

APSTIPRINĀTS

LLU iepirkumu komisijas

2015.gada 16.februāra sēdē

Protokols Nr. 89

Iepirkumu komisijas priekšsēdētāja

vietnieks

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/A.Paura/

**ATKLĀTS KONKURSS**

***Dažādu laboratorijas iekārtu, aprīkojuma un datorprogrammu***

***piegāde LLU MF vajadzībām ERAF projekta, vienošanās***

***Nr. 2012/0001/2DP/2.1.1.3.1/11/IPIA/VIAA/005 ietvaros***

Identifikācijas Nr. LLU/2015/17/ERAF/AK

Galvenais CPV kods: 38400000-9

Papildus CPV kods: 38340000-0, 30230000-0, 38600000-1, 48100000-9,

38500000-0, 33111640-9, 33916000-4, 34900000-6, 43414000-8

**NOLIKUMS**

Jelgava, 2015

1. **VISPĀRĪGĀ INFORMĀCIJA**
	1. **Iepirkuma identifikācijas numurs:** LLU/2015/17/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. 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 01.aprīlim 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 01.aprīlī plkst.11.00**. Konkursa piedāvājumu atvēršanu komisija veic atklātā sēdē.

1.3.7. Konkursa piedāvājumu atvēršanā var piedalīties visas ieinteresētās personas.

1.3.8. 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.

1.3.9. 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 laboratorijas iekārtu, aprīkojuma un datorprogrammu piegāde LLU MF vajadzībām*

*ERAF projekta, vienošanās Nr.2012/0001/2DP/2.1.1.3.1/11/IPIA/VIAA/005 ietvaros”,*

id.Nr. LLU/2015/17/ERAF/AK,

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

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

***Neatvērt līdz 2015.gada 01.aprīlim* *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 reklāmas materiālus, brošūras, katalogus u.c., 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 laboratorijas iekārtu, aprīkojuma un datorprogrammu piegāde,*** saskaņā ar tehnisko specifikāciju (skat. pielikumu Nr.1)

Galvenais CPV kods: 38400000-9

Papildus CPV kods: 38340000-0, 30230000-0, 38600000-1, 48100000-9, 38500000-0,

33111640-9, 33916000-4, 34900000-6, 43414000-8

**2.2. *Iepirkuma priekšmets ir sadalīts 14 (četrpadsmit) daļās:***

**1.daļa:** Iekārtu komplekts augoša koka lapotni raksturojošo rādītāju iegūšanai (CPV kods: 38340000-0)

**2.daļa:** Ūdens, putekļu un triecienizturīgs planšetdators (CPV kods: 30230000-0)

**3.daļa:** Planšetdators (CPV kods: 30230000-0)

**4.daļa:** Elektroniskais dastmērs un elektroniskais augstummērs (CPV kods: 38400000-9)

**5.daļa:** Rokas hiperspektrālā kamera (CPV kods: 38600000-1)

**6.daļa:** Datorprogramma „Ocad 11 Professional” (OCAD 11 Professional Academic) vai jaunāka vai ekvivalenta (CPV kods: 48100000-9)

**7.daļa:** Datorprogramma „ArcPad 10.2” vai jaunāka vai ekvivalenta (CPV kods: 48100000-9)

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

**9.daļa:** Paraugu klimatizēšanas nodrošināšanas un gaistošo vielu analīzes iekārtu komplekts (CPV kods: 38500000-0)

**10.daļa:** Materiālu mehānisko īpašību pārbaudes iekārta (CPV kods: 38400000-9)

**11.daļa:** Termogrāfs (CPV kods: 33111640-9)

**12.daļa:** Zāģlenšu asināšanas iekārtas komplekts (CPV kods: 33916000-4)

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

**14.daļa:** Paraugu malšanas dzirnavas (CPV kods: 43414000-8)

* 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.
	4. **Līguma izpildes vieta:**
1. **1. – 7.daļai:** LLU Meža fakultāte, Akadēmijas iela 11, Jelgava, LV-3001.
2. **8. – 14.daļai:** LLU Kokapstrādes katedra, Dobeles iela 41, Jelgava, LV-3001.
	1. **Līguma izpildes laiks:**
3. **1. – 7.daļai:** ne ilgāk kā 2 (divi) mēneši no līguma noslēgšanas brīža..
4. **8. – 14.daļai:** ne ilgāk kā 3 (trīs) mēneši 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.
5. **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

**Papildus pretendentu atlases prasība 1.daļai:**

4.1.4. Pretendenta apliecinājums, ka pretendentam ir pieredze vismaz viena līdzīgā projekta īstenošanu pēdējo 3 gadu laikā. Par līdzvērtīgu projektu tiks uzskatīts tāds projekts, kura ietvaros tika piegādāts integrēts kompleksa risinājums, kas sastāv vismaz no sensoru stabilizācijas un vadības platformas un multispektrālā sensora moduļa. Apliecinājumā jānorāda pasūtītāja nosaukums, kontaktpersona, kontakttālrunis, līguma apjoms un laiks, piegādātais integrētais kompleksa risinājums, tā sastāvs un cita informācija, ko atsauksmes izsniedzējs uzskata par vajadzīgu.

**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., 4. un 9.daļai – pretendenta piedāvāto **kopējo cenu summu par norādīto skaitu euro bez pievienotās vērtības nodokļa**.

b) 2., 5., 6., 7., 10., 11., 12., 13. un 14.daļai – pretendenta **piedāvāto cenu euro bez pievienotās vērtības nodokļa**.

c) 8.daļai – pretendenta piedāvāto **cenu par 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/2015/17/ERAF/AK

 Nolikumam

*Tehniskā un finanšu piedāvājuma paraugs*

*(Tehniskā specifikācija)*

**ATKLĀTA KONKURSA**

*Dažādu laboratorijas iekārtu, aprīkojuma un datorprogrammu piegāde LLU MF vajadzībām*

*ERAF projekta, vienošanās Nr.2012/0001/2DP/2.1.1.3.1/11/IPIA/VIAA/005 ietvaros*

id.Nr. LLU/2015/17/ERAF/AK

**1.daļa: Iekārtu komplekts augoša koka lapotni raksturojošo rādītāju iegūšanai**

**TEHNISKAIS PIEDĀVĀJUMS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.****p.k.** | **Parametrs** | **Preces tehniskā specifikācija (minimālās prasības)** | **Pretendenta piedāvājums***/jānorāda piedāvātās preces ražotājs, modelis un tehniskais apraksts/* |
| **1.** | **MULTISPEKTRĀLĀ SENSORA MODULIS – 1 gab.** | Ražotājs: \_\_\_\_\_\_\_, Modelis: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 1.1. | Spektrālais diapazons | 520nm – 920nm | */piedāvātās preces* *tehniskais apraksts/* |
| 1.2. | Spektrālās joslas | Green, Red, NIR (ekvivalents Landsat TM2, TM3, TM4) |  |
| 1.3. | Sensora izšķirtspēja | Vismaz 3 Megapikseļi |  |
| 1.4. | Kameras redzeslauks (FOV) | Lielāks par 25 grādiem |  |
| 1.5. | Kadra iegūšanas laiks | Mazāks par 6 sekundēm |  |
| 1.6. | Saskarnes | Video out (NTSC/PAL), USB, RS232, Remote Shutter |  |
| 1.7. | Lokāla datu glabāšana | Micro SD karte |  |
| 1.8. | Sensora svars | Mazāks par 95 gr |  |
| 1.9. | Izmēri | Ne lielāki par 100x100x100 mm |  |
| **2.** | **INFRASARKANĀ SENSORA MODULIS – 1 gab.** | Ražotājs: \_\_\_\_\_\_\_, Modelis: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 2.1. | Temperatūras mērījumu diapazons | No -20 °C līdz 900 °C | */piedāvātās preces* *tehniskais apraksts/* |
| 2.2. | Temperatūras mērījumu precizitāte | ± 2 °C vai ± 2 % |  |
| 2.3. | Spektrālais diapazons | No 7.5 µm līdz 13 µm |  |
| 2.4. | Sensora izšķirtspēja | Vismaz 382 x 288 pikseļi |  |
| 2.5. | Paralēla video un radiometriskā signāla ieguve | Video - 20 Hz, radiometriskā -35 Hz |  |
| 2.6. | Datu vietēja glabāšanas iespēja | Ne mazāk, kā 2GB ietilpības SSD diskā vai MicroSDHC kartē (ekvivalents PI Netbox), jāiekļauj piedāvājumā |  |
| 2.7. | Kameras redzeslauks (FOV)  | Ne mazāk par 62 ° |  |
| 2.8. | Sensora komplekta svars | Ne vairāk par 490 gramiem (ekvivalents PI Netbox) |  |
| 2.9. | Termālā jūtība | 40mK |  |
| 2.10. | Sensoru komplekta saskarnes | 2x USB 2.0, 1x Mini-USB 2.0, TV out, Ethernet (ekvivalents PI Netbox) |  |
| **3.** | **REDZAMĀS GAISMAS SENSORA MODULIS – 1 gab.** | Ražotājs: \_\_\_\_\_\_\_, Modelis: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 3.1. | Sensora izšķirtspēja | Vismaz 12 megapikseļi | */piedāvātās preces* *tehniskais apraksts/* |
| 3.2. | Video režīma izšķiršanas spēja | Vismaz 1920x1080 pikseļi (Full HD) |  |
| 3.3. | Lokāla datu glabāšana | Ne mazāk kā 8GB Micro SD karte, jāiekļauj piedāvājumā |  |
| 3.4. | Video režīma kadru maiņas ātrums | Līdz 60 kadriem sekundē |  |
| 3.5. | Mitrumizturīgs aizsarg-korpuss | Jāiekļauj piedāvājumā |  |
| 3.6. | Akumulators | Ne mazāk kā 3.7V; 1000 mAH |  |
| 3.7. | Svars | Ne vairāk kā 200gr |  |
| 3.8. | Saskarnes | TV out, mini USB, micro HDMI |  |
| **4.** | **MIKROIMPULSU LiDAR IERĪCE – 1 gab.** | Ražotājs: \_\_\_\_\_\_\_, Modelis: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 4.1. | Horizontālais redzes leņķis | 360 grādi | */piedāvātās preces* *tehniskais apraksts/* |
| 4.2. | Horizontālā izšķirtspēja | Vismaz 0,16 grādi |  |
| 4.3. | Vertikālais redzes leņķis | Vismaz 41 grāds |  |
| 4.4. | Vertikālā izšķirtspēja | 1.33 grādi |  |
| 4.5. | Attāluma mērījumu distance | Ne mazāk kā 70 m |  |
| 4.6. | Attāluma mērījumu precizitāte  | Ne sliktāk kā 2 cm (pie 25 metru attāluma) |  |
| 4.7. | Mērījumu datu aktualizēšana | Ne mazāk kā 10Hz |  |
| 4.8. | Izšķirtspēja | Ne mazāk kā 700 000 punktu vienā sekundē |  |
| 4.9. | Rotācijas ātrums | Ne mazāk kā 300 RPM diap. |  |
| 4.10. | Saskarne | 100 MBPS Ethernet vai ekvivalents |  |
| 4.11. | Darba temperatūra | No -10oc līdz +60oc |  |
| 4.12. | Elektroenerģijas veids un patēriņš | Vismaz diapazonā 9 – 32V DC, patērējamā jauda ne vairāk kā 30W |  |
| 4.13. | Konstruktīvā izpildījuma atbilstība IP standartam | IP67 vai ekvivalents |  |
| 4.14. | Svars | Ne vairāk kā 1.5kg |  |
| **5.** | **SENSORU STABILIZĀCIJAS UN VADĪBAS PLATFORMA MULTISPEKTRĀLĀ, INFRASARKANĀ UN REDZAMĀS GAISMAS SENSORU MODUĻIEM – 1 gab.** | Ražotājs: \_\_\_\_\_\_\_, Modelis: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 5.1. | Sensoru platformas tips | Bezkolektoru motoru stabilizācijas platforma | */piedāvātās preces* *tehniskais apraksts/* |
| 5.2. | Stabilizējamo asu skaits | 2 asu |  |
| 5.3. | Platformas vadāmais grozīšanas leņķis | Vismaz 90 grādu leņķī (virzienā uz augšu – uz leju)  |  |
| 5.4. | Platformas vadība | Attālinātā platformas grozīšanas vadība, attālinātā multispektrālā sensora vadība no operatora pults |  |
| 5.5. | Sensoru platformas stabilizācija | 2 asu automātiskā (žiroskopiskā) |  |
| **6.** | **SENSORU STABILIZĀCIJAS UN VADĪBAS PLATFORMA LiDAR SENSORA MODULIM – 1 gab.** | Ražotājs: \_\_\_\_\_\_\_, Modelis: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 6.1. | Sensoru platformas tips | Bezkolektoru motoru stabilizācijas platforma. | */piedāvātās preces* *tehniskais apraksts/* |
| 6.2. | Stabilizējamo asu skaits | 2 asu |  |
| 6.3. | Platformas vadāmais grozīšanas leņķis | Vismaz 90 grādu leņķī (virzienā uz augšu – uz leju)  |  |
| 6.4. | Platformas vadība | Attālinātā platformas grozīšanas vadība, attālinātā multispektrālā sensora vadība no operatora pults |  |
| 6.5. | Sensoru platformas stabilizācija | 2 asu automātiskā (žiroskopiskā) |  |
| **7.** | **IERĪCE, KAS SPĒJĪGA NODROŠINĀT MULTISPEKTRĀLĀ, INFRASARKANĀ, REDZAMĀS GAISMAS UN LiDAR SENSORU MODUĻU IZMANTOŠANU, INFORMĀCIJAS IEGŪŠANAI, PAR AUGOŠU KOKU LAPOTNI – 1 gab.** | Ražotājs: \_\_\_\_\_\_\_, Modelis: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 7.1. | Pašmasa  | Ne vairāk par 4 kg | */piedāvātās preces* *tehniskais apraksts/* |
| 7.2. | Ierīces vadība | 1. Vadības attālums vismaz 1000 m;
2. nodrošināta autopilota funkcija;
3. vadības pults saderīga ar piedāvāto ierīci, kas pēc savām funkcionālajām iespējām ir ekvivalents Jeti DC-16;
4. iespēja saņemt telemetrijas datus, attālināti nolasīt parametrus (t.sk. no mobilās iekārtas).
 |  |
| 7.3. | Darbības laiks (pie ideāliem apstākļiem) | 1. Bez sensoru stabilizācijas un vadības platformām – vismaz 40 min.2. Ar sensoru stabilizācijas un vadības platformu multispektrālā, infrasarkanā un redzamās gaismas sensoru moduļiem - vismaz 15 min.3. Ar sensoru stabilizācijas un vadības platformu LiDAR sensora modulim– vismaz 10 min. |  |
| 7.4. | Ierīces barošanas bloki | 1. 4 (četri) LiPo akumulatoru bateriju komplekti: vienā akumulatoru bateriju komplektā ietilpstošo bateriju skaits ir atkarīgs no Pretendenta piedāvātā risinājuma.
2. Pretendentam, iesniedzot piedāvājumu akumulatoru baterijām, jāņem vērā, ka vienam akumulatoru bateriju komplektam jāspēj nodrošināt visu Laboratorijas zinātniskā aprīkojuma iekārtu barošanu vismaz viena mērījuma perioda laikā.
3. Vienas akumulatoru bateriju komplekta baterijas ietilpībai jābūt vismaz 10 000 mAh.
4. Jāpiedāvā akumulatoru bateriju lādēšanas iekārtu, kas spēj vienlaicīgi nodrošināt vismaz 1 (viena) bateriju komplekta lādēšanu, kas ir darbināms kā no 220 V strāvas, tā arī no 12 V.
 |  |
| 7.5. | Video aprīkojums  | Videokamera Low LUX (0.01) vai ekvivalents, vismaz 700 TVL. |  |
| 7.6. | Tiešsaistes video datu attēlošana  | Krāsainais 16:9 formātā LCD monitors ar vismaz 10 collu ekrāna izmēru, HD izšķirtspēju, vismaz 3 pieslēgumu kanāliem, kas spēj uztvert un korekti attēlot PAL/SECAM un NTSC formātos iekodētu video signālu |  |
| 7.7. | Video signāla raidītāja jauda | 1. Vismaz 500 mW videosignāla saņemšanai no videokameras un sensoriem.
2. Jānodrošina iespēja vadīt ierīci 1000m rādiusā izmantojot video.
 |  |
| 7.8. | Ģeokartēšanas programmatūras atbalsts | Multirotor GeoMap Win 3.0 vai ekvivalents |  |
| 7.9. | Automātikas augstuma regulators | 24 bitu barometrisks |  |
| 7.10. | Papildus komplektācija | Kaste ērtai transportēšanai |  |
| **8.** | **PAPILDUS PRASĪBAS:** |  |
| 8.1. | Garantijas laiks vismaz 2 gadi | *Pretendenta piedāvātais* *garantijas laiks*  |
| 8.2. | Piegādes laiks ne ilgāk kā 2 (divu) mēnešu laikā no līguma noslēgšanas | *Pretendenta piedāvātais* *piegādes laiks*  |
| 8.3. | Piegādes adrese: LLU Meža fakultāte, Akadēmijas iela 11, Jelgava, LV-3001. | *Pretendenta apliecinājums* *par prasības izpildi* |
| 8.4. | Visām Pretendenta piedāvājamām Laboratorijas zinātniskā aprīkojuma iekārtām piegādes brīdī jābūt gatavām tūlītējai lietošanai – kompleksam jābūt uzstādītam, sensoru platformām un pašiem sensoriem jābūt attiecīgi saslēgtām un nokonfigurētām. | *Pretendenta apliecinājums* *par prasības izpildi* |
| 8.5. | Pretendentam jānodrošina vismaz 2 pasūtītāja darbinieku apmācību darbam ar kompleksu tādā apmērā, kas ļautu LLU patstāvīgi un pilnvērtīgi izmantot kompleksu (kopā vismaz 16 h) Pasūtītāja norādītajā adresē Jelgavā | *Pretendentam jānorāda:** *piedāvātā speciālista vārds, uzvārds*
 |
| 8.6. | 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 laboratorijas iekārtu, aprīkojuma un datorprogrammu piegāde LLU MF vajadzībām*

*ERAF projekta, vienošanās Nr.2012/0001/2DP/2.1.1.3.1/11/IPIA/VIAA/005 ietvaros*

id.Nr. LLU/2015/17/ERAF/AK

**1.daļa: Iekārtu komplekts augoša koka lapotni raksturojošo rādītāju iegūšanai**

**FINANŠU PIEDĀVĀJUMS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.****p.k.** | **Nosaukums***/jānorāda piedāvātās preces modelis)* | **Skaits, gab.** | **Piedāvātā cena** **par 1 vienību**EUR bez PVN |
| 1. | Multispektrālā sensora modulis */modelis/* | 1 |  |
| 2. | Infrasarkanā sensora modulis */modelis/* | 1 |  |
| 3. | Redzamās gaismas sensora modulis */modelis/* | 1 |  |
| 4. | Mikroimpulsu LiDAR ierīce */modelis/* | 1 |  |
| 5. | Sensoru stabilizācijas un vadības platforma multispektrālā, infrasarkanā un redzamās gaismas sensoru moduļiem */modelis/* | 1 |  |
| 6. | Sensoru stabilizācijas un vadības platforma LiDAR sensora modulim */modelis/* | 1 |  |
| 7. | Ierīce, kas spējīga nodrošināt multispektrālā, infrasarkanā, redzamās gaismas un LiDAR sensoru moduļu izmantošanu, informācijas iegūšanai, par augošu koku lapotni */modelis/* | 1 |  |
| **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 laboratorijas iekārtu, aprīkojuma un datorprogrammu piegāde LLU MF vajadzībām*

*ERAF projekta, vienošanās Nr.2012/0001/2DP/2.1.1.3.1/11/IPIA/VIAA/005 ietvaros*

id.Nr. LLU/2015/17/ERAF/AK

**2.daļa: Ūdens, putekļu un triecienizturīgs planšetdators**

**TEHNISKAIS UN FINANŠU PIEDĀVĀJUMS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.****p.k.** | **Tehniskās prasības** | **Pretendenta piedāvājums***(Jānorāda piedāvātās iekārtas* *tehnisko aprakstu)* |
| **1.** | **ŪDENS, PUTEKĻU UN TRIECIENIZTURĪGS PLANŠETDATORS – 1 gab.** | *Ražotājs, modeļa nosaukums,**modeļa apraksts \*.pdf formātā vai Internet vietnē* |
| 1.1. | Darbam lauka apstākļos piemērots planšetdators |  |
| 1.2. | Passmark Performance Test CPU Mark - ne mazāk kā 3750 |  |
| 1.3. | Ierīces svars ar baterijām - ne vairāk kā 1,5 kg |  |
| 1.4. | Ierīces operatīvā atmiņa (RAM) nav mazāka kā 8 GB |  |
| 1.5. | Iebūvēts SSD disks ar vismaz 128 GB ietilpību |  |
| 1.6. | Ierīcei ir iebūvēti vai arī lauka apstākļos nomaināmi akumulatori, kas nodrošina vismaz 8 stundu darba laiku lauka apstākļos. Jānodrošina iespēja izmantot paaugstinātas kapacitātes akumulatorus, kas nodrošina vismaz 16 stundu darba laiku lauka apstākļos |  |
| 1.7. | Ierīcē uzstādīta operētājsistēma Microsoft Windows 8 Pro 64-bit vai ekvivalenta |  |
| 1.8. | Ierīces darbības temperatūra ir no -20º līdz +40º C |  |
| 1.9. | Ierīces uzglabāšanas temperatūra ir no -30º līdz +60º C |  |
| 1.10. | Ierīce ir triecienizturīga kritienā no 1,2 m augstuma saskaņā ar MIL-STD-810F vai ekvivalentu standartu. |  |
| 1.11. | Ierīce ir ūdens, putekļu un smilšu droša vismaz IP65 vai ekvivalentā līmenī, atbilstoši starptautiskā standarta IEC 60 529 IP kodam vai ekvivalentam |  |
| 1.12. | Dati ievadāmi gan ar skārienjūtīga ekrāna, gan virtuālās tastatūras palīdzību |  |
| 1.13. | Ierīcei ir skārienjūtīgs ekrāns, ne mazāks kā 10’’, ar LED apgaismojumu. Ekrāns paredzēts darbam saules gaismā. Ekrāna izšķirtspēja ne mazāka par 1920x1200 punktiem, jānodrošina automātiska ekrāna rotācija |  |
| 1.14. | Ierīcei ir iebūvēti USB 3.0 un HDMI porti |  |
| 1.15. | Ierīcei ir iebūvēta bezvadu tīkla karte |  |
| 1.16. | Ierīcei ir iebūvēta kamera ar izšķirtspēju ne mazāku kā 8 Mpix, kā arī priekšskata tīkla kamera |  |
| 1.17. | Ierīcei iespējams brīvi (caur Bluetooth vai analogu) pieslēgt ārējas (ne GPS uztveršanas) iekārtas, piemēram, lāzera tālmēru, mobilo tālruni un tml. |  |
| 1.18. | Ierīcei ir iebūvēta GPS antena un uztvērējs, kas nodrošina iespēju izmantot ārējo bezvadu GPS uztvērēju |  |
| 1.19. | Ierīcei iespējams pievienot, iekšējā portā instalējamu, 4G modemu |  |
| 1.20. | Ierīces komplektācijā ietverts ar ierīci savietojams USB datu kabelis |  |
| 1.21. | Ierīces komplektācijā ietverta ekrāna pildspalva un ekrāna aizsargplēve |  |
| 1.22. | Ierīces komplektācijā ietverts transportēšanas futrālis/somiņa |  |
| 1.23. | Ekvivalents Panasonic Toughpad FZ-G1 |  |
| **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* |
| **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 laboratorijas iekārtu, aprīkojuma un datorprogrammu piegāde LLU MF vajadzībām*

*ERAF projekta, vienošanās Nr.2012/0001/2DP/2.1.1.3.1/11/IPIA/VIAA/005 ietvaros*

id.Nr. LLU/2015/17/ERAF/AK

**3.daļa: 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 laboratorijas iekārtu, aprīkojuma un datorprogrammu piegāde LLU MF vajadzībām*

*ERAF projekta, vienošanās Nr.2012/0001/2DP/2.1.1.3.1/11/IPIA/VIAA/005 ietvaros*

id.Nr. LLU/2015/17/ERAF/AK

**3.daļa: Planšetdators**

**FINANŠU PIEDĀVĀJUMS**

| **Nr.****p.k.** | **Nosaukums** | **Skaits,****gab.** | **Cena par 1 vienību**EUR bez PVN | **Kopējā cenu summa par norādīto skaitu**EUR bez PVN | **PVN \_\_\_%** | **Kopējā cenu summa par norādīto skaitu**EUR ar PVN |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | **PLANŠETDATORS** */modelis/* | 2 |  |  |  |  |

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

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

**ATKLĀTA KONKURSA**

*Dažādu laboratorijas iekārtu, aprīkojuma un datorprogrammu piegāde LLU MF vajadzībām*

