**Додаток № 3**

**МІСЦЕ, ОБСЯГ ПОСТАВКИ ТА ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ ДО ТОВАРІВ**

**ЇХ ЯКІСНИХ ПОКАЗНИКІВ**

**1. Місце поставки товарів – склад підприємства за адресою: 19003, Черкаська обл., м.Канів, вул. Енергетиків, 36.**

**2. Інформація про предмет закупівлі: код закупівлі за ДК 021:2015- 42130000-9 (Арматура трубопровідна: крани, вентилі, клапани та подібні пристрої)**

 **3. Найменування предмета закупівлі за лотом 1:** код закупівлі за конструктивними ознаками ДК 021:2015- 42131230-7 (засувки) **– засувки чавунні**

3.1. Найменування товарів та обсяг їх поставки:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Найменування товару** | **Одиниця виміру** | **Кількість** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
|  | Засувки чавунні 30ч6брДу 80 Ру 10 ДСТУ ГОСТ 5762:2004 (або аналог) | шт | 14 |
|  | Засувки чавунні 30ч6брДу 100 Ру 10 ДСТУ ГОСТ 5762:2004 (або аналог) | шт | 2 |
|  | Засувки чавунні 30ч6брДу 150 Ру 10 ДСТУ ГОСТ 5762:2004 (або аналог) | шт | 2 |
|  | Засувки чавунні 30ч6брДу 200 Ру 10 ДСТУ ГОСТ 5762:2004 (або аналог) | шт | 1 |

3.2. **Технічні вимоги до предмета закупівлі за лотом 1:**

3.2.1. Засувки чавунні повинні відповідати наступним вимогам:

3.2.2. Позначення товару згідно таблиці фігур СТ ЦКБА 035-2007 – 30ч6бр або аналог;

3.2.2. Технічні умови згідно ДСТУ ГОСТ 5762:2004 або ТУ виробника, які повинні максимально відповідати вказаному ДСТУ;

3.2.3. Діаметр умовного проходу – Ду(DN) 50÷200 мм;

3.2.4. Умовний тиск - Ру(PN) 10 кгс/см2 (бар);

3.2.5. Температура робочого середовища - до +1500С;

3.2.6. Робоче середовище - гаряча вода;

3.2.7. Спосіб монтажу на трубопроводі - фланцевий ( приєднувальні розміри фланців по ГОСТ 12815-80);

3.2.8. Монтажна (будівельна ) довжина та маса засувок:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ду | 80 | 100 | 150 | 200 |
| Будівельна довжина,мм по ГОСТ 3706-93 | 210 | 230 | 280 | 330 |
| Маса засувки, не менше: | 25,0 | 34,0 | 59,0 | 110,0 |

3.2.9. Спосіб керування – ручний;

3.2.10.Матеріали основних деталей:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Найменування | Матеріал |
| 1 | Корпус, кришка, диск, маховик, сальник, гайка | Чавун марки не нижче СЧ 200 (СЧ 20) по ДСТУ 8833:2019 або аналог  |
| 3 | Шпиндель  | Сталь 20Х13 по ГОСТ 5949-75 , аналог або інша з подібними властивостями |
| 5 | Кільця ущільнюючі в корпусі та на дисках | Латунь ЛЦ38МцС2 по ГОСТ 17711-93 , ЛС 59 по ГОСТ 15527-70, аналог або інша з подібними властивостями  |
| 6 | Втулка різьбова |  Латунь ЛЦ40С по ГОСТ 17711-93 , ЛС 59 по ГОСТ 15527-70 аналог або інша з подібними властивостями  |

3.3.11. Герметичность затвора: не нижче класу С по ГОСТ 9544-2015.

 **4. Найменування предмета закупівлі зо лотом 2:** код закупівлі за конструктивними ознаками ДК 021:2015- 42131240-0 (клапани запірні) **– клапани (вентилі) чавунні фланцеві та муфтові**

4.1. Найменування товарів та обсяг їх поставки:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Найменування товару** | **Одини-ця виміру** | **Кількість** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| 1. | Клапани (вентилі) чавунні фланцеві 15ч9п (15кч19п, 15кч34п) Ду 25 Ру 16 ДСТУ ГОСТ 5761:2018 (або аналог) | шт | 2 |
| 2. | Клапани (вентилі) чавунні фланцеві 15ч9п (15кч19п, 15кч34п) Ду 32 Ру 16 ДСТУ ГОСТ 5761:2018 (або аналог) | шт | 4 |
| 3. | Клапани (вентилі) чавунні фланцеві 15ч9п (15кч19п, 15кч34п) Ду 40 Ру 16 ДСТУ ГОСТ 5761:2018 (або аналог) | шт | 4 |
| 4. | Клапани (вентилі) чавунні муфтові 15ч8п (15кч18п, 15кч33п) Ду 25 Ру 16 ДСТУ ГОСТ 5761:2018 (або аналог) | шт | 8 |
| 5. | Клапани (вентилі) чавунні муфтові 15ч9п (15кч19п, 15кч34п) Ду 32 Ру 16 ДСТУ ГОСТ 5761:2018 (або аналог) | шт | 8 |

4.2. **Технічні вимоги до предмета закупівлі за лотом 2**:

4.3. Клапани (вентилі) чавунні відповідати наступним вимогам:

4.3.1. Позначення товару згідно таблиці фігур СТ ЦКБА 035-2007 :

 - фланцевих 15ч9п (15кч19п, 15кч34п)

 - муфтових 15ч8п (15кч18п, 15кч33п)

 або їх аналог.

4.3.2. Технічні умови згідно ДСТУ ГОСТ 5761:2018, ТУ виробника, які повинні максимально відповідати вказаному ДСТУ;

4.3.3. Діаметр умовного проходу – Ду(DN) 25÷40 мм;

4.3.4. Умовний тиск - Ру(PN) 16 кгс/см2 (бар);

4.3.5. Температура робочого середовища - до +1500С;

4.3.6. Робоче середовище - гаряча вода;

4.3.7. Спосіб монтажу на трубопроводі:

 - фланцевий ( приєднувальні розміри фланців по ГОСТ 12815-80);

 - муфтовий (муфтові кінці за ДСТУ ГОСТ 6527:2008);

4.3.8. Монтажна (будівельна ) довжина та маса клапанів (вентилів):

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Позначення, Ду | 15ч9п Ду25 | 15ч9п Ду32 | 15ч9пДу40 | 15ч8пДу25 | 15ч8пДу32 |
| Будівельна довжина,мм по ГОСТ 3706-93 | 120 | 140 | 170 | 120 | 140 |
| Маса клапанів (вентилів), не менше: | 2,2 | 3,5 | 5,4 | 1,1 | 1,6 |

4.3.9. Спосіб керування – ручний;

4.3.10.Матеріали основних деталей:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Найменування | Матеріал |
| 1 | Корпус, кришка, маховик | Чавун сірий марки не нижче СЧ 200 (СЧ 20) по ДСТУ 8833:2019 або аналог Ковкий чавун марки не нижче КЧ 30-6 по ГОСТ 1215-79 або аналог |
| 3 | Шпиндель  | Латунь ЛЦ38МцС2 по ГОСТ 17711-93 , ЛС 59 по ГОСТ 15527-70, аналог або інший матеріал з подібними властивостями  |
| 4  | Ущільнююча поверхня затвору  | Фторопласт, аналог або інший матеріал з подібними властивостями  |

 Матеріали основних деталей повинні відповідати діючим в Україні відповідним стандартам або їх закордонним аналогам.

4.3.11. Герметичность затвора: не нижче класу С по ГОСТ 9544-2015.

1. Товар повинен бути новими та таким, що не був у використанні, не мати корозійних та механічних пошкоджень, дефектів лиття та обробки, деформацій та інших недоліків, які роблять його непридатними для монтажу та подальшої експлуатації в системах теплопостачання. Технічні характеристики товару повинні відповідати цим вимогам.
2. Перелік супровідної документації, що підтверджує відповідність та якість товару:

 - сертифікати відповідності товару вимогам чинних в Україні нормативних документів

 стосовно трубної запірної арматури, в тому числі нормативних актів з

 питань охорони праці, екологічної безпеки або їх копії, завірені в установленому

 порядку;

 - паспорти, сертифікати якості або інші документи підприємств - виробників, які

 засвідчують якість продукції та відповідність її виготовлення ДСТУ, ГОСТ , ТУ

 або їх копії, завірені в установленому порядку. В разі виготовлення засувок за ТУ,

 вони повинні бути затверджені згідно чинного законодавства, а текст ТУ доданий до

 Документації для проведення закупівлі;

 - технічний опис , характеристики товару та його складових частин, типорозміри, іншу

 інформацію передбачену вказаним ДСТУ та ТУ, а також інструкції (настанови ) з

 монтажу, експлуатації та вказівки стосовно заходів безпеки в складі паспортів або

 окремо;

 - протоколи випробувань товару на міцність та щільність, та копію документу, який

 регламентує порядок їх проведення;

 - висновок державної санітарної-епідеміологічної експертизи стосовно безпеки

 застосування товару в сфері теплопостачання;

 - гарантійні документи на товар , що постачається. Гарантійний термін встановлюється

 виробником або Постачальником, але повинен складати не менше 18 місяців з дня вводу

 в експлуатацію та/ або 24 місяці з дня продажу.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Керівник організації – учасника процедури закупівлі або інша уповноважена посадова особа** | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** *(підпис)* *МП (за наявності)* | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***(ініціали та прізвище)* |