*1.pielikums*

**TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA UN TEHNISKĀ PIEDĀVĀJUMA FORMA**

**Portatīva ūdeņraža (H₂) gāzes detektora piegāde**

**Pasūtītājs:** Rīgas pašvaldības sabiedrība ar ierobežotu atbildību “Rīgas satiksme” (turpmāk – Pasūtītājs).

**Iepirkuma priekšmets:** Portatīva ūdeņraža gāzes detektora piegāde (turpmāk – Iekārta).

**Iepirkuma mērķis:** Nepieciešams piegādāt, vienu iekārtu saskaņā ar tehnisko specifikāciju.

**Līguma termiņš:**

* Iekārtas piegāde (t.sk. testēšana, personāla apmācība) - 4 mēneši no līguma noslēgšanas brīža;
* Iekārtas garantijas periods (t.sk. ar tehniskās apkopes darbiem) – vismaz 24 mēneši no pieņemšanas-nodošanas akta parakstīšanas.

**Piegādes pamatnosacījumi:**

1. Piegādātājs ir pilnībā atbildīgs par Iekārtu līdz to nodošanai ekspluatācijā;
2. Iekārtas nodošanas ekspluatācijā. Iekārtas nodošanas - pieņemšanas akts tiek parakstīts pēc Iekārtas pārbaudes, Iekārtas testēšanas un Pasūtītāja darbinieku apmācības pabeigšanas.
3. Pirms nodošanas-pieņemšanas akta parakstīšanas, Pasūtītājs un Piegādātājs veic Iekārtas darbības testēšanu, lai pārliecinātos par piegādātās Iekārtas un tās darbības atbilstību tehniskās specifikācijas prasībām. Par Iekārtas gatavību testēšanai Piegādātājs 1 (vienu) darba dienu iepriekš informē Pasūtītāju.
4. Samaksas kārtība: pēc pieņemšanas-nodošanas akta parakstīšanas, 30 dienu laikā pēc rēķina iesniegšanas Pasūtītājam.

**TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA – TEHNISKĀ PIEDĀVĀJUMA FORMA**

*Kolonnā “Pretendenta tehniskais piedāvājums (apraksti, tehniskie parametri, papildu informācija)” norādīt visu pieprasīto informāciju*

