|  |  |
| --- | --- |
|  | УТВЕРЖДАЮ:  **Генеральный директор**  **ООО «Сенгилеевский цементный завод»**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / И.А. Сагитов /**  **«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г. М.П.** |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**На модернизацию газохода циклонного теплообменника, расположенного на ООО «Сенгилеевский цементный завод»**

**«Система улавливания настыля газохода 3212DU1»**

**Монтажные работы**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п / п** | **Перечень основных данных и требований** | **Основные данные и требования** |
| **1** | **2** | **3** |
| 1. | Заказчик. | ООО «Сенгилеевский цементный завод» адрес:  433381, р.п. Цемзавод Сенгилеевского района  Ульяновской области ул. Кооперативная, д.5А  тел./факс: + 7 (842) 332-91-33 |
| 2. | Исполнитель. | Победитель тендера |
| 3. | Основание для проектирования. | Инвестиционная программа на 2023 г.  № инвестиционного проекта П-СГЦЗ-2023-0006  РД 32/21/45-64-12  Техническое задание на модернизацию |
| 4. | Месторасположение проектируемого объекта. | 433381, Россия, Ульяновская обл., Сенгилеевский р-н,  р.п. Цемзавод, ул. Кооперативная, д. 5А |
| 5. | Вид строительства. | Модернизация существующего газохода 3212DU1, с установкой бункера. |
| 6. | Стадийность выполнения работ. | - Частичный демонтаж существующего газохода с теплоизоляцией в соответствии с разделом ТХ  - Сборка и монтаж металлоконструкций в соответствии с разделом КМ  - Сборка и монтаж оборудования, металлоконструкций, теплоизоляции в соответствии с разделом ТХ  - Выполнение работ в соответствии с разделом ЭМ  - Пуско-наладочные работы  - Ввод объекта в эксплуатацию |
| 7. | Особые условия строительства, выделение очередей и пусковых комплексов. | - Строительство в условиях действующего предприятия ООО «Сенгилеевский цементный завод» в период планового ремонта.  - Производство работ должно производиться в соответствии с Российскими строительными нормами и правилами, местным и федеральным законодательством РФ, а также нормам поставщика иностранного оборудования в случае более строгих требований.  - Сейсмичность района строительства принять по шкале МСК-64 в соответствии СП 14.13330.2011 «Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81\*».  - Нормативную глубину промерзания грунта в холодный период принять в соответствии СП:  СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений  Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83\*» для г. Ульяновск  (уточняется по данным инженерно-геологических изысканий при необходимости).  - Температуру окружающего воздуха в холодный и теплый период принять в соответствии СП:  СП 131.13330.2022. «Строительная климатология. Актуализированная версия. СНиП 23-01-99\*» для  г. Ульяновск |
| 8. | Сроки выполнения работ. | до 15.12.2024 г. |
| 9. | Основные нормативные документы при производстве работ. | В соответствии с действующими российскими строительными нормами и правилами, другими нормативно-техническими документами, а также федеральным законодательством РФ, законодательными актами субъектов Федерации и органов местного самоуправления.  В частности,  - ГОСТ 2.102–2013 «Единая система конструкторской документации. Виды и комплектность конструкторских документов»  - ГОСТ Р 12.3.050-2017 «Работы на высоте. Правила безопасности»  - СП 48.13330.2019, СНиП 12-01-2004 «Организация строительства»  - СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»  - ПТЭЭП. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей  - ПУЭ. Правила устройства электроустановок. Издание 7 |
| 10. | Требования по вариантной и конкурсной разработке. | Не требуется. |
| 11. | Организации работ по сносу или демонтажу. | Частичный демонтаж существующего газохода 3212DU1 с теплоизоляцией. |
| 12. | Охрана окружающей среды. | Не требуется. |
| 13. | Требования к планировочным решениям. | Модернизируемый объект располагается на территории действующего предприятия ООО «Сенгилеевский цементный завод», смонтирован на циклонном теплообменнике. |
