4.pielikums

Iepirkuma ID NVA 2017/8

instrukcijai

**TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA**

“Kondicionieru iegāde un uzstādīšana filiālēs”

**Vispārīgās prasības**

1. Pretendentam pirms piedāvājuma iesniegšanas jāveic pasūtītāja telpu apsekošanu, iepriekš vienojoties par apsekošanas laiku ar pasūtītāja kontaktpersonu.
2. Pretendentam ir jānodrošina kondicionieru (turpmāk – iekārtas) piegādes un uzstādīšanas termiņš- 30 darba dienu laikā no līguma parakstīšanas brīža.
3. Pretendentam jānodrošina jaunas, nelietotas iekārtas ražotāja oriģināliepakojumā, kas nodrošina iekārtu saglabāšanu labā stāvoklī un pieļauj iekārtu drošu pārvadāšanu (pārnēsāšanu). Uz iekārtas vai tās iepakojuma jābūt apliecinājumam par to, ka iekārta pirms tirgošanas ir novērtēta un atbilst Eiropas Savienības (ES) drošības, veselības un vides aizsardzības prasībām- CE (Conformité Européne) marķējumam.
4. Pretendents iekārtu piegādes, uzstādīšanas vai tehnisko apkopju laiku iepriekš saskaņo ar pasūtītāja pilnvaroto pārstāvi.
5. Pretendentam jānodrošina, ka iekārtu uzstādīšanu un to tehniskās apkopes veiks pietiekams kvalificētu speciālistu skaits.
6. Pretendentam jānodrošina, ka tā speciālisti neizpaudīs iekārtu piegādes, uzstādīšanas, apkopes, kā arī esošo iekārtu demontāžas darbu veikšanas laikā iegūto informāciju.
7. Pretendents nodrošina iekārtu uzstādīšanu ar visiem nepieciešamajiem izejmateriāliem t.sk. ar pieslēgkabeļiem un freona caurulēm. Pretedentam jānodrošina, ka freona caurules un pieslēgkabeļi tiek ievietoti atbilstošos nosegkanālos. Nosegkanālu izvietojums jāsaskaņo ar pasūtītāju montāžas laikā, ņemot vērā citu komunikāciju novietojumu un ēkas īpatnības.
8. Pasūtītajam, atbilstoši pieejamajam finansējuma apjomam, ir tiesības nepasūtīt visu plānoto iekārtu apjomu samazinot objektu skaitu līdz divām vienībām vai samazinot iekārtu skaitu objektā ne vairāk kā par vienu vienību.
9. Pretendentiem jānodrošina, ka darbi, kas rada paaugstinātu troksni vai putekļus, jāveic ārpus darba laika (darba dienās pēc 17:00 vai brīvdienās), par konkrētu laiku vienojoties ar Pasūtītāju.
10. Par iekārtu (iekšējo/ ārējo bloku) izvietojumu pretendentam jāvienojas ar pasūtītāju.
11. Pretendentu finanšu piedāvājumā norādītajās cenās tiek iekļautas visas izmaksas, kas saistītas ar iekārtu vērtību, piegādi, montāžu un uzstādīšanu, esošo iekārtu demontāžu un utilizēšanu, nepieciešamības gadījumā iekārtas apmaiņu garantijas laikā, pasūtītāja darbinieku apmācību, garantiju, iekārtu apkopi, transporta izdevumi, bojājumu novēršanu garantijas laikā, nodokļi un nodevas (izņemot PVN), un citas izmaksas, kas saistītas ar plānoto darbu/saistību pilnīgu un kvalitatīvu izpildi.
12. Veicot iekārtu piegādi, uzstādīšanu, apkopi, remontdarbus,vai remontatu apkopi,r likumu demontāžu, pretendents nodrošina radušos atkritumu/būvgružu savākšanu un izvešanu no pasūtītāja telpām un ēku teritorijas.
13. Pretendents, pēc darbu veikšanas, ar saviem spēkiem un līdzekļiem novērš darbu veikšanas vietā tā radītos bojājumus, t.sk. atjauno telpas vizuālo stāvokli.
14. Līguma darbības laikā pretendents apņemas ievērot darba drošības, vides aizsardzības, valsts ugunsdrošības, [Eiropas Parlamenta un Padomes](http://www.l2d.lv/l.php?doc_id=156704) [u](http://www.l2d.lv/l.php?doc_id=275216) (EK) Nr. 2037/2000 un citus noteikumus.
15. Garantijas laikā pretendents nodrošina sabojājušos iekārtu darbības atjaunošanu, defektu, bojājumu novēršanu, t.sk. aukstuma aģenta – freona nomaiņu un tehnisko apkopju veikšanu ne vēlāk kā vienas darba dienas laikā no pasūtītāja pieteikuma saņemšanas brīža.
16. Pretendentam, pēc visu tehniskajā specifikācijā minēto iekārtu piegādes un uzstādīšanas, jānodrošina iekārtu un darbu, to veikšanā izmantoto materiālu garantija vismaz 24 (divdesmit četrus) mēnešus pēc iekārtu uzstādīšanas nodošanas - pieņemšanas akta abpusējas parakstīšanas dienas. Pretendents nodod Pasūtītājam iekārtu ekspluatācijas dokumentāciju.
17. Iekārtu garantijas laikā pretendentam par saviem līdzekļiem jānovērš piegādātās iekārtas (tās daļas) trūkumus un/vai neatbilstības, bojājumu konstatēšanas gadījumā, apmainot to pret tādu pašu vai līdzvērtīgu iekārtu/mezglu/detaļu piecu darba dienu laikā no pasūtītāja pilnvarotās personas pretenzijas nosūtīšanas dienas.
18. Pretendents katras iekārtas remontu veic saskaņā ar iepriekš saskaņotu un pasūtītāja apstiprinātu remontdarbu tāmi.
19. Pēc iekārtas tehniskās apkopes vai remonta veikšanas pretendents sagatavo un iesniedz parakstīšanai pasūtītāja pilnvarotajai personai darbu nodošanas- pieņemšanas aktu.
20. *Prasības iekārtu apkopes veikšanai:*
    1. bez papildus maksas veikt iekārtas apkopi un remontu. Apkopes darbi tiek veikti saskaņā ar iekārtas tehniskajā dokumentācijā noteiktajām prasībām un ražotāja rekomendācijām, ietverot visus nepieciešamos materiālus un maināmās detaļas un šķidrumus apkopes veikšanai.
    2. Minimālās prasības pretendentiem iekārtu apkopes veikšanai (ja netiek sniegtas ražotāja rekomendācijas):

