Atklāta konkursa ar identifikācijas Nr. RTU-2015/38

Nolikuma 2.pielikums

**Tehniskā specifikācija un tehniskais piedāvājums (forma)**

**1.iepirkuma daļa “Mikroviļņu laboratorijas aprīkojums”**

<Vietas nosaukums>, <gads>, <datums>, <mēnesis>

Pretendents < Nosaukums> ir iepazinies ar Rīgas Tehniskās universitātes organizētā atklātā konkursa “Zinātniskās aparatūras un aprīkojuma iegāde Rīgas Tehniskās universitātes un Latvijas Universitātes Bioloģijas institūta vajadzībām Eiropas Reģionālās attīstības fonda līdzfinansēto projektu aktivitāšu ietvaros” ar ID Nr.: RTU-2015/38 nolikumu un iesniedz šādu tehnisko piedāvājumu:

**Mikroviļņu laboratorijas aprīkojuma k**omplekta saturs:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | **Tuvā lauka zondes** | 1 gab. |  |
| 2. | **Slodžu komplekts** | 1 gab. |  |
| 3. | **Mikroviļņu tehnoloģijas eksperimentālā sistēma** | 1 gab.  |  |
| **Preces nosaukums** | **Tehniskā specifikācija** | **Nepieciešamais skaits****komplektā**  | **Tehniskais piedāvājums\*** |
| **Rādītājs** | **Minimālā prasība** |  |
| 1. **Tuvā lauka zondes**
 | H – lauka zondes, E – lauka zondes | 1 gab. |  |
| Darba frekvence | 9kHz ÷ 1GHz |  |
| Priekšpastiprinātājs | 30dB |  |
| Stāvviļņu koef. (VSWR) | <= 2 |  |
| Savietojamība | Obligāta pilna savietojamība ar *Rhode&Schwartz* FSP30 |  |
| Garantija | Vismaz 2 (divi) gadi pēc nodošanas/pieņemšanas akta parakstīšanas |  |
| 1. **Slodžu komplekts**
 | Īsslēguma slodze, tukšgaitas slodze, salāgotā slodze | 1 gab.  |  |
| Savietojamība | Obligāta pilna savietojamība ar *Rhode&Schwartz* FSP30 |  |
| Garantija | Vismaz 2 (divi) gadi pēc nodošanas/pieņemšanas akta parakstīšanas |  |
| 1. **Mikroviļņu tehnoloģijas eksperimentālā sistēma\*\***
 | Barošanas bloks ganna diodes ģeneratoram | 1 gab. |  |
| Stāvviļņu mērītājs |  |
| Jaudas mērītājs |  |
| Ganna diodes ģenerators |  |
| Ar spriegumu vadāms radiofrekvenču ģenerators |  |
| Mērlīnija |  |
| Termistoru bolometers |  |
| Kristāldetektors |  |
| Virziena uzmava, 10GHz |  |
| Frekvenču mērītājs ar dobuma rezonatoru |  |
| Skrūvveida slīdoša zonde |  |
| Salāgotā slodze  |  |
| Regulējams vājinātājs |  |
| Fiksēts vājinātājs – 6dB |  |
| Fiksēts vājinātājs – vismaz 10dB |  |
| Rupora antenna  |  |
| Mikroviļņu tehnikas mehāniskie piederumi |  |
| Dubults viļņvadu trejgabals |  |
| Regulējama rezistīva diode |  |
| Video signāla pastiprinātājs |  |
| Kabeļi (ar BNC uzgaļiem\*\*\* ) un piederumi, kas nepieciešami komplekta pilnvērtīgai funkcionēšanai un ērtai uzglabāšanai (piemēram: viļņvada turētājs, antenu turētājs ar vismaz vienu antenas virziena indikatoru, viļņvadu uzgaļi, viļņvadu diafragmas (vismaz 1 kapacitatīvā, vismaz 1 induktīvā) \*\*\*). |  |
| Viļņvada turētājs |  |
| Antenas virziena indikators |  |
| Pastiprinātājs |  |
| Mikroviļņu tehnoloģijas eksperimentālās sistēmas elementiem ir jābūt savstarpēji savienojamiem |  |
| Garantija | Vismaz 2 (divi) gadi pēc nodošanas/pieņemšanas akta parakstīšanas |  |

\* Tehniskajā piedāvājumā pretendents norāda šādu informāciju: **<Preces ražotājs, modeļa nosaukums (ja ir)>,** tai skaitā, norādīt:

1) tehnisko informāciju, kas apliecina katras prasības (parametra) izpildi. **Pretendenta aizpildīta aile, kurā būs rakstīts tikai "atbilst", tiks uzskatīta par nepietiekošu informāciju**;

2) sastāvdaļas ražotāju un modeļa nosaukumu, numuru (ja ir);

3) ražotāja izdota dokumenta, kas pievienots piedāvājumam, lpp. un pozīciju, pēc kuras var spriest par piedāvātās preces parametra atbilstību prasībām.

\*\* \*Ja Pasūtītājam nebūs pieejami pietiekami finanšu līdzekļi 1.iepirkuma daļas iepirkuma priekšmeta 3.pozīcijas “Mikroviļņu tehnoloģijas eksperimentālā sistēma” iegādei, Pasūtītājam pirms līguma noslēgšanas ir tiesības atteikties no iepirkuma priekšmeta 3.pozīcijas“Mikroviļņu tehnoloģijas eksperimentālā sistēma”.

\*\*\* Jānorāda precīzs piederumu nosaukums un vienību skaits.

 Pretendents, lai apliecinātu atbilstību Pasūtītāja izvirzītajām vispārējām prasībām, aizpilda tabulu:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Nr.p.k.* | *Vispārējās prasības:* | Pretendenta apstiprinājums/piedāvājums |
|  | *Preču piegādi un izkraušanu pretendents veic Pasūtītāja telpās Pasūtītāja atbildīgās personas klātbūtnē.*  |  |
|  | *Preces iepakojumam jābūt tādam, lai tiktu maksimāli samazināta iespēja sabojāt preci tās transportēšanas laikā.*  |  |
|  | *Precei jābūt jaunai un iepriekš nelietotai.* |  |
|  | *Piegādes termiņš: ne vēlāk kā 2 (divu) mēnešu laikā no līguma noslēgšanas dienas* |  |
|  | *Piegādes izmaksas sedz pretendents.*  |  |
|  | Piegādes adrese: Āzenes iela 16/20, Rīga, Latvija, LV-1048 |  |
|  | Jāiesniedz lietošanas instrukcija angļu vai latviešu valodā  |  |

Ar šo apstiprinām un garantējam:

1. sniegto ziņu patiesumu un precizitāti;
2. vadošais darbinieks, kurš koordinēs piegādi \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (vārds, uzvārds, e-pasts, tālrunis);
3. Tālrunis \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ un e-pasts \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ defektu pieteikšanai Līguma izpildes laikā;

Pretendenta pārstāvja amats, vārds, uzvārds:

Paraksts: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Atklāta konkursa ar identifikācijas Nr. RTU-2015/38

Nolikuma 2.pielikums

**Tehniskā specifikācija un tehniskais piedāvājums (forma)**

**2.iepirkuma daļa “Eksperimentālo regulējamo klimata kameru bloks (komplekts)”**

**Pasūtītājs - Rīgas Tehniskā universitāte veic iepirkumu 2.iepirkumu 2.iepirkuma daļai cita Pasūtītāja -** Latvijas Universitātes aģentūras „Latvijas Universitātes Bioloģijas institūts” vajadzībām.

<Vietas nosaukums>, <gads>, <datums>, <mēnesis>

Pretendents < Nosaukums> ir iepazinies ar Rīgas Tehniskās universitātes organizētā atklātā konkursa “Zinātniskās aparatūras un aprīkojuma iegāde Rīgas Tehniskās universitātes un Latvijas Universitātes Bioloģijas institūta vajadzībām Eiropas Reģionālās attīstības fonda līdzfinansēto projektu aktivitāšu ietvaros” ar ID Nr.: RTU-2015/38 nolikumu un iesniedz šādu tehnisko piedāvājumu:

**Eksperimentālo regulējamo klimata kameru bloka** komplekta sastāvdaļas:

1. **Kameras ar ilumināciju, sildīšanu/dzesēšanu un mitrināšanu (2 gab.);**
2. Klimata kamera **ar ilumināciju un sildīšanu/dzesēšanu** (1 gab.);
3. Ūdens dejonizēšanas iekārta ar uzkrāšanas tvertni (1 gab.).
4. **Kamera ar ilumināciju, sildīšanu/dzesēšanu un mitrināšanu**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametrs** | **Minimālās tehniskās prasības** | **Tehniskais piedāvājums\*** |
| Daudzums  | 2 gab. |  |
| Vispārējs apraksts | **Kamera ar ilumināciju, sildīšanu/dzesēšanu un mitrināšanu,** piemērota augu, kukaiņu un mikroorganismu audzēšanai, nodrošina dabiskus augšanas apstākļus. |  |
| Kameras iekšējais tilpums  | 700 +/- 5% litri |  |
| Kameras ārējie izmēri | Maksimālais platums 1300 mm Maksimālais augstums 2100 mm Maksimālais dziļums 950 mm |  |
| Plaukti  | Komplektācijā jābūt vismaz 3 plauktiemJābūt iespējai ievietot papildu plauktus |  |
| Durvis: | 2 |  |
| Papilddurvis | Jābūt aprīkotai ar iekšējām (papildu) caurredzamām durvīm. |  |
| Minimālais temperatūras diapazons:  | Jāspēj nodrošināt: 5oC – 60oC bez iluminācijas;20oC – 50oC ar 100% ilumināciju  |  |
| Temperatūras pieļaujamā variācija ar 100% ilumināciju: | Ne vairāk kā +/- 1,5 oC |  |
| Temperatūras pieļaujamā fluktuācija ar 100% ilumināciju:  | Ne vairāk kā +/- 1,5 oC |  |
| Temperatūras drošības iekārta: | ar brīdinājuma signālu |  |
| Minimālais mitruma diapazons ar ilumināciju:  | Jāspēj nodrošināt:10 – 75% RH |  |
| Mitruma pieļaujamā fluktuācija: | Ne vairāk kā +/-2,5% RH |  |
| Maināma novietojuma iluminācijas kasetes: | Ne mazāk kā 3 kasetes |  |
| Iluminācija:  | Jānodrošina vismaz 14 000 Lux (Arabidopsis tipa kasetes) |  |
| Programmējams taimeris:  | Dienas un nakts cikliem, reālā laika funkcija |  |
| Datu reģistrācija: | Saderīga ar datu protokolēšanas sistēmu APT-COM vai ekvivalentu (iekļauts komplektācijā). |  |
| Kameras maksimālais strāvas patēriņš: | 25oC – 37oC režīmā ne lielāks kā 900 W37oC un 75% RH režīmā ne lielāks kā 2350W |  |
| Trokšņa līmenis:  | Ne lielāks kā 58 dB |  |
| Tehnoloģiskā atvere sānos: | Vismaz 30 mm diam. |  |
| Komplektācijā:  | Savienojumi pieslēgšanai pie ūdens uzkrāšanas un padeves tvertnes |  |
| Piegāde: | Ne ilgāk kā 2 mēnešu laikā no līguma noslēgšanas dienas  |  |
| Uzstādīšana un instruktāža : | Cenā jāietilpst aparatūras piegādei, uzstādīšanai un personāla instruktāžai |  |
| Garantija:  | Vismaz 2 (divi) gadi pēc nodošanas/pieņemšanas akta parakstīšanas Pretendentam jānodrošina:ierīces bezmaksas remonts garantijas laikā |  |

1. **Klimata kamera ar ilumināciju un sildīšanu/dzesēšanu**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametrs** | **Minimālās tehniskās prasības** | **Tehniskais piedāvājums\*** |
| Daudzums  | 1 gab. |  |
| Vispārējs apraksts | Laboratorijas klimata kamera ar **ilumināciju un sildīšanu/dzesēšanu**. Kamera piemērota kukaiņu un mikroorganismu audzēšanai. |  |
| Kameras minimālais iekšējais tilpums  | 400 l |  |
| Kameras ārējie izmēri | Maksimālais augstums 2100 mm Maksimālais dziļums 950 mm |  |
| Plauktu skaits | Komplektācijā jābūt vismaz 3 plauktiem Jābūt iespējai ievietot papildus plauktus |  |
| Papilddurvis:  | Jābūt aprīkotai ar iekšējām (papildu) durvīm. |  |
| Minimālais temperatūras diapazons ar 100% ilumināciju:  | Jāspēj nodrošināt vismaz 5oC – 50oC  |  |
| Temperatūras pieļaujamā variācija ar 100% ilumināciju:  | Ne vairāk kā: +/- 1,5 oC |  |
| Temperatūras pieļaujamā fluktuācija ar 100% ilumināciju:  | Ne vairāk kā: +/- 1,5 oC |  |
| Maināma novietojuma iluminācijas kasetes: | Ne mazāk kā 3 kasetes |  |
| Apgaismojums: | Iespējas instalēt dienasgaismas, fluora vai Arabidopsis lampas |  |
| Iluminācija:  | Vismaz 9000 Lux (dienas gaismas lampas) |  |
| Programmējams taimeris:  | Programmējams dienas un nakts cikliem, reālā laika funkcija |  |
| Datu reģistrācija: | Saderīga ar datu protokolēšanas sistēmu APT-COM vai ekvivalentu (iekļauts komplektācijā). |  |
| Tehnoloģiskā atvere sānos: | Vismaz 30 mm diam. |  |
| Kameras maksimālais strāvas patēriņš: | Ne vairāk kā 1600 W  |  |
| Piegāde | Ne ilgāk kā 2 mēnešu laikā no līguma noslēgšanas dienas  |  |
| Uzstādīšana un instruktāža  | Cenā jāietilpst aparatūras piegādei, uzstādīšanai un personāla instruktāžai |  |
| Garantija  | Vismaz 2 (divi) gadi pēc nodošanas/pieņemšanas akta parakstīšanas Pretendentam jānodrošina:ierīces bezmaksas remonts garantijas laikā |  |

1. **Ūdens dejonizēšanas iekārta ar uzkrāšanas tvertni**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametrs** | **Minimālās tehniskās prasības** | **Tehniskais piedāvājums\*** |
| Daudzums  | 1 gab. |  |
| Vispārējs apraksts | Ūdens dejonizēšanas iekārta paredzēta ūdens sagatavošanai klimata kamerām ar gaisa mitrināšanas funkciju. |  |
| Kapacitāte  | Ne mazāka kā 5 l h |  |
| Uzkrāšanas tvertnes/rezervuāra tilpums | Min. 25 lMax. 50 l |  |
| Prasības ūdens kvalitātei | Max el. konduktivitāte 10 mkS/cm |  |
| Uzstādīšana un instruktāža | Cenā jāietilpst aparatūras piegādei, uzstādīšanai un personāla instruktāžai |  |
| Piegāde | Ne ilgāk kā 2 mēnešu laikā no līguma noslēgšanas dienas  |  |
| Garantija  | Vismaz 2 (divi) gadi pēc nodošanas/pieņemšanas akta parakstīšanas.Pretendentam jānodrošina:ierīces bezmaksas remonts garantijas laikā |  |

 Pretendents, lai apliecinātu atbilstību Pasūtītāja izvirzītajām vispārējām prasībām, aizpilda tabulu:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Nr.p.k.*** | ***Vispārīgās prasības:*** | ***Pretendenta apliecinājums/piedāvājums*** |
|  | *Preču piegādi un izkraušanu pretendents veic Pasūtītāja telpās Pasūtītāja atbildīgās personas klātbūtnē.*  |  |
|  | *Preces iepakojumam jābūt tādam, lai tiktu maksimāli samazināta iespēja sabojāt preci tās transportēšanas laikā.*  |  |
|  | *Precei jābūt jaunai un iepriekš nelietotai, kā arī nepārveidotai.* |  |
|  | *Piegādes izmaksas sedz pretendents.*  |  |
|  | *Piegādes adrese: Miera iela 3, Salaspils, Salaspils novads*  |  |
|  | *Ja netiek pievienots piedāvājumam, piegādes brīdī jāiesniedz lietošanas instrukcija angļu vai latviešu valodā.* |  |

\* Tehniskajā piedāvājumā pretendents norāda šādu informāciju: **<Preces ražotājs, modeļa nosaukums (ja ir)>,** tai skaitā, norādīt:

1) tehnisko informāciju, kas apliecina katras prasības (parametra) izpildi. **Pretendenta aizpildīta aile, kurā būs rakstīts tikai "atbilst", tiks uzskatīta par nepietiekošu informāciju**;

2) sastāvdaļas ražotāju un modeļa nosaukumu, numuru (ja ir);

3) ražotāja izdota dokumenta, kas pievienots piedāvājumam, lpp. un pozīciju, pēc kuras var spriest par piedāvātās preces parametra atbilstību prasībām.

Ar šo apstiprinām un garantējam:

1. sniegto ziņu patiesumu un precizitāti;
2. vadošais darbinieks, kurš koordinēs piegādi \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (vārds, uzvārds, e-pasts, tālrunis);
3. Tālrunis \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ un e-pasts \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ defektu pieteikšanai Līguma izpildes laikā.

Pretendenta pārstāvja amats, vārds, uzvārds:

Paraksts: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Atklāta konkursa ar identifikācijas Nr. RTU-2015/38

Nolikuma 2.pielikums

**Tehniskā specifikācija un tehniskais piedāvājums (forma)**

**3.iepirkuma daļa ”Divu modernu materiālu sintēzes laboratoriju aprīkojuma komplekta daļa”**

<Vietas nosaukums>, <gads>, <datums>, <mēnesis>

Pretendents < Nosaukums> ir iepazinies ar Rīgas Tehniskās universitātes organizētā atklātā konkursa “Zinātniskās aparatūras un aprīkojuma iegāde Rīgas Tehniskās universitātes un Latvijas Universitātes Bioloģijas institūta vajadzībām Eiropas Reģionālās attīstības fonda līdzfinansēto projektu aktivitāšu ietvaros” ar ID Nr.: RTU-2015/38 nolikumu un iesniedz šādu tehnisko piedāvājumu:

**Nepieciešamās mēbeles materiālu sintēzes laboratoriju aprīkojumam:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Nr.* | *Aprīkojuma nosaukums* | *Skaits* |
|  | Laboratorijas velkmes skapis | 6 gab. |
|  | Vienpusējs laboratorijas galds ar ūdens pievadu | 4 gab. |
|  | Vienpusējs laboratorijas galds (garums 120 cm ± 1 cm) | 3 gab. |
|  | Vienpusējs laboratorijas galds (garums 90 cm ± 1 cm) | 4 gab. |
|  | Laboratorijas sienas skapis | 14 gab. |
|  | Divpusējs laboratorijas galds ar instalāciju plauktu un trauku žāvētāju | 3 gab. |
|  | Centrālais laboratorijas galds ar instalāciju plauktu un trauku žāvētāju | 1 gab. |
|  | Laboratorijas svaru galds | 1 gab. |
|  | Laboratorijas krēsls | 12 gab. |
|  | Laboratorijas trauku skapis | 2 gab. |
|  | Laboratorijas reaģentu skapis | 2 gab. |
|  | Viegli uzliesmojošu un sprādzienbīstamu reaģentu uzglabāšanas skapis (EX skapis) | 1. gab.
 |

**1.Laboratorijas velkmes skapis.**

***Skice:***



**Nepieciešamais skaits: –** 6 gab.

|  |  |
| --- | --- |
| **Tehniskā specifikācija** | **Pretendenta tehniskais piedāvājums\*** |
| **Sastāvdaļas vai rādītāji** | **Prasības** |
| Ārējie izmēri:- platums:- augstums:- dziļums: | 180-210 cm (*vēlams 180 cm*);ne vairāk kā 250 cm;80-90 cm |  |
| Darba virsma: | Izpildījums:- monolīta keramika, izturīga pret koncentrētām skābēm, sārmiem, augstu temperatūru, halogenētiem šķīdinātājiem;- ar reljefu malu, kas novērš uz virsmas izlijušu vielu nokļūšanu ārpus velkmes;- virsmas augstums: 90 ± 1 cm. |  |
| Iekšējo sienu izpildījums: | Pārklātas ar sintētiskiem izturīgiem sveķiem |  |
| Krāsa: | Balta vai cita, gaiša |  |
| Ārējais izpildījums: | Augstspiediena lamināts, biezums no 18 līdz 22 mm, (ūdensizturīgs) |  |
| Krāsa: | Balta vai cita, gaiša krāsa |  |
| Iekšējais aprīkojums: | - keramikas izlietne (atbilst DIN 28062 prasībām vai ekvivalentam);- aukstā ūdens padeve (min. pievadu skaits – 2);- vakuuma padeve (min. pievadu skaits – 2);- inertās gāzes padeve (min. pievadu skaits – 2) |  |
| Ārējais aprīkojums: | - ūdens, vakuuma, inertās gāzes padeves ventiļi;- elektriskās rozetes (vismaz 4 gab., 220V, 16A);- elektrisko rozešu, apgaismojuma, ventilācijas vārsta kontroles slēdži;- zemvelkmes skapīši ar aizveramām durvīm un ar regulējamu plauktu augstumu, visā velkmes skapja platumā, pieslēgti ventilācijai |  |
| Ārējie pievadi: | Aukstais ūdens, vakuums, inertās gāze, elektrība (1F-220V) |  |
| Izvadi: | Kanalizācija (DN 40-50 vai ekvivalentam) |  |
| Priekšējais logs: | Stikla – laminēts vai daudzslāņu, triecienizturīgs, viegli paceļams jebkurā augstumā, aprīkots ar tērauda trosēm, kas nodrošina loga pretsvaru |  |
| Skapja kājas: | Regulējama augstuma: ±2 cm |  |
| Garantija: | Vismaz 2 (divi) gadi pēc nodošanas/pieņemšanas akta parakstīšanas. |  |
| Atbilstība standartiem: | Atbilst EN 14175-1, EN 14175-2, EN 14175-3 vai ekvivalentam |  |
| Garantijas remonts: | - servisa reakcijas laiks 2 darba dienu laikā pēc izsaukuma saņemšanas;- garantijas remonts jāveic 7 kalendāro dienu laikā pēc izsaukuma saņemšanas, ja tas nav iespējams, garākā laika periodā, par ko vienojas ar pasūtītāju |  |
| Piegādes termiņš:  | Ne ilgāk kā 2 (divu) mēnešu laikā no līguma noslēgšanas  |  |
| Piegādātājs nodrošina un iekļauj piedāvātajā cenā: | - aprīkojuma piegādi, uzstādīšanu;- pasūtītāja personāla instruktāžu;- iekārtu garantijas servisu |  |

**2.Laboratorijas vienpusējs galds ar ūdens pievadu, izlietni un trauku žāvētāju**

***Skice:***



**Nepieciešamais skaits: –** 4 gab.

|  |  |
| --- | --- |
| **Tehniskā specifikācija** | **Pretendenta tehniskais piedāvājums\*** |
| **Sastāvdaļas vai rādītāji** | **Prasības**  |
| Izmēri:- garums:- augstums:- dziļums: | 180 cm ± 1 cm90 cm ± 1 cm70 cm ± 1 cm |  |
| Virsmas izpildījums: | termiski cietinātu sintētisko sveķu materiāls, biezums: no 18 līdz 33 mm |  |
| Konstrukcija: | - taisnstūrveida metāla rāmis:▪ pārklāts ar pulverkrāsas pārklājumu, lai nodrošinātu konstrukcijas ķīmisko izturību;- pārējais materiāls:▪ augstspiediena lamināts;▪ biezums: no 18 līdz 22 mm (ūdens izturīgs) |  |
| Aprīkojums: | - apakšējie skapji:▪ ar 3 durvīm un regulējama augstuma plauktiem;- galda virsmā, labās vai kreisās puses centrālajā vidējā daļā izvietota keramikas izlietne:▪ ārējie izmēri: 44,5 x 44,5 x 26,5 ± 1 cm ▪ iekšējie izmēri: 38,0 x 38,0 x 25,0 ± 1 cm - pie izlietnes novietots laboratorijas karstā/aukstā ūdens maisītājs:▪ materiāls – tērauds ar epoksīdsveķu pārklājumu RAL 7001 vai analogu;▪ augstums: 30 ± 1 cm ;▪ izteces punkta attālums no maisītāja: 20 ± 1 cm;▪ ūdens spiediena izturība: no 5 līdz 10 Bar;▪ atbilst EN 13792 vai ekvivalentam;- izlietne atbilst DIN 28062 standarta prasībām vai ekvivalents▪ jābūt aprīkotai ar ķīmiski izturīgiem polipropilēna sifoniem un caurulēm. |  |
| Laboratorijas trauku žāvētājs: | - izmēri: 60 x 60 ± 1 cm;- izgatavots no ķīmiski izturīga plastikāta;- žāvētāju paredzēts stiprināt pie sienas, tas aprīkots ar PVC vai alternatīva atbilstoša materiāla šķidruma novadīšanas sistēmu |  |
| Galda izturība: | Ne mazāk kā 300 kg |  |
| Galda kājas: | Regulējamas: ±2 cm |  |
| Atbilstība standartiem: | Atbilst EN 13150 un EN 14727 standartiem vai ekvivalents |  |
| Garantijas laiks: | Vismaz 2 (divi) gadi pēc nodošanas/pieņemšanas akta parakstīšanas. |  |
| Garantijas remonts: | - servisa reakcijas laiks 2 darba dienu laikā pēc izsaukuma saņemšanas;- garantijas remonts jāveic 7 kalendāro dienu laikā pēc izsaukuma saņemšanas, ja tas nav iespējams, garākā laika periodā, par ko vienojas ar pasūtītāju |  |
| Piegādes termiņš:  | Ne ilgāk kā 2 (divu) mēnešu laikā no līguma noslēgšanas  |  |
| Piegādātājs nodrošina un iekļauj piedāvātajā cenā: | - aprīkojuma piegādi, uzstādīšanu; pasūtītāja personāla instruktāžu;- iekārtu garantijas servisu |  |

**2.Vienpusējs laboratorijas galds**

***Skice:***



**Nepieciešamais skaits: –** 3 gab.

|  |  |
| --- | --- |
| **Tehniskā specifikācija** | **Pretendenta tehniskais piedāvājums\*** |
| **Sastāvdaļas vai rādītāji** | **Prasības** |
| Izmēri:- garums:- augstums:- dziļums: | 120 ± 1 cm;90 ± 1 cm;70 ± 1 cm, |  |
| Virsmas izpildījums: | termiski cietinātu sintētisko sveķu materiāls, biezums 18 ± 3 mm |  |
| Konstrukcija: | - taisnstūrveida metāla rāmis:▪ pārklāts ar pulverkrāsas pārklājumu, lai nodrošinātu konstrukcijas ķīmisko izturību;- pārējais materiāls:▪ augstspiediena lamināts;▪ biezums: no 18 līdz 22 mm (ūdens izturīgs), |  |
| Aprīkojums: | Apakšējie skapji, ar 2 durvīm un regulējama augstuma plauktiem |  |
| Galda izturība: | Ne mazāk kā 300 kg |  |
| Galda kājas: | Regulējamas: ±2 cm |  |
| Atbilstība standartiem: | Atbilst EN 13150 un EN 14727 standartiem vai ekvivalents |  |
| Garantijas laiks: | Vismaz 2 (divi) gadi pēc nodošanas/pieņemšanas akta parakstīšanas. |  |
| Garantijas remonts: | - servisa reakcijas laiks 2 darba dienu laikā pēc izsaukuma saņemšanas;- garantijas remonts jāveic 7 kalendāro dienu laikā pēc izsaukuma saņemšanas, ja tas nav iespējams, garākā laika periodā, par ko vienojas ar pasūtītāju |  |
| Piegādes termiņš:  | Ne ilgāk kā 2 (divu) mēnešu laikā no līguma noslēgšanas  |  |
| Piegādātājs nodrošina un iekļauj piedāvātajā cenā: | - aprīkojuma piegādi, uzstādīšanu; pasūtītāja personāla instruktāžu;- iekārtu garantijas servisu |  |

**3.Vienpusējs laboratorijas galds**

***Skice:***



**Nepieciešamais skaits: –** 4 gab.

|  |  |
| --- | --- |
| **Tehniskā specifikācija** | **Pretendenta tehniskais piedāvājums\***  |
| **Sastāvdaļas vai rādītāji** | **Prasības** |
| Izmēri:- garums:- augstums:- dziļums: | 90 ± 1 cm;90 ± 1 cm;No 70 līdz 75 ± 1 cm |  |
| Virsmas izpildījums: | termiski cietinātu sintētisko sveķu materiāls, biezums: 19 mm ± 3 mm, |  |
| Konstrukcija: | - taisnstūrveida metāla rāmis:▪ pārklāts ar pulverkrāsas pārklājumu, lai nodrošinātu konstrukcijas ķīmisko izturību;- pārējais materiāls:▪ augstspiediena lamināts;▪ biezums: no 18 līdz 22 mm (ūdens izturīgs) |  |
| Aprīkojums: | Apakšējie skapji, ar 2 durvīm un regulējama augstuma plauktiem |  |
| Galda izturība: | Ne mazāk kā 300 kg |  |
| Galda kājas: | Regulējamas: ±2 cm |  |
| Atbilstība standartiem: | Atbilst EN 13150 un EN 14727 standartam vai ekvivalents |  |
| Garantijas laiks | Vismaz 2 (divi) gadi pēc nodošanas/pieņemšanas akta parakstīšanas. |  |
| Garantijas remonts: | - servisa reakcijas laiks 2 darba dienu laikā pēc izsaukuma saņemšanas;- garantijas remonts jāveic 7 kalendāro dienu laikā pēc izsaukuma saņemšanas, ja tas nav iespējams, garākā laika periodā, par ko vienojas ar pasūtītāju |  |
| Piegādes termiņš:  | Ne ilgāk kā 2 (divu) mēnešu laikā no līguma noslēgšanas  |  |
| Piegādātājs nodrošina un iekļauj piedāvātajā cenā: | - aprīkojuma piegādi, uzstādīšanu;- pasūtītāja personāla instruktāžu;- iekārtu garantijas servisu |  |

**4.Laboratorijas sienas skapis**

***Skice:***



**Nepieciešamais skaits: –** 14 gab.

|  |  |
| --- | --- |
| **Tehniskā specifikācija** | **Pretendenta tehniskais piedāvājums\*** |
| **Sastāvdaļas vai rādītāji** | **Prasības** |
| Izmēri:- garums:- augstums:- dziļums: | 60 ± 1 cm;70 cm ± 1 cm;30 cm ± 1 cm, |  |
| Izpildījums: | augstspiediena lamināts, biezums: no18 līdz 22 mm (ūdens izturīgs) |  |
| Aprīkojums: | - 2 durvis, stiklotas ar rūdītu stiklu;- regulējama augstuma plaukts;- paredzēts stiprināšanai pie sienas |  |
| Skapja izturība: | Ne mazāka kā 100 kg |  |
| Atbilstība standartiem: | Atbilst EN 13150 un EN 14727 standartiem vai ekvivalents |  |
| Garantijas laiks: | Vismaz 2 (divi) gadi pēc nodošanas/pieņemšanas akta parakstīšanas. |  |
| Garantijas remonts: | - servisa reakcijas laiks 2 darba dienu laikā pēc izsaukuma saņemšanas;- garantijas remonts jāveic 7 kalendāro dienu laikā pēc izsaukuma saņemšanas, ja tas nav iespējams, garākā laika periodā, par ko vienojas ar pasūtītāju |  |
| Piegādes termiņš:  | Ne ilgāk kā 2 (divu) mēnešu laikā no līguma noslēgšanas  |  |
| Piegādātājs nodrošina un iekļauj piedāvātajā cenā: | - aprīkojuma piegādi, uzstādīšanu;- pasūtītāja personāla instruktāžu;- iekārtu garantijas servisu |  |

5.**Divpusējs laboratorijas galds ar instalāciju plauktu un trauku žāvētāju**

***Skice:***



**Nepieciešamais skaits: –** 3 gab.

|  |  |
| --- | --- |
| **Tehniskā specifikācija** | **Pretendenta tehniskais piedāvājums\*** |
| **Sastāvdaļas vai rādītāji** | **Prasības** |
| Izmēri:- garums:- dziļums (platums):- darba virsmas augstums: | 345 ± 1 cm;robežās no150 līdz 190 ± 1 cm;90 ± 1 cm |  |
| Virsmas izpildījums: | - monolīta keramika, biezums: 3,5 cm ± 5 mm- atbilst DIN 12916 standartam vai ekvivalents |  |
| Konstrukcija: | metāla rāmis, pārklāts ar ķīmiski izturīgu pulverkrāsas pārklājumu |  |
| Aprīkojums: | - galda virsmā, labās vai kreisās puses centrālajā vidējā daļā izvietota keramikas izlietne:▪ ārējie izmēri: 44,5 x 44,5 x 26,5 ± 1 cm;▪ iekšējie izmēri: 38,0 x 38,0 x 25,0 ± 1 cm;- izlietne atbilst DIN 28062 standarta prasībām vai ekvivalents, tai jābūt aprīkotai ar ķīmiski izturīgiem polipropilēnasifoniem un caurulēm;- pie izlietnes novietots laboratorijas karstā/aukstā ūdens maisītājs:▪ materiāls – tērauds ar epoksīdsveķu pārklājumu RAL 7001 vai analogu;▪ augstums: 30 ± 1 cm;▪ izteces punkta attālums no maisītāja: 20 ± 1 cm▪ ūdens spiediena izturība: no 5 līdz 10 Bar;▪ atbilst DIN 12898;Galda centrālajā vidējā daļā zem instalācijas plauktiem izvietotas divas keramikas izlietnes: ārējais izmērs 295x145x230 ± 1 cm, iekšējais izmērs 245x95x150 ± 1 cm un virs kurām novietoti laboratorijas aukstā ūdens maisītāji,- galds aprīkots ar dubulto instalācijas plauktu:▪ izmēri: 285 x 30 x 90 cm ± 1 cm;▪ pirmā plaukta augstums: 30 ± 1 cm no darba virsmas;▪ augšējais instalācijas plaukts aprīkots ar 4 dubultajām rozetēm no katras puses;▪ instalācijas plaukts aprīkots ar drošības slēdzi, ar kuru iespējams ieslēgt/atslēgt elektroenerģijas padevi uz visām rozetēm;▪ instalācijas plaukta karkass izgatavots no metāla, kas pārklāts ar ķīmiski izturīgu pulverkrāsas pārklājumu;▪ plauktu materiāls: augstspiediena lamināts;▪ biezums: no 18 mm līdz 22 mm (ūdens izturīgs).- galds aprīkots ar 2 atvilktnēm (55 x 50 ± 1 cm) galda labajā pusē zem darba virsmas katra savā pusē |  |
| Laboratorijas trauku žāvētājs: | - izmēri: 60 x 60 ± 1 cm ;- izgatavots no ķīmiski izturīga plastikāta;- žāvētāju paredzēts stiprināt pie plaukta;- tas aprīkots ar PVC vai atbilstošu analogu šķidruma novadīšanas sistēmu |  |
| Galda izturība: | Ne mazāk kā 300 kg |  |
| Galda kājas: | Regulējamas: ±2 cm |  |
| Atbilstība standartiem: | Atbilst EN 13150 un EN 14727 standartiem vai ekvivalents |  |
| Garantijas laiks: | Vismaz 2 (divi) gadi pēc nodošanas/pieņemšanas akta parakstīšanas. |  |
| Garantijas remonts: | - servisa reakcijas laiks 2 darba dienu laikā pēc izsaukuma saņemšanas;- garantijas remonts jāveic 7 kalendāro dienu laikā pēc izsaukuma saņemšanas, ja tas nav iespējams, garākā laika periodā, par ko vienojas ar pasūtītāju |  |
| Piegādes termiņš:  | Ne ilgāk kā 2 (divu) mēnešu laikā no līguma noslēgšanas  |  |
| Piegādātājs nodrošina un iekļauj piedāvātajā cenā: | - aprīkojuma piegādi, uzstādīšanu;- pasūtītāja personāla instruktāžu;- iekārtu garantijas servisu |  |

**6.Centrālais laboratorijas galds ar instalāciju plauktu un trauku žāvētāju**

***Skice:***



**Nepieciešamais skaits: –** 1 gab.

|  |  |
| --- | --- |
| **Tehniskā specifikācija** | **Pretendenta tehniskais piedāvājums\*** |
| **Sastāvdaļas vai rādītāji** | **Prasības** |
| Izmēri:- garums:- dziļums(platums):- darba virsmas augstums: | 255 cm ± 10%;Robežās no 150 cm līdz 190 ± 1 cm90 ± 1 cm |  |
| Virsmas izpildījums: | - monolīta keramika, biezums: 3,5 ± 5 cm ;- atbilst DIN 12916 standartam vai ekvivalents |  |
| Konstrukcija: | metāla rāmis, kas pārklāts ar ķīmiski izturīgu pulverkrāsas pārklājumu |  |
| Aprīkojums: | - galda virsmā, labās vai kreisās puses centrālajā vidējā daļā izvietota keramikas izlietne:▪ ārējie izmēri: 44,5 x 44,5 x 26,5 cm ± 1 cm;▪ iekšējie izmēri: 38,0 x 38,0 x 25,0 ± 1 cm;- izlietne atbilst DIN 28062 standarta prasībām vai ekvivalents, tai jābūt aprīkotai ar ķīmiski izturīgiem polipropilēna sifoniem un caurulēm;- pie izlietnes novietots laboratorijas karstā/aukstā ūdens maisītājs:▪ materiāls: tērauds ar epoksīdsveķu pārklājumu RAL 7001 vai analogu;▪ augstums: 30 ± 1 cm▪ izteces punkta attālums no maisītāja: 20 ± 1 cm▪ ūdens spiediena izturība: no 5 līdz 10 Bar;▪ atbilst DIN 12898; Galda centrālajā vidējā daļā zem instalācijas plauktiem izvietotas divas keramikas izlietnes: ārējais izmērs 295x145x230 ± 1 cm, iekšējais izmērs 245x95x150 ± 1 cm un virs kurām novietoti laboratorijas aukstā ūdens maisītāji,- galds aprīkots ar dubulto instalācijas plauktu:▪ izmēri: 195 x 30 x 90 ± 1 cm▪ pirmā plaukta augstums: 30 ± 1 cm no darba virsmas;▪ augšējais instalācijas plaukts aprīkots ar 4 dubultajām rozetēm no katras puses;▪ instalācijas plaukts aprīkots ar drošības slēdzi, ar kuru iespējams ieslēgt/atslēgt elektroenerģijas padevi uz visām rozetēm;▪ instalācijas plaukta karkass izgatavots no metāla, kas pārklāts ar ķīmiski izturīgu pulverkrāsas pārklājumu;▪ plauktu materiāls: augstspiediena lamināts;▪ biezums: no 18 mm līdz 22 mm (ūdens izturīgs).- galds aprīkots ar 2 atvilktnēm (55 x 50 ± 1 cm) galda labajā pusē zem darba virsmas katra savā pusē  |  |
| Laboratorijas trauku žāvētājs | - izmēri: 60 ± 1 cm x 60 ± 1 cm;- izgatavots no ķīmiski izturīga plastikāta- žāvētāju paredzēts stiprināt pie plaukta;- tas aprīkots ar PVC vai atbilstošu analogu šķidruma novadīšanas sistēmu. |  |
| Galda izturība: | Ne mazāk kā 300 kg |  |
| Galda kājas: | Regulējamas ±2 cm |  |
| Atbilstība standartiem: | Atbilst EN 13150 un EN 14727 standartiem vai ekvivalents |  |
| Garantijas laiks: | Vismaz 2 (divi) gadi pēc nodošanas/pieņemšanas akta parakstīšanas. |  |
| Garantijas remonts: | - servisa reakcijas laiks 2 darba dienu laikā pēc izsaukuma saņemšanas;- garantijas remonts jāveic 7 kalendāro dienu laikā pēc izsaukuma saņemšanas, ja tas nav iespējams, garākā laika periodā, par ko vienojas ar pasūtītāju |  |
| Piegādes termiņš:  | Ne ilgāk kā 2 (divu) mēnešu laikā no līguma noslēgšanas  |  |
| Piegādātājs nodrošina un iekļauj piedāvātajā cenā: | - aprīkojuma piegādi, uzstādīšanu;- pasūtītāja personāla instruktāžu;- iekārtu garantijas servisu |  |

**7.Laboratorijas svaru galds**

***Skice:***



**Nepieciešamais skaits: –** 1 gab.

|  |  |
| --- | --- |
| **Tehniskā specifikācija** | **Pretendenta tehnsikais piedāvājums\*** |
| **Sastāvdaļas vai rādītāji** | **Prasības** |
| Izmēri:- platums:- dziļums:- augstums: | 90 ± 1 cm75 ± 1 cm90 ± 1 cm |  |
| Virsmas izpildījums: | termiski cietināts sintētisko sveķu materiāls Trespa vai ekvivalents, pastiprināts ar celulozes šķiedrām, vai atbilstošs analogs, biezums: 19 mm ± 3 mm |  |
| Garantijas laiks: | Vismaz 2 (divi) gadi pēc nodošanas/pieņemšanas akta parakstīšanas. |  |
| Konstrukcija: | - dubults taisnstūrveida metāla rāmis:▪ pārklāts ar pulverkrāsas pārklājumu, lai nodrošinātu konstrukcijas ķīmisko izturību;- ārējais materiāls: ▪ augstspiediena lamināts;▪ biezums: no 18 mm līdz 22 mm (ūdens izturīgs);- galds aprīkots ar slīpētu granīta plāksni:▪ izmēri: 40 x 40 ± 1 cm- antivibrācijas funkciju nodrošina neatkarīgie rāmji un speciālas gumijas, kas novietotas gan starp rāmjiem, gan pamatni un granīta plāksni |  |
| Garantijas remonts: | - servisa reakcijas laiks 2 darba dienu laikā pēc izsaukuma saņemšanas;- garantijas remonts jāveic 7 kalendāro dienu laikā pēc izsaukuma saņemšanas, ja tas nav iespējams, garākā laika periodā, par ko vienojas ar pasūtītāju |  |
| Piegādes termiņš:  | Ne ilgāk kā 2 (divu) mēnešu laikā no līguma noslēgšanas  |  |
| Piegādātājs nodrošina un iekļauj piedāvātajā cenā: | - aprīkojuma piegādi, uzstādīšanu;- pasūtītāja personāla instruktāžu;- iekārtu garantijas servisu |  |

**8.Laboratorijas krēsls**

***Skice:***



**Nepieciešamais skaits: –** 12 gab.

|  |  |
| --- | --- |
| **Tehniskā specifikācija** | **Pretendenta tehniskais piedāvājums\*** |
| **Sastāvdaļas vai rādītāji** | **Prasības** |
| Krēsla konstrukcija: | - metāla karkasa krēsls ar polipropilēna vai citu analogu ķīmiski un mehāniski izturīgu neslīdošu sēdvirsmu un atzveltni, bez roku balstiem;- krēsls aprīkots ar regulējamu kāju atbalstu, fiksējas ar atbalsta vidū iebūvētu skrūvi;- krēsls balstās uz metāla/plastikāta tapiņām;- piecstaru metāla balsts, pārklāts ar plastikāta materiālu, balsta diametrs: 65 ± 1 cm;- augstuma regulēšana: ar gāzes hidrauliku no sēdvietas;- regulēšanas augstums: 55-80 cm |  |
| Garantijas remonts: | - servisa reakcijas laiks 2 darba dienu laikā pēc izsaukuma saņemšanas;- garantijas remonts jāveic 7 kalendāro dienu laikā pēc izsaukuma saņemšanas, ja tas nav iespējams, garākā laika periodā, par ko vienojas ar pasūtītāju |  |
| Piegādes termiņš:  | Ne ilgāk kā 2 (divu) mēnešu laikā no līguma noslēgšanas  |  |
| Piegādātājs nodrošina un iekļauj piedāvātajā cenā: | - aprīkojuma piegādi, uzstādīšanu;- pasūtītāja personāla instruktāžu;- iekārtu garantijas servisu |  |

**9.Laboratorijas trauku skapis**

***Skice:***



**Nepieciešamais skaits: –** 2 gab.

|  |  |
| --- | --- |
| **Tehniskā specifikācija** | **Pretendenta tehniskais piedāvājums\*** |
| **Sastāvdaļas vai rādītāji** | **Prasības** |
| Izmēri:- platums:- dziļums:- augstums: | 90 ± 1 cm37 ± 1 cm210 ± 1 cm |  |
| Izpildījums: | augstspiediena lamināts, biezums: no 18 mm līdz 22 mm, (ūdens izturīgs) |  |
| Aprīkojums: | - skapis aprīkots ar 4 durvīm:▪ 2 augšējās izgatavotas no rūdītā stikla;▪ apakšējās – no lamināta, biezums: no 18 līdz 22 mm;- skapis aprīkots ar 3 regulējama augstuma plauktiem |  |
| Skapja izturība: | Ne mazāk par 200 kg |  |
| Garantijas laiks: | Vismaz 2 (divi) gadi pēc nodošanas/pieņemšanas akta parakstīšanas. |  |
| Garantijas remonts: | - servisa reakcijas laiks 2 darba dienu laikā pēc izsaukuma saņemšanas;- garantijas remonts jāveic 7 kalendāro dienu laikā pēc izsaukuma saņemšanas, ja tas nav iespējams, garākā laika periodā, par ko vienojas ar pasūtītāju |  |
| Piegādes termiņš:  | Ne ilgāk kā 2 (divu) mēnešu laikā no līguma noslēgšanas  |  |
| Piegādātājs nodrošina un iekļauj piedāvātajā cenā: | - aprīkojuma piegādi, uzstādīšanu;- pasūtītāja personāla instruktāžu;- iekārtu garantijas servisu |  |

**10.Laboratorijas reaģentu skapis**

***Skice:***



**Nepieciešamais skaits: –** 2 gab.

|  |  |
| --- | --- |
| **Tehniskā specifikācija** | **Pretendenta tehniskais piedāvājums\*** |
| **Sastāvdaļas vai rādītāji** | **Minimālās prasības** |
| Izmēri:- platums:- dziļums:- augstums: | 120 ± 1 cm;50 ± 1 cm;195 ± 1 cm, |  |
| Izpildījums: | Skapja korpuss izgatavots no tērauda loksnes ar pulverkrāsas pārklājumu |  |
| Aprīkojums: | - 2 durvis:▪ durvis aprīkotas ar ventilācijas restēm;- plaukti:▪ visi plaukti ar paaugstinātām maliņām;▪ viena plaukta slodze: vismaz 70 kg;▪ plauktu augstums regulējams: 25 mm robežās- visi skapja nodalījumi ir ar ventilāciju, ventilācijas kanāls DN 75-110 izvadīts skapja augšpusē |  |
| Garantijas laiks: | Vismaz 2 (divi) gadi pēc nodošanas/pieņemšanas akta parakstīšanas. |  |
| Garantijas remonts: | - servisa reakcijas laiks 2 darba dienu laikā pēc izsaukuma saņemšanas;- garantijas remonts jāveic 7 kalendāro dienu laikā pēc izsaukuma saņemšanas, ja tas nav iespējams, garākā laika periodā, par ko vienojas ar pasūtītāju |  |
| Piegādes termiņš:  | Ne ilgāk kā 2 (divu) mēnešu laikā no līguma noslēgšanas |  |
| Piegādātājs nodrošina un iekļauj piedāvātajā cenā: | - aprīkojuma piegādi, uzstādīšanu;- pasūtītāja personāla instruktāžu;- iekārtu garantijas servisu |  |

**11.Viegli uzliesmojošu un sprādzienbīstamu reaģentu uzglabāšanas skapis (EX skapis)**

***Skice:***



**Nepieciešamais skaits: –** 2 gab.

|  |  |
| --- | --- |
| **Tehniskā specifikācija** | **Pretendenta tehniskais piedāvājums\*** |
| **Sastāvdaļas vai rādītāji** | **Prasības** |
| Izmēri:- platums:- dziļums:- augstums: | 120 ± 1 cm;60 ± 1 cm;194 ± 1 cm, |  |
| Izpildījums: | - uguns izturība: ne mazāk par 90 min;- skapim ir GS drošības apstiprinājums;- izolācija saskaņā ar DIN 4102 standartu vai ekvivalents- skapja ārējā daļa izgatavota no tērauda loksnes un nokrāsota ar RAL 7035 – gaiši pelēkā krāsā vai citā gaišā krāsā;- durvis:▪ nokrāsotas RAL 7035 – gaiši pelēkā vai citā gaišā krāsā;- skapja iekšējā daļa pārklāta ar augstspiediena lamināta plāksnēm;- cokols no nerūsējošā tērauda;- plauktu augstums regulējams: 64 mm robežās;- automātisks skapja drošības aizvēršanas mehānisms:▪ durvis automātiski aizveras, kad temperatūra sasniedz 50 °C (±5°C);- gaisa pieplūdes un nosūces kanāli automātiski aizveras, kad temperatūra sasniedz 70 °C (±5°C);- visi skapja nodalījumi ir ar ventilāciju, ventilācijas kanāls DN 75 izvadīts skapja augšpusē;- skapja zemējums saskaņā ar BGR 132;- skapis aprīkots ar brīdinājuma zīmēm EN 14470-1 / TRbF 20-L / ISO 3864 |  |
| Aprīkojums: | Skapja iekšpusē:- 1 paplāte ar paceltām malām atrodas skapja apakšējā daļā; ▪ paredzēta dažādu izlijušu šķidrumu savākšanai (tilpums: 35 litri ± 3 litri);- perforēta apakšējā paplāte;- 3 plaukti; |  |
| Atbilstība standartiem: | Atbilst EN 14470-1 (Type 90) un TRbF 20-L standartiem vai ekvivalents |  |
| Garantijas laiks:  | Vismaz 2 (divi) gadi pēc nodošanas/pieņemšanas akta parakstīšanas. |  |
| Garantijas remonts: | - servisa reakcijas laiks 2 darba dienu laikā pēc izsaukuma saņemšanas;- garantijas remonts jāveic 7 kalendāro dienu laikā pēc izsaukuma saņemšanas, ja tas nav iespējams, garākā laika periodā, par ko vienojas ar pasūtītāju |  |
| Piegādes termiņš:  | Ne ilgāk kā 2 (divu) mēnešu laikā no līguma noslēgšanas  |  |
| Piegādātājs nodrošina un iekļauj piedāvātajā cenā: | - aprīkojuma piegādi, uzstādīšanu;- pasūtītāja personāla instruktāžu;- iekārtu garantijas servisu |  |

*\** Tehniskajā piedāvājumā pretendents norāda šādu informāciju: <Preces ražotājs, modeļa nosaukums (ja ir)>, tai skaitā, norādīt:

1) tehnisko informāciju, kas apliecina katras prasības (parametra) izpildi. Pretendenta aizpildīta aile, kurā būs rakstīts tikai "atbilst", tiks uzskatīta par nepietiekošu informāciju;

2) sastāvdaļas ražotāju un modeļa nosaukumu, numuru (ja ir);

3) ražotāja izdota dokumenta, kas pievienots piedāvājumam, lpp. un pozīciju, pēc kuras var spriest par piedāvātās preces parametra atbilstību prasībām.

Pretendents, lai apliecinātu atbilstību Pasūtītāja izvirzītajām vispārējām prasībām, aizpilda tabulu:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr.p.k. | Vispārējās prasības: | Pretendenta apstiprinājums/piedāvājums |
| 1 | *Preču piegādi un izkraušanu pretendents veic Pasūtītāja telpās Pasūtītāja atbildīgās personas klātbūtnē.*  |  |
| 2 | *Preces iepakojumam jābūt tādam, lai tiktu maksimāli samazināta iespēja sabojāt preci tās transportēšanas laikā.*  |  |
| 3 | *Precei jābūt jaunai un iepriekš nelietotai.* |  |
| 4 | *Piegādes izmaksas sedz pretendents.*  |  |
| 5 | *Piegādes adrese Paula Valdena iela 3, Rīga.* |  |
| 6 | *Jāiesniedz lietošanas instrukcija angļu vai latviešu valodā*  |  |

Ar šo apstiprinām un garantējam:

1. sniegto ziņu patiesumu un precizitāti;
2. vadošais darbinieks, kurš koordinēs piegādi \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (vārds, uzvārds, e-pasts, tālrunis);
3. Tālrunis \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ un e-pasts \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ defektu pieteikšanai Līguma izpildes laikā.

Pretendenta pārstāvja amats, vārds, uzvārds:

Paraksts: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Atklāta konkursa ar identifikācijas Nr. RTU-2015/38

Nolikuma 2.pielikums

**Tehniskā specifikācija un tehniskais piedāvājums (forma)**

**4.iepirkuma daļa „Vakuumsūknis (Divu modernu materiālu sintēzes laboratoriju aprīkojuma komplekta daļa)”**

<Vietas nosaukums>, <gads>, <datums>, <mēnesis>

Pretendents < Nosaukums> ir iepazinies ar Rīgas Tehniskās universitātes organizētā atklātā konkursa “Zinātniskās aparatūras un aprīkojuma iegāde Rīgas Tehniskās universitātes un Latvijas Universitātes Bioloģijas institūta vajadzībām Eiropas Reģionālās attīstības fonda līdzfinansēto projektu aktivitāšu ietvaros” ar ID Nr.: RTU-2015/38 nolikumu un iesniedz šādu tehnisko piedāvājumu:

**Nepieciešamais skaits: –** 1 gab.

|  |  |
| --- | --- |
| **Tehniskā specifikācija** | **Pretendenta tehniskais piedāvājums\*** |
| **Sastāvdaļas vai rādītāji** | **Prasības** |
| Ražība: | vismaz 9,0 m3/h |  |
| Vakuums (abs.): | vismaz 0,9 mbar; |  |
| Vakuums (abs.) ar balastu: | vismaz 1,5 mbar; |  |
| Aizsardzības pakāpe: | vismaz IP 40; |  |
| Trokšņa līmenis: | nepārsniedz 52 dBA |  |
| Garantijas laiks:  | Vismaz 2 (divi) gadi pēc nodošanas/pieņemšanas akta parakstīšanas. |  |
| Garantijas remonts: | - servisa reakcijas laiks 2 darba dienu laikā pēc izsaukuma saņemšanas;- garantijas remonts jāveic 7 kalendāro dienu laikā pēc izsaukuma saņemšanas, ja tas nav iespējams, garākā laika periodā, par ko vienojas ar pasūtītāju |  |
| Piegādes termiņš:  | Ne ilgāk kā 2 (divu) mēnešu laikā no līguma noslēgšanas  |  |
| Piegādātājs nodrošina un iekļauj piedāvātajā cenā: | - aprīkojuma piegādi, uzstādīšanu un testēšanu darba režīmā;- pasūtītāja personāla instruktāžu;- iekārtu garantijas servisu |  |

*\** Tehniskajā piedāvājumā pretendents norāda šādu informāciju: <Preces ražotājs, modeļa nosaukums (ja ir)>, tai skaitā, norādīt:

1) tehnisko informāciju, kas apliecina katras prasības (parametra) izpildi. Pretendenta aizpildīta aile, kurā būs rakstīts tikai "atbilst", tiks uzskatīta par nepietiekošu informāciju;

2) sastāvdaļas ražotāju un modeļa nosaukumu, numuru (ja ir);

3) ražotāja izdota dokumenta, kas pievienots piedāvājumam, lpp. un pozīciju, pēc kuras var spriest par piedāvātās preces parametra atbilstību prasībām.

Pretendents, lai apliecinātu atbilstību Pasūtītāja izvirzītajām vispārējām prasībām, aizpilda tabulu:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr.p.k. | Vispārējās prasības: | Pretendenta apstiprinājums/piedāvājums |
| 1 | *Preču piegādi un izkraušanu pretendents veic Pasūtītāja telpās Pasūtītāja atbildīgās personas klātbūtnē.*  |  |
| 2 | *Preces iepakojumam jābūt tādam, lai tiktu maksimāli samazināta iespēja sabojāt preci tās transportēšanas laikā.*  |  |
| 3 | *Precei jābūt jaunai un iepriekš nelietotai.* |  |
| 4 | *Piegādes izmaksas sedz pretendents.*  |  |
| 5 | *Piegādes adrese Paula Valdena iela 3, Rīga.* |  |
| 6 | *Jāiesniedz lietošanas instrukcija angļu vai latviešu valodā*  |  |

**Ar šo apstiprinām un garantējam:**

1. **sniegto ziņu patiesumu un precizitāti;**
2. **vadošais darbinieks, kurš koordinēs piegādi \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (vārds, uzvārds, e-pasts, tālrunis);**
3. **telefons\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ un e-pasts\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_defektu pieteikšanai.**

Pretendenta pārstāvja amats, vārds, uzvārds:

Paraksts: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Atklāta konkursa ar identifikācijas Nr. RTU-2015/38

Nolikuma 2.pielikums

**Tehniskā specifikācija un tehniskais piedāvājums (forma)**

**5.iepirkuma daļa „Ūdens attīrītājs (Divu modernu materiālu sintēzes laboratoriju aprīkojuma komplekta daļa)”**

<Vietas nosaukums>, <gads>, <datums>, <mēnesis>

Pretendents < Nosaukums> ir iepazinies ar Rīgas Tehniskās universitātes organizētā atklātā konkursa “Zinātniskās aparatūras un aprīkojuma iegāde Rīgas Tehniskās universitātes un Latvijas Universitātes Bioloģijas institūta vajadzībām Eiropas Reģionālās attīstības fonda līdzfinansēto projektu aktivitāšu ietvaros” ar ID Nr.: RTU-2015/38 nolikumu un iesniedz šādu tehnisko piedāvājumu:

**Nepieciešamais skaits: –** 1 gab.

|  |  |
| --- | --- |
| **Tehniskā specifikācija** | **Pretendenta tehniskais piedāvājums\*** |
| **Sastāvdaļas vai rādītāji** | **Prasības** |
| Plūsmas ātrums: | robežās no 0,5 līdz 2,0 litri/min; |  |
| Darba spiediens, min/max: | minimālais: vismaz 1 bar; maksimālais: 6 bar; |  |
| Elektrovadītspēja (pēc ASTM I): | ne vairāk kā 0,055 µS/cm; |  |
| Elektriskā pretestība pie 25°C: | ne mazāk kā 18,2 MΩ.cm; |  |
| TOC vērtība: | robežās no 1-5 miljardajām daļām; |  |
| Bakteriālais saturs KbE/ml: | mazāk kā 1; |  |
| Daļiņas: | mazāk kā 1; |  |
| Endotoksīni EU/ml: | ne vairāk kā 0,005; |  |
| Elektrovadītspēja (pēc ASTM II): | robežās no 0,067-0,1 µS/cm; |  |
| Elektriskā pretestība pie 25°C: | 15-10 MΩ.cm; |  |
| Elektrobarošanas spriegums: | robežās no 220-240 V; |  |
| Garantijas laiks: | Vismaz 2 (divi) gadi pēc nodošanas/pieņemšanas akta parakstīšanas. |  |
| Garantijas remonts: | - servisa reakcijas laiks 2 darba dienu laikā pēc izsaukuma saņemšanas;- garantijas remonts jāveic 7 kalendāro dienu laikā pēc izsaukuma saņemšanas, ja tas nav iespējams, garākā laika periodā, par ko vienojas ar pasūtītāju |  |
| Piegādes termiņš:  | Ne ilgāk kā 2 (divu) mēnešu laikā no līguma noslēgšanas  |  |
| Piegādātājs nodrošina un iekļauj piedāvātajā cenā: | - aprīkojuma piegādi, uzstādīšanu un testēšanu darba režīmā;- pasūtītāja personāla instruktāžu;- iekārtu garantijas servisu |  |

*\** Tehniskajā piedāvājumā pretendents norāda šādu informāciju: <Preces ražotājs, modeļa nosaukums (ja ir)>, tai skaitā, norādīt:

1) tehnisko informāciju, kas apliecina katras prasības (parametra) izpildi. Pretendenta aizpildīta aile, kurā būs rakstīts tikai "atbilst", tiks uzskatīta par nepietiekošu informāciju;

2) sastāvdaļas ražotāju un modeļa nosaukumu, numuru (ja ir);

3) ražotāja izdota dokumenta, kas pievienots piedāvājumam, lpp. un pozīciju, pēc kuras var spriest par piedāvātās preces parametra atbilstību prasībām.

Pretendents, lai apliecinātu atbilstību Pasūtītāja izvirzītajām vispārējām prasībām, aizpilda tabulu:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr.p.k. | Vispārējās prasības: | Pretendenta apstiprinājums/piedāvājums |
| 1 | *Preču piegādi un izkraušanu pretendents veic Pasūtītāja telpās Pasūtītāja atbildīgās personas klātbūtnē.*  |  |
| 2 | *Preces iepakojumam jābūt tādam, lai tiktu maksimāli samazināta iespēja sabojāt preci tās transportēšanas laikā.*  |  |
| 3 | *Precei jābūt jaunai un iepriekš nelietotai.* |  |
| 4 | *Piegādes izmaksas sedz pretendents.*  |  |
| 5 | *Piegādes adrese Paula Valdena iela 3, Rīga.* |  |
| 6 | *Jāiesniedz lietošanas instrukcija angļu vai latviešu valodā*  |  |

Ar šo apstiprinām un garantējam:

1. sniegto ziņu patiesumu un precizitāti;
2. vadošais darbinieks, kurš koordinēs piegādi \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (vārds, uzvārds, e-pasts, tālrunis);
3. Tālrunis \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ un e-pasts \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ defektu pieteikšanai Līguma izpildes laikā.

Pretendenta pārstāvja amats, vārds, uzvārds: Paraksts: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Atklāta konkursa ar identifikācijas Nr. RTU-2015/38

Nolikuma 2.pielikums

**Tehniskā specifikācija un tehniskais piedāvājums (forma)**

**6.iepirkuma daļa** **„Ledus mašīna (Divu modernu materiālu sintēzes laboratoriju aprīkojuma komplekta daļa)”**

<Vietas nosaukums>, <gads>, <datums>, <mēnesis>

Pretendents < Nosaukums> ir iepazinies ar Rīgas Tehniskās universitātes organizētā atklātā konkursa “Zinātniskās aparatūras un aprīkojuma iegāde Rīgas Tehniskās universitātes un Latvijas Universitātes Bioloģijas institūta vajadzībām Eiropas Reģionālās attīstības fonda līdzfinansēto projektu aktivitāšu ietvaros” ar ID Nr.: RTU-2015/38 nolikumu un iesniedz šādu tehnisko piedāvājumu:

Nepieciešamais skaits: – **1 gab.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tehniskā specifikācija** | **Pretendenta tehniskais piedāvājums\*** |
| **Sastāvdaļas vai rādītāji** | **Prasības** |
| Ražība 24 stundās: | robežās no 50 līdz 80 kg; |  |
| Ledus tvertnes ietilpība: | robežās no 25 līdz 30 kg |  |
| Garantijas laiks: | Vismaz 2 (divi) gadi pēc nodošanas/pieņemšanas akta parakstīšanas. |  |
| Garantijas remonts: | - servisa reakcijas laiks 2 darba dienu laikā pēc izsaukuma saņemšanas;- garantijas remonts jāveic 7 kalendāro dienu laikā pēc izsaukuma saņemšanas, ja tas nav iespējams, garākā laika periodā, par ko vienojas ar pasūtītāju |  |
| Piegādes termiņš:  | Ne ilgāk kā 2 (divu) mēnešu laikā no līguma noslēgšanas. |  |
| Piegādātājs nodrošina un iekļauj piedāvātajā cenā: | - aprīkojuma piegādi, uzstādīšanu un testēšanu darba režīmā;- pasūtītāja personāla instruktāžu;- iekārtu garantijas servisu |  |

*\** Tehniskajā piedāvājumā pretendents norāda šādu informāciju: <Preces ražotājs, modeļa nosaukums (ja ir)>, tai skaitā, norādīt:

1) tehnisko informāciju, kas apliecina katras prasības (parametra) izpildi. Pretendenta aizpildīta aile, kurā būs rakstīts tikai "atbilst", tiks uzskatīta par nepietiekošu informāciju;

2) sastāvdaļas ražotāju un modeļa nosaukumu, numuru (ja ir);

3) ražotāja izdota dokumenta, kas pievienots piedāvājumam, lpp. un pozīciju, pēc kuras var spriest par piedāvātās preces parametra atbilstību prasībām.

Pretendents, lai apliecinātu atbilstību Pasūtītāja izvirzītajām vispārējām prasībām, aizpilda tabulu:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr.p.k. | Vispārējās prasības: | Pretendenta apstiprinājums/piedāvājums |
| 1 | *Preču piegādi un izkraušanu pretendents veic Pasūtītāja telpās Pasūtītāja atbildīgās personas klātbūtnē.*  |  |
| 2 | *Preces iepakojumam jābūt tādam, lai tiktu maksimāli samazināta iespēja sabojāt preci tās transportēšanas laikā.*  |  |
| 3 | *Precei jābūt jaunai un iepriekš nelietotai.* |  |
| 4 | *Piegādes izmaksas sedz pretendents.*  |  |
| 5 | *Piegādes adrese Paula Valdena iela 3, Rīga.* |  |
| 6 | *Jāiesniedz lietošanas instrukcija angļu vai latviešu valodā*  |  |

Ar šo apstiprinām un garantējam:

1. sniegto ziņu patiesumu un precizitāti;
2. vadošais darbinieks, kurš koordinēs piegādi \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (vārds, uzvārds, e-pasts, tālrunis);
3. Tālrunis \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ un e-pasts \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ defektu pieteikšanai Līguma izpildes laikā.

Pretendenta pārstāvja amats, vārds, uzvārds:

Paraksts: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Atklāta konkursa ar identifikācijas Nr. RTU-2015/38

Nolikuma 2.pielikums

**Tehniskā specifikācija un tehniskais piedāvājums (forma)**

**7.iepirkuma daļa „Eļļas vakuumsūknis (Divu modernu materiālu sintēzes laboratoriju aprīkojuma komplekta daļa)”**

<Vietas nosaukums>, <gads>, <datums>, <mēnesis>

Pretendents < Nosaukums> ir iepazinies ar Rīgas Tehniskās universitātes organizētā atklātā konkursa “Zinātniskās aparatūras un aprīkojuma iegāde Rīgas Tehniskās universitātes un Latvijas Universitātes Bioloģijas institūta vajadzībām Eiropas Reģionālās attīstības fonda līdzfinansēto projektu aktivitāšu ietvaros” ar ID Nr.: RTU-2015/38 nolikumu un iesniedz šādu tehnisko piedāvājumu:

Nepieciešamais skaits: – **1 gab.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tehniskā specifikācija** | **Pretendenta tehniskais piedāvājums\*** |
| **Sastāvdaļas vai rādītāji** | **Minimālās prasības** |
| Pakāpes: | 2; |  |
| Ražība: | robežās no 5,5-6,0 m3/h; |  |
| Vakuums (abs.): | ne vairāk kā 2 x 10-3 mbar; |  |
| Vakuums (abs.) ar gāzu balastu: | ne vairāk kā 1 x 10-2 mbar; |  |
| Aizsardzības pakāpe: | ne zemāka kā IP 40; |  |
| Trokšņa līmenis: | nepārsniedz 50 dBA; |  |
| Kompletēts kopā ar: | *Pirani* vai tam analoga vakuuma manometru un vakuuma sūknims atbilstošo eļlu tam strādājot darba rezīmā (radot vakuumu) |  |
| Garantijas laiks: | Vismaz 2 (divi) gadi pēc nodošanas/pieņemšanas akta parakstīšanas. |  |
| Garantijas remonts: | - servisa reakcijas laiks 2 darba dienu laikā pēc izsaukuma saņemšanas;- garantijas remonts jāveic 7 kalendāro dienu laikā pēc izsaukuma saņemšanas, ja tas nav iespējams, garākā laika periodā, par ko vienojas ar pasūtītāju |  |
| Piegādes termiņš:  | Ne ilgāk kā 2 (divu) mēnešu laikā no līguma noslēgšanas  |  |
| Piegādātājs nodrošina un iekļauj piedāvātajā cenā: | - aprīkojuma piegādi, uzstādīšanu un testēšanu darba režīmā;- pasūtītāja personāla instruktāžu;- iekārtu garantijas servisu |  |

*\** Tehniskajā piedāvājumā pretendents norāda šādu informāciju: <Preces ražotājs, modeļa nosaukums (ja ir)>, tai skaitā, norādīt:

1) tehnisko informāciju, kas apliecina katras prasības (parametra) izpildi. Pretendenta aizpildīta aile, kurā būs rakstīts tikai "atbilst", tiks uzskatīta par nepietiekošu informāciju;

2) sastāvdaļas ražotāju un modeļa nosaukumu, numuru (ja ir);

3) ražotāja izdota dokumenta, kas pievienots piedāvājumam, lpp. un pozīciju, pēc kuras var spriest par piedāvātās preces parametra atbilstību prasībām.

Pretendents, lai apliecinātu atbilstību Pasūtītāja izvirzītajām vispārējām prasībām, aizpilda tabulu:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr.p.k. | Vispārējās prasības: | Pretendenta apstiprinājums/piedāvājums |
| 1 | *Preču piegādi un izkraušanu pretendents veic Pasūtītāja telpās Pasūtītāja atbildīgās personas klātbūtnē.*  |  |
| 2 | *Preces iepakojumam jābūt tādam, lai tiktu maksimāli samazināta iespēja sabojāt preci tās transportēšanas laikā.*  |  |
| 3 | *Precei jābūt jaunai un iepriekš nelietotai.* |  |
| 4 | *Piegādes izmaksas sedz pretendents.*  |  |
| 5 | *Piegādes adrese Paula Valdena iela 3, Rīga.* |  |
| 6 | *Jāiesniedz lietošanas instrukcija angļu vai latviešu valodā*  |  |

Ar šo apstiprinām un garantējam:

1. sniegto ziņu patiesumu un precizitāti;
2. vadošais darbinieks, kurš koordinēs piegādi \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (vārds, uzvārds, e-pasts, tālrunis);
3. Tālrunis \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ un e-pasts \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ defektu pieteikšanai Līguma izpildes laikā.

Pretendenta pārstāvja amats, vārds, uzvārds:

Paraksts: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Atklāta konkursa ar identifikācijas Nr. RTU-2015/38

Nolikuma 2.pielikums

**Tehniskā specifikācija un tehniskais piedāvājums (forma)**

**8.iepirkuma daļa** **„UV lampa plānslāņa hromatogrāfijai (Divu modernu materiālu sintēzes laboratoriju aprīkojuma komplekta daļa)”**

<Vietas nosaukums>, <gads>, <datums>, <mēnesis>

Pretendents < Nosaukums> ir iepazinies ar Rīgas Tehniskās universitātes organizētā atklātā konkursa “Zinātniskās aparatūras un aprīkojuma iegāde Rīgas Tehniskās universitātes un Latvijas Universitātes Bioloģijas institūta vajadzībām Eiropas Reģionālās attīstības fonda līdzfinansēto projektu aktivitāšu ietvaros” ar ID Nr.: RTU-2015/38 nolikumu un iesniedz šādu tehnisko piedāvājumu:

Nepieciešamais skaits: – **3 gab.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tehniskā specifikācija** | **Pretendenta tehniskais piedāvājums\*** |
| **Sastāvdaļas vai rādītāji** | **Minimālās prasības** |
| Gaismas viļņu garumi: | 254 un 365 nm; |  |
| Spuldžu skaits: | 2; |  |
| Automātiskas izslēgšanās taimeris: | ne vairāk kā pēc 10 min |  |
| Garantijas laiks | Vismaz 2 (divi) gadi pēc nodošanas/pieņemšanas akta parakstīšanas. |  |
| Garantijas remonts: | - servisa reakcijas laiks 2 darba dienu laikā pēc izsaukuma saņemšanas;- garantijas remonts jāveic 7 kalendāro dienu laikā pēc izsaukuma saņemšanas, ja tas nav iespējams, garākā laika periodā, par ko vienojas ar pasūtītāju |  |
| Papildus prasības: | Jāievieto attiecīgā UV lampa iekārtā (UV lampa plānslāņa hromatogrāfijai) un jāpārbauda tās darbība |  |
| Piegādes termiņš:  | Ne ilgāk kā 2 (divu) mēnešu laikā no līguma noslēgšanas  |  |
| Piegādātājs nodrošina un iekļauj piedāvātajā cenā: | - aprīkojuma piegādi un testēšanu darba režīmā;- pasūtītāja personāla instruktāžu;- iekārtu garantijas servisu |  |

*\** Tehniskajā piedāvājumā pretendents norāda šādu informāciju: <Preces ražotājs, modeļa nosaukums (ja ir)>, tai skaitā, norādīt:

1) tehnisko informāciju, kas apliecina katras prasības (parametra) izpildi. Pretendenta aizpildīta aile, kurā būs rakstīts tikai "atbilst", tiks uzskatīta par nepietiekošu informāciju;

2) sastāvdaļas ražotāju un modeļa nosaukumu, numuru (ja ir);

3) ražotāja izdota dokumenta, kas pievienots piedāvājumam, lpp. un pozīciju, pēc kuras var spriest par piedāvātās preces parametra atbilstību prasībām.

Pretendents, lai apliecinātu atbilstību Pasūtītāja izvirzītajām vispārējām prasībām, aizpilda tabulu:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr.p.k. | Vispārējās prasības: | Pretendenta apstiprinājums/piedāvājums |
| 1 | *Preču piegādi un izkraušanu pretendents veic Pasūtītāja telpās Pasūtītāja atbildīgās personas klātbūtnē.*  |  |
| 2 | *Preces iepakojumam jābūt tādam, lai tiktu maksimāli samazināta iespēja sabojāt preci tās transportēšanas laikā.*  |  |
| 3 | *Precei jābūt jaunai un iepriekš nelietotai.* |  |
| 4 | *Piegādes izmaksas sedz pretendents.*  |  |
| 5 | *Piegādes adrese Paula Valdena iela 3, Rīga.* |  |
| 6 | *Jāiesniedz lietošanas instrukcija angļu vai latviešu valodā*  |  |

Ar šo apstiprinām un garantējam:

1. sniegto ziņu patiesumu un precizitāti;
2. vadošais darbinieks, kurš koordinēs piegādi \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (vārds, uzvārds, e-pasts, tālrunis);
3. Tālrunis \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ un e-pasts \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ defektu pieteikšanai Līguma izpildes laikā.

Pretendenta pārstāvja amats, vārds, uzvārds:

Paraksts: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Atklāta konkursa ar identifikācijas Nr. RTU-2015/38

Nolikuma 2.pielikums

**Tehniskā specifikācija un tehniskais piedāvājums (forma)**

**9.iepirkuma daļa „Žāvskapis konvekcijas krāsns (Divu modernu materiālu sintēzes laboratoriju aprīkojuma komplekta daļa)”**

<Vietas nosaukums>, <gads>, <datums>, <mēnesis>

Pretendents < Nosaukums> ir iepazinies ar Rīgas Tehniskās universitātes organizētā atklātā konkursa “Zinātniskās aparatūras un aprīkojuma iegāde Rīgas Tehniskās universitātes un Latvijas Universitātes Bioloģijas institūta vajadzībām Eiropas Reģionālās attīstības fonda līdzfinansēto projektu aktivitāšu ietvaros” ar ID Nr.: RTU-2015/38 nolikumu un iesniedz šādu tehnisko piedāvājumu:

Nepieciešamais skaits: – **1 gab.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tehniskā specifikācija** | **Pretendenta tehniskais piedāvājums\*** |
| **Sastāvdaļas vai rādītāji** | **Prasības** |
| Tilpums: | robežās no 200-250 litri; |  |
| Darba temperatūra: | No 40 0C vismaz līdz 125 0C |  |
| Iekšpuses izpildījums: | nerūsējošais tērauds (AISI 304); |  |
| Termosensors: | PT100; |  |
| Taimeris: | robežās no 00h01min – 99h59min; |  |
| Ārējo iekārtu pieslēgšanas iespēja: | RS232 |  |
| Garantijas laiks: | Vismaz 2 (divi) gadi pēc nodošanas/pieņemšanas akta parakstīšanas. |  |
| Garantijas remonts: | - servisa reakcijas laiks 2 darba dienu laikā pēc izsaukuma saņemšanas;- garantijas remonts jāveic 7 kalendāro dienu laikā pēc izsaukuma saņemšanas, ja tas nav iespējams, garākā laika periodā, par ko vienojas ar pasūtītāju |  |
| Piegādes termiņš:  | Ne ilgāk kā 2 (divu) mēnešu laikā no līguma noslēgšanas  |  |
| Piegādātājs nodrošina un iekļauj piedāvātajā cenā: | - aprīkojuma piegādi, uzstādīšanu un testēšanu darba režīmā;- pasūtītāja personāla instruktāžu;- iekārtu garantijas servisu |  |

*\** Tehniskajā piedāvājumā pretendents norāda šādu informāciju: <Preces ražotājs, modeļa nosaukums (ja ir)>, tai skaitā, norādīt:

1) tehnisko informāciju, kas apliecina katras prasības (parametra) izpildi. Pretendenta aizpildīta aile, kurā būs rakstīts tikai "atbilst", tiks uzskatīta par nepietiekošu informāciju;

2) sastāvdaļas ražotāju un modeļa nosaukumu, numuru (ja ir);

3) ražotāja izdota dokumenta, kas pievienots piedāvājumam, lpp. un pozīciju, pēc kuras var spriest par piedāvātās preces parametra atbilstību prasībām.

Pretendents, lai apliecinātu atbilstību Pasūtītāja izvirzītajām vispārējām prasībām, aizpilda tabulu:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr.p.k. | Vispārējās prasības: | Pretendenta apstiprinājums/piedāvājums |
| 1 | *Preču piegādi un izkraušanu pretendents veic Pasūtītāja telpās Pasūtītāja atbildīgās personas klātbūtnē.*  |  |
| 2 | *Preces iepakojumam jābūt tādam, lai tiktu maksimāli samazināta iespēja sabojāt preci tās transportēšanas laikā.*  |  |
| 3 | *Precei jābūt jaunai un iepriekš nelietotai.* |  |
| 4 | *Piegādes izmaksas sedz pretendents.*  |  |
| 5 | *Piegādes adrese Paula Valdena iela 3, Rīga.* |  |
| 6 | *Jāiesniedz lietošanas instrukcija angļu vai latviešu valodā*  |  |

Ar šo apstiprinām un garantējam:

1. sniegto ziņu patiesumu un precizitāti;
2. vadošais darbinieks, kurš koordinēs piegādi \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (vārds, uzvārds, e-pasts, tālrunis);
3. Tālrunis \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ un e-pasts \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ defektu pieteikšanai Līguma izpildes laikā.

Pretendenta pārstāvja amats, vārds, uzvārds: Paraksts: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Atklāta konkursa ar identifikācijas Nr. RTU-2015/38

Nolikuma 2.pielikums

**Tehniskā specifikācija un tehniskais piedāvājums (forma)**

**10.iepirkuma daļa „Vakuuma žāvskapis (Divu modernu materiālu sintēzes laboratoriju aprīkojuma komplekta daļa)”**

<Vietas nosaukums>, <gads>, <datums>, <mēnesis>

Pretendents < Nosaukums> ir iepazinies ar Rīgas Tehniskās universitātes organizētā atklātā konkursa “Zinātniskās aparatūras un aprīkojuma iegāde Rīgas Tehniskās universitātes un Latvijas Universitātes Bioloģijas institūta vajadzībām Eiropas Reģionālās attīstības fonda līdzfinansēto projektu aktivitāšu ietvaros” ar ID Nr.: RTU-2015/38 nolikumu un iesniedz šādu tehnisko piedāvājumu:

Nepieciešamais skaits: – **1 gab.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tehniskā specifikācija** | **Pretendenta tehniskais piedāvājums\*** |
| **Sastāvdaļas vai rādītāji** | **Prasības** |
| Tilpums: | robežās no 100-150 litri; |  |
| Darba temperatūra: | No 40 0C vismaz līdz 200 0C |  |
| Iekšpuses izpildījums:  | nerūsējošais tērauds; ne zemākas klases kā AISI 316Ti; |  |
| Termosensors: | PT100 vai analogs; |  |
| Durvis: | ar jebkura izmēra stikla logu; |  |
| Papildus iespējas: | jānodrošina iespēja pieslēgt inertas gāzes |  |
| Garantijas laiks: | Vismaz 2 (divi) gadi pēc nodošanas/pieņemšanas akta parakstīšanas. |  |
| Garantijas remonts: | - servisa reakcijas laiks 2 darba dienu laikā pēc izsaukuma saņemšanas;- garantijas remonts jāveic 7 kalendāro dienu laikā pēc izsaukuma saņemšanas, ja tas nav iespējams, garākā laika periodā, par ko vienojas ar pasūtītāju |  |
| Piegādes termiņš:  | Ne ilgāk kā 2 (divu) mēnešu laikā no līguma noslēgšanas  |  |
| Piegādātājs nodrošina un iekļauj piedāvātajā cenā: | - aprīkojuma piegādi, uzstādīšanu un testēšanu darba režīmā;- pasūtītāja personāla instruktāžu;- iekārtu garantijas servisu |  |

*\** Tehniskajā piedāvājumā pretendents norāda šādu informāciju: <Preces ražotājs, modeļa nosaukums (ja ir)>, tai skaitā, norādīt:

1) tehnisko informāciju, kas apliecina katras prasības (parametra) izpildi. Pretendenta aizpildīta aile, kurā būs rakstīts tikai "atbilst", tiks uzskatīta par nepietiekošu informāciju;

2) sastāvdaļas ražotāju un modeļa nosaukumu, numuru (ja ir);

3) ražotāja izdota dokumenta, kas pievienots piedāvājumam, lpp. un pozīciju, pēc kuras var spriest par piedāvātās preces parametra atbilstību prasībām.

Pretendents, lai apliecinātu atbilstību Pasūtītāja izvirzītajām vispārējām prasībām, aizpilda tabulu:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr.p.k. | Vispārējās prasības: | Pretendenta apstiprinājums/piedāvājums |
| 1 | *Preču piegādi un izkraušanu pretendents veic Pasūtītāja telpās Pasūtītāja atbildīgās personas klātbūtnē.*  |  |
| 2 | *Preces iepakojumam jābūt tādam, lai tiktu maksimāli samazināta iespēja sabojāt preci tās transportēšanas laikā.*  |  |
| 3 | *Precei jābūt jaunai un iepriekš nelietotai.* |  |
| 4 | *Piegādes izmaksas sedz pretendents.*  |  |
| 5 | *Piegādes adrese Paula Valdena iela 3, Rīga.* |  |
| 6 | *Jāiesniedz lietošanas instrukcija angļu vai latviešu valodā*  |  |

Ar šo apstiprinām un garantējam:

1. sniegto ziņu patiesumu un precizitāti;
2. vadošais darbinieks, kurš koordinēs piegādi \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (vārds, uzvārds, e-pasts, tālrunis);
3. Tālrunis \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ un e-pasts \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ defektu pieteikšanai Līguma izpildes laikā.

Pretendenta pārstāvja amats, vārds, uzvārds: Paraksts: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Atklāta konkursa ar identifikācijas Nr. RTU-2015/38

Nolikuma 2.pielikums

**Tehniskā specifikācija un tehniskais piedāvājums (forma)**

**11.iepirkuma daļa** **„Analītiskie svari (Divu modernu materiālu sintēzes laboratoriju aprīkojuma komplekta daļa)”**

<Vietas nosaukums>, <gads>, <datums>, <mēnesis>

Pretendents < Nosaukums> ir iepazinies ar Rīgas Tehniskās universitātes organizētā atklātā konkursa “Zinātniskās aparatūras un aprīkojuma iegāde Rīgas Tehniskās universitātes un Latvijas Universitātes Bioloģijas institūta vajadzībām Eiropas Reģionālās attīstības fonda līdzfinansēto projektu aktivitāšu ietvaros” ar ID Nr.: RTU-2015/38 nolikumu un iesniedz šādu tehnisko piedāvājumu:

Nepieciešamais skaits: – **1 gab.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tehniskā specifikācija** | **Pretendenta tehniskais piedāvājums\*** |
| **Sastāvdaļas vai rādītāji** | **Prasības** |
| Maksimālais svēršanas svars: | sākot no 120 g; |  |
| Precizitāte: | ne zemāka kā 0.1 mg; |  |
| Ārējo iekārtu pieslēgšanas iespēja: | RS232; |  |
| Citas iespējas: | - automātiska kalibrēšana;- auto izslēgšanās |  |
| Garantijas laiks: | Vismaz 2 (divi) gadi pēc nodošanas/pieņemšanas akta parakstīšanas. |  |
| Garantijas remonts: | - servisa reakcijas laiks 2 darba dienu laikā pēc izsaukuma saņemšanas;- garantijas remonts jāveic 7 kalendāro dienu laikā pēc izsaukuma saņemšanas, ja tas nav iespējams, garākā laika periodā, par ko vienojas ar pasūtītāju |  |
| Piegādes termiņš:  | Ne ilgāk kā 2 (divu) mēnešu laikā no līguma noslēgšanas  |  |
| Piegādātājs nodrošina un iekļauj piedāvātajā cenā: | - aprīkojuma piegādi, uzstādīšanu un testēšanu darba režīmā;- pasūtītāja personāla instruktāžu;- iekārtu garantijas servisu |  |

*\** Tehniskajā piedāvājumā pretendents norāda šādu informāciju: <Preces ražotājs, modeļa nosaukums (ja ir)>, tai skaitā, norādīt:

1) tehnisko informāciju, kas apliecina katras prasības (parametra) izpildi. Pretendenta aizpildīta aile, kurā būs rakstīts tikai "atbilst", tiks uzskatīta par nepietiekošu informāciju;

2) sastāvdaļas ražotāju un modeļa nosaukumu, numuru (ja ir);

3) ražotāja izdota dokumenta, kas pievienots piedāvājumam, lpp. un pozīciju, pēc kuras var spriest par piedāvātās preces parametra atbilstību prasībām.

Pretendents, lai apliecinātu atbilstību Pasūtītāja izvirzītajām vispārējām prasībām, aizpilda tabulu:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr.p.k. | Vispārējās prasības: | Pretendenta apstiprinājums/ piedāvājums |
| 1 | *Preču piegādi un izkraušanu pretendents veic Pasūtītāja telpās Pasūtītāja atbildīgās personas klātbūtnē.*  |  |
| 2 | *Preces iepakojumam jābūt tādam, lai tiktu maksimāli samazināta iespēja sabojāt preci tās transportēšanas laikā.*  |  |
| 3 | *Precei jābūt jaunai un iepriekš nelietotai.* |  |
| 4 | *Piegādes izmaksas sedz pretendents.*  |  |
| 5 | *Piegādes adrese Paula Valdena iela 3, Rīga.* |  |
| 6 | *Jāiesniedz lietošanas instrukcija angļu vai latviešu valodā*  |  |

Ar šo apstiprinām un garantējam:

1. sniegto ziņu patiesumu un precizitāti;
2. vadošais darbinieks, kurš koordinēs piegādi \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (vārds, uzvārds, e-pasts, tālrunis);
3. Tālrunis \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ un e-pasts \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ defektu pieteikšanai Līguma izpildes laikā.

Pretendenta pārstāvja amats, vārds, uzvārds:

Paraksts: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Atklāta konkursa ar identifikācijas Nr. RTU-2015/38

Nolikuma 2.pielikums

**Tehniskā specifikācija un tehniskais piedāvājums (forma)**

**12.iepirkuma daļa „Laboratorijas svari (Divu modernu materiālu sintēzes laboratoriju aprīkojuma komplekta daļa)”**

<Vietas nosaukums>, <gads>, <datums>, <mēnesis>

Pretendents < Nosaukums> ir iepazinies ar Rīgas Tehniskās universitātes organizētā atklātā konkursa “Zinātniskās aparatūras un aprīkojuma iegāde Rīgas Tehniskās universitātes un Latvijas Universitātes Bioloģijas institūta vajadzībām Eiropas Reģionālās attīstības fonda līdzfinansēto projektu aktivitāšu ietvaros” ar ID Nr.: RTU-2015/38 nolikumu un iesniedz šādu tehnisko piedāvājumu:

Nepieciešamais skaits: – **2 gab.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tehniskā specifikācija** | **Pretendenta tehniskais piedāvājums\*** |
| **Sastāvdaļas vai rādītāji** | **Prasības** |
| Maksimālais svēršanas svars: | sākot no 1200 g; |  |
| Precizitāte: | ne zemāka kā 0.01 g |  |
| Ārējo iekārtu pieslēgšanas iespēja: | RS232; |  |
| Ātri reaģējošs sensors: | < 2 s; |  |
| Citas iespējas: | triecienu absorbēšanas funkcija |  |
| Garantijas laiks | Vismaz 2 (divi) gadi pēc nodošanas/pieņemšanas akta parakstīšanas. |  |
| Garantijas remonts: | - servisa reakcijas laiks 2 darba dienu laikā pēc izsaukuma saņemšanas;- garantijas remonts jāveic 7 kalendāro dienu laikā pēc izsaukuma saņemšanas, ja tas nav iespējams, garākā laika periodā, par ko vienojas ar pasūtītāju |  |
| Piegādes termiņš:  | Ne ilgāk kā 2 (divu) mēnešu laikā no līguma noslēgšanas  |  |
| Piegādātājs nodrošina un iekļauj piedāvātajā cenā: | - aprīkojuma piegādi, uzstādīšanu un testēšanu darba režīmā;- pasūtītāja personāla instruktāžu;- iekārtu garantijas servisu |  |

*\** Tehniskajā piedāvājumā pretendents norāda šādu informāciju: <Preces ražotājs, modeļa nosaukums (ja ir)>, tai skaitā, norādīt:

1) tehnisko informāciju, kas apliecina katras prasības (parametra) izpildi. Pretendenta aizpildīta aile, kurā būs rakstīts tikai "atbilst", tiks uzskatīta par nepietiekošu informāciju;

2) sastāvdaļas ražotāju un modeļa nosaukumu, numuru (ja ir);

3) ražotāja izdota dokumenta, kas pievienots piedāvājumam, lpp. un pozīciju, pēc kuras var spriest par piedāvātās preces parametra atbilstību prasībām.

Pretendents, lai apliecinātu atbilstību Pasūtītāja izvirzītajām vispārējām prasībām, aizpilda tabulu:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr.p.k. | Vispārējās prasības: | Pretendenta apstiprinājums/piedāvājums |
| 1 | *Preču piegādi un izkraušanu pretendents veic Pasūtītāja telpās Pasūtītāja atbildīgās personas klātbūtnē.*  |  |
| 2 | *Preces iepakojumam jābūt tādam, lai tiktu maksimāli samazināta iespēja sabojāt preci tās transportēšanas laikā.*  |  |
| 3 | *Precei jābūt jaunai un iepriekš nelietotai.* |  |
| 4 | *Piegādes izmaksas sedz pretendents.*  |  |
| 5 | *Piegādes adrese Paula Valdena iela 3, Rīga.* |  |
| 6 | *Jāiesniedz lietošanas instrukcija angļu vai latviešu valodā*  |  |

Ar šo apstiprinām un garantējam:

1. sniegto ziņu patiesumu un precizitāti;
2. vadošais darbinieks, kurš koordinēs piegādi \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (vārds, uzvārds, e-pasts, tālrunis);
3. Tālrunis \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ un e-pasts \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ defektu pieteikšanai Līguma izpildes laikā.

Pretendenta pārstāvja amats, vārds, uzvārds:

Paraksts: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Atklāta konkursa ar identifikācijas Nr. RTU-2015/38

Nolikuma 2.pielikums

**Tehniskā specifikācija un tehniskais piedāvājums (forma)**

**13.iepirkuma daļa „Cimdu bokss (Divu modernu materiālu sintēzes laboratoriju aprīkojuma komplekta daļa)”**

<Vietas nosaukums>, <gads>, <datums>, <mēnesis>

Pretendents < Nosaukums> ir iepazinies ar Rīgas Tehniskās universitātes organizētā atklātā konkursa “Zinātniskās aparatūras un aprīkojuma iegāde Rīgas Tehniskās universitātes un Latvijas Universitātes Bioloģijas institūta vajadzībām Eiropas Reģionālās attīstības fonda līdzfinansēto projektu aktivitāšu ietvaros” ar ID Nr.: RTU-2015/38 nolikumu un iesniedz šādu tehnisko piedāvājumu:

Nepieciešamais skaits: – **1 gab.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tehniskā specifikācija** | **Pretendenta tehniskais piedāvājums\*** |
| **Sastāvdaļas vai rādītāji** | **Prasības** |
| Boksa klase: | III; |  |
| Atbilstība standartam: | EN 12469:2000 vai ekvivaalents; |  |
| Iekšējie izmēri: | ne mazāki kā 1490 x 700 x 600 mm ± 10 mm; |  |
| Ārējie izmēri: | ne lielāki kā 2220 x 1500 x 660 mm ± 10 mm; |  |
| Korpusa izpildījums: | - ar ekposīdu vai analogu ķīmiski izturīgu materiālu pārklāts nerūsējošais tērauds;- klase AISI 316L vai augstāka; |  |
| Darba virsma: | - nerūsējošais tērauds;- klase AISI 304 vai augstāka; |  |
| Priekšējā logā esošo cimdu skaits: | 2 vai 3; |  |
| Padošanas lūkas izpildījums(padošanas lūka paredzēta priekšmetu ievietošanai boksā): | - nerūsējošais tērauds;- klase AISI 304 vai augstāka |  |
| Ārējo durvju kontrole: | elektromehāniskais slēgšanas sensors; |  |
| Iekšējo durvju kontrole: | elektromagnētiskais sensors; |  |
| Sensoru vadība: | kājas slēdzis; |  |
| Gaisa filtrācija: Padošanas lūkas filtra klase:Boksa filtra klase:Izplūdes filtra klase: | G3 priekšfiltrs, HEPA H14 vai augstāka;H14 LAF HEPA filtrs vai augstāka;dubultais H14 HEPA filtrs; |  |
| Gaisa plūsma:  | klases ISO 3 laminārā (vienvirziena) plūsma saskaņā ar normu ISO/EN 14644-1; |  |
| Laminārās gaisa plūsmas ātrums: | robežās no 0,43-0,46 m/sec; |  |
| Ieplūdes ātrums, cimdu bojājuma gadījumā: | robežās no 0,7-0,8 m/sec; |  |
| Iekšējais spiediens: | 200 ± 10 paskāli**;** |  |
| Savienojumu caurlaidības pakāpe: | 16 Pa/min. (klase 3saskaņā ar ISO 10648-2); |  |
| Citi nosacījumi: | bokss pilnībā tiek kontrolēts ar mikroprocesora palīdzību, pirms filtrs un izplūdes filtrs tiek aizvērts, kad notiek sterilizācijas process |  |
| Garantijas laiks: | Vismaz 2 (divi) gadi pēc nodošanas/pieņemšanas akta parakstīšanas. |  |
| Garantijas remonts: | - servisa reakcijas laiks 2 darba dienu laikā pēc izsaukuma saņemšanas;- garantijas remonts jāveic 7 kalendāro dienu laikā pēc izsaukuma saņemšanas, ja tas nav iespējams, garākā laika periodā, par ko vienojas ar pasūtītāju |  |
| Piegādes termiņš:  | Ne ilgāk kā 2 (divu) mēnešu laikā no līguma noslēgšanas |  |
| Piegādātājs nodrošina un iekļauj piedāvātajā cenā: | - aprīkojuma piegādi, uzstādīšanu un testēšanu darba režīmā;- pasūtītāja personāla instruktāžu;- iekārtu garantijas servisu |  |

*\** Tehniskajā piedāvājumā pretendents norāda šādu informāciju: <Preces ražotājs, modeļa nosaukums (ja ir)>, tai skaitā, norādīt:

1) tehnisko informāciju, kas apliecina katras prasības (parametra) izpildi. Pretendenta aizpildīta aile, kurā būs rakstīts tikai "atbilst", tiks uzskatīta par nepietiekošu informāciju;

2) sastāvdaļas ražotāju un modeļa nosaukumu, numuru (ja ir);

3) ražotāja izdota dokumenta, kas pievienots piedāvājumam, lpp. un pozīciju, pēc kuras var spriest par piedāvātās preces parametra atbilstību prasībām.

Pretendents, lai apliecinātu atbilstību Pasūtītāja izvirzītajām vispārējām prasībām, aizpilda tabulu:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr.p.k. | Vispārējās prasības: | Pretendenta apstiprinājums/piedāvājums |
| 1 | *Preču piegādi un izkraušanu pretendents veic Pasūtītāja telpās Pasūtītāja atbildīgās personas klātbūtnē.*  |  |
| 2 | *Preces iepakojumam jābūt tādam, lai tiktu maksimāli samazināta iespēja sabojāt preci tās transportēšanas laikā.*  |  |
| 3 | *Precei jābūt jaunai un iepriekš nelietotai.* |  |
| 4 | *Piegādes izmaksas sedz pretendents.*  |  |
| 5 | *Piegādes adrese Paula Valdena iela 3, Rīga.* |  |
| 6 | *Jāiesniedz lietošanas instrukcija angļu vai latviešu valodā*  |  |

Ar šo apstiprinām un garantējam:

1. sniegto ziņu patiesumu un precizitāti;
2. vadošais darbinieks, kurš koordinēs piegādi \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (vārds, uzvārds, e-pasts, tālrunis);
3. Tālrunis \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ un e-pasts \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ defektu pieteikšanai Līguma izpildes laikā.

Pretendenta pārstāvja amats, vārds, uzvārds:

Paraksts: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Atklāta konkursa ar identifikācijas Nr. RTU-2015/38

Nolikuma 2.pielikums

**Tehniskā specifikācija un tehniskais piedāvājums (forma)**

**14.iepirkuma daļa “Lokālas, savstarpēji saistītas autonomās elektroapgādes sistēmas ar alternatīvajiem enerģijas avotiem komplekta daļa: Vēja ģenerators un aprīkojums (1.komplekta daļa)”**

<Vietas nosaukums>, <gads>, <datums>, <mēnesis>

Pretendents < Nosaukums> ir iepazinies ar Rīgas Tehniskās universitātes organizētā atklātā konkursa “Zinātniskās aparatūras un aprīkojuma iegāde Rīgas Tehniskās universitātes un Latvijas Universitātes Bioloģijas institūta vajadzībām Eiropas Reģionālās attīstības fonda līdzfinansēto projektu aktivitāšu ietvaros” ar ID Nr.: RTU-2015/38 nolikumu un iesniedz šādu tehnisko piedāvājumu:

|  |  |
| --- | --- |
| **1. Vēja ģenerators un tā aprīkojuma komplekts, 1gb** | **Tehniskais piedāvājums\*** |
| **Tehniskie parametri** | **Tehniskā specifikācija** |
| Vēja ģenerators,1 gab. | **Maksimālā jauda:** pie 14m/s vismaz 3 kW  |  |
| **Vidējā jauda:** pie 14m/s vismaz 2,5kW |  |
| **Nominālais spriegums:** 400 Vac, 3-fāzu**Izolācijas klase:** ne sliktāk kā A |  |
| **Izmēri:** augstums 5,2m +/-5%, diametrs – 3,2m +/-5% |  |
| **Ģenerators:** Tiešā piedziņa (turbīna un lāpstas vertikālās ass), mehāniski integrēts, no ārējo laika apstākļu pasargāts patstāvīgā magnēta ģenerators. |  |
| **Temperatūras diapazons:** vismaz -25oC līdz 40oC |  |
| **Jaudas kontrole:** vismaz Maksimālā jaudas punkta noteikšanas sistēma ar nepārtrauktu turbīnas darba/slodzes optimizāciju. |  |
| **Darba vēja ātrumi:** palaisties pie 3.5m/s; automātiski izslēgties pie 20m/s un vairāk.  |  |
| **Maksimālais vēja ātrums:** jāiztur vismaz 50 m/s. |  |
| **Potenciālais ražīgums:** vismaz 3200kWh gadā pie 6 m/s atbilstoši jūras līmeņa gaisa blīvumam. vismaz 5800kWh pie 8m/s.  |  |
| **Spārnu konstrukcija:** ne sliktāk kā stiklašķiedras materiāla, lāpstas – „S” veida, 3 gb. |  |
| **Kalpošanas ilgums:** vismaz 25 gadi  |  |
| **Montāža uz jumta:** 7m masts ar pacēlājmehānismu, atbilstoša pēda un stiprinājumi, lai būtu iespējams uzstādīt RTU EEF jaunajā ēkā (Āzenes ielā 12/k1) uz jumta, tai paredzētajās vietās. *Objekta apskate saskaņā ar nolikuma 1.12.4.punktu.*   |  |
| **Pievienošana pie AC tīkla:** jānodrošina pievienošana pie maiņstrāvas tīkla, ar Latvijas normatīvajiem aktiem un ES direktīvām atbilstošu un sertificētu iekārtu, nodrošinot stabilu spriegumu un kvalitāti, jānodrošina 3fāzu (+neitrāle) kabeļa ievilkšana līdz sadalnei 6.stāva telpā. Aprīkojumā ietilpst invertors (3-fāzu) ar nominālo jaudu ne mazāku kā vēja ģeneratoram, taisngriezis, slodzes novirzītājs, aizsardzības slēdzis (āra apstākļu izpildījumā), atsevišķa sadalne ģeneratora pievienošanai pie tīkla aprīkojumam. |  |
| **Papildus prasības pie uzstādīšanas:** ģeneratora iekārtas un kabeļplauktus ir jāsazemē, jānodrošina zibensaizsardzības pievienojums. |  |
| **Attālināta datu nolasīšana:** piekļuve ar datoru, piekļuve notikumu žurnālam, mērījumu nolasīšana un saglabāšana – vidējais vēja ātrums un saražotās kWh. |  |
| **Garantija:** Vismaz 2 (divi) gadi pēc nodošanas/pieņemšanas akta parakstīšanas. |  |
| **Standarti:** atbilstība standartiem IEC 61400-11; IEC 61400-12, ISO 9001 vai ekvivalentiem, jābūt CE marķējumam un atbilstībai ES direktīvām. |  |
| **RAL krāsa:** Jānodrošina dažādu krāsu iespējas, pirms piegādes to saskaņojot ar Pasūtītāju |  |
| **Tehniskās dokumentācijas (projekta) izstrāde un saskaņošana ar Pasūtītāju pirms vēja ģeneratora uzstādīšanas:** Jāizstrādā tehniskais projekts, vēja ģeneratoru elektriskajam pieslēgumam, RTU EEF ēkas elektriskajam tīklam. |  |
| **Dokumentācija:** jānodrošina pilna dokumentācija – elektriskās shēmas, montāžas shēmas, apkopes instrukcijas un dokumentācija. |  |
| **Papildus prasības:** ģeneratora un turbīnas sistēmas izejas jaudas un vēja ātruma sakarībai ir jābūt ekvivalentai vai labākai kā dots attēlā Nr.1 |  |
| Attēls 1. *Vēja ģeneratora sistēmas jaudas minimālās prasības (x ass: vēja ātrums m/s; uz y ass elektriskā jauda kW)* |  |
| Vēja ģeneratora masts,2 gab. | **Augstums:** 7m +/-5cm (1m stacionārā un 6m nolaižamā daļa) |  |
| **Konstrukcija:** saliekams no diviem posmiem |  |
| **Komplektācija:** ietilpst visi nepieciešamie materiāli (veidnes, enkurskrūves u.c.) |  |
| **Garantija:** komponentēm vismaz 2 (divi) gadi pēc nodošanas/pieņemšanas akta parakstīšanas. |  |
| Masta pacēlāja mehānisms, 1 gab | **Piedziņa:** vadāma elektriskā piedziņa masta pacelšanai nolaišanai (kopā ar vēja ģeneratoru) |  |
| **Vadulas mehānisma izturība:** vismaz 220kN |  |
| **Mehānisms:** Skrūves tipa |  |
| **Garantija:** komponentēm vismaz 2 (divi) gadi pēc nodošanas/pieņemšanas akta parakstīšanas |  |

*\** Tehniskajā piedāvājumā pretendents norāda šādu informāciju: <Preces ražotājs, modeļa nosaukums (ja ir)>, tai skaitā, norādīt:

1) tehnisko informāciju, kas apliecina katras prasības (parametra) izpildi. Pretendenta aizpildīta aile, kurā būs rakstīts tikai "atbilst", tiks uzskatīta par nepietiekošu informāciju;

2) sastāvdaļas ražotāju un modeļa nosaukumu, numuru (ja ir);

3) ražotāja izdota dokumenta, kas pievienots piedāvājumam, lpp. un pozīciju, pēc kuras var spriest par piedāvātās preces parametra atbilstību prasībām.

Pretendents, lai apliecinātu atbilstību Pasūtītāja izvirzītajām vispārējām prasībām, aizpilda tabulu:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr.p.k. | Vispārējās prasības: | Pretendenta apstiprinājums/piedāvājums |
| 1 | *Preču piegādi un izkraušanu pretendents veic Pasūtītāja telpās Pasūtītāja atbildīgās personas klātbūtnē.*  |  |
| 2 | *Preces iepakojumam jābūt tādam, lai tiktu maksimāli samazināta iespēja sabojāt preci tās transportēšanas laikā.*  |  |
| 3 | *Precei jābūt jaunai un iepriekš nelietotai.* |  |
| 4 | *Piegādes izmaksas sedz pretendents.*  |  |
| 5 | *Piegādes adrese* Āzenes iela 12 k-1, Rīga |  |
|  | *Piegādes termiņš: ne ilgāk kā 75 kalendārās dienas no līguma noslēgšanas* |  |
| 6 | *Jāiesniedz lietošanas instrukcija angļu vai latviešu valodā*  |  |

Ar šo apstiprinām un garantējam:

1. sniegto ziņu patiesumu un precizitāti;
2. vadošais darbinieks, kurš koordinēs piegādi \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (vārds, uzvārds, e-pasts, tālrunis);
3. Tālrunis \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ un e-pasts \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ defektu pieteikšanai Līguma izpildes laikā.

Pretendenta pārstāvja amats, vārds, uzvārds:

Paraksts: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Atklāta konkursa ar identifikācijas Nr. RTU-2015/38

Nolikuma 2.pielikums

**Tehniskā specifikācija un tehniskais piedāvājums (forma)**

**15.iepirkumu daļa “Lokālas, savstarpēji saistītas autonomās elektroapgādes sistēmas ar alternatīvajiem enerģijas avotiem komplekta daļa: Vēja ģeneratora aprīkojums – 2.komplekta daļa -Elektriskās piedziņas stends vēja ģeneratoru testēšanai un aprīkojums”**

<Vietas nosaukums>, <gads>, <datums>, <mēnesis>

Pretendents < Nosaukums> ir iepazinies ar Rīgas Tehniskās universitātes organizētā atklātā konkursa “Zinātniskās aparatūras un aprīkojuma iegāde Rīgas Tehniskās universitātes un Latvijas Universitātes Bioloģijas institūta vajadzībām Eiropas Reģionālās attīstības fonda līdzfinansēto projektu aktivitāšu ietvaros” ar ID Nr.: RTU-2015/38 nolikumu un iesniedz šādu tehnisko piedāvājumu:

|  |  |
| --- | --- |
| **Elektriskās piedziņas stends vēja ģeneratoru testēšanai un aprīkojums, 1gb** | **Tehniskais piedāvājums\*** |
| **Tehniskie parametri** | **Tehniskā specifikācija** |
| Asinhronais dzinējs 37kW, 1gab | **Nominālā jauda:** vismaz37kW**Nominālais spriegums, frekvence:** 400V, Y, 50Hz**Nominālā strāva:** vismaz68A**Nominālie apgriezieni:** vismaz 1479 apgr/min **Nominālais moments:** vismaz 239**Jaudas koeficients (cosφ):** vismaz0,84**IC klase:** IC411**IE klase:** IE2**Lietderības koeficients pie 100% slodzes:** vismaz 93%**Lietderības koeficients pie 75% slodzes:** vismaz 93%**Lietderības koeficients pie 50% slodzes:** vismaz 93%**IP klase:** vismazIP55**Izolācijas klase:** ICLF**Montāžas veids:** pēda**Masa:** ne vairāk kā 300kg**Dokumentācija:** jānodrošina pilna tehniskā dokumentācija.**Standartu atbilstība:** IEC 60034-1**Garantija:** Vismaz 2 (divi) gadi pēc nodošanas/pieņemšanas akta parakstīšanas. |  |
| Frekvences pārveidotājs 37kW, 1gab | **Nominālā jauda:** vismaz37kW**Nominālais ieejas spriegums:** 400V, 3f, 50Hz**Nominālā strāva:** vismaz72A**Maksimālā strāva:** vismaz104A**Trokšņu līmenis:** ne vairāk kā 65dB**Izkliedējamā siltuma jauda:** vismaz 1110W**IP klase:** vismaz IP21**Stiprināšanas veids:** pie sienas**Jaudas koeficients (pamat harmonikai):** vismaz 0,98**Jaudas koeficients (kopējais):** 0,93-0,95**Lietderība:** vismaz98%**Izejas frekvence:** regulējama, vismaz diapazonā no -500Hz līdz +500Hz**Vadības metode:** tiešā momenta vadība (DTC)**Precizitāte (vaļēja cilpa):** vismaz10% no slīdes**Precizitāte (slēgta cilpa):** vismaz0,01% no apgriezieniem**Atbilstība standartiem:** CE; 2006/95/EC; 2006/42/EC; 2004/108/EC; ISO 9001; ISO 14001**Elektromagnētiskā saderība:** EN 61800-3 (2004)**Analogās ieejas +/-20mA:** vismaz2 gb**Komunikācijas protokols:** modbus EIA-485 **Papildus prasības:** jābūt iespējai pieslēgties līdzstrāvas kopnei |  |
| Frekvences pārveidotājs 11kW, 1gab | **Nominālā jauda:** vismaz 11kW**Nominālais ieejas spriegums:** 400V, 3f, 50Hz**Nominālā strāva:** vismaz 25A**Maksimālā strāva:** vismaz 29A**Trokšņu līmenis:** ne vairāk kā 51dB**Izkliedējamā siltuma jauda:** vismaz 337W**IP klase:** vismaz IP21**Stiprināšanas veids:** pie sienas**Jaudas koeficients (pamat harmonikai):** vismaz 0,98**Jaudas koeficients (kopējais):** 0,93-0,95**Lietderība:** vismaz 98%**Izejas frekvence:** regulējama, vismaz diapazonā no -500Hz līdz +500Hz **Vadības metode:** tiešā momenta vadība (DTC)**Precizitāte (vaļēja cilpa):** vismaz 10% no slīdes**Precizitāte (slēgta cilpa):** vismaz 0,01% no apgriezieniem**Atbilstība standartiem:** CE; 2006/95/EC; 2006/42/EC; 2004/108/EC; ISO 9001; ISO 14001**Elektromagnētiskā saderība:** EN 61800-3 (2004)**Analogās ieejas +/-20mA:** vismaz 2 gb**Komunikācijas protokols:** modbus EIA-485**Papildus prasības:** jābūt iespējai pieslēgties līdzstrāvas kopnei; jābūt iespējai vadīt pastāvīgo magnētu sinhronās mašīnas |  |
| Momenta devējs, 1gab | **Nominālais mērīšanas moments:** vismaz 1000Nm +/-1%**Maksimālie apgriezieni:** vismaz 7000apgr/min**Elastība:** vismaz 3,1E+5 Nm/rad**Inerces moments piedziņas pusē:** ne lielāks par 1,6e-3 1/(kg\*m^2)**Inerces moments slodzes pusē:** ne lielāks par 1,1e-3 1/(kg\*m^2)**Maksimālā aksiālā slodze:** vismaz 760N**Maksimālā radiālā slodze:** vismaz 800N**Precizitātes klase:** vismaz0,1%**Atkārtojamība (DIN 1319):** +/-0,02%**Barošanas spriegums:** 12-15Vdc**Izejas signāls:** +/-5V**Maksimālā izejas strāva:** 5mA**Darba temperatūra:** 5-45oC +/-5oC**Termiskais jutības koeficients:** +/-0,01%**Montāžas veids:** pēda**Asu virzieni:** pretējās pusēs**Gabarīti (A\*P\*G):** 190x175x262 (līdz asu galiem) mm vai mazāks**Aizsardzības pakāpe (DIN EN 60529):** IP50**Prasības:** komplektā jābūt savienošanas kabelim |  |
| Reduktors, 1gab | **Nominālā jauda:** vismaz 37kW**Primārās puses apgriezieni:** vismaz 1500 apgr/min **Sekundārās puses apgriezieni:** vismaz 300 apgr/min **Pārvades koeficients:** no 1 : 4,83 līdz 5,3**Sekundārās puses nominālais moments:** vismaz 1170Nm**Asu virzieni:** pretējās pusēs**Svars:** ne vairāk kā 400kg **Montāžas veids:** B3 |  |
| Sinhronais ģenerators, 1 gab | **Ģeneratora tips:** pastāvīgo magnētu**Nominālā jauda:** vismaz 5kW**Nominālie apgriezieni:** 300 apgr/min +/-10%**Nominālais spriegums:** 400V, 3f, 50Hz**Ārējais diametrs:** no 300mm līdz 340mm **Korpusa garums:** no 120mm līdz 130mm**Vārpstas diametrs:** 45mm**Vārpstas garums no korpusa:** no 60mm līdz 80mm**Stiprināšanas veids:** flancis**Izvadu garums:** 150mm līdz 300mm**Izvadu šķērsgriezums:** 6mm^2**Tinumu konfigurācija:** zvaigzne**Tinumu termiskā klase:** vismaz180oC**Magnētu temperatūras klase:** vismaz 150oC**Magnētu materiāls:** NdFeB**Masa:** ne lielāka par 85kg |  |
| Rāmis, 1gab | **Materiāls:** tērauds**Profils:** 50x50mm kvadrātcaurule**Minimālais sienas biezums:** 3mm**Atbalsts:** uz riteņiem**Svara izturība: vismaz** 900kg**Montāžas veids:** metināts**Gabarīti (GxP):** 1500 mm x 500 mm +/-5mm (kopā ar iekārtu sajūgiem)Sk. Skici Attēlā 1. |  |
| Stends, 1gab | **Darba virsma:** Platums 1800mm, Dziļums 900mm, Biezums 32mm, Augstums no grīdas 885mm**Materiāls:** laminēta skaidu plate**Stenda augstums:** 1895mm +/-5mm**Stenda platums:** 1800mm +/-5mm**Profils:** 45x45 un 45x90 **Materiāls:** ne sliktāk kā augstvērtīgs alumīnijs**Papildus aprīkojums:** vietējais LED apgaismojums virs darba virsmas; 8x230V kontaktligzdas; līdzstrāvas barošanas avots (2kanāli 0-32V@0-2,5A); sadales skapis; jaudas pievads**Papildus prasības:** stendam jābūt aprīkotam ar strāvas aizsardzību un avārijas izslēgšanas pogu un releju; pie stenda jābūt izvietotiem frekvenču pārveidotājiem**Atbalsts:** stacionārs uz regulējamiem balstiem*Sk. Skici Attēlā Nr. 1 (15.iepirkuma daļai)* |  |
| Apgriezienu enkoders, 1gab | **Maksimālai apgriezienu skaits:** 10000 apgr/min**Impulsu skaits uz apgriezienu:** <1000**Moments:** <0,2Ncm**Aizsardzības klase:** IP65**Diametrs:** 30mm**Izeja:** RS422**Barošanas spriegums:** 5V**Maksimālais strāvas patēriņš:** 40mA**Stiprināšanas veids:** flancis |  |
| Citas prasības | Veikta visu iekārtu elektriskā montāža, elektriskie savienojumi nodrošina atsevišķo iekārtu un visa stenda kopā pareizu darbību; veikta mehāniskā montāža, mehāniskie savienojumi nodrošina atsevišķo iekārtu un visa stenda kopā pareizu darbību |  |

*\** Tehniskajā piedāvājumā pretendents norāda šādu informāciju: <Preces ražotājs, modeļa nosaukums (ja ir)>, tai skaitā, norādīt:

1) tehnisko informāciju, kas apliecina katras prasības (parametra) izpildi. Pretendenta aizpildīta aile, kurā būs rakstīts tikai "atbilst", tiks uzskatīta par nepietiekošu informāciju;

2) sastāvdaļas ražotāju un modeļa nosaukumu, numuru (ja ir);

3) ražotāja izdota dokumenta, kas pievienots piedāvājumam, lpp. un pozīciju, pēc kuras var spriest par piedāvātās preces parametra atbilstību prasībām.

Pretendents, lai apliecinātu atbilstību Pasūtītāja izvirzītajām vispārējām prasībām, aizpilda tabulu:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr.p.k. | Vispārējās prasības: | Pretendenta apstiprinājums/piedāvājums |
| 1 | *Preču piegādi un izkraušanu pretendents veic Pasūtītāja telpās Pasūtītāja atbildīgās personas klātbūtnē.*  |  |
| 2 | *Preces iepakojumam jābūt tādam, lai tiktu maksimāli samazināta iespēja sabojāt preci tās transportēšanas laikā.*  |  |
| 3 | *Precei jābūt jaunai un iepriekš nelietotai.* |  |
| 4 | *Piegādes izmaksas sedz pretendents.*  |  |
| 5 | *Piegādes adrese* Āzenes iela 12 k-1, Rīga |  |
|  | *Piegādes termiņš: ne ilgāk kā 75 kalendārās dienas no līguma noslēgšanas*  |  |
| 6 | *Jāiesniedz lietošanas instrukcija angļu vai latviešu valodā*  |  |

Ar šo apstiprinām un garantējam:

1. sniegto ziņu patiesumu un precizitāti;
2. vadošais darbinieks, kurš koordinēs piegādi \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (vārds, uzvārds, e-pasts, tālrunis);
3. Tālrunis \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ un e-pasts \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ defektu pieteikšanai Līguma izpildes laikā.

Pretendenta pārstāvja amats, vārds, uzvārds:

Paraksts: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Attēls Nr 1. Stenda skice (15.iepirkuma daļai)*



Atklāta konkursa ar identifikācijas Nr. RTU-2015/38

Nolikuma 2.pielikums

**Tehniskā specifikācija un tehniskais piedāvājums (forma)**

**16.iepirkuma daļa “Līdzsadedzināšanas procesa testēšanas stends (**(Līdzsadedzināšanas procesa testēšanas stenda komplekta daļa)”

Vietas nosaukums>, <gads>, <datums>, <mēnesis>

Pretendents < Nosaukums> ir iepazinies ar Rīgas Tehniskās universitātes organizētā atklātā konkursa “Zinātniskās aparatūras un aprīkojuma iegāde Rīgas Tehniskās universitātes un Latvijas Universitātes Bioloģijas institūta vajadzībām Eiropas Reģionālās attīstības fonda līdzfinansēto projektu aktivitāšu ietvaros” ar ID Nr.: RTU-2015/38 nolikumu un iesniedz šādu tehnisko piedāvājumu:

Darbība: Piegāde, montāža atbilstoši specifikācijā ietvertajam attēlam (t.sk. pievienošana esošajām inženierkomunikācijām un sertificēts pieslēgums gāzesvadam), darbības pārbaude testēšanas režīmā un pasūtītāja darbinieku instruktāža darbam ar iekārtu*.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pozīcija** | **Līdzsadedzināšanas procesa testēšanas stends** **(1 gab.)** | ***Pretendenta piedāvājums:******<Preces ražotājs, modeļa nosaukums (ja ir)>.*** **Norādīt:****- tehnisko informāciju, kas apliecina katras prasības (parametra) izpildi\*;****- sastāvdaļas ražotāju un modeļa nosaukumu, numuru (ja ir);****- ražotāja izdota dokumenta, kas pievienots piedāvājumam, lpp. un pozīciju, pēc kuras var spriest par piedāvātās preces parametra atbilstību prasībām.** **\**Pretendenta aizpildīta aile, kurā būs rakstīts tikai "atbilst", tiks uzskatīta par nepietiekošu informāciju.*** |
| Minimālās prasības |  |
| 1. Deglis | Skaits:1; Paredzēts biomasas, propāna un dabas gāzes sadedzināšanai; Paredzēts uzstādīšanai vertikāli uz leju; Tas ir noņemams un saderīgs ar reaktoru; Sasmalcinātas biomasas ieplūde ar gaisa maisījumu; Aprīkots ar automātisku aizdegšanās mehānismu dabas gāzei; Deglim ir iebūvēta primārā un sekundārā gaisa padeve, kas ir neatkarīgi regulējamas; Degļa jaudu regulē ar mainot padotās gāzes, biomasas un gaisa daudzumus. Maksimālā jauda vismaz 5 kW; Maksimālā jauda sasniedzama ar jebkuru no kurināmajiem vai to maisījumiem; |  |
| 2. Reaktors | Skaits:1; Veidots no cilindriem, kuri ir noņemami; Materiāls: nerūsējošais tērauds vai ekvivalents materiāls.  |  |
| 3. Cilindrs #1 | Skaits:1; Dubultā siena cilindra dzesēšanai ar ūdeni; Katrā cilindra pusē pa vertikāli izvietoti 5 temperatūras sensoru ligzdas ar termopāriem; Cilindra abos galos ir flanči vai ekvivalents risinājums; Materiāls: nerūsējošais tērauds vai ekvivalents 1. att. Cilindrs #1  |  |
| 4. Cilindrs #2 | Skaits:1; Vienā cilindra pusē pa vertikāli izvietoti 5 temperatūras sensoru ligzdas ar termopāriem; Dubultā siena cilindra dzesēšanai ar ūdeni; Otrā pusē ir izbūvēts skatāmlogs; Skatāmlogs izgatavots no karstumizturīga stikla vai ekvivalenta materiāla;Cilindra abos galos ir flanči; Materiāls: nerūsējošais tērauds vai ekvivalents materiāls; 2. att. Cilindrs #2 |  |
| 5. Cilindrs #3 | Skaits:1; Vienā cilindra pusē pa vertikāli izvietoti 2 temperatūras sensoru ligzdas ar termopāriem; Cilindra abos galos ir flanči; Materiāls: nerūsējošais tērauds vai ekvivalents materiāls; Aprīkots ar siltummaini; 3. att. Cilindrs #3 |  |
| 6. Siltummainis | Skaits:1; Izvietojams pēc reaktora un nodrošina izejošo dūmgāžu dzesēšanu; Materiāls: nerūsējošais tērauds vai ekvivalents; Barošana no pilsētas ūdens apgādes sistēmas; Savienojams ar Cilindru 1 un 2 dzesēšanas sienām;  |  |
| 7. Pelnu kaste | Skaits:1; Atrodas zem reaktora. Nodrošina pelnu savākšanu. Aprīkots ar temperatūras sensoru. Aprīkots ar durvīm pelnu izvākšanai. Noņemams un pieliekams bez instrumentu izmantošanas (klipšu vai ekvivalenta sistēma) |  |
| 8. Reaktora statīvs | Skaits:1; Nodrošina reaktora stabilitāti vertikālā novietojumā; Materiāls: nerūsējošs tērauds vai ekvivalents materiāls; |  |
| 9. Pulverizēta biomasas kurināmā tvertne | Skaits:1; Uz statīva; Kurināmā ievadīšana no augšpuses. Hermētiski aiztaisāms tvertnes vāks. Aprīkota ar automātisko kurināmā padeves mehānismu līdz deglim. Padeves ātrumu (ražību) ir iespējams digitāli regulēt.  |  |
| 10. Pulverizēta biomasas kurināmā tvertnes statīvs | Skaits:1; Izgatavots no nerūsējoša tērauda; Ja tvertnes augstums pārsniedz 1,5 m, tad paredzēt pakāpienus; |  |
| 11. Primārais gaisa ventilators | Skaits:1; Nodrošina kurināmā padošanu no Pulverizētas biomasas kurināmā tvertnes uz Reaktoru; Aprīkots ar iespēju lineāri regulēt ventilatora ražību. |  |
| 12. Sekundārais gaisa ventilators | Skaits:1; Nodrošina sekundārā gaisa padošanu uz degli; Aprīkots ar iespēju lineāri regulēt ventilatora apgriezienus;  |  |
| 13. Gaisa sildītājs | Skaits:1; Elektrisks; Izvietots starp Sekundāra gaisa ventilatoru un Degli. Nodrošina gaisa uzsilšanu līdz vismaz 200 °C; Aprīkots ar regulatoru |  |
| 14. Gaisa plūsmas devējs | Skaits:2; Nodrošina gaisa plūsmas mērīšanu; Minimālais mērīšanas diapazons no 0 līdz 25 m/s; Minimālais darba temperatūras diapazons sensoram no 0 līdz 120 °C; Izejas signāls 0-5 Vdc vai 4-20 mA; |  |
| 15. Dūmsūcējs | Skaits:1; Nodrošina dūmgāžu nosūkšanu; Maksimālā darba temperatūra vismaz 200 °C. Regulējams; savienojams ar automātiku; |  |
| 16. Dūmgāžu plūsmas devējs | Skaits:1 ; Nodrošina dūmgāžu plūsmu mērīšanu; Minimālais mērīšanas diapazons no 0,1 līdz 30 m/s Minimālais darba temperatūras diapazons sensoram no 0 līdz 90 °C; Izejas signāls 0-5 Vdc vai 4-20 mA; |  |
| 17. Ciklons | Skaits: 1; Pieslēdzams aiz Reaktora Pelna kastes un pirms Dūmsūcēja; Atbilstošs reaktora jaudai un gaisa plūsmai; Aprīkots ar iztīrāmu pelna kasti;  |  |
| 18. Filtru kaste | Skaits: 1; Metāla kaste ar noņemamu vāktu augšpusē; pieslēdzams pēc Reaktora Pelnu kastes un pirms Dūmsūcēja;  |  |
| 19. Termopāri (Tc) | Skaits: Pēc 4. attēla; K tipa, S tipa vai ekvivalents; Minimālais temperatūras mērīšanas un darba temperatūras diapazons no 0 līdz 1100 °C; Paredzēti izvietošanai reaktora cilindru termopāru ligzdās ;  |  |
| 20. Termopāri (T)  | Skaits: Pēc 4. attēla; K tipa vai ekvivalents; Maksimālā temperatūra vismaz 200 °C;  |  |
| 21. Termopāri (Tū)  | Skaits: Pēc 4. attēla; K tipa vai ekvivalents; Maksimālā temperatūra vismaz 100 °C;  |  |
| 22. Elektromehāniskais vārsts (ūdenim) | Skaits: 1; Digitāli regulējams no vadības sistēmas; Divvirzienu;kontroles tips – proporcionāls  |  |
| 23. Siltumenerģijas skaitītājs | Skaits: 1; Nodrošina dzesēšanas ūdens siltumenerģijas skaitīšanu; Izejas signāls vismaz 0-5 V DC vai 0-20 mA; |  |
| 24. Elektromehāniskais vārsts (dabasgāzei) | Skaits: 1; Digitāli regulējams no vadības sistēmas; Divvirzienu;kontroles tips – proporcionāls  |  |
| 25. Vārsts (dabasgāzei) | Skaits: 2; Nodrošina ātru sistēmas atslēgšanu no dabas gāzes;  |  |
| 26. Gāzes skaitītājs (dabasgāzei) | Skaits: 1; Nodrošina gāzes patēriņa skaitīšanu; Savienots ar vadības sistēmu, kas nodrošina patēriņa skaitītāja lasījumu saglabāšanu sistēmā |  |
| 27. Drošības vārsts (dabasgāzei)  | Skaits: 1; Nodrošina, ka aizver dabas gāzes padevi ja dabas gāzes detektors dod signālu |  |
| 28. Metāna detektors | Skaits:1; Mēra pieļaujamo metāna koncentrāciju un dod signālu Drošības vārstam (dabasgāzei), ja tiek pārsniegta pieļaujamā koncentrācija; Iekļauta detektora pievienošana un uzstādīšana; |  |
| 29. Vadības sistēma | Skaits:1; Nodrošina šādas funkcijas:* drošības kurināmā padošanas pārtraukšana, pie iestatāmas temperatūras dūmgāzēs pirms dūmsūcēja
* dzesēšanas jaudas mērīšana;
* dzesēšanas ūdens caurplūde regulējama pēc turpgaitas ūdens temperatūras (PID kontrolieris);
* dūmgāzu temperatūra pirms ciklona;
* dūmsūcēja regulēšana pēc dzesēšanas jaudas (primāri) un lambdas zondes (sekundāri) (PID kontrolieris); iespēja pārslēgt manuālajā režīmā;
* dūmsūcējs nodrošina retinājumu
* sekundārais ventilatoru regulējams pēc lambdas zondes (PID kontrolieris); iespēja pārslēgt manuālajā režīmā;

Automātikai ir neierobežota laika lietotājprogramma (uzstādīšanai uz pasūtītāja datora) angļu vai latviešu interfeisa valodā, kurā iespējams iestatīt manuāli vismaz: * primārā un sekundārā ventilatora ražību;
* kurināmā padošanas ātrumu (ražību);
* dūmsūcēja ražību;
* dabas gāzes plūsmu ar elektromehānisko vārstu;
* dzesēšanas ūdens plūsmu ar elektromehānisko vārstu;
 |  |
|  4. att. Līdzsadedzināšanas stenda shēma |
| 5. att. Ciklons un Filtra kaste |
| 30. Montāža | Ir iekļauta stenda un to elementu pievienošana pie inženierkomunikācijām;Piegādātājs nodrošina sertificētu pieslēgumu gāzesvadam |  |
| 31. Dators ar monitoru | Ir iekļauts; Paredzēts līdzsadedzināšanas reaktora sistēmas kontrolēšanai;**Korpuss** ATX vai ekvivalents; **Barošanas bloks** 500W, modulārs, energoefektivitātes klase 80 Plus Bronze vai ekvivalenta**Procesors** Vismaz 2 fiziskie kodoli; otrā līmeņa L2 kešatmiņa vismaz 3 MB; 32 bit savietojams. Procesora veiktspēja, vērtēta pēc Passmark CPU mark testa, – ne mazāka kā 4300 punkti (<http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php>).Procesora radītais siltums (TDP) pie 100% noslodzes nav lielāks kā 55 W; **Operatīvā atmiņa (RAM)** vismaz 4 GB, 2 moduļi, vismaz DDRIII-1333 Mhz**Cietais disks** HDD SATA vismaz 500 GB, 3,5”, Buferis vismaz 16MB, SATA III, 7200 rpm.**Optiskā iekārta** DVD+/-RW, vismaz 22x, Sata.**Ārējā optiskā iekārta** DVDRW, vismaz 8x, USB**Tīkla interfeiss** 10/100/1000 Mbit**Paplašinājums** RS-232 karte ar vismaz 2 RS-232 izejām**Audio** Iebūvēta high definition audio karte; austiņu un mikrofona ieeja uz priekšējā paneļa.**Video** Integrēta procesorā, atbalsta DirectX 11, vismaz 650 MHz frekvence.**Manipulators (Pele)** USB, ar vadu, jūtība vismaz 800 DPI**Klaviatūra** ENG/RU, mitrumiztruīgaMicrosoft Windows 7 Professional 64-bit vai ekvivalenta**Monitors:** LED Displejs; Iebūvēti skaļruņi; Vismaz 23” – platekrāna; izškirtspēja vismaz 1920x1080; attēla spilgtums ne mazāk kā 250 cd/m2; Skatīšanās leņķis vismaz 160° vertikālā un horizontālā virzienos; Visas datora komplektā esošās daļas ir saderīgas |  |
| Palešu rati | Izturība vismaz 2000 kg, Dakšu garums vismaz 1000 mm; Dakšu riteņu materiāls poliuretāns vai ekevivalents; Stūres rata materiāls gumija vai ekvivalents; Divi riteņi dakšu galos; Viegli vadāmas ar vismaz 220° pagrieziena leņķi. Aprīkoti ar speciāliem vārstiem, kas nodrošina nolaišanas ātrumu atkarībā no kravas svara. |  |
| Instrumentu rati | Materiāls: tērauds vai ekvivalents; Iekļauts instrumentu komplekts no vismaz 220 vienībām.Vismaz 4 riteņi, no kuriem vismaz 2 ir ar bremzēm. |  |
| Putekļu sūcējs | Paredzēts sausiem un slapjiem netīrumiem; Gaisa plūsma vismaz 3000 l/min; jauda vismaz 1500 W, , trokšņu līmenis līdz 60 dB, tvertnes tilpums 30 litri±5 litri; Elektrības kabeļa garums vismaz 7 m; Aprīkots ar antistatisko sistēmu, mazgājamu PET vai ekvivalenta tipa filtru; |  |
| Pārvietojams nosūces filtrs | Vieglas konstrukcijas anodēta alumīnija vai ekvivalenta materiāla strēle ar regulējamiem savienojumiem. Gaisa kanāla diametrs 60-80 mm; Pielietojams ķīmiski agresīviem izgarojumiem; Maksimāla gaisa plūsma vismaz 100 m3/h; Regulējamas rokas garums vismaz 1000 mm; Maksimāla nosūces gaisa temperatūra vismaz 50 °C;  |  |
| Garantija | Vismaz 2 gadi no pieņemšanas nodošanas akta parakstīšanas dienas |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr.p.k. | Vispārējās prasības: | Pretendenta apstiprinājums/piedāvājums |
|  | *Preču piegādi un izkraušanu, montāžu atbilstoši specifikācijā ietvertajam attēlam (t.sk. pievienošanu esošajām inženierkomunikācijām), pārbaudi testēšanas režīmā pretendents veic Pasūtītāja telpās Pasūtītāja atbildīgās personas klātbūtnē.* *Pretendents ar Pasūtītāja esošajām inženierkomunikācijām iepazītas personīgi, apmeklējot paredzēto piegādes vietu.*  |  |
|  | *Preces iepakojumam jābūt tādam, lai tiktu maksimāli samazināta iespēja sabojāt preci tās transportēšanas laikā.*  |  |
|  | *Precei jābūt jaunai un iepriekš nelietotai.* |  |
|  | *Piegādes izmaksas sedz pretendents.*  |  |
|  | *Piegādes adrese: Āzenes iela 12 k-1, Rīga* |  |
|  | *Piegādes termiņš: ne ilgāk kā 75 kalendārās dienas no līguma noslēgšanas* |  |
|  | *Ja netiek pievienots piedāvājumam, piegādes brīdī jāiesniedz lietošanas instrukcija angļu vai latviešu valodā.* |  |

Ar šo apstiprinām un garantējam:

1. sniegto ziņu patiesumu un precizitāti;
2. vadošais darbinieks, kurš koordinēs piegādi \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (vārds, uzvārds, e-pasts, tālrunis);
3. Tālrunis \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ un e-pasts \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ defektu pieteikšanai Līguma izpildes laikā.

Pretendenta pārstāvja amats, vārds, uzvārds:

Paraksts: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Atklāta konkursa ar identifikācijas Nr. RTU-2015/38

Nolikuma 2.pielikums

**Tehniskā specifikācija un tehniskais piedāvājums (forma)**

**17.iepirkuma daļa “Materiālu pirmsapstrādes sagatavošanas aprīkojums”**

Vietas nosaukums>, <gads>, <datums>, <mēnesis>

Pretendents < Nosaukums> ir iepazinies ar Rīgas Tehniskās universitātes organizētā atklātā konkursa “Zinātniskās aparatūras un aprīkojuma iegāde Rīgas Tehniskās universitātes un Latvijas Universitātes Bioloģijas institūta vajadzībām Eiropas Reģionālās attīstības fonda līdzfinansēto projektu aktivitāšu ietvaros” ar ID Nr.: RTU-2015/38 nolikumu un iesniedz šādu tehnisko piedāvājumu:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr.p.k. | Iekārtas nosaukums | Minimālās prasības | Tehniskais piedāvājums\* |
|  | Materiālu pirmsapstrādes sagatavošanas aprīkojums | Komplektā ietilpst:1. Metināšanas un slīpēšanas galds ar nosūci
2. Metināšanas aizsegs (3 gab.)
3. Metināšanas un slīpēšanas maska
4. Metināšanas maska
5. Pusautomātiska MIG/MAG metināšanas iekārta
6. TIG metināšanas iekārta
7. Hidrauliskais cauruļu liecējs
8. Lentzāģis metāla apstrādei
9. Putekļu sūcējs
10. Elektroinstrumenti
11. Papīra lokšņu griežamais instruments
12. Universālā cauruļu liecamā iekārta
13. Pneimatiskā prese
14. Statīva urbšanas un frēzēšanas iekārta
 |  |  |
|  | Metināšanas un slīpēšanas galds ar nosūci Bottom of Form | Galda atbilstība TIG, MIG metināšanas tvaiku nosūcējs un slīpēšanas prasībām | Jābūt |  |
| Galda izmērs vismaz | 1200 x 700 mm |  |
| Kravnesība | ≥150kg |  |
| Vismaz divu pakāpju dzirksteļu slāpēšana pirms filtra | Jābūt |  |
| Aizmugures panelis un galda virsma aprīkota ar vilkmi | Jābūt |  |
| Integrēta filtrēšanas un tvaiku nosūkšanas iekārta | Jābūt |  |
| Filtrēšanas materiāla laukums | ≥50m2 |  |
| Viegli nomaināmi filtri | Jābūt |  |
| Atvilktnes tipa konteineri gružu savākšanai zem galda virsmas | Jābūt |  |
| Sānu aizsarg-paneļu noņemšanas iespēja | Jābūt |  |
| Galds aprīkots ar balsta riteņiem ērtai pārvietošanai un fiksēšanai | Jābūt |  |
| Skaņas līmenis | ≤75dB |  |
| **Papildus prasības** |  |
| Garantijas termiņš | ≥12 mēneši no pieņemšanas nodošanas akta parakstīšanas dienas |  |
| Iekārtas piegādei, jābūt iekļautai cenā, to veic iekārtu piegādātājs. | Jābūt |  |
| Piegādes adrese: Āzenes iela 18, Rīga (piegādes adrese līgumu slēdzot tiks precizēta).  | Jābūt |  |
| Piedāvājumam jāpievieno detalizēta tehniskā dokumentācija latviešu vai angļu valodā. | Jābūt |  |
| Ja netiek pievienots piedāvājumam, piegādes brīdī jāiesniedz lietošanas instrukcija angļu vai latviešu valodā | Jābūt |  |
|  | Metināšanas aizsegs (3 gab.) Bottom of Form | Augstums (mm), vismaz | 2000 |  |
| Platums (mm), vismaz | 1400 |  |
| Atbisltība EN 1598, vai ekvivalents | Jābūt |  |
| Rāmis ar balsta riteņiem | Jābūt |  |
| **Papildus prasības** |  |
| Garantijas termiņš | ≥12 mēneši no pieņemšanas nodošanas akta parakstīšanas dienas |  |
| Iekārtas piegādei, jābūt iekļautai cenā, to veic iekārtu piegādātājs. | Jābūt |  |
| Piegādes adrese: Āzenes iela 18, Rīga (piegādes adrese līgumu slēdzot tiks precizēta).  | Jābūt |  |
| Piedāvājumam jāpievieno detalizēta tehniskā dokumentācija latviešu vai angļu valodā. | Jābūt |  |
| Ja netiek pievienots piedāvājumam, piegādes brīdī jāiesniedz lietošanas instrukcija angļu vai latviešu valodā | Jābūt |  |
|  | Metināšanas un slīpēšanas maska Bottom of Form | UV/IR-aizsardzība pastāvīgi, atbilstoši Shade 13, vai ekvivalents | Jābūt |  |
| Aptumšošana gaišajā stāvoklī atbilstoši Shade 3, vai ekvivalents | Jābūt |  |
| Mainīgā aptumšošanās no Shade 5-13 | Jābūt |  |
| Pārslēgšanās laiks no gaišā uz tumšo | ≤0,1 ms |  |
| Jūtība atbilstoši 5 klasei, vai ekvivalents (TIG>1A un MIG/MAG) | Jābūt |  |
| Funkcijas: metināšana/slīpēšana | Jābūt |  |
| Paceļams metināšanas aizsargs, redzes leņķa palielināšanai slīpēšanas režīmā  | Jābūt |  |
| Loga izmērs slīpēšanas režīmā | ≥150x100mm |  |
| Loga izmērs metināšanas režīmā | ≥50x100mmm |  |
| Baterijas darba laiks | ≥2000h |  |
| Atbilstība EN 175, vai ekvivalents | Jābūt |  |
| **Papildus prasības** |  |
| Garantijas termiņš | ≥12 mēneši no pieņemšanas nodošanas akta parakstīšanas dienas |  |
| Iekārtas piegādei, jābūt iekļautai cenā, to veic iekārtu piegādātājs. | Jābūt |  |
| Piegādes adrese: Āzenes iela 18, Rīga (piegādes adrese līgumu slēdzot tiks precizēta).  | Jābūt |  |
| Piedāvājumam jāpievieno detalizēta tehniskā dokumentācija latviešu vai angļu valodā. | Jābūt |  |
| Ja netiek pievienots piedāvājumam, piegādes brīdī jāiesniedz lietošanas instrukcija angļu vai latviešu valodā | Jābūt |  |
|  | Metināšanas maska Bottom of Form | UV/IR-aizsardzība pastāvīgi, atbilstoši Shade 13, vai ekvivalents | Jābūt |  |
| Aptumšošana gaišajā stāvoklī atbilstoši Shade 3, vai ekvivalents | Jābūt |  |
| Mainīgā aptumšošanās no Shade 5-13 | Jābūt |  |
| Pārslēgšanās laiks no gaišā uz tumšo | ≤0,1 ms |  |
| Jūtība atbilstoši TIG, MIG/MAG, MMA metināšanas procesiem | Jābūt |  |
| Loga izmērs metināšanas režīmā | ≥40x90mm |  |
| Baterijas darba laiks | ≥2000h |  |
| Atbilstība EN 175, vai ekvivalents | Jābūt |  |
| **Papildus prasības** |  |
| Garantijas termiņš | ≥12 mēneši no pieņemšanas nodošanas akta parakstīšanas dienas |  |
| Iekārtas piegādei, jābūt iekļautai cenā, to veic iekārtu piegādātājs. | Jābūt |  |
| Piegādes adrese: Āzenes iela 18, Rīga (piegādes adrese līgumu slēdzot tiks precizēta).  | Jābūt |  |
| Piedāvājumam jāpievieno detalizēta tehniskā dokumentācija latviešu vai angļu valodā. | Jābūt |  |
| Ja netiek pievienots piedāvājumam, piegādes brīdī jāiesniedz lietošanas instrukcija angļu vai latviešu valodā | Jābūt |  |
|  | Pusautomātiska MIG/MAG metināšanas iekārta  | Pusautomātiskais metināšanas aparāts aizsarg-gāzes vidē (Metal Inert Gas un Metal Active Gas, vai ekvivalents) | Jābūt |  |
| Metināšanas iespēja bez aizsarg-gāzes (FLUX,vai ekvivalents)  | Jābūt |  |
| Pārveidotāja veids | Invertera |  |
| Metināšanas strāvas regulācija | 20-200A |  |
| Stieples diametrs cietajai un pulver-stieplei | 0.6-1.2mm |  |
| Digitāla parametru iestatīšana, parametru ekrāns | Jābūt |  |
| Komplektā ar MIG degli, zemēšanas kabeli ar spaili, padeves rulli, tērauda metināšanas piederumu komplektu ar reduktoru, nerūsējošā tērauda metināšanas komplektu, alumīnija metināšanas komplekts. | Jābūt |  |
| Pārnēsājama iekārta, svars | ≤ 20kg |  |
| Barošanas spriegums:  | 220V/50Hz |  |
| **Papildus prasības** |  |
| Garantijas termiņš | ≥12 mēneši no pieņemšanas nodošanas akta parakstīšanas dienas |  |
| Iekārtas piegādei, jābūt iekļautai cenā, to veic iekārtu piegādātājs. | Jābūt |  |
| Piegādes adrese: Āzenes iela 18, Rīga (piegādes adrese līgumu slēdzot tiks precizēta).  | Jābūt |  |
| Piedāvājumam jāpievieno detalizēta tehniskā dokumentācija latviešu vai angļu valodā. | Jābūt |  |
| Ja netiek pievienots piedāvājumam, piegādes brīdī jāiesniedz lietošanas instrukcija angļu vai latviešu valodā | Jābūt |  |
|  | TIG metināšanas iekārta  | Pārveidotāja veids | Invertera |  |
| Līdzsprieguma un maiņsprieguma, kā arī impulsa metināšanas procesu atbalsts  | Jābūt |  |
| Metināšanas iespēja ar elektrodu | Jābūt |  |
| Augstfrekvences loka aizdedzināšanas funkcija | Jābūt |  |
| Metināšanas strāvas regulācija | 5-200A |  |
| Volframa elektroda diametrs | 1.6-4mm |  |
| Digitālas parametru iestatīšanas iespēja, parametru displejs | Jābūt |  |
| Komplektā ar TIG degli, zemēšanas kabeli ar spaili, gāzes reduktoru, gāzes pievadcauruli un degļa rezerves daļu komplektu | Jābūt |  |
| Pārnēsājama iekārta, svars | ≤ 20kg |  |
| Barošanas spriegums:  | 220V/50Hz |  |
| **Papildus prasības** |  |
| Garantijas termiņš | ≥12 mēneši no pieņemšanas nodošanas akta parakstīšanas dienas |  |
| Iekārtas piegādei, jābūt iekļautai cenā, to veic iekārtu piegādātājs. | Jābūt |  |
| Piegādes adrese: Āzenes iela 18, Rīga (piegādes adrese līgumu slēdzot tiks precizēta).  | Jābūt |  |
| Piedāvājumam jāpievieno detalizēta tehniskā dokumentācija latviešu vai angļu valodā. | Jābūt |  |
| Ja netiek pievienots piedāvājumam, piegādes brīdī jāiesniedz lietošanas instrukcija angļu vai latviešu valodā | Jābūt |  |
|  | Hidrauliskais cauruļu liecējs  | Piedziņas veids | Hidraulisks |  |
| Hidrauliskais spiediens | ≥100 KN |  |
| Cauruļu liekšanas iespēja bez priekšsildīšanas | Jābūt |  |
| Liekšanas leņķis | ≥90◦ |  |
| Liecamo cauruļu diametrs | 3/8’’ līdz 2’’ |  |
| Komplektā ar liecēja statīvu un pārejas uzmavām, hidrauliskās eļļas sākuma komplektu | Jābūt |  |
| Pārnēsājama iekārta | Jābūt |  |
| **Papildus prasības** |  |
| Garantijas termiņš | ≥12 mēneši no pieņemšanas nodošanas akta parakstīšanas dienas |  |
| Iekārtas piegādei, jābūt iekļautai cenā, to veic iekārtu piegādātājs. | Jābūt |  |
| Piegādes adrese: Āzenes iela 18, Rīga (piegādes adrese līgumu slēdzot tiks precizēta).  | Jābūt |  |
| Piedāvājumam jāpievieno detalizēta tehniskā dokumentācija latviešu vai angļu valodā. | Jābūt |  |
| Ja netiek pievienots piedāvājumam, piegādes brīdī jāiesniedz lietošanas instrukcija angļu vai latviešu valodā | Jābūt |  |
|  | Lentzāģis metāla apstrādei  | Regulējams griešanas ātrums | 24 m/min līdz 82 m/min |  |
| Griešanas iespēja leņķī | Jābūt |  |
| Maksimālais griešanas diametrs 90° grādu leņķī | ≥200mm |  |
| Maksimālais griešanas diametrs 45° grādu leņķī | ≥130mm |  |
| Zāģa asmens dzesēšana | Jābūt |  |
| Hidrauliskā pleca piespiedēja spēka vadība | Jābūt |  |
| Pleca nolaišanas ātruma regulēšana | Jābūt |  |
| Automātiska izslēgšanās darba beigās | Jābūt |  |
| Komplektā ar1x bimetāla (12zobi uz vienu collu) un 1x atsperes zāģa asmens lenti (8 zobi uz vienu collu) | Jābūt |  |
| Barošanas spriegums:  | 400V/50Hz |  |
| **Papildus prasības** |
| Garantijas termiņš | ≥12 mēneši no pieņemšanas nodošanas akta parakstīšanas dienas |  |
| Iekārtas piegādei, jābūt iekļautai cenā, to veic iekārtu piegādātājs. | Jābūt |  |
| Piegādes adrese: Āzenes iela 18, Rīga (piegādes adrese līgumu slēdzot tiks precizēta).  | Jābūt |  |
| Piedāvājumam jāpievieno detalizēta tehniskā dokumentācija latviešu vai angļu valodā. | Jābūt |  |
| Ja netiek pievienots piedāvājumam, piegādes brīdī jāiesniedz lietošanas instrukcija angļu vai latviešu valodā | Jābūt |  |
|  | Putekļu sūcējs | Elektriskā jauda | ≥1300W |  |
| Nerūsējošā tērauda atkritumu konteineris | ≥30 litriem |  |
| Sausas un mitras uzkopšanas funkcija | Jābūt |  |
| Pūtēja funkcija | Jābūt |  |
| Jaudas kontrole | Jābūt |  |
| Putekļsūcējs saderīgs ar elektriskajiem darbarīkiem | Jābūt |  |
| Noliešanas korķis (liela ūdens daudzuma iztukšošanai no konteinera) | Jābūt |  |
| Barošanas spriegums:  | 220V/50Hz |  |
| **Papildus prasības** |
| Garantijas un pēc garantijas servisa nodrošināšana ne ilgāk kā 48h pēc izsaukuma veikšanas | Jābūt |  |
| Garantijas termiņš | ≥12 mēneši no pieņemšanas nodošanas akta parakstīšanas dienas |  |
| Iekārtu transportēšanas nodrošināšana no lietotāja uz servisu un no servisa pie lietotāja visu garantijas laiku bez papildus maksas. Piegādes adrese: Āzenes iela 18, Rīga (piegādes adrese līgumu slēdzot tiks precizēta).  | Jābūt |  |
| Iekārtas darbināšanas, drošības instrukcijām angļu valodā vai latviešu valodās | Jābūt |  |
|  | Elektroinstrumenti |  |  |  |
|  | Akumulatora urbjmašīna 1 | Uzlādes laiks | ≤30min |  |
| Darba spriegums | ≥18V |  |
| Pārnesumu skaits 2gab. | Jābūt |  |
| Apgriezienu skaits zemākajā pārnesumā | ≥400 |  |
| Griezes moments zemākajā pārnesumā | ≥50 Nm |  |
| Urbja patronas kapacitāte | 1.5mm līdz 13mm |  |
| Akumulatora urbjmašīna aprīkota ar:* Akumulatora aizsargsistēmu
* Ar regulējamu griezes momentu
 | Jābūt |  |
| Komplektā ar:* 3 gab. Li-ion vai ekvivalentiem akumulatoriem
* Lādētāju, saderīgu ar akumulatoriem
* Koferi komplektā esošā aprīkojuma uzglabāšanai
 | Jābūt |  |
|  | Akumulatora urbjmašīna 2 | Uzlādes laiks | ≤30min |  |
| Darba spriegums | ≥18V |  |
| Pārnesumu skaits 2gab. | Jābūt |  |
| Apgriezienu skaits zemākajā pārnesumā | ≥400 |  |
| Griezes moments zemākajā pārnesumā | ≥40 Nm |  |
| Urbja patronas kapacitāte | 1.5mm līdz 13mm |  |
| Akumulatora urbjmašīna aprīkota ar:* Akumulatora aizsargsistēmu
* Ar regulējamu griezes momentu
 | Jābūt |  |
| Komplektā ar:* 2 gab. Li-ion vai ekvivalentiem akumulatoriem
* Lādētāju, saderīgu ar akumulatoriem
* Koferi komplektā esošā aprīkojuma uzglabāšanai
 | Jābūt |  |
|  | Akumulatora leņķa slīpmašīna | Uzlādes laiks | ≤40min |  |
| Darba spriegums | ≥18V |  |
| Akumulatora leņķa slīpmašīna aprīkota ar:* Akumulatora aizsargsistēmu
* Aizsardzību pret negaidītu atkārtotu ieslēgšanos
 | Jābūt |  |
| Apgriezienu skaits bez slodzes | ≥10000 |  |
| Slīpēšanas diska diametrs | ≥110mm līdz ≤115mm |  |
| Komplektā ar:* 2 gab. Li-ion vai ekvivalentiem akumulatoriem
* Lādētāju, saderīgu ar akumulatoriem
* Koferi komplektā esošā aprīkojuma uzglabāšanai
* Sānu rokturi
 | Jābūt |  |
|  | Akumulatora figūrzāģis | Regulācijas iespēja (triecienu skaits minūtē) | Jābūt |  |
| Darba spriegums | ≥18V |  |
| Uzlādes laiks | ≤40min |  |
| Gājiena garums | ≥26mm |  |
| Koka griešanas kapacitāte pie 90 grādu leņķa | ≥135mm |  |
| Tērauda griešanas kapacitāte pie 90 grādu leņķa | ≥10mm |  |
| Akumulatora figūrzāģis aprīkots ar akumulatora aizsargsistēmu | Jābūt |  |
| Komplektā ar:* 2 gab. Li-ion vai ekvivalentiem akumulatoriem
* Lādētāju, saderīgu ar akumulatoriem
* Koferi komplektā esošā aprīkojuma uzglabāšanai
 | Jābūt |  |
|  | Akumulatora triecienskrūvgriezis | Griezes moments | ≥160Nm |  |
| Skrūvgrieža veids | Triecienskrūvgriezis |  |
| Darba spriegums | ≥18V |  |
| Uzlādes laiks | ≤25min |  |
| Regulējams apgriezienu skaits | Jābūt |  |
| Regulējams triecienu skaits | Jābūt |  |
| Triecienskrūvgriezis aprīkots ar akumulatora aizsargsistēmu | Jābūt |  |
| Komplektā ar:* 2 gab. Li-ion vai ekvivalentiem akumulatoriem
* Lādētāju, saderīgu ar akumulatoriem
* Koferi komplektā esošā aprīkojuma uzglabāšanai
 | Jābūt |  |
|  | Karstā gaisa fēns | Jauda | ≥2000 W |  |
| Regulējams apgriezienu skaits | Jābūt |  |
| Regulējams gaisa plūsmas ātrums | Jābūt |  |
| Regulējama temperatūra | Jābūt |  |
| Karstā gaisa fēns aprīkota ar: * elektronisku temperatūras regulāciju
* termostatisko regulāciju
* termālo drošības slēdzi
 | Jābūt |  |
| Barošanas spriegums  | ~220V/50Hz |  |
|  | Triecienurbjmašīna | Jauda | ≥720 W |  |
| Urbjmašīnas veids | Triecien-urbjmašīna |  |
| Regulējams apgriezienu skaits | Jābūt |  |
| Regulējams triecienu skaits | Jābūt |  |
| Urbja patronas kapacitāte | 1.5mm līdz 13mm |  |
| Komplektā ar sānu rokturi | Jābūt |  |
| Barošanas spriegums  | ~220V/50Hz |  |
|  | Urbjmašīna | Jauda | ≥450 W |  |
| Regulējams apgriezienu skaits | Jābūt |  |
| Urbja patronas kapacitāte | 1mm līdz 10mm |  |
| Barošanas spriegums  | ~220V/50Hz |  |
|  | Leņķa slīpmašīna 1 | Jauda | ≥1400 W |  |
| Slīpmašīnas veids | Leņķa slīpmašīna |  |
| Regulējams apgriezienu skaits | Jābūt |  |
| Slīpēšanas diska diametrs | ≥125mm līdz ≤130mm |  |
| Slīpmašīna aprīkota ar slēdzi, kas aizsargā no negaidītas ieslēgšanās | Jābūt |  |
| Komplektā ar vibrācijas slāpējošu sānu rokturi | Jābūt |  |
| Barošanas spriegums  | ~220V/50Hz |  |
|  | Leņķa slīpmašīna 2 | Jauda | ≥720 W |  |
| Slīpmašīnas veids | Leņķa slīpmašīna |  |
| Apgriezienu skaits bez slodzes | ≥11000 |  |
| Slīpēšanas diska diametrs | ≥125mm līdz ≤130mm |  |
| Komplektā ar sānu rokturi | Jābūt |  |
| Barošanas spriegums  | ~220V/50Hz |  |
|  | Lentas slīpmašīna 1 | Jauda | ≥1000 W |  |
| Slīpmašīnas veids | Lentas slīpmašīna |  |
| Regulējams apgriezienu skaits | Jābūt |  |
| Slīpēšanas siksnas izmēri | ≥100x610mm |  |
| Komplektā ar putekļu savākšanas maisu | Jābūt |  |
| Barošanas spriegums  | ~220V/50Hz |  |
|  | Lentas slīpmašīna 2 | Jauda | ≥1000 W |  |
| Slīpmašīnas veids | Lentas slīpmašīna |  |
| Regulējams apgriezienu skaits | Jābūt |  |
| Slīpēšanas siksnas izmēri | ≥75x530mm |  |
| Komplektā ar putekļu savākšanas maisu | Jābūt |  |
| Barošanas spriegums  | ~220V/50Hz |  |
|  | Lentas slīpmašīna 3 | Jauda | ≥500 W |  |
| Slīpmašīnas veids | Lentas slīpmašīna |  |
| Regulējams apgriezienu skaits | Jābūt |  |
| Slīpēšanas dziļums | ≥110mm |  |
| Slīpēšanas siksnas izmēri | ≤9x530mm |  |
| Barošanas spriegums  | ~220V/50Hz |  |
|  | Elektriskā divripu slīpmašīna | Jauda | ≥200 W |  |
| Apgriezienu skaits bez slodzes | ≥2800 |  |
| Slīpripas diametrs | ≥145mm līdz ≤150mm |  |
| Komplektā ar 2 gab. slīpripām, saderīgām ar slīpmašīna | Jābūt |  |
| Slīpripas platums | ≥16mm |  |
| Iekārtas veids | Stacionārs  |  |
| Barošanas spriegums | ~220V/50Hz |  |
|  | Vibro slīpmašīna 1 | Jauda | ≥190 W |  |
| Slīpmašīnas veids | Vibro slīpmašīna |  |
| Apgriezienu skaits bez slodzes | ≥11000 |  |
| Slīpēšanas pamatnes izmērs | ≥90x185 |  |
| Komplektā ar:* putekļu savākšanas maisu
* filtra kaseti
 | Jābūt |  |
| Barošanas spriegums  | ~220V/50Hz |  |
|  | Vibro slīpmašīna 2 | Jauda | ≥330 W |  |
| Slīpmašīnas veids | Vibro slīpmašīna |  |
| Regulējams apgriezienu skaits | Jābūt |  |
| Slīpēšanas pamatnes izmērs | ≥115x225 |  |
| Iebūvēta putekļu vākšanas sistēma | Jābūt |  |
| Komplektā ar putekļu savākšanas maisu | Jābūt |  |
| Barošanas spriegums  | ~220V/50Hz |  |
|  | Ekscentriskā slīpmašīna 1 | Jauda | ≥300 W |  |
| Slīpmašīnas veids | Ekscentriskā slīpmašīna |  |
| Regulējams apgriezienu skaits | Jābūt |  |
| Slīpēšanas pamatnes diametrs | ≥120mm  |  |
| Slīpēšanas diska diametrs | >120mm  |  |
| Komplektā ar:* Slīpēšanas disku, saderīgu ar ekscentrisko slīpmašīnu
* Filtra kaseti
* Putekļu savākšanas maisu
 | Jābūt |  |
| Barošanas spriegums  | ~220V/50Hz |  |
|  | Ekscentriskā slīpmašīna 2 | Jauda | ≥750 W |  |
| Slīpmašīnas veids | Ekscentriskā slīpmašīna |  |
| Regulējams apgriezienu skaits | Jābūt |  |
| Slīpmašīna aprīkota ar putekļu vākšanas sistēmu | Jābūt |  |
| Slīpēšanas pamatnes diametrs | ≥150mm līdz ≤155mm |  |
| Komplektā ar:* Slīpēšanas disku, saderīgu ar ekscentrisko slīpmašīnu
* Slīpēšanas pamatni, saderīgu ar ekscentrisko slīpmašīnu
* Putekļu savākšanas maiss
 | Jābūt |  |
| Barošanas spriegums  | ~220V/50Hz |  |
|  | Pulējamā slīpmašīna | Jauda | ≥1200 W |  |
| Slīpmašīnas veids | Pulējamā slīpmašīna |  |
| Regulējams apgriezienu skaits | Jābūt |  |
| Slīpēšanas diska diametrs | ≥180mm līdz ≤190mm |  |
| Komplektā ar: * Pamatni, saderīgu ar pulējamo slīpmašīnu
* Pulējamo disku, saderīgu ar pulējamo slīpmašīnu
 | Jābūt |  |
| Barošanas spriegums  | ~220V/50Hz |  |
|  | Gala slīpmašīna | Jauda | ≥750 W |  |
| Slīpmašīnas veids | Gala slīpmašīna |  |
| Regulējams apgriezienu skaits | Jābūt |  |
| Instrumenta turētāja diametrs | ≥6mm |  |
| Stiprinājuma diametrs | ≥35mm |  |
| Slīpripas diametrs | ≥25mm |  |
| Barošanas spriegums  | ~220V/50Hz |  |
|  | Elektriskā ēvele | Jauda | ≥ 620 W |  |
| Apgriezienu skaits bez slodzes | ≥17000 |  |
| Ēvelēšanas platums | ≥80mm |  |
| Ēvele aprīkota ar:* dziļuma regulēšanu
* gaidīšanas režīmu
* maināmu gropēšanas dziļumu
 | Jābūt |  |
| Ēveles aprīkojumā ietverts nažu komplekts | Jābūt |  |
| Koferis komplektā esošā aprīkojuma uzglabāšanai | Jābūt |  |
| Barošanas spriegums  | ~220V/50Hz |  |
|  | Biezumēvele | Jauda | ≥1600 W |  |
| Apgriezienu skaits bez slodzes | ≥8500 |  |
| Ēvelēšanas platums | ≥300mm |  |
| Ēvelēšanas dziļums | ≥150mm |  |
| Biezumēvele aprīkota ar:* Automātisku materiāla padevi
* Drošības slēdzi
* Skaidu izvadu
 | Jābūt |  |
| Ēveles aprīkojumā ietverts nažu komplekts | Jābūt |  |
| Barošanas spriegums  | ~220V/50Hz |  |
|  | Skārda izciršanas mašīna | Jauda | ≥550W |  |
| Apgriezienu skaits bez slodzes | ≥2200 |  |
| Iekšējais griešanas rādiuss | ≤45mm |  |
| Griešanas virziena maiņa 360 grādos | Jābūt |  |
| Alumīnija griešanas kapacitāte | ≥2,5mm |  |
| Nerūsējošā tērauda (blīvums līdz 600 N/mm2) griešanas kapacitāte | ≥1,2mm |  |
| Komplektā ar puansonu un matricu | Jābūt |  |
| Barošanas spriegums  | ~220V/50Hz |  |
|  | Krusteniskais lāzers | Krustenisks lāzera izkārtojums | Jābūt |  |
| Vienlaicīgi var izvēlēties horizontālas vai vertikālas līnijas | Jābūt |  |
| Aprīkots ar:* Lāzera stara impulsa režīmu
* Pašlīmeņošanas funkciju
 | Jābūt |  |
| Līmeņošanas precizitāte  | ≤ 1,5mm uz 3m |  |
| Garuma mērījuma precizitāte  | ≤ 2mm uz 5m |  |
| Darbības attālums | ≥15m |  |
| Lāzera jauda | <1mW |  |
| Komplektā ar magnētisku stiprinājumu | Jābūt |  |
|  | Multi instruments | Jauda | ≥320 W |  |
| Motora apgriezienu regulācijas iespēja  | Jābūt |  |
| Komplektā ar plastmasas koferi, instrumenta glabāšanai | Jābūt |  |
| Svārstību leņķis | ≥3grādi |  |
| Barošanas spriegums  | ~220V/50Hz |  |
|  | Zobenzāģis | Uzlādes laiks | ≤40min |  |
| Zāģa veids | Zobenzāģis |  |
| Apgriezienu regulācijas iespēja  | Jābūt |  |
| Darba spriegums | ≥18V |  |
| Asmeņa gājiena garums | ≥25mm |  |
| Koka griešanas kapacitāte pie 90 grādu leņķa | ≥255mm |  |
| Komplektā ar:* 2 gab. Li-ion vai ekvivalentiem akumulatoriem
* Lādētāju, saderīgu ar akumulatoriem
* Koferi komplektā esošā aprīkojuma glabāšanai
 | Jābūt |  |
| Zobenzāģis aprīkots ar akumulatora aizsargsistēmu | Jābūt |  |
|  | Vertikālais lentzāģis kokam | Jauda  | ≥900 W |  |
| Iekārtas veids | Pārvietojams  |  |
| Apgriezienu regulācijas iespēja  | Jābūt |  |
| Griešanas leņķa regulācijas iespēja | Jābūt |  |
| Asmens maiņas iespēja bez papildus instrumentiem | Jābūt |  |
| Griešanas biezums | ≥300x160mm |  |
| Aprīkots ar lentas plīsumu aizsargu | Jābūt |  |
| Lentas platums | ≤5mmlīdz ≥20mm |  |
| Komplektā ar statīvu | Jābūt |  |
| Barošanas spriegums  | ~220V/50Hz |  |
|  | Figūrzāģis | Jauda | ≥700 W |  |
| Zāģa veids | Figūrzāģis  |  |
| Apgriezienu regulācijas iespēja  | Jābūt |  |
| Gājiena garums | ≥26mm |  |
| Koka griešanas kapacitāte pie 90 grādu leņķa | ≥100mm |  |
| Tērauda griešanas kapacitāte pie 90 grādu leņķa | ≥10mm |  |
| Komplektā ar koferi iekārtas glabāšanai | Jābūt |  |
| Barošanas spriegums  | ~220V/50Hz |  |
|  | Ripzāģis | Jauda | ≥1300 W |  |
| Zāģa veids | Ripzāģis  |  |
| Apgriezienu regulācijas iespēja | Jābūt |  |
| Griešanas leņķa regulācijas iespēja | Jābūt |  |
| Zāģēšanas dziļums pie 90 grādu leņķa | ≥55mm |  |
| Zāģēšanas dziļums pie 45 grādu leņķa | ≥40mm |  |
| Asmens diametrs | ≥160mm |  |
| Komplektā ar koferi iekārtas uzglabāšanai | Jābūt |  |
| Barošanas spriegums  | ~220V/50Hz |  |
|  | Kombinētais ripzāģis | Jauda | ≥1500 W |  |
| Zāģa veids | Kombinētais ripzāģis  |  |
| Apgriezienu skaits bez slodzes | ≥3200 |  |
| Zāģēšanas dziļums pie 90 grādu leņķa | ≥90x275mm |  |
| Zāģēšanas dziļums pie 45 grādu leņķa | ≥90x195mm |  |
| Ripzāģis aprīkots ar lāzera apgaismotu griezuma līniju | Jābūt |  |
| Komplektā ar:* Putekļu maisu
* Statīvu
 | Jābūt |  |
| Barošanas spriegums  | ~220V/50Hz |  |
|  | Savienojumu frēze | Jauda | ≥700 W |  |
| Frēzes veids | Savienojumu frēze |  |
| Apgriezienu skaits bez slodzes | ≥11000 |  |
| Regulējams griešanas leņķis | Jābūt |  |
| Regulējams frēzēšanas dziļums | Jābūt |  |
| Komplektā ar:* Putekļu maisu
* Koferi iekārtas uzglabāšanai
 | Jābūt |  |
| Barošanas spriegums  | ~220V/50Hz |  |
|  | Virsfrēze | Jauda | ≥2300W |  |
| Frēzes veids | Virsfrēze |  |
| Instrumenta turētāja diametrs | ≥12mm |  |
| Apgriezienu regulācijas iespēja  | Jābūt |  |
| Regulējams frēzēšanas dziļums | Jābūt |  |
| Komplektā ar koferi iekārtas glabāšanai | Jābūt |  |
| Barošanas spriegums:  | ~220V/50Hz |  |
|  | Universālais frēzēšanas instruments | Jauda | ≥710W |  |
| Apgriezienu regulācijas iespēja  | Jābūt |  |
| Komplektā ar:* Pamatni malu frēzēšanai
* Pamatni iegremdēšanas frēzēšanai
* Pamatni frēzēšanai leņķī
* Koferi komplektā esošo iekārtu glabāšanai
 | Jābūt |  |
| Barošanas spriegums:  | ~220V/50Hz |  |
| **Papildus prasības** |
|  |  | Garantijas un pēc garantijas servisa nodrošināšana ne ilgāk kā 48h pēc izsaukuma veikšanas | Jābūt |  |
| Garantijas termiņš | ≥12 mēneši no pieņemšanas nodošanas akta parakstīšanas dienas |  |
| Iekārtu piegādei, jābūt iekļautai cenā, to veic iekārtu piegādātājs. | Jābūt |  |
| Piegādes adrese: Āzenes iela 18, Rīga (piegādes adrese līgumu slēdzot tiks precizēta).  | Jābūt |  |
| Piedāvājumam jāpievieno detalizēta tehniskā dokumentācija latviešu vai angļu valodā. | Jābūt |  |
| Ja netiek pievienots piedāvājumam, piegādes brīdī jāiesniedz lietošanas instrukcija angļu vai latviešu valodā | Jābūt |  |
|  | Papīra lokšņu griežamais instruments | Darba platums | ≥1260mm |  |
| Papīra lokšņu daudzums (loksnes blīvums 80gr/m2) | ≥8 gab. |  |
| Papīra lokšņu daudzums (loksnes blīvums 70gr/m2) | ≥9 gab. |  |
| Griešanas biezums | ≥1mm |  |
| Papīra lokšņu griežamais instruments aprīkots ar:* Caurspīdīgu papīra lokšņu piespiedēju
* Rotējošu disk-veida nazi
 | Jābūt |  |
| **Papildus prasības** |
| Garantijas termiņš | ≥12 mēneši |  |
| Iekārtas piegādei, jābūt iekļautai cenā, to veic iekārtu piegādātājs. | Jābūt |  |
| Piegādes adrese: Āzenes iela 18, Rīga (piegādes adrese līgumu slēdzot tiks precizēta).  | Jābūt |  |
| Piedāvājumam jāpievieno detalizēta tehniskā dokumentācija latviešu vai angļu valodā. | Jābūt |  |
| Ja netiek pievienots piedāvājumam, piegādes brīdī jāiesniedz lietošanas instrukcija angļu vai latviešu valodā | Jābūt |  |
|  | Universālā cauruļu liecamā iekārta | Tērauda locīšanas kapacitāte | ≥40x40x1,5mm |  |
| Vara locīšanas kapacitāte | ≥40x40x1,75mm |  |
| Alumīnija locīšanas kapacitāte | ≥40x40x1,75mm |  |
| Komplektā ar apļveida profila cauruļu locīšanas rullīšiem  | ≥24,5mm |  |
| Komplektā ar kvadrātveida profila cauruļu locīšanas rullīšiem  | ≥12,7mm |  |
| Pielāgojamu caurules locīšanas rādiusu  | Jābūt |  |
| Iekārta aprīkota ar:* Rokas vadību
* Statīvu
 | Jābūt |  |
| Iekārtu iespējams pagriezt ap statīva asi | Jābūt |  |
| **Papildus prasības** |
| Garantijas termiņš | ≥12 mēneši no pieņemšanas nodošanas akta parakstīšanas dienas |  |
| Iekārtas piegādei, jābūt iekļautai cenā, to veic iekārtu piegādātājs. | Jābūt |  |
| Piegādes adrese: Āzenes iela 18, Rīga (piegādes adrese līgumu slēdzot tiks precizēta).  | Jābūt |  |
| Piedāvājumam jāpievieno detalizēta tehniskā dokumentācija latviešu vai angļu valodā. | Jābūt |  |
| Ja netiek pievienots piedāvājumam, piegādes brīdī jāiesniedz lietošanas instrukcija angļu vai latviešu valodā | Jābūt |  |
|  | Pneimatiskā prese | Piedziņas veids  | Hidraulisks gaiss |  |
| Spiediens | ≥12 ton |  |
| Darba augstums | ≥915 mm |  |
| Cilindra gājiens | ≥180mm |  |
| Prese aprīkota ar:* Statīvu
* Rokas vadības sviru
* Manometru
 | Jābūt |  |
| **Papildus prasības** |
| Garantijas termiņš | ≥12 mēneši no pieņemšanas nodošanas akta parakstīšanas dienas |  |
| Iekārtas piegādei, jābūt iekļautai cenā, to veic iekārtu piegādātājs. | Jābūt |  |
| Piegādes adrese: Āzenes iela 18, Rīga (piegādes adrese līgumu slēdzot tiks precizēta).  | Jābūt |  |
| Piedāvājumam jāpievieno detalizēta tehniskā dokumentācija latviešu vai angļu valodā. | Jābūt |  |
| Ja netiek pievienots piedāvājumam, piegādes brīdī jāiesniedz lietošanas instrukcija angļu vai latviešu valodā | Jābūt |  |
|  | Statīva urbšanas un frēzēšanas iekārta | Dzinēja jauda | ≥600 W |  |
| Iekārtas veids | Urbšanas un frēzēšanas iekārta |  |
| Regulējams darba vārpstas augstums | Jābūt |  |
| Vienmērīgi regulējams vārpstas griešanās ātrums  | Jābūt |  |
| Vārpstas griešanās ātrums | ≤100 apgr./minlīdz ≥2000apgr./min |  |
| Darba vārpstai regulējams leņķis  | Jābūt |  |
| Darba virsmas izmērs ≥700x150mm | Jābūt |  |
| Darba virsma ar X un Yass regulācijas iespēju  | Jābūt |  |
| Darba virsmas pārvietojums pa X asi ≥450mm, pa Y asi ≥150mm | Jābūt |  |
| Digitāls apgirzienu skaita displejs | Jābūt |  |
| Komplektā ar:* Statīvu
* Darba vārpstas aizsargu
 |  |  |
| **Papildus prasības** |
| Garantijas termiņš | ≥12 mēneši no pieņemšanas nodošanas akta parakstīšanas dienas |  |
| Iekārtas piegādei, jābūt iekļautai cenā, to veic iekārtu piegādātājs. | Jābūt |  |
| Piegādes adrese: Āzenes iela 18, Rīga (piegādes adrese līgumu slēdzot tiks precizēta).  | Jābūt |  |
| Piedāvājumam jāpievieno detalizēta tehniskā dokumentācija latviešu vai angļu valodā. | Jābūt |  |
| Ja netiek pievienots piedāvājumam, piegādes brīdī jāiesniedz lietošanas instrukcija angļu vai latviešu valodā | Jābūt |  |

*\** Tehniskajā piedāvājumā pretendents norāda šādu informāciju: <Preces ražotājs, modeļa nosaukums (ja ir)>, tai skaitā, norādīt:

1) tehnisko informāciju, kas apliecina katras prasības (parametra) izpildi. Pretendenta aizpildīta aile, kurā būs rakstīts tikai "atbilst", tiks uzskatīta par nepietiekošu informāciju;

2) sastāvdaļas ražotāju un modeļa nosaukumu, numuru (ja ir);

3) ražotāja izdota dokumenta, kas pievienots piedāvājumam, lpp. un pozīciju, pēc kuras var spriest par piedāvātās preces parametra atbilstību prasībām.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr.p.k. | Vispārējās prasības: | Pretendenta apstiprinājums |
|  | *Preču piegādi un izkraušanu, montāžu atbilstoši specifikācijā ietvertajam attēlam (t.sk. pievienošanu esošajām inženierkomunikācijām), pārbaudi testēšanas režīmā pretendents veic Pasūtītāja telpās Pasūtītāja atbildīgās personas klātbūtnē.* *Pretendents ar Pasūtītāja esošajām inženierkomunikācijām iepazītas personīgi, apmeklējot paredzēto piegādes vietu.*  |  |
|  | *Preces iepakojumam jābūt tādam, lai tiktu maksimāli samazināta iespēja sabojāt preci tās transportēšanas laikā.*  |  |
|  | *Precei jābūt jaunai un iepriekš nelietotai.* |  |
|  | *Piegādes izmaksas sedz pretendents.*  |  |
|  | *Piegādes adrese:*  Āzenes iela 18, Rīga (piegādes adrese līgumu slēdzot tiks precizēta).  |  |
|  | *Piegādes termiņš: ne vēlāk kā 2 (divu) mēnešu laikā no līguma noslēgšanas dienas.*  |  |
|  | *Ja netiek pievienots piedāvājumam, piegādes brīdī jāiesniedz lietošanas instrukcija angļu vai latviešu valodā.* |  |

Ar šo apstiprinām un garantējam:

1. sniegto ziņu patiesumu un precizitāti;
2. vadošais darbinieks, kurš koordinēs piegādi \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (vārds, uzvārds, e-pasts, tālrunis);
3. Tālrunis \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ un e-pasts \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ defektu pieteikšanai Līguma izpildes laikā.

Pretendenta pārstāvja amats, vārds, uzvārds:

Paraksts: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_