**УТВЕРЖДАЮ**

**Первый заместитель директора –**

**главный инженер филиала**

**ПАО «Россети Центр»-**

**«Белгородэнерго»**

**Решетников С.А.**

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

“\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**опор металлических**

**Лот № 203E**

1. **Общая часть.**
   1. Филиал ПАО «Россети Центр»-«Белгородэнерго» производит закупку для нужд производственной деятельности
   2. Наименование и количество поставляемой продукции указано в Приложении 1.
   3. Адрес поставки - г. Белгород, 5-й Заводской переулок, д.17. Срок поставки – с момента заключения договора до 31.12.2022г. по отдельным заявкам заказчика. Срок выполнения каждой заявки – 10 календарных дней.
2. **Технические требования к продукции.**
   1. Технические требования и характеристики должны соответствовать параметрам и быть не хуже значений, приведенных в Приложении 2.
3. **Общие требования.**
   1. К поставке допускается продукция, отвечающая следующим требованиям:

* продукция должна быть новой, ранее не использованной;
* сертификаты соответствия функциональных и технических показателей условиям эксплуатации и действующим требованиям.
  1. Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку обязан предоставить в составе своего предложения документацию (технические условия, руководство по эксплуатации и т.п.) на конкретный вид продукции. Данный документ должен подтверждать технические характеристики, заявленные участником в техническом предложении.
  2. Упаковка, временная антикоррозионная защита, транспортирование, условия и сроки хранения должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя и соответствующих ГОСТ.

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.

* 1. Срок изготовления продукции должен быть не более полугода до момента поставки.

1. **Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемую продукцию должна распространяться не менее чем на 60 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода продукции в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты в поставляемой продукции, материалах и выполняемых работах, выявленные в период гарантийного срока.

В случае выхода из строя продукции Поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 5 календарных дней со дня получения письменного извещения Покупателя. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

1. **Требования к надежности и живучести продукции.**

Продукция должна функционировать в непрерывном режиме круглосуточно в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 25 лет.

1. **Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.**

По всем видам продукции Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке по монтажу, наладке, пуску, сдаче в эксплуатацию, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемой продукции, в том числе:

* паспорт (на каждую единицу);
* сертификат соответствия (на партию);
* протоколы испытаний (на каждую единицу);
* инструкция по монтажу и эксплуатации (на каждую единицу).

Маркировка должна быть нанесена на видном месте продукции и содержать следующие данные:

* обозначение типа;
* товарный знак предприятия-изготовителя;
* год изготовления (две последние цифры).

1. **Правила приемки продукции.**

Каждая партия продукции должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «Россети Центр»-«Белгородэнерго» и ответственными представителями Поставщика при получении продукции на склад.

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, Поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.

**Начальник УРС Билащук А.В.**

**Приложение 1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование материала | № материала | Ед. изм. | Количество |
|  | Блок фундаментный ФМ-0,168-2,0 | 2263861 | шт. | 20 |
|  | Люк для опоры ОГК-9 | 2280116 | шт. | 23 |
|  | Опора ОГК-9 | 2348412 | шт. | 36 |
|  | Пластина 400х400 с фланцами 250 и 400мм | 2344605 | шт. | 20 |

**Приложение 2**

1. Блок фундаментный ФМ-0,168-2,0.

| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| --- | --- |
| Назначение | установка опор ОГК |
| Ориентировочный вид |  |
| Размеры | A – 400 мм;  B – 300 мм;  D – 168 мм;  d – 26 мм  L – 2000 мм;  толщина стенки трубы – не менее 4,5 мм;  толщина опорного фланца – не менее 10 мм. |
| Защита от коррозии | горячее цинкование по ГОСТ 9.307-89 |
| Особенности конструкции | * в центре фланца должно быть отверстие диаметром не менее 160 мм для прохождения питающего кабеля внутрь опоры; * в трубе должны быть 2 отверстия 70х200 (с противоположных сторон трубы) мм для прохождения питающего кабеля; * крепление трубы к фланцу усиливается вертикальными треугольными ребрами жесткости толщиной не менее 4,5 мм, приваренными к фланцу и трубе. |

1. Люк для опоры ОГК-9.

| Наименование параметра | Значение параметра |
| --- | --- |
| Область применения | Для закрытия окна отсека внутреннего монтажа в металлических опорах для наружного освещения ОГК-9,0 |
| Толщина металла, не менее, мм | 2-3 |
| Способ соединения с опорой | с помощью 2-х винтов (сверху и снизу) |
| Материал и окраска изделия: | Высокая антикоррозийная стойкость покрытия (горячее цинкование).  Гарантия на коррозийную стойкость – не менее 20 лет. |
| Чертеж |  |

1. Опора ОГК-9.

| Наименование параметра | | Значение параметра |
| --- | --- | --- |
| Назначение | | установка светильников наружного освещения |
| Верхний внутренний диаметр опоры, не менее, мм. | | 69 |
| Нижний наружный диаметр (D) опоры, не более, мм. | | 190 |
| Толщина стенки опоры, не менее, мм | | 4 |
| Масса опоры (без фундамента), не более, кг | | 140 |
| Высота опоры (без фундамента), м | | 9,0 |
| Установочные размеры фланцев опоры и фундамента, мм | | * А=400; * межцентровое расстояние В=300; * 4 отверстия ø26. |
| Способ подведения питания | | подземный кабельный подвод |
| Ветровой район | | IV |
| Климатическое исполнение и категория размещения | | УХЛ1 |
| Комплектность поставки | * крышка лючка отсека для внутреннего монтажа с болтами; * болты для крепления кронштейна оцинкованные – 8 шт.; * для крепления опоры на фундаменте: болт М20-120 – 4 шт., гайка М20 – 8 шт. (шаг резьбы 3 мм), шайба М20 – 8 шт. | |
| Особенности конструкции | * В нижней части ствола опоры должен иметься лючок размером не менее 120х450 мм с накладной крышкой. * Кронштейны крепятся к опоре восемью винтами. * Опоры к фланцу усиливается вертикальными треугольными ребрами жесткости, приваренными к фланцу и телу опоры. * Опоры изготавливаются из листовой стали методом гибки с одним продольным сварным швом, защищены от коррозии методом горячего оцинкования (ГОСТ 9.307-89). * Поставляемые изделия должны быть экологически безопасны и не должны наносить вред окружающей среде. * Опоры должны быть рассчитаны для применения в агрессивных и неагрессивных средах. | |

1. Пластина 400х400 с фланцами 250 и 400мм.

| Наименование параметра | Значение параметра |
| --- | --- |
| Область применения | Для установки опор наружного освещения (элемент фундамента) |
| Совместимость с опорами | КОФ-9000/225/76/5-250/300, ОГК-9,0-(75)-ц (НР 1908 высотой 9м) |
| Способ соединения с фундаментом | Фланцевый с помощью 4-х отверстий D26 мм |
| Способ соединения с опорой | Фланцевый с помощью 4-х отверстий D26 мм |
| Материал и окраска изделия | Высокая антикоррозийная стойкость покрытия (горячее оцинкование). Гарантия на коррозийную стойкость – не менее 20 лет. |
| Чертеж | D:\МОЕ\Инфо оборудование\Опоры\_Метал. опоры\_+Для поставки\= Опоры метал. - Чертежи БЭ_2017.08.03_Пластина.jpg |
| Особенности конструкции | * центре пластины должно быть отверстие диаметром 155 мм для прохождения питающего кабеля внутрь опоры |