|  |  |
| --- | --- |
| **Nr.p.k.** | **Prasības pretendentiem kondicionieru apkopes veikšanai** |
| **20.2.1.** | ***vispārējā iekārtas pārbaude:*** |
| 20.2.1.1. | vizuāli novērtēt vispārējo stāvokli, ieskaitot cauruļvadu izolāciju, metāla konstrukcijas un vadības paneli; |
| 20.2.1.2. | filtru sekcijas pārbaude; |
| 20.2.1.3. | filtru tīrības pārbaude. Iztīrīt, ja nepieciešams – nomainīt. Pārbaudīt, vai filtri nav mehāniski bojāti, samirkuši; |
| 20.2.1.4. | freona sistēmas pārbaude (kompresors, kondensators un iztvaikotājs); nepieciešamības gadījumā papildināt vai nomainīt dzesēšanas aģentu; |
| 20.2.1.5. | vizuāla radiatora un apsaistes mezgla apskate, cauruļu, savienojumu un izolācijas tehniskā stāvokļa novērtējums; |
| 20.2.1.6. | noteikt noplūdes vietu (ja tāda ir), likvidēt to un sistēmu papildināt ar freonu; |
| 20.2.1.7. | augstā un zemā darba spiedienu pārbaude; |
| 20.2.1.8. | kondensatora virsmas tīrīšana; |
| 20.2.1.9. | pārbaudīt korpusa temperatūru katram kompresoram; |
| 20.2.1.10. | pārkarses un pārdzesēšanas lielumu noteikšana, salīdzināšana ar normām; |
| **20.2.2.** | ***ventilatora sekcijas pārbaude:*** |
| 20.2.2.1. | dzinēju un gultņu stāvokļu pārbaude, eļļošana, ja nepieciešams; |
| 20.2.2.2. | ventilatora lāpstiņu tīrīšana; |
| 20.2.2.3. | pārbaudīt antivibrācijas stiprinājumus un pievienojumus; |
| **20.2.3.** | ***elektriskās daļas pārbaude:*** |
| 20.2.3.1. | vizuāli pārbaudīt vai nav bojāta vadu izolācija, bijusi degšana vai dzirksteļošana; |
| 20.2.3.2. | pārbaudīt elektrisko savienojumu drošību elektriskajā nodaļā pie dzinējiem, sildītājiem u.c., pievilkt visas skrūves, savienojumu vietās; |
| **20.2.4.** | ***vadības bloka pārbaude:*** |
| 20.2.4.1. | pārbaudīt vai kontrolējamie parametri atbilst normām, noregulēt, ja neatbilst; |
| 20.2.4.2. | kļūdu analīze un novēršana; |
| 20.2.4.3. | ieslēgšanās/izslēgšanās taimera darbība, vārstu piedziņas signāli, temperatūras devēji. |

* 1. Iekārtu apkopi veic speciāli apmācīti un sertificēti speciālisti.

