**TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

1. **SĄVOKOS IR SUTRUMPINIMAI**
   1. **Pirkėjas** – AB „Energijos skirstymo operatorius“
   2. **Tiekėjas** – ūkio subjektas – fizinis asmuo, privatusis juridinis asmuo, viešasis juridinis asmuo, kitos organizacijos ir jų padaliniai ar tokių asmenų grupė, su kuriuo Pirkėjas sudaro Sutartį.
   3. **Sutartis** – Sutartis, sudaroma tarp Tiekėjo ir Pirkėjo dėl Pirkimo objekto.
   4. **Prekės** – plieniniai ir polietileniniai dujotiekio vamzdžiai.
2. **PIRKIMO OBJEKTAS**

Plieniniai ir polietileniniai dujotiekių vamzdžiai

I pirkimo objekto dalis – plieniniai (toliau –PL) dujotiekio vamzdžiai su polimerine izoliacija;

II pirkimo objekto dalis – plieniniai (PL) neizoliuoti dujotiekio vamzdžiai;

III pirkimo objekto dalis – polietileniniai (toliau – PE) dujotiekio vamzdžiai.

1. **PIRKIMO OBJEKTO APIMTYS**
   1. **I pirkimo objekto dalis:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EEil. Nr.** | **Prekės pavadinimas** | **Sąlyginis skersmuo DN** | **Mato vnt.** | **Preliminarus kiekis, m ne daugiau kaip\*** | **Vamzdžio išorinis diametras x sienelės storis, mm[[1]](#footnote-1)** |
| 31. | PL dujotiekio vamzdis su polimerine izoliacija | DN25 | m | 830 | 33,7x3,2 |
| 42. | PL dujotiekio vamzdis su polimerine izoliacija | DN32 | m | 310 | 42,4x3,2 |
| 53. | PL dujotiekio vamzdis su polimerine izoliacija | DN40 | m | 160 | 48,3x3,2 |
| 64. | PL dujotiekio vamzdis su polimerine izoliacija | DN50 | m | 90 | 60,3x3,6 |
| 75. | PL dujotiekio vamzdis su polimerine izoliacija | DN70 | m | 60 | 76,1x3,6 |
| 96. | PL dujotiekio vamzdis su polimerine izoliacija | DN80 | m | 30 | 88,9x4,0 |
| 97. | PL dujotiekio vamzdis su polimerine izoliacija | DN100 | m | 60 | 114,3x4,5 |
| 18. | PL dujotiekio vamzdis su polimerine izoliacija | DN 125 | m | 30 | 133,0x4,5 |
| 19. | PL dujotiekio vamzdis su polimerine izoliacija | DN150 | m | 30 | 159x4,5 |
| 110. | PL dujotiekio vamzdis su polimerine izoliacija | DN200 | m | 30 | 219x6,3 |
| 111. | PL dujotiekio vamzdis su polimerine izoliacija | DN 250 | m | 30 | 273,0x7,1 |
| 112. | PL dujotiekio vamzdis su polimerine izoliacija | DN 300 | m | 50 | 323,9x8,0 |
| 13. | PL dujotiekio vamzdis su polimerine izoliacija | DN 400 | m | 25 | 406,4x9,0 |
| **Maksimalus Prekių kiekis** | | | | **1735** |  |

* 1. **II pirkimo objekto dalis:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EEil. Nr.** | **Prekės pavadinimas** | **Sąlyginis skersmuo DN** | **Mato vnt.** | **Preliminarus kiekis, m ne daugiau kaip\*** | **Vamzdžio išorinis diametras x sienelės storis, mm[[2]](#footnote-2)** |
| 31. | PL neizoliuotas dujotiekio vamzdis | DN 15 | m | 1700 | 21,3x2,9 |
| 42. | PL neizoliuotas dujotiekio vamzdis | DN 20 | m | 2000 | 26,9x2,9 |
| 53. | PL neizoliuotas dujotiekio vamzdis | DN 25 | m | 2000 | 33,7x3,2 |
| 64. | PL neizoliuotas dujotiekio vamzdis | DN 32 | m | 1700 | 42,4x3,2 |
| 75. | PL neizoliuotas dujotiekio vamzdis | DN 40 | m | 1400 | 48,3x3,2 |
| 96. | PL neizoliuotas dujotiekio vamzdis | DN 50 | m | 900 | 60,3x3,6 |
| 97. | PL neizoliuotas dujotiekio vamzdis | DN 70 | m | 360 | 76,1x3,6 |
| 88. | PL neizoliuotas dujotiekio vamzdis, juodas, cinkuotas | DN 70 | m | 360 | 76,1x3,6 |
| 99. | PL neizoliuotas dujotiekio vamzdis | DN 80 | m | 280 | 88,9x4,0 |
| 110. | PL neizoliuotas dujotiekio vamzdis | DN 100 | m | 100 | 108x4,0 |
| 111. | PL neizoliuotas dujotiekio vamzdis | DN 125 | m | 60 | 133,0x4,5 |
| 112. | PL neizoliuotas dujotiekio vamzdis | DN 150 | m | 60 | 159x4,5 |
| 113. | PL neizoliuotas dujotiekio vamzdis | DN 200 | m | 60 | 219x6,3 |
| 114. | PL neizoliuotas dujotiekio vamzdis | DN 250 | m | 20 | 273,0x7,1 |
| 115. | PL neizoliuotas dujotiekio vamzdis | DN 300 | m | 15 | 323,9x8,0 |
| 116. | PL neizoliuotas dujotiekio vamzdis | DN 350 | m | 15 | 355,6x9,0 |
| **Maksimalus Prekių kiekis** | | | | **11030** |  |

**3.3. III pirkimo objekto dalis:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Prekės pavadinimas** | **Mato vnt.** | **Preliminarus kiekis, m ne daugiau kaip\*** | **Vamzdžio išorinis diametras x sienelės storis, mm3** |
| 1. | Dujotiekio vamzdis SDR-11 PE-100-RC | m | 240 | 20 x 3,0 |
| 2. | Dujotiekio vamzdis SDR-11 PE-100-RC | m | 80 | 25 x 3,0 |
| 3. | Dujotiekio vamzdis SDR-11 PE-100-RC | m | 240 | 32 x 3,0 |
| 4. | Dujotiekio vamzdis SDR-11 PE-100-RC | m | 150 | 40 x 3,7 |
| 5. | Dujotiekio vamzdis SDR-11 PE-100-RC | m | 80 | 50 x 4.6 |
| 6. | Dujotiekio vamzdis SDR-11 PE-100-RC | m | 150 | 63 x 5,8 |
| 7. | Dujotiekio vamzdis SDR-11 PE-100-RC | m | 30 | 75 x 6,8 |
| 8. | Dujotiekio vamzdis SDR-11 PE-100-RC | m | 40 | 90 x 8,2 |
| 9. | Dujotiekio vamzdis SDR-11 PE-100-RC | m | 40 | 110 x 10,0 |
| 10. | Dujotiekio vamzdis SDR-11 PE-100-RC | m | 30 | 125 x 11,4 |
| 11. | Dujotiekio vamzdis SDR-11 PE-100-RC | m | 60 | 160 x 14,6 |
| 12. | Dujotiekio vamzdis SDR-11 PE-100-RC | m | 10 | 180 x 16,4 |
| 13. | Dujotiekio vamzdis SDR-11 PE-100-RC | m | 10 | 225 x 20,5 |
| 14. | Dujotiekio vamzdis SDR-11 PE-100-RC | m | 10 | 315 x 28,6 |
| 15. | Dujotiekio vamzdis SDR-11 PE-100-RC | m | 9 | 355 x 32,2 |
| 16. | Dujotiekio vamzdis SDR-11 PE-100-RC | m | 9 | 400 x 36,3 |
| **Maksimalus Prekių kiekis** | | | **1188** |  |

