**TECHNINIS PASIŪLYMAS**

**Perkamos įrangos tyrimo metodo žymuo, pavadinimas:**

LST EN 12607-1:2024 Bitumas ir bituminiai rišikliai. Atsparumo kietėjimui, veikiant šilumai ir orui, nustatymas. 1dalis. RTFOT metodas.

**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 12607-1:2024 | 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 | Įrenginys skirtas atsparumo kietėjimui, veikiant šilumai ir orui (RTFOT metodas) nustatyti pagal LST EN 12607-1:2024.  Pagrindiniai įrangos reikalavimai:  Krosnies konstrukcija: 1. Dvigubų sienelių elektrinė konvekcinė krosnis su stikliniu langeliu stebėjimui.  2. Vertikalus besisukantis diskas: Jame telpa 8 specialūs karščiui atsparūs stikliniai konteineriai. Diskas turi suktis 15,00 ± 0,25 aps./min. greičiu.  3. Oro srautas: Įrengtas srauto matuoklis (rotametras), užtikrinantis 4,0 ± 0,2 l/min karšto oro tiekimą į indelius.  4. Temperatūros kontrolė: Palaikoma darbinė 163 ± 0,1 °C temperatūra. Kuo trumpesnis temperatūros atsistatymas (per 5–8 min.) po mėginių įdėjimo.  5. Įrenginio apačioje ištraukiamas padėklas, kuris palengvina valymą išsiliejus bitumui. |  |
| Pusiau automatinis | X |  |
| Rankinis | X |  |
| **Įrangos gamintojas, modelis** | X |  |
| 2. | Programinė įranga | X |  |
| 3. | Matavimo diapazonas, tikslumas | X |  |
| 4. | **Mėginių įvedimo sistema:** | | |
| Automatinis | X |  |
| Atskira sistema | X |  |
| Rankinis | taip |  |
| 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 |  |
| 7. | **Papildomos priemonės:** | | |
|  | 1. Stiklinis, išlenktas į išorę, standartinis konteineris pagal EN 12607-1:2024 pav.3 b) - 8vnt; |  |
| 8. | **Kalibravimas ir tikrinimas:** | | |
| Kokybės tyrimų centre | Taip su CRM |  |
| Gamintojo kalibravimo bei tikrinimo su CRM sertifikatai | Taip |  |
| 9. | Atsarginių dalių komplektas reikalingas prietaiso (įrangos) techniniai priežiūrai užtikrinti 12 mėnesių laikotarpiui | Taip |  |
| 10. | Kompiuteris | X |  |
| 11. | Spausdintuvas | X |  |
| 12. | Paliudyta pamatinė medžiaga | Taip |  |
| 13. | **Reikalingas dujų balionas (švarumo klasė):** | | |
| He | X |  |
| O2 | X |  |
| H2 | 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 | Iki 1000 mm |  |
| Plotis | Iki 1000 mm |  |
| Gylis | Iki 700 mm |  |
| 18. | Darbo saugos reikalavimai | 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.** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |