Құжат «Самұрық-Қазына» ӘАҚ» АҚ электронды порталымен құрылған
Документ сформирован порталом электронных закупок АО «ФНБ «Самрук-Казына»

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 369109
способом Открытый тендер на понижение

Лот № (3 Р, 1252004) Работы по ремонту/реконструкции скважин

Заказчик **Товарищество с ограниченной ответственностью "Совместное предприятие "Казгермунай"**
Организатор **Товарищество с ограниченной ответственностью "Совместное предприятие "Казгермунай"**

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	3 Р
Наименование и краткая характеристика	Работы по ремонту/реконструкции скважин, Работы по ремонту/реконструкции скважин
Дополнительная характеристика	Подземный ремонт скважин при текущем ремонте
Количество	1.000
Единица измерения	-
Место поставки	КАЗАХСТАН, Кызылординская область, "на м/р ""КГМ"""
Условия поставки	-
Срок поставки	С даты подписания договора по 12.2020
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 100%, Окончательный платеж - 0%

2. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики

Техническое задание
Работы по ремонту/реконструкции скважин
«Подземный ремонт скважин при текущем ремонте»

Работы будут производиться на контрактной территории ТОО «СП «КазГерМунай» (Сырдарьинский район Кызылординской области, Республика Казахстан).
Рельеф местности предоставляет пустынную равнину с многочисленными барханами амплитудой 6-8 метров непроходимые автотранспортом. Климат района резко-континентальный с температурами от +45 летом и -38 зимой.
Трасса перевозки оборудования предоставляет собой подъездные дороги, отсыпанные из песчано-гравийной смеси шириной около 6 метров и проходит зачастую пропуском через инженерные коммуникации: магистральный газопровод, нефтепровод, водопроводы и т.д. Среднее расстояние перевозки на следующую скважину составляет около 10 км.
Проектная глубина скважины 2600м, пластовое давление в пределах 150 - 200 атм.
Водоснабжение бригад осуществляется с водозаборных скважин расположенных на месторождении.
Транспортировка воды осуществляется Потенциальным поставщиком, собственными силами. Расстояние от водозаборных скважин до места производства работ около 10-30 км.
Расстояние от г. Кызылорда до контрактной территории ТОО СП «КазГерМунай» составляет 140-160 км.

1. Основные требования:

Подготовительно-заключительные работы:
транспортировка (мобилизация) подъемного агрегата и технологического оборудования с базы Потенциального поставщика до скважины;
прием скважины и территории вокруг нее от Заказчика по акту;
монтаж-демонтаж, передислокация подъемных агрегатов и технологического оборудования (емкости, стеллажи и др.), рабочего инструмента ВНКТ 73, 89 мм со скважины на следующую скважину, подлежащую ремонту (расстояние до 5 км);
завоз и вывоз технической воды и жидкости для глушения скважин, завоз технической воды в объемах, указанных в плане по организации работ (ПОР);
монтаж и опрессовка линии глушения, дросселирования; монтаж и демонтаж фонтанной арматуры (ФА) и противовыбросового оборудования (ПВО), опрессовка и получение разрешения от инспектора противофонтанной службы;
очистка устьевого оборудования и территории вокруг отремонтированных скважин от промышленных отходов и замазученности.

Основные работы:
проведение работ, предусмотренные ПОР на ремонт скважины;
подъем компоновки НКТ, ЭЦН/ШГН, насосных штанг и скважинного оборудования;
очистка стенок обсадной колонны скребком;

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

очистка забоя скважины от механических примесей при помощи песочного насоса или гидроваккумной желонки;
установка и разбуривание цементных мостов;
освоение скважины переводом на нефть, свабирование (компрессирование, при необходимости) в объемах, указанных в ПОР;
спуск компоновки НКТ, ЭЦН/ШГН, насосных штанг и скважинного оборудования;
отбор жидкости и вывод скважины на рабочий режим;
планировка, рекультивация территории вокруг скважин и сдача комиссии Заказчика по акту.

Для предотвращения попадания пластового флюида на почву, территория вокруг устья скважины, под накопительными и экологическими емкостями, под подъемным агрегатом, под группой задвижек и в любых других местах, где возможно загрязнение почвы пластовым флюидом или жидкостью глушения, должна быть застелена пластиковой пленкой, которая после окончания ремонта убирается и утилизируется Потенциальным поставщиком (все расходы, включая материалы за счет Потенциального поставщика);

Срок выполнения работ:
Срок выполнения работ «Подземный ремонт скважин при текущем ремонте» с момента подписания договора по 31.12.2020г. Работы будут производиться по утвержденному плану организации работ согласно Заявки от представителей Заказчика (Департамент бурения и ремонт скважин);

Продолжительность работ:
Основные работы, продолжительность работ при выполнении работ «Подземный ремонт скважин при текущем ремонте» не должно превышать с учетом проведения работ в 2(две) смены круглосуточно по 12-часов: 72-часов. Время указанно без учета затрат на ПЗР-24часов, проведение ГИС и вывода скважины на режим.

Количество скважин для ремонта: 10 (десять) скважин;
После завершения работ: Потенциальный поставщик должен в течение 3-х дней предоставить представителям Заказчика всю документацию на выполнение работ.

СКВАЖИННОЕ ПОДЗЕМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Доставка оборудования подлежащего для спуска в скважину с центрального склада Заказчика на место производства работ, а также перевозка оборудования со скважины на склад Заказчика, Потенциальный поставщик осуществляет за свой счет и своими транспортными средствами;
Поднятое со скважины подземное оборудование после очистки сдается на центральный склад Заказчика, с заполнением всех соответствующих документов по учету оборудования. Ответственность за очистку, погрузку, транспортировку и разгрузку возлагается на Потенциального поставщика.
Все необходимые материалы по типам и размерам и расходные материалы (цемент, смазка для резьб), а также специальное оборудование и специальная техника, расходные материалы и оборудование для проведения работ обеспечиваются Потенциальным поставщиком.
Фонтанная арматура с колонной головкой, подвеска НКТ d-73 или 88,9 мм, компоновка УЭЦН, ШГН а также, проведение геофизических работ для перфорации обеспечиваются Заказчиком.

ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ согласно Таб.№1
Заказчик имеет право произвести проверку оснащенности оборудования Потенциального поставщика согласно техническому заданию до даты начала работ после заключения договора, для подтверждения того, что они не имеют недостатков, препятствующих началу работ, и находятся в состоянии, обеспечивающим выполнение работ на должном уровне. Проверка на соответствие техническому заданию со стороны Заказчика будет оформляться в виде акта.
В случае выявленных нарушений Заказчик вправе расторгнуть текущий договор;

Таб.№1
Наименование оборудования и инструмента Ед. изм. Кол-во
Мобильный подъемный агрегат с основанием грузоподъемностью не менее 60 т к-т 2
Вспомогательная лебедка к-т 2
Технологические ВНКТ 73 мм с группой прочности J-55 (K-55 или D (Д))
на один станок м 2500
Бурильные трубы СБТ 73 на один станок м 2500
Превентор 180210 с комплектом переходных катушек с ручным приводом или гидравлическим приводом управления к-т 2
Устьевой манжетный пакер для опрессовки ПВО шт 2
Механический пакер 168 мм для изоляции затрубного пространства ЭК шт 2
Шаровый кран (диаметр какой) для герметизации трубного пространства, опресованный на стенде шт 2
Задвижки на фланец 2 1/16 для установки на затрубное пространство шт 4
Скребки для ЭК 168,3 / 140 мм к-т 2
Элеватор трубный типа ЭТА грузоподъемностью не менее 60 т шт 2
Вставка в трубный элеватор 73 и 89 мм шт 2
Элеватор для штанг шт 2

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

Спайдер гидравлический шт 2
Ключ трубный типа Oil Country / УМК (ГКШ) с комплектом запасных частей к-т 2
Ключи для фонтанной арматуры к-т 2
Бурильные трубы (с левой резьбой) СБТ 73 для ликвидации аварии м 2500
Патрубки (с левой резьбой) СБТ 73 разной длины от 1 до 5м шт 5
Ловильный инструмент для всех видов труб: овершоты, колокола, труболовки, метчики, гидравлический или механический ясс, отбойники и т.д., а также удочка для извлечения кабеля, печать, обурочная труба к-т 1
Вилка для подтаскивания НКТ 73 мм шт 2
Мундштук (перо) для промывки скважин шт 2
Рукав (грязевый шланг) для долива воды в скважину шт 2
Лопатка для смазывания резьбы НКТ шт 2
Блок дросселирования и глушения к-т 2
Мостки приемные для труб с 3-мя стеллажами, оборудованных специальными прокладками для складирования труб в несколько рядов шт 2
Искробезопасный инструмент к-т 2
Трос страховочный к-т 2
Индикатор веса типа ИВЭ, ДЭЛ шт 2
Оборудование для свабирования к-т 2
Технологическая емкость объемом не менее 45 м3 с боковыми люками для очистки, уровнемером, желобной системой, подогревом, линией для отбора жидкости с задвижкой, лестничным маршем и перилами (при необходимости должна быть предусмотрена вторая емкость) шт 4
Емкость объемом не менее 8-10 м3 для разбуривания цементных мостов и выполнения других технологических операций с 3-мя раздельными отсеками шт 2
Емкость объемом не менее (2) м3 для затворения цемента шт 2
Юбка для предотвращения розлива промывочной жидкости шт 2
Элеваторы для бурильных труб к-т 2
Двигатель забойный винтовой типа Д-76 и Д-105 (согласно ПОР) шт 2
Автонаматыватель кабеля с роликом для подвешивания кабеля УЭЦН к-т 2
Канаторезка (оборудование для рубки кабеля в экстренных ситуациях) шт 2
Ареометр или рычажные весы для замера плотности промывочной жидкости шт 2
Ключи разных диаметров (рожковые, накидные, торцовые) к-т 2
Аварийное освещение, переносной фонарь во взрывобезопасном исполнении к-т 2
Аварийная световая и звуковая сигнализация к-т 2
Газоанализатор шт 2
Прибор для измерения скорости ветра шт 2
Вагон-сушилка шт 2
Вагон-дом шт 2
Столовая-культбудка с холодильником, СВЧ-печом шт 2
Инструментальная будка с электрощитовой и слесарной мастерской шт 2
Вагон-офис мастера (супервайзера) шт 2
Биотуалет шт 2
Электростанция мощностью не менее 80 кВт к-т 2

Выполнение работ осуществляется двумя собственными или на правах аренды, подъемными агрегатами (ремонтная установка) в надлежащем техническом и эксплуатационном состоянии, грузоподъемностью не менее 60-тонн, оснащенных, тартальной лебедкой для свабирования не мене 2300м. Потенциальный поставщик должен подтвердить наличие подъемного агрегата;
Потенциальный поставщик должен обеспечить: бесперебойную работу комплексов контроля нагрузки, обеспечить «on-line» доступ к системе контроля нагрузки для Заказчика, обеспечить хранение архивов контроля за нагрузкой не менее 3(трех) месяцев;
Подрядчик признанный победителем по итогам тендерных процедур должен обеспечить собственными силами, приобретение и установку специального дополнительного оборудования связи для обеспечения «on-line» доступа к измерительным комплексам и др. системам:
Радиомост Wi-Fi 802.11g/n, интегрированный в антенну 25 дБ. PBE-M5-400 (EU);
Кабель UTP 5E PE (CU) для внешней прокладки, в двойной оболочке;
Крепеж для NBE-M5-400;
Грозозащита порта Ethernet УГЗ-1;
Управляемый коммутатор IGS-10020MT;
Блок питания Planet PWR-40-24;
Щит ЩМП-2 (500х400х220);
Телескопическая мачта для антенны, необходимой длины, обеспечивающей прямую видимость с антенно-мачтовым сооружением соответствующего месторождения;
Автоматы, патч-корды, розетки металлорукав и т.п.;
(в случае возникновения вопросов, более детальную информацию можно получить у специалистов департамента автоматизации производства ТОО «СП «КазГерМунай»).
Потенциальный поставщик, признанный победителем по результатам тендера, до начала работ должен обеспечить собственными

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

силами, приобретение и установку специального дополнительного оборудования: «Модуль передачи данных», для обеспечения онлайн передачи данных с терминала мониторинга работ КРС/ПРС посредством использования как сотовой связи GSM, так и промышленной Ethernet (WiFi) сети Заказчика.
Требования к модулю передачи данных
1) Модуль передачи данных должен поддерживать подключение к терминалу мониторинга со следующими параметрами:
Последовательный интерфейс
Количество портов 1
Интерфейс RS-232 (разъем DB9 "папа")
Параметры последовательной связи
Бит данных 5, 6, 7, 8
Стоповых бит 1, 1.5, 2 (когда четность - нет)
Четность нет, чет, нечет, 0, 1
Управление потоками данных RTS/CTS, XON/XOFF
Скорость передачи данных 50 бит/с ~ 921,6 Кбит/с
Передаваемые сигналы RS-232: Tx, Rx, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, RI, GND

2) Модуль передачи данных должен поддерживать подключение к сетям передачи данных со следующими параметрами:
Сотовый интерфейс
Стандарты GSM/GPRS/EDGE
Диапазон 850/900/1800/1900 МГц
Скорость передачи данных EDGE: 237 Кбит/с, GPRS: 85.6 Кбит/с
Мощность передатчика 1 Вт GSM 1800/1900, 2 Вт GSM 900/850
Количество слотов для SIM-карт 1
Напряжение для SIM-карты 3 В
Интерфейс LAN
Количество портов 1
Ethernet 10/100 Мбит/с, разъем RJ45, Auto MDI/MDIX

3) Модуль передачи данных должен поддерживать сетевые функции:
Сетевые протоколы ARP, DDNS, DHCP/BOOTP, DNS Relay, HTTP, HTTPS, ICMP, SMTP, SNTP, SSH, SSL, TCP/IP, Telnet, UDP
Маршрутизация NAT, переадресация портов
Аутентификация Локальное имя пользователя и пароль
Безопасность Фильтрация по IP-адресу
Удалённый доступ VPN-соединения с поддержкой шифрования

4) Модуль передачи данных должен поддерживать параметры электропитания:
Рабочее напряжение 12 ~ 48 В
Потребление тока 350 мА (норм.), 900 мА (макс.)
Разъем электропитания Клеммы
(в случае возникновения вопросов, более детальную информацию можно получить у специалистов департамента автоматизации производства ТОО «СП «КазГерМунай»).
Потенциальный поставщик должен обеспечить любую автотехнику и спецтехнику выполняющую работу на месторождении Заказчика системой GPS мониторинга;
Система GPS мониторинга должна давать отчет с указанием маршрута движения, скорости движения спецтехники с обязательной привязкой к объектам производственной инфраструктуры Заказчика и времени. Потенциальный поставщик должен обеспечить: «On-line» доступ к системе GPS мониторинга для Заказчика, обеспечить хранение архива GPS-мониторинга не менее 3(трех) месяцев;
Наличие системы видеорегистрации не менее 3(трех) камер: устье скважины, общий обзор площадки, экологическая емкость;
Потенциальный поставщик должен обеспечить: «On-line» доступ к системе видеорегистрации для Заказчика, обеспечить хранение архива видеорегистрации не менее 3(трех) месяцев;
Все работы должны проводиться без амбарным методом, с замкнутой циркуляцией промывочной жидкости. Не допускается применение промывочных жидкостей, загрязняющих продуктивные горизонты
Организация питания, проживания и другие хозяйственно-бытовые вопросы своих работников Потенциальный поставщик должен решать самостоятельно.

2. Требование по закупке:
2.1 Предоставление гарантии на качество предлагаемых товаров, работ, услуг:
Гарантийный срок эксплуатации Объекта, Материалов и Работ устанавливается 12 (двенадцать) календарных месяцев с момента завершения Работ, оформленного актом о приемке работ.
2.2 Предоставление лицензии на выполнение предлагаем работ и услуг:
Потенциальный поставщик должен иметь Государственную лицензию на капитальный ремонт нефтяных, газовых и нагнетательных скважин, в соответствии с законодательством Республики Казахстан.
2.3 Требования к специалистам потенциального поставщика:
Наличие квалифицированного персонала. Бригада для проведения работ должна быть укомплектована требуемым количеством

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

рабочих соответствующей квалификации и опытом работы, предоставить в табличном виде список персонала;
Персонал, работающий по сменам (количество на один ремонтный станок 1-вахта день/ночь)
Специальность
Квалификация Форма подтверждение квалификации Кол-во
Опыт работы (лет)
Мастер КПРС Нефтегазовое дело (бурение, горный инженер) Копии дипломов, сертификатов, свидетельств и другие документы подтверждающие профессиональную квалификацию специалистов и их опыт работ. 2 5
Бурильщик Бурильщик 2 3
Помощник бурильщика Помощник бурильщика 3 разряда 6 3
Машинист буровых установок Машинист-дизелист 2 3
Машинист ЦА-320 Машинист агрегата ЦА-320 2 3
Водитель дежурной машины Водитель 1 3
ВСЕГО: 15

Персонал, работающий вне смены
Специальность
Квалификация Форма подтверждение квалификации Кол-во
Опыт работы
Начальник участок (супервайзер) Нефтегазовое дело (бурение, горный инженер) Копии дипломов, сертификатов, свидетельств и другие документы подтверждающие профессиональную квалификацию специалистов и их опыт работ. 2 5
Механик по буровому оборудованию Машинист-дизелист 2 3
Инженер ОТ и ТБ Инженер-эколог 2 3
Водитель АЦН Водитель 2 3
ВСЕГО: 8