**Pretendenta nosaukums, reģistrācijas numurs: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Pretendenta pārstāvis (Vārds Uzvārds) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Datums:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Prasība** | **Prasības apraksts** | **Pretendenta tehniskais piedāvājums un informācija par tehniskās specifikācijas prasībām**  ***(nedrīkst pārrakstīt tehnisko specifikācija, jānorāda iekārtas tehniskie dati un vai tie tiek nodrošināti)*** |
| 1. | **Iekārtas pamatinformācija** | **Jauns, nelietots portatīvais ūdeņraža (H₂) gāzes detektors** | |
| 1.1. | Ražotājs (nosaukums, izcelsmes valsts, adrese) | |  |
| 1.2. | Piedāvātās iekārtas sērija, modelis | |  |
| Interneta saite uz piedāvāto iekārtu ražotāja vai pretendenta mājas lapā | |  |
| 1.3. | Piedāvātās iekārtas ražošanas gads – ne vecāka par 2024. gads | |  |
| 1.4. | Iekārtas tehnisko datu lapa (iesniedzama kā pielikums piedāvājumam) | |  |
| 1.5. | Iekārtas piegādes adrese: | Rīga, Vienības gatve 6, H2 stacijā |  |
| 1.6. | Iekārtas lietošanas instrukcija iekārtai (latviešu valodā) | Iesniedzama, parakstot pieņemšanas-nodošanas aktu |  |
| 1.7. | Iekārtas pase | Iesniedzama, parakstot pieņemšanas-nodošanas aktu |  |
| 1.8. | Atbilstības marķējumi un drošības prasības | | |
| 1.8.1. | CE marķējums: Ražotāja izsniegta atbilstības deklarācija (apliecina, ka produkts atbilst visām Eiropas Savienības noteiktajām prasībām, CE marķējums uz iekārtas vai pavaddokumentos vai instrukcijās) | Iesniedzama kopā ar piedāvājumu.  *Par ekvivalentu marķējuma esamībai tiek uzskatīts dokuments, kas apliecina, ka ražotājs vai neatkarīga testēšanas laboratorija, izmantojot attiecīgā marķējuma piešķiršanas metodoloģiju, balstoties uz testu rezultātiem ir atzinusi, ka piedāvātā iekārta atbilst marķējuma piešķiršanas nosacījumiem.* |  |
| 1.9. | Iekārtas plānotā izmantošana: | Portatīvais ūdeņraža (H₂) gāzes detektors paredzēts personāla individuālajai aizsardzībai, darbojoties vidē, kur iespējama ūdeņraža gāzes noplūde. Iekārta nodrošina savlaicīgu brīdinājumu par gāzes koncentrācijas pārsniegumu gaisā, lai novērstu saindēšanās vai sprādzienbīstamības riskus.  Detektors tiks izmantots:   1. Strādājot ūdeņraža uzlādes iekārtu un ar ūdeņradi darbināmu transportlīdzekļu tuvumā; 2. Veicot tehniskās apkopes un pārbaudes darbus ūdeņraža uzglabāšanas vai padeves sistēmās; 3. Apsekojot elektroiekārtu telpas, akumulatoru telpas vai ventilācijas šahtas, kur iespējama H₂ uzkrāšanās; 4. Operatīvajās situācijās, kur nepieciešama tūlītēja gāzes klātbūtnes noteikšana, lai aizsargātu personālu.   Iekārtai jābūt vieglai, izturīgai, ar vizuālu, akustisku un vibrācijas trauksmes signālu, kā arī jānodrošina nepārtraukta gāzes monitorēšana visa darba laikā. |  |
| 1.10. | Iekārtas tehniskais stāvoklis | Jauna, nelietota |  |
| **2.** | **Garantijas laiks** | **Vismaz 24 mēneši** |  |
| **3.** | **Iekārtu daudzums** | **1 iekārta** |  |
| **4.** | **Piegādes termiņš un piegādes noteikumi, nodošana ekspluatācijā** | **Ne vairāk par 4 mēnešiem no līguma parakstīšanas datuma** |  |
| **5.** | **Iekārtas tehniskās prasības** | |  |
| 5.1. | Iekārtas vispārējs apraksts | Iekārta paredzēta personāla individuālai aizsardzībai darba vidē ar iespējamu ūdeņraža gāzes (H₂) klātbūtni. Iekārtai jānodrošina nepārtraukta H₂ uzraudzība reāllaikā (iepriekš kalibrēta) |  |
| 5.1.1. | Iekārtas tips | Detektoram jābūt portatīvam, vienas gāzes, ar integrētu akumulatoru un daudzkanālu signalizāciju. |  |
| 5.2. | Detektējamā gāze | Ūdeņradis (H₂) |  |
| 5.3. | Mērīšanas diapazons | Ne lielāks par robežu 0–2 000 ppm |  |
| 5.4. | Reakcijas laiks | Reāllaika |  |
| 5.5. | Brīdinājuma veidi | Vismaz Skaņas signāls (≥ 95 dB), LED vizuālais signāls, vibrācija |  |
| 5.6. | Ekrāns | Jā, LCD ar reāllaika datu attēlojumu |  |
| 5.7. | Akumulatora darbības laiks | Ne mazāk kā 12 stundas normālos apstākļos |  |
| 5.8. | Vadība / pogas | Vismaz viena fiziska vadības poga |  |
| 5.9. | Paštesta funkcija | Automātiska pašdiagnostika ieslēgšanas laikā |  |
| 5.10. | Kalibrācija | Automātiska, izmantojot atbilstošu aprīkojumu |  |
| 5.11. | Savienojamība | IR vai USB savienojums datu nolasīšanai / konfigurācijai |  |
| 5.12. | Aizsardzības klase detektoram | IP65 vai IP67 |  |
| 5.13. | Svars | Ne vairāk kā 300g |  |
| 5.14. | Sprādziendrošības sertifikācija | ATEX II 1G Ex ia IIC T4 Ga vai līdzvērtīgs |  |
| 5.15. | Akumulatora darbības laiks: | Vismaz 6 stundās ar vienu uzlādi. Akumulatora uzlādi iespējams veikt atkārtoti. |  |
| 5.16. | Korpuss: | Izturīgs korpuss ar gumijas pārklājumu, Antistatisks, triecienizturīgs |  |
| 5.17. | Glabāšanas kaste iekārtai | jānodrošina |  |
| **6.** | **Komplektācijā:** Visam aprīkojumam ir jābūt paredzētam, savienojamam un lietojamam kopā ar iekārtu | | |
| 6.1. | Portatīvais detektors H₂ (iepriekš kalibrēts) | jānodrošina |  |
| 6.2. | Lietotāja rokasgrāmata | jānodrošina, latviešu valodā |  |
| 6.3. | Uzlādēšanas iekārta vai USB kabelis | jānodrošina |  |
| 6.4. | Verificēšanas sertifikāts | jānodrošina |  |
| 6.5 | Sertifikāts (ATEX/IECEx vai līdzvērtīgs) atbilstoši 5.14. punktam | jānodrošina |  |
| **7.** | **Personāla apmācība:** |  |  |
| **7.1.** | Piegādātājs nodrošina apmācību 4 cilvēkiem darbam ar iekārtu klātienē latviešu valodā. | Nodrošina lietotāja apmācību darbam ar attiecīgo ierīci.  Apmācībā jāietver šādas tēmas:  - Ierīces izmantošana (lietotājam jāspēj veikt, pilnībā visas ierīces funkcijas);  - Pamata problēmu novēršana saistībā ar ierīces lietošanu;  - Iekārtas darbības uzturēšanai nepieciešamās prasmes (piem. tīrīšana, komponentu nomaiņa);programmatūras atjauninājumi (ja nepieciešams).  Apmācības jāveic ne vēlāk kā 5 darba dienu laikā no iekārtas piegādes brīža | **Stundu skaits apmācībām: \_\_\_\_\_\_\_\_** |  |
| **8.** | Apkopes biežums garantijas laikā |  | **Apkopju skaits garantijas laikā: \_\_\_\_\_\_\_** |  |
| **8.1** | Piegādātājs norāda apkopes grafiku, ja tādas ir nepieciešamas atbilstoši ražotāja prasībām. | Apkopes grafiks (brīvā formā) atbilstoši ražotāja prasībām, ja nepieciešams iekļaujot apkopei nepieciešamās rezerves daļas un materiālus – iesniedzams kopā ar piedāvājumu. |  |  |
| **9.** | **Attēls (attēlam ir ilustratīva nozīme)** |  |  |  |