***Додаток 2***

 ***до тендерної документації***

**ІНФОРМАЦІЯ ПРО НЕОБХІДНІ ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ**

**ТА КІЛЬКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДМЕТУ ЗАКУПІВЛІ**

**(ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ)**

ДК 021:2015 44160000-9 Магістралі, трубопроводи, труби, обсадні труби, тюбінги та супутні вироби

**(Ремонтні хомути та муфти)**

 *УЧАСНИК повинен поставити продукцію перелічену у таблиці за технічними і якісними характеристиками у кількості і номенклатурі відповідно до технічних вимог ЗАМОВНИКА,*

*та підписати даний додаток*

1. **Технічні вимоги:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Найменування**  | **К-сть** | **Од/вим** |
|
| **Муфта з’єднувальна** |
| Муфта з’єднувальна "UNIVERSAL" 100 (100-130) | 10 | шт |
| Муфта з’єднувальна "UNIVERSAL" 150 (152-182) | 6 | шт |
| Муфта з’єднувальна "UNIVERSAL" 200 (198-228) | 8 | шт |
| Муфта з’єднувальна "UNIVERSAL" 250 (245-280) | 8 | шт |
| Муфта з’єднувальна "UNIVERSAL" 300 (314-349) | 8 | шт |
| Муфта з’єднувальна "UNIVERSAL BF" 600 (630-647) | 4 | шт |
| **Ущільнювач раструбів**  |
| Ущільнювач раструбів "STOP" DN100 (120-126) | 30 | шт |
| Ущільнювач раструбів "STOP" DN125 (146-156) | 10 | шт |
| Ущільнювач раструбів "STOP" DN150 (172-180) | 20 | шт |
| Ущільнювач раструбів "STOP" DN200 (224-240) | 10 | шт |
| Ущільнювач раструбів "STOP" DN300 (324-340) | 5 | шт |
| Ущільнювач раструбів "STOP" DN400 (432-458) | 5 | шт |
| Ущільнювач раструбів "STOP" DN600 (638-666) | 5 | шт |
| **Ремонтний хомут** |
| Ремонтний хомут INOXGIS DN 100 (108-118) L300 | 30 | шт |
| Ремонтний хомут INOXGIS DN 100 (114-126) L-300 | 10 | шт |
| Ремонтний хомут INOXGIS DN 125 (150-162) L-300 | 20 | шт |
| Ремонтний хомут INOXGIS DN 150 (159-171) L300 | 20 | шт |
| Ремонтний хомут INOXGIS DN 150 (162-174) L300 | 10 | шт |
| Ремонтний хомут INOXGIS DN 200 (198-210) L300 | 20 | шт |
| Ремонтний хомут INOXGIS DN 200 (210-223) L300 | 20 | шт |
| Ремонтний хомут INOXGIS DN 200 (222-234) L300 | 10 | шт |
| Ремонтний хомут INOXGIS DN 300 (314-326) L300 | 10 | шт |
| **З”єднання GEBO** |  |  |
| З'єднання Gebo QI 2"  | 6 | шт |
| З'єднання Gebo QA 2" | 6 | шт |

**1. Технічні вимоги до муфт з’єднувальних.**

**Муфта з'єднувальна "UNIVERSAL"** застосовується для з’єднання стальних, чавунних, труб ПВХ і азбестоцементних труб.

 1.1 Pобочий тиск: 1,0 - 1,6 МПа.

 1.2 Робоча температура: -20 °C -+ 70 °C.

 1.3 Максимальне кутове відхилення: 6 градусів.

 1.4 Допустимі осьові пересування в прокладці: ± 2,5 мм.

 1.5 Робоче середовище - питна вода, вода з різними неагресивними домішками.

 1.6 Корпус, кільце - сфероїдальний чавун GJS-500, захищений епоксидної порошковою фарбою RAL 5005, товщина покриття не менше 200 мкм.

 1.7 Прокладка - гума EPDM.

 1.8 Болти, гайки, шайби – оцинкована cталь.

 1.9 **З’єднання – за допомогою шпильок.**

**Муфта з'єднувальна "UNIVERSAL BF"** застосовуються для з'єднання стальних, чавунних, ПВХ і азбестоцементних труб. Також муфта може використовуватися для з’єднання даних труб у будь-якій комбінації.

 1.1 Pобочий тиск: 1,0 - 1,6 МПа.

 1.2 Робоча температура: -20 °C -+ 70 °C.

 1.3 Максимальне кутове відхилення: 4 градусів.

 1.4 Допустимі осьові пересування в прокладці: ± 2,5 мм.

 1.5 Робоче середовище - питна вода, вода з різними неагресивними домішками.

 1.6 Корпус, кільце - сфероїдальний чавун GJS-500, захищений епоксидної порошковою фарбою RAL 5005, товщина покриття не менше 200 мкм.

 1.7 Прокладка - гума EPDM.

 1.8 Болти, гайки, шайби - cталь.

 1.9 **З’єднання – за допомогою шпильок.**

**2. Технічні вимоги до ущільнювачів раструбів “STOP”** використовується для додаткового ущільнення раструбних з’єднань чавунних труб у трубопроводах.

1.1 Pобочий тиск: 1,0 МПа.

 1.2 Робоча температура: -20 °C -+ 70 °C.

