Pielikums Nr.1

02.03.2023.

**Materiālu specifikācija.**

 “Rūpnieciski izolēto cauruļvadu un fasondetaļu piegāde siltumtrases izbūvei”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Darba nosaukums** | **Mērvienība** | **Daudzums** |
| **1.** | **Siltumtrases materiāli** |  |  |
| 1.1 | Rūpnieciski izolētas 2.sērijas tērtauda caurules Ø33/110 ar signalizāciju | m | 12.00 |
| 1.2 | Izolēti, 2.sērijas 90° līkumi ar signalizāciju Ø 33/110 , horizontālais | gab. | 4.00 |
| 1.3 | Cauruļu un izolācijas savienojumu komplekti Ø110 | kompl. | 16.00 |
| 1.4 | Īscaurule ar noslēgventīli Ø25 | kompl. | 2.00 |
| 1.5 | Izolēti, 2. sērijas 90º ievadlīkumi ar signalizāciju Ø33/110 1,5m×1,5m | gab. | 2.00 |
| 1.6 | T-veida atzara izolācijas komplekts Ø60,3/140→Ø33/110 (individuāli izgatavojams) | kompl. | 2 |
| 1.7 | Gala uzmava Ø33/110  | gab. | 2 |
| 1.8 | Elastīgi ievadgredzeni iebetonēšanai Ø110 | gab. | 2 |
| 1.9 | Pievienojums esošai caurulei Ø 60,3/140, zem spiediena | gab. | 2 |
| 1.10 | Izolēti noslēgventīļi Ø 33/110, bez atgaisotājiem, ar kātu pagarinājumiem | gab. | 2 |
| 1.11 | Signalizācijas slēguma materiāli | kompl. | 1 |
| 1.12 | Gala kārbas ( signalizācijai) | gab. | 1 |
| 1.13 | Rūpnieciski izolētas 2.sērijas tērtauda caurules Ø33/110 ar signalizāciju | m | 12.00 |
| 1.14 | Izolēti, 2.sērijas 90° līkumi ar signalizāciju Ø 33/110 , horizontālais | gab. | 4.00 |

Piedāvājumu Cenu aptaujai var iesniegt personīgi Talsu ielā 84, Ventspilī, vai pa e-pastu – iepirkumi.vsiltums@ventspils.lv (ieskenēts piedāvājums).

Uzņēmuma vadītāja parakstītu izziņu par materiālu atbilstību tehniskajai specifikācijai.

Cenu aptaujas vērtēšanas kritērijs – zemākā cena.

Cenu aptaujas piedāvājumu iesniegšanas termiņš 10.03.2023. plkst.14.00.

Materiālu piegāde līdz 28.03.2023.

Materiālu garantija 24 mēneši.

 Tehniskais direktors E.Bonfelds

Pielikums Nr.2

**Tehniskā specifikācija**

| Nr.p.k. | Prasības | Iesniedzamie dokumenti |
| --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** |
| 1. | Rūpnieciski izolētām caurulēm un komplektējošo materiālu izolācijas putu vadītspējai λ jābūt ne lielākai par 0,027 W/mK. Tehniskajos projektos var būt noteikts mazāka λ | 1.1 Pretendentam, balstoties uz neatkarīgu institūciju testa rezultātiem, nepieciešams iesniegt apliecinājumu (sertifikātu) rūpnieciski izolētām caurulēm un komplektējošiem materiāliem par izolācijas putu vadītspēju λ, ne lielāku kā noteikts Tehniskajos projektos un/vai Finanšu piedāvājuma veidnēs – apakštāmēs. |
| 2. | Instrukcija par materiālu montāžu un ekspluatāciju | 2.1 Rūpnieciski izolēto materiālu montāžas, pārbaudes un ekspluatācijas instrukcija valsts valodā. |
| 3. | Rūpnieciski izolētiem materiāliem jāatbilst LVS EN 253, 448, 488 un 489 vai ekvivalentiem standartiem | 3.1. Sertifikāta kopija un/vai pārbaužu protokoli par rūpnieciski izolētu cauruļvadu atbilstību LVS EN 253 vai ekvivalenta standarta prasībām.3.2. Sertifikāta kopija un/vai pārbaužu protokoli par rūpnieciski izolētu veidgabalu atbilstību LVS EN 448 vai ekvivalenta standarta prasībām.3.3. Sertifikāta kopija un/vai pārbaužu protokoli par rūpnieciski izolētu tērauda noslēgarmatūras atbilstību LVS EN 488 vai ekvivalenta standarta prasībām.3.4. Sertifikāta kopija un/vai pārbaužu protokoli par rūpnieciski izolētu savienojumu atbilstību LVS EN 489 vai ekvivalenta standarta prasībām. |
| 4. | Putu izolācijas materiālam jāatbilst LVS EN 253, 448, 488 un 489 vai ekvivalentiem standartiem | 1. 4.1. Izziņa par izolācijas materiāla - putu ķīmisko sastāvu un attiecīgā ražotāja izsniegti sertifikāti.
2. 4.2. Apraksts pēc kādas tehnoloģijas tiek metāla caurule pārklāta ar putu izolējošo materiālu.
 |
| 5. | Garantijas laiks piegādātiem materiāliem – 2 (divi) gadi vai ilgāk, ja pagarināto garantiju nodrošina materiālu piegādātājs. | 1. 5.1. Ražotāja izziņa par materiālu garantijas termiņu rūpnieciski izolētām caurulēm un komplektējošiem materiāliem.
 |

 Tehniskais direktors E.Bonfelds