

**СОГЛАСОВАНО:**

Заместитель директора  
департамента ДДНГ

ТОО «СП «Казгермунай»

Байдильда Б. Кутмамбетов М.С.

**СОГЛАСОВАНО:**

Директор / заместитель директора ПТД

ТОО «СП «Казгермунай»

Ху Цзяньсян / Шамшиев А.С.

**СОГЛАСОВАНО:**

Директор ДАПИТС

ТОО «СП «Казгермунай»

Онохов В.В.

**УТВЕРЖДЕНО:**

Заместитель генерального директора  
по производству

ТОО «СП «Казгермунай»

Абдирахманов Н.Б./Ся Шицзюнь

**СОГЛАСОВАНО:**

Директор / зам. директора ДКС

ТОО «СП «Казгермунай»

Ещанов З.К. / Хань Синлун

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ «МОДЕРНИЗАЦИЯ УПН НА м/р НУРАЛЫ (2- этап)», ВКЛЮЧАЯ ПОСТАВКУ И МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ, А ТАКЖЕ ПУСКО-НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ И ДРУГИЕ РАБОТЫ СОГЛАСНО ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.**

г. Кызылорда, 2016 г.

## СОДЕРЖАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ

ГЛАВА 1 - ВВЕДЕНИЕ .....	
ГЛАВА 2 – ГРАФИК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ .....	3
ГЛАВА 3 – ОРГАНИЗАЦИЯ И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА .....	3-5
ГЛАВА 4 – ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ .....	5
Наименование объекта.....	5
Местоположение объекта.....	5
Назначение.....	5
Заказчик.....	5
Условия строительства.....	6
Объем строительных работ.....	6-7
Требования к потенциальному поставщику.....	7-10

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

### ГЛАВА 1 - ВВЕДЕНИЕ

1. Настоящее техническое задание на выполнение строительства «под ключ» объекта «Модернизация УПН на м/р Нуралы (2-этап)» в соответствии с заданием на проектирование подготовленного специалистами департамента капитального строительства ТОО «СП Казгермунай».
2. Выполненные работы, а также применяемые при изготовлении материалы и оборудования должны отвечать требованиям законодательства РК, нормативных документов и проектной документации, обеспечивать охраняемые законом безопасность, а также соответствовать требованиям по охране окружающей среды в РК.

### ГЛАВА 2 – ГРАФИК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

1. Потенциальный поставщик обязуется завершить все работы по выполнению строительства «под ключ» объекта «Модернизация УПН на м/р Нуралы (2-этап)» в течение 9-и (девяти) месяцев с момента подписания договора, в предложенном для нее объеме, но не включая работы по подбору, монтажу и пуско-наладке эжектора, в соответствии с графиком, согласованным с ТОО «СП «Казгермунай».
2. В случае приостановления работ по вине ТОО «СП «Казгермунай», например, из-за работ связанных с перемещением существующих инженерных коммуникации промысла, либо по какой-либо иной причине, общий срок выполнения работ сдвигается соответственно на период времени приостановления работ по вине ТОО «СП «Казгермунай». При этом подрядная организация обязуется незамедлительно известить в письменном виде о факте приостановления работ по вине ТОО «СП «Казгермунай» департамент капитального строительства.

### ГЛАВА 3 – ОРГАНИЗАЦИЯ И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

1. Потенциальный поставщик обязуется произвести входной контроль полученной от Заказчика рабочей документации и в течении 2-х недель передает застройщику (Заказчику) перечень выявленных в ней недостатков, согласно СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».
2. Потенциальный поставщик обязуется разработать и применить организационно-технологическую документацию в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».
3. Потенциальный поставщик обязуется обеспечить организационное и технологическое соблюдение требований проектной и нормативно-технической документации к качеству строительных работ, в частности до начала работ поставщик обязуется представить: план организации строительства (ПОС) и проект производства работ (ППР), разработанные в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».
4. Проект производства работ должен содержать технические решения и основные организационные мероприятия по обеспечению безопасности производства работ и санитарно-гигиеническому обслуживанию работающих.
5. Перечень документов и других материалов, разрабатываемых в составе ППР:
  - титульный лист;
  - ведомость документов;
  - пояснительная записка;
  - календарный план производства строительных работ, выполненный в среде Microsoft Project;
  - график движения основных механизмов;
  - график движения рабочих кадров;
  - ведомость материалов, с подробным указанием количества использованных материалов для тех или иных видов работ.



6. Потенциальный поставщик обязуется назначить ответственного за производство строительных работ инженерно-технического работника.
7. Ответственный за производство строительных работ инженерно-технический работник обязан постоянно находиться на объекте строительства, и иметь при себе рабочие чертежи и проект производства работ (ППР).
8. Потенциальный поставщик обязуется обеспечить ведение и документирование операционного контроля строительных работ и документировать освидетельствование скрытых работ, промежуточную приемку выполненных работ.
9. Потенциальный поставщик обязуется передать Заказчику по акту приема передачи ЗИПы на оборудования и аварийный запас материалов.
10. В процессе строительства ОБЪЕКТА, поставщик обязуется вести контроль соответствия материалов, изготавливаемых собственными силами, требованиям проектной документации, распространяющихся на них стандартов и (или) технических условий.
11. Потенциальный поставщик должен обеспечить реализацию программ по контролю качества (если необходимо, привлечь стороннюю организацию), процедур проверок и испытаний, проведение которых необходимо для выполнения работ с соответствующим качеством и выполнения требований норм и правил РК.
12. Потенциальный поставщик обязуется обеспечить соответствие оборудования всем требованиям окружающей среды, территорий и населения в соответствии с действующим законодательством и нормативно-правовыми актами РК.
13. Потенциальный поставщик обязуется гарантировать безаварийную работу поставляемого оборудования в течении 1 года.
14. Потенциальный поставщик должен гарантировать подбор и работу эжектора. Эжектор должен быть подобран и смонтирован после комплексного запуска 2-го этапа до проведения приемочной комиссии. Срок строительства в данном случае продлевается на срок закупа, монтажа и пуско-наладки эжектора. При этом стоимость данных работ должна быть выделена отдельной строкой в ведомости договорной цены.
15. При контроле качества земляных, сварочно-монтажных, теплоизоляционных и других видов работ, предусмотренных проектом, необходим как приемочный, так и инспекционный контроль качества поступающих строительных материалов, в соответствии с действующими нормативными документами РК.
16. Потенциальный поставщик обязуется обеспечить безопасность труда на строительной площадке в соответствии с требованиями СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве», а также промышленную безопасность в соответствии законом РК «О гражданской защите», «Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под давлением», «Правила обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов нефтяной и газовой отраслей промышленности» так же, всеми установленными требованиями по техники безопасности ТОО «СП «Казгермунай».
17. Потенциальный поставщик обязуется обеспечить безопасность производимых работ для окружающей среды, территорий и населения в соответствии с действующим законодательством и нормативно-правовыми актами.
18. Потенциальный поставщик обеспечивает своих работников питанием, проживанием и транспортом, при въезде и ведения работ на месторождении, направить письмо на имя руководства Заказчика (Заместителей генерального директора по производству ТОО «СП «Казгермунай» г-на Абдирахманова Н.Б. / Ся Шицзюнь) с указанием Ф.И.О специалистов, количества, время пребывания, госномер автотранспорта.
19. Потенциальный поставщик несет ответственность за получение всех разрешительных документов на поставляемые материалы и оборудования при транспортировке груза до месторождения.
20. Потенциальный поставщик обязуется своевременно ликвидировать последствия загрязнения окружающей среды, вызванные действиями персонала.
21. Все оборудование, инструменты, машины и механизмы потенциального поставщика должны быть в хорошем эксплуатационном состоянии и безопасны при их эксплуатации во время работы на месторождении. Поставщик несет ответственность за все расходы по техническому обслуживанию своего оборудования, инструментов, машин и механизмов, топливо, горюче-смазочные материалы, а также за расходы по немедленному замещению их в случае поломки, потери или повреждения. Весь

технический ремонт и заправка оборудования, машин и механизмов подрядной организации должны выполняться в нерабочее время.

22. ТОО «СП «Казгермунай» оставляет за собой право отстранения потенциального поставщика от выполнения работ, техники или оборудования поставщика в случае их технического несоответствия стандартам. Потенциальный поставщик в этом случае, обязан произвести замену техники или оборудования в течение 24 часов по требованию ТОО «СП «Казгермунай».
23. Потенциальный поставщик, должен предусмотреть выплату экологических налогов за загрязнение окружающей среды, образующиеся в результате СМР объекта. Размер экологических выплат определяется в соответствии с расчетом раздела ООС проекта выполняемых работ.
24. При обустройстве временных передвижных городков строителей поставщик обязуется предусмотреть места сбора бытовых отходов, мойки для машин и механизмов с нефтеловушками, а также необходимые противопожарные мероприятия.
25. Временные строения и мобильные комплексы контейнерного и блочного исполнения, принадлежащие поставщику, должны быть введены в эксплуатацию в соответствии с подпунктами 2) и 4) п. 1. ст. 74 ЗРК «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в РК».
26. При демонтаже строительных городков должна быть произведена уборка и вывоз на утилизацию строительных остатков, бытовых отходов и мусора, проведена техническая рекультивация всей территории городка в течение 15 (пятнадцати) календарных дней после окончания строительных работ. Акт утилизации и рекультивации предоставить в ДКС.
27. При окончании строительства, ввод ОБЪЕКТА в эксплуатацию выполняется в соответствии с законодательством РК об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.
28. Все акты выполненных работ должны иметь подписи следующих сотрудников ТОО «СП «Казгермунай»:
  - заместители генерального директора по производству
  - директор / заместитель директора департамента капитального строительства
  - директор ДАПИТС
  - начальник промысла м/р «Нуралы»
  - мастер УПН
  - ведущий инженер КИПиА м/р Нуралы
  - ведущий инженер –электрик м/р Нуралы
  - ведущий инженер ДКС
  - инженер по технадзору
29. Ко всем актам выполненных работ (промежуточным и окончательным) должна прилагаться ведомость использованных материалов в соответствии с видами выполненных работ и указанием того, при выполнении каких работ и в каком месте использовался материал.

## **ГЛАВА 4 – ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

### **Наименование объекта**

1. Комплекс работ по строительству «под ключ» объекта: «Модернизация УПН на м/р Нуралы (2-этап)».
2. Вид строительства – новое.
3. Работы ведутся на территории м/р «Нуралы».
4. Уровень ответственности зданий и сооружений – технически сложный объект I (повышенного) уровня ответственности.

### **Местоположение объекта**

Район строительства (месторождение «Нуралы») географически находится в южной части Торгайской низменности, в административном отношении находится на территории Сырдарьинского района Кызылординской области. Постоянные населенные пункты на территории отсутствуют.

По восточной границе м/р «Нуралы», направлением юг-север проходит асфальтированная автомобильная дорога Кызылорда-Кумколь.

Территория м/р «Нуралы» располагается на платообразной возвышенности.

### **Назначение**

## Департамент капитального строительства ТОО «СП «Казгермунай»

Проектом предусмотрено расширение УПН и модернизация существующей системы с целью улучшения качества подготовки нефти, обеспечения повышения производительности УПН с учетом увеличения добычи жидкости, попутного газа и увеличения обводненности жидкости в будущем.

### Заказчик

ТОО «СП «Казгермунай». Адрес: г. Кызылорда, пос Тасбугет, ул. Амангельды, 100.

### Условия строительства

Климат:	резко континентальный
Расчетная температура наиболее холодной пятидневки (согласно СНиП РК 2.04-01-2001 «Строительная климатология»):	-32°C
Абсолютная минимальная температура:	-37°C
Абсолютная максимальная температура:	+45°C
Толщина снежного покрова:	20-30 см
Среднее число дней с сильным ветром (>15 м/сек):	20
Район по сейсмичности (согласно СНиП РК 2.03-30-2006):	6

### Объем строительных работ

Объем строительных работ выполняется согласно представляемым ТОО «СП «Казгермунай» Приложению №1 – рабочая документация к проекту «Модернизация УПН на м/р Нуралы». При этом:

Основные сооружения второго этапа строительства (пускового комплекса):

- Площадка компрессоров К-3/4 (компрессоры поставка заказчика)
- Насос конденсатосборника – 1 единица;
- Площадка под ЗРУ, РП-0,4кВ и трансформаторов ТМЗ 1000кВа (2 единицы);
- Бустерные насосы нефти (2 единицы) с навесом;
- Площадка ЧРП с установкой лотков до кабельной линии от ЗРУ до К-3, К-4;
- Насосы дренажной емкости V - 63 м<sup>3</sup> - 2 единицы;
- Здание насосной пожаротушения;
- Замена существующей линии Д159 мм выхода нефти с С-1 до печей на Д219 мм.
- Линия сброса газа с отсекающим клапаном на факел с линии на эжектор после регулирующего клапана.
- Технологические трубопроводы;
- Электрообогрев и теплоизоляция надземных технологических трубопроводов.
- Закуп и монтаж отсечного клапана перед С-1, аналогично как на С-1А с отсечной клапан с отсекающими и байпасной задвижками
- Пуско-наладочные работы всего вновь вводимого электрооборудования и оборудования КИП
- Прокладка и монтаж контрольных кабелей ЗРУ 6 кВ-ЧРП-Компрессоры.
- Благоустройство территории, согласно генплана.
- 

Дополнительно необходимо:

- Скорректировать проект и рабочую документацию по характеристикам закупаемого оборудования, с получением госэкспертизы. Учесть исключенные объемы.
- Заменить электрозадвижки №№1,2,3 на шаровые краны без электроприводов.

- Подобрать и смонтировать эжектор после уточнения объемов газа после запуска УПН, с учетом п.14 главы 3.
- Реконструкция системы пожаротушения и пожарной сигнализации, с учетом переноса насосной пожаротушения.
- Подготовка полной исполнительно-технической документации на весь проект в целом

Проектом предусмотрено электроснабжение силового оборудования. Электропитание 0,4кВ осуществляется от проектируемого РП 0,4кВ, электроснабжение 6кВ от проектируемого ЗРУ 6кВ. Необходимо скорректировать раздел электроснабжение по техусловиям и факту.

Прокладка кабеля 6 кВ осуществляется в траншее на глубине 1 м согласно ПУЭ.

Проектом предусматривается оснащение 3-х существующих технологических резервуаров РВС (3х3000 м<sup>3</sup>) системой автоматической пожарной сигнализации и автоматического пожаротушения.

Проектом предусмотрено автоматизированная система управления технологическими процессами (АСУ ТП).

### **Требования к потенциальному поставщику**

1. Лицензии, свидетельства, патенты и др. документы, подтверждающие право потенциального поставщика на поставку/выполнение/оказание товаров/работ/услуг. Лицензия на выполнение строительно-монтажных работ – технически сложный объект I (повышенного) уровня ответственности
2. Для бесперебойного обеспечения строительно-монтажных работ и для организации своевременных поставок строительных материалов, предоставить в технической части конкурсной документации информацию о наличии собственной и / или арендованной производственной базы, с приложением копий подтверждающих документов (копии договора аренды, акта земельного участка, технического паспорта на базу).
3. Наличие у потенциального поставщика специализированной техники, количество привлекаемой техники должно обеспечивать выполнение работ согласно плану – графика производства работ (представить копии договора аренды и техпаспорта).
4. Для качественного выполнения подрядных работ потенциальный поставщик должен быть укомплектован квалифицированным персоналом согласно требованиям промышленной безопасности и охраны труда РК (наличие специалистов и ИТР, прошедших обучение по соответствующей специальности – предоставить копии действующих удостоверений и протокол о проверке знаний в области промышленной безопасности, а также приложить копию аттестата учебной организации предоставляющего право на подготовку, переподготовку специалистов, работников в области промышленной безопасности, в соответствии с составом экзаменационной комиссии указанных в протоколах приложить копии протоколов / удостоверений, о проверке знаний постоянно действующей экзаменационной комиссии). Предоставить удостоверения, протокол и сертификат ответственных лиц о проверке знания по безопасности и охране труда.  
Предоставить документы, подтверждающих прохождение работниками потенциального поставщика обучения по программе пожарно-технического минимума (приложить копии удостоверений или протокол о проверке знаний в области пожарной безопасности).
5. У потенциального поставщика должно быть достаточно опыта работы в течение последних 5 (пяти) лет, предшествующих закупке на рынке закупаемых однородных работ, подтвержденного соответствующими актами, подтверждающих прием-передачу выполненных работ, совокупный объем которых по одному договору, в каждом году составляет не менее 75 миллионов тенге без учета НДС.
4. Наличие допуска к применению на опасных производственных объектах технологий, технических устройств, материалов, прошедших процедуру подтверждения соответствия нормам промышленной безопасности.
5. Иметь в наличии программный комплекс ABC-4 Windows или аналогичный для организации и управления строительством.
6. В течение 5 (пяти) дней после объявления результатов тендера представить Заказчику ВДЦ (ведомость договорной цены) для подготовки Договора на строительно-монтажные работы, а после подписания договора в течении 10 рабочих дней представить Заказчику скорректированную смету выполняемых работ на договорную сумму и график производства работ.
7. Производить учет выполненных объемов работ с позиций стоимостной, объемной и ресурсной оценок.
8. Предоставлять ежемесячно акты и справки о стоимости выполненных работ (формы 2-В, КС-3), выполненные в программном комплексе ABC-4.

## Департамент капитального строительства ТОО «СП «Казгермунай»

9. Поставщику при производстве работ по монтажу оборудования и трубопроводов руководствоваться СНиП РК и другими нормативами РК.
10. Потенциальный поставщик обязуется выполнить в соответствии с ПСД все работы (земляные, общестроительные, электромонтажные, КИПиА, автоматической пожарной сигнализации и пожаротушения), связанные со строительством объекта «под ключ», в том числе и поставку материалов /оборудования, пуско-наладочные работы (с предоставлением технологического регламента и режимно-наладочной карты) и шеф-монтаж оборудования, обучение специалистов Заказчика и получения всех разрешительных документов.
11. В целях обеспечения снижения рисков для здоровья и безопасности работников ТОО «СП«КазГермунай», исключения вероятности несчастных случаев, сокращению времени простоя и связанных с этим затрат на ликвидацию последствий, а также обеспечения соответствия нормам законодательства РК и повышению общей эффективности деятельности организации, Потенциальный поставщик должен быть сертифицирован по стандарту СТ РК OHSAS 18001-2008 "Система менеджмента профессиональной безопасности и здоровья" и СТ РК ИСО 9001-2009 "Система менеджмента качества". Предоставить подтверждающие документы о наличии имеющихся сертификатов.
12. Потенциальный поставщик должен быть укомплектован квалифицированным персоналом и иметь полную техническую оснащенность для полноценного выполнения работ по части КИПиА и выполнения работ по установке системы автоматического пожаротушения, пожарной сигнализации и газообнаружения.
13. Требование к квалификации персонала потенциального поставщика:
  - 13.1 Мастер КИПиА\Инженер КИПиА - Стаж работы не менее 3-х лет. Кол-во не менее 2-х чел.
  - 13.2 Слесарь КИПиА - Стаж работы по обслуживанию автоматизированных систем и контрольно-измерительных приборов, не менее 2-х лет. Кол-во не менее 4-х чел.
  - 13.3 Слесарь-ремонтник пожарного оборудования, с опытом работы не менее 3-х лет. Кол-во не менее 3-х чел.
  - 13.4 Инженер по ТБ, стаж не менее 3 лет.
  - 13.5 Инженер программист АСУ ТП и системам ПАЗ - Стаж работы не менее 3-х лет. Наличие подтверждающих документов, имеющихся в штате специалистов, прошедших обучение по:
    - 13.5.1 SIEMENS SIMATIC STEP-7 (для программирования контроллеров S7-300,S7- 400),
    - 13.5.2 SIEMENS SIMATIC STEP 7 TIA Portal (для программирования контроллеров S7 1200),
    - 13.5.3 SIEMENS WinCC версии не ниже 7.0.
 Кол-во инженеров-программистов должно быть не менее 2-х чел. Потенциальный поставщик должен предоставить в тендерной документации копии подтверждающих документов, имеющихся в штате специалистов, прошедших обучение, подтверждающие соответствие вышеуказанным требованиям.
14. Требование к оборудованию, приспособлениям, вспомогательным средствам и программному обеспечению:

№	Наименование	Описание	Кол-во, не менее
1	Программатор	Для настройки приборов КИП, программирования ПЛК (SIEMENS, Direct Logic), с наличием обязательных портов MPI/Profibus/PPI/COM (RS-232).	1
2	HART-коммуникатор	Для калибровки и настройки приборов КИП. Field Communicator 475	1
3	Мультиметр	Для измерения силы постоянного или переменного тока, значения постоянного или переменного напряжения, сопротивления цепи	3
4	Набор инструмента, отвертки, кусачки, плоскогубцы и т.д.	Для выполнения КИПиА работ	2
5	Набор искробезопасных ключей, и прочего инструмента	Для выполнения слесарных работ	2
6	Калибратор токовой петли	Для настройки приборов КИП	1
7	Программное обеспечение	<b><u>ДОЛЖНО ИМЕТЬСЯ В НАЛИЧИИ.</u></b> Предоставить подтверждающие документы в виде лицензии на ПО или документы, подтверждающие нали-	1





**Департамент капитального строительства ТОО «СП «Казгермунай»**

		чие (приобретение) нижеуказанного ПО: 1. SIEMENS WinCC версии не ниже 7.0 2. SIEMENS WinCC Flexible версии не ниже 2008 SP3 3. SIEMENS STEP7 не ниже версии 5.5 4. SIEMENS TIA PORTAL PROFESSIONAL версии не ниже V 13.0	
8	Микроомметр Ф4104-М1		1
9	Измеритель параметров цепей электропитания		1
10	Мост постоянного тока Р333-М1		1
11	Комплект нагрузочный измерительный с регулятором РТ 2048-12		1
12	Комплект измерительный		1
13	Аппарат испытательный АИД-70/50		1
14	Клещи токоизмерительные 266 Clam Meter		2
15	Вольтамперфазометр ВАФ-85-М1		1
16	Указатель чередования фаз ТКФ-13		1
17	Измеритель сопротивления заземления ИС -10		1

15. Потенциальный поставщик обязан обеспечить своих работников, задействованных при выполнении работ на объектах ТОО «СП «Казгермунай», необходимыми СИЗ (средства индивидуальной защиты) согласно отраслевых норм обеспечения спецодеждой и СИЗ, и несет полную ответственность за жизнь и здоровье работников.
16. Потенциальный поставщик обязуется произвести входной контроль технического задания на проведение работ и, в случае, обнаружения нарушений норм и правил техники безопасности, несоответствий, неточностей, известить об этом Заказчика до заключения договора. В противном случае, приоритет имеет тот документ (т.е. рабочая документация или техническое задание), в котором объем работ отображен более полно и детально, за исключением случаев, когда внимание акцентируется в техническом задании на конкретном уменьшении объемов строительных работ.
17. Проверка сварных соединений вновь смонтированных трубопроводов неразрушающими методами контроля в соответствии с требованиями проекта.
18. Потенциальный поставщик обязуется поставить запасные части для оборудования и аварийный запас труб до проведения приемочной комиссии объекта.
19. Потенциальный поставщик поставляет всю техническую документацию на материалы / оборудование на одном языке – русском, а комплектацию определяет согласно требованиям страны производителя. Поставщик обязуется предоставить Заказчику всю необходимую техническую документацию завода-изготовителя (паспорт установленного образца в РК на материалы и оборудования, сертификат соответствия РК, разрешение на применение РК, метрологическая аттестация согласно закона РК «Об обеспечении единства измерений» Глава 4, статья 17, п. 1. п. 2.).
20. Потенциальный поставщик обязуется осуществлять работы в соответствии с действующими санитарно-экологическими требованиями законодательства.
21. При строительстве работ регулярно проводить санитарную очистку.
22. В случае возникновения аварийной/нештатной ситуации, возместить ущерб, причиненный окружающей среде, а также произвести за свой счет ликвидационно-рекультивационные работы.



## Департамент капитального строительства ТОО «СП «Казгермунай»

23. Потенциальный поставщик должен иметь экологическое разрешение на размещение отходов на период действия договора либо договор с субподрядной организацией, имеющей экологическое разрешение на размещение отходов в объеме достаточном для размещения отходов Заказчика (представить указанные документы). Потенциальный поставщик несет ответственность за сбор, транспортировку и захоронение отходов. В соответствии с пунктом 5 статьи 283 Экологического кодекса Республики Казахстан образующие отходы на безвозмездной основе переходят в собственность Потенциального поставщика.
24. Потенциальный поставщик ведет учет количества объема образования всех видов отходов (строительный мусор, ТБО и т.д.) и по требованию Заказчика передает такие данные незамедлительно (накладные, акты вывоза отходов).
25. Потенциальный поставщик при производстве работ обязан не допускать загрязнение окружающей среды, в том числе разливов нефти, пластовой воды, нефтегазопроявления, несанкционированных свалок на контрактной территории Заказчика.
26. Подготовка исполнительно-технической документации (ИТД) согласно требованию нормативно-технической документации ЗРК. Передача ответственному представителю м/р Нуралы ИТД по акту приема-передачи.
27. Потенциальному поставщику предусмотреть все необходимые организационные мероприятия для сдачи объекта приемочной комиссии.
28. Объект считается принятым в эксплуатацию после проведения пуско-наладочных работ всего оборудования и подписания акта приемочной комиссии.

Главный энергетик



Болтаев Е.

Ведущий инженер ДКС



Оспангалиев Г.К.

Мастер УПН м/р Нуралы

Оттепберген К. / Байменов А.

Разработал:

Старший специалист ДКС

Уразбакова С.