УТВЕРЖДАЮ:
Технический директор
АО «ЕЗ ОЦМ
«__» _____ 2026 г.
_____ Д.И. Шестаков

Техническое задание
на выполнение работ по установке освещения на промплощадке АО «ЕЗ ОЦМ» северная сторона.

1. **Объект:** г. Верхняя Пышма, проспект Успенский 131, «Наружное освещение завода (А-16 1-1796м)», инв.№ 5017 на промплощадке АО «ЕЗ ОЦМ».
2. **Цель (область) выполнения работ:** Освещение дороги и прилегающей территории вдоль вновь устанавливаемого забора на севере промплощадки.
3. **Наименование выполняемых работ:** Изменение схемы наружного освещения. Монтаж, установка, сборка осветительного оборудования и систем.
4. **Критерии достижения цели:**

4.1. Подписание Акта сдачи-приёмки выполненных работ по форме КС – 2, КС – 3, при условии выполнения следующих условий:
- при проведении работ должны применяться оборудование и материалы, отвечающие действующим ТУ, ГОСТ, СанПин и ППБ. Соответствие оборудования и материалов должно подтверждаться наличием сертификатов;
- работы должны быть выполнены в соответствии с действующими нормами, ГОСТ, СНиП;
- сбор и вывоз мусора возлагается на Подрядчика;
- ответственность за соблюдение правил охраны труда, пожарной безопасности и санитарно-гигиенического режима при проведении работ несёт Подрядчик;
- ремонт должен выполняться силами Подрядчика, который в свою очередь должен обеспечить проведение работ необходимыми материалами, машинами и оборудованием.

4.2. Правила контроля и приёмки:
Руководители работ, участвующие в выполняемых монтажных работах:
- осуществляют контроль качества применяемых материалов;
- обеспечивают оперативный контроль качества выполняемых работ;
- проверяют соблюдение технологической дисциплины при производстве работ;
- обеспечивают выполнение работ в установленные сроки.

5. **Обеспечение работ материалами:** Обеспечение Работ материалами, комплектующими изделиями, оборудованием в необходимом объёме осуществляет подрядная организация.
6. **Описание видов и объёмов работ:**

6.1. Работы, выполняемые Заказчиком:
- обеспечить доступ к объектам;
- предоставить подрядной организации всю имеющуюся техническую документацию на технические устройства;
- обеспечить точки подключения к энергоносителям;
- предоставить схемы прокладки и перечни материалов;
- сформировать локальный сметный расчет

6.2. Работы, выполняемые Исполнителем:
- приобретение и доставка до мест установки конструкций и материалов одностоечных опор наружного освещения ВЛ 0,38 – 12шт.
- создание углублений в грунте для установки опор (бурение ям) глубиной до 2м под опоры наружного освещения. Расстояние между столбами 20м., траектория прокладки – 3м. от вновь устанавливаемого заборного ограждения. Общая длина монтируемой линии освещения, оборудованной столбами, составит 210м.;
- устройство основания под фундаменты щебеночного;
- провести установку опор с обязательным бетонированием (фундамент под опоры).
- установка металлических кронштейнов на опорах наружного освещения для светильников - 2 кронштейна на каждую опору;
- установка стальных одностоечных свободностоящих опор освещения. Применить опоры высотой 6м;
- установка стержней заземления в грунт на глубину не менее 2м. с присоединением к опорам медным проводником сечением не менее 6кв.мм.;

- установка светильников на кронштейны. Применить светильники Pelin PRO 14, в количестве 32шт. Модификацию согласовать с Заказчиком;
- прокладка питающего кабеля в гофротрубе в грунте . Применить ВВГ нг 4*2,5 мм^2; общая длина с учетом подключения к источнику питания – 240м.
- разводка по устройствам кабелем ВВГ нг 3*1,5 и подключение светильников и жил кабелей внутри опор; общая длина составит 200м.
- Установка автоматических выключателей SE 6A внутри каждой опоры;
- Изготовление металлических кронштейнов Ø63мм, h 4м под крепление на трубу Pelin FIX для светильника PRO 14
- Покраска конструкций металлических кронштейнов в количестве 8 шт.
- Монтаж металлических кронштейнов на существующей эстакаде в количестве 8 шт. (Lобщая эстакады 170м, кронштейны со светильниками смонтировать на расстоянии 20м.), h существующей эстакады более 4м. от земли.
- Монтаж питающего кабеля в гофротрубе по эстакаде. Применить кабель ВВГ нг 4*2,5, общая длина с учетом подключения к источнику питания составит 200м.
- Установка герметичных монтажных коробок возле каждого кронштейна;
- разводка по устройствам кабелем ВВГ нг 3*1,5 и подключение светильников и жил кабелей в монтажных коробках; общая длина кабеля составит 80м.;
- пусконаладочные работы, в том числе работы по настройке угла наклона светильников для корректной работы системы камер видеонаблюдения.
- Выполнить измерение сопротивления растеканию тока контура с диагональю до 20 м; измерение сопротивления растеканию тока заземлителя; замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль»;
- благоустройство (планировка) территории после проведения земляных работ.

7. Общие требования:

7.1. При выполнении работ на объектах Заказчика Подрядная организация обязана обеспечить безусловное выполнение настоящих Обязательных требований, требований действующих законодательных, иных правовых, нормативно-технических документов в области промышленной, энергетической, экологической и пожарной безопасности, безопасности гидротехнических сооружений, охраны труда, предотвращения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, градостроительной деятельности, а также внутренних документов Генподрядчика, устанавливающих правила ведения работ на объектах Генподрядчика и правил внутреннего трудового распорядка.

7.2. Иметь необходимый опыт выполнения аналогичных работ.

7.3. Иметь штат, достаточный для выполнения данного объема работ.

7.4. Подрядная организация обязана:

- обеспечить привлечение к выполнению работ руководителей, специалистов и работников рабочих профессий, прошедших обучение и проверку знаний требований охраны труда, в том числе при работе на высоте (рабочий люльки, при применении спецтехники – автовышки);
- обеспечить использование защитных касок и СИЗ работниками подрядной организации при их нахождении на производственных площадях Заказчика;
- соблюдать требования пропускного и внутриобъектового режима на территории производственной площадки АО «ЕЗ ОЦМ».

7.5. Заказчик обязуется передать Подрядчику по акту приема-передачи Объект по форме Заказчика. Срок передачи 2 (два) рабочих дня с момента получения уведомления о начале производства работ. Подрядчик обязан уведомить Заказчика о дате начала Работ на площадке за 2 (два) рабочих дня и предоставить список лиц командированного персонала с отметкой ответственного за организацию производства работ.

7.6. В течение 10 (десяти) рабочих дней с даты заключения Договора Подрядчик предоставляет проект производства Работ (далее – «ППР») на согласование Заказчику.

7.7. Перед началом работ необходимо оформить разрешение на производство земляных работ, при работе в зоне подземных коммуникаций и согласовать с Заказчиком.

8. Сдача Заказчику по окончанию работ оформляется Акт сдачи-приёмки выполненных работ по форме КС – 2, КС – 3, после подписания акта приёмки в техническом отношении комиссией, состоящей из представителей Заказчика и Подрядчика.

9. Срок выполнения работ: не более 30 календарных дней с даты оплаты авансового платежа.

10. Гарантийные обязательства: 12 месяцев с даты подписания сторонами Акта сдачи-приёмки выполненных работ.

Главный энергетик – начальник цеха О.Е. Коробов