1. Piegādātajām komponentēm, detaļām un materiāliem jābūt jauniem un jāatbilst konkrētajam iekārtas veidam paredzētajām prasībām. Pasūtītājs var pieprasīt Pretendentam apliecināt rezerves daļu izcelsmi.
2. Pretendents par iekārtu piegādi un citu līgumā noteikto saistību izpildi atbild saskaņā ar Latvijas Republikas normatīvajiem tiesību aktiem.
3. Ja starp pretendentu un pasūtītāju rodas strīds par iekārtu vai citu plānoto saistību pieņemšanas-nodošanas procesā atklāto trūkumu un defektu rašanās iemesliem, strīda atrisināšanai tiek pieaicināti neatkarīgi kvalificēti eksperti. Ar ekspertu saistītos izdevumus sedz puse, kura maldījās par trūkumu un defektu rašanās iemesliem.
4. *Iekārtu ārpus garantijas apkalpošanas noteikumi:*
   1. Nepieciešamie iekārtu ārpusgarantijas remontdarbi, kas radušies, lietojot iekārtas neatbilstoši lietošanas instrukcijai, kā arī bojājumi, trūkumi un darbības traucējumi, kas radušies trešo personu rīcības rezultātā (turpmāk – Ārpusgarantijas remontdarbi), veicami saskaņā ar pasūtītāja pilnvarotās personas nosūtītu pieteikumu par minēto darbu izpildi Izpildītājam uz norādīto e-pasta adresi, norādot veicamo darbu apjomu u.c. informāciju, kas nepieciešama veicamo darbu kvalitatīvai un savlaicīgai izpildei.
   2. Ārpusgarantijas remontdarbi veicami saskaņā ar pretendenta un pasūtītāja pilnvarotās personas iepriekš saskaņotu tāmi.
   3. Pretendents divu darba dienu laikā no pieteikuma par Ārpussgarantijas remontdarbu nepieciešamību nosūtīšanas dienas veic bojātās iekārtas diagnostiku un iesniedz pasūtītājam Ārpusgarantijas remontdarbu tāmi, kurā tiek norādītas nepieciešamo remontdarbu izmaksas un remontdarbiem nepieciešamais izpildes laiks. Ārpusgarantijas remontdarbi veicami tikai pēc tāmes saskaņošanas un tie jānodrošina tāmē norādītajā termiņā.
   4. Pretendents veic bojāto iekārtu Ārpusgarantijas remontdarbus saskaņojot ar pasūtītāju Ārpusgarantijas remontdarbu tāmi, tajā norādot ierašanās laiku, darbu izpildes laiku un izmaksas, pēc Ārpusgarantijas remontdarbu veikšanas sastāda attiecīgo darbu nodošanas-pieņemšanas aktu, kurā norāda iekārtu atrašanās vietu, izpildes datumu, veiktos darbus un faktisko Ārpusgarantijas remontdarbu pabeigšanas laiku. Ārpusgarantijas remontdarbu veikšanas kavējuma laikā tiek ieskaitīts viss laika periods, kas pārsniedz abpusēji saskaņotās Ārpusgarantiju remontdarbu tāmē norādīto darbu izpildes termiņu līdz brīdim, kad pretendents novērš veikto Ārpusgarantijas remontdarbu neatbilstības. Ja pasūtītāja pilnvaroto personu neapmierina veikto Ārpusgarantijas izmaiņu kvalitāte, pasūtītāja pilnvarotā persona tiesīga neparakstīt attiecīgo nodošanas-pieņemšanas aktu, kamēr netiek novērstas neatbilstības un nosūta motivētu pretenziju pretendenta pilnvarotajai personai uz norādīto e-pastu. Pretendents bez papildu samaksas par saviem līdzekļiem novērš Ārpusgarantijas remontdarbu neatbilstības.
   5. Pēc Ārpusgarantijas remontdarbu veikšanas pretendents iesniedz parakstīšanai Ārpusgarantijas remontdarbu nodošanas-pieņemšanas aktu, kurā jābūt norādītam Ārpusgarantijas remontdarbu tāmes saskaņošanas datumam, tāmē norādītajam remontdarbu izpildes datumam un faktiskajam remontdarbu pabeigšanas laikam. Ārpusgarantijas remontdarbos izmantojamo detaļu cenas tiek savstarpēji saskaņotas remontdarbu tāmē.
   6. Ārpusgarantijas remontdarbos nomainītajām rezerves daļām jānodrošina ražotāja noteiktā garantija.
5. Iekārtas piegādes brīdī pasūtītāja pilnvarotajai personai iesniedzamie dokumenti:
   1. Rēķins un nodošanas-pieņemšanas akts;
   2. Iekārtas tehniskā dokumentācija;
   3. Iekārtas garantijas apliecība;
   4. Iekārtas lietošanas instrukcija latviešu valodā.
6. Par iekārtas utilizēšanu tiek sagatavots atsevišķs utilizācijas akts, kas tiek iesniegts kopā ar iekārtu darbu pieņemšanas - nodošanas aktu.

