Приложение

к Дополнительному соглашению № 1

от 25.10.2018г.

«Приложение № 1 к Договору подряда

№ 7РР от 09.01.2018г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| Основание для выполнения работ | План капитального ремонта объектов ЗАО «СПГЭС» на 2018г.:  п. 4.10; п. 4.12; п. 4.13; п.4.14; п.4.15; п.4.16; п.4.17; п.4.18; п. 4.19; п. 4.20. |
| Заказчик | Закрытое акционерное общество «Саратовское предприятие городских электрических сетей». |
| Наименование и место  расположения объекта | Капитальный ремонт строительной части:  ТП - 115 (Мурманский пр-д, 3-г); ТП – 162 (Зенитная, 12-а); ТП – 247 (Железнодорожная, 72; ТП – 404 (Посадского, 221); ТП – 463 (Слонова, 42/48); ТП - 646 (Артиллерийская, 24); ТП – 653 (Навашина, 30); ТП - 1107 (Б.Садовая, 168/184). |
| Состав работ | 1. Поставка материалов для выполнения ремонтных работ.  2. Ремонт кровли (замена покрытия парапетов, кровельного покрытия, отливов).  3. Стяжка здания металлом.  4. Ремонт отмостки (бетон / асфальтобетон, установка камня БР).  5. Ремонт фасада (оштукатуривание, окраска).  6. Ремонт приямков (кладка кирпич. перегородок, обрамление из уголка).  7. Ремонт стяжки пола (замена направляющих под тр-ры, стяжка, окраска).  8. Ремонт облицовки стен внутри здания (огрунтовка, штукатурка, окраска).  9. Замена (ремонт) дверей, жалюзийных решёток с окраской.  10. Демонтаж/монтаж оборудования.  11. Восстановление кирпичной кладки.  12. Вывоз грунта и строительного мусора. |
| Сроки выполнения работ | **С «10» апреля 2018 года по «27» октября 2018 года.** |
| Исходные данные | Предоставляются Заказчиком:  - Дефектные ведомости. |
| Требование к подрядной  организации | 1. Обладание необходимыми профессиональными знаниями и опытом выполнения аналогичных работ. Выписка из реестра членов СРО в соответствии с Приказом Федеральной службы по экономическому, технологическому и атомному надзору от 16.02.2017 №58 «Об утверждении формы выписки из реестра членов саморегулируемой организации».  2. Наличие производственно-технической базы.  3. Персонал должен иметь группы по электробезопасности в соответствии с требованиями Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденных Приказом Минтруда России от 24.07.2013 года №328н.  4. Персонал должен иметь 1, 2, 3 группу допуска к работе на высоте в соответствии с Правилами по охране труда при работе на высоте, утвержденными приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 28 марта 2014 г. № 155н.  5. Наличие утвержденного проекта производства работ (ППР) на выполнение работ, согласно предмету конкурса, в соответствии с Правилами по охране труда при работе на высоте, утвержденными приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 28 марта 2014 г. № 155н.   1. 6. Наличие средств индивидуальной защиты для работы на высоте в соответствии с Техническим регламентом Таможенного союза 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты» (ТР ТС 019-2011) (страховочные привязи, страховочные пояса, стропы, захваты на гибкой анкерной линии, соединительные элементы (карабины)). |
| Требования к проведению работ | Правила ведения работ, процедуры контроля качества и оценка соответствия законченных строительных работ объекта должны соответствовать действующим на территории Российской Федерации строительным нормам и правилам:   1. 1. Закон РФ №384-ФЗ от 30.12.2009 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» 2. 2. СНиП 3.04.01-87 «Изоляционные и отделочные покрытия» 3. 3. СНиП 21-01-97 «Пожарная безопасность зданий и сооружений» 4. 4. СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве» 5. 5. РД 153-34.0-03.301-00 «Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий»   6 Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ « Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»   1. 7. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24.07.2013 №328н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок». 2. 8. СДОС-03-2009 «Положение по проведению строительного контроля при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства» 3. 9.ГОСТ Р 52719-2007 «Трансформаторы силовые» ГОСТ 11920-85 Трансформаторы силовые масляные общего назначения напряжением до 35 кВ включительно. Технические условия (с Изменением N 1)   10. ВСН-342-75 (Минмонтажспецстрой СССР) Инструкция по монтажу силовых трансформаторов напряжением до 110 кВ включительно  11.ГОСТ 12.1.038-82 «Электробезопасность. Предельно допустимые значения напряжений прикосновения и токов»  12.ГОСТ 12.1.030-81 «Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление»  13.СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства»  14.Правила устройства электроустановок  15.РД 11-02-2006 Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения.  Материалы, используемые при выполнении строительных работ, должны быть сертифицированы в Российской Федерации. |
