**Технічне завдання на**

**Труби полімерні гнучкі з тепловою ізоляцією та захисною поліетиленовою оболонкою для мереж опалення та комплектуюча арматура до них*.***

1. Постачальник повинен забезпечити Комунальному підприємству «Житомиртеплокомуненерго» Житомирської міської ради матеріалами згідно специфікації.

2. Труби гнучкі полімерні, теплоізольовані пінополіуретаном в захисній оболонці з поліетилену, самокомпенсуючі, в довгомірних відрізках, для підземної безканальної прокладки мереж опалення.

3. Одночасне виконання умов для відповідних продуктів:

**Розрахунковий тиск в трубопроводі, не вище – Р = 1,0 МПа.**

**Температура теплоносія, не вище – Т = 95 оС**

та

**Розрахунковий тиск в трубопроводі, не вище – Р = 0,6 МПа.**

**Температура теплоносія, не вище – Т = 95 оС.**

Розрахунковий термін експлуатаціїне менше 49 років.

4. Всі труби повинні поставлятися в бухтах або на транспортувальних барабанах та мати довжину, що відповідає письмовому замовленню.

Постачальник здійснює поставку Продукції партіями, згідно письмових заявок Покупця, автомобільним транспортом на умовах поставки – DDP (КП «ЖТКЕ» Житомирської міської ради “Інкотермс 2000” на склад підприємства за адресою: м. Житомир , вул. Жуйка, 12.

Строк поставки: 7 (сім) календарних днів з моменту отримання письмової заявки Покупця з можливістю дострокової поставки.

Умови розрахунків: протягом 180 календарних днів після отримання Продукції.

5. Труби повинні бути виготовлені зі зшитого поліетилену (ПЕ-КСа) робочий тиск – 0,6 МПа та зшитого армованого поліетилену (ПЕ-КСа) робочий тиск – 1,0 МПа, покриті теплової ізоляцією зі спіненого поліуретану (ППУ) в захисній поліетиленовій оболонці (далі труби та фасонні вироби). Труби повинні бути сертифіковані. **Надати скан-копію сертифікату відповідності.**

6. Теплова ізоляція: зі спіненого поліуретану, озонобезпечна технологія без використання фреону. Коефіцієнт теплопровідності (λ) ізоляції повинен бути згідно ДСТУ Б.В.2.5.-31:2007, але не більше ніж 0,033 Вт/(м\*К), що підтверджено протоколом випробувань. **Надати скан-копію документа.**

7. З’єднання труб повинно здійснюватися згідно нормативно-технічної документації виробника, затвердженої у встановленому порядку, за умов дотримання вимог інструкції виробника з монтажу.

8. Якість кожної партії продукції засвідчується сертифікатом якості та паспортом від виробника, що надається з поставкою продукції. На внутрішній, зовнішній та торцевій поверхнях труб не допускаються тріщини, раковини, бульбашки, сторонні включення.

9. **Надати позитивний висновок** державної санітарно-епідеміологічної експертизи України, щодо придатності труб ПІТ для використання в мережах опалення.

10. **Надати сертифікат на систему** управління якістю, яка діє на підприємстві виробника труб та фітингів (копія) щодо її відповідності вимогам ДСТУ ISO 9001:2015 та останній звіт органу сертифікації за результатами щорічного технічного нагляду за сертифікованою системою управлінні якістю (копія).

11. **Надати сертифікат на систему** екологічного управління, яка діє на підприємстві виробника труб та фітингів (копія) щодо її відповідності вимогам ДСТУ ISO 14001:2015 та останній звіт органу сертифікації за результатами щорічного технічного нагляду за сертифікованою системою управлінні якістю (копія).

12. У разі, якщо учасник не є виробником труб обов’язкова наявність гарантійного листа, завіреного печаткою та підписом уповноваженої особи підприємства-виготовлювача з підтвердженням поставки продукції в обсягах згідно Специфікації та у встановлені Тендерною документацією терміни.

13. У разі необхідності використання спеціального інструменту при монтажі фітингів, учасник **надає у тендерній пропозиції гарантійний лист** на надання Замовнику цього інструменту в необхідній кількості на безкоштовній основі на час виконання монтажних робіт за письмовим запитом Замовника.

14. У разі необхідності учасник на безкоштовній основі забезпечує проведення навчання персоналу Замовника особливостям монтажу і роботи з інструментом.

15. Гарантія. Учасник зобов’язаний надати гарантію на труби ПІТ, фітинги та конструктивні елементи, які постачає, не менше, ніж на 2 роки з дня поставки, відповідно до пп. 13.2 ДСТУ-Н Б.В.2.5.-66: 2012.

16. Документи щодо необхідності застосування учасником заходів захисту довкілля. Учасник гарантує, що товар є таким, що не має негативного впливу на навколишнє довкілля: **довідка в довільній формі на фірмовому бланку** (у разі наявності) за підписом керівника або уповноваженої особи учасника, про обов’язок дотримання учасником вимог чинного законодавства із захисту довкілля.

**Специфікація**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № З/П | **Найменування виробу** | **Одиниця виміру** | **Кількість** | **Код ДК 021:2015** | **Примітки** |
| 1 | Труба гнучка полімерна теплоізольована 63/100 1,0 МПа | пог.м. | 362 | 44162000-3 |  |
| 2 | Прес-фітинг під зварювання 63 1,0 МПа | шт. | 12 | 44163230-1 |  |
| 3 | Кінцева муфта 100 (110) | шт. | 12 | 44163241-1 |  |
| 4 | Кільце гумове ущільнююче 100 | шт. | 24 | 44163241-1 |  |
| 5 | Труба гнучка полімерна теплоізольована 75/110 1,0 МПа | пог.м. | 522 | 44162000-3 | відрізки по 118 м.п. та 92 м.п. |
| 6 | Прес-фітинг під зварювання 75 1,0 МПа | шт. | 16 | 44163230-1 |  |
| 7 | Кінцева муфта 110(120) | шт. | 16 | 44163241-1 |  |
| 8 | Кільце гумове ущільнююче 110 | шт. | 32 | 44163241-1 |  |
| 9 | Труба гнучка полімерна теплоізольована 40/75 1,0 МПа | пог.м. | 60 | 44162000-3 |  |
| 10 | Прес-фітинг під зварювання 40 1,0 МПа | шт. | 4 | 44163230-1 |  |
| 11 | Кінцева термоусадкова муфта 75(85) | шт. | 4 | 44163241-1 |  |
| 12 | Кільце гумове ущільнююче 75 | шт. | 8 | 44163241-1 |  |
| 13 | Труба гнучка полімерна теплоізольована 90/145 0,6 МПа | пог.м. | 466 | 44162000-3 |  |
| 14 | Прес-фітинг під зварювання 90 0,6 МПа | шт. | 8 | 44163230-1 |  |
| 15 | Гільза насувна 90 нерж.0,6 МПа | шт. | 4 | 44163230-1 |  |
| 16 | Прес-муфта 90 нерж. без гільз 0,6 МПа | шт. | 2 | 44167100-9 |  |
| 17 | Комплект для ізоляції стика 145 | шт. | 2 | 44163241-1 |  |
| 18 | Кінцева муфта 145(165) | шт. | 8 | 44163241-1 |  |
| 19 | Кільце гумове ущільнююче 145 | шт. | 16 | 44163241-1 |  |
| 20 | Труба гнучка полімерна теплоізольована 110/145 1,0 МПа | пог.м. | 112 | 44162000-3 | відрізки по 50 м.п. та 62 м.п |
| 21 | Прес-фітинг під зварювання 110 1,0 МПа | шт. | 8 | 44163230-1 |  |
| 22 | Кінцева муфта 145 | шт. | 8 | 44163241-1 |  |
| 23 | Кільце гумове ущільнююче 145 | шт. | 16 | 44163241-1 |  |
| 24 | Труба гнучка полімерна теплоізольована 110/160 0,6 МПа | пог.м. | 290 | 44162000-3 | 2 відрізки по 65 м.п. та 1 відрізок 70 м.п |
| 25 | Прес-фітинг під зварювання 110 0,6 МПа | шт. | 16 | 44163230-1 |  |
| 26 | Кінцева муфта 160 | шт. | 16 | 44163241-1 |  |
| 27 | Кільце гумове ущільнююче 160 | шт. | 32 | 44163241-1 |  |
| 28 | Стрічка сигнальна "Тепломережа" | пог.м. | 899 | 44163241-1 |  |

***Примітка:*** З технічних питань звертатися до начальника виробничо-технічного відділу Собченка Андрія Сергійовича тел. (063) 148-15-09

***\* Всі посилання на конкретні торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника читати в редакції «або еквівалент».***