Iepirkuma ID Nr. NVA 2017/8

Tehniskās specifikācijas

1.pielikums

1. **Adrese:** Viestura iela 6, Jūrmala

* **Telpu raksturojums, kurās plānots uzstādīt kondicionierus, uzstādāmo kondicionieru skaits:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.p.k.** | **Telpas platība, m2** | **Griestu augstums, m** | **Saules ietekme** | **Siltumizdalījumi no telpās esošām elektroierīcēm (gab.)** | | **Telpas tips pēc pielietojuma** | | **Telpā esošo cilvēku skaits** | | **Uzstādāmo kondicionieru skaits (gab.)** |
| mazās tehnikas vienības | lielās tehnikas vienības | biroja/ kabinets | cits | aktīvas darbības (darba vietas telpā) | neaktīvas darbības (piemēram, mācību klases) |
| 1. | 50 | 3 | x | 4 |  | x |  | 4 |  | 1 |
| 2. | 65.8 | 3 | x | 4 | 2 | x | Klientu apkalpošanas zāle | 4 |  | 1 |
| **Kopā** | | | | | | | | | | **2** |

* **Prasības kondicionieriem:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametrs** | **Prasības** |
| Tips: | Konsoles/sienas tipa gaisa kondicionieris ar ārējo un iekšējo bloku. |
| Funkcijas: | Sadzīves gaisa kondicionieri, paredzēti izmantošanai nedzīvojamās iekštelpās (birojos)- gaisa dzesēšanai un sildīšanai. |
| Darba režīms: | Automātiskais |
| Citas prasības: | Tālvadības pults  Automātiska atbrīvošanās no kondensāta. |
| Garantijas prasības: | Garantijas laiks ne mazāk kā 2 gadi, garantija ietver bezmaksas apkopi un remontu, ja tāds nepieciešams. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tehniskie dati** | | | |
| **Nr.**  **p.k.** | **Nosaukums** | **Mērvienība** | **Prasības** |
| 1. | Sistēma |  | Inverter tipa |
| 2. | Energoefektivitātes klase |  | Vismaz A+/A++ |
| 3. | Trokšņu līmenis 1 m attālumā no iekštelpu bloka | dB(A) | Ne lielāks kā 45 |
| 4. | Trokšņu līmenis 1 m attālumā no ārējā bloka | dB(A) | Ne lielāks kā 60 |
| 5. | Elektrojauda sildot | kW | 3.5 |
| 6. | Elektrojauda dzesējot | kW | 3.5 |
| 7. | Elektrobarošanas parametri | V/Ph/Hz | 220/240/ 1/ 50 |
| 8. | Strāvas pievads | Bloks, vismaz 220 V | Iekštelpu |
| 9. | Energoefektivitāte dzesēšanas/ sildīšanas režīmā |  | Ne mazāk kā 2,50 |
| 10. | Iekārtas darbības ierobežojumi āra gaisa temperatūras | CO | -15 līdz + 43 |

**2) Adrese:** Raiņa iela 19, Valka

* **Telpas raksturojums, kurā plānots uzstādīt kondicionieri:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.p.k.** | **Telpas platība, m2** | **Griestu augstums, m** | **Saules ietekme** | **Siltumizdalījumi no telpās esošām elektroierīcēm (gab.)** | | **Telpas tips pēc pielietojuma** | | **Telpā esošo cilvēku skaits** | | **Uzstādāmo kondicionieru skaits (gab.)** |
| mazās tehnikas vienības | lielās tehnikas vienības | biroja/ kabinets | cits | aktīvas darbības (darba vietas telpā) | neaktīvas darbības (piemēram, mācību klases) |
| 1. | 127,8 | 2,68 | Rīta līdz pusdienai saules ietekme | 10 | 2 | x | Klientu pieņemšanas zāle | 4 |  | 2 |
| Kopā: | | | | | | | | | | 2 |

* **Prasības kondicionierim :**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametrs** | **Prasības** |
| Tips: | Konsoles/sienas tipa gaisa kondicionieris ar ārējo un iekšējo bloku. |
| Funkcijas: | Sadzīves gaisa kondicionieri, paredzēti izmantošanai nedzīvojamās iekštelpās (birojos)- gaisa dzesēšanai un sildīšanai. |
| Darba režīms: | Automātiskais |
| Citas prasības: | Tālvadības pults  Automātiska atbrīvošanās no kondensāta. |
| Garantijas prasības: | Garantijas laiks ne mazāk kā 2 gadi, garantija ietver bezmaksas apkopi un remontu, ja tāds nepieciešams. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tehniskie dati** | | | |
| **Nr.**  **p.k.** | **Nosaukums** | **Mērvienība** | **Prasības** |
| 1. | Sistēma |  | Inverter tipa |
| 2. | Energoefektivitātes klase |  | Vismaz A+/A++ |
| 3. | Trokšņu līmenis 1 m attālumā no iekštelpu bloka | dB(A) | Ne lielāks kā 40 |
| 4. | Trokšņu līmenis 1 m attālumā no ārējā bloka | dB(A) | Ne lielāks kā 57 |
| 5. | Elektrojauda sildot | kW | 3 |
| 6. | Elektrojauda dzesējot | kW | 3 |
| 7. | Elektrobarošanas parametri | V/Ph/Hz | 220/240/ 1/ 50 |
| 8. | Strāvas pievads | Bloks, vismaz 220 V | Iekštelpu |
| 9. | Energoefektivitāte dzesēšanas/ sildīšanas režīmā |  | Ne mazāk kā 2,50 |
| 10. | Iekārtas darbības ierobežojumi āra gaisa temperatūras | CO | -15 līdz + 43 |

1. **Adrese:** Graudu iela 50, Liepāja

* **Telpas raksturojums, kurā plānots uzstādīt kondicionieri:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.p.k.** | **Telpas platība, m2** | **Griestu augstums, m** | **Saules ietekme** | **Siltumizdalījumi no telpās esošām elektroierīcēm (gab.)** | | **Telpas tips pēc pielietojuma** | | **Telpā esošo cilvēku skaits** | | **Uzstādāmo kondicionieru skaits (gab.)** |
| mazās tehnikas vienības | lielās tehnikas vienības | biroja/ kabinets | cits | aktīvas darbības (darba vietas telpā) | neaktīvas darbības (piemēram, mācību klases) |
| 1. | 34 | 2.7 | Tiešā | 2 | 1 |  | Mācību klase | 1 | 25 | 1 |
| 2. | 30.7 | 2.7 | Tiešā | 2 | 1 |  | Mācību klase | 1 | 25 | 1 |
| Kopā: | | | | | | | | | | 2 |

* **Prasības kondicionierim :**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametrs** | **Prasības** |
| Tips: | Konsoles/sienas tipa gaisa kondicionieris ar ārējo un iekšējo bloku. |
| Funkcijas: | Sadzīves gaisa kondicionieri, paredzēti izmantošanai nedzīvojamās iekštelpās (birojos)- gaisa dzesēšanai un sildīšanai. |
| Darba režīms: | Automātiskais |
| Citas prasības: | Tālvadības pults  Automātiska atbrīvošanās no kondensāta. |
| Garantijas prasības: | Garantijas laiks ne mazāk kā 2 gadi, garantija ietver bezmaksas apkopi un remontu, ja tāds nepieciešams. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tehniskie dati** | | | |
| **Nr.**  **p.k.** | **Nosaukums** | **Mērvienība** | **Prasības** |
| 1. | Sistēma |  | Inverter tipa |
| 2. | Energoefektivitātes klase |  | Vismaz A+/A++ |
| 3. | Trokšņu līmenis 1 m attālumā no iekštelpu bloka | dB(A) | Ne lielāks kā 40 |
| 4. | Trokšņu līmenis 1 m attālumā no ārējā bloka | dB(A) | Ne lielāks kā 57 |
| 5. | Elektrojauda sildot | kW | 3 |
| 6. | Elektrojauda dzesējot | kW | 3 |
| 7. | Elektrobarošanas parametri | V/Ph/Hz | 220/240/ 1/ 50 |
| 8. | Strāvas pievads | Bloks, vismaz 220 V | Iekštelpu |
| 9. | Energoefektivitāte dzesēšanas/ sildīšanas režīmā |  | Ne mazāk kā 2,50 |
| 10. | Iekārtas darbības ierobežojumi āra gaisa temperatūras | CO | -15 līdz + 43 |