ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1264338 , Сейсмикалық деректерді сақтау қызметтері сатып алу бойынша
Ашық тендер тәсілімен

Лот № 1 (8 У, 4562163) Магниттік, оптикалық тасымалдаушыларды сақтау және мәліметтерді көшіру бойынша қызмет көрсетулер

Тапсырыс беруші: АҚ "Каражанбасмунай"

Ұйымдастырушы: АҚ "Каражанбасмунай"

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	**Мәні**
Жол нөмірі	8 У
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Магниттік, оптикалық тасымалдаушыларды сақтау және мәліметтерді көшіру бойынша қызмет көрсетулер, Магнитті, оптикалық тасығыштарды сақтау және деректерді көшіру бойынша қызметтер
Қосымша сипаттама	Сейсмикалық деректерді сақтау қызметтері
Саны	1.000
Өлшем бірлігі	-
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Маңғыстау облысы, Ақтау Қ.Ә., Ақтау қ., Мангистауская область, г.Актау
Жеткізу шарттары	-
Жеткізу мерзімі	01.2027 бастап 12.2029 дейін (қоса алғанда)
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 100%, Соңғы төлем - 0%

2. Сипаттамасы және талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары

Қызмет көрсету орны: Орындаушының қоймасы.

Қаражанбас кен орны 1980 жылдан бастап игерілуде. 2001 және 2005 жылдары геологиялық зерттеу мақсатында 2D және 3D МОНТ сейсмикалық барлау жұмыстары жүргізілді. Бастапқы ақпарат магниттік және оптикалық тасымалдағыштарда болады. Магниттік / оптикалық тасығыштарды сақтау Орындаушының арнайы жабдықталған қоймасында картридждерге арналған сөрелер, өртке қарсы қауіпсіздік құралдары, кондиционер, қоршаған ортаның көрсеткіштерін бақылауға арналған өлшеу аспаптары орнатылған болуы тиіс.

2.1. Қызметтердің мақсаты

Қызметтердің мақсаты белгіленген форматтағы тасығыштарда жазылған тестілеу, тәжірибелік-әдістемелік жұмыстар және деректерді далалық өңдеу нәтижелерін қоса алғанда, сейсмикалық жұмыстар процесінде алынған сейсмикалық, сейсмоакустикалық және топогеодезиялық деректерді, сондай-ақ оператордың ілеспе баянаттарын, таспаларын

қамтитын геологиялық-геофизикалық деректері бар магниттік/оптикалық тасығыштардың сапасын сапалы сақтауды және бақылауды қамтамасыз ету болып табылады, карталар, компьютерлік бағдарламалар листингтері және деректерді қамтитын басқа материалдар.

2.2. Қызмет көрсету түрлері

2.2.1. Мамандандырылған жабдықталған қоймада сейсмикалық деректерді электрондық тасымалдағыштарда (картридждер, CD/DVD дискілер, қатты дискілер) сапалы сақтауды және есепке алуды қамтамасыз ету.

2.2.2. Сақтаудағы барлық магниттік тасымалдағыштарды жылына 1 рет орау.

2.2.3. Тапсырыс берушінің сұрауы бойынша ескірген тасығыштарда ұсталатын геологиялық-геофизикалық материалды жылына 1 реттен артық емес заманауи (қатты дискілерге) көшіру (ремастеринг) бойынша қызметтер көрсету.

2.2.4. Сақтауға берілген геологиялық-геофизикалық деректердің барлық магниттік /оптикалық тасымалдаушыларының ақпараттық жүйесінде мәліметтер базасын құру.

3. ҚЫЗМЕТТЕРДІ ОРЫНДАУ ШАРТТАРЫ

3.1. Орындаушы магниттік тасымалдағыштарды келесі техникалық шарттар мен талаптарға жауап беретін арнайы жабдықталған бөлмеде сақтауды қамтамасыз етеді:

3.1.1. Сақтау орны медианың көрсетілген көлемін сыйдыруға жеткілікті.

3.1.2. Бөлмедегі ауа температурасы 20 ° ±2°C (25°C аспайды).

3.1.3. Ауаның салыстырмалы ылғалдылығы 20-70% (суық мезгілде 75% - дан аспайды, жылы мезгілде 25°C үшін - 65% - дан аспайды, 24°C және одан төмен-70% - дан аспайды).

