Утверждаю:

Главный инженер

ООО «Джи Эм Эс»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Седляров А.Г.

«07» ноября 2022г.

**Техническое задание для коммерческого предложения.**

**(для выбора подсистемы и проектирования)**

Устройство навесного вентилируемого фасада с облицовкой композитными панелями и фиброцементными панелями.

.

Объект: " Многофункционального жилого комплекса с ДОУ на 75 мест "

по адресу: г. Москва, ул. Академика Волгина, вл. 2, стр. 1,2,3,4 (ЮЗАО)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование вида работ | Ед. | Кол-во |
| п/п | изм. |
| **1** | Подконструкция с крепежными элементами (**в т.ч. для оконных и дверных отливов из оцинкованной стали скрытого крепления)** для навесного вентилируемого фасада с облицовкой композитных панелей, Sibalux, SL-029/4, латунь\*\*. Тип системы: межэтажная. | м2 | 508\* |
| **2** | Подконструкция с крепежными элементами (**в т.ч. для оконных и дверных отливов из оцинкованной стали с видимым креплением)** для навесного вентилируемого фасада с фиброцементными панелям Eternit Equitone, Tectiva TE90, белый\*\*. Тип системы: межэтажная. | м2 | 278\* |
| **3** | **Проектирование** | м2 | 786\* |

\*- площадь предварительная, может быть откорректирована при проектировании;

\*\*-материал давальческий.

**Дополнительные условия для проектирования вентфасада:**

1.Материал наружных стен –монолитный железобетон в зоне перекрытий и простенки из пеноблока.

2.Материал утепления стен:- в зоне монолитного перекрытия минераловатный утеплитель Техновент Н Проф или аналог плотностью 45 кг/м3. В зоне кладки пеноблока и монолитного простенка два слоя утеплителя: Технониколь Техновент Н Проф или аналог плотностью 45 кг/м3, толщиной 100мм, Технониколь Техновент Оптима или аналог плотностью 90 кг/м3,толщиной 80мм.

3.Подконструкция для НВФ. Материал –Оцинкованная сталь (1-й класс (275 г/м2) цинкового покрытия) с полимерным покрытием (не менее 45 мкм), с толщиной стенки профиля вертикальных и горизонтальных элементов не менее 1,2мм, опорной пятки кронштейнов не менее- 2мм.

4.Кронштейны должны иметь подвижную часть (удлинитель, ползун), позволяющую выполнять регулировку выноса плоскости НВФ в диапазоне до 70мм.

5.Фасадный анкер (дюбельный или распорный) для крепления кронштейнов из горячеоцинкованной стали, заклепки А2/А2.

6.Материал облицовки фасада –давальческий материал, композитные панели Sibalux, SL-029/4, латунь и фиброцементные панели Eternit Equitone, Tectiva TE90, белый, крепление видимое.

7.Предоставить: **действующие** Технические свидетельства и технические оценки на системы НВФ. Заключение о сроке службы системы для облицовки фасадов не менее 50 лет. Заключение о несущей способности системы для облицовки фасадов (для любого из выполненных объектов). Экспертное заключение о степени пожарной опасности системы НВФ. Заключение о долговечности кронштейнов в среде минераловатного утеплителя (при наличии). Альбом технических решений. Портфолио объектов строительства за последние 10 лет.

8. **Расчет выполнить на участки фасада в осях 9b-1b** на основании расчетов для фрагментов:

- облицовка композитными панелями фасада 9b-1b в осях 4b-3b в отм.+6.900…+13.800 и фасада Дb-Аb в осях Вb-Бb в отм.+6,900…+13,800;

- облицовка фиброцементными панелями фасада 9b-1b осях 9b-8b в отм.+65.600…+72.500 (см. АР). Конструктивные схемы, примененные для расчета, спецификации подконструкции и крепежных материалов на весь объем НВФ и парапетных крышек включить в состав КП. В состав КП включить расчет стоимости проектирования и авторского сопровождения.

9. **В спецификации подконструкции учесть коэффициенты запаса на элементы фасадной системы:**

**-**Кронштейны,удлинители, паронит -0,5%

-Вставки, соединители -1%

-Направляющие -1% (после раскроя)

-Крепеж -1%

Обязательное приложение к пакету документации для конкурсантов:

1. Монтажные схемы раскладки подсистемы с облицовкой;
2. Спецификация подсистемы (вся номенклатура комплектующих с указанием толщины , марки материала и толщины антикоррозионного покрытия.
3. Прочностной расчет на подсистему НВФ для данного объекта (с учетом требований действующих норм РФ и исходной рабочей документации (АР и т.д.).
4. ТС, АТР.

Ссылка на комплект исходной рабочей документации АР:

<https://cloud.mail.ru/public/2hp3/q3eaBy79R>

Приложение :

1. Горизонтальный узел (между витражными конструкциями).

Разработал: Ведущий конструктор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Неверова С.В 07 ноября 2022.