**TECHNINIS PASIŪLYMAS**

Įrangos tyrimo metodo žymuo, pavadinimas:

# **LST EN 15446 Įvairių pramonės sektorių nevaldomieji ir sklaidieji išmetalai. Garų, susidarančių dėl įrangos ir vamzdynų nuotėkių, nevaldomojo išmetimo matavimas.**

Tiekėjas pagal Pirkėjo pateiktus įrangos kvalifikacinius, techninius reikalavimus užpildo žemiau esančias lenteles:

*1 lentelė*

**Perkamos įrangos kvalifikaciniai ir techniniai reikalavimai**

| **Eilės numeris** | **Kriterijaus pavadinimas** | **Reikalavimas [nurodyti]** | **Tiekėjo pateikta informacija** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Tiekėjų darbuotojų kvalifikacijos vertinimas | Pateikti dokumentuotą informaciją, kad Tiekėjo darbuotojai arba jo subrangovų darbuotojai yra apmokyti parengti perkamą įrangą darbui. |  |
| 2. | Įrangos galimybės atlikti tyrimus pagal reikalaujamą tyrimo metodą:  **LST EN 15446 Įvairių pramonės sektorių nevaldomieji ir sklaidieji išmetalai. Garų, susidarančių dėl įrangos ir vamzdynų nuotėkių, nevaldomojo išmetimo matavimas**  Gamintojo sertifikate turi būti nurodytas įrangos atitikimas nurodytam standartui. | Pateikti gamintojo techninę dokumentaciją arba sertifikatą kuriuose būtų nurodyta, kad siūloma įranga gali atlikti tyrimus pagal reikalaujamą tyrimo metodą. |  |
| 3. | Įrangos įdiegimo terminas | Įrangos parengimas darbui po tiekimo yra ne ilgesnis negu 60 dienų. |  |
| 4. | Įrangos garantinio aptarnavimo laikotarpis ir sąlygos | Ne trumpesnis negu 12 mėnesių ir pateikti garantinio aptarnavimo sąlygas esant garantiniam laikotarpiui ilgesniam, nei 12 mėnesių. |  |
| 5. | Tiekėjo reagavimo laikas į gedimus garantinio laikotarpio metu | Reagavimo laikas į įrangos gedimą, atvykstant į Bendrovės gamyklos teritoriją (jei nėra kito būdo gedimui pašalinti), garantiniu laikotarpiu yra ne ilgesnis negu 72 valandos. |  |
| 6. | Įrangos saugaus naudojimo instrukcijos (dokumento) anglų/lietuvių (pageidautina lietuvių) kalba pateikimas | Prisiimti įsipareigojimą kartu su pristatoma įranga pateikti saugaus naudojimo instrukciją (dokumentą) anglų/lietuvių (pageidautina lietuvių) kalba. |  |
| 7. | Paleidimo – derinimo – apmokymo darbų atlikimas po įrangos pristatymo | Prisiimti įsipareigojimą po įrangos pristatymo atlikti paleidimo – derinimo – apmokymo darbus. |  |
| 8. | Informacijos susijusios su įrangos technine priežiūra ir remontu po garantinio laikotarpio perdavimas KTC įrangos priežiūros technikams | Prisiimti įsipareigojimą KTC įrangos priežiūros technikams perduoti informaciją susijusią su įrangos technine priežiūra ir remontu po garantinio laikotarpio. |  |

