



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 434745
способом Открытый тендер на понижение

Лот № (48-1 Р, 1519688) Работы по строительству/монтажу/прокладке сетей электроснабжения

Заказчик: Акционерное общество "Эйр Астана"

Организатор: Акционерное общество "Эйр Астана"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	48-1 Р
Наименование и краткая характеристика	Работы по строительству/монтажу/прокладке сетей электроснабжения, Работы по строительству/монтажу/прокладке сетей электроснабжения
Дополнительная характеристика	Работы по монтажу структурированной кабельной системы
Количество	1.000
Единица измерения	-
Место поставки	КАЗАХСТАН, г.Алматы, Алматы
Условия поставки	-
Срок поставки	С даты подписания договора по 12.2020
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 100%, Окончательный платеж - 0%

2. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики

1.1. Работы по проектированию, поставка оборудования и материалов, выполнение монтажных работ, производство испытаний и разработка эксплуатационной документации производятся по заявкам от заказчика и в соответствии с договором. Основанием для выполнения работ является утвержденное Заказчиком техническое задание

Сроки и этапы выполнения всех работ по СКС определяются утвержденным техническим заданием на проектирование и производство работ, по каждой заявке отдельно. Но не менее 3х и не более 30ти рабочих дней.

1.2. Проект по прокладке кабельных линий должен выполняться согласно действующих норм СНИП, и настоящего Технического задания. В срок не более 3х рабочих дней со дня получения Заявки.

1.3. Проект по прокладке СКС должен содержать пояснительную записку и чертежи на прокладку кабелей по кабельным трассам. При проектировании и расчете количества затрачиваемых материалов поставщик должен самостоятельно произвести замеры по каждому отдельному техническому заданию, если иное не предусмотрено техническим заданием. В случаях, когда фактический замер количества затрачиваемых материалов не представляется возможным, принять за расчетную длину на один разъем RJ45 кабеля UTP cat6 в количестве 40 метров. На каждую группу электропитания силового медного кабеля 3*2.5 мм.кв 10 метров. Возможность или не возможность проведения замеров будет определена каждым техническим заданием отдельно.

1.4. При проектировании дать обоснование предлагаемым вариантам трасс прокладки.

1.5. Проект на прокладку кабельных линий должен иметь согласования с Заказчиком (отдел ИТ, административный отдел)

1.6. Проектную документацию изготовить в 2-х экземплярах.

2.1. Технические требования к проектировке и монтажу структурированных кабельных систем.

2.1.1 СКС должна включать следующие компоненты:

- информационная кабельная подсистема

- подсистема электропитания средств вычислительной техники

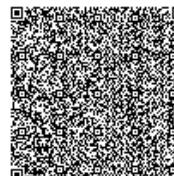
2.1.2. Кабельная система должна быть выполнена с помощью симметричного сбалансированного кабеля UTP Cat.6.c топологией "звезда", без применения промежуточного приемо-передающего, ретрансляционного или другого активного оборудования. Так же не допускается наращивание кабеля, использование различного типа переходников, муфт, скруток и прочих типов соединителей по всей длине кабеля.

2.1.3. Максимальная длина кабеля от информационного порта RJ45 до коммутационной панели не должна превышать 90 м. СКС в целом должна соответствовать категории 6, все комплектующие (кабель, разъемы, коммутационные панели, соединительные шнуры) должны соответствовать категории 6.

2.1.4. Распределение и количество рабочих мест в помещениях не может быть изменено заказчиком или подрядчиком в ходе работ, однако может быть изменено по согласованию с заказчиком на этапе проектирования работ СКС.

2.1.5. Розеточные группы должны состоять из пластикового суппорта, эл.розеток с заземлением, сетевых разъемов RJ45 Cat6 и декоративной рамки. При этом для организации одного рабочего места необходимо использовать не более 2х суппортов.

2.1.6. Элементы СКС в офисных помещениях должны быть выполнены с учётом требований по физической защите трасс от





повреждения включающих:

- прокладку кабеля в настенных кабельных каналах,
- прокладку кабеля в напольных кабельных каналах,
- прокладку кабеля кабельных колоннах и мини-колоннах
- металлические гофры для прокладки кабеля в опасных зонах;
- прокладку кабеля в пластиковых гофро-трубах или подвесных лотках, за подвесным потолком и за гипсокартонными стенами.

