

Согласовано:

Соболев А.А.



(подпись)

25.05.23
(дата)

**Техническое задание на
Комплекс работ по монтажу и пусконаладке системы дымоудаления**

Объект: многоэтажных жилых домов с объектами торговли и соцкультбыта по ул.Хамал, 29 в Мирабадском районе. ЖК Greenwich.

1. Обязательные условия организационного характера

1.1. Срок производства работ: 30 календарных дней

1.2. Цена работ является твердой и изменению не подлежит, исключение-изменение рабочего проекта в части объемов работ.

А. В случае выявления ошибок по проекту и ведомости объемов работ замечания предоставить письменно до начала проведения тендера.

В. Работы, предусмотренные проектом и не вошедшие в предложение- оплате не подлежат.

1.3. Стоимость работ учитывает:

1. Полный комплекс работ по Монтажу и ПНР системы ДУ (Система дымоудаления, согласно рабочему проекту)

**2. Материал и оборудование – ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА
Система дымоудаления (ДУ)**

- Прокладка контрольного кабеля слаботочного марки КСПВПЭнг, сечением 2x0,8мм²
- Прокладка трубы гофрированной из само затухающего ПВХ Д20мм
- Протяжка контрольного слаботочного кабеля КСПВПЭнг внутри гофрированной трубы
- Прокладка кабеля слаботочного марки UTP витая пара сечением 2x4x0,5мм²
- Протяжка слаботочного кабеля марки UTP витая пара внутри гофрированной трубы
- Прокладка силового кабеля марки ВВГнг, сечением 2x1,5мм²
- Протяжка силового кабеля ВВГнг, сечением 2x1,5мм² внутри гофрированной трубы
- Прокладка силового кабеля слаботочного марки ВВГнг, сечением 2x0,75мм²
- Протяжка силового кабеля ВВГнг, сечением 2x0,75мм² внутри гофрированной трубы
- Прокладка силового кабеля марки ВВГнг, сечением 4x1,5 мм²
- Протяжка силового кабеля ВВГнг, сечением 4x1,5 мм² внутри гофрированной трубы
- Прокладка трубы гофрированной из само-затухающего ПВХ Д32мм
- Прокладка силового кабеля марки ВВГнг, сечением 4x10мм²
- Протяжка силового кабеля ВВГнг, сечением 4x10мм² внутри гофрированной трубы
- Монтаж - Короб металлический перфорированный 100x50мм
- Монтаж - Коробка электрическая соединительная
- Монтаж платформы для крепления к ней электрических щитов из профильной трубы металл 30x60мм
- Монтаж - Щит пластиковый электрический 300x400x220 IP-68
- Монтаж - Щит металлический электрический 1600x800x400 IP55

- Монтаж - Щит металлический электрический 1000x650x300 IP55
- Монтаж - Короб ПВХ 60x60
- Монтаж - Короб ПВХ 60x30
- Монтаж - Кнопка тест – 18шт
- Монтаж – ПВХ клипс для крепления гофра трубы
- Установка прибора - Контроллер двухпроводной линии связи С2000 КДЛ -2шт
- Установка приборов – Блок индикации С2000 БКИ -4шт
- Установка приборов – приём-контрольный С2000 СП4-220 – 18шт
- Установка приборов – ШКП 18 – 18шт
- Установка приборов – ШКП 4 – 8шт
- Установка приборов – реле УК-ВК – 22шт
- Установка приборов – приём-контрольный С2000 СП2 исп. 02– 22шт
- Установка приборов – Повторитель интерфейса С2000 ПИ – 2шт
- Установка – Резервный источник питания РИП-12в 3А с аккумулятором – 2шт
- Установка – Резервный источник питания РИП-24в 3А с аккумулятором – 4шт

После полного окончания выполнения работ необходимо провести необходимые лабораторные пуско-наладочные испытания всего оборудования в соответствии ПУЭ и НТД РУз (испытания аппаратуры, проводов и кабелей) с последующим предоставлением Заказчику необходимых протоколов испытания и пуско-наладочных работ.

Стоимость учитывает: ФОТ, накладные расходы (НР), строительную прибыль (СП), зимнее удорожание (ЗУ), работу в ночное время, налоги, эксплуатацию машин и механизмов (ЭММ), сбор и вывоз твёрдых бытовых отходов, образованных в ходе производства работ Подрядчика. Все расценки включают НДС, согласно действующего законодательства. Обеспечение сотрудников средствами индивидуальной защиты (СИЗ), согласно требованиям охраны труда

2. Организационные требования при выполнении работ

2.1. До начала монтажных работ, подрядчик обязан выполнить:

- Разработку и согласование графика производства работ, учитывая деятельность смежных организаций.
- Разработку и согласование с Заказчиком ППР на выполняемые работы.
- Приёмку строительной площадки по акту приема-передачи площадки Заказчика.
- Согласование с технической службой Заказчика изменений проектных решений в части:

применяемых материалов (оборудования), монтажных узлов, технологий монтажа и пр.

