**Informācija par** **uzdotajiem jautājumiem un sniegtajām atbildēm**

**atklātam konkursam Nr. LLU/2014/73/AK**

Latvijas Lauksaimniecības universitātes (turpmāk tekstā – LLU) iepirkumu komisija 24.11.2014. ir elektroniski saņēmusi vēstuli ar jautājumiem par LLU izsludinātā konkursa *„****Laboratorijas iekārtu piegāde LLU Agronomisko analīžu laboratorijas vajadzībām ZM subsīdiju līguma Nr. 180914/267 ietvaros****”* (id.Nr. LLU/2014/73/AK) nolikuma *2.daļas: „laboratorijas velkmes skapis agresīvai videi”* tehnisko specifikāciju.

**Jautājumi**

Latvijas Lauksaimniecības universitāte, izsludinot atklāto konkursu "Laboratorijas iekārtu piegāde LLU Agronomisko analīžu laboratorijas vajadzībām ZM subsīdiju līguma Nr. 180914/267 ietvaros", identifikācijas Nr. LLU/2014/73/AK, 2.daļas "Laboratorijas velkmes skapis agresīvai videi" ir iekļāvusi sekojošas prasības:

2. Izmēri: 1800 x 930 x 2405 mm +/- 2mm;

5. Darba zona: 1760 x 740 x 1050 mm +/- 2mm;

7. Ūdens pieslēgums: 285 x 135 x 135 mm +/- 2 mm;

11. Reaģentu glabāšanas skapji 890 x 570 x 600 mm +/- 5mm.

Norādītie izmēri ir specifiski konkrētam ražotājam, jo īpaši ņemot vērā ārkārtīgi mazo pieļaujamo nobīdi. Velkmes skapjus, kas atbilst visām pārējām izvirzītajām prasībām ražo vismaz trīs ražotāji, taču minētie izmēri ir raksturīgi kā standarta piedāvājums tikai vienam konkrētam ražotājam. Velkmes skapju ražotāji var pielāgot skapja izmērus taču tas rada papildus izmaksas, tādējādi izvirzītās prasības ir īpaši labvēlīgas vienam ražotājam.

Ņemot vērā minēto, lūdzu palielināt pieļaujamās novirzes augstāk norādītajos specifikācijas punktos tāda veidā, lai vismaz trīs atpazīstamākie vilkmes skapju ražotāji varētu piedāvāt savus standarta izmēra velkmes skapjus, kas citādi atbilstu pasūtītāja prasībām, vai arī lūdzu sniegt detalizētu skaidrojumu katram no norādītajiem izmēriem, kādēļ izvirzītā prasība ir jāizpilda ar tik augstu precizitāti.

**LLU atbildes uz jautājumiem:**

**2. Izmēri :**

Platums: 1800 mm +/- 15 mm. Sakarā ar velkmes skapja precīzu izvietojumu telpā lielākas pielaides nav iespējamas. Pretējā gadījumā Pasūtītājs nevares nodrošināt vietu telpā velkmes skapja uzstādīšanai.

Dziļums: 930 mm +/- 10 mm. Sakarā ar velkmes skapja precīzu izvietojumu telpā lielākas pielaides nav iespējamas. Pretējā gadījumā Pasūtītājs nevares nodrošināt vietu telpā velkmes skapja uzstādīšanai

Augstums: 2405 mm +/- 20 mm. Sakarā ar velkmes skapja precīzu izvietojumu telpā lielākas pielaides nav iespējamas. Griestu augstums telpā nevar nodrošināt augsta velkmes skapja uzstādīšanu. Pretējā gadījumā Pasūtītājs nevares nodrošināt vietu telpā velkmes skapja uzstādīšanai.

**5. Darba zona:**

Platums: vismaz 1760 mm. Platumam jābūt ne mazākam par 1760 mm jo Pasūtītājs plāno velkmes skapi izmantot vairākiem eksperimentiem ar vairākām laboratorijas iekārtām (sildvirsmas, soksleta aparāti, magnētiskie maisītāji). Platums 1760 ir minimāli pieejamais, lai izvietotu tās iekārtas iekšā.

Dziļums: vismaz 740 mm. Pēc ergonomikas laboratorijā standarta darbavietas dziļums laboratorijas galdiem ir 750 mm. Pie šī darba zonas dziļuma laboratorijas darbinieks var normāli strādāt, izvietot visas iekārtas un piederumus uz darba virsmas, ka arī bez problēmām ar roku sasniegt darba virsmas galu. Pasūtītāja pieprasītais darba zona dziļums ir optimāls.