При этом, при расчете ценового предложения стоимость прокладки кабеля считать одинаковой для всех случаев, но при наличии разницы цен разного монтажа, включить ее в стоимость защитных материалов (гофра, кабельный канал и т.д.)

2.1.7. Монтаж кабельных линий и розеточных групп в кабельном канале выполнить маркой Legrand DLP. Розеточные группы Legrand MOSAIC. Либо аналогичными по качеству и размерам материалами по согласованию с заказчиком.

Высота крепления кабельного канала к стенам и перегородкам – 30 см от пола, может быть изменена по согласованию с Заказчиком.

2.1.8. Требования к нумерации и маркировки портов типа RJ45:

- Маркировка дополнительных сетевых точек в офисных помещениях должна быть выполнена в соответствии с нумерацией установленной ранее. Либо по согласованию с заказчиком.
 - Новые сетевые точки и порты на коммутационной панели нумеруются слева направо по часовой стрелке. Нумерация в кабинете начинается с ближайшей розетки слева от входной двери.
 - Кабель должен маркироваться распечатанной на клейкой бумаге спец принтером в 20см от розетки.
- Обозначения розеток должны быть выполнены машинным способом и иметь вид X-YY, где X-соответствует номеру этажа, YY-порядковый номер розетки.

2.1.9. В случае необходимости установки серверного шкафа в серверном помещении, устанавливается коммутационный шкаф с размерами 800*1070*2000 мм.

Каждый коммутационный шкаф необходимо оборудовать следующими элементами:

- заземление.
- медные распределительные панели 1U 19" 24 порта кат.6, в количестве, определяемом техническим заданием.
- горизонтальные организаторы кабеля 1U 19"; в количестве, определяемом техническим заданием.
- блок силовых розеток не менее 8 выходов ;
- Каждый коммуникационный шкаф должен быть запитан одним медным кабелем сечением 3х2,5 кв. мм. Кабель должен приходиться с автомата на 25А распределительного щита с одной стороны и с другой в клеммную колодку, соответствующего размера в стойке. Клеммную колодку уложить в распределительной коробке, которую необходимо закрепить в стойке.
- источник бесперебойного питания.

2.1.10 Установка и подключение коммутационных панелей в коммутационном шкафу/стойке должна быть проведена с учетом следующих требований:

- работы можно начинать только после завершения ремонтных работы в помещении, где они располагаются, недопустимо наличие грязи/пыли внутри шкафа.
- заводимые в стойку кабеля должны быть уложены в ровные пучки, без перегибов и без запасного забора кабеля.
- Кабеля по всей длине в стойке должны быть надежно закреплены между собой и к стойке текстильной лентой- застёжкой (во избежании перетягивания и деформации кабеля пластиковыми стяжками).
- Все заведённые и подключённые кабели не должны иметь подвижных и свисающих частей.
- Кабельная система должна быть подключена таким образом, чтобы не препятствовать доступу к её обслуживанию в случае необходимости.
- После завершения работ по подключению кабельной системы, коммутационный шкаф/стойка должен иметь эстетический вид. (см. рис.1 прил.1)

2.1.11. После завершения монтажных работ Подрядчик обязан произвести приемо-сдаточные испытания новых кабельных линий, произвести испытание линий на соответствие категории Cat.6 с подписанием соответствующего акта. Предоставить протокол испытания.

2.2 Требования к подсистеме электропитания.

2.2.1. Каждое рабочее место должно быть оборудовано розетками компьютерного («чистого») и бытового («грязного») электропитания, в кол-ве 4-х штук. Розетки должны быть подключены магистрально из расчёта не более 3500Вт на группу чистого электропитания и 3500 Вт на группу грязного электропитания. В случаях, определенных техническим заданием, 2 розетки должны быть подключены к системе «чистого» питания, 2 к системе «грязного» электропитания. Все розетки и разъемы одного рабочего места должны быть распределены и установлены в одном месте, одном или двух суппортах (если иное не предусмотрено техническим заданием)

2.2.2 Внутренняя розеточная сеть должна быть выполнена гибким негорючими медным кабелем с двойной изоляцией, сечением не менее 2,5 мм².

2.2.3. Розетки компьютерного («чистого») электропитания должны быть подключены к отдельным от розеток бытового («грязного») электропитания автоматам.

