Утверждаю:

Главный инженер

ООО «ДжиЭмЭс»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Седляров А.Г.«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2025 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ КОММЕРЧЕСКОГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ**

на изготовление и поставку корзин кондиционеров

1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ

|  |  |
| --- | --- |
| 1.1. Название объекта | «Жилой дом с инженерными сетями и благоустройством территории (со сносом многоквартирного жилого дома по адресу: ул. Полярная д. 4, корп.1)» по адресу: г. Москва, район Южное Медведково, ул. Полярная, з/у 4 (ул.Полярная, вл.4) (Северо-Восточный административный округ) |
| 1.2. Представитель Заказчика (Ф.И.О., организация, должность, контактный телефон) | Комаров Николай Николаевич  ООО «ДжиЭмЭс», Ведущий инженер-конструктор, тел. 8 (916) 623-94-17 |

1. ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА

|  |  |
| --- | --- |
| 2.1. Место нахождения объекта | г. Москва |
| 2.2. Ветровой район строительства (по СП 20.13330.2016) | I |
| 2.3. Тип местности (по СП 20.13330.2016) | В |
| 2.4. Гололедный район строительства (по СП 20.13330.2016) | II |
| 2.5. Степень огнестойкости, классы конструктивной и функциональной пожарной опасности здания | Класс ответственности здания - нормальный (II уровень)  Степень огнестойкости здания - II  Класс конструктивной пожарной опасности - С0  Класс пожарной опасности строит. конструкций - К0  Класс функциональной пожарной опасности - Ф1.3, помещения на первом этаже - Ф4.3, автостоянка - Ф5.2 |
| 2.5. Высота здания (по СП 1.13130.2009, п.3.1), м. | 40,450 м |

1. ХАРАКТЕРИСТИКИ МАТЕРИАЛОВ

|  |  |
| --- | --- |
| 3.1. Наименование (маркировка) | ТИП-1 (ТИП-1\*)  ТИП-2 |
| 3.2. Размер экрана (ШxВхГ), мм | ТИП-1 (ТИП-1\*) 1000х600х900мм  ТИП-2 2000х600х1040м |
| 3.3. Количество корзин | ТИП-1 - 288 шт. RAL 7016 матовый  ТИП-2 - 2 шт. RAL 7016 матовый |
| 3.4. Конструктивная схема корзины | Сборная конструкция, состоящая из несущих кронштейнов, закрепляемых на строительном основании и корзины с экранами, закрепляемой к несущим кронштейнам |
| 3.5. Материал экрана и кронштейна | Экран:  - Панель фронтальная - лист оцинкованный t=0,7мм.  - Панель боковая - лист оцинкованный t=0,7мм.  Перфорация см. чертеж АР.  Кронштейны разработать в составе КМ |
| 3.6. Тип покрытия | 1. Для оцинкованной стали – порошковое полимерное покрытие по ГОСТ 9.410-88 толщиной не менее 40мкм;  2. Для углеродистой стали– цинкосодержащий полиуретановый грунт с последующим порошковым полимерным покрытием толщиной не менее 40мкм |
| 3.7. Цвет корзин | RAL 7016 матовый |
| 3.8. Материал строительного основания для крепления корзин | Монолитный железобетон |
| 3.9. Облицовка | 1-й этаж - облицовка бетонной плиткой под кирпич;  Типовые этажи - облицовка фиброцементными плитами |
| 3.10. Вынос плоскости облицовки относительно строительного основания | 310 мм |

1. НЕСУЩАЯ ПОДСИСТЕМА

|  |  |
| --- | --- |
| 4.1. Тип несущих кронштейнов | Стальные кронштейны с полимерным покрытием. В конштейнах предусмотреть отверстия для крепления внешнего блока кондиционера |
| 4.2. Нагрузки | - Вес конструкции корзины с кронштейнами;  - Вес кондиционера (макс. 70 кг, 2х70кг – 1 эт.)  - Снеговая нагрузка по СП 20.13330.2016;  - Гололедная нагрузка по СП 20.13330.2016; |
| 4.3. Коэффициенты надежности по нагрузкам | - Для веса конструкций корзин - и веса кондиционеров принять равным 1,05;  - Для ветровой нагрузки - 1,4 по СП 20.13330.2016;  - Для снеговой нагрузки - 1,4 по СП 20.13330.2016;  - Для гололедной нагрузки - 1,8 по СП 20.13330.2016. |
| 4.4. Расчет прочности | Представить на согласование расчетные схемы нагрузок с опорными реакциями, расчеты несущей способности кронштейнов по 1-й и 2-й группам предельных состояний |

1. СПОСОБ КРЕПЛЕНИЯ

|  |  |
| --- | --- |
| 5.1. Крепление несущих кронштейнов к строительному основанию | Анкерные крепления по результатам расчета |
| 5.2. Крепление экрана к несущим кронштейнам | Болтовые соединения по результатам расчета |

1. ПРИЛОЖЕНИЯ

|  |  |
| --- | --- |
| Общие виды и схемы установки корзин кондиционеров | 180-1120-ОК-1-АР2.4; 180-1120-ОК-1-АР2.5 |

7. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к составу проекта | Разработать раздел КМ (для согласования) |

Примечание:

К коммерческому предложению приложить эскизы корзин узлы крепления с указанием сечений несущих элементов, а также расчеты прочности.

8. Ссылка на комплект исходной рабочей документации АР:

https://disk.yandex.ru/d/CCOCsS-S6APcvg

Ведущий инженер-конструктор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Комаров Н.Н. 05.05.2025