|  |  |
| --- | --- |
|   | У Т В Е Р Ж Д Е Н О  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_« » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021г. |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 21.20 – ТРБА**

на закупку термостатической и регулировочно-балансировочной арматуры

в комплекте со вспомогательными материалами для монтажа системы отопления

для комплектации объекта строительства

*«Жилой дом №37 по ул. Барыкина в г.Гомеле»*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Наименование объекта строительства, проектная организация |  | *Наименование объекта строительства:* *«Жилой дом №37 по ул. Барыкина в г.Гомеле»* *Шифр объекта: 21.20**Проектная организация: ОАО «Институт Гомельгражданпроект»* |
|  |  |  |
| 2. Наименование и перечень закупаемых товаров |  | **Материалы для монтажа системы отопления:** термостатическая и регулировочно-балансировочная арматура в комплекте со вспомогательными материалами. Весь объем закупки согласно спецификации на закупку №21.20-ТРБА является неделимым лотом и поставляется комплектно одним Поставщиком. Деление Лота на части (поставка разными Поставщиками) не допускается. |
|  |  |  |
| 3. Технологические, технологические и конструктивные характеристики |  | Тип отопительных приборов, используемых в системе отопления: стальные панельные радиаторы, система отопления – двухтрубная с нижним подключением в квартирах.Материалы системы отопления согласно спецификации должны полностью соответствовать техническим характеристикам и параметрам проектных данных, а также соответствовать требованиям технических нормативных правовых актов в соответствии с законодательством (ТР 2009/013/BY, СТБ, санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям и др.) и подтверждаться соответствующими документами, предоставляемыми Поставщиком. |
|  |  |  |
| 4.Ориентировочная стоимость товаров в текущих ценах |  | 18500 BYN |
|  |  |  |
| 5. Срок поставки |  |  До 25 августа 2021 г. |
|  |  |  |
| 6. Иные требования |  | Указанные в спецификации маркировки материалов приняты в качестве **аналогов**. Вместо материалов, указанного в спецификации, может быть использовано аналогичные материалы иных производителей с предпочтительным применением отечественной продукции, при условии соответствия их техническим характеристикам и параметрам проектных данных.К рассмотрению принимаются все предложения участников. В случае отличия указанных технических характеристик и параметров – пропускная способность, внутренние диаметры регулировочной арматуры и фитингов, изменение диапазонов настройки и регулировки (при обязательном соответствии проектному температурному режиму и давлению) предлагаемых к поставке в качестве аналогов материалов, от предусмотренных автором проекта в качестве аналога, проектно-сметная документация согласовывается участником с заказчиком строительства и корректируется за счет участника с проектной организацией по отдельному договору, при условии, что данные изменения не приведут к изменению параметров другого оборудования (диаметры и производительность насосного оборудования, регуляторов расхода и давления и т.п.) и к другим сопутствующим затратам организатора переговоров и эксплуатирующей организации. В этом случае необходимо учитывать вероятное изменение номенклатуры и количества фитингов и других материалов, по сравнению с количеством, предусмотренным проектным решением.  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Главный инженер стройкомплекса | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | В.Н. Лахно |
| Начальник УКиС | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Г.К. Шинкарук |
| Начальник ПрО | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | С. В. Здор |
| Начальник сектора УКиС | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Ю.В. Настаченко |
| Производственный отдел | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | В.Л. Багрицевич |

**Спецификация № 21.20– ТРБА**

на закупку термостатической и регулировочно-балансировочной арматуры

в комплекте со вспомогательными материалами для монтажа системы отопления

для комплектации объекта строительства

*«Жилой дом №37 по ул. Барыкина в г.Гомеле»*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование | Артикул  аналога | Ед.изм. | Кол-во |
| 1 | **Основные материалы** |  |  |  |
| 1.1 | Автоматический регулятор перепада давления латунный, д15, ВРхВР, с диапазоном регулирования 5-30кПа, Кv=0,0532-2,66 м3/ч, с функцией ограничения расхода, в комплекте с импульсной трубкой, НР/НР | HERZ1 4002 41 | шт. | 40 |
| Монтажный комплект к регулятору д15 (штуцер с накидной гайкой 3/4"х1/2") | 1 6210 21 | компл. | 40 |
| Кран шаровой для подключения импульсной трубки от регулятора давления д.15  | HERZ1 4115 11 | шт. | 40 |
| 1.2 | Вентиль прямой запорный проходной с с функциями предварительной настройки, отключения и слива, д.15, Kv=1,4-1,65 м3/ч | HERZ1 3937 11 | шт. | 5 |
| 1.3 | Клапан термостатический балансировочный д20, Kv=1,8 м3/ч | Danfoss MTCV003Z0520 | шт. | 8 |
| 1.4 | Термостатический элемент автоматический М30х1,5 и позицией закрытия 11,5 мм |  | шт. | 130 |
| 1.5 | Ручной балансировочный клапан  с фланцевым присоединением, Ду = 25 мм, Kvs =9,0 м3/ч, Ру = 16 бар, с измерительными ниппелями, Тмакс. = 130 °С.  | Danfoss MSV-F2 003Z1087 | шт. | 1 |
| 1.6 | Ручной балансировочный клапан MSV-F2 с фланцевым присоединением, Ду = 40 мм, Kvs =32,3 м3/ч, Ру = 16 бар, с измерительными ниппелями, Тмакс. = 130 °С. 003Z1089 | Danfoss MSV-F2 003Z1089 | шт. | 1 |
| 2 | **Вспомогательные материалы** |  |  |  |
| 2.1 | Автоматический воздухоотводчик Ду 15 |  | шт. | 32 |
| 2.2 | Соединение прямое разборное «американка» ВР 15х15 НР |  | шт. | 42 |
| 2.3 | Заглушка латунная Ду15 с НР ½” |  | шт. | 80 |
| 2.4 | Муфта латунная д15 вн.р. |  | шт. | 160 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Начальник сектора УКиС | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Ю.В. Настаченко |
| Производственный отдел | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | С. Э. Буров |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 34.20– ТРБА**

на закупку термостатической регулировочно-балансировочной арматуры

для комплектации объекта строительства

*«Многоквартирный жилой дом по улице Народного ополчения в г. Гомеле».*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Наименование объекта строительства, проектная организация |  | Наименование объекта строительства: *«Многоквартирный жилой дом по улице Народного ополчения в г. Гомеле».*Шифр объекта: *№ 34.20*Проектная организация: *ОАО «Институт Гомельгражданпроект»* |
|  |  |  |
| 2. Наименование и перечень закупаемых товаров |  | **Термостатическая регулировочно-балансировочная арматура** для системы отопления и ГВС в комплекте со вспомогательными материалами. Весь объем закупки согласно спецификации на закупку №34.20-ТРБА является неделимым лотом и поставляется комплектно одним Поставщиком. Деление Лота на части (поставка разными Поставщиками) не допускается. |
|  |  |  |
| 3. Технологические, технологические и конструктивные характеристики |  | Тип отопительных приборов, используемых в системе отопления: стальные панельные радиаторы с нижним подключением, система отопления – двухтрубная.Материалы системы отопления согласно спецификации должны полностью соответствовать техническим характеристикам и параметрам проектных данных, а также соответствовать требованиям технических нормативных правовых актов в соответствии с законодательством (ТР 2009/013/BY, СТБ, санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям и др.) и подтверждаться соответствующими документами, предоставляемыми Поставщиком. |
|  |  |  |
| 4.Ориентировочная стоимость товаров в текущих ценах |  | 19000 BYN |
|  |  |  |
| 5. Срок поставки |  | до 24.08.2021 г. |
|  |  |  |
| 6. Иные требования |  | Указанные в спецификации маркировки материалов приняты в качестве **аналогов**. Вместо материалов, указанного в спецификации, может быть использовано аналогичные материалы иных производителей с предпочтительным применением отечественной продукции, при условии соответствия их техническим характеристикам и параметрам проектных данных.В случае отличия указанных технических характеристик и параметров предлагаемых к поставке в качестве аналогов материалов, проектно-сметная документация **согласовывается участником** с заказчиком строительства и корректируется за счет участника с проектной организацией по отдельному договору. В этом случае необходимо учитывать вероятное изменение количества фитингов и других материалов, по сравнению с количеством, предусмотренным проектным решением. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Главный инженер стройкомплекса | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | В.Н. Лахно |
| Начальник УКиС | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Г.К. Шинкарук |
| Начальник ПрО | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | С. В. Здор |
| Начальник сектора УКиС | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Ю.В. Настаченко |
| Производственный отдел | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | В.Л. Багрицевич |

**Спецификация № 34.20-ТРБА**

Термостатическая, регулировочно-балансировочной арматура

 для объекта строительства

*«Многоквартирный жилой дом по улице Народного ополчения в г. Гомеле».*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование | Артикул (аналоги по каталогу HERZ | Ед.изм. | Кол-во |
| **1** | **Термостатическая и регулировочно-балансировочная арматура**  |
| 1.1 | Автоматический воздухоотводчик Ду 15 Р=10 атм, T=90 C |  | шт. | 20 |
| 1.2 | Головка термостатическая д.15, М30х1,5, Tmin=15 C |  | шт. | 154 |
| 1.3 | Автоматический регулятор перепада давления д15, с диапазоном регулирования 5-30кПа, Кv=0,01-2,66 м3/ч, с функцией ограничения расхода в комплекте с импульсной трубкой, НР/НР | HERZ 1 4002 41 | шт. | 44 |
| Кран шаровой д.15, со штуцером G1/4"/М20х1,5 для присоединения импульсной трубки регулятора перепада давления |  | шт. | 44 |
| Монтажный комплект к регулятору д15 (штуцер с накидной гайкой 1/2"х 3/4") |  | *компл.* | 44 |
| 1.4 | Клапан термостатический балансировочный – регулятор температуры прямого действия, д.20, Кv=1,8м3/ч, с диапазоном настройки и темп.40-60°С.,при 50гр-0,366м3/ч ВР-ВР | [Danfoss AHT](https://tdkomfort.ru/brands/danfoss/)003Z1530 | шт. | 4  |
| 1.5 | Клапан запорно-регулирующий для наладки системы отопления с функцией ограничения расхода фланцевый д.25, Kvs=9,0м3/ч | HERZ 1 4218 43 | шт. | 1 |
| 1.6 | Клапан запорно-регулирующий для наладки системы отопления с функцией ограничения расхода фланцевый д.32, Kvs=15,5м3/ч | HERZ 1 4218 44 | шт. | 1 |
| 1.7 | Вентиль прямой запорный проходной никелированный, д15, ВР/ВР, Кv=1,9м3/ч, (с монтажным комплектом 3/4х1/2) | HERZ 1372341 | к-т. | 1 |
| 1.8 | Вентиль запорный проходной никелированный с предварительной настройкой, с функцией наполнения и слива. ВР-НР, д.20, Kvs=1,65м3/ч, (с монтажным комплектом 1х3/4) | HERZ 1392302 | к-т. | 1 |
| 1.9 | Вентиль прямой запорный проходной никелированный с предварительной настройкой, д15, ВР/НР, Кv=1,25м3/ч, (с монтажным комплектом 3/4х1/2) | HERZ 1552321 | к-т. | 1 |
| **2** | **Вспомогательные материалы** |  |  |  |
| 2.1 | Муфта латунная ВР 15х15 ВР |  | шт. | 264 |
| 2.2 | Американка разборная прямая вн.р 15х15 нар.р |  | шт. | 28 |
| 2.3 | Заглушка латунная д.15 НР - 88 |  | шт. | 88 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Начальник сектора УКиС | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Ю.В. Настаченко |
|  |  |  |
| Инженер ПрО | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | К.О. Шевченко |