|  |  |
| --- | --- |
| **Положення тендерної документації, до яких вносяться зміни**  Перелік змін, що вносяться до тендерної документації на закупівлю  труб сталевих в ПЕ оболонці та комплектуючих до них за кодом ДК 021-2015: 44160000-9 – Магістралі, трубопроводи, труби, обсадні труби, тюбінги та супутні вироби  Ідентифікатор закупівлі:  [UA-2023-11-30-014549-a](https://prozorro.gov.ua/tender/UA-2023-09-25-010097-a) | |
| **ПОПЕРЕДНЯ РЕДАКЦІЯ** | **НОВА РЕДАКЦІЯ** |
| **Розділ 4. Подання та розкриття тендерної пропозиції**  **Кінцевий строк подання тендерної пропозиції** | |
| Кінцевий строк подання тендерних пропозицій – 08 грудня 2023 року до 13:00 год. | Кінцевий строк подання тендерних пропозицій – **09 грудня 2023 року до 13:00 год.** |
| **Додаток 4 до тендерної документації**  **ІНФОРМАЦІЯ**  **про технічні, якісні та інші характеристики предмета закупівлі**  **за кодом ДК 021-2015: 44160000-9 – Магістралі, трубопроводи, труби, обсадні труби, тюбінги та супутні вироби**  **(Труби сталеві в ПЕ оболонці та комплектуючі до них)** | |
| **Вимоги до предмета закупівлі:**  1. Труби сталеві попередньоізольовані із сигналізацією виготовляються у відповідності до ДСТУ Б В.2.5-31:2007. Довжина попередньо теплоізольованої труби (штанги) – 10-12 м. п. Торці ізоляції і торці провідних труб теплоізольованих елементів трубопроводів, що постачаються, для транспортування та зберігання мають бути захищені від впливу навколишнього середовища заглушками з будь-якого полімерного матеріалу завтовшки не менше 5 мм.  Труби сталеві повинні бути виготовлені у відповідності до ДСТУ 8938:2019 (ст. 20). На підтвердження даної вимоги учасник має надати сертифікат про відповідність технічному регламенту безпеки обладнання, що працює під тиском та/або Сертифікат відповідності на труби сталеві по ДСТУ 8938:2019.  Товщина стінки провідної труби та елементів повинна бути: Ø 377 мм ≥ 9,0 мм. Наявність фаски під зварку обов’язкова.  Товщина стінки провідної труби та елементів повинна бути: Ø 159 мм ≥ 6,0 мм. Наявність фаски під зварку обов’язкова.  Товщина стінки провідної труби повинна бути: Ø 108 мм ≥ 5,0 мм. Наявність фаски під зварку обов’язкова.  Товщина стінки елементів повинна бути: Ø 108 мм ≥ 6,0 мм. Наявність фаски під зварку обов’язкова.  3. Елементи сталеві (труби, фасонні частини) теплових мереж з поліуретановою теплоізоляцією і захисною оболонкою СПІРО повинні відповідати вимогам ДСТУ Б.В.2.5-31:2007 або ГСТУ 34-204-88-002 або ГСТУ 34.015 або аналогічним європейським нормам (EN).  4. Поліетиленова захисна оболонка труб попередньотеплоізольованих та комплектуючих має забезпечувати неможливість попадання вологи в середину теплогідроізоляційного покриття і повинна відповідати вимогам ДСТУ Б В.2.5.-31:2007.  5. Оболонка труб повинна відповідати ДСТУ Б В.2.5-31:2007 та виготовлятись з композицій поліетилену ПЕ 80 – згідно з ДСТУ Б В.2.7-73-98 та/або з композицій поліетилену ПЕ 100 – згідно з ДСТУ Б В.2.7-73-98. Учасник на підтвердження даної вимоги повинен надати копію протоколу сертифікаційних випробувань.  6. Пінополіуретанова система для формування теплоізоляції труб та фасонних виробів не повинна містити озоноруйнівних речовин, зокрема фтору та хлор-вуглеводнів. Поліуретанова теплоізоляція має бути сформована на основі циклопентанового вспінення. На підтвердження даної вимоги учасник має надати гарантійний лист щодо відсутності озоноруйнівних речовин у пінополіуретановій системі.  7. Ізоляцію труб, виробів і арматури видів СТ/ПЕ треба виконувати інжекцією в замкнений за допомогою торцевих технологічних заглушок простір між провідною трубою і оболонкою безфреонової пінополіуретанової системи, яка серійно виробляється згідно з технологічною документацією, затвердженою у встановленому порядку, і має документально підтверджену виробником прогнозовану довговічність експлуатації в трубах ПТПУ не менше 30 років при робочій температурі провідної труби не менше 140°С. Учасник на підтвердження даної вимоги повинен надати копію протоколу сертифікаційних випробувань.  8. Коефіцієнт теплопровідності свіжосформованої теплоізоляції (або середнє значення коефіцієнту теплопровідності свіжосформованої теплоізоляції), визначений згідно ДСТУ Б В.2.5-31:2007, повинен бути не більше 0,027 Вт/(м\*К). На підтвердження даної вимоги учасник має надати протокол випробувань з визначення теплопровідності.  9. Теплоізольовані елементи повинні бути оснащені системою дистанційного контролю та моніторингу стану трубопроводу.  10. Компенсатори сильфонні СТ повинні виготовлятися згідно технічних умов (ТУ). На підтвердження надати копію титульної сторінки документу, згідно якого виготовляються компенсатори сильфонні (ТУ). Матеріал сильфона (усі шари сильфону) та внутрішнього екрану - сталь корозійностійка аустенітного класу, стійка до хлоридів, а саме - сталь 08Х18Н10Т, або EN 1.4541, або AISI 321, або інші марки сталі негіршої якості. Обов’язковою умовою є надання сертифікату якості (паспорту якості) на компенсатор сильфонний з підтверджуючими документами від заводу-виробника сильфону щодо застосування марки матеріалу сильфону, кількості циклів при повному робочому ході сильфону, гарантійних зобов’язань та інших параметрів виробу.  11. Комплекти ізоляції стиків для підземного прокладання з сигналізацією повинні відповідати вимогам ГСТУ 34.016-2000. В комплект ізоляції стиків повинні входити: термоусадкова муфта – 1 шт; ізоляційна латка – 2 шт; корок-розповітрювач – 2 шт; ущільнююча стрічка – 2 шт; теплоізолюючі матеріали (компонент А + компонент Б). На тарі з компонентом А та Б повинна бути наклейка, на якій вказано діаметр муфти, дата виготовлення та строк придатності компонента. Муфти для теплоізоляції стиків труб та фасонних виробів повинні поставлятися в комплекті з усіма складовими. Рідкі компоненти пінополіуретану розфасовані по діаметрах на кожну муфту окремо з вказаною датою виготовлення та терміном придатності.  12. Якщо учасник ВИРОБНИК товару: надати гарантійний лист щодо виконання зобов’язань, пов’язаних з поставкою даного виду товару належної якості у необхідній кількості та у строки, встановлені Замовником.  13. Якщо учасник НЕ ВИРОБНИК товару: гарантійний лист на ім’я учасника від виробника щодо виконання зобов’язань, пов’язаних з поставкою даного виду товару належної якості у необхідній кількості та у строки, встановлені Замовником. Гарантійний лист повинен мати посилання на номер закупівлі, у рамках якої надаються гарантії, вих. №, дату формування листа та підпис з печаткою уповноваженої особи виробника.  14. Рік виготовлення: не пізніше 2022.  15. Транспортні послуги та інші витрати (пакування, доставка, розвантаження, страхування тощо) повинні здійснюватися за рахунок Учасника (тобто повинні бути вже враховані в ціну товару). | **Вимоги до предмета закупівлі:**  1. Труби сталеві попередньоізольовані із сигналізацією виготовляються у відповідності до ДСТУ Б В.2.5-31:2007. Довжина попередньо теплоізольованої труби (штанги) – 10-12 м. п. Торці ізоляції і торці провідних труб теплоізольованих елементів трубопроводів, що постачаються, для транспортування та зберігання мають бути захищені від впливу навколишнього середовища заглушками з будь-якого полімерного матеріалу завтовшки не менше 5 мм.  **2.** Труби сталеві повинні бути виготовлені у відповідності до ДСТУ 8938:2019 (ст. 20). На підтвердження даної вимоги учасник має надати сертифікат про відповідність технічному регламенту безпеки обладнання, що працює під тиском та/або Сертифікат відповідності на труби сталеві по ДСТУ 8938:2019.  Товщина стінки провідної труби та елементів повинна бути: Ø 377 мм ≥ 9,0 мм. Наявність фаски під зварку обов’язкова.  Товщина стінки провідної труби та елементів повинна бути: Ø 159 мм ≥ 6,0 мм. Наявність фаски під зварку обов’язкова.  Товщина стінки провідної труби повинна бути: Ø 108 мм ≥ 5,0 мм. Наявність фаски під зварку обов’язкова.  Товщина стінки елементів повинна бути: Ø 108 мм ≥ 6,0 мм. Наявність фаски під зварку обов’язкова.  3. Елементи сталеві (труби, фасонні частини) теплових мереж з поліуретановою теплоізоляцією і захисною оболонкою СПІРО повинні відповідати вимогам ДСТУ Б.В.2.5-31:2007 або ГСТУ 34-204-88-002 або ГСТУ 34.015 або аналогічним європейським нормам (EN).  4. Поліетиленова захисна оболонка труб попередньотеплоізольованих та комплектуючих має забезпечувати неможливість попадання вологи в середину теплогідроізоляційного покриття і повинна відповідати вимогам ДСТУ Б В.2.5.-31:2007.  5. Оболонка труб повинна відповідати ДСТУ Б В.2.5-31:2007 та виготовлятись з композицій поліетилену ПЕ 80 – згідно з ДСТУ Б В.2.7-73-98 та/або з композицій поліетилену ПЕ 100 – згідно з ДСТУ Б В.2.7-73-98. Учасник на підтвердження даної вимоги повинен надати копію протоколу сертифікаційних випробувань **та/або інший підтверджуючий документ**  6. Пінополіуретанова система для формування теплоізоляції труб та фасонних виробів не повинна містити озоноруйнівних речовин, зокрема фтору та хлор-вуглеводнів. Поліуретанова теплоізоляція має бути сформована на основі циклопентанового вспінення. На підтвердження даної вимоги учасник має надати гарантійний лист щодо відсутності озоноруйнівних речовин у пінополіуретановій системі.  7. Ізоляцію труб, виробів і арматури видів СТ/ПЕ треба виконувати інжекцією в замкнений за допомогою торцевих технологічних заглушок простір між провідною трубою і оболонкою безфреонової пінополіуретанової системи, яка серійно виробляється згідно з технологічною документацією, затвердженою у встановленому порядку, і має документально підтверджену виробником прогнозовану довговічність експлуатації в трубах ПТПУ не менше 30 років при робочій температурі провідної труби не менше 140°С. Учасник на підтвердження даної вимоги повинен надати копію протоколу сертифікаційних випробувань **та/або інший підтверджуючий документ.**  8. Коефіцієнт теплопровідності свіжосформованої теплоізоляції (або середнє значення коефіцієнту теплопровідності свіжосформованої теплоізоляції), визначений згідно ДСТУ Б В.2.5-31:2007, повинен бути не більше 0,027 Вт/(м\*К). На підтвердження даної вимоги учасник має надати протокол випробувань з визначення теплопровідності.  9. Теплоізольовані елементи повинні бути оснащені системою дистанційного контролю та моніторингу стану трубопроводу.  10. Компенсатори сильфонні СТ повинні виготовлятися згідно технічних умов (ТУ). На підтвердження надати копію титульної сторінки документу, згідно якого виготовляються компенсатори сильфонні (ТУ). Матеріал сильфона (усі шари сильфону) та внутрішнього екрану - сталь корозійностійка аустенітного класу, стійка до хлоридів, а саме - сталь 08Х18Н10Т, або EN 1.4541, або AISI 321, або інші марки сталі негіршої якості. Обов’язковою умовою є надання сертифікату якості (паспорту якості) на компенсатор сильфонний з підтверджуючими документами від заводу-виробника сильфону щодо застосування марки матеріалу сильфону, кількості циклів при повному робочому ході сильфону, гарантійних зобов’язань та інших параметрів виробу.  11. Комплекти ізоляції стиків для підземного прокладання з сигналізацією повинні відповідати вимогам ГСТУ 34.016-2000. В комплект ізоляції стиків повинні входити: термоусадкова муфта – 1 шт; ізоляційна латка – 2 шт; корок-розповітрювач – 2 шт; ущільнююча стрічка – 2 шт; теплоізолюючі матеріали (компонент А + компонент Б). На тарі з компонентом А та Б повинна бути наклейка, на якій вказано діаметр муфти, дата виготовлення та строк придатності компонента. Муфти для теплоізоляції стиків труб та фасонних виробів повинні поставлятися в комплекті з усіма складовими. Рідкі компоненти пінополіуретану розфасовані по діаметрах на кожну муфту окремо з вказаною датою виготовлення та терміном придатності.  12. Якщо учасник ВИРОБНИК товару: надати гарантійний лист щодо виконання зобов’язань, пов’язаних з поставкою даного виду товару належної якості у необхідній кількості та у строки, встановлені Замовником.  13. Якщо учасник НЕ ВИРОБНИК товару: гарантійний лист на ім’я учасника від виробника щодо виконання зобов’язань, пов’язаних з поставкою даного виду товару належної якості у необхідній кількості та у строки, встановлені Замовником. Гарантійний лист повинен мати посилання на номер закупівлі, у рамках якої надаються гарантії, вих. №, дату формування листа та підпис з печаткою уповноваженої особи виробника.  14. Рік виготовлення: не пізніше 2022.  15. Транспортні послуги та інші витрати (пакування, доставка, розвантаження, страхування тощо) повинні здійснюватися за рахунок Учасника (тобто повинні бути вже враховані в ціну товару). |