ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1270058 сатып алу бойынша
Ашық тендер тәсілімен

Лот № (23 У, 4579915) Зертханалық/зертханалық-аспаптық зерттеулер/талдаулар жүргізу бойынша қызмет көрсетулер

Тапсырыс беруші: "Акмолит" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
Ұйымдастырушы: "Акмолит" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	**Мәні**
Жол нөмірі	23 У
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Зертханалық/зертханалық-аспаптық зерттеулер/талдаулар жүргізу бойынша қызмет көрсетулер, Лабораториялық/лабараториялық жабдықтық зерттеулер/талдаулар жүргізу бойынша қызметтер
Қосымша сипаттама	Жосабай кен орны бойынша талдамалық (зертханалық) қызметтер көрсету жөніндегі қызметтер
Саны	1.000
Өлшем бірлігі	-
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Астана қ., ул. Сыганак, строение 17/10, БЦ Зеленый квартал, здание Самрук Казына
Жеткізу шарттары	-
Жеткізу мерзімі	12.2026 бастап 11.2027 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

ТЕХНИКАЛЫҚ ЕРЕКШЕЛІК

Қарағанды облысындағы Жосабай жобасы бойынша зертханалық (талдамалық) қызметтер көрсетуге

1. Қызметтердің нысаналы мақсаты, кеңістіктік шекаралары

1.1 Қызметтердің нысаналы мақсаты

1.1.1 Сынама дайындау. Барлық керндік (6 кг-ға дейін) сынамалар сынама дайындауға жатады. Сынама дайындауға арналған сынамалар саны – 5 000 сынама.

1.1.2 Аналитикалық зерттеулер. Жобада сынамалардағы элементтердің шоғырлануын анықтауға бағытталған зертханалық зерттеулер кешенін жүргізу көзделеді:

- Алтынның құрамын (0,005-10 г/т) бағалау үшін атомдық-абсорбциялық аяқталуы бар сынамалық талдау әдісі пайдаланылады. Талданатын сынамалар саны – 5 960 сынама;

- Күмістің құрамын (0,2-100 г/т) бағалау үшін атомдық-абсорбциялық талдау пайдаланылады. Талданатын сынамалар саны – 4 000 сынама;

- 33 элементтің, оның ішінде Cu (0,001-10%), Pb (0,002-10%), Zn (0,002-10%), Cd (0,001-10%), Bi (0,002-5%), Sb (0,005-5%), As (0.005-10%), Co (0,001-5%), Ni (0,001-10%), Fe (0,05-50%) және Mn (0,001-10%) құрамын бағалау үшін төрт қышқылды ыдыратудан кейін индуктивті байланысқан плазмалы атомдық-эмиссиялық спектроскопия әдісі қолданылады. Талданатын сынамалар саны – 2 000 сынама;

- Алтынның құрамын (0,05 г/т – 10000 г/т) бағалау үшін гравиметриялық аяқталуы бар сынамалық талдау пайдаланылады. Талданатын сынамалар саны – 500 сынама;

- Күмістің құрамын (5 г/т – 10000 г/т) бағалау үшін гравиметриялық аяқталуы бар сынамалық талдау пайдаланылады. Талданатын сынамалар саны – 400 сынама;

- Сынамалардағы мыстың, қорғасынның және мырыштың 10%-дан жоғары нақты құрамын анықтау үшін зертхана Cu-ды 0,001-ден 50%-ға дейін, Pb-ны 0,001-ден 20%-ға дейін және Zn-ды 0,001-ден 30%-ға дейін анықтауды қамтамасыз ететін төрт қышқылды ыдырату әдісімен сынамаларды талдайды. Талданатын сынамалар саны – 50 сынама.

1.1.3 Қарағанды облысындағы Жосабай учаскесіндегі зертханалық (талдамалық) қызметтердің түрлері мен көлемдері техникалық ерекшелікке 1-қосымшада көрсетілген. Сынамалардың жалпы саны – 5 960 сынама.

1.2 Объектінің кеңістіктік шекаралары және қысқаша ақпарат

1.2.1 Объект кеңістіктік тұрғыдан Қарағанды облысының Шет ауданында орналасқан.

2. Қызметтерді орындауға қойылатын талаптар

2.1 Бастапқы деректер

2.1.1 Құжаттар Орындаушыға құпиялылық туралы келісімге қол қойылғаннан кейін ұсынылады, оның ішінде:

- Қарағанды облысындағы Жосабай алтын-полиметалл кен орнында бағалау жұмыстарын жүргізуге арналған барлау жоспары.

2.2 Қызметтерді орындауға қойылатын жалпы талаптар

2.2.1 Сынама дайындау. Барлық керндік (6 кг-ға дейін) сынамалар сынама дайындауға жатады. Сынамалар міндетті түрде сынамалар тізбесіне сәйкес қатаң реттілікпен өңделуі тиіс. Зертханаға келіп түскен сынамалар зертханада қабылданған тіркеу жүйесінде тіркеледі. Барлық келіп түскен сынамалар кептіруге дейін өлшенуі тиіс. Сынамаларды кептіру электр кептіру шкафтарында 105 – 120 °С реттелетін температурада шамамен 10-12 сағат бойы жүргізіледі. Әрі қарай сынамалар жақты ұсатқышта 2 мм-ге дейін ұсақталады. Ұсақтауды бақылау әрбір 20-шы сынаманы тиісті електерден елеу арқылы жүзеге асырылады. Материалдың кемінде 70%-ы електен өтуі тиіс. Сынамаларды квартерлеу Бойдтың айналмалы бөлгіштерінің (айналмалы типті бөлгіштер) көмегімен жүргізіледі. Квартерлеу (қысқарту) нәтижелері бойынша кейіннен ұнтақтауға арналған салмағы 1000 г-ға дейінгі жұмыс сынамасы бөлінеді. Квартерлеуден кейін қалған өлшендік («қалдық») сынама зертханаға қандай қаппен түссе, сол қапқа салынады. Сынаманың далалық затбелгісі де осы қапқа салынады. Сынама дайындауға арналған

сынамалар саны – 5 000 сынама. Сынама дайындау сапасын бақылау үшін сынамалардың 5%-ы бойынша салмағы 1000 г ұсақтау сатысының телнұсқаларын іріктеу көзделеді. Ұсақтау телнұсқасын іріктеп, қатардағы сынамамен бірдей зертханалық жұмыстар пакетін орындау қажет сынамалар «тапсырыстарда» көрсетіледі.

2.2.2 Аналитикалық зерттеулер. Жобада сынамалардағы элементтердің шоғырлануын анықтауға бағытталған зертханалық зерттеулер кешенін жүргізу көзделеді:

- Алтынның құрамын (0,005-10 г/т) бағалау үшін атомдық-абсорбциялық аяқталуы бар сынамалық талдау әдісі пайдаланылады. Талданатын сынамалар саны – 5 960 сынама;

- Күмістің құрамын (0,2-100 г/т) бағалау үшін атомдық-абсорбциялық талдау пайдаланылады. Талданатын сынамалар саны – 4 000 сынама;

- 33 элементтің, оның ішінде Cu (0,001-10%), Pb (0,002-10%), Zn (0,002-10%), Cd (0,001-10%), Bi (0,002-5%), Sb (0,005-5%), As (0.005-10%), Co (0,001-5%), Ni (0,001-10%), Fe (0,05-50%) және Mn (0,001-10%) құрамын бағалау үшін төрт қышқылды ыдыратудан кейін индуктивті байланысқан плазмалы атомдық-эмиссиялық спектроскопия әдісі қолданылады. Талданатын сынамалар саны – 2 000 сынама;

- Алтынның құрамын (0,05 г/т – 10000 г/т) бағалау үшін гравиметриялық аяқталуы бар сынамалық талдау пайдаланылады. Талданатын сынамалар саны – 500 сынама;

- Күмістің құрамын (5 г/т – 10000 г/т) бағалау үшін гравиметриялық аяқталуы бар сынамалық талдау пайдаланылады. Талданатын сынамалар саны – 400 сынама;

- Сынамалардағы мыстың, қорғасынның және мырыштың 10%-дан жоғары нақты құрамын анықтау үшін зертхана Cu-ды 0,001-ден 50%-ға дейін, Pb-ны 0,001-ден 20%-ға дейін және Zn-ды 0,001-ден 30%-ға дейін анықтауды қамтамасыз ететін төрт қышқылды ыдырату әдісімен сынамаларды талдайды. Талданатын сынамалар саны – 50 сынама.

2.2.3 Қызметтер Қазақстан Республикасының қолданылатын нормативтік құжаттарының (бұдан әрі мәтін бойынша – ҚР заңнамасы) талаптарына қатаң сәйкес орындалуы тиіс, оның ішінде, бірақ олармен шектелмей:

- Қазақстан Республикасының 2021 жылғы 2 қаңтардағы № 400-VI ҚРЗ Экологиялық кодексі.

