



УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

ООО «ОзенМунайСервис»

Союнов Н. Д.

2017 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

комплексные работы на проектирование и строительство

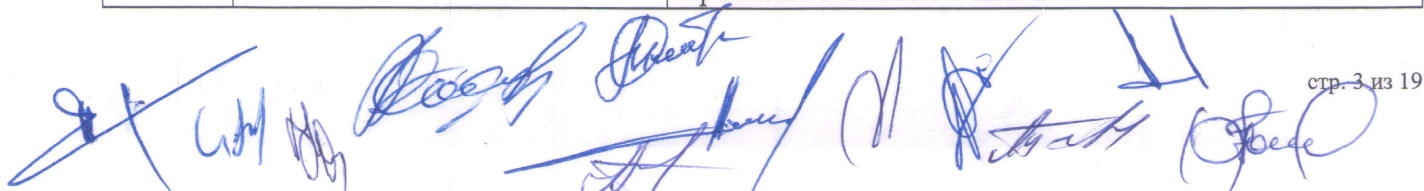
объекта «База производственного обслуживания (БПО) ТОО «ОзенМунайСервис»

местоположение: Республика Казахстан, Мангистауская область, г.Жанаозен.

№№ п.п.	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1	Наименование объекта	Комплексные работы на проектирование и строительства объекта «База производственного обслуживания (БПО) ТОО «ОзенМунайСервис».
2	Район строительства	Мангистауская область, г.Жанаозен, Промзона.
3	Основание для проектирования и строительства	План капитального строительства на 2017-2018 год.
4	Вид строительства	Новое строительство.
5	Стадийность проектирования	Одностадийное – Рабочий проект, подлежащий утверждению в порядке, установленном законодательством.
6	Требования по вариантной и конкурсной разработке	Не требуется.
7	Особые условия строительства	<ul style="list-style-type: none">- Проектирование и строительство.- Подрядчик обязуется разработать рабочий проект и обеспечить получение всех необходимых согласований у государственных контролирующих органов и учреждений, согласно действующим нормам и правилам Республики Казахстан до завершения работ по проекту.- Подрядчик обязуется провести авторский надзор за строительством.
8	Исходные данные	<ul style="list-style-type: none">- Технические условия.- Дополнительные исходные данные будут представлены исполнителю в ходе выполнения проектных работ.
9	Основные технико-экономические показатели объекта.	<ul style="list-style-type: none">- Новая производственная мощность.

10	Требования к инженерно-техническим мероприятиям	<ul style="list-style-type: none"> - Рабочий проект, должен соответствовать СНИП, ГОСТ, СанПин, техническим условиям и другим нормативным документам РК; - Получение положительного заключения и согласования к проектно-сметной документации (ПСД) с контролирующими органами Республики Казахстан: - Заключение государственной экологической экспертизы; - Заключение департамента по промышленной безопасности. - Разработать декларацию промышленной безопасности и провести экспертизу. - Согласование проекта с внешними сторонними организациями задействованные в данном проекте. - Заключение Энергонадзора и на основании вышеперечисленных заключений и согласований получение заключения государственной экспертизы. - Применяемые материалы и оборудование должны иметь сертификаты, допущенные к применению на территории Республики Казахстан. - Сметную документацию выполнить ресурсным методом. - Разработать проект организации строительства (ПОС), проект производства работ (ППР), раздел охраны окружающей среды (ООС), Паспорт объекта; - Обеспечение представления полноты состава и содержания ПСД в соответствии Законом РК «Об архитектурной градостроительной деятельности» и приказа Министра национальной экономики РК №299. - Своевременное внесение изменений и дополнений в ПСД возникших в процессе его согласования, и предоставление ответов на замечания РГП «Госэкспертиза» при прохождении государственной экспертизы. - Своевременное внесение изменений и дополнений в ПСД возникших в процессе его реализации без увеличения суммы контракта.
	Срок проектирования	<ul style="list-style-type: none"> - 120 рабочих дней с учетом согласования и получения заключения государственной экспертизы с момента подписания договора.
10.1.	Состав проектируемых сооружений.	<ul style="list-style-type: none"> - Производственный корпус (каркас из металлоконструкций, стены и кровля из сэндвич панелей) состоит из: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Производственный Блок А по ремонту нефтяного оборудования;

		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Производственный Блок В по ремонту спецтехники; ▪ Хозяйственно-бытовой блок С; - Навес для аварийных инструментов КРС. - Кузнечный цех (без строительства). - Контрольно-пропускной пункт (КПП) (без строительства). - Площадка хранения трубной продукции. - Площадка с навесом для хранения цемента с тельфером (без строительства). - Открытая площадка для монтажа подъемной установки. - Дизельная электростанция (ДЭС). Необходимую мощность ДЭС определить проектом (без строительства). - Благоустройство территории. - Подъездная автодорога (без строительства). - Внешние и внутривозвездные инженерные сети (водоснабжение, производственная и бытовая канализация, газоснабжение, электроснабжение, освещение, связь).
10.1.1	Производственный корпус.	<p>Ориентировочный размер здания – 50м х 30м. (без хозяйственно-бытового блока С). Высоту и размер здания определить проектом исходя из технической характеристики подъемного агрегата и необходимых внутренних технических помещений.</p> <p>Предусмотреть:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Фундамент здания рассчитать и определить проектом. 2. Конструкция - рамно-связевой каркас, выполненный из профиля стального сварного двутаврового с гофрированной стенкой и сортового проката в соответствии СНИП РК. 3. Ограждающие конструкции (стены и кровля) – Сэндвич панель, утеплитель – не менее 100мм на основе базальтовых плит. 4. На кровле предусмотреть организованный дождевой слив. <p>Пол:</p> <ul style="list-style-type: none"> - производственных блоках А и В армированный, железобетонный. Поверхностное покрытие пола произвести с полимерным защитным покрытием, с сопротивляемостью к абразивным стираниям, сопротивляемостью к ударной нагрузке, механическим и химическим воздействиям. - Хозяйственно-бытовом блоке С определить проектом согласно СНИП РК.



		<ol style="list-style-type: none"> 5. Предусмотреть естественное освещение (стеклопакет, затемненный). 6. Внутренне электроснабжение, освещение и аварийное освещение согласно нормативным документам РК. 7. Внутреннее холодное водоснабжение, согласно нормативным документам РК (получить технические условия на врезку и подключение). 8. Внутреннее горячее водоснабжение от водонагревательных установок, установленных в отдельном помещении. Тип, марку, мощность рассчитать и определить проектом. Рассмотреть два варианта – газовая и электрическая. Решение согласовать с Заказчиком. 9. Теплоснабжение – определить проектом оптимальный вариант. 10. Канализация – бытовая и производственная согласно нормативным документам РК. 11. Приточно-вытяжную вентиляцию в целом по производственному корпусу и цехам, участкам согласно нормативным документам РК. 12. Связь телефонная, громкоговоритель согласно нормативным документам РК. 13. Пожарно-охранная сигнализация согласно нормативным документам РК. 14. Система сжатого воздуха. Тип, марку и мощность рассчитать и определить проектом. 15. Грузоподъемные механизмы. Тип, марку и грузоподъемность рассчитать и определить проектом. 16. На участках и постах Производственного корпуса предусмотреть тележки для перевозки деталей с грузоподъемностью до 500кг, металлические стеллажи, шкафы, столы, емкости и инструменты тип, марку, объем, размер и количество рассчитать проектом и согласовать с Заказчиком. 17. Автоматические подъемные ворота с входными дверьми (типа Рольставни). Количество определить проектом; 18. Внутренние двери предусмотреть, специальные для производственных предприятий. 19. Внутренние перегородки, ограждения рассчитать и определить проектом.
10.1.2	Производственный корпус	Предусмотреть следующие участки: <u>Токарный участок</u>

- Производственный блок А по ремонту нефтяного оборудования.

1. Трубонарезной станок (диаметр обрабатываемой трубы от 60 мм. – 299 мм., с длиной труб до 12 м.) – 2 единицы.
2. Широкоуниверсальный консольно-фрезерный станок, предназначен для выполнения разнообразных фрезерных работ. Для обработки различного вида поверхностей, а также крупногабаритных моделей, превышающих по своим размерам габариты стола. Шпиндельная головка должна поворачиваться под углом в двух взаимно перпендикулярных плоскостях. Предусмотреть горизонтальный шпиндель, который может быть использован при обработке плоскостей торцовыми и цилиндрическими фрезами. Предусмотреть как отдельную, так и одновременную работа двумя шпинделями. – 1 единица.
3. Винтонарезной станок для обработки деталей диаметром от 8 – 168мм – 2 единицы.
4. Вертикально-сверлильный станок (наиб.диаметр сверления до 50 мм., высота от торца шпинделя до стола не менее 750 мм. , подъем стола не менее-300 мм, размер стола не менее 500x500 мм, перемещение пиноли шпинделя не менее 250 мм) – 1 единица.
5. Точильный станок (промышленные станки точильно-шлифовальные с кругами диаметром 400 мм и более) – 1 единица.
6. Долбежный станок с механическим приводом предназначен для изготовления шпоночных пазов, шлицев и канавок на фасонных и плоских поверхностях. Учесть возможность поворота рамы с долбяком для обработки наклонных плоскостей, не меняя позиции детали. Стол должен перемещаться как вручную, так и механически. Учесть круговую подачу для обработки на станке круглых деталей и зубчатых колес – 1 единица.
7. Гидравлический пресс 50 тн – 1 единица.
Сварочный пост №1
 1. Сварочный пост с сварочным трансформатором– 2 единица (предварительно согласовать с Заказчиком).
 2. Пост для газорезки -2 единицы.

Участок по ремонту забойного двигателя Д-85, - 105.

1. Ключ для обслуживания гидравлических забойных двигателей (ВЗД), пакеров, бурильных труб, и другое оборудование требующее применение больших моментов сил. Диапазон диаметров зажимаемых деталей, мм 54÷127 - 1 единица.
2. Пресс гидравлический 20 тн для запрессовки/выпрессовки подшипников, шкивов и прочих элементов и сочленений, установленных с натягом. Эксплуатация гидравлического пресси позволит аккуратно и без перекосов монтировать/демонтировать элементы. Горизонтальный. Гидравлический ход: не менее 200 мм – 1 единица. Стенд для опробывания забойных двигателей Д-85, Д-105 после ремонта. -1единица.

Участок по ремонту гидравлических ключей, мех.ротора РМ-250 и по промывке нефтепромыслового оборудования и инструментов.

1. Гидростанция ГСЭ-200С предназначена для преобразования электрической энергии в гидравлическую энергию потока рабочей жидкости, а также для транспортировки рабочей жидкости до исполнительных гидравлических механизмов и обратно. Основное предназначение станции — это обеспечение прямо-сдаточных испытаний (ПСИ) гидравлических ключей типа ГКШ, Гранит. Возможно применение с другими изделиями, удовлетворяющими техническим требованиям на изделия при совместной работе с гидростанцией – 1 единица.
2. Установка для промышленной очистки деталей – специализированный, автономный комплекс, позволяющий осуществлять качественную промывку, очистку и сушку деталей и агрегатов. С высотой, шириной и глубиной рабочего пространства не менее – 2000х2000х1500мм, грузоподъемностью, не менее 1500 кг. – 1единица
3. Емкость для промывки деталей.

Участок для испытания ПВО и оборудовании КРС.

1. Стенд для гидроиспытаний противовыбросового оборудования (ПВО) и оборудовании КРС, манифольдные линии, нагнетательной арматуры, имеющих фланцевые соединения устьевого оборудования. Испытание на прочность, плотность материала деталей и сварных швов,

		<p>работающих под давлением до 35 МПа. Со сменными ответными переходниками (заглушки) на каждый типоразмер от 50- 320 мм. – 1 единица.</p> <p><u>Участок по ремонту аварийных инструментов КРС.</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Стендовый ключ КГ-8 (планируется использование труб длиной до 12 метров) -1 единица. 2. Стеллажи для аварийных инструментов. <p><u>Участок по ремонту электрооборудования</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Стол рабочий металлический. 2. Шкафы и стеллажи для хранения для электрооборудования. 3. Емкость для промывки деталей. 4. Набор инструментов для ремонта электрооборудований (тип, марку и количество определить проектом). <p><u>Складское помещение для хранения материалов и готовых продукции.</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Металлические стеллажи. <p><u>Кабинеты для работников производственного блока А.</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кабинеты для ИТР -2 кабинета. 2. Предусмотреть полную меблизацию, оснащение оргтехникой и кондиционирование. (тип, марку и количество определить проектом). 3. Напольное покрытие рассчитать и определить проектом. <p><u>Помещение для стоянки сварочных агрегатов</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Стоянка сварочных агрегатов АДД-4004 в кол-ве 2 единиц <p>В блоке А предусмотреть передвижную кран балку с грузоподъемным механизмом на 5 тонн -1 единица.</p>
10.1.3.	Производственный корпус - Блок – В по ремонту спецтехника.	<p><u>Участок для ремонта подъемных агрегатов на две единицы</u> (габариты подъемного агрегата: длина – 14 метр, ширина 4 метр, высота первой секции вышки - 16метр от отметки земли).</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Смотровая яма – 2 единицы. (предусмотреть освещение во взрывозащищенном исполнении и устройство для слива ГСМ-100 литр). <p>Предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – установка дымососа для выхлопных газов. – предусмотреть емкость для хранения отработанных ГСМ 500 литров.

- предусмотреть набор инструментов и ключей для ремонта спецтехники.
- пневмогайковерты.

Участок по ремонту двигателей и узлов.

1. Стенд для разборки-сборки V-образных двигателей, КПП, задних мостов и различных агрегатов отечественного и импортного производства весом не более 2000 кг. – 1 единица.
2. Емкость для слива отработанного масла – V=100литр.
3. Емкость для промывки деталей.
4. Стол металлический грузоподъемность не менее 500 кг.
5. Стеллажи для складывания запчастей.
Предусмотреть:
 - предусмотреть набор инструментов и ключей.
 - пневмогайковерты.

Сварочный пост №2.

1. Пост для сварочных работ с сварочным трансформатором – 1 единица (предварительно согласовать с Заказчиком).
2. Пост для газорезки – 1 единица.

Участок по ремонту топливного аппарата

1. Диагностический стенд (комплекс) для проверки форсунок Common-Rail производства Bosch, Delphi, Denso, Siemens при системном давлении до 1800 бар. В комплекте с программами с тест-планами, с программно-аппаратным комплектом для кодирования форсунок Delphi. – 1 единица.
2. Стенд для испытания и настройки дизельных топливных насосов высокого давления и компонентов -1 единица.
3. Стол металлический.
4. Емкость для промывки деталей.
5. Стеллажи для складирования запчастей.
Предусмотреть:
 - предусмотреть набор инструментов и ключей (тип, марку и количество определить проектом).

Агрегатный участок

1. Пресс гидравлический 50 тн для запрессовки/выпрессовки подшипников, шкивов и прочих элементов и сочленений, установленных с натягом. Эксплуатация гидравлического пресса позволит аккуратно и без перекосов монтировать/демонтировать элементы. -1 единица.
2. Точильный станок – 1 единица.

3. Металлический стол грузоподъемность не менее 500 кг.
4. Емкость для промывки деталей.
Предусмотреть:
 - предусмотреть набор инструментов и ключей.
 - Пневмогайковерты (тип, марку и количество определить проектом).

Участок по ремонту автоэлектроборудования.

1. Контрольно-измерительный стенд для проверки и ремонта снятого с автомобиля электрооборудования: генераторов на холостом ходу и под нагрузкой, стартеров в режимах холостого хода и полного торможения, реле-регуляторов, тяговых реле стартеров, реле-прерывателей, коммутационных реле, электроприводов агрегатов автомобиля, полупроводниковых приборов, резистор – 1 единица.
2. Металлический стол, стеллажи и шкафы.
3. Инструменты для проверки и ремонта авто электрооборудования (тип, марку и количество определить проектом).

Участок по ремонту аккумуляторов

1. Пуско – зарядное устройство с током заряда 25А, с плавной регулировкой зарядного тока, пуск от встроенных АКБ емкостью 190 А-час. Преимущество данного пускозарядного устройства в том, что предварительно зарядив встроенные АКБ можно запускать автомобили на площадках не оборудованных электросетями. – 1 единица.
2. Стол для зарядки АКБ.
Предусмотреть:
 - Инструменты для проверки и ремонта аккумулятора (тип, марку и количество определить проектом).

Вулканизация

1. Стенд для монтажа, демонтажа шин для грузовых автомобилях (Краз, Камаз и т.д.). Шиномонтаж с пневматическим отжимом борта – 1 единица.
2. Компрессор для надува шин – 1 единица.
3. Гайковерты подкатные электрические грузовые предназначенные для откручивания и закручивания гаек колес грузового автотранспорта при ремонте или замене колес -1 единица.
4. Настольный вулканизатор для ремонта камер и шин грузовых автомобилей -1 единица.

		<p>5. Ванна для проверки камер.</p> <p><u>Кабинеты для персонала автоколонны.</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Необходимое количество помещений и кабинетов определить проектом. 2. Кабинеты для механиков -2 кабинета. 3. Предусмотреть полное обеспечение мебелью, оснащение, бытовой техникой, оргтехникой, периферийной техникой и кондиционирование. (тип, марку и количество определить проектом). 4. Напольное покрытие рассчитать и определить проектом. <p>В блоке В предусмотреть передвижную кран балку с грузоподъемным механизмом на 5 тонн -1 единица.</p>
10.1.4.	<p>Производственный корпус.</p> <p>– Хозяйственно-бытовой блок – С.</p>	<p>Хозяйственно-бытовой блок для мужского и женского персонала (блочно-модульное здание. Высота здания не менее 2,7м). Размер, площадь и объем необходимый на определенный персонал рассчитать и определить проектом на основании выданных исходных данных Заказчика. Для каждого производственного Блока отдельно, но совмещенное. Предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Кабинеты для инженерно-технического персонала. Количество определить проектом. – Помещение раздевалки с металлическими шкафами на 200 единицы с размером Д×Ш×В- 70×50×2000 и скамейками. – Душевые и санузлы. Необходимое количество рассчитать и определить проектом. – Сушилка для спецодежды и спец обуви. – Комната отдыха – Комната приема пищи – Тех. Помещение для уборочного инвентаря – Напольное покрытие расчитать и определить проектом. – Внутренние перегородки определить проектом. – Систему вентиляций и кондиционирования. – Холодное, горячие водоснабжение и теплоснабжение. – Бытовую канализацию. – Котельную. – Газоснабжение. – Предусмотреть мебель, бытовую технику, оргтехнику, периферийную технику и кондиционирование (тип, марку и количество определить проектом).

10.1.5	Навес для хранения аварийных инструментов КРС.	<p>Навес для хранения аварийных инструментов КРС. Размер, площадь и объем рассчитать и определить проектом на основании выданных исходных данных Заказчика.</p> <p>Предусмотреть:</p> <p>Стеллажи для аварийных инструментов, длиной до 12м. (тип, марку и количество определить проектом).</p>
10.1.6	Кузнечный участок	<ol style="list-style-type: none"> 1. Размер и фундамент здания рассчитать и определить проектом. 2. Конструкция, конструкция – рамно-связевой каркас, выполненный из профиля стального сварного двутаврового с гофрированной стенкой и сортового проката в соответствии СНИП РК 3. Ограждающие конструкции (стены и кровля) – Сэндвич панель, утеплитель – не менее 100мм на основе базальтовых плит; 4. На кровле предусмотреть организованный дождевой слив. 5. Пол: <ul style="list-style-type: none"> - Армированный, железобетонный. Поверхностное покрытие пола произвести с полимерным защитным покрытием, с сопротивляемостью к абразивным стираниям, сопротивляемостью к ударной нагрузке, механическим и химическим воздействиям. 6. Предусмотреть водоснабжение, производственная канализация, газоснабжение, электроснабжение, освещение. 7. Предусмотреть оборудования: <ul style="list-style-type: none"> - Пневмомолот который используется в таких кузнечных работах, как: протяжка, прошивка отверстий, осадка, а также горячая рубка металла способом свободной ковки и на плоских, и на фасонных бойках. При выборе молота необходимо учитывать высокие характеристики мощности, превосходную управляемость, чувствительную регулировку силы удара бабы, качественную отработку теплоты поковки из-за высокой частоты ударов и простоту содержания оборудования (мощность не менее 75 кВт, номинальный вес падающих частей, не менее 1000 кг - 2 единицы. - Точильный станок (промышленные станки точно шлифовальные с кругами диаметром 400 мм и более) – 1 ед.

		<p>- Горн, печь для выплавки, переплавки, нагрева металлов, обжига керамических изделий; нижняя часть шахтной ватержакетной печи, в которой происходит горение топлива- 1 ед.</p> <p>- Емкости для воды и масляной жидкости. Объем и размер определить проектом.</p>
10.1.7.	Контрольно-пропускной пункт.	<p>Двухэтажное блочно-модульное здание с смотровой площадкой. Планировку предварительно согласовать с Заказчиком.</p> <p>Предусмотреть:</p> <p>- освещение, отопление, связь, холодное и горячие водоснабжение.</p>
10.1.8	Площадка для хранения трубной продукции	<p>Площадка для хранения трубной продукции.</p> <p>Размер и площадь рассчитать и определить проектом на основании выданных исходных данных Заказчика.</p> <p>Предусмотреть:</p> <p>Металлические стеллажи.</p>
10.1.9	Площадка с навесом для хранения цемента.	<p>Площадка с навесом для хранения цемента.</p> <p>Размер, площадь и объем рассчитать и определить проектом на основании выданных исходных данных Заказчика.</p> <p>Предусмотреть:</p> <p>Металлические стеллажи.</p> <p>В площадке предусмотреть передвижную кран балку с грузоподъемным механизмом на 3 тонн -1 единица.</p>
10.1.10	Открытая площадка для монтажа подъемной установки.	<p>Открытая площадка.</p> <p>Открытая площадка для монтажа подъемной установки с бетонной армированной площадкой размером 10×5м, с блоками для оттяжек в количестве 4шт. весом не менее 2тн;</p>
10.1.11	Дизельная электро станция (ДЭС) для котельной, аварийного освещения производственного корпуса и автоматизированной пожарной сигнализации.	<p>Предусмотреть:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Полностью автоматизированный. 2. В контейнерном исполнении. 3. Бак, с суточным запасом топлива. 4. Подвод инженерных сетей. 5. Выход сигнала оповещения в диспетчерский пункт и КПП. 6. Система автоматической пожарной сигнализации. 7. Необходимый тип, марку и мощность рассчитать проектом.
10.1.12	Благоустройство.	<p>Предусмотреть:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Периметральное ограждение. (ориентировочный размер ограждаемой площади 100м x 150м. Рассмотреть один из вариантов панельно-сетчатое ограждение с полимерным покрытием). 2. Автоматические раздвижные ворота – 2 ед. 3. Калитка – 1 ед.

		<ol style="list-style-type: none"> 4. Внутриплощадочное покрытие - Тип, площадь, толщину покрытия территории определить проектом. 5. Подъездная автодорога к базе - тип, площадь, толщину покрытия определить проектом. 6. Организованные водосточные каналы. 7. Малые архитектурные формы. 8. Беседка для курения в 2-х местах. 9. Озеленение территории. 10. Уборная на 2 очка. (конструкцию и необходимое количество определить проектом).
10.1.13	Общие требования.	<p>Предусмотреть:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. При проектировании и строительстве все применяемые материалы, приспособления и оборудования должны быть качественными и отвечать требованиям Заказчика. Предварительно согласовать с Заказчиком. 2. Выполнить эскизный проект. 3. При проектировании каждые этапы, разделы, планировки, схемы и т.д. проекта предварительно согласовать с Заказчиком. 4. На проектируемых зданиях, сооружениях, оборудованных инженерных сетях в участках, кабинетах и на всей территории предусмотреть вывески, знаки, таблички, а также предусмотреть логотип на здании. 5. Расцветки наружной и внутренней части зданий, сооружений, ограждений и т.д. предварительно согласовать с Заказчиком. 6. Дорожную разметку на строящейся территории и внутри производственного корпуса предварительно согласовать с Заказчиком. 7. Полное оснащение всех проектируемых зданий и сооружений мебелью, оргтехникой и бытовой техникой. 8. В сметной документации предусмотреть затраты на пуско-наладку оборудования и всех инженерных систем. 9. Все средства измерения, поставляемые в комплекте с оборудованием, должны быть включены в Реестр государственных средств измерений Республики Казахстан; 10. Все металлоконструкции здания и сооружения должны быть защищены антикоррозионным покрытием. 11. Организованный общий слив с каждого участка в производственную канализацию. 12. Во всех проектируемых зданиях и сооружениях предусмотреть пожарно-охранную сигнализацию, электроснабжение, водоснабжение и приточно-вытяжную вентиляцию согласно требованиям и нормативным документам РК.

		<p>13. Данное техническое задание на проектирование, по необходимости будет корректироваться в рабочем порядке, без изменения определенной стоимости на проектные и строительные работы.</p> <p>14. При проектировании и строительстве отработать с главными специалистами ТОО «ОМС» по переносу оборудования с действующих цехов.</p> <p>15. На период проведения всех работ заключить договор на своевременный вывоз/ утилизацию/ переработку/ захоронение образованных строительных отходов со специализированной организацией, за собственный счет Исполнителя.</p> <p>16. Все применяемые приборы и оборудования для выполнения инженерных изысканий, авторского надзора и контроля качества их осуществления, поверенных установленном порядке, имеющих тарировку и сертификат;</p>
11	Основные требования к инженерному оборудованию.	Оборудование должно отвечать требованиям нормативных документов РК и Заказчика.
12	Требования к инженерному обеспечению: Наружные инженерные сети	
12.1	Электроснабжение.	<p>Предусмотреть:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Прокладку внешней линии электроснабжения ВЛ-бкВт, от точки подключения до проектируемой КТП производственной базы, согласно техническому условию. 2. На территории комплектную трансформаторную подстанцию 6/0,4кВ мощностью 400кВА -2ед. (один рабочий и один резерв). Проверить расчетом мощность потребления электроснабжения. 3. Прокладку кабелей по территории предусмотреть по кабельной эстакаде в лотках. 4. Тип, марку кабелей и оборудования рассчитать, определить проектом и согласовать с Заказчиком. 5. Наружное освещение по периметру здания. 6. Наружное освещение по периметру ограждения. 7. Прожекторная мачта. Количество и высоту мачт определить проектом.
12.2	Водоснабжение.	<p>Предусмотреть:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Прокладку внешнего водопровода из пластиковой трубы от точки подключения до производственной базы ТОО «ОМС» согласно ТУ. Диаметр трубы рассчитать и определить проектом. 2. На территории предусмотреть подземную емкость запаса воды для бытовых нужд с расчетом трех суточной потребности.

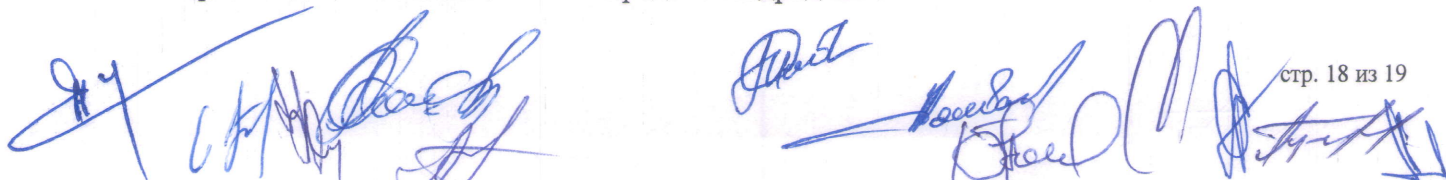
		<p>3. Автоматизированную, отапливаемая блочно-модульная насосная для подачи воды, с фильтрами очистки.</p> <p>4. Прокладку внутриплощадочного водопровода из пластиковой трубы к зданиям и сооружениям.</p>
12.3	Канализация.	<p>Предусмотреть:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Внутриплощадочную бытовую и производственную канализацию. 2. Септики для бытовой и производственной канализаций. Тип, марку, объем рассчитать и определить проектом. 3. Внешнюю канализационную систему с привязкой на проектируемый КОС АО «Озенмунайгаз» согласно техническому условию.
12.4	Пожаротушение.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Разработать проект системы пожаротушения согласно нормам.
12.5	Теплоснабжение.	<p>Предусмотреть:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вид теплоснабжения производственного корпуса рассчитать и определить проектом.
12.6	Газоснабжение.	<p>Предусмотреть:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Прокладку внешнего газопровода от точки подключения до проектируемой базы. 2. Внутриплощадочное газоснабжение. 3. Диаметр газопровода, необходимые оборудования, потребность объема газа и т.д. рассчитать и определить проектом согласно техническим условиям.
12.7	Связь.	<p>Предусмотреть:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Внешнюю и внутреннюю систему телефонизаций. 2. Прокладку сети системы контроля связи (СКС) с составлением схем и плана сети согласно нормативным документам РК. 3. Сервер и серверное помещение согласно плана сети, с вентиляционной системой. Тип и марку согласовать с Заказчиком. 4. Система громкоговорящей связи по территории и внутри зданий, сооружений. 5. Структурированная кабельная сеть. 6. Интернет. 7. Систему видеонаблюдения.
12.8	Автоматизация, контроль параметров, приборы КИПиА.	В соответствии СНиП, ГОСТ и других нормативных документов РК.
13	Требования к качеству, конкурентоспособности и	В соответствии СНиП, ГОСТ и других нормативных документов РК.

	экологическим параметрам продукции.	
14	Требования к технологии, режиму предприятия.	Режим работы предприятия непрерывный.
15	Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям с учетом создания доступной для инвалидов среды жизнедеятельности.	В соответствии СНиП, ГОСТ и других нормативных документов РК.
16	Требования и объем разработки проект организации строительства.	Выполнить в необходимом объеме, включающий в себя общие сведения по организации строительства с учетом обеспечения безопасности труда и условий охраны труда работающих, санитарно-эпидемиологические мероприятия.
17	Требования и условия в разработке природоохранных мер и мероприятий.	<ul style="list-style-type: none"> - Выполнить раздел экологии ООС; - Предусмотреть в необходимом объеме природоохранные мероприятия в соответствии с государственными стандартами РК, строительными нормами и правилами, нормативными документами и нормативными актами, регулирующими природоохранную деятельность. - Провести Общественные слушания, о влиянии реализации данного проекта на окружающую среду и здоровье населения.
18	Требования по разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций.	<ul style="list-style-type: none"> - Разработка инженерно-технических мероприятий Гражданской обороны (далее ИТМ ГО). - Раздел инженерно-технических мероприятий по гражданской обороне и предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера выполнить в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, а также в соответствии с исходными требованиями выданными территориальным органом по делам ГО и ЧС
19	Требования к ОТ и ПБ, режиму безопасности и гигиене труда.	<p>В проекте предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обеспечить первичными средствами пожаротушения согласно «Общие требования к пожарной безопасности»; - разделы по мероприятиям промышленной безопасности, Охраны труда, пожарной безопасности, гражданской обороны и ЧС; - предусмотреть площадки со специальными контейнерами для сбора ртутно-наполненных ламп и щелочных батареек;

		<ul style="list-style-type: none"> - предусмотреть площадки со специальными контейнерами для производственных и бытовых ТБО; <p>В ходе строительства Подрядчик должен строго соблюдать и обеспечить исполнение требований:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пожарной безопасности; - охраны труда и техники безопасности; - экологической безопасности, а также за свой счет получить и сохранить в полной силе и действии все необходимые исполнителю разрешительные документы, в том числе «Разрешение на эмиссии в окружающую среду» и иные разрешения от государственных и иных органов на выполнение работ по договору.
20	Выделение очередей и пусковых комплексов строительства.	Не требуется.
21	Требования по выполнению опытно-конструкторских и научно-исследовательских работ.	Не требуется
22	Требования по энергосбережению.	Применение современных энергосберегающих приборов и оборудовании Согласно Закона Республики Казахстан «Об энергосбережении и повышении энергоэффективности».
23	Требования к инженерным изысканиям.	Выполнить необходимые инженерные изыскания, включая инженерно-геодезические и инженерно-геологические изыскания.
24	Требования к составу и содержанию проектной документации.	Работы по техническому заданию осуществить: <ul style="list-style-type: none"> - Первый этап – Инженерные изыскания; - Второй этап - Рабочий Проект, включая разработку проектным институтом эскизного проекта, детальных чертежей и предоставление Заказчику; - Третий этап – обеспечение согласования, получения положительной государственной экспертизы Республики Казахстан; - проектные материалы должны соответствовать СН РК 1.02-03-2011 и отвечать требованиям норм, правил и государственным стандартам Республики Казахстан.
25	Количество экземпляров проектной документации, передаваемой Заказчику.	<ul style="list-style-type: none"> - 4 экземпляра печатного варианта; - 2 экземпляра в электронном виде на флэш-дисках; - все экземпляры должны быть выполнены в программе AutoCADLT 2017 и в 3D формате. - 1 экземпляр всех оригиналов заключений по проектам.

26	Сроки начала и окончания строительства	с момента подписания договора по 31 декабря 2018 года.
27	Гарантийный срок	24 месяца со дня подписания акта приемочной комиссии.

1. Все работы Подрядчику выполнить в полном объеме.
2. На все выполняемые работы Подрядчиком составляются Проекты производства работ с детальным графиком выполнения работ, которые согласовываются с Заказчиком, с приложением графика поставки оборудования и материалов.
3. Все материалы, изделия, инвентарь, оборудование и так далее, необходимые для выполнения работ приобретаются и поставляются Подрядчиком только по предварительному согласованию с Заказчиком. Доставка до места выполнения работ производится Подрядчиком.
4. До начала работ Подрядчиком разрабатывается сметная документация, которая согласовывается с Заказчиком. Сметная документация после всех согласований утверждается Заказчиком. Подрядчиком разрабатывается и согласовывается с Заказчиком Ведомость договорной цены, Расшифровка оборудования к Ведомости договорной цены.
5. Все демонтируемые материалы, изделия и оборудования, которые имеют материальную ценность сдаются представителю Заказчика по акту. Остальные материалы Подрядчиком по согласованию с Заказчиком вывозятся и сдаются в специализированную организацию. Все акты сдачи передаются Заказчику.
6. Подрядчик соблюдает и несет ответственность за все требования экологического Кодекса РК во время проведения работ на объекте Заказчика.
7. Исполнительная документация Подрядчиком оформляется в 2-х экземплярах и на электронном носителе, в том числе чертежи, схемы и другая графическая информация в цифровом виде, в формате CAD (*.dxf или *.dwg или *.dgn.)
8. Подрядчик до начала работ представляет Заказчику документы необходимые для уведомления ГАСКа о начале производства строительно-монтажных работ, а также оформляет все необходимые разрешительные документы: журнал БКС, журналы производства работ, приказы ответственных за производство работ и по наряд-допускам, охране труда и технике безопасности, акт-допуск для производства строительно-монтажных работ на территории действующего предприятия и т.д.
9. Оформить и получить разрешение на эмиссии в окружающую среду согласно разделу, охрана окружающей (ООС) к проекту. Своевременно и за свой счет произвести оплату за осуществление эмиссии в окружающую среду при производстве работ. По окончании работ предоставить Заказчику полный пакет документов по произведенным оплатам по платежам за эмиссии в окружающую среду и обращению с отходами.
10. Обмерные работы по уточнению параметров и количества для заявки материалов, изделий, оборудования и так далее, выполняются Подрядчиком.
11. Временный отвод земельных участков (под складирование, создание временных городков и т.п.) выполняются Подрядчиком.
12. Мобилизация спецтехники, оборудования, жилых вагонов и рабочего персонала производится силами и за счет средств Подрядчика.



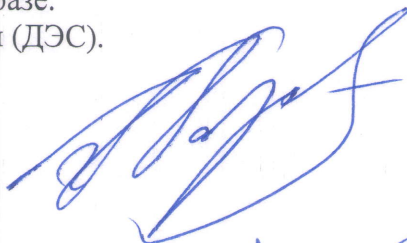
13. Производить при необходимости все согласования с заинтересованными организациями и уполномоченными государственными органами РК.
14. Обеспечить охрану объекта до полной сдачи Заказчику.

Примечание:

Строительство нижеследующих проектируемых зданий, сооружений и т.п. будет осуществлено отдельным контрактом:

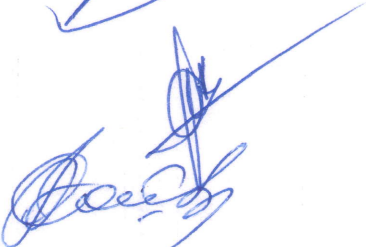
1. Кузнечный цех.
2. Контрольно-пропускной пункт.
3. Площадка с навесом для хранения цемента.
4. Подъездная автодорога к базе.
5. Дизельная электростанция (ДЭС).

**Первый заместитель
генерального директора**



Таргынов О.

**Заместитель
генерального директора
по производству**



Бекмамбетов С.

**Исполнительный директор
по производству**



Салихов А.

**Начальник
производственно-технологического отдела**



Ермаганбетов Н.

**Начальник
механико-энергетического отдела**



Текебаев Н.

**Заместитель
механико-энергетического отдела**



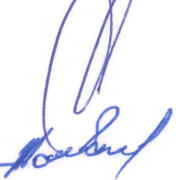
Баржииков Е.

Ведущий энергетик



Габбасов И.

Начальник отдела ОТ, ТБ и ООС



Базарбаев Н.

**Начальник отдела логистики
и закупа**



Уткельбаев Ж.

Начальник отдела ОИТиАСУП

В отпуске

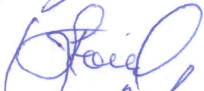
Абишаев С.

Начальник БПО



Темир Д.

Начальник автоколонны



Роман Н.

Старший инженер отдела ОИТиАСУП



Турлиев А.

**Ведущий инженер по охране
окружающей среде**



Молбаева А.