**3 Polietileninių dujotiekio vamzdžių sienelės storio tolerancija turi atitikti Lietuvos standarto LST EN 1555-2:2010 „Plastikinių vamzdynų sistemos dujiniam kurui tiekti. Polietilenas (PE). 2 dalis. Vamzdžiai“ nustatytus reikalavimus**

**\*** Nurodytas preliminarus Prekių kiekis. Sutarties galiojimo laikotarpiu Pirkėjas turi teisę pirkti keičiant eilutėse nurodytus kiekius, tačiau ne daugiau kaip nurodyto maksimalaus Prekių kiekio. Pirkėjas neįsipareigoja nupirkti viso nurodyto Prekių kiekio ar bet kokios jų dalies.

1. **SUTARTINIŲ ĮSIPAREIGOJIMŲ VYKDYMO VIETA**

4.1.Prekės (I, II ir III pirkimo objekto dalys) turės būti pristatytos šiais adresais:

1. Motorų g. 2, Vilnius;
2. Chemijos g. 23, Kaunas;
3. Liepų g. 64A, Klaipėda;
4. Tilžės g. 68, Šiauliai;
5. Senamiesčio g. 102B, Panevėžys.

4.2. Konkreti užsakomų Prekių pristatymo vieta bus nurodyta teikiant užsakymą elektroniniu paštu.

1. **REIKALAVIMAI PIRKIMO OBJEKTUI**

**5.1 Pirkimo objekto aprašymas**

**5.1.1. I pirkimo objekto dalis - Techniniai reikalavimai PL dujotiekio vamzdžiams su polimerine izoliacija:**

5.1.1.1. suvirinti ar besiūliai PL vamzdžiai skirti suvirinimui turi atitikti LST EN ISO 3183:2013 arba jam lygiavertį standartą;

* + - 1. PL vamzdžių didžiausiasis darbinis dujų slėgis (angl. MOP – maximum operating pressure) PN 16 (16 bar);

5.1.1.3. PL vamzdžių naudojimo terpė - gamtinės dujos;

5.1.1.4. plieno markė pagal EN L245÷360 arba lygiavertė;

* + - 1. vamzdžiai turi būti nauji, nenaudoti, švarūs, nepaveikti korozijos;

5.1.1.6. vieno vamzdžio ilgis – 6,0 metrai;

5.1.1.7. PL vamzdžių polimerinė izoliacija (3LPE N-v arba 3LPE S-v) turi atitikti standartą DIN 30670 arba lygiavertį.

**5.1.2. II pirkimo objekto dalis - Techniniai reikalavimai PL neizoliuotiems dujotiekio vamzdžiams:**

**5**.1.2.1. suvirinti ar besiūliai PL vamzdžiai DN 15, 20, 25, 32, 40, 50 - skirti sriegimui ir suvirinimui;

5.1.2.2. suvirinti ar besiūliai PL vamzdžiai DN 70, 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350 - skirti suvirinimui;

5.1.2.3. suvirinti ar besiūliai PL vamzdžiai turi atitikti LST EN ISO 3183:2013 arba jam lygiavertį standartą;

5.1.2.4. PL vamzdžių didžiausiasis darbinis dujų slėgis (angl. MOP – maximum operating pressure) PN 16 (16 bar);

5.1.2.5. PL vamzdžių naudojimo terpė - gamtinės dujos;

5.1.2.6. plieno markė pagal EN L245÷360 arba lygiavertė;

5.1.2.7. vamzdžiai turi būti nauji, nenaudoti, švarūs, nepaveikti korozijos;

5.1.2.8. vamzdžiai iš išorės gali būti gruntuoti arba negruntuoti;

5.1.2.9. vieno vamzdžio ilgis – 6,0 metrai.

**5.1.3. III pirkimo objekto dalis -** **Techniniai reikalavimai PE dujotiekio vamzdžiams:**

1. PE vamzdžiai turi atitikti LST EN 1555-2:2010 arba jam lygiavertį standartą;
2. PE vamzdžiai turi atitikti PAS 1075 specifikacijų reikalavimus ir turėti tai patvirtinančius sertifikatus. Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Europoje esančioje nepriklausomoje organizacijoje, kuri yra akredituota pagal PAS 1075 statybos produktų sertifikavimo srityje (pvz. DIN Certco, TUV ar kt.).
3. PE vamzdžiai turi būti viensluoksniai (PAS 1075 1 tipas) arba dvisluoksniai (PAS 1075 2 tipas). Abu vamzdžių sluoksniai turi būti iš PE 100-RC žaliavos (medžiagos), vidinio sluoksnio storis **sudaro 90 % viso sienelės storio, išorinio sluoksnio storis sudaro 10% viso sienelės storio;**
4. PE vamzdžių naudojimo terpė - gamtinės dujos;
5. PE vamzdžių slėgio klasė - ne žemesnė nei PN10 (10 bar);
6. PE vamzdžių standartinis matmenų santykis (SDR) - SDR11;
7. PE vamzdžių žaliava (medžiaga) - PE100-RC (visi sluoksniai);
8. iki DN 75 turi būti užtikrintas reikiamas ilgis iki 100 metrų (konkretus ilgis nurodomas teikiant užsakymą), tiekimo forma – ritiniai;
9. nuo DN 90 vieno vamzdžio ilgis: 6,0 metrai arba 12,0 metrų, tiekimo forma – nurodyto ilgio PE vamzdžiai;
10. tiekėjas turi užtikrinti skirtingo ilgio PE vamzdžių tiekimą pagal pateiktą užsakymą;
11. PE vamzdžiai turi būti nauji, nenaudoti, švarūs;
12. PE vamzdžių spalva:
13. viensluoksniai - oranžiniai arba juodi su geltonomis arba oranžinėmis juostomis (pagal LST EN 1555-2:2010 arba lygiavertį standartą);
14. dvisluoksniai: vidinis sluoksnis – juodos spalvos, išorinis sluoksnis – oranžinės arba geltonos spalvos;
15. PE vamzdžiai gali būti klojami be tranšėjos dugno paruošimo ir užpilami esamu gruntu.
16. **SUTARTINIŲ ĮSIPAREIGOJIMŲ VYKDYMO TVARKA IR TERMINAI**
17. Prekės bus perkamos pagal poreikį ir pagal atskirus Pirkėjo užsakymus. Užsakymai Tiekėjui bus teikiami elektroniniu paštu. Pirkėjas užsakyme nurodys, kokios Prekės užsakomos, jų kiekį, pristatymo adresą.
18. Tiekėjas įsipareigoja savo lėšomis pristatyti Prekes per 15 (penkiolika) kalendorinių dienų nuo atskiro užsakymo Tiekėjui elektroniniu paštu pateikimo dienos. Prekės turi būti pristatomos Pirkėjo darbo laiku (I-IV 7:30 – 16:30 val., V 7:30 – 15:15 val.), Pirkėjo užsakyme nurodytais adresais (Techninės specifikacijos 4.1 dalis).

1. Plieniniai dujotiekio vamzdžiai gali būti siūlomi su 0,4 mm sienelės storio paklaida.

   **\*** Nurodytas preliminarus Prekių kiekis. Sutarties galiojimo laikotarpiu Pirkėjas turi teisę pirkti keičiant eilutėse nurodytus kiekius, tačiau ne daugiau kaip nurodyto maksimalaus Prekių kiekio. Pirkėjas neįsipareigoja nupirkti viso nurodyto Prekių kiekio ar bet kokios jų dalies. [↑](#footnote-ref-1)
2. **Plieniniai dujotiekio vamzdžiai gali būti siūlomi su 0,4 mm sienelės storio paklaida.**

   **\*** Nurodytas preliminarus Prekių kiekis. Sutarties galiojimo laikotarpiu Pirkėjas turi teisę pirkti keičiant eilutėse nurodytus kiekius, tačiau ne daugiau kaip nurodyto maksimalaus Prekių kiekio. Pirkėjas neįsipareigoja nupirkti viso nurodyto Prekių kiekio ar bet kokios jų dalies. [↑](#footnote-ref-2)