Augstums: vismaz 1050 mm. Savos eksperimentos Pasūtītājs pielieto ķīmiskus reaģentus, kuri eksperimenta gaitā veido kaitīgus tvaikus. Ja velkmes skapja darba zonas augstums būs ļoti zems – piemērām zemāk par vienu metru, tad tas būtiski samazina velkmes skapja darba zonas apjomu, līdz ar ko kaitīgu tvaiku koncentrācija velkmes skapja iekšienē ir ļoti liela. Lai samazinot kaitīgu tvaiku koncentrāciju Pasūtītājs pieprasa pēc iespējas augstāku darba zonas augstumu, un ne mazāku par 1050 mm.

**7. Ūdens pieslēgums:**

Izmēri: 285 x 135 x 135 mm +/- 30 mm. Pasūtītājam nevajag liela izmēra izlietni, jo tā būtiski samazina darba zona platību, kurā vajag izvietot laboratorijas iekārtas.

**11. Reaģentu glabāšanas skapji**

Reaģentu glabāšanas zonas platums 1800 mm +/-15 mm. Nedrīkst, lai reaģentu skapju vai skapja platums būtu lielāks par velkmes skapja korpusa platumu.

**Konkursa nolikumā tika veikti sekojoši grozījumi:**

1. Nolikuma 1.daļas 1.3.punkta 1.3.1.apakšpunkts izteikts šādā redakcijā:

*1.3.1. Ieinteresētais piegādātājs piedāvājumus var iesniegt* ***līdz 2014.gada 29.decembrim 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 16.00.*

1. Nolikuma 1.daļas 1.3.punkta 1.3.6.apakšpunkts izteikts šādā redakcijā:

*1.3.6. Piedāvājumi tiks atvērti LLU Saimnieciskā dienesta zālē, Lielajā ielā 2, Jelgavā* ***2014.gada 29.decembrim plkst.11.00****. Atklāta konkursa piedāvājumu atvēršanu iepirkuma komisija veic atklātā sēdē.*

1. Nolikuma 1.daļas 1.6.punkta 1.6.2.apakšpunkta sadaļas „Atzīme:” teksts izteikts šādā redakcijā:

***„Piedāvājums atklātam konkursam***

*„Laboratorijas iekārtu piegāde LLU Agronomisko analīžu laboratorijas vajadzībām ZM subsīdiju līguma Nr. 180914/267 ietvaros”,*

id.Nr. LLU/2014/73/AK,

***Neatvērt līdz 2014.gada 29.decembrim. plkst. 11.00”***

**ATKLĀTA KONKURSA**

*Laboratorijas iekārtu piegāde LLU Agronomisko analīžu laboratorijas vajadzībām*

*ZM subsīdiju līguma Nr. 180914/267 ietvaros*

id.Nr. LLU/2014/73/AK

**2.daļa: laboratorijas velkmes skapis agresīvai videi**

**TEHNISKAIS UN FINANŠU PIEDĀVĀJUMS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.****p.k.** | **Parametrs** | **Prasības** | **Pretendenta piedāvājums****/jānorāda piedāvātās preces ražotājs, modelis un tehniskais apraksts/** |
| **Laboratorijas velkmes skapis agresīvai videi (1 gab.)** | Ražotājs: \_\_\_\_\_\_Modelis: \_\_\_\_\_\_\_ |
| 1. | * Jāatbilst EN 14175-1, EN 14175-2, EN 14175-3 standartiem vai ekvivalentiem
* Jāiesniedz sertifikāts par atbilstību EN 14175-3
 | */piedāvātās preces* *tehniskais apraksts/* |
| 2. | **Izmēri:** | Platums: 1800 mm +/- 15 mm. Sakarā ar velkmes skapja precīzu izvietojumu telpā lielākas pielaides nav iespējamas. Dziļums: 930 mm +/- 10 mm. Sakarā ar velkmes skapja precīzu izvietojumu telpā lielākas pielaides nav iespējamas. Augstums: 2405 mm +/- 20 mm. Sakarā ar velkmes skapja precīzu izvietojumu telpā lielākas pielaides nav iespējamas. Griestu augstums telpā nevar nodrošināt augsta velkmes skapja uzstādīšanu.  |  |
| 3. | **Darba virsma:** | Ķīmiski izturīgs akmens - monolīta akmens darba virsma, gluda, viengabalaina bez šuvēm. Darba virsmai jābūt ar 7 mm augstu apmali, biezums vismaz 37 mm. Paceltai apmalei ir jābūt viendabīgai ar darba virsmu. Darba virsmas krāsa – baltā. Flīžu pielietošana darba virsmas veidošanai nav atļauta**.** |  |
| 4. | **Laboratorijas akmens darba virsma izturīga pret:**  | hromskabe62%, sālsskābe 37%, slāpekļskābe 20%, 30%, 70%, sērskābe 33%, 77%, 98%, fosforskābi, etiķskābe 98%, dihloretiķskābe, dihromatskābe7%, fenola 90%, amonija hidroksīds 28%, nātrija hidroksīds 10%, 20%, 40%, acetatskābe 99%, amonija hidroksīds 28%, krezols, dimetilformamīds, formaldehīds 48%, furfurols, ūdeņraža peroksīds 8%, ksilēns, trīhloretilēns, n-heksāns, naftalīns, etilēnglikols, metilhlorīds, dioksans, dihlormetāns, hloroforms, visizplatītākie dezinfekcijas līdzekļi, krāsvielas, ūdens, temperatūras iedarbība līdz 220°C. Materiālam jābūt antistatiskam.Laboratorijas akmens darba virsmas izturībai jāatbilst DIN 51102, DIN 53436, DIN 53389, DIN 12916-1995, EN 10545-13, EN 10545-14 standartiem vai ekvivalentiem |  |
| 5. | **Darba zona:** | Darba zonas izmēri ne mazāk kā 1760 x 740 x 1050 mm Velkmes skapja iekšējām sienām jābūt pārklātām ar termiski cietinātu sintētisko sveķu materiālu Trespa Toplab Plus paneļiem (vai ekvivalentiem), kuri ir ķīmiski izturīgi. |  |
| 6. | **Konstrukcija:** | Priekšējais logs izgatavots no alumīnija profila ar epoksīda krāsojumu.Priekšējais logs aprīkots ar tērauda trosēm un atsvariem, kas nodrošina loga pretsvara sistēmu, līdz ar ko jābūt iespējai izvietot priekšējo logu jebkurā augstuma pozīcijā;Priekšējā logā jābūt iestatītiem bīdāmiem stikliem. Stikliem jābūt trīs slāņu (triplekss), kurš sprādziena gadījumā neveidotu stikla lauskas.Atsvariem jābūt novietotiem velkmes skapja priekšējā daļā, tā, lai nodrošinātu vieglu pieeju pie atsvariem bez velkmes skapja pārvietošanas no uzstādīšanas vietas. Atsvariem jābūt novietotiem kreisajā vai labajā priekšējā komunikāciju panelī, tā, lai noņemot fasādes paneli, var viegli tikt klāt pie atsvariem un trosēm un veikt to tehniskā stāvokļa apskati. Trosēm nedrīkst būt novietotiem skapja aizmugurējā daļā.Velkmes skapja kājām jābūt regulējamām +/- 20 mm |  |
| 7. | **Ūdens pieslēgums:** | Laboratorijas aukstā ūdens maisītājs. Ūdens maisītāja krāsas apzīmējums saskaņā ar EN 13792 standartu vai ekvivalentu.Velkmes skapja aizmugurējā kreisajā daļā zem ūdens padeves maisītāja jābūt izvietotai, darba virsmā integrētai, keramikas izlietnei, kuras ārējais izmērs: 285 x 135 x 135 mm +/- 30 mm. Izlietnei jābūt aprīkotai ar ķīmiski izturīgu polipropilēna sifonu un caurulēm. |  |