| 14. | Перечень объектов и устройств, подлежащих техническому перевооружению / строительству / модернизации. | Перечень объектов и устройств, подлежащих перевооружению / строительству / модернизации:  - Модернизация существующего газохода 3212DU1  - Монтаж бункера с оборудованием и площадками обслуживания на площадке рядом с циклонным теплообменником  - Подключение электрооборудования к существующему щиту ЩР1 |
| 15. | Требования о необходимости согласований. | Условия производства работ согласовать с заказчиком. |
| 16. | Особые условия. | Применить имеющиеся в наличии оборудование и конструкции, имеющиеся на складах заводов Холдинга. Информацию об имеющемся оборудовании и конструкциях на складах заводов Холдинга предоставляет Заказчик. |
| 17. | Назначение объекта. | Утилизация настыля из газохода 3212DU1 через промежуточный бункер, с последующим вывозом автотранспортом |
| 18. | Основные технико-экономические показатели объекта. | Модернизация газохода позволит предотвратить аварийные остановки печи по причине остановки вентилятора 3212DA1 вследствие попадания внутрь кусков настыля. |
| 19. | Режим работы. | Режим работы сменный (устанавливает Заказчик с учётом планируемой организации производства):  - Сменность работы – круглосуточно.  - Продолжительность смены – 12 ч.  - Продолжительность рабочей недели – 7 дней.  - Количество рабочих дней в году – 330. (21 день плановое ежегодное обслуживание, 5 дней на не предвиденные остановы).  Согласно:  (ТК РФ Статья 103. Сменная работа) |
| 23. | Исходные данные. | Заказчик предоставляет Исполнителю следующие исходные данные:  - Техническое задание  - РД в следующем объеме:  - 32/21/45-64-12-КМ  - 32/21/45-64-12-ТХ  - 32/21/45-64-12-ЭМ  - Технические условия на подключение к инженерным сетям.  - Перечень оборудования и конструкций, имеющихся на складах заводов Холдинга, планируемых к применению на проектируемом объекте.  - Другую информацию, необходимую для выполнения работ, по запросу Исполнителя.  - другие документы, чертежи на существующие системы / установки / агрегаты / механизмы и. т. д., необходимые для надлежащего выполнения работ |
| 24. | Рабочие условия окружающей среды. | Климатические параметры теплого периода года:  - Температура воздуха обеспеченностью 0.98 (+28°С);  - Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца (68 %).  Климатические параметры холодного периода года:  - Температура воздуха наиболее холодных суток, обеспеченностью 0.98 (-37°С);  - Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца (84%).  Согласно:  (СП 131.13330.2022. «Строительная климатология. Актуализированная версия. СНиП 23-01-99\*») |
| 25. | Степень защиты электрических аппаратов. | Аппараты / устройства, шкафы / пульты управления расположены в помещение не ниже - IP54;  Аппараты / устройства, шкафы / пульты управления расположены вне помещения не ниже – IP66;  Согласно:  (ГОСТ 14254-2015 «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)») |
| 26. | Климатическое исполнение. | В зависимости от размещения У1, У2,  Согласно:  (ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды») |
| 27. | Требование / условия подвода электроэнергии. | Напряжение: ~230/400V +/-5%.  Частота: 50Hz +/-2%.  Изоляция: Класс F.  Напряжение: -12/24V +/-5%.  Изоляция: Класс не ниже Е.  Согласно:  (ГОСТ 29322-2014 «Напряжения стандартные»)  (ГОСТ 32144-2013 «Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения») |
| 29. | Требования к технологии и основному технологическому оборудованию. | Смотреть разделы:  ТХ – Технология производства |
| 31. | Конструктивные решения, изделия и материалы несущих и ограждающих конструкций | Смотреть разделы:  КМ – Конструкции металлические. |
| 32. | Требования к инженерному оборудованию и инженерным системам. | * Силовое электрооборудование   Смотреть раздел:  ЭМ – Электрооборудование.  Технические условия на подключение предоставляет Заказчик по требованию Исполнителя. |
| 34. | Приложения. | Приложение А – Календарный график выполнения работ  Приложение Б – Комплект чертежей рабочей документации; |

**Приложение А**

**Календарный график выполнения работ**

**Предоставляется исполнителем в составе документации на тендер!**

**Приложение Б**

**Комплект чертежей рабочей документации**

1. Раздел КМ – 11 листов;
2. Раздел ТХ – 13 листов;
3. Раздел ЭМ – 11 листов;