*ERAF projekta, vienošanās Nr.2012/0001/2DP/2.1.1.3.1/11/IPIA/VIAA/005 ietvaros*

id.Nr. LLU/2015/17/ERAF/AK

**4.daļa: Elektroniskais dastmērs un elektroniskais augstummērs**

**TEHNISKAIS PIEDĀVĀJUMS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.****p.k.** | **Nosaukums, tehniskās prasības** | **Pretendenta piedāvājums***/jānorāda piedāvātās preces ražotājs, modelis un tehniskais apraksts/* |
| **1.** | **ELEKTRONISKAIS DASTMĒRS – 5 gab.** | Ražotājs: \_\_\_\_\_\_\_, Modelis: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 1.1. | Ierīce paredzēta apaļo kokmateriālu caurmēra uzmērīšanai un datu uzkrāšanai | */piedāvātās preces* *tehniskais apraksts/* |
| 1.2. | Maksimālais uzmērīšanas caurmērs ne mazāks par 60cm |  |
| 1.3. | Precizitāte ne mazāka par ± 1 mm |  |
| 1.4. | Mērīšanas princips – magnētiskais |  |
| 1.5. | Svars ne lielāks kā 1.2kg |  |
| 1.6. | Darba temperatūra robežās starp -20oC un +40oC |  |
| 1.7. | Ierīce ir ūdens, putekļu un smilšu droša vismaz IP67 vai ekvivalentā līmenī, atbilstoši starptautiskā standarta IEC 60 529 IP kodam vai ekvivalentam |  |
| 1.8. | Iekšējās atmiņas ietilpība vismaz 8Mb |  |
| 1.9. | Papildus pieliekama iekšējā atmiņa |  |
| 1.10. | Darbības ilgums vismaz 10 stundas vienā uzlādes laikā |  |
| 1.11. | Barošana ar uzlādējamām baterijām  |  |
| 1.12. | Ekvivalents Masser Excaliper II BT//MEM |  |
| **2.** | **ELEKTRONISKAIS AUGSTUMMĒRS – 5 gab.** | Ražotājs: \_\_\_\_\_\_\_, Modelis: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 2.1. | Ierīce paredzēta augoša koka augstuma uzmērīšanai | */piedāvātās preces* *tehniskais apraksts/* |
| 2.2. | Augstuma izšķirtspēja vismaz 0.1m |  |
| 2.3. | Darba temperatūra robežās starp -15oC un +45oC |  |
| 2.4. | Ierīcei jābūt ūdensizturīgai pret nokrišņiem |  |
| 2.5. | Svars ne lielāks kā 160g |  |
| 2.6. | Instruments aprīkots ar bezvadu interfeisu |  |
| 2.7. | Iespējams uzmērīt distanci ar ultraskaņas tehnoloģiju |  |
| 2.8. | Ultraskaņas pārraides attālums ne mazāks par 20m |  |
| 2.9. | Ultraskaņas pārraides izšķirtspēja vismaz 0.01m |  |
| 2.10. | Ultraskaņas pārraides precizitāte vismaz 1% |  |
| **3.** | **Garantijas laiks:** vismaz 1 gads | *Pretendenta piedāvātais* *garantijas laiks* |
| **4.** | **Piegādes laiks:** ne ilgāk kā 2 (divu) mēnešu laikā no līguma noslēgšanas | *Pretendenta piedāvātais* *piegādes laiks* |
| **5.** | **Piegādes vieta:** LLU Meža fakultāte, Akadēmijas iela 11, Jelgava, LV-3001 | *Pretendenta apliecinājums* *par prasības izpildi* |
| **6.** | Pretendentam jānodrošina iekārtas piegāde pasūtītāja norādītajā adresē Jelgavā. | *Pretendenta apliecinājums* *par prasības izpildi* |
| **7.** | Piedāvājuma cenā jāiekļauj visas izmaksas, kas saistītas ar tehniskajai specifikācijai atbilstošas iekārtas 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 laboratorijas iekārtu, aprīkojuma un datorprogrammu piegāde LLU MF vajadzībām*

*ERAF projekta, vienošanās Nr.2012/0001/2DP/2.1.1.3.1/11/IPIA/VIAA/005 ietvaros*

id.Nr. LLU/2015/17/ERAF/AK

**4.daļa: Elektroniskais dastmērs un elektroniskais augstummērs**

**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 dastmērs** *<modelis>* | 5 gab. |  |  |
| **2.** | **Elektroniskais augstummērs** *<modelis>* | 5 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 laboratorijas iekārtu, aprīkojuma un datorprogrammu piegāde LLU MF vajadzībām*

*ERAF projekta, vienošanās Nr.2012/0001/2DP/2.1.1.3.1/11/IPIA/VIAA/005 ietvaros*

id.Nr. LLU/2015/17/ERAF/AK

**5.daļa: Rokas hiperspektrālā kamera**

**TEHNISKAIS UN FINANŠU PIEDĀVĀJUMS**

| **Nr.****p.k.** | **Tehniskās prasības** | **Pretendenta piedāvājums***/jānorāda piedāvātās preces ražotājs, modelis un tehniskais apraksts/* |
| --- | --- | --- |
| **1.** | **ROKAS HIPERSPEKTRĀLĀ KAMERA – 1 gab.** | Ražotājs: \_\_\_\_\_\_\_\_Modelis: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 1.1. | Ierīce paredzēta koku lapu un skuju, kā arī augu lapu uzmērīšanai brīvā dabā | */piedāvātās preces**tehniskais apraksts/* |
| 1.2. | Viļņa garuma diapazons vismaz no 0.350 līdz 1.0 µm |  |
| 1.3. | Viļņa garuma precizitāte ne sliktāk par ±1 nm |  |
| 1.4. | Apskates leņķis ne mazāk kā 250 |  |
| 1.5. | Spektra izšķirtspēja ne sliktāka par 3 nm |  |
| 1.6. | Telpiskā izšķirtspēja 1 līdz 5 cm pixelis |  |
| 1.7. | Digititalizācija: vismaz 1 bit |  |
| 1.8. | Svars ne lielāks kā 1.5 kg |  |
| 1.9. | Darba temperatūra robežās starp +5oC un +40oC |  |
| 1.10. | Elektrības padeve: akumulatori |  |
| 1.11. | Darbošanās ilgums: vismaz 1.5 stunda ar vienu uzlādi |  |
| 1.12. | Atmiņa vismaz 2000 spektra failiem |  |
| 1.13. | USB pieslēgvieta |  |
| 1.14. | Pozicionēšana ar iebūvētu lāzeri |  |
| 1.15. | Krāsains displejs, vismaz 6.5cm pa diagonāli |  |
| 1.16. | Ierīcei jābūt komplektā ar datu apstrādes programmu |  |
| 1.17. | Jābūt pieejamam GPS modulim koordinātu nolasīšanai |  |
| **2.** | **Garantijas laiks:** vismaz 1 gads | *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) latviešu valodā 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 laboratorijas iekārtu, aprīkojuma un datorprogrammu piegāde LLU MF vajadzībām*

*ERAF projekta, vienošanās Nr.2012/0001/2DP/2.1.1.3.1/11/IPIA/VIAA/005 ietvaros*

id.Nr. LLU/2015/17/ERAF/AK

**6.daļa: Datorprogramma „Ocad 11 Professional” (OCAD 11 Professional Academic) vai jaunāka vai ekvivalenta**

**TEHNISKAIS UN FINANŠU PIEDĀVĀJUMS**

| **Nr.****p.k.** | **Minimālās tehniskās prasības** | **Pretendenta piedāvājums** */Jānorāda piedāvātās programmatūras nosaukums un tehniskie parametri/* |
| --- | --- | --- |
| **DATORPROGRAMMA „Ocad 11 Professional” (OCAD 11 Professional Academic) vai jaunāka vai ekvivalenta** | Nosaukums: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 1. | Kartogrāfiskās informācijas zīmēšana un labošana | */tehniskie parametri/* |
| 2. | GPS reālā laika pieslēgums un datu apstrāde |  |
| 3. | Lāzera tālmēra (Tru Pulse 360/360B) datu saņemšana un apstrāde |  |
| 4. | Iespējama konekcija pie datubāzēm |  |
| 5. | Datu imports no SHP, XYZ, GPX formātiem |  |
| 6. | Datu eksports uz BMP, GIS, JPEG,TIFF, GPX, KML, KMZ, PDF, SHP datu formātiem |  |
| 7. | DEM imports no ESRI Ascii Grid, XYZ, LAS formātiem |  |
| 8. | DEM apvienošana |  |
| 9. | DEM diferences aprēķināšana |  |
| 10. | Kontūrlīniju aprēķināšana |  |
| 11. | Veģetācijas augstuma klasificēšana |  |
| 12. | Kalnu ēnojumu veidošana |  |
| 13. | Reljefa slīpuma leņķa aprēķināšana |  |
| 14. | Iespēja veidot, topogrāfiskās, orientēšanās, tūrisma un pilsētvides kartes |  |
| 15 | Programmai jāspēj darboties Windows 7, 8, 8.1 vidēs |  |
| **16.** | **Piegādes laiks:** ne ilgāk kā 2 (divu) mēnešu laikā no līguma noslēgšanas | *Pretendenta piedāvātais* *piegādes laiks* |
| **17.** | **Piegādes vieta:** LLU Meža fakultāte, Akadēmijas iela 11, Jelgava, LV-3001 | *Pretendenta apliecinājums* *par prasības izpildi* |
| **18.** | Piedāvājuma cenā jāiekļauj visas izmaksas, kas saistītas ar tehniskajai specifikācijai atbilstošas preces piegādi 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 laboratorijas iekārtu, aprīkojuma un datorprogrammu piegāde LLU MF vajadzībām*