2.4 Допускается субподряд/со исполнение:
Допускается 1/4

3. Специальные требования:
3.1 Требования по опасным производственным объектам:
В соответствии с пунктом 5 статьи 283 Экологического кодекса Республики Казахстан объем производственных отходов, предусмотренных настоящим техническим заданием, переходят в собственность Потенциального поставщика с момента перевалки отходов в специальные экологические емкости, сразу после их образования, из которых они вывозятся Потенциальным поставщиком. Объемы отходов фиксируются в актах-приема передачи/сопроводительных накладных.
Потенциальный поставщик должен иметь экологическое разрешение на размещение отходов на полигоне либо договор с организацией, имеющий полигон и экологическое разрешение для размещения отходов, в объемах достаточных для выполнения работ;
В оказываемые услуги входит вывоз/утилизация/обезвреживание/захоронение производственных отходов.
После вывоза отходов Потенциальный поставщик должен обеспечить их утилизацию/обезвреживание/захоронение, соблюдать все технологии утилизации и размещения отходов, соответствующие требованиям экологического законодательства.
Потенциальный поставщик осуществляет вывоз отходов с территории месторождений до мест утилизации специально оборудованными для этого транспортными средствами, соответствующими необходимым экологическим и санитарным нормам, исключающими потерю отходов при транспортировке.
Сбор и вывоз отходов осуществляется собственными силами на собственном или арендованном транспорте Потенциального поставщика.
Потенциальный поставщик должен обеспечить необходимое для выполнения условий договора комплектование техническими и автотранспортными средствами, в том числе наличием подменных машин.
Все работы, связанные с загрузкой, выгрузкой отходов должны быть механизированы и герметизированы.
Количество перевозимых отходов должно соответствовать грузовому объему транспорта. При транспортировке отходов не допускается загрязнение окружающей среды в местах их погрузки, перевозки и разгрузки.
Для выполнения работ предоставлять автотранспорт в исправном состоянии, соответствующий типу и объему вывозимых отходов. В случае неисправности закрепленного за Потенциальным поставщиком транспортного средства или других причин, приведших к тому, что отходы не были вовремя вывезены, в течение 2-х часов вывезти отходы другими транспортными средствами. Поломка автотранспорта, либо иная задержка времени вывоза отходов и-за технического и физического состояния автотранспорта и обслуживающего персонала не является основанием для нарушения условий настоящего Договора.
Потенциальный поставщик несет ответственность за чистоту территории в процессе погрузки отходов на транспорт, при необходимости срочно производит уборку территории от просыпанного или пролитого отхода.
Потенциальный поставщик должен вывозить все отходы в собственной таре. Кроме этого, регулярно до 5-го числа месяца следующего за отчетным, должен предоставлять информацию по количеству отходов, переданных на утилизацию, переработке или захоронению вывезенных отходов с приложением накладных с отметками о приеме отходов в пункте утилизации и переработки.
Потенциальному поставщику при производстве работ запрещено строительство земляных амбаров, разливов нефти, масла, дизельного топлива, пластовых вод, несанкционированных свалок.
Потенциальный поставщик должен самостоятельно за счет своих средств, производить обязательные платежи за осуществление эмиссии в окружающую среду.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

Подписание Актов выполненных работ, будет производиться уполномоченными представителями Заказчика только после предоставления Заказчику актов утилизации вывезенных объемов отходов производства, а в случае если часть отходов, была размещена на специальном полигоне, документов подтверждающих размещение.
Заказчик возмещает расходы Потенциального поставщика по уплате платы за эмиссии в окружающую среду посредством перечисления средств на банковский счет Потенциального поставщика, переведенного в режим эскроу, а также на основании предоставленных копий налоговых деклараций по плате за эмиссии в окружающую среду по соответствующим объемам отходов. Порядок и условия возмещения расходов предусматриваются соглашением, заключаемым дополнительно и являющемся неотъемлемой частью заключаемого договора.
Персонал Потенциального поставщика должен иметь сертификаты о прохождении обучения по курсу: «Требования промышленной безопасности на опасных производственных объектах» допуски на производство работ;

4 Технические стандарты:
5 Нормативно-технические документы:
• ПРАВИЛА ВЕДЕНИЯ ТЕКУЩИХ И КАПИТАЛЬНЫХ РЕМОНТОВ СКВАЖИН НА МЕСТОРОЖДЕНИЯХ ТОО «СП «КАЗГЕРМУНАЙ»*
*в случае необходимости предоставляется на съемном / электроном носителе.

3. Нормативно-технические документы

№ п/п	Наименование
1	• ПРАВИЛА ВЕДЕНИЯ ТЕКУЩИХ И КАПИТАЛЬНЫХ РЕМОНТОВ СКВАЖИН НА МЕСТОРОЖДЕНИЯХ ТОО «СП «КАЗГЕРМУНАЙ»* *в случае необходимости предоставляется на съемном / электроном носителе.

Приложение

Приложение.pdf

Подписал БЕКЖАНОВА ГУЛЬСАРА КЕЖЕКОВНА
Дата подписания 12.12.2019

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе