

“УТВЕРЖДАЮ”

И. о. первого заместителя директора
- главного инженера филиала
ПАО «Россети Центра» - «Липецкэнерго»
Корнилов А.А.

« 21 » 04 2022 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку строительных материалов. Лот № 401L

1. Общая часть.

ПАО «Россети Центра» производит закупку строительных материалов для нужд ремонтно-эксплуатационной деятельности подразделений филиала.

2. Предмет ТЗП.

2.1. Поставщик обеспечивает поставку строительных материалов на склад получателя – филиала ПАО «Россети Центра»-«Липецкэнерго» в объемах, по номенклатуре и срокам, установленным в таблице 1:

Таблица 1

| Филиал | Тип | Ед. изм. | Кол-во | Вид транспорта | Точка поставки | Срок поставки* |
|--------------|---|----------|--------|----------------|---|--|
| Липецкэнерго | Труба ПП-Р d20 PN20 | М | 40 | Авто, ж/д | г. Липецк, Липецкий р-он, с. Подгорное, ПС Правобережная, Центральный склад филиала ПАО "МРСК Центра"- "Липецкэнерго" | Партиями, в течение 7 (семи) календарных |
| | Тройник ПП переходной 25x20x25 | ШТ | 25 | | | дней с момента |
| | Угольник ПП d20 90град | ШТ | 40 | | | подачи заявки |
| | Угольник ПП d25 90град | ШТ | 50 | | | со стороны |
| | Муфта комбинир. разъемная ПП 25x3/4" НР | ШТ | 30 | | | филиала ПАО |
| | Угольник ПП d25 45град | ШТ | 50 | | | «Россети |
| | Муфта РРРС 25 | ШТ | 40 | | | Центр»- |
| | Труба ПП-Р 20x4,0 PN25 | М | 200 | | | «Липецкэнерго |
| | Тройник ПП 20x20x20 | ШТ | 20 | | | », но не |
| | Тройник ПП 25x25x25 | ШТ | 50 | | | позднее |
| | Муфта соединительная ПНД DN 20 | ШТ | 30 | | | 30.11.2022 |
| | | | | | | года |

*с момента подачи заявки со стороны филиала ПАО "Россети Центр"- "Липецкэнерго".

3. Технические требования к продукции.

3.1. Технические требования и характеристики строительных материалов должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений, приведенных в таблице 2 или быть аналогичными:

| № п/п | Материал | Краткий текст материала | Технические требования и характеристики |
|-------|----------|---|--|
| 1 | 2022561 | Труба ПП-Р d20 PN20 | Труба ППР армированная стекловолокном предназначена для систем внутреннего водоснабжения, автономного и центрального отопления. Диаметр: 20мм. Максимальная температура применения: 95°C. Максимально допустимое рабочее давление: 2,0 МПа (20 атмосфер). Материал: полипропилен/стекловолокно. Номинальное давление: 20Бар. Тип соединения: пайка. Тип фитинга: труба. Срок службы: 25-50 лет. |
| 2 | 2023669 | Тройник ПП переходной 25x20x25 | Трехсторонний фитинг для монтажа полипропиленовой системы методом раструбной сварки с переходом на меньший диаметр. Размеры фитинга: 25x20x25 мм. Тип: тройник. Тип соединения: сварка. Форма тройника: Т-образная. Раструб: трехраструбный. Резьба: без резьбы. Диаметр присоединения: 20мм. Диаметр минимальный: 25мм. Диаметр максимальный: 25мм. Угол поворота: 90°. Проходы: уменьшенный боковой. Материала: полипропилен. Морозоустойчивость. Назначение: отопление, водоснабжение. Тип водоснабжения: холодное, горячее. Применение: для полипропиленовых труб. Максимальная рабочая температура: 95°C. Максимальное рабочее давление: 25Бар. |
| 3 | 2219314 | Угольник ПП d20 90град | Тип фитинга: уголок. Материал: полипропилен. Угол поворота: 90°. Диаметр: 20мм. Диаметр закрепляемой трубы: 20мм. Без резьбы. Без армирования. Температура рабочая: 60°C. Максимальная температура среды: 95°C. Среда применения: ХВС, ГВС, отопление. Вид фитинга: соединительный. Соединение: сварка – сварка. Максимальное давление: 25 атм. |
| 4 | 2259038 | Угольник ПП d25 90град | Тип фитинга: уголок. Материал: полипропилен. Угол поворота: 90°. Диаметр: 25мм. Диаметр закрепляемой трубы: 25мм. Без резьбы. Без армирования. Температура рабочая: 60°C. Максимальная температура среды: 95°C. Среда применения: ХВС, ГВС, отопление. Вид фитинга: соединительный. Соединение: сварка – сварка. Максимальное давление: 25 атм. |
| 5 | 2298921 | Муфта комбинир. разъемная ПП 25x3/4" НР | Сфера применения: системы отопления, в том числе напольного; холодное и горячее водоснабжение; фильтры и системы аэрации; перекачка реагентов, нейтральных по отношению к полипропилену. Глубина: 25мм. Высота: 75мм. Ширина: 25мм. Функционал: американка. Основной размер: 25мм. Материал: полипропилен. Тип резьбы: наружная. Гарантия производителя: 1 год. Расчетный срок службы при соблюдении условий эксплуатации: 50 лет. |
| 6 | 2351772 | Угольник ПП d25 45град | Тип фитинга: уголок. Материал: полипропилен. Угол поворота: 45°. Диаметр: 25мм. Диаметр закрепляемой трубы: 25мм. Без резьбы. Без армирования. Температура рабочая: 60°C. Максимальная температура среды: 95°C. Среда применения: ХВС, ГВС, отопление. Вид фитинга: соединительный. Соединение: сварка – сварка. Максимальное давление: 25 атм. |
| 7 | 2337963 | Муфта PPRC 25 | Диаметр соединяемых элементов: 25мм. Присоединение: сварка. Рабочее давление PN: 2,5 Мпа. Максимальная температура рабочей среды: 90°C. |

| № п/п | Материал | Краткий текст материала | Технические требования и характеристики |
|----------|----------|--------------------------------------|--|
| | | | Материал: PPRC (полипропилен «Рандом сополимер»). Рабочая среда: холодная и горячая вода. Без армирование. |
| 8 | 2358690 | Труба ПП-Р 20х4,0 PN25 | Назначение: для водоснабжения/для отопления. Тип: полипропиленовые трубы. Диаметр: 20мм. Вн. стенка: 4,2мм. Максимальная рабочая температура: 95°C. Материал: полипропилен. Тип армировки: алюминий. Срок службы: 50 лет ГОСТ 32415-2013 |
| 9 | 2358841 | Тройник ПП 20х20х20 | Тип: тройник. Тип соединения: сварка. Форма тройника: Т-образная. Раструб: трехраструбный. Без резьбы. Диаметр присоединения: 20мм. Диаметр минимальный: 20мм. Диаметр максимальный: 20мм. Угол поворота: 90°. Проходы: равнопроходный. Материал: полипропилен. Морозостойкость. Назначение: водоснабжение. Объекты применения: для полипропиленовых труб. Тип водоснабжения: холодное, горячее. Максимальная рабочая температура: 95°C. Максимальное рабочее давление: 25 Бар. |
| 10 | 2367961 | Тройник ПП 25х25х25 | Трехсторонний равнопроходной фитинг, предназначенный для монтажа полипропиленовой трубопроводной системы методом раструбной сварки. Тип: тройник. Тип присоединения: внутренняя пайка. Форма тройника: Т-образная. Раструб: трехраструбный. Резьба: без резьбы. Диаметр присоединения: 25мм. Диаметр минимальный: 25мм. Диаметр максимальный: 25мм. Угол поворота: 90°. Проходы: равнопроходной. Материала: полипропилен. Назначение: водоснабжение. Тип водоснабжения: холодное, горячее. Применение: для полипропиленовых труб. Материал: PP-R без армировки. Давление: PN 25. |
| 11 | 2386330 | Муфта соединительная ПНД DN 20 | Сфера применения: водоснабжение. Материал: полипропилен (ПП). Номинальное давление: 10PN. DN (Диаметр номинальный): 20. |

4. Общие требования.

4.1. К поставке допускаются строительные материалы, отвечающие следующим требованиям:

- продукция должна быть новой, оригинальной, не восстановленной, не бывшей в эксплуатации, не заложенной, не арестованной, не являться предметом иска третьих лиц;
- количество поставляемых строительных материалов должно соответствовать заявке, но не более общего количества по договору;
- для российских производителей - наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;
- для импортных производителей, а также для отечественных, выпускающих строительные материалы для других отраслей и ведомств - сертификаты соответствия функциональных и технических показателей условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям;
- поставляемый товар не должен иметь дефектов, связанных с материалами и/или работой по его изготовлению, либо проявляющихся в результате действия или упущения производителя (поставщика), при соблюдении Заказчиком правил хранения и/или использования поставляемого товара;

- товар должен поставляться в упаковке, способной предотвратить его повреждение или порчу во время перевозки, передачи Заказчику и дальнейшего хранения;
- поставляемый товар должен соответствовать функциональным характеристикам, установленным производителем для предлагаемого к поставке товара;
- продукция должна пройти обязательную аттестацию в аккредитованном Центре ПАО «Россети»;
- продукция должна соответствовать требованиям технической политики ПАО «Россети»;
- наличие выданных уполномоченными органами Федерального Агентства по Техническому Регулированию и Метрологии действующих (на момент поставки строительных материалов) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;
- качество продукции должно быть подтверждено санитарно-эпидемиологическими заключениями, паспортами, сертификатами соответствия, обязательными для данного вида продукции, и иными документами, подтверждающими качество продукции, оформленными в соответствии с действующим законодательством РФ. Вышеуказанные документы должны предоставляться на каждую партию продукции;
- наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН и другим документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.

4.2. Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку строительных материалов для нужд ПАО «Россети Центра» обязан предоставить в составе своего предложения документацию (технические условия, руководство по эксплуатации и т.п.) на конкретный вид продукции, заверенную производителем. Данный документ должен подтверждать технические характеристики, заявленные поставщиком оборудования в техническом предложении.

4.3. Строительные материалы должны соответствовать требованиям Федерального закона от 30.12.2009 N 384-ФЗ (ред. от 02.07.2013) «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» и требованиям:

- ГОСТ Р 54257-2010 «Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения и требования»;
- ГОСТ 32415-2013 «Трубы напорные из термопластов и соединительные детали к ним для систем водоснабжения и отопления. Общие технические условия»;
- ГОСТ 32414-2013 «Трубы и фасонные части из полипропилена для систем внутренней канализации. Технические условия»;
- ГОСТ Р 52134-2003 «Трубы напорные из термопластов и соединительные детали к ним для систем водоснабжения и отопления. Общие технические условия»;
- ГОСТ 26281-84 Материалы и изделия строительные теплоизоляционные. Правила приемки».

4.4. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения строительных материалов должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя и в соответствии с ГОСТ 32415-2013, ГОСТ 32414-2013 или соответствующих МЭК. Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.009-76. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку продукции.

Правила приемки строительных материалов (труб и фитингов) должны соответствовать требованиям ГОСТ 26281-84, ГОСТ 32414-2013, ГОСТ 32415-2013, ГОСТ 32414-2013.

Трубы и фасонные части принимают партиями. Партией считают трубы или фасонные части одного наименования и типоразмера (номинального диаметра и толщины стенки), изготовленные из композиции одного рецептурного состава и марок компонентов, на одном технологическом

оборудовании, сдаваемые одновременно. Размер партии должен быть установлен в документации изготовителя.

Способ укладки и транспортировки строительных материалов должен предотвратить их повреждение или порчу во время перевозки и погрузке/разгрузке, а также воздействие осадков во время перевозки и при открытом хранении. Упаковка строительных материалов должна производиться в соответствии с требованиями нормативно-технической документации на конкретные типы товаров.