 1.3 Робоче середовище - питна вода, вода з різними неагресивними домішками.

 1.4 Корпус - сфероїдальний чавун GJS-500, захищений епоксидної порошковою фарбою RAL 5005, товщина покриття не менше 200 мкм.

 1.5 Прокладка - гума EPDM або NBR.

 1.6 Болти, гайки – оцинкова cталь.

**Учасник у складі своєї тендерної пропозиції повинен надати:**

1. Паспорт з технічним описом та інструкцію з експлуатації.

2. Діючий сертифікат відповідності українського зразка.

3. Висновок санітарно- епідеміологічної експертизи (СЕС)

4. У випадку, якщо учасник не є виробником товару, надати копію сертифіката офіційного представника/сертифікат дилера/дистриб’ютора або дилерський договір або договір поставки або лист про представництво від виробника, що підтверджує взаємовідносини Учасника з виробником.

5. Лист-гарантію довільної форми про те, що гарантійний термін на запропонований товар становить не менше 24 місяців, а строк служби - не менше 10 років.

6. Лист від учасника у довільній формі про те, що Учасник гарантує, що товар є новим, виробництва не раніше 2023 року, не знаходився в експлуатації та не порушено терміни та умови його зберігання.

**3. Технічні вимоги до ремонтних хомутів INOXGIS**

**Ремонтний хомут INOXGIS** використовується для ремонту трубопроводів у водопровідних мережах виготовлених з різних матеріалів.

**Технічні вимоги**:

Робочий тиск в залежності від діаметра хомута і величини пошкодження від 1,0 – 1,6 мПа

Робоча температура – - 20℃ - + 90 ℃

Робоче середовище – питна вода, вода з різними неагресивними домішками.

**Матеріали:**

Корпус – сфероїдальний чавун EN-GJS 500 захищений епоксидною порошковою фарбою RAL 5005.

Прокладка – резина EPDM або NBR

Хомут – нержавіюча сталь AISI 304

Болти, прокладка, гайки – оцинкована сталь М14

**Учасник у складі своєї тендерної пропозиції повинен надати:**

1. Паспорт з технічним описом та інструкцію з експлуатації.

2. Діючий сертифікат відповідності українського зразка.

3. У випадку, якщо учасник не є виробником товару, надати копію сертифіката офіційного представника/сертифікат дилера/дистриб’ютора або дилерський договір або договір поставки або лист про представництво від виробника, що підтверджує взаємовідносини Учасника з виробником.

4. Лист-гарантію довільної форми про те, що гарантійний термін на запропонований товар становить не менше 24 місяців, а строк служби - не менше 10 років.

5. Лист від учасника у довільній формі про те, що Учасник гарантує, що товар є новим, виробництва не раніше 2023 року, не знаходився в експлуатації та не порушено терміни та умови його зберігання.

**4. Технічні вимоги до муфт з’єднувальних GEBO**

1.1. Призначення:муфти з’єднувальні GEBO – зажимні з’єднувальні муфти для з’єднання частин системи водопостачання з сталевих або поліетиленових труб.

1.2. Діапазон робочих температур води – від 5 до 80 °С.

1.3. Умовний тиск не менше 1,0 МПа.

1.4. Матеріали основних деталей:

- Корпус – ковкий чавун EN-GJMB 350-10, EN 1562, EN-GSJ-400-15, DIN EN 1563;

- Зажимна гайка – ковкий чавун EN-GJMB 350-10, EN 1562, EN-GSJ-400-15, DIN EN 1563;

- Зажимне та прижимне кільце – оцинкована сталь St 37-2 або St 52, DIN 10025;

- Ущільнення – кільце резинове (NBR), атестація KTW;

- Різьба – відповідно до норм ISO 7/1.

 **Інші вимоги:**

 2.1. Гарантійний термін – не менше 24 місяців, строк служби - не менше 10 років.

 2.2 Муфти повинні бути новими, рік випуску не раніше 2023р.

**Учасник у складі своєї тендерної пропозиції повинен надати:**

1. Сертифікат, який підтверджує, що система управління якістю виробника відповідає вимогам ДСТУ ISO 9001:2015 (або ISO 9001:2015).

2. Паспорт з технічним описом та інструкцію з експлуатації.

3. Діючий сертифікат відповідності.

4. Висновок санітарно- епідеміологічної експертизи (СЕС)

5. У випадку, якщо учасник не є виробником товару, надати копію сертифіката офіційного представника/сертифікат дилера/дистриб’ютора або дилерський договір або договір поставки або лист про представництво від виробника, що підтверджує взаємовідносини Учасника з виробником.

.

***В місцях, де технічна специфікація містить посилання на конкретні марку чи виробника або на конкретний процес, що характеризує продукт чи послугу певного суб’єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи або конкретне місце походження чи спосіб виробництва читати в редакції «або еквівалент».***

***Обгрунтування: Замовник здійснює закупівлю Товару із посиланням на конкретну торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника, оскільки таке посилання є необхідними для здійснення закупівлі товару, який за своїми якісними, технічними та експлуатаційними характеристиками найбільше відповідатиме вимогам та потребам замовника з урахуванням особливостей виробничого і технологічного процесу та функцій, покладених на підприємство.***

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

 ***Посада, прізвище, ініціали, підпис керівника чи уповноваженої особи Учасника***