**Задание на проектирование №\_\_\_\_**

**ВЗиС базы бурения и площадки переработки отходов бурения на Ковыктинском ГКМ. Обосновывающие материалы**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Наименование объекта проектирование | Площадки временных зданий и сооружений. Обосновывающие материалы |
| 1. Район строительства | Иркутская область, Ковыктинское ГКМ  Предварительные координаты:  а. 55.363706, 106.211944 –база бурения  б. 55.342390, 106.203997 –площадка переработки отходов бурения |
| 1. Вид строительства | Новое |
| 1. Разрабатываемая документации | Проектная документация |
| 1. Требования к вариантной разработке | Отсутствуют |
| 1. Исходные данные | 1. Технические условия на водоснабжение и водоотведение 2. Технические условия на электроснабжение 3. Технические условия на отопление 4. Перечень и состав сооружений |
| 1. Порядок разработки документации | Разработать документацию в соответствии с законодательством Российской Федерации.  Согласовать с заказчиком шифры разделов документации |
| 1. Состав документации | * Раздел "Пояснительная записка" * Раздел "Схема планировочной организации земельного участка" * Раздел "Конструктивные и объемно-планировочные решения" * Раздел "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений" * Подраздел "Система электроснабжения"; * Подраздел "Система водоснабжения"; * Подраздел "Система водоотведения"; * Подраздел "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети "; * Подраздел "Сети связи"; * Подраздел "Технологические решения"; * Раздел "Проект организации строительства"; * Раздел "Перечень мероприятий по охране окружающей среды"; * Раздел "Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности"; * Раздел "Смета на строительство"; * Раздел «Мероприятия по промышленной безопасности» * Проект рекультивации нарушенных земель |
| 1. Содержание документации | Проектной документацией предусмотреть:   * Содержание разделов текстовых материалов выполнить в соответствии с требованием Постановления Правительства РФ № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»; * Графические материалы состоят из плана организации рельефа, генерального плана, сводного плана инженерных сетей, чертежей элементов конструкции эстакад, оснований блочного и емкостного оборудования, ограждения, принципиальные схемы: электроснабжения, освещения, отопления, видеонаблюдения, пожарной сигнализации, водоснабжения. * Ведомости объемов работ, выполнить по форме Заказчика (предоставляется по отдельному запросу). Выдать отдельным томом; * спецификации оборудования и материалов. Выдать отдельным томом. При формировании спецификации и смет все оборудование и материалы относить к поставке Заказчика. * Предусмотреть объемы работ для ликвидации базы временных зданий и сооружений. Оформить ведомостью объемов работ. Выдать отдельным томом. |
| 1. Основные технические характеристики площаёдок ВЗиС | 1. Размеры площадки ВЗиС базы бурения: 400х500м   Перечень зданий и сооружений, планируемые к строительству на участке (площадке) ВЗиС;.   1. Ангар под теплый склад – 3шт.; 2. Ангар под хранение (склад) – 7 шт.; 3. Склад ГСМ и площадка заправки техники; 4. Открытые площадки под хранение оборудования и материалов – 16 шт.; 5. Жилые помещения на 300 чел. – 3 шт.; 6. Столовая на 50 чел. – 1 шт.; 7. Банно-прачечный комбинат на 50 чел. – 1 шт.; 8. Стоянку под технику – 2 шт.   Основные характеристики (отапливаемый/неотапливаемый) – отапливаемый  Режим работы – круглосуточно  Общее потребление эл. энергии – 800 кВт (уточнить при проектировании)  Источник электроэнергии – учесть возможность использования ДЭС, ПАЭС, ГТЭС, ГПА, внешнее энергоснабжение.  Вид топлива на энергоснабжение – дизельное топливо, природный газ, сжиженный природный газ.  Показатели потребности в воде (холодной/горячей)  - холодная вода: 18 м3 /сутки;   * Ангары ремонтные (станки, стенды) 3 шт. по 1,5 м3/сут- 4,5 м3 /сутки * Ангары для сервисов 7 шт. по 0,5 м3/сут-3,5 м3 /сутки * Обеспечение жизнедеятельности (0,03 м3/сут на 1 чел., всего 200 чел. на базе) - 6 м3 /сутки * ППУ 1600/100 на базе (1,3 м3 в час 180 сут. работы в году, по 6 час в сут. Распределено на все сутки содержания базы) -3,85 м3 /сутки   - горячая вода: 12 м3/сутки.   * Обеспечение жизнедеятельности (0,03 м3/сут на 1 чел., всего 200 чел. на базе) - 12 м3 /сутки   Источник водоснабжения: водозаборная скважина на площадке ВЗиС   1. Размеры площадки ВЗиС переработки отходов бурения: 400 х163м.   Перечень зданий и сооружений, планируемые к строительству на участке (площадки) ВЗиС:   1. Ангар для хранения хим.реагентов -3 шт. 2. Открытый склад хранения хим. реагентов -4шт. 3. Вагон-дом жилой- 17 шт. 4. Цех готовой продукции – 2 шт. 5. Резервный шламонакопитель – 1 шт. 6. Установка по утилизации замазученных грунтов-1шт. 7. Шламонакопитель для установок УЗГ-1М -1шт. 8. Склад ГСМ- 1шт. 9. Котельная отопительно-производственная– 1шт.   Основные характеристики (отапливаемый/неотапливаемый) – отапливаемый  Режим работы – круглосуточно  Общее потребление эл. энергии –130 кВт (уточнить при проектировании)  Источник электроэнергии – ДЭС, ПАЭС, ГТЭС, ГПА внешнее энергоснабжение.  Вид топлива на энергоснабжение – дизельное топливо, природный газ, сжиженный природный газ.  Показатели потребности в воде (холодной/горячей)  - холодная вода: 15,9 м3 /сутки;   * Ангар по 0,5 м3/сут-0,5 м3 /сутки * Обеспечение жизнедеятельности (0,09 м3/сут на 1 чел., всего 10 чел. на базе) – 0,9 м3 /сутки * ППУ 1600/100 на базе (1,3 м3 в час 180 сут. работы в году, по 3 час в сут. Распределено на все сутки содержания базы) -1,25 м3 /сутки * Котельная 1,1 м3 в час 180 суток работы в году 24 часа в сутки – 13,2 м3   - горячая вода: 30 м3/сутки.   * Обработка бурового раствора - 30 м3 /сутки   Источник водоснабжения: подвоз воды с водозабора  Технические характеристики площадок ВЗиС базы бурения и площадки переработки отходов бурения представлены в Приложениях 1- 5. |
| 1. Требования инженерной подготовке территории и генеральному плану | Выполнить инженерную подготовку в объеме достаточном для защиты площадки от климатических осадков. Объем работ определить инженерными изысканиями.  Размещение объектов выполнить в соответствии с Приложением 2 к заданию на проектирование. |
| 1. Требование к складу ГСМ | Размеры площадки ГСМ: 40х40м  Емкости объемом 50 м3 – 18 шт.  Ограждение площадки – сетка рабица с двумя рядами колючей проволоки.  Планировка площадки ГСМ - горизонтальное (без уклона). Плиты покрытые гидроизолирующем материалом. С подъездом для заправки техники. Проезды гравийные (щебеночные) шириной не менее 8 м.  Основные характеристики (отапливаемый/неотапливаемый) – неотапливаемый  Порядок эксплуатации – круглосуточно  Электропотребление – 200 кВт (уточнить при проектировании).  Количество персонала – 4 чел.  Показатели потребности в воде (холодной/горячей)  - холодная вода: нет;  - горячая вода: нет. |
| 1. Требования к ангару для ремонта бурового оборудования (37х15 м) | Площадь ангара –550м2.  Размер ангара – 37х15 м.  Электрическая таль № 1 – 10 тонн.  Электрическая таль № 2 – 10 тонн.  Стенд для опрессовки ПВО.  Электропотребление – 130 кВт (уточнить при проектировании).  Количество персонала – 18 чел.  Основные характеристики (отапливаемый/неотапливаемый) – отапливаемый  Режим работы – круглосуточно  Показатели потребности в воде (холодной/горячей)  - холодная вода: 7 м3 /сутки;  - горячая вода: 3 м3/сутки.  Конструкция ограждения ангара – блочно-модульного исполнения.  Требования к полу ангара – бетонные плиты.  Ширина проездов – 8 м.  Выполнить водоснабжение и канализацию – работа моющего агрегата. |
| 1. Требования к ангару для ремонта бурового оборудования (55х15 м) | Площадь ангара –825м2.  Размер ангара – 55х15 м.  Электрическая таль № 1 – 10 тонн.  Электрическая таль № 2 – 5 тонн.  Количество талей – 2 шт.  Трубонарезной станок  Стенд для сборки/разборки ВЗД  Электропотребление – 150 кВт(уточнить при проектировании).  Количество персонала – 10 чел.  Основные характеристики (отапливаемый/неотапливаемый) – отапливаемый  Режим работы – круглосуточно  Показатели потребности в воде (холодной/горячей)  - холодная вода: 10 м3 /сутки;  - горячая вода: 5 м3/сутки.  Конструкция ограждения ангара – блочно-модульного исполнения.  Требования к полу ангара – бетонные плиты.  Ширина проездов – 8 м.  Выполнить водоснабжение и канализацию – работа моющего агрегата. |
| 1. Требования к вертолетной площадке | Расчистка площадки под ВПП  Территория под вертолетную площадку должна быть очищена от леса, растительных и порубочных остатков с выкорчевкой пней на площади 80 х 80м и обустройством полосы безопасности.  Площадь вертолетной площадки с подлетами должна занимать не менее 5га. За площадью под вертолетную площадку (80 х 80м) в направлении подлетов на расстоянии 100м в каждую сторону не допускается наличие пней, корней, растительных и порубочных остатков высотой от 0 до 10м по лучу tg 1/10.  За площадью под вертолетную площадку (80 х 80м) в направлении подлетов на расстоянии 160м в каждую сторону не должно быть стоящего леса высотой от 10м до 30м. по лучу tg 1/8. – Приложение №3 (прошу сбросить приложение).  Поперек направления подлетов на расстоянии 80м от ВПП не должно находиться зданий, сооружений, стоящих деревьев, превышающих направления луча tg 1/2.  Строительство ВПП  Место строительства вертолетной площадки должно строго соответствовать ситуационному плану буровой площадки с обязательной привязкой к центру буровой и стене леса. |
| 1. Требования к бытовым помещениям | Офисное здание на 50 чел. – 1 шт.  36,880х14.040  Мобильное здание для проживания на 100 чел. – 3 шт.  85,880х14.040  Мобильное здание для приема пищи на 50 чел. – 1 шт.  33.880х14.040  Банно- прачечный комплекс на 50 чел. – 1 шт.  38.700х14.040  Электропотребление – 300 кВт (уточнить при проектировании).  Основные характеристики (отапливаемый/неотапливаемый) – отапливаемый  Режим работы – круглосуточно.  Габаритные размеры и планировка помещений представлена в Приложении 3. |
| 1. Требования к водоснабжению и водоотведению | Предусмотреть водозаборные сооружения и водоподготовительные установки для хозяйственно-питьевого водоснабжения.  Предусмотреть запас хозяйственно-питьевой и технической воды в количестве достаточном для обеспечения объекта в течении 3-х суток.  Предусмотреть сети водоснабжения, теплоснабжения и канализации. |
| 1. Требование к инженерным сетям | Прокладку инженерных сетей выполнить надземно. Конструкция эстакад из отработанных бурильных труб. Сети канализации выполнить подземно.  Выполнить антикоррозионную и тепловую изоляцию трубопроводов. Цветовые решения принять в соответствии с требованием ООО «Газпром бурение».  Предусмотреть канализационно-очистные сооружения (КОС) блочно-модульного исполнения. |
| 1. Требование к системе электроснабжения и освещения | Предусмотреть энергосберегающие светильники (лампы), размещение предусмотреть по верх эстакады инженерных сетей.  Мачты освещения по периметру через каждые 100м, и освещение внутри площадки с учетом освещенности для работы в ночное время |
| 1. Требования к дорожному покрытию внутриплощадочных проездов | Гравийная (щебеночная) дорога шириной не менее 8 м. |
| 1. Требования к размещению оборудования | Размещение блочного и емкостного оборудования выполнить установкой на дорожные плиты |
| 1. Требования к промышленной и пожарной безопасности | Предусмотреть установку пожарной сигнализации, объем противопожарного запаса воды определить расчетом. Противопожарный запас воды предусмотреть в надземных горизонтальных резервуарах, при необходимости предусмотреть электрообогрев резервуаров.  Предусмотреть разработку следующих документов по промышленной безопасности:   * Мероприятия по локализации возможных аварий при строительстве и эксплуатации объектов; * Для котельной план мероприятий по локализации и ликвидации аварий; * Технологический регламент и Декларации ПБ, для котельной. |
| 1. Требования к системам безопасности и охране объектов | Ограждение по периметру выполнить из «профильного листа» высотой 2 м, с закреплением к деревянным столбам. Пример расчета количества элементов ограждения представлен в Приложении 4. Столбы обработать огнебиозащитным составом. Предусмотреть по периметру установку цилиндрических видеокамер, с возможность круглосуточно получать изображение приемлемого качества в автоматическом режиме.  На въезде на площадку ВЗиС предусмотреть шлагбаум с контрольно-пропускным пунктом. Передачу изображения от видеокамер предусмотреть в контрольно-пропускной пункт. |
| 1. Перечень согласований | Согласовать проектные решения и материалы:   1. Инженерная подготовка территории 2. Генеральный план и сводный план инженерных сетей 3. Принципиальная схема электроснабжения 4. Принципиальная схема освещения 5. Принципиальная схема отопления 6. Принципиальная схема канализации 7. Принципиальная схема видеонаблюдения 8. Сборник заказных спецификаций 9. Ведомость объемов работ |
| 1. Генеральный заказчик | ООО «Газпром бурение» |
| 1. Генеральная проектная организация |  |
| 1. Срок действия задания | В течение срока проектирования. Изменения и дополнения к заданию утверждаются ООО «Газпром бурение» |
| 1. Порядок передачи материалов | Документацию передать в формате PDF.  Проектная организация разрабатывает материалы и передает заказчику в 4 (четырех) экземпляров на бумажных носителях и 2 (двух) – на электронных носителях. |
| 1. Приложения | 1. Характеристика производственных площадей базы ВЗиС; 2. Схемы ВЗиС базы бурения и площадки переработки; 3. Характеристика бытовых помещений; 4. Расчет ограждения; 5. Экспликация ПК площадки переработки; 6. Инженерно-геодезические изыскания; 7. Инженерно-гидрометеорологические изыскания; 8. Инженерно-экологические изыскания; 9. Перечень и состав сооружений. |