2.2.4. Электрические розетки компьютерного электропитания должны различаться по цвету от розеток бытового и электропитания.

2.2.5. Подсистема электропитания должна быть выполнена совместно с информационной кабельной подсистемой, но трассы прокладки кабелей СКС должны быть разнесены от силовых электрических кабелей на расстояния обеспечивающие соответствие СКС международному стандарту ISO/IEC 11801.

2.2.6. При подключении нагрузок к эл.сетям, произвести замеры качества напряжения на соответствие ГОСТ 13109-97 с составлением соответствующего акта.





2.2.7. Все применяемые материалы для электропитания должны быть того же бренда что и СКС (шкафы, автоматы) во избежание конфликтов на аппаратном уровне

Дополнительные требования:

- Обязательное предоставление технической спецификации с подтверждением всех требований.
- Разбивка плановой стоимости по видам услуг указана в Таблице 1 Приложении №1 к технической спецификации. В случае если сумма ценового предложения потенциального поставщика по итогам торгов на понижение будет ниже плановой суммы, цены за единицу по каждому виду услуги при заключении договора должны быть снижены пропорционально проценту понижения ценового предложения по отношению к плановой сумме по лоту.
- *5% от общей суммы это - непредвиденные расходы, которые не могут быть определены при подготовке настоящей технической спецификации и выявляются только в процессе выполнения работ, после заключения договора.
- При исполнении договора, сумма непредвиденных расходов должна быть обоснована и детализирована для принятия Заказчиком.
- Оплата будет производиться по фактически выполненному объему работ. Работы будут выполняться в течение года по отдельным заявкам Заказчика. В случае, если сумма по заявкам не достигнет общей суммы Договора, Поставщик не может требовать оплаты за оставшийся объем.
- Обязательное предоставление гарантии на работы и используемые материалы сроком не менее 36 календарных месяцев с момента подписания Акты выполненных работ по каждой заявке.
- При производстве работ ежедневно убирать и вывозить мусор, производить влажную уборку.
- При производстве работ предусмотреть защиту мебели и оборудования, а так же напольного коврового покрытия, плинтусов, окон, дверей, стен и т.д. от пыли, пятен и грязи. Повреждения отделки стен в результате проведенных работы поставщик должен устранить за свой счет в прежний вид.
- Все используемые строительные и прочие материалы и работы должны соответствовать ГОСТ и СНиП и СанПиН РК.
- На момент начала работ, согласовать (виды работ, график работ, время проведения, список работников, автотранспорта с указанием регистрационного номера) с Заказчиком.
- Предусмотреть вынос/занос мебели с кабинетов до 1000 кг
- Предусмотреть производство работ в рабочее и вне рабочее время, а так же выходные или праздничные дни, либо в ночное время с 19-00 до 07-00 утра для обеспечения безостановочного производственного процесса компании
- На момент заключения договора, поставщик должен предоставить удостоверения установленного образца на группу допуска до и выше 1000В для работы с электроустановками (предоставить копии документов, подтвержденные Протоколом проверки знаний ПТЭ и ПТБ зарегистрированной в Энергоэкспертизе организацией). Группу допуска должны иметь не менее 2-х сотрудников, непосредственно занятых на работах.
- На момент заключения договора, поставщик должен предоставить копии действующих сертификатов, подтверждающих соответствие выполняемых работ стандарту ISO/IEC 11801, на одного или более своих сотрудников (сертификат о получении необходимых знаний и навыков для работы с оборудованием СКС).
- Все работы и услуги должны соответствовать требованиям пожарной безопасности, техники безопасности и охраны труда, охраны окружающей среды.
- Поставщик, при составлении ценового предложения, должен учесть пропускной режим (на сотрудников/ автотранспорт) на территорию АО «Международный Аэропорт Алматы» (Далее Аэропорт). Пропуска в контролируемую зону Аэропорта являются платными. Согласно требованиям Аэропорта, документационным сопровождением, для получения пропуска сотрудниками Поставщика, занимается Заказчик. Поставщик обязуется возместить финансовые затраты Заказчика на организацию допуска в контролируемую зону Аэропорта.

Приложение

Приложение1 АЛА ИСЭЗ новый ОТП.docx

Подписал

АГДАВЛЕТОВ ТИМУР КЕНЖЕБАЕВИЧ

Дата подписания

06.05.2020