3.1.4 ауа ағынының оңтайлы жылдамдығы 0,2 м / с (суық кезең үшін 0,3 м/с артық емес, жылы кезең үшін 0,5 м/с артық емес).

3.1.5. Үй-жайлардың ауасының шаңдануы: серверлік 0,75 мг/м3 аспайды, бөлшектердің мөлшері 3 мкм (атм. шаң, күйе, түтін, споралар, асбест); деректерді өңдеу үй - жайларында-2 мг/м3.

3.1.6. Шудың рұқсат етілген деңгейі 65 дБ-ден аспайды. Дірілдің рұқсат етілген деңгейі амплитудасы бойынша 0,1 мм және жиілігі бойынша 25 Гц аспайды. Қажетті шарттарды растау үшін тиісті аспаптың болуы.

3.1.7. Магниттік тасымалдағыштарды сақтау бөлмесі тікелей күн сәулесінен қорғалуы тиіс.

3.1.8. Қабырғалардың беті мен еден материалдары шаң шығармауы және жиналмауы керек. Еден жабындары антистатикалық қасиеттерге ие болуы керек.

3.1.9. Магниттік тасымалдағыштарды сақтауға арналған бөлменің ауданы әрбір деректер тасымалдаушысының көзбен сәйкестендірілуін қамтамасыз ету үшін жеткілікті болуы тиіс.

3.1.10. Таспалы тасымалдағыштар бояумен боялған арнайы сөрелерге салынуы керек. Бұл жағдайда сөрелерді бояу жабыны қоршаған ауаның химиялық бейтарап ортасын қамтамасыз етуі керек.

3.1.11. Автоматты газды өрт сөндіру жүйесінің болуы. Өрт сөндіруге арналған Газ іске қосылған кезде магниттік/оптикалық тасымалдағыштарға теріс әсер етпеуі тиіс (техникалық сипаттамаларды бүлдіруі, сақталатын тасымалдағыштардың тұтастығын бұзуы, соның салдарынан тасымалдаушылар одан әрі пайдалану үшін жарамсыз болуы мүмкін). Қолданыстағы өрт сөндіру газының атауын/моделін көрсету.

3.2. Орындаушы міндетті:

3.2.1. Құрамында сейсмикалық, сейсмоакустикалық және топогеодезиялық деректер (бұдан әрі – ақпарат) бар магниттік, оптикалық тасымалдағыштарды сақтауға қабылдасын.

3.2.2. Картридждерді оқуға арналған арнайы жабдықтың болуын қамтамасыз ету.

3.2.3. Сейсмоархив материалдарын (картридждер, CD/DVD, қатты дискілер) каталогтау, есепке алу және жай-күйін басқару міндеттерін шешетін, сондай-ақ Тапсырыс беруші тарапынан онлайн қашықтан қол жеткізу режимінде қызметтер көрсетуді бақылауды қамтамасыз ететін ақпараттық жүйенің болуын қамтамасыз ету.

3.2.4. Тапсырыс берушіден ақпарат қабылданған сәттен бастап Орындаушы деректерді сақтау бойынша қызметтер көрсету міндеттемелерін өзіне қабылдайды және ақпараттың сақталуына жауапты болады.

3.2.5. Тапсырыс берушінің анықталған немесе көрсетілетін қызметтердің барысы мен сапасын бақылау процесінде жою жөніндегі талабын орындау.

3.3. Тапсырыс беруші міндетті:

3.4.1. Сақтауға жататын тасымалдағыштар шартқа қол қойылған күннен бастап күнтізбелік 30 (отыз) күннен аспайтын мерзім ішінде Орындаушыға берілсін.

3.4. Көрсетілетін қызметтердің сапасын бақылау, бақылау мақсатында Тапсырыс беруші кез келген уақытта пп-да көрсетілген талаптарға сәйкестігіне қойма инспекциясын жүргізуге 3.1-тармақта көрсетілген. осы Техникалық тапсырма.

4. ҚЫЗМЕТТЕР КӨЛЕМІ ЖӘНЕ ОЛАРДЫ КӨРСЕТУ МЕРЗІМДЕРІ

4.1. Сейсмикалық деректерді электрондық тасымалдағыштарда (картридждер, CD/DVD дискілер, қатты дискілер) 1374 дана көлемінде сақтау және есепке алу, оның ішінде:

– картридждер-813 дана.;

- CD-486 дана.;

– экзабайттар-75 дана.

4.2. Сейсмикалық деректерді сақтау бойынша қызмет көрсету мерзімі - 2027 жылғы 1 қаңтар-2029 жылғы 31 желтоқсан

5. ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ НӘТИЖЕЛЕРІ БОЙЫНША РЕСІМДЕЛЕТІН ҚҰЖАТТАМА МЕН ЕСЕПТЕРГЕ ҚОЙЫЛАТЫН ТАЛАПТАР

5.1. Тасымалдаушыны қабылдағаннан кейін Орындаушы Тапсырыс берушіден қабылданған материалдарды беру үшін қабылдау актісін ұсынуы қажет.

3. Нормативтік-техникалық құжаттар

№ р/с	Атауы
1	• Жер қойнауын пайдаланушылардың жер қойнауын пайдалану жөніндегі операцияларды жүргізу нәтижесінде алынған геологиялық ақпаратты және оның жеткізгіштерін сақтау және есепке алу қағидалары (Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2018 жылғы 24 мамырдағы № 381 бұйрығымен бекітілген).

Қол қойған Мурынбаева Камшат Догдырбаевна

Қол қойылған күні 28.10.2026

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1264338 , Услуги по хранению сейсмических данных
способом Открытый тендер

Лот № 1 (8 У, 4562163) Услуги по хранению магнитных, оптических носителей и копированию данных

Заказчик: Акционерное общество "Каражанбасмунай"

Организатор: Акционерное общество "Каражанбасмунай"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	**Значение**
Номер строки	8 У
Наименование и краткая характеристика	Услуги по хранению магнитных, оптических носителей и копированию данных, Услуги по хранению магнитных, оптических носителей и копированию данных
Дополнительная характеристика	Услуги по хранению сейсмических данных
Количество	1.000
Единица измерения	-
Место поставки	КАЗАХСТАН, Мангистауская область, Актау Г.А., г.Актау, Мангистауская область, г.Актау
Условия поставки	-
Срок поставки	с 01.2027 по 12.2029 (включительно)
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 100%, Окончательный платеж - 0%

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

Место оказания услуг: Хранилище Исполнителя.

Месторождение Каражанбас разрабатывается с 1980 года. В 2001 и 2005 годах с целью геологического изучения были проведены сейсморазведочные исследования 2Д и 3Д МОГТ. Исходная информация содержится на магнитных и оптических носителях. Хранение магнитных/оптических носителей должно производиться в специально оборудованном хранилище Исполнителя с установленными внутри полками для картриджей, средствами противопожарной безопасности, кондиционером, измерительными приборами для контроля показателей окружающей среды.

2.1. Цель услуг

Целью услуг является обеспечение качественного хранения и контроля качества магнитных /оптических носителей с геолого-геофизическими данными, которые содержат сейсмические, сейсмоакустические и топогеодезические данные, полученные в процессе сейсмических работ, включая результаты тестирования, опытно-методических работ и полевой обработки данных, записанные на носителях установленного формата, а также сопутствующие рапорты оператора, ленты, карты, листинги компьютерных программ и прочие материалы, содержащие данные.

2.2. Виды оказания услуг

2.2.1. Обеспечение качественного хранения и учета сейсмических данных на электронных носителях (картриджи, CD/DVD дисках, жёстких дисках) в специализированном оборудованном хранилище.

2.2.2. Перемотка 1 раз в год всех магнитных носителей, находящихся на хранении.

2.2.3. По запросу Заказчика оказание услуг по копированию (ремастерингу) геолого-геофизического материала, содержащегося на устаревших носителях на современные (жёсткие диски) не более 1-го раза в год.

2.2.4. Создание базы данных в информационной системе всех магнитных/оптических носителей геолого-геофизических данных, переданных на хранение.

3. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ УСЛУГ

3.1. Исполнитель обеспечивает хранение магнитных носителей в специально оборудованном помещении, которое отвечает следующим техническим условиям и требованиям:

3.1.1. Площадь хранилища – достаточная для хранения указанного объёма носителей.

3.1.2. Температура воздуха в помещении 20°±2°С (не более 25°С).

3.1.3. Относительная влажность воздуха 20-70% (не более 75% в холодный период, в теплый для 25°С - не более 65%, для 24°С и ниже - не более 70%).

3.1.4 Оптимальная скорость потока воздуха 0,2м/с (не более 0,3м/с для холодного периода, 0,5м/с для теплого периода).

3.1.5. Запыленность воздуха помещений не превышает: в серверной 0,75 мг/м3, с размерами частиц не более 3 мкм (атм. пыль, сажа, дым, споры, асбест); в помещениях обработки данных - 2 мг/м3.

3.1.6. Допустимый уровень шума не более 65 дБ. Допустимый уровень вибрации не превышает по амплитуде 0,1 мм и по частоте 25 Гц. Наличие соответствующего прибора для подтверждения требуемых условий.

3.1.7. Помещение хранения магнитных носителей должно быть защищено от попадания прямых солнечных лучей.

3.1.8. Поверхность стен и материалы напольного покрытия не должны выделять и накапливать пыль. Напольные покрытия должны иметь антистатические качества.

3.1.9. Площадь помещения для хранения магнитных носителей должна быть достаточной, чтобы обеспечить идентификацию каждого носителя данных визуально.

3.1.10. Ленточные носители должны быть уложены в специальные полки, окрашенные краской. При этом окрасочное покрытие полок должно обеспечивать химически нейтральную среду окружающего воздуха.

3.1.11. Наличие системы автоматического газового пожаротушения. Газ для пожаротушения при срабатывании не должен иметь негативного действия (портить технические характеристики, разрушать целостность хранимых носителей из-за чего могут прийти в негодность носители для дальнейшего использования) на магнитные/оптические носители. Указать наименование/модель имеющегося пожаротушащего газа.

3.2. Исполнитель обязан:

3.2.1. Принять на хранение магнитные, оптические носители с содержанием в нем сейсмических, сейсмоакустических и топогеодезических данных (далее – Информация).

3.2.2. Обеспечить наличие специализированного оборудования для считывания картриджей.

3.2.3. Обеспечить наличие информационной системы, решающей задачи каталогизации, учета и управления состоянием материалов сейсмоархива (картриджей, CD/DVD, жёстких дисков), а также обеспечивающей контроль за оказанием услуг в режиме удаленного доступа онлайн со стороны Заказчика.

3.2.4. С момента приемки информации от Заказчика, Исполнитель принимает на себя обязательства оказания Услуг по хранению данных и несет ответственность за сохранность информации.

3.2.5. Выполнять требование Заказчика по устранению обнаруженных или в процессе контроля за ходом и качеством оказываемых Услуг.

3.3. Заказчик обязан:

3.4.1. Передать подлежащие хранению носители Исполнителю в течении, но не более 30 (тридцати) календарных дней с даты подписания договора.

3.4. С целью наблюдения, контроля за качеством оказываемых Услуг, Заказчик вправе в любое время проводить инспекцию хранилища на соответствие требованиям, указанным в п. 3.1. настоящего технического задания.

4. ОБЪЕМЫ УСЛУГ И СРОКИ ИХ ОКАЗАНИЯ

4.1. Хранение и учет сейсмических данных на электронных носителях (картриджи, CD /DVD дисках, жёстких дисках) в объеме 1374 штук, из них:

- картриджи – 813 шт.;

- CD – 486 шт.;

- экзабайты – 75 шт.

4.2. Срок оказания услуг по хранению сейсмических данных –1 января 2027 г. – 31 декабря 2029 г.

5. ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТАЦИИ И ОТЧЕТАМ, ОФОРМЛЯЕМЫМ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ

5.1. После принятия носителей Исполнитель должен предоставить акт-приема передачи материалов, принятых у Заказчика.

3. Нормативно-технические документы

№ п/п	Наименование
1	• Правила хранения и учета недропользователями геологической информации и ее носителей, полученных в результате проведения операции по недропользованию (Утвержден ы приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 24 мая 2018 года № 381).

Подписал	Мурынбаева Камшат Догдырбаевна
Дата подписания	28.10.2026