**ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ**

**Разработка проектно-сметной документации для привязки источника автономного энергообеспечения ЭВОГОРЕСС 6.0 к газовым и электрическим сетям кранового узла, расположенного на 81,47 км магистрального газопровода Дзуарикау-Цхинвал Моздокского ЛПУМГ ООО «Газпром трансгаз Ставрополь»**

| **№****пп** | **Параметры задания** | **Значение, содержание** |
| --- | --- | --- |
| **1. Общие данные** |
| 1.1 | Основание для разработки проекта | План подготовки и проведения опытно-промышленных испытаний источника автономного энергообеспечения «ЭВОГРЕСС 6.0» производства ООО "Наука-Энерготех" в условиях эксплуатации на высоте 2000 м над уровнем моря на крановом узле 81,47 км магистрального газопровода Дзуарикау-Цхинвал Моздокского ЛПУМГ ООО «Газпром трансгаз Ставрополь» |
| 1.2 | Объект проектно-изыскательских работ | Привязка источника автономного энергообеспечения ЭВОГРЕСС 6.0 к газовым и электрическим сетям кранового узла, расположенного на 81,47 км магистрального газопровода Дзуарикау-Цхинвал Моздокского ЛПУМГ ООО «Газпром трансгаз Ставрополь», для опытно-промышленный испытаний |
| 1.3 | Место строительства | РФ, Республика Северная Осетия-Алания, Моздокский район, Площадка кранового узла, расположенного на 81,47 км магистрального газопровода Дзуарикау-Цхинвал Моздокского ЛПУМГ ООО «Газпром трансгаз Ставрополь» |
| 1.4 | Особые геологические и гидрогеологические условия | Нет |
| 1.5 | Указания о выделении очередей строительства и пусковых комплексов, их состав | Не требуется |
| 1.6 | Срок проектирования | 44 рабочих дня после предоставления всех исходных данных |
| 1.7 | Стадийность проектирования | Стадия – Рабочая Документация |
| 1.8 | Исходно-разрешительная документация | Перечень исходно-разрешительной документации:* Инженерно-геодезические изыскания участка работ;
* Кадастровый план территории;
* Документы подтверждающие право собственности на ЗУ;
* Декларация промышленной безопасности ОПО;
* Документы на оборудование комплектной заводской поставки (паспорт, сертификат, технический регламент, чертежи оборудования с габаритными размерами, с точками подключения инженерных сетей, с указанием размерных привязок точек подключения инженерных сетей, с указанием необходимых параметров (нагрузок и диаметров) в точках подключения сетей, задание на фундаменты);
* ТУ на подключение к сети газоснабжения;
* ТУ на подключение к сети электроснабжения;
* ТУ присоединение к тепловым сетям;
* Другие исходные данные, необходимые для проектирования, по официальному запросу подрядчика.
 |
| 1.9 | Вид строительства | Техническая модернизация |
| **2. Основные требования к проектным решениям** |
| 2.1 | Конструктивные требования и материалы | Установку нового оборудования комплектной заводской поставки предусмотреть на легковозводимый фундамент из дорожных плит. |
| 2.2 | Требования к инженерному оборудованию | Оборудование ЭВОГРЕСС 6.0 поставляется комплектно полной заводской поставки. Все оборудование размещается в металлическом контейнере. На площадке необходимо выполнить подключение оборудования к сетям газоснабжения и электроснабжения. |
| 2.3 | Мощность оборудования  | Установленная электрическая мощность – 6000 Вт.Расчетная электрическая мощность - определить расчетом. |
| 2.4 | Основное топливо | Природный газ по ГОСТ 5542-87.  |
| 2.5 | Режим работы  | Круглогодичный, в автоматическом режиме.  |
| 2.6 | Требования к узлам учета | Поставляются комплектно. |
| 2.7 | Дымовая труба | Входит в комплект поставки оборудования ЭВОГРЕСС 4.0 устанавливается на контейнере. |
| 2.8 | Район сейсмичности | До 9 баллов. |
| 2.9 | Требования к автоматизации | Работа ЭВОГРЕСС 6.0 в автоматическом режиме без присутствующего персонала. Система автоматизации входит в комплект поставки. Проектом не предусматривается. |
| 2.10 | Требования к электроснабжению | Согласно ТУ |
| 2.11 | Требования к газоснабжению | Согласно ТУ |
| 2.11.1 | Требования к теплоснабжению | Согласно ТУ |
| 2.12 | Требования к выполнению, оформлению и представлению расчета стоимости СМР | 1. Сметную документацию выполнить в текущих ценах на квартал окончания договора по сборнику ФЕР, результаты представить в табличном редакторе;2.Сметную стоимость строительства объекта определить в соответствии с МДС 81-35.2004 «Методика определения стоимости строительной продукции на территории РФ». Состав сметной документации:- локальный сметный расчет. |
| 2.13 | Состав рабочей документации | Рабочую документацию выполнить в следующем составе:1. ПЗ (пояснительная записка).
2. ГП (генеральный план).
3. КР (конструктивные решения).
4. ЭС (система электроснабжения).
5. ГСН (система газоснабжения).
6. ПОС (проект организации строительства).
7. СМ (сметная документация).
8. ТС (тепловые сети)
 |
| 2.14 | Требования к рабочей документации | Рабочая документация должна соответствовать требованиями нормативных и руководящих документов:* Градостроительный кодекс (ст. 48);
* СНиП 42-01-2002 – «Газораспределительные системы»;
* СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб»;
* ПБ 12-529-03 – «Правила безопасности систем газораспределения и газопотребления»;
* Территориальные и ведомственные нормы проектирования
* постановление Правительства РФ № 87 от 16.02.08г.
* ФЗ № 384 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30.12.2009 г.
* ГОСТ Р21.101-2020 Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации
 |
| 2.15 | Количество экземпляров РД | 2 экземпляра в бумажном варианте, 1экзэмпляр в электронных в форматах \*\*.pdf и \*\*dwg. |
| 2.16 | Перечень согласований с федеральными надзорными органами. | 1.Пройти экспертизу промышленной безопасности и получить положительное заключение.2.Регистрацию заключения в органах Ростехнадзора осуществляет заказчик. |