

Вход. № 342
«09» 12 2021г.
подпись

Утверждаю:

Главный инженер
ООО «Джи Эм Эс»

Седляров А.Г.

« 9 » декабря 2021г.

**Техническое задание для коммерческого предложения.
(для выбора подсистемы и проектирования)**

Устройство навесного вентилируемого фасада с облицовкой металлическими кассетами и фиброцементными плитами.

Объект: "Многokвартирный жилой дом, именуемый «Корпус 16» со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями", расположенного на земельном участке с кадастровым номером 77:08:0015001:1777, по адресу: г. Москва, Волоколамское шоссе, влд. 71/7

№ п/п	Наименование вида работ	Ед.	Кол-во
		изм.	
1	Подконструкция с крепежными элементами (в т.ч. для оконных и дверных отливов из оцинкованной стали с видимым креплением) для навесного вентилируемого фасада с облицовкой металлическими кассетами на скрытом креплении, цвет RAL 7035.	м2	376,4*
2	Подконструкция с крепежными элементами (в т.ч. для оконных и дверных отливов из оцинкованной стали с видимым креплением) для навесного вентилируемого фасада с облицовкой металлическими кассетами на скрытом креплении, цвет RAL 7037.	м2	1425,6*
3	Подконструкция с крепежными элементами (в т.ч. для оконных и дверных отливов из оцинкованной стали с видимым креплением) для навесного вентилируемого фасада с облицовкой металлическими кассетами на скрытом креплении, цвет RAL 7024.	м2	2495*
4	Подконструкция с крепежными элементами (в т.ч. для оконных и дверных отливов из оцинкованной стали с видимым креплением) для навесного вентилируемого фасада с облицовкой фиброцементными плитами на видимом креплении, цвет RAL 7035.	м2	4782*
5	Подконструкция с крепежными элементами (в т.ч. для оконных и дверных отливов из оцинкованной стали с видимым креплением) для навесного вентилируемого фасада с облицовкой фиброцементными плитами на видимом креплении, цвет RAL 7024.	м2	610,8*
6	Подконструкция с крепежными элементами для подшивки потолков входов в жилую часть со стороны двора навесного вентилируемого фасада с облицовкой фасадным профилем RAL 7035, RAL 7024	м2	450*
7	Подконструкция с крепежными элементами для подшивки потолков входов в жилую часть со стороны двора навесного вентилируемого фасада с облицовкой оцинкованной окрашенной стали, цвет RAL 7035.	м2	15*
8	Подконструкция с крепежными элементами (в т.ч. для оконных и дверных отливов из оцинкованной стали с видимым креплением) для вентиляционных решеток на скрытом	м2	18*

9	Подконструкция с продольно-поперечной схемой с крепежными элементами для парапетных крышек кровли. Продольные профили должны располагаться по наружному и внутреннему периметру парапета, поперечные - с шагом не более 600мм Площадь в развертке.	м.п./ м2	244*/292, 8*
10	Подконструкция с продольно-поперечной схемой с крепежными элементами для парапетных крышек переходных балконов. Продольные профили должны располагаться по наружному и внутреннему периметру парапета, поперечные - с шагом не более 600мм. Площадь в развертке	м.п./ м2	261*/339, 3*
11	Проектирование	м2	10804,9*

*- площадь предварительная, может быть откорректирована при проектировании

Дополнительные условия для проектирования вентфасада:

1.Материал наружных стен – частично монолитный железобетон, частично из ячеисто-бетонных блоков автоклавного твердения $\gamma=700\text{кг/м}^3$.

Материал утепления стен – Технониколь Техновент Н Проф или аналог плотностью 45 кг/м³, толщиной 100мм, Технониколь Техновент Оптима или аналог плотностью 90 кг/м³, толщиной 50мм.

2.Подконструкция для НВФ – **межэтажная схема крепления**. Материал –Оцинкованная сталь (1-й класс (275 г/м^2) 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.

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

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

5.Материал облицовки –металлические кассеты 600х600х0,7мм на скрытом креплении, фиброцементные плиты 1200х1500(н)х8 мм на видимом креплении, фасадный профиль 150х500(н),250х500(н)х0,7-1,2 мм, перепад плоскостей металлокассет и фиброцементных плит- оцинк. сталь – 0,55мм.

6.Материал крепления элементов металлических кассет, фасадного профиля - нержавеющая сталь.

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 высотного строительства за последние 10 лет.

8. **Расчет выполнить на весь фасад** на основании расчетов для фрагментов фасада в осях 26-16 в отм.+0,000...16,000 и в осях 1-11 в отм. +61,500...+70.000 (см. АР). Конструктивные схемы, примененные для расчета, спецификации подконструкции и крепежных материалов на весь объем НВФ и парапетных крышек включить в состав КП.

9. Выполнить проект Мокап для участка: 1 корпус в осях 1-5 в высотных отм. +7,500...+13,500.

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

- Кронштейны, удлинители, паронит -0,5%
- Вставки, соединители -1%
- Направляющие -1% (после раскроя)
- Крепеж -1%

Ссылка на комплект исходной рабочей документации АР:

<https://cloud.mail.ru/public/KGpw/b85AdzS27>

Разработал: Ведущий конструктор  Баджиев А.Н.

9 декабря 2021г.