**ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА**

**1264734 сатып алу бойынша**
**Төмендету бойынша ашық тендер тәсілімен**

**Лот № 1 (60 У, 4563541) Радиологиялық мониторинг/зерттеу/бақылау жүргізу бойынша қызмет көрсетулер**

**Тапсырыс беруші: "Маңғыстаумұнайгаз" акционерлік қоғамы**
**Ұйымдастырушы: "Маңғыстаумұнайгаз" акционерлік қоғамы**

**1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы**

| **Атауы** | **Мәні** |
|---|---|
| Жол нөмірі | 60 У |
| Атауы және қысқаша сипаттамасы | Радиологиялық мониторинг/зерттеу/бақылау жүргізу бойынша қызмет көрсетулер, Радиолық мониторниг/зерттеу/бақылау бойынша қызметтер |
| Қосымша сипаттама | "Жетібаймұнайгаз" ӨБ радиациялық мониторинг жүргізу жөніндегі қызметтер |
| Саны | 1.000 |
| Өлшем бірлігі | - |
| Жеткізу орны | ҚАЗАҚСТАН, Маңғыстау облысы, Мангистауская область, месторождения ПУ "Жетыбаймунайгаз" |
| Жеткізу шарттары | - |
| Жеткізу мерзімі | 01.2027 бастап 12.2027 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**

1. Радиациялық мониторинг бойынша есеп құрамы және сапа сәйкестігіне талаптар және ережелер:

- ҚР экологиялық кодексінің;

- «Радиациялық қауіпсіздікті қамтамасыз етуге қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар» санитариялық қағидаларын бекіту туралы Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 ж. 15 желтоқсандағы №ҚР ДСМ-275 /2020 бұйрығы;

- ҚР ҚО радиациялық мониторинг бойынша әдістемелік нұсқаулар;

- Радиациялық қауіпсіздік бойынша ҚР әрекет ететін басқа да нормативтік-құқықтық құжаттар, нұсқаулар.

2. Мониторингке жататын "ММГ" АҚ объектілерінің жұмыс істеп тұрған тізбесіне сәйкес, 2027 жылға нақты сынама алу нүктелерін көрсете отырып, қоршаған ортаға радиациялық мониторинг жүргізу кестесін әзірлеу және Тапсырыс берушімен келісу;

3. Радиациялық мониторинг процесінде топырақтың радиоактивті ластануын, атмосферада радиоактивті аэрозольдердің ауада болуы және жерасты суларының радионуклидтермен

ластануын қадағалау мониторинг объектілерінің айналасында бақылау ұңғымалары болған жағдайда жүзеге асыру;

4. Зертханалық талдаулар іріктеп алынған сынамаларын жүзеге асыруға аккредиттелген зертханаларда аккредиттеу саласына сәйкес;

5. Радиациялық мониторингта аспаптар "Радиациялық қауіпсіздікті қамтамасыз етуге санитариялық-эпидемиологиялық талаптар» санитарлық ережелер талаптарына сәйкес келуі тиіс және мониторингте қолданылатын әдістер аспаптық өлшеу негізінде жүзеге асырылады. «Радиациялық қауіпті объектілерге санитариялық-эпидемиологиялық талаптар» санитарлық ережелер;

6. Белгіленген талаптарға сәйкес ҚО жүргізілген радиациялық мониторинг бойынша Күнтізбелік жоспарды кезеңдік есептер нәтижелерін қоршаған ортаны қорғау саласындағы уәкілетті органға көрсетілген мерзімде ұсыну.

7. Антропогендік факторлардың теріс әсерін бағалауды есептерде (гамманың доза қуаты – сәулелену- ЭДҚ және бета активтілігін және альфа сәулелену нуклиді) табиғи процестер фонында көрсету, сынақ хаттамалары, сынамаларды іріктеу актілері;

8. Жүргізілген радиациялық мониторинг нәтижелері бойынша кезеңдік есептер беруді Күнтізбелік жоспарда көрсетілген мерзімде,қоршаған ортаны қорғау саласындағы уәкілетті органда белгіленген талаптарға сәйкес ұсыну және сақтау;

9. Егер бұл талаптар ҚР қоршаған ортаны қорғау заңнамасына қайшы келмесе,Тапсырыс берушінің ескертулерін және ұсыныстарды жою.

10. Тоқсан сайынғы және жылдық есептердің ұсынылатын саны - 4 (төрт) данасын қағаз жүзінде. 1 данасы электронды нұсқада;

11. Мемлекеттік органдардың тексеру кезеңінде, мемлекеттік органдар мен Орындаушы жүргізілген талдаулардың нәтижелері сәйкес келмеген жағдайда, параллельді сынаманы іріктеу қамтамасыз ету және келіспеушіліктер бойынша түсіндірмеде себептер болмаған жағдайда ұсынылған айыппұл санкциялары үшін жауапты. Бақылау болмаған жағдайда немесе объект уақытша жұмыс істемеген жағдайда, Тапсырыс беруші факті бойынша нүктелерді ауыстыруға өз құқығына қалдырады, бұл ретте нүктелерінің саны өзгермейді.

12. Орындаушы өзінің аккредиттелген сынақ зертханалары немесе аккредиттеу саласына сәйкес келісім-шарт жасалғаннан кейін радиоактивті нуклидін анықтау құқығы бар аккредиттелген сынақ зертханасымен келісім-шарт болуы тиіс.

Қазақстан Республикасының заңдарында көзделген талаптары, Халықтың радиациялық қауіпсіздігі туралы Қазақстан Республикасының 1998 жылғы 23 сәуірдегі N 219 Заңы 1-Бап. Жалпы ережелер

Радиациялық мониторинг - иондаушы сәулелендіру көздерін пайдаланатын объектілерде де, қоршаған ортада да радиациялық жағдайдың жай-күйін жүйелі түрде байқап отыру.

13. Оқудан өткен техникалық басшылардың тізімі, мамандардың және қызметкерлердің жұмыстарды жүргізу кезінде қолданыстағы мерзімімен, куәліктердің, сертификаттардың электрондық көшірмелерін ұсыну: (өрт қауіпсіздігі саласында өрт-техникалық минимум көлемінде білімін тексеру бойынша; - қағидаларды, нормалар мен еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау нұсқаулықтарды және білімді тексеру жөнінді; - қауіпті өндірістік объектілерде жұмыстарды орындауға рұқсат ету үшін).

Жыл сайынғы радиациялық мониторингке жататын бақылау нүктелерін географиялық коор динаттарын көрсете отырып, "ММГ" АҚ өндірістік объектілерінің тізбесі:

***"Жетыбаймұнайгаз" ӨБ -200 нүкте:***

- Периметрі бойынша СҚА Шекарасы – 80 нүкте;

- Радиоактивті қалдықтарды уақытша сақтау полигоны (РҚУСП) – 8 нүкте;

- База СМТС "Жетібаймұнайгаз" ӨБ– 8 нүкте;

- ЦППД БКНС-1,2, МДАЦ – 12 нүктелері;

- Радиоактивті қалдықтарды көму полигон РҚКП – 12 нүктесі;

- ЦППД БКНС -3,4– 8 нүкте;

- ЦППД БКНС-Асар, БКНС-5– 16 нүкте;

- ЦДНГ-1,ЦДНГ-2 – 36 нүкте;

- Мазутпен ластанған топырақты қайта өңдеу жаңа қондырғысы (УЗГ – 1М) - 8 нүкте (кіру, шығу);

- РҚУСП, РҚКП қалдықтар полигондары орналасқан орындарда бақылау нүктелері – 8 нүкте полигондардың шекара сыртында (фондық мәндерін анықтау үшін тексеру кезінде қаланады).

- "OSC" ЖШС ПКРС шекарада - 4 нүкте.

***Асар кен орны – 36 нүкте***

- периметрі бойынша СҚА шекарасы – 12 нүктелері;

- ЦДНГ-3 аумағы – 12 нүктелері;

- ГУ-Асар тоған буландырғыш – 12 нүктелері.

*Бақылау болмаған жағдайда немесе объект уақытша жұмыс істемеген жағдайда, Тапсырыс беруші факті бойынша нүктелерді ауыстыруға өз құқығына қалдырады, бұл ретте нүктелерінің саны өзгермейді.*

| | |
|---|---|
| Қол қойған | Бердіхан Тілектес Бердіханқызы |
| Қол қойылған күні | 22.10.2026 |

**ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ**

**по закупке 1264734**
**способом Открытый тендер на понижение**

**Лот № 1 (60 У, 4563541) Услуги по проведению радиологического мониторинга/обследования/контроля**

**Заказчик: Акционерное общество "Мангистаумунайгаз"**

**Организатор: Акционерное общество "Мангистаумунайгаз"**

**1. Краткое описание ТРУ**

| **Наименование** | **Значение** |
|---|---|
| Номер строки | 60 У |
| Наименование и краткая характеристика | Услуги по проведению радиологического мониторинга/обследования/контроля, Услуги по проведению радиологического мониторинга/обследования/контроля |
| Дополнительная характеристика | Услуги по проведению радиационного мониторинга на ПУ "Жетыбаймунайгаз" |
| Количество | 1.000 |
| Единица измерения | - |
| Место поставки | КАЗАХСТАН, Мангистауская область, Мангистауская область, месторождения ПУ "Жетыбаймунайгаз" |
| Условия поставки | - |
| Срок поставки | с 01.2027 по 12.2027 (включительно) |
| Условия оплаты | Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 100%, Окончательный платеж - 0% |

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

1. Соответствие состава и качества отчета по радиационному мониторингу требованиям и положениям:

- Экологического кодекса РК;

- Санитарно-эпидемиологическим требованиям к обеспечению радиационной безопасности, утвержденным Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года №ҚР ДСМ-275/2020;

- Методическим указаниям по радиационному мониторингу ОС в РК;

- Другие нормативно-правовые документы, инструкции, действующие в РК в области радиационной безопасности.

2. Разработать график проведения радиационного мониторинга окружающей среды на 2027 год с указанием конкретных точек отбора проб, согласно перечню действующих объектов АО «ММГ», подлежащих мониторингу и согласовать с Заказчиком;

3.Осуществлять в процессе радиационного мониторинга отслеживание радиоактивного загрязнения почвы, наличие радиоактивных аэрозолей в атмосфере воздуха и загрязнение

подземных вод радионуклидами при наличии наблюдательных скважин вокруг объектов мониторинга;

4.Лабораторные анализы отобранных проб осуществлять в аккредитованных лабораториях в соответствии с областью аккредитации;

5.Радиационный мониторинг осуществлять на основе инструментальных измерений, применяемые методики мониторинга и приборы должны соответствовать требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности». Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно - опасным объектам»;

6. Представлять в указанные сроки Календарного плана периодические отчеты по результатам проведенного радиационного мониторинга ОС в соответствии с требованиями, установленными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды;

7. Отражать в отчетах оценку отрицательного воздействия антропогенных факторов (мощности дозы гаммы - излучения - МЭД и удельной эффективной активности бета и альфа излучающих нуклидов) на фоне естественных процессов, протокола испытаний, акты отбора проб;

8. Соблюдать и представлять в указанные сроки Календарного плана, периодические отчеты по результатам проведенного радиационного мониторинга, в соответствии с требованиями, установленными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды;

9. Устранять замечания и предложения Заказчика, если данные требования не противоречат законодательству РК по ООС;

10.Количество представляемых ежеквартальных и годовых отчетов - 4 (четыре) экземпляра в бумажном варианте. 1 экземпляр - в электронном варианте;

11.В период проверки госорганов, обеспечить параллельный отбор проб, в случае несоответствия результатов анализов, проведенных госорганами и Исполнителем, нести ответственность за предъявленные штрафные санкции при отсутствии пояснении по причинам разногласия. В случае отсутствия наблюдений, либо объект временно не будет работать Заказчик оставляет за собой право заменить точки по факту, при этом количество точек не изменится;

12.Исполнитель должен иметь собственное аккредитованные испытательные лаборатории или договор с аккредитованной испытательной лабораторией, права определения радиоактивных нуклидов в соответствии с областью аккредитации после заключения договора.

Требования, предусмотренные законодательством Республики Казахстан О радиационной безопасности населения от 23 апреля 1998 года №219. Статья 1. Основные понятия, используемые в настоящем Законе

Радиационный мониторинг - систематические наблюдения за состоянием радиационной обстановки как на объектах использования источников ионизирующего излучения, так и в окружающей среде.

13.Предоставить электронные копии удостоверений, сертификатов, свидетельств список технических руководителей, специалистов и работников с действующими сроками, которые будут задействованы при проведении работ, прошедших обучение: (по проверке знаний в области пожарной безопасности в объеме пожарно-технического минимума; - по проверке знаний, правил, норм и инструкций по безопасности и охране труда; - для получения допуска к выполнению работ на опасных производственных объектах).

Перечень производственных объектов АО «ММГ», подлежащих ежегодному производственному радиационному контролю (мониторингу), с указанием контрольных точек и их географических координат:

**ПУ "Жетыбаймунайгаз"** - ***200 точек:***

- Граница СЗЗ по периметру – 80 точек;

- Полигон временного хранения радиоактивных отходов (ПВХРО) – 8 точки;

- База СМТС ПУ «Жетыбаймунайгаз» – 8 точки;

- ЦППД БКНС-1,2, ЦППН – 12 точки;

- Полигон захоронения радиоактивных отходов ПЗРО – 12 точка;

- ЦППД БКНС -3,4– 8 точки;

- ЦППД БКНС-Асар, БКНС-5– 16 точек;

- ЦДНГ-1,ЦДНГ-2 – 36 точек;

- Новая установка переработки замазученного грунта (УЗГ – 1М) - 8 точки (вход, выход);

- Контрольные точки в местах расположения полигонов отходов ПВХРО, ПЗРО – 8 точки за границами полигонов (закладываются при обследовании для определения фоновых значений).

- На границе ПКРС ТОО «OSC» - 4 точки.

***Месторождение Асар – 36 точек***

- граница СЗЗ по периметру – 12 точки;

- территория ЦДНГ-3 – 12 точки;

- пруд испаритель ГУ-Асар – 12 точки.

*В случае отсутствия наблюдений, либо объект временно не будет работать Заказчик оставляет за собой право заменить точки по факту, при этом количество точек не изменится.*

| | |
|---|---|
| Подписал | Бердіхан Тілектес Бердіханқызы |
| Дата подписания | 22.10.2026 |