*2 lentelė*

**Perkamos įrangos specialūs techniniai reikalavimai**

| **Eilės numeris** | **Charakteristikos pavadinimas** | **Ribiniai dydžiai, matavimo vienetai [nurodyti]** | **Ribiniai dydžiai, matavimo vienetai (nurodo Tiekėjas)** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | **Įrangos tipas:** | | |
| Automatinis | Įranga, skirta angliavandenilių garų, susidarančių dėl nevaldomų vamzdynų nuotėkių, matavimui.  Nešiojamas analizatorius lakiųjų organinių junginių (VOC) nustatymui (0 – 50 000 ppm) pagal standartą LST EN 15446:2008, su FID detektoriumi, keičiamu vandenilio papildymo rinkiniu, patobulintu mėginių ėmimo zondu, transportavimo dėklu, baterija, baterijos pakrovėju ir visa kita papildoma reikalinga įranga. Duomenys perduodami Bluetooth ryšiu.  Įranga tinkama naudoti sprogioje aplinkoje. |  |
| Pusiau automatinis | x |  |
| Rankinis | x |  |
| **Įrangos gamintojas, modelis:** | Thermo Scientific TVA 2020 |  |
| 2. | Programinė įranga | Automatiškai valdanti matavimo procedūrą, su standartine rezultatų skaičiavimo ir pateikimo programa. |  |
| 3. | Matavimo diapazonas, tikslumas | Matavimo diapazonas (0 – 50 000) ppm.  FID detektoriaus tikslumas ±10% arba ±1,0ppm, priklausomai nuo to, kuri vertė didesnė. |  |
| 4. | **Mėginių įvedimo sistema:** | | |
| Automatinis | x |  |
| Atskira sistema | x |  |
| Rankinis | x |  |
| 5. | Šildymo/šaldymo sistema | x |  |
| 6. | **Sujungimas su kita įranga, papildomomis priemonėmis:** | | |
| Kompiuteriu | x |  |
| Klaviatūra | x |  |
| Spausdintuvu | x |  |
| Kompiuteriniu tinklu per LAN jungtį | x |  |
| Laidai | Laidai su jungtimis reikalingi įrangos sujungimui su kompiuteriu. |  |
| 7. | **Papildomos priemonės:** | | |
| Spec. komplektas kalibravimui | Kalibravimo dujos ir kitos medžiagos, reikalingos įrangos kalibravimui ir patikrai. Kalibravimo dujos turi turėti sertifikatus. |  |
| Filtras | Visi reikalingi filtrai, eksploatuojant įrangą. |  |
| Kitos [nurodyti] | Visos kitos, nepaminėtos, bet reikalingos priemonės atlikti tyrimui su išvardinta įranga. |  |
| 8. | **Kalibravimas ir tikrinimas:** | | |
| Kokybės tyrimų centre | būtinas tikrinimas su CRM. |  |
| Gamintojo kalibravimo bei tikrinimo su CRM sertifikatai | kalibravimo sertifikatas |  |
| 9. | Atsarginių dalių komplektas reikalingas įrangos techninei priežiūrai užtikrinti 12 mėnesių laikotarpiui. | Atsarginės dalys, kurios reikalingos eksplotuojant įrangą 12 mėn. laikotarpiui. |  |
| 10. | Kompiuteris | x |  |
| 11. | Spausdintuvas | x |  |
| 12. | Paliudyta pamatinė medžiaga | Metano dujos: 1000 ppm; 10 000 ppm  CRM turi turėti sertifikatus, kuriuose vertės pateiktos su neapibrėžtimi. Pageidautina, kad CRM gamintojas atitiktų ISO 17034 reikalavimus. |  |
| 13. | **Reikalingas dujų balionas (švarumo klasė):** | | |
| Oras | Mažiau nei 10 ppm lakiųjų organinių junginių (VOC)  HQ aukšto slėgio reduktorius su manometrais: HP-300bar, LP-25bar, pajungimas prie dujų baliono, išėjimas "Swagelok" – 6mm, su linijos uždarymo ir ventiliavimo kraneliais-1vnt. ir žemo slėgio reduktorius su manometru: HP-40bar, LP-10bar, įėjimas "Swagelok"- 6mm, išėjimas "Swagelok" - 1/8, su linijos uždarymo kraneliu-1vnt. Vamzdeliai dujų pajungimui iš nerūdijančio plieno, vario arba PTFE. Visa kita, kas reikalinga pajungti dujų balioną prie analizatoriaus. |  |
| H2 | HQ aukšto slėgio reduktorius su manometrais: HP-300bar, LP-25bar, pajungimas prie dujų baliono, išėjimas "Swagelok" – 6mm, su linijos uždarymo ir ventiliavimo kraneliais-1vnt. ir žemo slėgio reduktorius su manometru: HP-40bar, LP-10bar, įėjimas "Swagelok"- 6mm, išėjimas "Swagelok" - 1/8, su linijos uždarymo kraneliu-1vnt. Vamzdeliai dujų pajungimui iš nerūdijančio plieno, vario arba PTFE.  Visa kita, kas reikalinga pajungti 99,999 % H2 dujas |  |
| O2 | x |  |
| He | x |  |
| Ar | x |  |
| 14. | **Įranga mėginių atrinkimui:** | | |
| Suskystintoms naftos dujoms | x |  |
| Skystiems produktams | x |  |
| Naftos perdirbimo dujos | x |  |
| Kiti [nurodyti] | x |  |
| 15. | **Įranga mėginių paruošimui:** | | |
| Homogenizatorius | x |  |
| Purtytuvas | x |  |
| Kita [nurodyti] | x |  |
| 16. | **Svarstyklės:** | | |
| Mikro analitinės | x |  |
| Analitinės | x |  |
| Techninės | x |  |
| Kitos [nurodyti] | x |  |
| 17. | **Įrangos dydis:** | | |
| Aukštis | 29,2 cm |  |
| Plotis | 22,9 cm |  |
| Gylis | 10,2 cm |  |
| 18. | Kita [Nurodyti] | x |  |

*3 lentelė*

**Bendra siūlomos įrangos informacija**

|  |  |
| --- | --- |
| **Reikalinga informacija** | **Tiekėjo pateikta informacija** |
| Nurodykite įrangos pavadinimą / modelį |  |
| Pateikite informaciją apie įrangos gamintoją, kilmės šalį, kokia kalba (pageidautina lietuvių kalba) bus pateikiamos vartotojų instrukcijos, pasas |  |
| Patvirtinkite, jog įranga atitinka prašomą tyrimų metodą ir nurodykite papildomus tyrimo metodus, kuriuos atitinka siūloma įranga. |  |
| Pateikite techninių / eksploatacinių charakteristikų santrauką, akcentuojant siūlomos įrangos privalumus. |  |

*4 lentelė*

**Detali siūlomos įrangos komplektacija, papildoma įranga bei priedai**

**(nurodo Tiekėjas)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Pavadinimas** | **Kiekis, vnt.** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

*5 lentelė*

**Rekomenduojamas atsarginių dalių ir vartojimo reikmenų komplektas 1 metams**

**(nurodo Tiekėjas)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Pavadinimas** | **Kiekis, vnt.** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |