

СОГЛАСОВАНО:

Директор по инжинирингу
ЧАО «ЮЖКОКС»
И.В. Струсович.

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. Генерального директора
ЧАО «ЮЖКОКС»
А.С. Гайдаенко

« 06 » 09 2021г.

« 06 » 09 2021г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**На выполнение строительно-монтажных работ по устройству интеллектуального освещения
автомобильных дорог на территории ЧАО «ЮЖКОКС»**

Первая очередь – дороги №1,3,8,11

- **Основание для выполнения работ:**
Обеспечение безопасной эксплуатации автомобильных дорог согласно требованиям
ДБН В2.5-28:2018 «Естественное и искусственное освещение».
- **Место расположения объекта:**
ул. Вячеслава Черновола, 1, г. Каменское, Днепропетровская область, Украина, 51909,
территория ЧАО «ЮЖКОКС» -
- **Вид работ:**
Строительно-монтажные работы по устройству: опор, кабельно-проводниковой продукции,
осветительных приборов.
- **Назначение объекта выполнения работ:**
Безопасное передвижение сотрудников по территории предприятия в темное время суток.
- **Основные технические требования:**
 - Для освещения дорог использовать консольные светодиодные светильники мощностью не менее 150 Вт с линзами, класс защиты не ниже IP65, мощность светового потока не менее 11000 Лм, с углом рассеяния не менее 145°. Светильники должны быть устойчивы к воздействию вредных факторов коксохимического производства. Срок гарантии на светильники – не менее 2 лет. Гарантийные обязательства перед Заказчиком несет Подрядчик. Количество светильников не менее 173 шт.
- **Опоры освещения и кронштейны**
 - Опоры освещения использовать металлические оцинкованные, высота опор – 9 м, толщина стенки – не менее 4 мм, метод покрытия – горячее цинкование, толщина покрытия 60 – 100 мкм, установку опор выполнить на бетонные фундаменты с анкерными закладными. Кронштейны крепления использовать оцинкованные, толщина стенки – 4 мм, метод покрытия – горячее цинкование, толщина покрытия 60 – 100 мкм. Количество кронштейнов – 80 шт, из них трехрожковых, устанавливаемых на опоры – 13 шт, двухрожковых, предназначенных для установки на МЦК – 5 шт, остальные – двухрожковые, устанавливаемые на опоры. Опоры освещения и кронштейны должны быть устойчивы к воздействию вредных факторов коксохимического производства. Срок гарантии – 5 лет. Общее количество опор – 75 шт.
- **Расстановка опор по дорогам**

- дорога № 1-28 опор, из них с трехрожковыми кронштейнами – 4 шт
- дорога № 3 23 опоры, из них с трехрожковыми кронштейнами – 4 шт, двухрожковых кронштейнов на МЦК – 5 шт
- дорога № 8 – 9 опор, из них с трехрожковыми кронштейнами – 5 шт
- дорога № 11 -15 опор с двухрожковыми кронштейнами

■ **Требования к тендерному предложению**

- На этапе тендерного предложения предоставить расчет уровня освещенности, обеспечиваемый выбранным оборудованием на соответствие требованиям ДБН В.2.5-28:2018 г.
- Кабель питания светильников между опорами проложить в земле в ПВХ трубе диаметром не менее 50 мм. Светильники на кронштейнах, установленных на МЦК запитать самонесущим проводом СИП 4*16. Прокладку выполнить в соответствии с требованиями правил устройства электроустановок.
- Питание светильников выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ.
- Установить запираемые на ключ шкафы управления и питания наружного освещения со степенью защиты не ниже IP54 – согласно ГОСТ 14254-96, согласовать с Заказчиком места установки и точки подключения шкафов питания, управления.

■ **Оборудование и схема автоматического управления должны обеспечить режим интеллектуального управления освещением.**

- На этапе тендерного предложения предоставить функциональную схему и описание интеллектуальной системы управления.
- Интеллектуальное освещение отдельной опцией
- Предусмотреть возможность ручного управления наружным освещением.

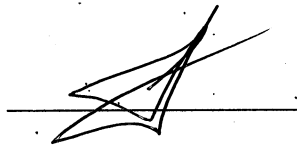
■ **Требования к монтажу**

- Выполнить заземление опор, металлоконструкций, шкафов управления, питания в соответствии с требованиями ДБН В.2.5-27-2006
- Произвести нумерацию опор, маркировку электрических цепей.
- Предоставить электрические схемы освещения
- Выполнить демонтаж существующего оборудования, светильников, кабелей, опор.
- Предусмотреть восстановление конструкций, нарушенных при проведении монтажных работ.
- Провести испытание системы освещения на соответствие требованиям ДБН В.2.5-28:2018 г.
- Провести испытания установленного оборудования, кабелей, заземляющих устройств, предоставить протоколы испытаний включая акты приемки скрытых работ (для заземляющих устройств).

■ **Срок выполнения работ – 3 месяца с момента подписания договора.**

■ **Внимание! Строительно-монтажные работы по ремонту участка автомобильной дороги №1 проводить совместно со строительно-монтажными работами по устройству интеллектуального освещения дорог на ЧАО «ЮЖКОКС».**

И.о. главного энергетика
ЧАО «ЮЖКОКС»



Д.А. Навроцкий