Приложение №4

**Техническое задание**

на монтаж и поставку оконных, витражных конструкций

***В соответствии с разделом проекта 429-ЕП-2022-АР***

**Наименование объекта:** «Строительство общеобразовательной школы на 1100 учащихся по адресу: Челябинская область, Сосновский район, Кременкульское сельское поселение».

1. **Особые условия**

- расчеты конструкций по ГОСТ Р56926-2016 с привязкой к объекту;

- узловые решения (установка конструкций ПВХ (алюминиевых) в стены наружные, стены наружных этажей;

- ведомость расхода материалов;

- протоколы испытаний конструкций.

Устройство отделки фасада производится согласно рабочей документации, раздел: АС (Шифр 429-ЕП-2022);

* Предоставить приказ на ответственного за производство работ, за ГПМ, списки работников, занятых на монтаже, аттестованного стропальщика с указанием ответственного лица и контактного телефона;
* Выполнить привязку по месту типовых технологических карт на перечисленные в техническом задании виды работ;
* Провести необходимые подготовительные работы на стройплощадке в объеме ППР;
* Перед изготовлением изделий произвести контрольные замеры оконных проемов. Основные требования к подготовке оконных проёмов определяет ГОСТ 30971-2002 «Швы монтажные узлов примыканий оконных блоков к стеновым проёмам».

1. **Общие требования к конструкциям:**

* **Профиль ПВХ (толщина профиля не менее 70мм), наружные стенки толщиной не менее 2,8 мм, внутренние стенки толщиной не менее 2,5 мм; классификация профиля по ГОСТ 30673-99),** **см. л. 21, п.2** **раздел: АР;**
* Армирование профиля конструкций (створок, рам, импостов) толщиной 2 мм;
* Крепление импоста к раме через металлический механический соединитель;
* Наличие в фурнитуре дополнительного прижима при ширине створке по фальцу более 800 мм;
* **Двухкамерный стеклопакет 4М1-10-4М1-10-4М1, см. л. 21, п.2 раздел: АР;**
* По направлению открывания створок: внутрь помещения;
* **Ограничители типа Mako на каждую поворотно открывающуюся створку (1121 шт.),** см. п.4, л. 9 раздел: АР;
* Все створки открывающиеся, предусмотреть с откидным открыванием, см. п.19, л. 21 раздел: АР;
* Установку оконных блоков вести с помощью рамного анкера М10х60, см. п. 27, л. 21 раздел: АР;
* **Предусмотреть \*Детский замок\* на створках окон (1121 шт.).**
* **В каждой откидной створке, расположенной выше 2,4 м. от уровня пола предусмотреть деханическую систему дистанционного открывания фрамуг (1098 шт.)**
* Ручки, декоративные накладки на петли, защелка
* 2 контура уплотнения.
* Классы оконных блоков по эксплуатационным показателям:

- класс по показателю приведенного сопротивления теплопередачи – не менее 0,6 мС/Вт;

* Паспорта на изготовление оконных и витражных конструкций из ПВХ (алюминиевых) профилей (паспорта) предоставляются на каждое изделие с наименованием помещений и должны содержать следующие данные:

- способы и схемы открывания окон;

- типы и размеры применяемых усиленных вкладышей в зависимости от размеров створок, рам, импостов;

- чертежи расположения отверстий для отвода воды, осушения фальцев остекления, с указанием их числа и размеров;

- количество и расположение запирающих приборов;

- сведения о физико-механических характеристиках и долговечности ПВХ (алюминиевых) профилей;

- схема установок прокладок под остекление;

- тип и места расположения переходных монтажных пластин;

- условия регулировки приборов запирания петель;

- рекомендации по уходу за изделиями;

- реквизиты подрядчика;

- гарантийные обязательства.

**Общее количество оконных конструкций (л.9; л.21 раздела АР):**

ОК-1х287 шт.

ОК-2х12 шт.

ОК-3х3 шт.

ОК-4х42 шт.

ОК-5х9 шт.

ОК-6х15 шт.

ОК-7х10 шт.

ОК-8х2 шт.

ОК-9х1 шт.

ОК-10х1 шт.

ОК-11х1 шт.

ОК-12х2 шт.

ОПх4 шт.

Фх154 шт.

**Подоконные доски (размеры и количество в соответствие со спецификацией на л.21 раздела АР) должны быть учтены в расчете.**

**3. Монтажные работы:**

Монтаж с уплотнением, установка фурнитуры, заполнение монтажных швов оконных блоков и балконных дверей в соответствии с привязанным проектом шифра РП-120-2013-АС и согласно ГОСТ 30971-2012, ГОСТ Р56926-2016, ГОСТ 30674-99, ГОСТ 23166-99, ГОСТ 30970-2002, ГОСТ 538-2001, ГОСТ 24866-99, СТО 99243877-3-7.1-2008, СП 48.13330.201

- Монтаж конструкций выполнять в защитной пленке.

- Устройство внутреннего пароизоляционного слоя  герметиком Стиз-Б

- Устройство наружного водоизоляционного паропроницаемого слоя герметиком Стиз-А;

- Установка сливов из оцинкованной стали только на оконные блоки, окрашенные в RAL фасада в заводских условиях, с шумопоглощающей лентой.

- Обязательно укрыть все конструкции защитной пленкой (профиль и стеклопакеты) перед выполнением внутренних, наружных отделочных работ, снятие с конструкций защитной пленки после завершения работ.

- Установка ручек, декоративных элементов, регулировка створок.

**4. Освидетельствование монтажных работ:**

Акт качества и акты на скрытые работы, должны быть приложены к отчетам о выполнении работ. Акты скрытых работ оформлять в процессе предъявления работ, скрываемых последующими работами согласно технологической последовательности. Для сдачи скрытых работ по монтажу обязательно составление исполнительной схемы монтажа конструкций в плане и по высоте (поэтажные, в конце - общая);

**5. Организационные моменты:**

Ежедневно проводить уборку за собой строительного мусора внутри здания и в радиусе 20 м, а при окончании работ вывезти оборудование и навести полный порядок на объекте в течении 3-х рабочих дней.

**6. Сроки выполнения работ:**

**7. Срок гарантии:**

В соответствии с проектом договора

**8. Вести следующие документы:**

- общий журнал работ

- журнал входного контроля поступающих материалов

- журналы специальных работ

* 1. **Общие требования:**

- работы выполнять в соответствии с действующими нормативными документами, в соответствии с рабочей документацией раздел: АР (Шифр 429-ЕП-2022);

- при обнаружении ошибок в проекте или нестыковок с другими разделами проекта, известить Заказчика и совместно или по согласованию с ним найти рациональное решение вопроса.

- работы по монтажу, заполнению монтажных швов оконных и балконных дверных блоков сопровождаются оформлением актов на скрытые работы с приложением сертификатов на применяемые материалы.

- сдача работ производится с оформлением комплекта исполнительной документации

 -заказчик будет выборочно производить распил конструкций на предмет проверки качества окон.

- инвентарь, инструмент, оборудование, вспомогательные, расходные материалы, необходимые для производства работ, предоставляет Подрядчик.

* 1. **Нормативные требования, предъявляемые к выполнению работ:**

Наличие всех необходимых лицензий и разрешений, предусмотренных действующим законодательством.

* 1. **Результат выполненных работ:**

Выполнение комплекса работ согласно Техническому заданию, включая работы, связанные с погрузкой, разгрузкой, доставкой товара до места передачи заказчику, монтажными и пусконаладочными работами, транспортировкой, предпродажной подготовкой, непредвиденными расходами участника.