*ERAF projekta, vienošanās Nr.2012/0001/2DP/2.1.1.3.1/11/IPIA/VIAA/005 ietvaros*

id.Nr. LLU/2015/17/ERAF/AK

**7.daļa: Datorprogramma „ArcPad 10.2” vai jaunāka vai ekvivalenta**

**TEHNISKAIS UN FINANŠU PIEDĀVĀJUMS**

| **Nr.****p.k.** | **Minimālās tehniskās prasības** | **Pretendenta piedāvājums** */Jānorāda piedāvātās programmatūras nosaukums* *un tehniskie parametri/* |
| --- | --- | --- |
| **DATORPROGRAMMA „ArcPad 10.2” vai jaunāka vai ekvivalenta** | Nosaukums: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 1. | Programmai jāspēj darboties Windows Mobile 5.0, 6.0, 6.1 un 6.5 ; Windows XP, 7, un 8 vidēs | */tehniskie parametri/* |
| 2. | Telpisko datu ievade ar peles kursoru, zīmuli vai GPS |  |
| 3. | Telpisko datu slāņu attēlošana uz kartes |  |
| 4. | Telpisko datu slāņu attēlošanas stilu labošana |  |
| 5. | Atribūtu labošana GIS objektiem |  |
| **6.** | **Piegādes laiks:** ne ilgāk kā 2 (divu) mēnešu laikā no līguma noslēgšanas | *Pretendenta piedāvātais* *piegādes laiks* |
| **7.** | **Piegādes vieta:** LLU Meža fakultāte, Akadēmijas iela 11, Jelgava, LV-3001 | *Pretendenta apliecinājums* *par prasības izpildi* |
| **8.** | Piedāvājuma cenā jāiekļauj visas izmaksas, kas saistītas ar tehniskajai specifikācijai atbilstošas preces piegādi 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 laboratorijas iekārtu, aprīkojuma un datorprogrammu piegāde LLU MF vajadzībām*

*ERAF projekta, vienošanās Nr.2012/0001/2DP/2.1.1.3.1/11/IPIA/VIAA/005 ietvaros*

id.Nr. LLU/2015/17/ERAF/AK

**8.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,
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 1 vai 2 paraugi (var tikt novietoti vienlaicīgi uz vienas paraugu plates) |  |
| 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 standartamc. Kubiskie paraugi: vismaz 3 x 3 x 3 mm. |  |
| 2.7. | Maksimāla krāsns temperatūra vismaz 1600°C |  |
| 2.8. | Maksimālais sildīšanas ātrums vismaz 80°C/min |  |
| 2.9. | 1. Atmosfēra atbilstoši testēšanas standartiem tiek nodrošināta oksidējoša, reducējoša vai inerta atmosfēra.
2. Iekļauta aizsargatmosfēras sistēma (ar plūsmu vismaz 0.3 L/min), kas nodrošina dažādu inertu gāzu kā argons, slāpeklis un reducējošo gāzu CO CO2 ievadīšanu krāsns kamerā.
 |  |
| 2.10. | Optiska sistēma ar vismaz 50W halogēnu lampu, augstas izšķirtspējas CCD kameru, filtriem un lēcām, kas nodrošina perfektu parauga silueta iegūšanu līdz maksimālai krāsns temperatūrai. |  |
| 2.11. | Termopāris nodrošina temperatūru nolasīšanu no termāliem elementiem |  |
| 2.12. | Krāsns vadība tiek nodrošināta caur automātisku kontrolsistēmu un programmatūru, kas nodrošina sildīšanas ātruma uzstādīšanu. |  |
| 2.13. | Paraugu sagatavošanai tiek nodrošināti piederumi un novietošanai krāsnī paraugu plates izgatavota no alumīnija oksīda (vizmaz 99.6%) vai cita ekvivalenta materiāla (vismaz 100 gab.). |  |
| 2.14. | Kalibrēšanas materiāli: zelta stieple (vismaz 5 gab.), niķeļa stieple (vismaz 5 gab.). |  |
| 2.15. | Papildus piederumi:1. halogēna reflektors (vismaz 5 gab.),
2. ahāta piesta un piestaliņa,
3. stikla pipete.
 |  |
| 2.16. | Programmatūra:* 1. Tiek nodrošināta viena vai divu paraugu vienlaicīga analīze, ko raksturo uzstādīts temperatūras gradients. Tiek nodrošināta parauga attēla analīze un sekojošu paraugu 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 analīzes testu sadalīt vairākos ciklos, katram ciklam uzstādot noteiktus analīzes parametrus - sildīšanas ātrumu, datu nolīšanas biežumu un citus parametrus.
 |  |
| 2.17. | Dators ar nepieciešamo biroja programmatūras nodrošinājumu iekārtas vadībai piedāvājumā nav jāiekļauj, jo tiks centralizēti gādāts Elektronisko iepirkumu sistēmā (EIS) šī projekta ietvaros. |  |
| **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 3 (trīs) 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* |
| **Piedāvātā cena par komplektu EUR bez PVN:** |  |
| PVN \_\_\_%: |  |
| Piedāvātā cena par 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 laboratorijas iekārtu, aprīkojuma un datorprogrammu piegāde LLU MF vajadzībām*

*ERAF projekta, vienošanās Nr.2012/0001/2DP/2.1.1.3.1/11/IPIA/VIAA/005 ietvaros*

id.Nr. LLU/2015/17/ERAF/AK

**9.daļa: Paraugu klimatizēšanas nodrošināšanas un gaistošo vielu analīzes iekārtu komplekts**

**TEHNISKAIS PIEDĀVĀJUMS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.****p.k.** | **Tehniskās prasības** | **Pretendenta piedāvājums***/jānorāda piedāvātās preces nosaukums, ražotājs, modelis* *un tehniskais apraksts/* |
| * + - 1. **PARAUGU KLIMATIZĒŠANAS NODROŠINĀŠANAS IEKĀRTU KOMPLEKTS – 1 komplekts**
 | Ražotājs: \_\_\_\_\_\_\_\_Ražotājvalsts: \_\_\_\_\_\_\_Modelis: \_\_\_\_\_\_ |
| 1.1. | **Komplekta sastāvdaļas:** |  |
| 1.1.1. | 1. Precīzās vadības klimata iekārta 1 gab.
2. Komplektā metāla plaukti 6 gab.
3. Programmatūra vadībai no datora
 | */piedāvātās preces**tehniskais apraksts/* |
| 1.2. | **Tehniskā specifikācija:** |  |
| 1.2.1. | Kameras ietilpība 750 l ±10% |  |
| 1.2.2. | Temperatūru diapazons vismaz +10 ºC līdz70 ºC.  |  |
| 1.2.3. | Temperatūras mērījuma izšķirtspēja vismaz ±0.1 ºC |  |
| 1.2.4. | Gaisa relatīvā mitruma diapazons 10-90%. |  |
| 1.2.5. | Gaisa relatīvā mitruma izšķirtspēja vismaz ±0.1% |  |
| 1.2.6. | Mitrināšanas sistēma ar destilēto ūdeni. |  |
| 1.2.7. | Gaisa relatīvā mitruma svārstību maksimālā robeža ±1 % |  |
| 1.2.8. | Gaisa temperatūras maksimālā svārstību robeža ±1 ºC |  |
| 1.2.9. | Kamera pārvietojama uz riteņiem ar bloķēšanas funkciju. |  |
| 1.2.10. | Nerūsošā tērauda konstrukcija. |  |
| 1.2.11. | Kondensāta izvadīšanas ar saspiestu gaisu aprīkojums komplektā ar spiediena regulatoru. |  |
| **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 3 (trīs) mēnešu laikā no līguma noslēgšanas | *Pretendenta piedāvātais* *piegādes laiks*  |
| **1.6.** | Pretendentam jānodrošina iekārtas piegāde un uzstādīšana pasūtītāja norādītajā adresē: LLU Kokapstrādes katedra 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 darbinieka apmācību Pasūtītāja norādītajā adresē Jelgavā. | *Pretendenta apliecinājums* *par prasības izpildi* |
| * + - 1. **GAISTOŠO VIELU ANALĪZES IEKĀRTU KOMPLEKTS – 1 komplekts**
 | Ražotājs: \_\_\_\_\_\_\_\_Ražotājvalsts: \_\_\_\_\_\_\_Modelis: \_\_\_\_\_\_ |
| **2.1.** | **Komplekta sastāvdaļas:** |  |
| 2.1.1. | 1. Precīzās vadības klimata iekārta ar programmatūru vadībai no datora - 1 komplekts
2. metāla plaukti – 2 gab.
 | */piedāvātās preces**tehniskais apraksts/* |
| **2.2.** | **Tehniskā specifikācija:** |  |
| 2.2.1. | Kameras ietilpība 710 l ±10%Kontrolējamie parametri: temperatūra, mitrums, gaisa apmaiņa |  |
| 2.2.2. | Mērījumi saskaņā ar ISO 16000-9, EN 717-1 vai ekvivalentiem |  |
| 2.2.3. | Kopējā gaistošo organisko vielu koncentrācija līdz 20 µg/m³ |  |
| 2.2.4. | Iekārtas vadības kontrolpanelis ar vismaz 3.5” displeju |  |
| 2.2.5. | Iekārtas korpuss no nerūsoša materiāla vai metāls ar pārklājumu, kas novērš korozijas veidošanos |  |
| 2.2.6. | Iekārtas sasaistes iespēja ar datoru USB vai ekvivalentu |  |
| 2.2.7. | Temperatūras drošības klase 2 saskaņā ar NE 60 519-2 vai ekvivalenta |  |
| 2.2.8. | Temperatūru diapazons vismaz +20 - +40 ºC.  |  |
| 2.2.9. | Temperatūras svārstības robežās 0.1 - ±0.3 K |  |
| 2.2.10. | Gaisa relatīvā mitruma diapazons vismaz 40 - 60%. |  |
| 2.2.11. | Gaisa relatīvā mitruma svārstības robežās ±1 % - ±3 %  |  |
| 2.2.12. | Mitrināšanas sistēma ar destilēto ūdeni. |  |
| 2.2.13. | Gaisa apmaiņas ātrums 0 - 3 h-1 |  |
| 2.2.14. | Atmiņa vismaz 100 lietotāja programmām |  |
| 2.2.15. | Laika intervāla iestatījumi vismaz 1 minūte … 90 dienas |  |
| 2.2.16. | Segmenti ne mazāk kā 500 |  |
| 2.2.17. | Atkārtojumi ne mazāk kā 200 |  |
| 2.2.18. | Diagnostikas iespēja iekārtas darbības traucējumiem |  |
| 2.2.19. | Iekārtas darbības laika uzskaites funkcija |  |
| 2.2.20. | Iekārtas brīdinājuma funkcija par kļūmēm iekārtā |  |
| 2.2.21. | Aizsardzības klase kamerai vismaz IP 22 vai ekvivalenta, elektriskiem elementiem IP 54 vai ekvivalenta |  |
| 2.2.22. | Iekārtas trokšņu emisija saskaņā ar NE 61000-6-3 vai ekvivalentu |  |
| 2.2.23. | Ūdens patēriņš dzesēšanai ne vairāk kā 0.2 m3 /h |  |
| 2.2.24. | Ūdens patēriņš mitrināšanai ne vairāk kā 0.1 m3 /h |  |
| 2.2.25. | Iekārtas trokšņu līmenis ne vairāk kā 65 dB (A) |  |
| 2.2.26. | Temperatūras kontroles sensors saskaņā ar DIN IEC 751 vai ekvivalents |  |
| 2.2.27. | Mitruma kontroles sensors  |  |
| 2.2.28. | Destilētā ūdens rezervuārs |  |
| 2.2.29. | Noslēdzama piekļuves lūka vienā no iekārtas sānu sienām |  |
| 2.2.30. | Kalibrēšanas sertifikāts (kopija) |  |
| **2.3.** | **Apmācība:** |  |
| 2.3.1. | 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*
 |
| **2.4.** | **Garantijas laiks:** vismaz 1 gads | *Pretendenta piedāvātais* *garantijas laiks* |
| **2.5.** | **Piegādes laiks:** ne ilgāk kā 3 (trīs) mēnešu laikā no līguma noslēgšanas | *Pretendenta piedāvātais* *piegādes laiks*  |
| **2.6.** | Pretendentam jānodrošina iekārtas piegāde un uzstādīšana pasūtītāja norādītajā adresē: LLU Kokapstrādes katedra, Dobeles iela 41, Jelgava, LV-3001. | *Pretendenta apliecinājums* *par prasības izpildi* |
| **2.7.** | 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* |
| **2.8.** | 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* |

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

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

**ATKLĀTA KONKURSA**

*Dažādu laboratorijas iekārtu, aprīkojuma un datorprogrammu piegāde LLU MF vajadzībām*

*ERAF projekta, vienošanās Nr.2012/0001/2DP/2.1.1.3.1/11/IPIA/VIAA/005 ietvaros*

id.Nr. LLU/2015/17/ERAF/AK

**9.daļa: Paraugu klimatizēšanas nodrošināšanas un gaistošo vielu analīzes iekārtu komplekts**

**FINANŠU PIEDĀVĀJUMS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.****p.k.** | **Nosaukums***/jānorāda piedāvātās preces modelis)* | **Skaits** | **Piedāvātā cena par** **1 komplektu**EUR bez PVN |
| **1.** | **Paraugu klimatizēšanas nodrošināšanas iekārtu komplekts** *<modelis>* | 1 komplekts |  |
| **2.** | **Gaistošo vielu analīzes iekārtu komplekts** *<modelis>* | 1 komplekts |  |
| **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 laboratorijas iekārtu, aprīkojuma un datorprogrammu piegāde LLU MF vajadzībām*

*ERAF projekta, vienošanās Nr.2012/0001/2DP/2.1.1.3.1/11/IPIA/VIAA/005 ietvaros*

id.Nr. LLU/2015/17/ERAF/AK

**10.daļa: Materiālu mehānisko īpašību pārbaudes iekārta**

**TEHNISKAIS UN FINANŠU PIEDĀVĀJUMS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.****p.k.** | **Tehniskās prasības** | **Pretendenta piedāvājums***/jānorāda piedāvātās preces nosaukums, ražotājs, modelis* *un tehniskais apraksts/* |
| **MATERIĀLU MEHĀNISKO ĪPAŠĪBU PĀRBAUDES IEKĀRTA – 1 gab.** | Ražotājs: \_\_\_\_\_\_\_\_Ražotājvalsts: \_\_\_\_\_\_\_Modelis: \_\_\_\_\_\_ |
| **1.** | **Koksnes materiālu mehānisko īpašību pārbaudes iekārta ar palīgaprīkojumu un programmas paketi vadībai no datora.** | */piedāvātās preces**tehniskais apraksts/* |
| **2.** | **Darba režīmi:** |  |
|  | 1. Datu pārraide tiešsaistē, rādītājus saglabāšana datora cietajā diskā
 |  |
|  | 1. CE marķējums
 |  |
|  | 1. Iekārta ar rūpnīcas kalibrēšanas sertifikātu spēka devējam un pārvietojuma mērītājam.
 |  |
| **3.** | **Tehniskie rādītāji ne sliktāki kā**: |  |
|  | 1. Slogošanas spēks stiepes un spiedes darba režīmā vismaz 20 kN
 |  |
|  | 1. Slogošanas spēka mērījuma precizitāte līdz 0.5% līdz 1 % no pilna slodzes diapazona
 |  |
|  | 1. Slogošanas ātruma robežas: vismaz no 0.01 līdz vismaz 300 mm/min
 |  |
|  | 1. Datu ielasīšanas ātrums vismaz 500kHz
 |  |
|  | 1. Mērītāju pieslēguma vietu skaits: vismaz 5 gab.
 |  |
|  | 1. Slogošanas galvas pārvietojums: vismaz 800 mm.
 |  |
|  | 1. Rāmja aksiālā stingrība  - vismaz 110 % no nominālā spēka
 |  |
|  | 1. Deformāciju mērīšana atbilstoši starptautiskiem standartiem: ISO 9513 un ASTM E83 vai ekvivalentiem
 |  |
|  | 1. Slodzes mērīšanas sistēma atbilstoši starptautiskiem standartiem: ISO 7500-1 un ASTM E4 vai ekvivalentiem
 |  |
| **4.** | **Tehniskā specifikācija:** |  |
|  | 1. Iekārta savienojama ar komplektācijā minēto palīgaprīkojumu koksnes materiālu mehānisko īpašību noteikšanai.
 |  |
|  | 1. Dators ar nepieciešamo biroja programmatūras nodrošinājumu iekārtas vadībai piedāvājumā nav jāiekļauj, jo tiks centralizēti gādāts Elektronisko iepirkumu sistēmā (EIS) šī projekta ietvaros.
 |  |
| **5.** | **Komplektācija:** |  |
|  | 1. Paraugu satvērēji paraugu stiepes pārbaudēm. Izturība stiepē vismaz 20 kN. Testēšanas aprīkojums atbilstošs standarta LVS EN 319:2000 1.att. shēmai vai ekvivalentam. Abi satvērēji pie testēšanas iekārtas jāpievieno ar kardānveida pāreju tieši pie testēšanas iekārtas statnes.
 |  |
|  | 1. Palīgaprīkojuma komplekts masīvkoksnes materiālu paraugu trīspunktu lieces stiprības un elastības moduļa noteikšanai saskaņā ar standarta DIN 52186:1978 1. un 2.att. vai ekvivalentu. Slodzes izturība liecē 20 kN. Apakšējo balstu attālums maināms robežās vismaz no 30 līdz 1300 mm. Minimālais atbalstu augstums 100 mm. Minimālais slogošanas galvas un atbalstu platums 100 mm.
 |  |
|  | C. Palīgaprīkojuma komplekts masīvkoksnes materiālu paraugu četrpunktu lieces stiprības noteikšanai saskaņā ar standarta DIN 52186:1978 3. att. vai ekvivalentu. Slodzes izturība liecē 20 kN. Minimālais atbalstu augstums 100 mm. Minimālais slogošanas galvas un atbalstu platums 100 mm.  |  |
|  | D. Palīgaprīkojuma komplekts plātņu materiālu paraugu trīspunktu lieces stiprības un elastības moduļa noteikšanai saskaņā ar standarta LVS EN 310:2001 1.att. vai ekvivalentu. Slodzes izturība liecē 20 kN. Apakšējo balstu attālums maināms robežās vismaz no 30 līdz 1300 mm. Minimālais atbalstu augstums 75 mm. Minimālais slogošanas galvas un atbalstu platums 60 mm. Augšējās slogošanas galvas rādiuss 15 mm. Apakšējo atbalstu rādiuss 7.5 mm. Pārvietojuma mērītājs parauga izlieces noteikšanai ar mērījuma diapazonu vismaz līdz 30 mm un precizitāte līdz 0.5% no pilna mērīšanas diapazona.  |  |
|  | E. Palīgaprīkojuma komplekts plātņu materiālu paraugu skrūvju izraušanas pretestības noteikšanai saskaņā ar standarta LVS EN 320:2011 1. un 4.att. vai ekvivalentu. Slodzes izturība stiepē 10 kN.  |  |
|  | 1. Skrūves tipa paraugu satvērēji. Slodzes izturība stiepē 20 kN. Satvērēju maksimālais atvērums 25 mm. Bezpakāpju atvēruma regulēšana. Satvērēju metāla virsmas rievotas.
 |  |
| **6.** | **Apmācība:** |  |
| 6.1. | 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*
 |
| **7.** | **Garantijas laiks:** vismaz 1 gads | *Pretendenta piedāvātais* *garantijas laiks* |
| **8.** | **Piegādes laiks:** ne ilgāk kā 3 (trīs) mēnešu laikā no līguma noslēgšanas | *Pretendenta piedāvātais* *piegādes laiks*  |
| **9.** | Pretendentam jānodrošina iekārtas piegāde un uzstādīšana pasūtītāja norādītajā adresē: LLU Kokapstrādes katedra, Dobeles iela 41, Jelgava, LV-3001. | *Pretendenta apliecinājums* *par prasības izpildi* |
| **10.** | 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.** | 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* |
| **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 laboratorijas iekārtu, aprīkojuma un datorprogrammu piegāde LLU MF vajadzībām*

