**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**На выполнение работ по проектированию участка сушки песка на производственной площадке Подольск, для нужд АО «ГЛИМС-Продакшн».**

**1. Наименование, характеристики и объем выполняемых работ, оказываемых услуг*:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование работы (услуги) | Требования к выполняемым работам (услугам) (перечень действий, входящих в состав работы (услуги), позволяющих максимально возможно достичь результата работы (услуги); количественные и качественные характеристики) |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** |
| 1 | Предварительное проектирование участка сушки песка на производственной площадке Подольск | Комплект предварительной проектной документации, чертежей, схем, планировок и другой документации, необходимой для определения состава оборудования участка для сушки песка и схемы его размещения на производственной площадке г. Подольск, Домодедовское шоссе 20Г. |

**2.Требования к товарам, используемым при выполнении работ:**

| № п\п | **Наименование товара (оборудования, конструкций, материалов и т.д.)** | **Функциональные и качественные характеристики** | **Значение функциональных и качественных характеристик (численное значение или наличие/отсутствие)** |
| --- | --- | --- | --- |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** |
| **1** | Комплекс технических решений в проекте участка для сушки песка | Предварительной проектной документацией должно быть определен тип оборудования, компоновка оборудования для сушки песка на территории производственной площадки с учетом имеющихся ограничений. | Качество документации должно обеспечить последующее проектирование участка для сушки песка. |
| **2** | Материал, подлежащий сушке | Речной песок | Содержание глины: 0,52%  Фракционный состав песка. Остатки на ситах:  Св. 10,0мм – 0,5%  Св.5,0мм – 10%  Менее 0,16мм – 20% |
| **3** | Характер работы оборудования/участка сушки песка | Непрерывный режим работы | 24/7, круглогодично. Остановки только на плановые ремонты. |
| **4** | Производительность участка | Необходимый выход сухого материала | не менее 8 тонн в час |
| **5** | Содержание влаги в сырье | Процент содержания влаги (начальная и конечная) к массе материала во влажном состоянии, объемная масса материала | Расчетное максимальное влагосодержание для подбора оборудования –  не более 7%  Требования к содержанию влаги в песке после сушки – 0,50% |
| **6** | Температура сушки | Максимальная температура сушки материала, °С | Максимальная температура сушки не ограничена, но на выходе температура сухого песка на должна превышать 60 - 65°С |
| **7** | Оборудование | Тип оборудования, технология сушки | Требуется определить оптимальный состав и технологию, исходя из имеющихся площадей для хранения, возможностей организации транспортных потоков на территории и потребности в сухом песке. |
| **8** | Энергоресурсы | Топливо | На площадке имеется трубопроводный природный газ. Количественные характеристики, необходимый комплекс работ и оформление разрешительной документации в процессе проработки проекта. |
| **9** | Очистка отработанных газов, пылеотделение. | Отвод отработанных газов. Система очистки выбросов. | Систему очистки выбросов и пылеотделения предложить в виде опции с отдельной стоимостью. |
| **10** | Увязка со строительной частью производственных зданий. | Типовой/индивидуальный проект | Необходимо проработать решение на базе типового проекта в рамках границ проектирования при компоновочных работах. Так же учесть несущую способность подпорных стен на перепадах высот площадки. |
| **11** | Напряжение электросети | Силовая, освещение и т.п. | 380В – силовая электросеть,  220В – сеть освещения. |
| **12** | Контроль и автоматика | Требования к контролю и автоматическому регулированию теплового режима оборудования | Рассматриваем типовой комплект системы автоматизации поставки подобного оборудования. Необходима как минимум автоматика безопасного отключения горелки при затухании пламени, при выходе за температурные границы теплового режима. Детальные требования обсуждаются в процессе разработки и согласования проекта. |
| **13** | Использования тепла отходящих газов | Требования к использованию тепла отходящих газов, для каких целей и каким образом | При наличии технической возможности отвод тепла на отопление примыкающих помещений. |
| **14** | Прочие данные | Хранение сырья | Хранение сырья на открытой площадке при температурах до -35°С. Влага в песке в осенне-зимний период содержится в виде снега и льда, что необходимо учесть при подборе мощности горелки/оборудования и обеспечения работы круглогодично. |
| **15** | Прочие данные | Технологическая цепочка при работе с оборудованием | В рамках предварительного проекта должны быть предложены на утверждение: варианты загрузки сырья, варианты отведения/загрузки отсева на утилизацию, возможные пересечения транспортных потоков при разгрузки других типов сырья, интеграция предлагаемого оборудования в работающую технологическую цепочку с действующим на предприятии элеватором и грохотом/распределителем потоков. |

**3.Требования к качеству работ, услуг требования к их безопасности и иные показатели, связанные с определением соответствия выполняемых работ, оказываемых услуг потребностям заказчика:**

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Содержание требования |
| 1 | Работы должны быть выполнены в полном объеме в срок до 25.12.2025 |
| 2 | Комплект предварительной проектной документации должен соответствовать строительным нормам и правилам, обязательным для последующего проектирования. |
| 3 | Гарантийный срок на выполненные работы – до момента полной реализации проекта. В случае обнаружения на этапе реализации существенных недочетов и ошибок, не позволяющих реализовать проект в полном объеме, организация проектировщик обязуется провести доработку проекта в рамках гарантийных обязательств. |
| 4 | Внесение дополнительных изменений и доработок в проект по инициативе заказчика в процессе реализации проекта осуществляется по отдельному договору. |

**4. Место выполнения работ, оказания услуг:**

142116, Московская область, г.о. Подольск, п. Сельхозтехника, Домодедовское шоссе, д. 20г.

**5. Сроки выполнения работ, оказания услуг:**

с момента заключения договора до «25» декабря 2025 г.

**6. Сведения о расходах, включенных в цену работ, услуг:**

В цену должна быть включена подробная калькуляция работ.

**7. Требования к участнику закупки:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование документа, копию которого следует предоставить | Ссылка на нормативный акт |
| 1. | Организация должна иметь необходимые для проектирования разрешения и лицензии, опыт реализации аналогичных проектов. | [*Положение*](https://base.garant.ru/74459559/6ac131136212e576167d206395789fc8/#block_1000)*о лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, утвержденное*[*постановлением*](https://base.garant.ru/74459559/)*Правительства РФ от 28 июля 2020 г. N 1128* |

Контактное лицо: Операционный директор Зозуля С.Н.

должность ФИО

рабочий телефон доб. 105, моб. телефон: 8 929 910-21-36

электронный адрес: zozulya@glims.ru