|  |
| --- |
| УТВЕРЖДЕНО  Руководитель строительства  ООО «РКС-Строй»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Поппель П.Н. |

|  |
| --- |
|  |

г. Москва «\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 год.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на разработку рабочего проекта по**

**Временному электроснабжение и освещению строительной площадки ООО «РКС-Строй».**

**Объект: Город Москва, улица Автозаводская 24/1**

С кадастровыми номерами земельных участков: 77:05:0002002:32

|  |  |
| --- | --- |
|  | СОСТАВЛЕНО:  Главный энергетик  ООО «РКС-Строй» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Кузнецов А.Г. |

| **№№**  **п/п** | **Перечень основных**  **данных** | **Содержание основных**  **требований** |
| --- | --- | --- |
| **1.** | **2.** | **3.** |
| **1. Общие данные** | | |
| 1.1 | Заказчик | ООО «РКС-Строй» |
| 1.2. | Подрядчик | Определяется конкурсом |
| 1.3. | Наименование объекта | Жилой комплекс «INSIDER» |
| 1.4. | Адрес расположения объекта | г. Москва, улица Автозаводская 24/1 |
| 1.5. | Вид работ | Проектирование (временные электросети) |
| 1.6. | Стадийность проектирования | РД |
| 1.7. | Цель работы | Выполнения полного комплекса проектных работ по проектированию электросетей временного использования на строительной площадке ООО «РКС-Строй» |
| 1.8. | Основание для проектирования | Решение Заказчика |
| 1.9. | Требования к выделению этапов по проектированию | В два этапа:  1)разработка рабочей документации на временные сети электроснабжения и освещения.  2) получение согласования РД с Заказчиком.; |
| 1.10. | Основные технико-экономические показатели; требования к основным технико-экономическим показателям | - Максимальная разрешённая мощность электро-принимающих устройств **800 кВт**.  - Напряжение **0,4 кВ.**  - Категория надёжности **третья.** |
| 1.11. | Требования к выделению этапов реализации (строительства электросетей) | Определить проектом, учесть 2 этапа:  1 этап – периметральные щиты, по ограждению строительной площадки  2 этап – распределительная поэтажная сеть |
| 1.12. | Функциональное назначение объекта | Обеспечение электропитанием временных зданий и сооружений, освещения, а также оборудования и инструмента в границах строительной площадки Заказчика. |
| 1.13. | Исходные данные | 1) Ситуационный план со схемой расположения кабельных линий; опор освещения; ВРУ; ЩМ и ЩР на строительной площадке.  2) Структурная схема электропитания  3) Исполнительная схема ВРУ (РП-1;РП-2;РП-3)  4) Исполнительная схема ЩМ и ЩР  5) Однолинейная схема ВРУ (РП-1;РП-2;РП-3)  6) Схема расположения башенных кранов  7) Схема расположения ЩМ на этажах здания |
| 1.14. | Требования к качеству, конкурентноспособности, экологичности и энергоэффективности проектных решений | Проектная документация и принятые в ней решения должны соответствовать установленным требованиям:  - Градостроительный кодекс Российской Федерации №190-ФЗ от 29.12.2004 г. (с изм. и доп., вступившими в силу с 13.08.2019 г.)  - ГОСТ Р 21.1101-2013 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации.  - Постановление Правительcтва Российской Федерации №87 от 16.02.2008 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».  Правила устройства электроустановок ПУЭ 6 и 7 издание  -  Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы.  Иные Федеральные законы и нормативно-правовые акты Российской Федерации, действующие нормы и правила проектирования и строительства, государственные стандарты, технические регламенты. |
| **2. Основные требования к проектным решениям** | | |
| 2.1. | Общие технологические требования | - Разработка однолинейной электрической схемы щитов ВРУ(РП1;РП2;РП3), ЩМ И ЩР согласно исполнительной схемы.  - Запроектировать временные кабельные линии питания щитов ЩМ; ЩР и башенных кранов согласно ситуационного плана и структурной схемы электроснабжения.  - Запроектировать кабельные линии питания ЭЩМ.  - Запроектировать временное освещение пятна застройки, подъездных путей и прилегающих территорий в границах строительной площадки.  - Предоставить спецификацию на необходимые материалы и оборудование.  - Запроектировать контур заземления башенных кранов. |
| 2.2. | Дополнительные сведения | **Нагрузки:**  **-** Вагон строительный бытовой 25 шт.(1 кВт) сумм - 25 кВт.  - Арматурный цех 3 шт. (15 кВт), сумма – 45 кВт.  - Кран строительный 3 шт. (80 кВт), сумма – 240 кВт.  - Освещение строительной площадки; электроинструмент; сварочные аппараты – 60 кВт.  - Система водопонижения – 90 кВт.  - Штаб строительства и КПП – 30 кВт.  Всего суммарная нагрузка в летний период – 490 кВт Всего суммарная расчётная нагрузка с Кз-0,75 = 367,5 кВт. |
| 2.3. | Порядок выбора и применения материалов, изделий, конструкций,  оборудования и их согласования с Заказчиком | Вид, тип материалов, коммутационного оборудования применить **по совместно разработанной с Заказчиком ведомости.**  По возможности использовать типовые решения и типовое оборудование. |
| 2.4. | Требования к обеспечению безопасности объекта при опасных природных явлениях и техногенных воздействиях | Отсутствуют |
| 2.5. | Требования к инженерно-техническим решениям | - Предусмотреть в составе РП-3(ВРУ) установку устройств комплексной защиты трёхфазного питания для каждого башенного крана. Всего 3 БК.  - Запроектировать ЩО (щит освещения) рядом с ЩМ-1 (или в его составе) с управлением освещением в ручном и автоматическом режиме. Освещение на опоре № 6 осуществить отдельно, от ЩР-2. С ручным управлением. |
| 2.6. | Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности | Оповещение о пожаре – согласно действующим нормам. |
| 2.7. | Требования к инженерно-техническому укреплению объекта в целях обеспечения его антитеррористической защищенности | Не требуется |
| 2.8. | Требования к составу рабочей документации | Согласно ГОСТ 21.613-2014 года |
| 2.9. | Требования к подготовке сметной документации | Не требуется |
| 2.10. | Требования к разработке специальных технических условий | Не требуется |
| 2.11. | Требования к результату работ | Результатом на данном этапе работ является:   1. Разработанная в полном объеме Рабочая документация. 2. Получение согласования с Заказчиком. |
| 2.12. | Указания о необходимости согласования проектной документации | Не требуется |
| 2.13. | Количество экземпляров | Рабочая документация,– в 4-х экземплярах на бумажном носителе на русском языке в сброшюрованном виде (каждый том сформирован в один файл и формате PDF; чертежи в файлах – в формате разработки, также в PDF) |
| **3. Основные требования к рабочей документации** | | |
| 3.1. | Общие требования | Проект должен быть выполнен в соответствии с ПУЭ (6 и 7 издание), ПТЭ, отвечать требованиям государственных норм и правил.  Выполнить рабочую документацию в объеме, достаточном для СМР. |
| 3.2. | Указания о необходимости согласования проектной документации | Заказчик. |
| 3.3. | Количество экземпляров | В 4-х экземплярах на бумажном носителе на русском языке в сброшюрованном виде (каждый том сформирован в один файл и формате PDF; чертежи в файлах – в формате разработки, также в PDF). |
| **4. Прочие требования** | | |
| 4.1. | Общие требования к Этапу | Для участия в конкурсе необходимо следующие документы, заверенные подписью руководителя и печатью организации:   * конкурсное предложение в соответствии с Техническим заданием; * протокол, решение (приказ) об избрании (назначении) исполнительного органа; * документ, подтверждающий полномочия лица, подписывающего договор, совершать сделки от имени юридического лица (доверенность, приказ о назначении исполняющего обязанности и пр.); * решение уполномоченного органа юридического лица, одобряющего совершение сделки, в случае, когда такое решение требуется в соответствии с действующим законодательством и/или Уставом (крупные сделки, сделки с заинтересованностью и т.д.); * лицензии, свидетельства о допуске СРО к конкретному виду работ, являющихся предметом конкурса, актуальные выписки из реестра СРО; * устав общества; * свидетельство о государственной регистрации общества или свидетельство о постановке на налоговый учет общества; * карта организации (банковские реквизиты и счета, адрес фактического местонахождения и т.п.); * дополнительные материалы, подтверждающие репутацию и опыт поставки товаров/выполнения работ/оказания услуг (фотографии, буклеты, печатные издания, отзывы, рекомендации и т.д.). |