*ERAF projekta, vienošanās Nr.2012/0001/2DP/2.1.1.3.1/11/IPIA/VIAA/005 ietvaros*

id.Nr. LLU/2015/17/ERAF/AK

**11.daļa: Termogrāfs**

**TEHNISKAIS UN FINANŠU PIEDĀVĀJUMS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.****p.k.** | **Tehniskās prasības** | **Pretendenta piedāvājums***/jānorāda piedāvātās preces nosaukums, ražotājs, modelis* *un tehniskais apraksts/* |
| **TERMOGRĀFS – 1 gab.**  | Ražotājs: \_\_\_\_\_\_\_\_Ražotājvalsts: \_\_\_\_\_\_\_Modelis: \_\_\_\_\_\_ |
| **1.** | **Komplekta sastāvdaļas:** |  |
| 1.1. | 1. Termogrāfs
2. Datu apstrādes programmatūra
3. Komplektā atmiņas karte un USB kabelis
 | */piedāvātās preces**tehniskais apraksts/* |
| **2.** | **Tehniskā specifikācija:** |  |
| 2.1. | Kameras izšķirtspēja, sensors vismaz 320x340 pix. |  |
| 2.2. | Izšķirtspējas paplašināšanas iespēja līdz 640x480 pix. |  |
| 2.3. | Termiskā jutība < 60 mK |  |
| 2.4. | Platleņķa lēca 30±5º |  |
| 2.5. | Attēla atjaunināšanas frekvence vismaz 33 Hz.  |  |
| 2.6. | Izotermālais displejs digitālais temperatūru attēlošanai |  |
| 2.7. | Maināms mērāmās temperatūras diapazons robežās no -20 līdz 550 ºC |  |
| 2.8. | Mērījuma precizitāte -20 līdz 100 ºC diapazonā ±2 ºC |  |
| 2.9. | LI-on ātrās uzlādes baterijas (komplektā viena rezerves baterija) |  |
| 2.10. | Instrumenta darbības laiks ar vienu bateriju vismaz 4 h.  |  |
| 2.11. | Automātiskā punktu karsts/auksts atpazīšana |  |
| 2.12. | Auto fokusēšanas funkcija. |  |
| 2.13. | Atmiņas karte vismaz 2 GB |  |
| 2.14. | Darba vides temperatūras vismaz robežās no -20 līdz 40 ºC. |  |
| 2.15. | Elektroaizsardzības klase vismaz IP 54 vai ekvivalents |  |
| 2.16. | Masa: mazāka par 1 kg. |  |
| 2.17. | Komplektā koferis instrumenta pārnēsāšanai.  |  |
| **3.** | **Apmācība:** |  |
| 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*
 |
| **4.** | **Garantijas laiks:** vismaz 1 gads | *Pretendenta piedāvātais* *garantijas laiks* |
| **5.** | **Piegādes laiks:** ne ilgāk kā 3 (trīs) mēnešu laikā no līguma noslēgšanas | *Pretendenta piedāvātais* *piegādes laiks*  |
| **6.** | Pretendentam jānodrošina iekārtas piegāde un uzstādīšana pasūtītāja norādītajā adresē: LLU Kokapstrādes katedra, Dobeles iela 41, Jelgava, LV-3001. | *Pretendenta apliecinājums* *par prasības izpildi* |
| **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* |
| **8.** | 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* |
| **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 laboratorijas iekārtu, aprīkojuma un datorprogrammu piegāde LLU MF vajadzībām*

*ERAF projekta, vienošanās Nr.2012/0001/2DP/2.1.1.3.1/11/IPIA/VIAA/005 ietvaros*

id.Nr. LLU/2015/17/ERAF/AK

**12.daļa: Zāģlenšu asināšanas iekārtas komplekts**

**TEHNISKAIS UN FINANŠU PIEDĀVĀJUMS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.****p.k.** | **Tehniskās prasības** | **Pretendenta piedāvājums***/jānorāda piedāvātās preces nosaukums, ražotājs, modelis* *un tehniskais apraksts/* |
| **ZĀĢLENŠU ASINĀŠANAS IEKĀRTAS KOMPLEKTS** | Ražotājs: \_\_\_\_\_\_\_\_Ražotājvalsts: \_\_\_\_\_\_\_Modelis: \_\_\_\_\_\_ |
| **1.** | **Komplekta sastāvdaļas:** |  |
|  | 1. Zāģlentu asināšanas iekārta
2. Zobu izlocīšanas iekārta šaurajām zāģlentēm
3. Zobu izlocīšanas iekārta platajām zāģlentēm
 | */piedāvātās preces**tehniskais apraksts/* |
| **2.** | **Tehniskā specifikācija:** |  |
| 2.1. | Ieregulējams asināmās zāģlentes platums no 10 līdz 80 mm  |  |
| 2.2. | Regulējams asināšanas solis no 8 līdz 38 mm |  |
| 2.3. | Regulējams noslīpējamā slāņa biezums |  |
| 2.4. | Regulējams lentes izvirzījums satvērējžokļos |  |
| 2.5. | Priekšējā leņķa regulēšana 8 – 20 °, vai plašāk |  |
| 2.6. | Regulējams zāģlentes piespiedējs |  |
| 2.7. | Asināšanas precizitāte ne mazāka par ±0.1 mm |  |
| 2.8. | Viena zoba asināšanas laiks elektroniski regulējams un ir robežās no 6.87 līdz 1.46 sek. |  |
| 2.9. | Uz iekārtas uzstādāmās slīpripas diametrs no 80 līdz 150 mm, biezums 6 mm |  |
| 2.10. | Iekārtas komplektā iekļautas vismaz 5 slīpripas |  |
| 2.11. | Elektrības pieslēgums 380V, 50 Hz |  |
| 2.12. | Uzstādītā jauda ne mazāka par 0.45 kw |  |
| 2.13. | Iekārta aprīkota ar pastāvīgu asināšanas vietas dzesēšanas sistēmu |  |
| 2.14. | Iekārta aprīkota ar izslēgšanas ierīci pēc viena asināšanas cikla pabeigšanas |  |
| 2.15. | Komplektā ietilpst palīgierīce slīpripas formas atjaunošanai un koriģēšanai |  |
| 2.16. | Komplektā ietilpst izlocīšanas palīgierīce ar iespēju izlocīt 60 mm platas zāģlentes |  |
|  | 1. Pieļaujamais izlokāmās lentes biezums līdz 2.5 mm
 |  |
|  | 1. Bīdstieņa diametrs ne lielāks par 3 mm
 |  |
|  | 1. Izlocīšanas precizitāte vismaz ±0.1 mm
 |  |
|  | 1. Aprīkots ar zāģlentes turēšanas svirām
 |  |
|  | 1. Aprīkots ar pulksteņa tipa indikatoru izlocījuma nomērīšanai un kontrolei
 |  |
|  | 1. Uz locīšanas iekārtas var locīt nerūdītus un rūdītus zāģlentes zobus
 |  |
|  | 1. Jānodrošina zāģlentes mehānisko piespiešanu pirms zobu izlocīšanas
 |  |
| 2.17. | Komplektā ietilpst izlocīšanas palīgierīce šaurajām zāģlentēm izgatavojama uz pasūtījuma pēc sagatavotiem zāģlenšu paraugiem |  |
|  | 1. Izlocīšanas precizitāte vismaz ±0.01 mm
 |  |
|  | 1. Aprīkots ar zāģlentes turēšanas svirām
 |  |
|  | 1. Aprīkots ar pulksteņa tipa indikatoru izlocījuma nomērīšanai un kontrolei
 |  |
|  | 1. Uz locīšanas iekārtas var locīt nerūdītus un rūdītus zāģlentes zobus
 |  |
|  | 1. Jānodrošina zāģlentes mehānisko piespiešanu pirms zobu izlocīšanas
 |  |
| **3.** | **Apmācība:** |  |
| 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*
 |
| **4.** | **Garantijas laiks:** vismaz 1 gads | *Pretendenta piedāvātais* *garantijas laiks* |
| **5.** | **Piegādes laiks:** ne ilgāk kā 3 (trīs) mēnešu laikā no līguma noslēgšanas | *Pretendenta piedāvātais* *piegādes laiks*  |
| **6.** | Pretendentam jānodrošina iekārtas piegāde un uzstādīšana pasūtītāja norādītajā adresē: LLU Kokapstrādes katedra, Dobeles iela 41, Jelgava, LV-3001. | *Pretendenta apliecinājums* *par prasības izpildi* |
| **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* |
| **8.** | 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* |
| **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 laboratorijas iekārtu, aprīkojuma un datorprogrammu piegāde LLU MF vajadzībām*

