



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке № 278045
способом «Открытый тендер на понижение»

Лот № 887189

Заказчик: Акционерное общество "Эйр Астана"

Организатор: Акционерное общество "Эйр Астана"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	68 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
Единица измерения	-
Место поставки	КАЗАХСТАН, г.Астана, Нур-Султан
Условия поставки	-
Срок поставки	С даты подписания договора по 12.2019
Условия оплаты	Окончательный платеж - 0%, Промежуточный платеж - 100%, Предоплата - 0%

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

Техническая спецификация

Место проведения работ:

Офисные помещения на территории Аэропорта, офисы в черте города.

1. Общие требования

1.1. Работы по проектированию, поставка оборудования и материалов, выполнение строительно-монтажных работ, производство испытаний и разработка эксплуатационной документации производятся в соответствии с документами:

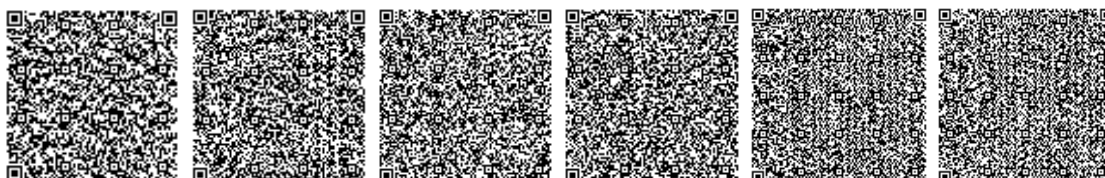
- утвержденной технической спецификацией на проектирование и монтаж СКС;
- договор на проектирование, монтаж и обслуживание СКС.

Сроки и этапы выполнения работ по СКС определяются рамочным договором на проектирование и производство работ СКС отдельно по заявкам.

1.2. Проект по прокладке кабельных линий должен выполняться согласно действующих норм СНиП, и настоящей

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе





технической спецификации.

1.3. Проект по прокладке СКС должен содержать пояснительную записку и чертежи на прокладку кабелей по кабельным трассам.

1.4. При проектировании дать обоснование предлагаемым вариантам трасс прокладки.

1.5. Проект на прокладку кабельных линий должен иметь все согласования, необходимые для производства работ в соответствии с действующим СНиП и нормативным актам.

1.6. Каждый отдельный проект (по заявке) должен быть изготовлен в 2-х экземплярах. Срок предоставления проекта по каждой заявке не более 7 календарных дней.

2. Технические требования

Технические требования к проектировке и монтажу структурированных кабельных систем.

2.1 При проектировании кабельной системы, при необходимости, предусмотреть устройство дополнительных кабельных вводов в каждом здании.

2.2 СКС должна включать следующие компоненты:

- информационная кабельная подсистема
- подсистема электропитания средств вычислительной техники

2.3. 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.

2.4. 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.

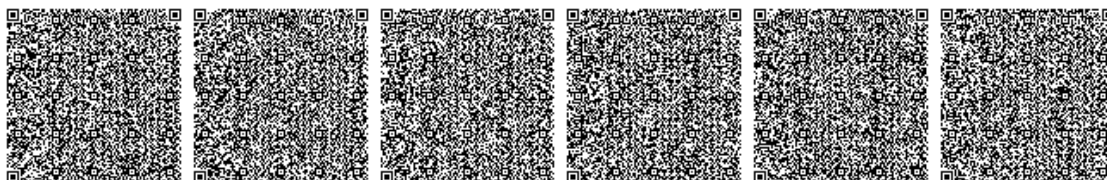
2.5. Распределение и количество рабочих мест в помещениях не может быть изменено заказчиком или подрядчиком в ходе работ, однако может быть изменено по согласованию с заказчиком на этапе проектирования работ СКС.

2.6. Розеточные группы должны состоять из металлического или пластикового суппорта, эл.розеток с заземлением, сетевых разъемов RJ45 Cat6 и декоративной рамки.

2.7. Элементы СКС в офисных помещениях должны быть выполнены с учетом 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.

2.8. Монтаж кабельных линий и розеточных групп в кабельном канале выполнить маркой Legrand DLP (в целях доукомплектации и совместимости с существующими и используемыми повторно колоннами, розетками,





внутренними модулями, кабель –каналами и т.п.материалами). Розеточные группы Legrand MOSAIC (в целях доукомплектации и совместимости с существующими и используемыми повторно материалами).

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

2.9. Требования к нумерации и маркировки портов типа RJ45:

- Маркировка дополнительных сетевых точек в офисных помещениях должна быть выполнена в соответствии с нумерацией, определенной 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.

Обозначения розеток должны быть выполнены машинным способом и иметь вид X-YY, где X-соответствует номеру этажа, YY-порядковый номер розетки.

2.10. В случае необходимости установки серверного шкафа в серверном помещении, устанавливается коммутационный шкаф с размерами 800*1070*2000 мм. (см. рис.4 прил.2) или иных размеров по согласованию с заказчиком. Указать марку, модель, наименование производителя и страну происхождения товара.

