**Приложение № 4**

к уведомлению о проведении открытого запроса

предложений № П180278 от «17» октября 2017 года

**Технические требования**

**на определение лучших условий поставки трубных систем подогревателей**

**низкого давления ПН-400-26-7-I (ч.СТ-24016ф-СБ)**

1. **Наименование Заказчика**

ПАО «Юнипро» филиал «Смоленская ГРЭС».

1. **Технические характеристики**

Трубные системы к подогревателям низкого давления марки ПН-400-26-7-I

(ч.СТ-24016 ф-СБ).

1. **Основные технические требования**

Материал труб - сталь 12Х18Н10Т в соответствии с ГОСТ 5632-72, теплообменные трубы в соответствии с ГОСТ 9941-81.

Параметры рабочих сред: пар t=390$℃$, P=7 кг/$см^{2}$; вода $t\_{вх}$ = 159$℃$, $t\_{вых}$=164,3$℃$, Р=26 кг/$см^{2}$; $V\_{пар.части}$=6425л, $V\_{вод.части}$=3320л

1. **Дополнительные требования**

4.1 Всё поставляемое технологическое оборудование должно иметь сертификаты соответствия требованиям законодательства в области промышленной безопасности РФ, Федерального Закона РФ № 116-ФЗ от 21.07.97 г. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

* 1. Поставляемое оборудование должно быть новым, со сроком изготовления не ранее 2017 г.
	2. Поставщик должен гарантировать поставку качественного, нового товара с указанием сроков эксплуатации, с соблюдением сроков поставки.
	3. Теплообменные трубки не должны иметь сварных швов.
1. **Срок поставки:**

5.1 Первая трубная система должна быть поставлена не позднее 01.02.2018 г.;

5.2 Вторая трубная система должна быть поставлена в первом квартале 2019г. (не позднее 31.03.2019)

1. **Требования к приёмке:**

6.1 В соответствии с техническими требованиями и сопровождающими документами.

6.2 В соответствии с Федеральным Законом РФ № 116-ФЗ от 21.07.97 г «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

6.3 Отсутствие механических повреждений, связанных с нарушением транспортировки;

6.4 После поставки продукции Заказчик проводит входной контроль поставляемого оборудования согласно РД 34.17.401-95

6.5 Полный комплект документов. Поставка в соответствии с техническими требованиями.

6.6 Доставка оборудования должна осуществляться до склада заказчика.

1. **Требования к изготовителю (поставщику):**

7.1 Поставщик должен являться официальным дилером или изготовителем оборудования;

7.2 Поставщик обязан поставить надежное и высокоэффективное оборудование, иметь опыт работы с энергетическими предприятиями.

7.3 Поставщик должен иметь положительный опыт поставки подобного оборудования не менее 3-х лет.

7.4 Поставщик должен иметь положительные отзывы, референции, поставки подобного оборудования в предыдущие годы;

7.5 Поставщик должен гарантировать поставку качественного, нового товара с указанием сроков эксплуатации, с соблюдением сроков поставки.

1. **Перечень документации:**

8.1 Свидетельство о приемке;

8.2 Сертификат соответствия TP ТС 032/2013 - Технический регламент Таможенного союза "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением";

8.3 Сертификат качества завода – изготовителя

8.4 Сертификаты качества на материалы, используемые при изготовлении;

8.5 Акт УЗК сварных соединений – 100%;

8.6 Паспорт.

Все сопроводительные документы должны быть на русском языке.

1. **Гарантии изготовителя**

9.1 Поставщик гарантирует качество поставляемой продукции и работоспособность в течение гарантийного срока.

9.2 Гарантийный срок поставляемого оборудования должен составлять не менее 24 месяцев.

9.3 Если в течение гарантийного срока будет обнаружено несоответствие требованиям настоящих технических условий или будут выявлены скрытые дефекты (изготовления или транспортировки), поставщик (изготовитель) своими силами и средствами ремонтирует или заменяют изделие.

**10.Требования к упаковке оборудования.**

* 1. Поставка должна осуществляться в заводской жесткой, герметичной упаковке, исключающей возможность попадания влаги, механических повреждений при транспортировке. Упаковка должна соответствовать требованиям ГОСТ 26653-90 «Подготовка генеральных грузов к транспортированию».
	2. Поставщик отвечает за последствия недостатков тары и внутренней упаковки грузов (бой, поломка, деформация, течь и т.п.), а также применение тары и упаковки, не соответствующих свойствам груза, его массе или установленным стандартам.
	3. Товар поставляется Заказчику силами Поставщика (Подрядчика) оборудования.