*ERAF projekta, vienošanās Nr.2012/0001/2DP/2.1.1.3.1/11/IPIA/VIAA/005 ietvaros*

id.Nr. LLU/2015/17/ERAF/AK

**13.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** | Ražotājs: \_\_\_\_\_\_\_\_Ražotājvalsts: \_\_\_\_\_\_\_Modelis: \_\_\_\_\_\_ |
| **1.** | **Komplekta sastāvdaļas:** |  |
|  | 1. Hidrauliskie palešu rati ar dažādu pacelšanas augstumu
2. Platformu komplekts kravu pārvietošanai
 | */piedāvātās preces**tehniskais apraksts/* |
| **2.** | **Tehniskā specifikācija:** |  |
| 2.1. | Palešu rati ar celtspēju vismaz 2500 kg (2 gab). |  |
|  | * 1. Cēlējdakšu garums 1150 mm.
 |  |
|  | * 1. Max. pacelšanas augstums 200 mm.
 |  |
|  | * 1. Min. augstums 85 mm.
 |  |
|  | * 1. Dubultie poliuretāna riteņi.
 |  |
| 2.2. | 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.
 |  |
| 2.3. | 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.
 |  |
| **3.** | **Apmācība:** |  |
| 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*
 |
| **4.** | **Garantijas laiks:** vismaz 1 gads | *Pretendenta piedāvātais* *garantijas laiks* |
| **5.** | **Piegādes laiks:** ne ilgāk kā 3 (trīs) mēnešu laikā no līguma noslēgšanas | *Pretendenta piedāvātais* *piegādes laiks*  |
| **6.** | Pretendentam jānodrošina iekārtas piegāde un uzstādīšana pasūtītāja norādītajā adresē: LLU Kokapstrādes katedra, Dobeles iela 41, Jelgava, LV-3001. | *Pretendenta apliecinājums* *par prasības izpildi* |
| **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* |
| **8.** | 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* |
| **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 laboratorijas iekārtu, aprīkojuma un datorprogrammu piegāde LLU MF vajadzībām*

*ERAF projekta, vienošanās Nr.2012/0001/2DP/2.1.1.3.1/11/IPIA/VIAA/005 ietvaros*

id.Nr. LLU/2015/17/ERAF/AK

**14.daļa: Paraugu malšanas dzirnavas**

**TEHNISKAIS UN FINANŠU PIEDĀVĀJUMS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.****p.k.** | **Tehniskās prasības** | **Pretendenta piedāvājums***/jānorāda piedāvātās preces nosaukums, ražotājs, modelis* *un tehniskais apraksts/* |
| **PARAUGU MALŠANAS DZIRNAVAS** | Ražotājs: \_\_\_\_\_\_\_\_Ražotājvalsts: \_\_\_\_\_\_\_Modelis: \_\_\_\_\_\_ |
| **1.** | **Komplekta sastāvdaļas:** |  |
|  | 1. Piestas tipa dzirnavas cietu un vidēji cietu materiālu malšanai;
2. Komplektā maināmas piestas galvu un trauku komplekts.
 | */piedāvātās preces**tehniskais apraksts/* |
| **2.** | **Tehniskā specifikācija:** |  |
| 2.1. | Sasmalcināšanas princips: spiediens, berze. |  |
| 2.2. | Malšanas veids: sausā, slapjā un kriogēnā. |  |
| 2.3. | Smalcināmā materiāla izmērs <8 mm |  |
| 2.4. | Sasmalcinātās frakcijas izmērs ap <10 μm |  |
| 2.5. | Malšanas kameras tilpums vismaz 700 ml.  |  |
| 2.6. | Malšanas kamera: slēgta, putekļu necaurlaidīga malšanas kamera ar vismaz 1 lodziņu procesa vizuālai kontrolei. |  |
| 2.7. | Smalcināmā parauga tilpums 10-150 ml |  |
| 2.8. | Malšanas laika iestatīšana vismaz 0-60 min. |  |
| 2.9. | Jauda 250 W ±20% |  |
| 2.10. | Rotācijas frekvence vismaz 100 apgr. min.  |  |
| 2.11. | Iespēja regulēt piestalas spiedienu: Jābūt, gan vertikāli, gan horizontāli, ar vizuālu kontroli. |  |
| 2.12. | Komplektā dižskābārža un PU parauga maisīšanas lāpstiņas. |  |
| 2.13. | Iespēja regulēt lāpstiņas spiedienu: |  |
| 2.14. | Slodzes kontrole: slodzes digitāla attēlošana. |  |
| 2.15. | Komplektā nerūsošā tērauda piesta un piestala. |  |
| 2.16. | Komplektā cietā porcelāna piesta un piestala |  |
| 2.17. | Tīkla savienojums: 230V/ 50 Hz |  |
| **3.** | **Apmācība:** |  |
| 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*
 |
| **4.** | **Garantijas laiks:** vismaz 1 gads | *Pretendenta piedāvātais* *garantijas laiks* |
| **5.** | **Piegādes laiks:** ne ilgāk kā 3 (trīs) mēnešu laikā no līguma noslēgšanas | *Pretendenta piedāvātais* *piegādes laiks*  |
| **6.** | Pretendentam jānodrošina iekārtas piegāde un uzstādīšana pasūtītāja norādītajā adresē: LLU Kokapstrādes katedra, Dobeles iela 41 Jelgava, LV-3001. | *Pretendenta apliecinājums* *par prasības izpildi* |
| **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* |
| **8.** | 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* |
| **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>

 **Pielikums Nr.2**

Atklāta konkursa

Nr. LLU/2015/17/ERAF/AK

Nolikumam

*Pieteikuma paraugs*

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

(pretendenta nosaukums)

|  |
| --- |
| Pretendenta nosaukumsReģ. numursAdreseKontaktpersonaTālrunisFaksse-pasts |

Savu piedāvājumu iesniedzam uz atklāta konkursa ***„Dažādu laboratorijas iekārtu, aprīkojuma un datorprogrammu piegāde LLU MF vajadzībām ERAF projekta, vienošanās Nr.2012/0001/2DP/2.1.1.3.1/11/IPIA/VIAA/005 ietvaros”*** (id.Nr. LLU/2015/17/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/2015/17/ERAF/AK

Nolikumam

*Apakšuzņēmēju saraksta paraugs*

LLU iepirkumu komisijai

**Piesaistīto apakšuzņēmēju saraksts**

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

*(Pretendenta nosaukums, reģ Nr.)* atklātā konkursa ***„Dažādu laboratorijas iekārtu, aprīkojuma un datorprogrammu piegāde LLU MF vajadzībām ERAF projekta, vienošanās Nr.2012/0001/2DP/2.1.1.3.1/11/IPIA/VIAA/005 ietvaros”*** (id.Nr. LLU/2015/17/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 konkursaNr. LLU/2015/17/ERAF/AKNolikumam  |

*Iepirkuma līguma projekts*

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

*Dažādu laboratorijas iekārtu, aprīkojuma un datorprogrammu piegāde LLU MF 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/2015/17/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/2015/17/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/2015/17/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. 90000041898Valsts kase, kods: TRELLV22Konts \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*Amata nosaukums*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *V.Uzvārds* |  |