Упаковка труб и фитингов должна обеспечивать сохранность изделий и безопасность погрузочно-разгрузочных работ. Трубы, выпускаемые в отрезках, связывают в пакеты массой до 1 т не менее чем в двух местах при длине труб до 3 м включительно и не менее чем в трех местах при длине труб более 3 м. Расстояние от крайних креплений до концов труб должно быть не более 0,8 м. Пакеты скрепляют средствами по ГОСТ 21650 или другими, которые обеспечивают надежность крепления и не ухудшают качество поверхности. Допускается осуществлять отгрузку труб без формирования пакетов. Концы труб в бухтах и на катушках должны быть жестко закреплены, а бухты скреплены не менее чем в четырех местах.

Фитинги упаковывают в пакеты из полимерных пленок, ящики из гофрированного картона по ГОСТ 9142-2014, контейнеры из полимерных материалов. Допускается использование другой тары, обеспечивающей сохранность фитингов при транспортировании и хранении.

Трубы и фитинги транспортируют любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов и техническими условиями погрузки и крепления грузов, действующими на данном виде транспорта. Трубы и фитинги при транспортировании следует оберегать от ударов и механических нагрузок, а их поверхность от нанесения царапин. Трубы в отрезках необходимо укладывать всей длиной на ровную поверхность платформы транспортных средств.

Трубы и фитинги хранят в условиях, исключающих вероятность их механических повреждений, в неотапливаемых или отапливаемых (не ближе одного метра от отопительных приборов) складских помещениях, или под навесами. Трубы и фитинги при хранении следует защищать от воздействия прямых солнечных лучей. Условия хранения труб и фитингов по ГОСТ 15150 (раздел 10) - условия 1 (Л), 2 (С) или 5 (ОЖ4). Допускается хранение труб в условиях 8 (ОЖ3) не более 6 мес.

4.5 Срок изготовления строительных материалов должен быть не более полугода от момента поставки.

5. Гарантийные обязательства.

Гарантийные обязательства Поставщика должны распространяться на весь поставляемый товар. Срок гарантии Поставщика на поставляемый по настоящему договору товар составляет не менее 12 месяцев. Начальной датой гарантии является дата подписания товарной накладной.

6. Требования к надежности и живучести продукции.

Товар должен обеспечивать эксплуатационные показатели в течение установленного срока службы. Все изделия, применяемые в трубопроводах, транспортирующих питьевую воду, должны быть разрешены для указанного применения органами здравоохранения.

7. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.

В комплект поставки должны входить трубы и (или) фитинги, сортамент которых определяет заказчик, а также документ, удостоверяющий качество изделий в соответствии

На трубы должна наноситься маркировка с интервалом не более 1 м, которая содержит наименование или товарный знак изготовителя, условное обозначение изделия без слова "труба", дату изготовления. Маркировка фитингов производится на их наружной поверхности и содержит наименование или товарный знак изготовителя, условное обозначение, исключая наименование

фитинга. Обозначение действующего стандарта (ГОСТ 32415-2013), наименование фитинга, классы эксплуатации и соответствующие им значения рабочего давления, дату изготовления (месяц и год) допускается указывать на ярлыке, обеспечивающем сохранность маркировки в процессе транспортирования, хранения и монтажа.

На каждое грузовое место должна быть нанесена транспортная маркировка по ГОСТ 14192-96 «Маркировка грузов» с указанием основных, дополнительных и информационных надписей, а также манипуляционных знаков, и должен быть закреплен ярлык, содержащий следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя;
- условное обозначение изделия;
- номер партии и дату изготовления;
- количество изделий в упаковке.

По всем видам строительных материалов Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ.

8. Правила приемки продукции.

Приемка осуществляется в соответствии с действующим законодательством РФ и Инструкциями о порядке приемки продукции производственно-технического назначения по количеству и качеству. В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, Поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию

Начальник службы эксплуатации
зданий и сооружений Управления
обеспечения производства



И.В. Филатов