

|  |  |
| --- | --- |
| **«СОГЛАСОВАНО»:**  **Заместитель генерального директора**  **по производству АО «СП «Акбастау»**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Нуралиев Г.О.**  **«\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 г.** | **«УТВЕРЖДАЮ»:**  **Генеральный директор АО**  **«СП «Акбастау»**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Маркенбаев Ж.Д.**  **«\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 г.** |

Техническое задание

**на ремонтно-механические услуги**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **РАЗРАБОТАЛ:** |
|  | **Главный менеджер - механик** |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **О.Ж. Ысмайлов**  « » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2017 г. |

Шымкент, 2017 год

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование организации-заказчика | АО «СП «Акбастау» |
| Наименование приобретаемых услуг | Ремонтно-механические услуги на объектах рудника «Куланды» |
| Назначение приобретаемых услуг | Поддержание в технически исправном состоянии:  - зданий и сооружений;  - инженерных сетей;  - технологического оборудования;  - хозяйственно-бытового оборудования. |
| Место реализации услуг | Республика Казахстан, ЮКО, Сузакский район,  Рудник «Куланды»:  - здания и сооружения промышленного назначения;  - здания и сооружения хозяйственно-бытового назначения;  - инженерные сети и коммуникации;  - оборудование энергетического назначения.  - оборудование вспомогательного назначения. |
| Срок выполнения | С даты подписания договора по 31.12.2017г. |
| Основные технико-экономические показатели | 1.Соответствие всех выполненных работ и применяемых материалов установленным техническим нормам и правилам РК.  2.Своевременное выполнение работ (в оговоренные сроки, в поданной с рудника «Куланды» заявке).  3. Все материалы, используемые в процессе оказания услуг входят в их стоимость и поставляются до места выполнения работ потенциальным поставщиком самостоятельно. |
| Описание и состав услуг | **- Ремонт, установка и сборка временных зданий и сооружений**  Устройство систем электроосвещения временных зданий  Устройство временных защитных ограждений  **- Ремонт и реконструкция строений и разборка конструкций**  Разломка стен, массивов, перекрытий, пробивка гнезд.  Разборка наземной части производственных зданий.  Разборка железобетонных лестничных маршей, площадок и ступеней.  Разборка оконных, дверных и воротных проемов, перегородок и подвесных потолков.  Разборка тротуаров, полов, кровельных покрытий и облицовки.  Демонтаж металлических колонн, балок и рам.  **-Разработка грунтов**  Разработка грунта экскаваторами в выемках, котлованах, траншеях и отвал или насыпь.  Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобильный транспорт и вывозом.  Разработка и перемещение грунта бульдозерами.  Разработка и перемещение грунта скреперами.  Копка ям механизированным способом.  Разработка и перемещение грунта при воздействии гидросооружений.  Уплотнение и укрепление грунтов.  Мощение откосов камнем и плитами с устройством упоров.  Укрепление водоотводных каналов лотками - желобами, досками, щитами и матами с устройством оголовков.  **- Разработка грунтов**  Разработка и перемещение грунта гидромониторными и плавучими земснарядами.  **- Ремонт и устройство каналов и дорожных насыпей**  Рыхление и разработка грунтов под водой механизированным способом и выдачей в отвал или плавучие средства.  Рыхление грунта под водой отбойными молотками и водолазами.  Рыхление мерзлого грунта клин - бабой, рыхлителями.  Рытье траншей экскаватором и канавокопателем.  **- Устройство каналов и дорожных насыпей**  Обратная засыпка грунта вручную с уплотнением электро- или пневмотрамбовками.  **- Планировка площадей**  Выравнивание территории поливного участка с укаткой механизированным способом.  **- Уплотнение и укрепление грунтов**  Уплотнение грунта тяжелыми трамбовками.  Уплотнение грунта катками и грунтоуплотняющими машинами.  **- Устройство каналов и дорожных насыпей**  Опускание колодца с механизированной разработкой грунта.  Опускание колодца вручную.  **- Ремонт и устройство вспомогательных конструкций и приспособлений**  Металлической сетчатой опалубки кружал и опалубки для кладки арок, сводов и стен промышленных печей, разборка щитовой опалубки, разборка деревянных подмостей, опалубки  **- Ремонт и монтаж металлоконструкций**  Арматуры монолитных железобетонных конструкций армосеток, армокаркасов, армоферм, арматурных конструкций с обетонированным нижним поясом в гидротехнических сооружениях анкерных болтов и закладных деталей.  - **Устройство конструкций из монолитного бетона**  Устройство оснований и подстилающих слоев.  Устройство бутобетонных и бетонных фундаментов.  Устройство бетонных колонн и стоечных опор.  Устройство бетонных стен и перегородок.  Укладка бетона под воду.  Подливка фундамента под оборудование.  Крепление стен и сводов выработок торкрет - бетоном и заделка стыков в сводах рамных крепей.  Приготовление бетонов и растворов.  **- Ремонт и устройство железобетонных конструкций**  Железобетонных фундаментов, упоров, подпорных стенок, стоечных опор монолитных каналов, тоннелей, лотков, днищ, галерей  конструкций опускного колодца, сгустителей, ванн, бассейнов, емкостных сооружений водопровода и канализации конструкций башенного типа силосов, градирен, башен, труб железобетонных наружных и внутренних стен.  Возведение железобетонных колонн.  Возведение железобетонных стен, перегородок, вентиляционных каналов  Возведение железобетонных балок, поясов, перемычек, перекрытий и покрытий, конструкций в горизонтально - скользящей опалубке.  Укладка бетонной смеси в блоки железобетонных конструкций гидротехнических сооружений.  Усиление строительных конструкций железобетонными заделками  Усиление и замена железобетонных покрытий.  **- Ремонт и устройство вентиляционных систем**  Клапанов, заслонок, герметичных дверей и люков коробов раздаточных, отсосов от оборудования, кронштейнов, подставок и виброизолирующих оснований.  **- Ремонт и устройство сетей электроснабжения**  Деталей грозозащиты лучевого и контурного заземления.  **- Укладка трубопроводов на наружных сетях**  Врезка штуцеров и тройников в действующие сети, отключение и заглушка газопроводов.  Испытание трубопроводов на прочность и герметичность с промывкой и установкой сальников.  **- Прокладка трубопроводов внутренних инженерных сетей**  Испытание гидравлическое и пневматическое трубопроводов  **- Установка запорной арматуры**  Установка вентилей, задвижек, обратных клапанов, кранов на внутренних сетях.  Установка клапанов предохранительных, приемных, редукционных  Сборка и установка узлов задвижек и кранов линейных.  **- Ремонт и Монтаж санитарно - технического оборудования**  Водомерных узлов водонагревателей и кипятильников водоподогревателей скоростных и емкостных гребенок паро- и водораспределительных из стальных труб компенсаторов  воздухосборников из стальных труб и воздухоотводчиков и гидравлических затворов элеваторных узлов приборов указательных (манометров, термометров, указателей уровня, кранов воздушных)  газогорелочных устройств регуляторов давления и редуцирования фильтров, скрубберов, циклонов калориферов и воздухонагревателей вентиляторов и вентиляционных агрегатов камер приточных орошения, обслуживания, выравнивания, рециркуляции отопительных водогрейных и пароводогрейных котлов отопительных чугунных секционных паровых котлов центробежных насосов с обвязкой.  **- Ремонт и устройство электроосвещения и линий связи в жилых и**  **общественных зданиях**  Электропроводки в жилых помещениях и зданиях,  распределительных сетей в подвалах, на чердаках, лестничных клетках  кабелей, закрепляемых на тросе или скобами.  Затягивание и прокладка проводов вводно - распределительного устройства стояков в готовых каналах на этажах с установкой щитков осветительных щитков электрических плит.  **- Ремонт и монтаж технологических трубопроводов**  Трубопроводов из стальных, полипропиленовых и полиэтиленовых труб, со сваркой стыков и установкой отводов трубопроводов из стальных / пластиковых труб с фланцами и сварными стыками из готовых узлов и деталей.  **- Ремонт и монтаж электротехнических установок**  Короткозамыкателей, разъединителей, выключателей, разрядников на напряжение до 10 кВ.  Рубильников, выключателей, автоматов воздушных, аппаратов штепсельных щитков распределительных и осветительных, коробок клеммных и ответвителей щитов однорядных и двухрядных  шкафов, пультов, стеллажей и вводно - распределительных устройств  аппаратуры пускорегулирующей и направляющей аккумуляторов, щелочных батарей с зарядкой электронагревательных приборов  электрических приборов, изоляторов, заземлителей, внутренней электропроводки.  Опор ЛЭП 35-750 кВ фидерных линий и линий автоблокировки деревянных.  Опор ЛЭП 35-750 кВ фидерных линий и линий автоблокировки железобетонных.  Опор ЛЭП 35-750 кВ радиомачт и радиобашен стальных.  Опор ЛЭП 0,4-35 кВ контактной сети и промышленного электротранспорта, линий связи и радиофикации деревянных.  Установка опор ЛЭП 0,4-35 кВ контактной сети и промышленного электротранспорта линий связи и радиофикации железобетонных.  Установка опор фидерных линий из асбестоцементных труб.  **- Ремонт и прокладка сетей электроснабжения**  Проводов линий электропередач и контактных линий грозозащитных тросов.  Кабелей в подводные траншеи.  На опорах ВЛ и конструкций распределительных устройств  разъединителей, разрядников, выключателей  контрольно - измерительной колонки и катодной станции.  Деталей грозозащиты лучевого и контурного заземления.  Трубопроводов внутренних инженерных сетей.  Трубопроводов из пластмассовых труб.  **- Ремонт и установка запорной арматуры**  Клапанов предохранительных, приемных, редукционных  задвижек и обратных клапанов на наружных сетях водопроводов, теплофикации, газоснабжения.  Узлов задвижек и кранов линейных.  Водомерных узлов.  Пожарных гидрантов, водоразборных колонок, путевых кранов, вантузов  баков и сборников конденсата.  Водоподогревателей скоростных и емкостных.  Гребенок паро- и водораспределительных из стальных труб  грязевиков и фильтров.  Компенсаторов  Воздухосборников из стальных труб и воздухоотводчиков и гидравлических затворов.  Элеваторных узлов.  Приборов указательных (манометров, термометров, указателей уровня,  кранов воздушных).  Газогорелочных устройств.  Регуляторов давления и редуцирования.  Диафрагм камерных.  Баллонов сжиженного газа.  Лебедок фонарных.  Фильтров, скрубберов, циклонов.  Центробежных насосов с обвязкой.  Водосточных и водосливных воронок.  **- Ремонт и устройство электроосвещения и линий связи в жилых и**  **общественных зданиях**  Кабелей, закрепляемых на тросе или скобами.  Проводов.  Вводно - распределительного устройства.  Трансформаторов понизительных.  **- Ремонт и монтаж технологических трубопроводов**  Трубопроводов стальных, нержавстальных и полиэтиленовых, со сваркой стыков и установкой отводов.  **- Ремонт и монтаж оборудования элементов и узлов теплосети,**  **дизельных электростанций**  Теплосилового оборудования.  Элементов паровых, водогрейных котлов.  Установок для водоочистки и водоподготовки.  Агрегатов паротурбинных и газотурбинных.  Дизелей стационарных и дизель – генераторов.  **- Ремонт и монтаж силового электрооборудования**  Трансформаторов силовых и комплектов подстанций.  Маслоохладителей и теплообменников.  Реакторов и конденсаторов.  Короткозамыкателей, разъединителей, выключателей, разрядников на напряжение до 10 кВ.  Трансформаторов тока и напряжения, понизительных, автотрансформаторов.  Электрических машин и агрегатов с установкой токоприемников.  Эубильников, выключателей, автоматов воздушных, аппаратов штепсельных щитков распределительных и осветительных, коробок клеммных и ответвителей щитов однорядных и двухрядных  шкафов, пультов, стеллажей и вводно - распределительных устройств  аппаратуры пускорегулирующей и направляющей.  Аккумуляторов, щелочных батарей с зарядкой.  электронагревательных приборов.  Электрических приборов.  Изоляторов.  Шинных мостов, гибкой ошиновки и пунктов секционирования .  Асбестоцементных плит, досок проходных и разделительных.  Заземлителей.  Светильников.  Шинопроводов, троллей, токопроводов, рельс контуров заземления  шинопроводов межкорпусной и магистральной ошиновки.  Контактных сетей промышленного, железнодорожного и городского транспорта.  Сетей наружного освещения.  Кабельных сетей с устройством муфт и разделкой концов  внутренней электропроводки.  Электрооборудования трансформаторным маслом с его сушкой.  Покрытие кабеля кирпичом или плитами с устройством постели.  **- Ремонт и монтаж компрессорных машин, насосов и вентиляторов**  Компрессорных агрегатов и детандеров поршневых, центробежных  вентиляционного оборудования.  Насосных агрегатов общего назначения.  **- Ремонт и монтаж электрических печей**  Электрических печей.  Вспомогательных установок.  **- Пусконаладочные работы электротехнических устройств**  Пусконаладочные работы синхронных генераторов и систем возбуждения.  Пусконаладочные работы силовых и измерительных трансформаторов.  Пусконаладочные работы коммутационных аппаратов.  Пусконаладочные работы устройств релейной защиты.  Пусконаладочные работы автоматики в электроснабжении.  Пусконаладочные работы систем напряжения и оперативного тока.  Пусконаладочные работы электрических машин и электроприводов.  Пусконаладочные работы систем автоматики, сигнализации и взаимосвязанных устройств.  **- Пусконаладочные работы автоматизированных систем управления**  Пусконаладочные работы технических средств АСУ.  **- Пусконаладочные работы систем вентиляции и кондиционирования воздуха**  Наладки систем вентиляции и кондиционирования воздуха.  Испытание систем вентиляции и кондиционирования воздуха.  Пусконаладочные работы подъемно - транспортного оборудования.  Пусконаладочные работы подъемно - транспортных механизмов прерывного действия.  Пусконаладочные работы транспортных механизмов непрерывного действия.  **- Пусконаладочные работы теплосилового оборудования**  Пусконаладочные работы котлов.  Пусконаладочные работы водогрейных теплофикационных котлов.  Пусконаладочные работы котельно - вспомогательного оборудования.  Пусконаладочные работы оборудования водоочистки и оборудования химводоподготовки.  Пусконаладочные работы технологических установок топливного хозяйства.  Пусконаладочные работы газовоздушного тракта.  Пусконаладочные работы общекотельных систем и инженерных коммуникаций.  **- Пусконаладочные работы сооружений водоснабжения и канализации**  Пусконаладочные работы сооружений водоснабжения.  Пусконаладочные работы сооружений канализации.  **- Ремонт и монтаж технологического оборудования ЦППР и АП** Емкостное оборудование, смесители, гидроэлеваторы и т.д.  **- Ремонт и монтаж хозяйственно-бытового оборудования**  Кухонное оборудование, стиральные машины, бойлеры и т.д.  **- Станочные работы**  Токарные, фрезерные, сверлильные.  **- Все виды сварочных работ**  Сталь, нержавсталь, ПНД и т.д.  **- Слесарные работы**  Металлообработка и т.д. |
| Разрешительные документы | **Наличие у потенциального поставщика гос.лицензий на виды деятельности:**  **Государственная Лицензия на строительно-монтажные работы не ниже 2 категории,**  Подвиды лицензируемого вида деятельности:  - Возведение несущих и (или) ограждающих конструкций зданий и сооружений (в том числе мостов, транспортных эстакад, тоннелей и путепроводов, иных искусственных строений), включающее капитальный ремонт и реконструкцию объектов, в том числе:  -Монтаж строительных конструкций подъемных сооружений (лифтов, эскалаторов, шахтных копров и подъемников, канатных дорог и других конструкций подъемных сооружений)  -Устройство монолитных, а также монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций, кладка штучных элементов стен и перегородок и заполнение проемов  -Кровельные работы  -Гидротехнические и селезащитные сооружения, плотины, дамбы  -Монтаж металлических конструкций  -Монтаж строительных конструкций башенного и мачтового типа, дымовых труб  -Монтаж несущих конструкций мостов и мостовых переходов  -Устройство инженерных сетей и систем, включающее капитальный ремонт и реконструкцию, в том числе:  -Сетей электроснабжения и устройства наружного электроосвещения, внутренних систем электроосвещения и электроотопления  -Сетей холодного и горячего водоснабжения, теплоснабжения, централизованной канализации бытовых, производственных и ливневых стоков, устройства внутренних систем водопровода, отопления и канализации  -Монтаж технологического оборудования, пусконаладочные работы, связанные с:  -Связью, противоаварийной защитой, системой контроля и сигнализации, блокировкой на транспорте, объектах электроэнергетики и водоснабжения, иных объектах жизнеобеспечения, а также приборами учета и контроля производственного назначения  -Гидротехническими и мелиоративными сооружениями  -Производством строительных материалов, изделий и конструкций  -Специальные строительные и монтажные работы по прокладке линейных сооружений, включающие капитальный ремонт и реконструкцию, в том числе:  -Стальных резервуаров (емкостей), включая работающих под давлением либо предназначенных для хранения взрывопожароопасных или иных опасных (вредных) жидких или газообразных веществ  -Специальные работы в грунтах, в том числе:  - Устройство оснований  -Устройство инженерных сетей и систем, включающее капитальный ремонт и реконструкцию, в том числе:  -Строительство автомобильных и железных дорог, включающее капитальный ремонт и реконструкцию, в том числе:  -Основания и покрытия, защитные сооружения и обустройство автомобильных дорог III, IV и V технической категории, а также проезжей части улиц населенных пунктов, не являющихся магистральными  -Специальные работы в грунтах, в том числе:  -Буровые работы в грунте  -Специальные строительные и монтажные работы по прокладке линейных сооружений, включающие капитальный ремонт и реконструкцию, в том числе:  -Общереспубликанских и международных линий связи и телекоммуникаций  -Магистральных линий электропередач с напряжением до 35 кВ и до 110 кВ и выше  -**Государственная Лицензия на эксплуатацию горных и химических производств;**  подвид лицензируемого вида деятельности  -ведение технологических работ на месторождениях;  **- Государственная Лицензия на обращение с радиоактивными веществами, приборами и установками, содержащими радиоактивные вещества;**  подвид лицензируемого вида деятельности  - на использование радиоактивных веществ, приборов и установок, содержащих радиоактивные вещества;  - использование радиоактивных веществ;  - ураносодержащих веществ; |
| Выполнение работ | Подрядчик выполняет работы в строгом соответствии требований ПУЭ, ПТЭ и ПТБ Республики Казахстан.  Подрядчик, при сдаче работ предоставляет Заказчику акты выполненных работ с разбивкой по участкам.  Подрядчик, выполняющий монтажные работы, должен быть снабжен средствами индивидуальной защиты.  Инструктаж по технике безопасности до начала выполнения работ – обязателен. |
| Особые условия | Приступать к работам с момента подачи заявки в письменной форме (факсимильным способом или электронной почтой) в течении 24 часов (приложить к техническому предложению потенциального поставщика гарантийное письмо, подтверждающее возможность приступить к работам в течении 24 часов с момента извещения заказчиком).  По требованию Заказчика предоставлять информацию о происхождении цен, качестве и происхождении применяемых материалов.  Потенциальный поставщик, помимо ремонтно-технической базы (документальное подтверждение – копия договора на аренду либо наличия собственной базы с наличием станочного металлообрабатывающего оборудования) должен иметь в наличии спец.технику – автокран грузоподъемностью до 50 тонн, погрузчик, экскаватор, автовышка, автобетоносместитель (обязательное документальное подтверждение – копия тех.паспорта либо договор аренды) и ремонтное оборудование - аппарат для сварки труб ПНД до 630 мм, газо-электросварочное оборудование.  Потенциальный поставщик должен иметь;  - действующую государственную лицензию на оказание данного вида услуг (на объектах атомной промышленности).  - квалифицированный персонал с допуском выполнения работ на опасных производственных объектах.  Периодичность оказания услуг и сдачи их результатов – по заявке Заказчика  Подрядчик должен предоставить гарантийное обязательство по доле местного содержания, согласно пункту 14.3 раздела 14 «Контракта на проведение совмещенной разведки и добычи урана на участке №3 месторождения Буденовское в ЮКО Республики Казахстан между Министерством энергетики и минеральных ресурсов Республики Казахстан (Компетентный орган) и АО «НАК «Казатомпром» (Подрядчик) от 20.11.2007г.  ТРЕБОВАНИЕ К ПОТЕНЦИАЛЬНЫМ ПОСТАВЩИКАМ: Процентное содержание работ и услуг казахстанского происхождения, приобретаемых Подрядчиком, составляет не менее 95% от общей стоимости работ и услуг, необходимых для исполнения контракта. При этом расчет доли казахстанского содержания должен быть произведен согласно Приказу Министра по инвестициям и развития Республики Казахстан от 30 января 2015 года №87.  Подрядчик за свой счет должен предоставить следующие страховые полисы:  - страхование ответственности владельцев транспортных средств;  - страхование подрядчиком работодателя за причинение работнику при исполнении им своих служебных обязанностей.  Обеспечить соблюдение требований в сфере ОТ РБ и ООС в соответствии с требованиями ТОО «Каратау» в области охраны труда и окружающей среды к подрядным организациям, привлекаемым к различным видам работ на территории предприятия. |
| Гарантийные обязательства | Гарантийный срок на выполненную работу, составляет 12 месяцев со дня выполнения ремонтных работ при соблюдении условий эксплуатации согласно технологических и эксплуатационных документов. |