**KOKYBĖS TYRIMŲ CENTRO**

**KVALIFIKACINIŲ, TECHNINIŲ REIKALAVIMŲ IR TIEKĖJŲ TECHNINIS PASIŪLYMAS**

**Perkamos 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. 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:** | Gamintojas - Thermo Scientific, Toxic Vapor Analyzer, modelis TVA 2020.  Įrangos pavyzdys pateiktas internetinėse nuorodose:  [TVA2020 Toxic Vapor Analyzer Each | Request for Quote | Thermo Scientific™ | thermofisher.com](https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/TVA2020)  [TVA 2020 by Thermo Fisher: Portable VOC Analyzer – Absolute-Instrument](https://absolute-instrument.com/products/tva2020)  [Thermo Scientific TVA2020 - dnota](https://www.dnota.com/en/productos-dnota/thermo-scientific-tva2020/) |  |
| 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 eksploatuojant įrangą 12 mėn. laikotarpiui. Nurodyti 5 lentelėje. |  |
| 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).  Visa kita, kas reikalinga pajungti dujų balioną prie analizatoriaus. |  |
| H2 | Reikalingos, 99,99 % H2 dujos, baliono talpa iki 10 litrų.  Visa kita, kas reikalinga pajungti dujų balioną prie analizatoriaus. |  |
| 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 |  |

Pastaba:

*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.** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |