

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый заместитель
Председателя правления
АО «Uzbekistan Airports»

Умарходжаев Ж.О.

« » 2021г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на приобретение системы перронного освещения
ООО «Международный аэропорт Самарканд»

Спецификация оборудования

№	Наименование	Количество
Система перронного освещения, состоящая из:		
1.1	Прожектор перронного освещения (светодиодный)	91 шт.
1.2	Блок управления и мониторинга	1 комплект

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

№ п/п	Разделы	Описание характеристик и требований к продукции
1.	Предмет закупки.	Поставка и оказание сервисных услуг по поставке системы перронного освещения (прожектора и блок управления и мониторинга): Инженерные услуги: 1. Шеф-монтаж, включая расходы по пребыванию; 2. Пусконаладочные работы, включая все расходы по пребыванию; 3. Обучение персонала на объекте.
2.	Количество, единица измерения продукции.	Система перронного освещения, состоящая из: 1. Прожектор перронного освещения – 91 шт. 2. Блок управления и мониторинга – 1 комплект.
3.	Условия оплаты:	Безналичный расчёт: 30% (тридцать) - авансовый платеж, в течение 20 банковских дней после вступления в силу подписанного контракта и регистрации его в уполномоченных органах и предоставления банковской гарантии. - 60% (шестьдесят) от общей Цены Контракта оплачиваются при уведомлении о готовности к отгрузке оборудования на условиях СІР в течение 40 (сорок) банковских дней при предъявлении документов: - коммерческий счет Продавца - 1 оригинал и 2 копии; - упаковочный лист - оригинал и 1 копии;

		<p>- сертификат качества завода-изготовителя - 1 оригинал; - сертификат происхождения товара - 1 оригинал, 1 копия. Транспортная накладная и экспортная декларация предоставляются после отгрузки / по поставке) - 1 копия; - 10% (десять) от общей Цены Контракта оплачиваются после успешного проведения объектовых приёмных испытаний при предъявлении соответствующих актов выполненных работ в течение 20 (двадцать) банковских дней.</p>
4.	Сроки поставки продукции (начало, окончание, периодичность)	Поставка в течении 60 дней после получения предоплаты в размере 30 % от стоимости контракта.
5.	Место доставки продукции Фактический адрес.	Республика Узбекистан. «Международный аэропорт Самарканд», г. Самарканд, ул. Ибн-Сино 1, таможенный пост №18007 «Улугбек ВЭД» на условиях СІР Samarkand согласно INCOTERMS 2020.
6.	Порядок доставки продукции	Доставка Поставщиком на таможенный пост №18007 «Улугбек ВЭД» на условиях СІР Samarkand согласно INCOTERMS 2020.
7.	Способ доставки продукции: - авиа; - ж/д; - авто; - водный транспорт; - иное.	Доставка способом, обеспечивающим сохранность, определяется Поставщиком.
8.	Момент перехода права собственности на продукцию и момент перехода риска случайной гибели.	Право собственности на товар переходит после успешного проведения объектовых приемных испытаний при предъявлении соответствующих актов выполненных работ и полной оплаты по договору.
9.	Функциональные характеристики (потребительские свойства) товара.	Товар должен быть новым, не бывшим в эксплуатации, в технически исправном состоянии, не иметь повреждений. Товар должен пройти предпродажную подготовку, а именно: все приборы и дополнительное оборудование должны быть установлены, укомплектованы запасными частями, инструментами и соответствующими принадлежностями. Все параметры Товара, оборудование (приборы, узлы, агрегаты и детали) должны быть проверены. Таблички, надписи и указатели на русском языке.
10.	Комплектность товара.	Согласно паспортных данных по комплектации каждого оборудования
11.	Технические характеристики продукции.	Система перронного освещения состоящая из: 1. <i>Прожектор перронного освещения, светодиодные,</i> Мощностью не менее 705W, Минимальная эффективность 120 лм/Вт

(за вычетом всех оптических потерь), Излучение (минимум) 87 клм, Асимметричный луч, Белый свет CCT = 5000К, Интегрированный СПД 20kV, Экструдированный алюминиевый радиатор, Конструкция из нержавеющей стали (AISI 304 или AISI 316), модулярного исполнения. Защита IP66 (или выше) для оптического и электрическ. отсека. Линзы для вторичной оптики из ПММА. Максимально допустим. размеры 750мм x 600мм x 300мм (в комплекте с кронштейном).

Максимальный вес 35 кг.

Корпус светодиодного прожектора должен иметь степень защиты IK09 от внешних воздействий величиной не менее 10 Нм. Не допускается защитное стекло.

Драйверы должны быть интегрированы в светильник.

Драйверы с управлением по протоколу DALI.

Прожекторы должны быть установлены параллельны земле в конфигурации наклона 0°, чтобы минимизировать блики (ослепления пилотов) и световое загрязнение.

Класс фотобиологической безопасности RG0.

Индекс цветопередачи > 70.

Ожидаемый срок службы L90 > 50.000 ч.

Защита от перенапряжений минимум 15 кА (15 кА, IEEE C62.41.2, категория C, высокая).

Активный корректор коэффициента мощности, PF > = 0,95.

СЕ-маркировка для осветительных приборов.

Использование при температуре окружающей среды -35 до +50° С

Суммарный коэффициент гармонических искажений (THD) = <15%.

Интеллектуальная защита от перегрева.

Защита от короткого замыкания, перенапряжения и разомкнутой цепи.

2. Блок управления и мониторинга - должен позволять обслуживающему персоналу управлять состоянием всей проектируемой системой прожекторов перронного освещения, как в целом, так и отдельными элементами, входящими в состав, включая состояние системы

Количество устройств DALI: не менее 64.

Сертифицированный DALI-2.

Встроенные часы, Расписание по астрономическому времени.

Может объединяться в сеть для формирования больших масштабируемых систем, используя соединение Ethernet 10/100.

Обеспечивает как местный, так и центральный контроль.

Номинальные характеристики источника питания:

85–264 В.

Защита цепи управления: Тип С МСВ 6 А, минимум.

Соблюдение стандарта по электромагнитной

		<p>совместимости EN 55022 - Класс А. Соблюдение стандарта по электромагнитной совместимости EN 55024. Соблюдение стандарта по безопасности оборудования информационных технологий EN 60950.</p> <p>Продукция должна иметь следующие сертификаты/ стандартизацию:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сертификат испытательной лаборатории "IEC 60068-2-52 (испытания на воздействие внешних факторов, часть 2: Испытания - Испытание Kb: Соляной туман, циклическое)". 2. Сертификат LM79. 3. Сертификаты TM-21 и LM80 4. Сертификат соответствия ISO 9001 и ISO 14001 и 45001 5. Сертификация ENEC & CB <p>Перечень реализованных проектов освещения перрона (не менее 5 международных аэропортов)</p> <p>Расчеты освещенности перрона, демонстрирующих соответствие рекомендациям ИКАО, вместе с отчетами LM-79, подтверждающими световой поток прожектора.</p>
12.	<p>Требования к качеству и безопасности продукции:</p> <ul style="list-style-type: none"> - конкретные технические регламенты; - ТУ; - ГОСТ; - СанПиН; - иное. 	<p>Сертификат Соответствия производителя. Товар должен быть с первичной поверкой.</p>
13.	<p>Гарантийное и техническое обслуживание продукции:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сроки; - место осуществления обслуживания; - стоимость; - субъекты, которые оказывают такое обслуживание; - объем гарантийного и технического обслуживания. 	<p>Гарантийный срок – не менее 24 месяцев с даты ввода в эксплуатацию.</p> <p>Гарантийное и послегарантийное техническое обслуживание и ремонт силами Поставщика на территории Покупателя, поставка гарантийных запасных частей от Поставщика в минимальные сроки.</p> <p>При возникновении гарантийных случаев, выезд специалиста и поставка запчастей, за счет Поставщика в пределах гарантийного срока.</p>
14.	<p>Порядок приемки продукции.</p>	<p>Приемка производится после успешного проведения объектовых приемных испытаний при предъявлении соответствующих актов выполненных работ. В момент приёмки проверяется соответствие поставленной продукции условиям Договора поставки, после проверки</p>

		и полного соответствия.
15.	Перечень передаваемой с продукцией документации - технические паспорта; - инструкции по эксплуатации; - сертификаты соответствия и иные сопроводительные документы; - акты ввода в эксплуатацию; - разрешительная документация; - свидетельства; - иное.	Договор поставки: - Копии грузовых таможенных деклараций (при необходимости). - Товарная накладная. - Счет-фактура. - Сервисная книжка (при наличии). - Гарантийная книжка (при наличии). - Свидетельство о поверке. - Сертификат Соответствия. - Сертификат происхождения товара. - Сертификат качества завода-изготовителя. - Комплект эксплуатационной документации на русском языке в бумажном виде и на электронном носителе (CD-R, flash).
16.	Перечень и количество передаваемых с продукцией расходных материалов, оборудования.	В соответствии с п.2 технического задания.
17.	Требования к обучению персонала Заказчика (при необходимости).	Обучение персонала Покупателя консультации по вопросам эксплуатации, обслуживания и ремонта входит в контракт.
18.	Требования к шеф-монтажу (вводу товара в эксплуатацию).	Ввод в эксплуатацию после успешного проведения объектовых приемных испытаний при предъявлении соответствующих актов выполненных работ в момент приёмки и соответствие поставленной продукции условиям Договора поставки, после проверки и полного соответствия
19.	Требования к Поставщику продукции и (или) персоналу Поставщика.	Отсутствие отрицательного опыта работы Поставщика <i>Форма 7</i>

Согласовано:

Директор ООО МА "Самарканд"

ЗДА по ИО

Начальник ЭСТОП

С.Х. Тухтасинов
Тухтасинов С.Х.

З.Н. Гапиров
Гапиров З.Н.

Ф.Х. Джураев
Джураев Ф.Х.