| 8. | **Ventilācija:** | Velkmes skapja gaisa patēriņš ne vairāk par 650 m3/st. pie 58Pa. (pielietojot uzstādītu gaisa plūsmas barjeru)Ventilācijas izvads 250 mm ar integrētiem gaisa plūsmas mērīšanas sensoriem. |  |
| 9. | **Gaisa plūsmas barjera:** | Lai nodrošinātu personāla aizsardzību darba laikā pie velkmes skapja, ventilācijas sistēmas augstāku efektivitāti un ekonomiskumu, velkmes skapjiem jābūt aprīkotiem ar gaisa plūsmas barjeru. Barjerai ir jābūt uzstādītai uz darba virsmas priekšējās daļas tieši zem priekšēja loga. Barjerai jābūt izgatavotai no nerūsējoša tērauda AISI 316 (vai ekvivalenta). Velkmes skapim jābūt nokomplektētam ar papildus gaisa padošanas sūkni, kuram jābūt novietotam zem darba virsmas, virs reaģentu glabāšanas skapjiem. Sūknis padod papildus gaisu uz barjeru un izpūš to caur caurumiem, kuri vērsti uz velkmes skapja iekšējo darba zonu. Tādā veidā pasargājot personālu no netīra gaisa ieelpošanas kā arī no kaitīgo tvaiku iekļūšanas darba telpā. |  |
| 10. | **Elektrība:** | Zem darba virsmas, priekšējā paneļa centrā jābūt uzstādītām vismaz 5 rozetēm 220V, 16A, IP44 klase (vai ekvivalents).Velkmes skapim jābūt aprīkotam ar dienas apgaismojuma lampu ne mazāk par 58W.Velkmes skapja kreisajā puse jābūt integrētam vadības blokam, kurš saskaņā ar EN 14175 standartu (vai ekvivalentu) paziņo par nepietiekošu vai pārāk stipru gaisa plūsmu (vizuālais un akustiskais signāli).Vadība blokā jābūt ventilācijas ieslēgšanas pogai, gaismas ieslēgšanai pogai un elektrības ieslēgšanas pogai.Vadības blokam jābūt savienotam ar gaisa plūsmas mērīšanas sensoriem integrētiem ventilācijas izvadā, kuram nepārtraukti jāveic gaisa plūsma parametru monitorings. |  |
| 11. | **Reaģentu glabāšanas zona:** | Reaģentu glabāšana: zem velkmes skapīši.Reaģentu glabāšanas zonas platums 1800 mm +/-15 mm. Nedrīkst, lai reaģentu skapju (vai skapja) platums būtu lielāks par velkmes skapja korpusa platumu. Reaģentu glabāšanas skapja dziļums: 570 mm +/- 20 mm. Reaģentu glabāšanas skapja augstums: 600 mm +/- 40 mm. Zem velkmes skapjiem jābūt pieslēgtiem pie kopējās ventilācijas. Gaisa patēriņš - 45 m3/st.Komplektā izvelkamas polipropilēna paplātes sārmu un skābju glabāšanai.~~Skapim jāatbilst EN 1472 standartam vai ekvivalentam~~ |  |
| 12. | **Papildus prasības:** |  |
| 12.1. | Pretendenta piedāvātās iekārtas tehniskā dokumentācija, kas apliecina preces atbilstību tehniskajā specifikācijā izvirzītajām prasībām | Latviešu, angļu vai krievu valodāTehnisko dokumentāciju var iesniegt arī elektroniski CD/DVD diskā. | *Jāiesniedz tehniskā dokumentācija* |
| 12.2. | Iekārtas piegādes un uzstādīšanas laiks - ne ilgāk kā 60 dienu laikā no līguma noslēgšanas brīža. | *Pretendenta piedāvātais piegādes laiks* |
| 12.3. | Piegādes vieta: LLU Agronomisko analīžu zinātniskā laboratorija, Lielā iela 2, Jelgava, LV-3001. | *Pretendenta apliecinājums* *par prasības izpildi* |
| 12.4. | Garantijas laiks vismaz 2 gadi.  | *Pretendenta piedāvātais garantijas laiks* |
| 12.5. | Piegādātās iekārtas nedrīkst būt iepriekš lietotas, tajās nedrīkst būt iebūvētas lietotas vai atjaunotas komponentes | *Pretendenta apliecinājums par prasības izpildi* |
| 12.6. | Piedāvājuma cenā ir iekļautas visas izmaksas, kas saistītas ar piedāvātās preces piegādi un uzstādīšanu Pasūtītāja norādītajā adresē Jelgavā. | *Pretendenta apliecinājums* *par prasības izpildi* |
| 12.7. | Tehniskā servisa reakcijas laiks: ne vairāk kā 8 stundas pēc izsaukuma saņemšanas | *Pretendenta apliecinājums* *par prasības izpildi* |
|  | **Piedāvātā cena EUR bez PVN:** |  |
|  | PVN \_\_%: |  |
|  | Piedāvātā cenaEUR ar PVN: |  |

Pretendenta nosaukums> <Paraksts, paraksta atšifrējums, zīmogs>