2.3 Қызметтерді көрсету мерзімдері

2.3.1 Қызметтерді көрсету мерзімі: Қызметтерді көрсетудің күнтізбелік кестесіне сәйкес.

2.4 Ерекше талаптар

2.4.1 Тапсырыс берушіден сұрау салу алынған күннен бастап 10 күнтізбелік күн ішінде Орындаушы шарттың ажырамас бөлігі болып табылатын Қызметтерді көрсетудің күнтізбелік кестесін Тапсырыс берушіге ұсынады және онымен келіседі. Орындаушы Қызметтерді көрсетудің күнтізбелік кестесі бекітілгенге дейін қызметтерді көрсету басталған жағдайда Орындаушыға келтірілген залалдарды өтеуді Тапсырыс берушіден талап етуге құқылы емес. Бұл ретте қызметтерді көрсету мерзімі Тараптар қол

қоятын Қызметтерді көрсетудің күнтізбелік кестесінде (сынамалар партиясы алынған күннен бастап күнтізбелік күндермен, сондай-ақ сынамалар партиясының көлемін ескере отырып) айқындалады. Күнтізбелік кестені (алынған сынамалардың жекелеген партиясына қызмет көрсету мерзімдерін) келісу кезінде Тараптар арасында келіспеушіліктер туындаған жағдайда, Тапсырыс беруші ұсынған мерзім қолданылады.

2.4.2 Қызметтер құнына қызметтерді көрсету бойынша барлық ілеспе жұмыстар/қызметтер, қызметтерді көрсету кезеңінде геологиялық сынамаларды, телнұсқаларды және қалдықтарды сақтау мен тасымалдау және т.б. кіруі тиіс (сынамаларды іріктеу орнынан зертханаға дейін тасымалдауды Тапсырыс беруші жүзеге асырады).

2.4.3 Орындаушы жауапты тұлға болып табылады және материалдық жауапкершілікте болады:

- персоналдың ҚР қауіпсіздік техникасы және қоршаған ортаны қорғау саласындағы заңнамасының және осы Техникалық ерекшелікте көрсетілмеген басқа да қолданыстағы нормативтік-құқықтық құжаттардың талаптарын сақтауы үшін;

- барлық зертханалық операцияларды заманауи технологиялар мен жабдықтарды қолдана отырып орындауы бойынша;

- осы ерекшелікке сәйкес қызметтерді көрсету шеңберінде Тапсырыс берушінің сынамаларын талдау бойынша өзге заңды тұлғалар орындайтын зертханалық қызметтердің сапасы үшін.

2.4.4 Орындаушы шарт бойынша қызметтерді орындау нәтижесінде алынған телнұсқаларды, қалдықтарды және аналитикалық сынамаларды зертханалық қызметтер аяқталғанға дейін (сынамаларды сыртқы бақылауды қоса алғанда) олардың зақымдалуын, ылғал түсуін, сынамалардың бір-бірімен араласуын, сондай-ақ бөгде адамдардың қол жеткізуін болдырмайтын үй-жайда сақтауды қамтамасыз етуге міндеттенеді.

2.4.5 Орындаушы кез келген ақылға қонымды уақытта Тапсырыс берушінің өкілдеріне зертхананы тексеруге мүмкіндік беруі тиіс.

2.4.6 Зертхана Тапсырыс берушінің жазбаша растауымен (келісімімен) зертханалық талдаулардан өткен барлық үлгілерді (сынамаларды) Қазақстан Республикасы заңнамасының талаптарына және ішкі регламенттерге сәйкес кәдеге жаратуға, сондай-ақ Тапсырыс берушіге кәдеге жарату туралы құжаттамалық растауды (актіні) ұсынуға міндеттенеді. Сынамалардың аналитикалық телнұсқалары Тапсырыс берушіге міндетті түрде қайтарылуға жатады, телнұсқаларды Тапсырыс беруші зертханадан өз күшімен алып кетеді.

2.4.7 Жалпы көлемнің 5%-ы мөлшеріндегі сынамалар үшін Орындаушы тәуелсіз аккредиттелген зертханада сыртқы бақылауды орындауды көздейді. Сыртқы бақылау сынамаларын Тапсырыс беруші Орындаушыға Тапсырыс берушінің тапсырысымен бірге орындалуы қажет сынақтардың түрлерін көрсете отырып, сынамалар тізімімен/тізілімімен бірге ұсынады.

QA/QC сыртқы сапа бақылауының қанағаттанарлықсыз нәтижелері анықталған жағдайда Тапсырыс беруші тиісті салыстырмалы деректерді ұсына отырып, Орындаушыға қосымша (қайталама) талдау жүргізу қажеттігі туралы хабарлайды. Ұсынылған сынақ нәтижелерін растау үшін Орындаушы мәндері

қанағаттанарлықсыз сынамаларға қайталама талдау жүргізеді. Егер қайталама талдаудың нәтижелері бастапқы мәндерді растаса, қайталама талдау қанағаттанарлық деп есептеледі. Егер қайталама талдау нәтижелері сәйкес келмесе және бастапқы мәндерді растамаса, Тапсырыс беруші сынамалардың қосымша диапазонын талдауды талап етуге құқылы, бірақ сыртқы бақылау үлгілерінің жалпы санының 5%-ынан аспайтын.

Егер қайталама сынақтар дәлдігі мен прецизиондылығы әдістің рұқсат етілген шектеріне сәйкес келетін бастапқы нәтижелерді растаса, Орындаушы күнтізбелік кестеде көрсетілген бағаларға сәйкес қайталама талдау үшін толық құнды алуға құқылы. Егер қайталама талдау нәтижелері сәйкес келмесе, Орындаушы қайталама талдауды орындаудың барлық шығындарын өз мойнына алады, алайда бақылау сынамаларының көрсеткіштері қанағаттанарлық болған кезде Тапсырыс берушінің бастамасы бойынша сынамаларды қайта талдау қажеттігі туындаған жағдайда шығындарды Тапсырыс беруші көтереді.

3. Қызметтерді қабылдауға қойылатын талаптар

3.1 Қызметтерді қабылдауға қойылатын жалпы талаптар

3.1.1 Есептілікті тапсыру мерзімдері күнтізбелік кестеге сәйкес.

3.1.2 Орындаушы ұсынатын қызметтердің нәтижелерін Тапсырыс беруші 10 жұмыс күні ішінде қарайды.

3.1.3 Қарау нәтижелері бойынша Тапсырыс беруші орындалған қызметтің толықтығы мен сапасы туралы шешім қабылдайды және қызметтерді қабылдау туралы шешім қабылдайды.

3.1.4 Қызметтердің нәтижелерін бағалау үшін Тапсырыс беруші тәуелсіз сарапшыларды тарта алады.

3.2 Есептік құжаттаманы ұсынуға қойылатын талаптар

3.2.1 Тапсырыс берушіге берілетін бастапқы және есептік материалдардың тізбесі мен ұсыну форматы:

- көрсетілген қызметтер актісі;

- қатардағы, бақылау және зертханада талданған барлық үлгілердің сынақ хаттамалары (түпнұсқалары, сканерленген нұсқасы және MS Excel форматындағы көшірмесі);

- көрсетілген қызметтердің қорытынды актісімен бірге қызметтердегі елішілік құндылық үлесі туралы есеп.

3.3 Күтілетін нәтижелер

Көрсетілген зертханалық қызметтердің нәтижелері бойынша Орындаушы қатардағы, бақылау және зертханада талданған барлық үлгілердің барлық сынақ хаттамаларын (түпнұсқалары, сканерленген нұсқасы және MS Excel форматындағы көшірмесі) беруді қамтамасыз етеді.

3.3.1 Орындаушы сондай-ақ Қазақстан Республикасының заңнамасында көзделген, бірақ осы Техникалық ерекшелікте көрсетілмеген зертханалық қызметтерді орындау шеңберіндегі өзге де құжаттаманы дайындайды.

3.3.2 Есептік материалдарды (есептер, техникалық регламенттер және т.б.) ұсыну форматы – қағаз және электрондық түрде (мемлекеттік немесе орыс тілінде). Мәтіндік бөлім (талдау нәтижелері) MS Excel форматында болуы тиіс.

4. Жабдыққа және бағдарламалық қамтамасыз етуге қойылатын талаптар

4.1 Орындаушыда осы Техникалық ерекшелікте көзделген қызметтердің түрлері мен көлемдерін сапалы және белгіленген мерзімде орындауға мүмкіндік беретін тиісті жабдық болуы тиіс.

4.2 Орындаушыда осы Техникалық ерекшелікте көзделген қызметтердің түрлері мен көлемдерін сапалы және белгіленген мерзімде орындауға мүмкіндік беретін мөлшерде мамандандырылған бағдарламалық қамтамасыз ету болуы тиіс.