- Все материалы, изделия и оборудование должны быть сертифицированы, либо иметь паспорт для применения их в строительстве, согласно действующей нормативной документации Республики Узбекистан;

2.2. До начала работ подрядчик предоставляет Заказчику:

- а. Приказы на ответственных лиц за строительство объекта, технику безопасности (оригиналы);
- б. Доверенность на получение МТЦ (в случае использования давальческого материала)
- в. Смету на весь объем работ, согласованную Генподрядчиком (материалы выделить отдельным разделом);
 1. Заявку на поставку давальческого материала согласно договору подряда (1 рафик поставки)
 - д. Утвержденный график производства работ.

2.3. Приемка выполненных работ осуществляется после выполнения следующих условий:

- Фиксация результатов выполненных работ ответственными представителями Заказчика:

Представитель лица, осуществляющего строительство (Руководитель объекта, в его отсутствие
Производитель работ)

Представитель лица, осуществляющего строительство, по вопросам строительного контроля
(Технадзор)

Подрядчик обязан своевременно, не позднее чем за два рабочих дня уведомить Генерального подрядчика о готовности скрытых работ и подготовить сдачу-приемку таких работ. Приемка скрытых работ Генеральным подрядчиком является обязательной для производства последующих работ. В случае если Подрядчик своевременно не уведомил Генерального подрядчика о выполнении скрытых работ, Генеральный подрядчик вправе потребовать от Подрядчика за свой счет вскрыть любую часть скрытых работ и после проверки ее восстановить

- Сдача исполнительной документации (Производственно-технический отдел Заказчика)

Состав исполнительной документации:

Исполнитель по окончании работ предоставляет Заказчику следующие документы:

- Опись передаваемых документов.
- Исполнительную документацию в объеме, предусмотренном действующими нормативными документами для соответствующих видов работ:

Исполнительные чертежи сетей СКС и ПС;

- Ведомость изменений и отступлений от проекта, если таковые случаи происходили;
- Ведомость смонтированного оборудования и приборов;
- Акт проверки на работоспособность всей сети СКС и ПС (правильность функционирование правильность монтажа установочных аппаратов систем ПС и СКС);
- Протоколы необходимых лабораторных измерений;
- Акты скрытых работ на прокладку кабелей, проводов;
- Схема электрическая принципиальная электрических щитов и шкафов, шкафов управления системами СКС и ПС и других
- План расположения оборудования систем СКС;
- План расположения оборудования систем ПС
- Предоставить паспорта и сертификаты качества на применяемые материалы и оборудование, о соответствии из санитарно-эпидемиологическим заключениям, такие пожарной безопасности.
- Приказы на ответственных лиц (СМР, Охрана труда, доверенность на получение на получение МГЦ (в случае использования давальческого материала)
- Комплект исполнительной документация предоставляется за отчетный период в 3 экземплярах на бумажном носителе и виде скан-копий подписанных документов в формате PDF,
- В состав исполнительной документации включаются текстовые и графические материалы, отражающие фактическое исполнение проектных решений.

2.4. При окончании строительных работ, Подрядчик выполняет:

- Уборку мест проведения работ от строительного мусора, образованного от Подрядчика.
- Сдачу строительной площадки Заказчику.

2.5. Гарантийный срок 5 лет на результат выполненных работ.

2.6. Работы производятся согласно технической документации:

Рабочая документация: Проект ПС, Проект СКС

- Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан от 20.10.2022 г. Под № 649. *Правила пожарной безопасности" Градостроительные нормы и правила ШНК 1.03.01 - 03. "Состав, порядок разработки, согласования и утверждения документации

- на капитальное строительство предприятий, зданий и сооружений";

- Градостроительные нормы и правила ШНК 1.03.01-16. "Состав, порядок разработки, согласования и утверждения проектное - сметной документации на капитальное строительство предприятий, зданий и сооружений*";
- Градостроительные нормы и правила ШНК 2.01.02-04. "Пожарная безопасность зданий и сооружений";
- Градостроительные нормы и правила ШНК 2.04.09-07. "Пожарная автоматика зданий и сооружений"
- Градостроительные нормы и правила ШНК 2.01.19-09. "Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности";
- Градостроительные нормы и правила КМК 2.04.20-98. *Устройства связи и сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий":
- КМК 3.05.06-97 "Строительные нормы и правила. Электротехнические устройства"
- Правила устройства электроустановок ПУЭ РУз от 2011 г.
- РД 78.145-93 Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ"
- СНиП Ш1-4-80 *Строительные нормы и правила. Техника безопасности в строительстве и требования пожарной безопасности, предъявляемые к путям эвакуации"

2.7. По возникающим вопросам к техническому заданию, технической (проектной) документации обращаться в производственно-технический отдел Заказчика

Согласовано:

Начальник ОКУНС Соболев А.А. _____

(Должность, Ф.И.О.)


(подпись)

25.05.23
(дата)