| Требования к материалам | **Материалы, используемые при выполнении строительных работ, должны быть сертифицированы в Российской Федерации.**  **Бетон**. Марка М100.Плотность – 2370-2400 кг/м3. Прочность – 98кг/см2. Водонепроницаемость – w2-w4. Подвижность от П2 до П4. Жесткость Ж2-Ж4.Морозостойкость F50-F100.  **Бортовой камень.** Материал – бетон. Класс бетона по прочности на сжатие- В30. Марка бетона по морозостойкости F200. Плотность 2400 кг/м3.Прочность бетона 392,9 кг/см2. Марка бетона по водонепроницаемости w4.  **Штукатурка фасадная.** Оптимальная толщина слоя 0,3 см, максимальная толщина -0,6см. Прочность при сжатии составляет не менее 3,5 МПа. Прочность при изгибе — не менее 1,5 МПа. Температура эксплуатации от -40С до +60С. **Краска МА-15 или эквивалент**. Массовая доля пленкообразующего вещества не менее 26%. Массовая доля летучего вещества не более 12%.Условная вязкость по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при температуре 20С 64-140с. Степень перетира не более 90 мкм. Время высыхания до степени 3 при температуре 20С не более 24ч. Условная светостойкость пленки не менее 2ч.  **Кирпич керамический**. Размер 250х120х65мм. Марка по прочности не ниже М100.Марка по морозостойкости не ниже F50. Средняя плотность кирпича не более 1200 кг/м3. Водопоглощение не менее 6%.Предел прочности при сжатии не менее 7,5Мпа.  **Швеллер стальной №18**. Материал – углеродистая сталь ПС. Высота полки — 180мм; толщина полки — 8,7мм; толщина стенки изделия — 5,1мм; ширина полки — 70мм. Масса 1 метра-16,3кг.  **Уголок стальной 90х90**. Материал – углеродистая сталь обыкновенного качества. Ширина обоих полок- 90мм.  **Уголок 50х50.** Материал – углеродистая сталь обыкновенного качества. Ширина обоих полок- 50мм.  **Уголок 60х60.** Материал – углеродистая сталь обыкновенного качества. Ширина обоих полок- 60мм.  **Круг стальной.** Материал – углеродистая сталь обыкновенного качества. Диаметр – 20 мм2.  **Шестигранник горячекатаный**. Размер 41 мм.  **Цементная стяжка.** Раствор строительный. Вяжущее-цементное. Марка по прочности – М75-М100. Марка по подвижности ПК2 или ПК3. Подвижность смеси по погружению конуса от 4 до 12 см. Марка по морозоустойчивости не менее F100.  **Штукатурка для внутренних работ.** Оптимальная толщина слоя 0,3 см, максимальная толщина -0,6см. Расход воды 0,6-0,65 л/кг.Прочность при сжатии составляет не менее 3,5 МПа. Прочность при изгибе — не менее 1,5 МПа. Температура эксплуатации от -40С до +60С **Грунтовка ГФ-021 или эквивалент**. Массовая доля нелетучих веществ: 54-60%. Условная вязкость по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при температуре 20С, не менее 45с. Время высыхания до степени 3 при температуре 20С не более 12ч. Эластичность пленки при изгибе не более 1мм. Прочность пленки при ударе не менее 50см. Твердость пленки 0,35у.е. Адгезия пленки – не более 1 балла. Расход на один слой 60-100 г/м2. Толщина одного слоя 15-20 мкм.  **Сухая штукатурная смесь (ГОСТ 33083-2014).** Влажность сухих штукатурных смесей не должна превышать 0,3% по массе. Наибольшая крупность зерен заполнителя должна быть не более 2,5 мм для смесей, наносимых механизированным способом, и не более 5,0 мм - для смесей, наносимых ручным способом. Остаток на сите, соответствующем размеру зерен наибольшей крупности заполнителя, должен быть не более 1,0%. Марка по морозостойкости не ниже F25.  **Антисептик против грибка.** Цвет: бесцветный. Не содержит хлора. Расход: в качестве профилактики – 50-100 мл/м2, для удаления биопоражений – 50-250 мл/м2.  **Арматура диаметр 12 мм.**  **Сталь листовая толщина 4мм.**  **Шпатлевка клеевая.** Для предотвращения впитывание влаги. Величина зерен: 0,6 мм. Индекс теплопроводности 0,8 Вт/мК. Расход воды – на мешок смеси 5 л.  **Полоса стальная 40х4.** Материал - углеродистая либо низколегированная сталь. Ширина - 40 мм. Толщина стальной ленты - 4 мм.  **Шифер плоский.** Доля асбеста в общем составе плоского шифера – 18%. Длина -3,6 м. Ширина - 1,5м. Толщина 10 мм.  **Труба профильная 40х20.** Длина поперечного сечения – 40мм.Высота - 20 мм.  **Труба профильная 40х40.** Длина поперечного сечения – 40мм.Высота - 40 мм. |
| Особые условия и требования к работам | Получение необходимых согласований выполняет Подрядчик.  Сроки согласования входят в календарные сроки выполнения работ. |
| Порядок сдачи работ | Сертификаты и технические паспорта на материалы и оборудование. |
| Порядок сдачи объекта | Подрядчик представляет Заказчику акт (акты) о приемке выполненных работ по форме КС-2, а также справки о стоимости выполненных работ и затрат по форме КС-3. |

**Заказчик: ЗАО «СПГЭС» Подрядчик: ООО СМП «Элтек»**

**Генеральный директор Директор**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.В. Козин \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Д.В. Пивовар**

м.п. м.п.