

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку проектной и рабочей документации по объекту
«Система замкнутого цикла помола цементных мельниц № 1, 2»

1.	Наименование предприятия	АО «Ангарскцемент»
2.	Вид строительства	Новое строительство
3.	Наименование объекта, шифр	Система замкнутого цикла помола цементных мельниц № 1, 2. Шифр 125-80-1
4.	Стадия проектирования	Проектная документация (ПД) и рабочая документация (РД)
5.	Основание для проектирования	Инвестиционный бюджет
6.	Требования к составу и содержанию документации	В соответствии с требованиями нормативной документации РФ, актуальными на момент сдачи проекта.
7.	Климатическая характеристика района строительства объекта	Минимальная зимняя температура равна -45°C ; максимальная летняя температура $+40^{\circ}\text{C}$; средняя температура наиболее жаркого месяца года (июля) равна 25°C ; средняя температура наиболее холодного месяца года (января) равна минус 21°C Сейсмичность по шкале МСК64 - 9 Расчетное давление ветровой нагрузки -42 кг/м^2 Снеговая нагрузка -120 кг/м^2
8.	Район, пункт и площадка строительства	Россия, г. Ангарск, Иркутская обл., первый промышленный массив, квартал 4, промплощадка, высота над уровнем моря 422,5м
9.	Объем и содержание проектных работ	Выполнить разработку «Проектной документации», «Рабочей документации» по строительству системы замкнутого цикла помола цементных мельниц № 1, 2 Инженерное присоединение (электроснабжение) выполнить к существующим сетям и коммуникациям. При выполнении работ учесть: 1. При разработке документации согласовать с Заказчиком расстановку технологического оборудования, предварительные точки подключения к инженерным сетям. 2. Разработку Рабочей документации не начинать без наличия необходимых согласований с Заказчиком. 3. Выполнить работы по обследованию существующих зданий и конструкций, проектные работы по усилению существующих строительных конструкций в необходимом объеме для проектных работ. Объем работ согласовать с заказчиком.

		<p>4. Выдать задания на инженерные изыскания. На основании дополнительного соглашения выполнить разработку документации по инженерным изысканиям в необходимом объеме для проектных работ. Объем изысканий согласовать с Заказчиком.</p>
10.	Требования к проектным решениям:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Предусмотреть установку одного сепаратора на две цементные мельницы. 2. Сохранить в работе существующий мостовой кран в цехе для обслуживания цементных мельниц №1,2; 3. Сохранить технологический проезд в здании цементных и сырьевых мельниц. 4. Предусмотреть установку новых аспирационных рукавных фильтров на месте существующих корпусов электрофильтров цементных мельниц №1,2. 5. Производительность нового сепаратора по готовому продукту - не ниже 50 т/час при удельной поверхности цемента 3600см²/г (Блейн) и остатке на сите 008мм – не более 1%; 6. Предусмотреть выпуск на новом сепараторе продукции: ЦЕМ I 42,5Н, ЦЕМ II/A-3 32,5Б, ПЦ 500 Д0-Н 7. Предусмотреть механическую подачу материала из мельницы на сепаратор. 8. Предусмотреть установку ПКН с нижней разгрузкой для транспортировки готовой продукции в цем.силоса, с производительностью не ниже производительности сепаратора. 9. По возможности необходимо сохранить существующую систему разводки верха цемпродоводов; 10. Предусмотреть ГПМ для обслуживания новой установки сепаратора; 11. Новая установка замкнутого цикла должна быть закрыта от осадков; 12. Предусмотреть локальную компрессорную; 13. Предусмотреть частотное регулирование электродвигателей свыше 30 кВт. 14. В разделе ТХ разработать эскизные чертежи на оборудование индивидуального изготовления в объеме, достаточном для разработки конструкторской документации, с указанием ориентировочного веса, минимальной толщины металла в соответствии с технологическими требованиями, мест расстановки и характеристик опор, подвесов, основных нагрузок на опоры и основных узлов.
11.	Границы проектирования	От выхода материала с цементных мельниц до верха силосов.
12.	Требования к выполнению документации	Проектная документация по составу и объему должна соответствовать требованиям Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 № «О

		<p>составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» и другим нормативным документам РФ. Рабочая документация должна соответствовать требованиям и нормам законодательства РФ. В документацию стадии «Рабочая документация» должна входить текстовая и графическая документация согласно ГОСТ Р 21.1101-2013. Окончательный состав разделов проектной и рабочей документации согласовать с Заказчиком.</p>
13.	Исходные данные, выдаваемые Заказчиком до начала проектирования	<ol style="list-style-type: none"> 1. Генеральный план завода (Приложение 1). 2. Существующая технологическая схема помола цемента на ц/м №1,2 (Приложение 2). 3. Сводный план инженерных сетей (Приложение 3). 4. Грансостав клинкера (Приложение 4). 5. Текущий ассортимент выпускаемой продукции: <ul style="list-style-type: none"> - ЦЕМ II/A-3 32,5Б (18% зола-уноса) 20% по году; - ЦЕМ I 42,5Н (3,5% зола-уноса, Суд=3600м2/кг (Блейн), 75% по году); - ПЦ500Д0-Н (без добавки, Суд = 3600м2/кг (Блейн), 10% по году); 6. Годовой КИ цементных мельниц КИ=0,72; 7. Диаметр цемпроводов действующий- Ду 200 мм; 8. Высота цемсилосов – 30м, трассировка существующих цемпроводов см. Приложение 5; 9. Дополнительные документы по отдельному запросу.
14.	Составление сводного сметного расчета стоимости строительства	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сметную документацию составить с использованием сборников ФСНБ-2001, в редакции 2017 года. 2. Накладные расходы принять в соответствии с МДС 81-33.2004. по видам строительного-монтажных работ. Применить понижающий коэффициент 0,85, 3. Сметную прибыль принять по индивидуальной норме 50 % от ФОТ. Для пусконаладочных работ – 40 % с понижающим коэффициентом 0,8. 4. Индексы изменения сметной стоимости СМР и ПНР, определяемых с применением ФЕР принять по статьям затрат: <ul style="list-style-type: none"> - индекс к сметной оплате труда в уровне цен на 01.01.2001 года – 16,204; - индекс на работу строительных машин в уровне цен на 01.01.2001 года – 10,67; - индекс на материалы в уровне цен на 01.01.2001 года – 6,43; - индекс на оборудование – 4,18. 5. Дополнительные затраты в стоимости оборудования: <ul style="list-style-type: none"> - транспортные расходы – 3%; - затраты на тару, упаковку, реквизит – 0,5%;

		<ul style="list-style-type: none"> - стоимость запасных частей – 1%; - расходы на комплектацию – 0,4%; - заготовительно-складские расходы – 0,9%. <p>6. Сметная стоимость материалов, включенных в локальные сметы по прайс-листам формируется с учетом:</p> <p>а) транспортных расходов в размере - 4,6 % от отпускной цены;</p> <p>б) заготовительно-складских расходов в размерах от стоимости материалов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - строительные материалы, изделия и конструкции – 2%; - металлопрокат и металлические изделия и конструкции – 0,75%. <p>7. Обосновать в необходимость применения повышающих коэффициентов, учитывающих условия производства работ и усложняющие факторы.</p> <p>8. Сметную документацию представить в формате Гранд-смета XML и Excel.</p> <p>9. Локальный сметный расчет предоставляется Подрядчиком в течение 14 (четырнадцати) календарных дней с даты выдачи Заказчику соответствующего раздела.</p>
15.	Вид сметных нормативов	Принять ФСНБ-2001, в редакции 2017 года
16.	Требования к соблюдению санитарно-гигиенических условий труда и к мероприятиям по охране труда	В соответствии с действующим законодательством.
17.	Требования к разработке природо-охранных мер и мероприятий	В соответствии с требованиями нормативных документов по охране окружающей среды.
18.	Особые условия проектирования	Действующее производство
19.	Наименование Заказчика	АО «Ангарскцемент»
20.	Дополнительные требования	Документация передается в 4-х экземплярах копий на бумажном носителе и 1 (один) экземпляр в электронном виде в формате *.pdf и *.DWG, без права передачи третьим лицам без согласования с Исполнителем на CD (DVD)-диске. Сметы в формате «Гранд-сметы» и *.XLS

От ЗАКАЗЧИКА:

Директор
ООО «Сибцементстрой»



В.В. Кравченко

От ПОДРЯДЧИКА:

Главный инженер
ООО «Сибпроектцемент»



Д.Ф. Коробков