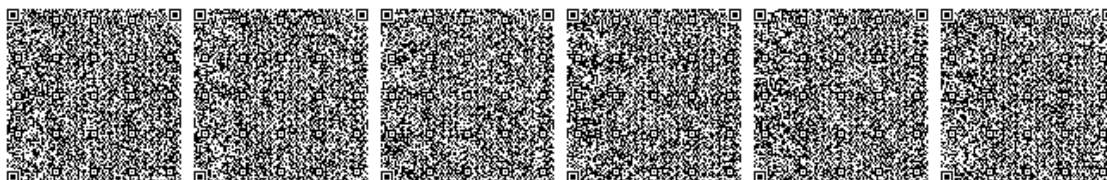
Коммутационный шкаф необходимо оборудовать следующим:

- медные распределительные панели 1U 19" 24 порта кат.6;
- горизонтальные органайзеры кабеля 1U 19"; (см. рис.5 прил.2)
- блок силовых розеток не менее 8 выходов;
- коммутационный шкаф должен быть запитан одним медным кабелем сечением 3х2,5 кв. мм. Кабель должен приходить 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 в соответствии с потребляемой мощностью коммутационного оборудования.

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

- заводимые в стойку кабеля должны быть уложены в ровные пучки, без перегибов и без запасного забора кабеля. (см. рис.1, 2, 3 Приложения 2)
- Кабеля по всей длине в стойке должны быть надежно закреплены между собой и к стойке пластиковыми хомутами. (см. рис.1, 2,3 прил.2)
- Все заведённые и подключённые кабели не должны иметь подвижных и свисающих частей. (см. рис.1, 2, 3 прил.2)
- 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.2, 3 приложения 2)

2.12. После завершения электро-монтажных работ Подрядчик обязан произвести приемо-сдаточные испытания новых кабельных линий.





3.Требования к подсистеме электропитания.

Каждое рабочее место должно быть оборудовано розетками компьютерного электропитания, в кол-ве от 2-х до 4-х, по согласованию с заказчиком, из расчёта 500Вт на группу.

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

Розетки компьютерного и электропитания должны быть подключены к отдельным от розеток бытового электропитания автоматам.

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

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

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

4.Перечень работ и материалов

4.1. Потенциальный поставщик должен предоставить техническую спецификацию и Приложение №1 к технической спецификации, в которой потенциальный поставщик должен указать цены за единицу, суммы без НДС по каждой строке, итоговую сумму, рассчитать и указать 15%* от итоговой суммы, указать общую сумму. Общая сумма лота должна соответствовать сумме ценового предложения. При понижении суммы ценового предложения по результатам торгов на понижение, цены за единицу по каждой таблице должны быть снижены пропорционально уровню снижения ценового предложения до уровня ценового предложения на понижение цены.

*15% от итоговой суммы это - непредвиденные расходы, незначительные 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.

4.2. Количество материалов для расчета на 1-ну рабочую группу:

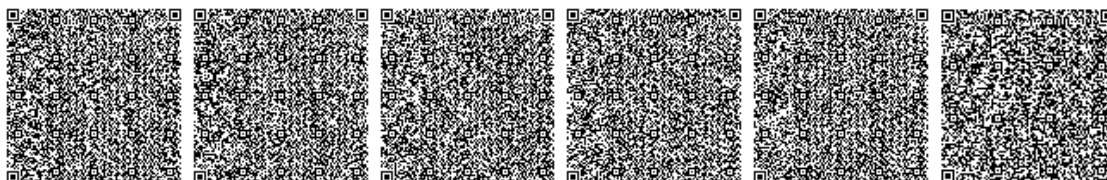
4.2.1 Кабель электрический- 10 м

4.2.2 Кабель UTP категории 6 (1 порт) - 45 м

5.Дополнительные требования.

5.1. На момент подписания договора приложить копии документов сотрудников на право проведения соответствующих работ (допуск к работе в электроустановках, сертификаты на право проектирования и монтажа СКС к используемым материалам).

5.2. 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.

5.3. Предусмотреть вывоз мусора.

5.4. При производстве работ предусмотреть защиту мебели и оборудования, а также, напольного коврового покрытия, плинтусов, окон, дверей и т.д. от пыли, пятен и грязи.

5.5. Согласовать работы (виды работ, время проведения, кол-во работников, автотранспорт) с заказчиком по каждой отдельной заявке.

5.6. Все виды работ должны соответствовать ПТБ, ПТЭ, ПУЭ, ПЭЭП, ППБ, и другим требованиям безопасности.

5.7. Гарантия на СКС не менее 36 календарных месяцев с момента подписания акта о приёмке работ.

5.8. При составлении ценового предложения Поставщик должен учесть пропускной режим на территорию АО «Международный Аэропорт Н.Назарбаева» (Далее Аэропорт). Информация касательно тарифов и всех остальных требований необходимых для получения пропусков узнается самим потенциальным Поставщиком у Аэропорта. Согласно требованиям Аэропорта, документационным сопровождением для получения пропуска сотрудниками Поставщика занимается Заказчик. Поставщик обязуется возместить финансовые затраты Заказчика за организацию допуска в контролируемую зону Аэропорта согласно выставленным счет-фактур на оплату.

Приложение

Приложение 2 СКС Нур-Султан.docx

Приложение 1 СКС Нур-Султан.docx