5. Өзге де талаптар

5.1 Орындаушы орындалатын қызметтер көлемін қосалқы мердігерлерге (бірлесіп орындаушыларға) қосалқы мердігерлікке (бірлесіп орындауға) жиынтығында орындалатын қызметтердің жалпы көлемінің төрттен бірінен аспайтын мөлшерде беруге құқылы. Бұл ретте Орындаушы қосалқы мердігерді (бірлесіп орындаушыны) Тапсырыс берушімен міндетті түрде келіседі.

3. Нормативтік-техникалық құжаттар

№ р/с	Атауы
1	Қазақстан Республикасының 2021 жылғы 2 қаңтардағы № 400-VI ҚРЗ Экологиялық кодексі.

Қосымша

Косымша 1.docx
Приложение___1 09.11.2026.docx
Лабораторные услуги Жосабай 2027 - Календ. график работ и стоимости 09.1....xlsx

Қол қойған Рахметова Ақайша Байғазықызы
Қол қойылған күні 10.11.2026

Құжат «Самұрық-Қазына» АҚ сатып алу веб-порталымен құрылған
Документ сформирован веб-порталом закупок АО «Самрук-Қазына»

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1270058
способом Открытый тендер

Лот № (23 У, 4579915) Услуги по проведению лабораторных/лабораторно-инструментальных исследований /анализов

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Акмолит"

Организатор: Товарищество с ограниченной ответственностью "Акмолит"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	**Значение**
Номер строки	23 У
Наименование и краткая характеристика	Услуги по проведению лабораторных/лабораторно-инструментальных исследований/анализов, Услуги по проведению лабораторных/лабораторно-инструментальных исследований/анализов
Дополнительная характеристика	Услуги по оказанию аналитических (лабораторных) услуг по месторождению Жосабай
Количество	1.000
Единица измерения	-
Место поставки	КАЗАХСТАН, г.Астана, ул. Сыганак, строение 17/10, БЦ Зеленый квартал, здание Самрук Казына
Условия поставки	-
Срок поставки	с 12.2026 по 11.2027 (включительно)
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 100%, Окончательный платеж - 0%

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

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

на оказание лабораторных (аналитических) услуг по проекту Жосабай в Карагандинской области

1. Целевое назначение услуг, пространственные границы

1.1 Целевое назначение услуг

1.1.1 Пробоподготовка. Пробоподготовке подлежат все керновые (до 6 кг) пробы. Количество проб для пробоподготовки составит – 5 000 проб.

1.1.2 Аналитические исследования. Проектом предусматривается проведение комплекса лабораторных исследований, направленных на выяснение концентраций элементов в пробах:

- Для оценки содержания золота (0,005-10 г/т) будет использован метод пробирного анализа с атомно-абсорбционным окончанием. Количество анализируемых проб составит - 5 960 проб;

- Для оценки содержания серебра (0,2-100 г/т) будет использован атомно-абсорбционный анализ. Количество анализируемых проб составит - 4 000 проб;

- Для оценки содержания 33 элементов, включая: Cu (0,001-10%), Pb (0,002-10%), Zn (0,002-10%), Cd (0,001-10%), Bi (0,002-5%), Sb (0,005-5%), As (0.005-10%), Co (0,001-5%), Ni (0,001-10%), Fe (0,05-50%) и Mn (0,001-10%) будет использован метод атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой после четырехкислотного разложения. Количество анализируемых проб составит - 2 000 проб;

- Для оценки содержания золота (0,05 г/т – 10000 г/т) будет использован пробирный анализ с гравиметрическим окончанием. Количество анализируемых проб составит - 500 проб;

- Для оценки содержания серебра (5 г/т – 10000 г/т) будет использован пробирный анализ с гравиметрическим окончанием. Количество анализируемых проб составит - 400 проб;

- Для определения точного содержания в пробах меди, свинца и цинка более 10% лабораторией выполняется анализ проб методом четырехкислотного разложения обеспечивающим определение Cu в диапазоне от 0,001 до 50%, Pb – от 0,001 до 20% и Zn от 0,001 до 30%. Количество анализируемых проб составит - 50 проб.

1.1.3 Виды и объемы лабораторных (аналитических) услуг на участке Жосабай в Карагандинской области указаны в приложении 1 к технической спецификации. Общее количество проб – 5 960 проб.

1.2 Пространственные границы объекта и краткая информация

1.2.1 Пространственно объект расположен в Шетском районе Карагандинской области.

2. Требования к выполнению Услуг

2.1 Исходные данные

2.1.1 Документы предоставляются Исполнителю после подписания соглашения о конфиденциальности, в том числе:

- План разведки на проведение оценочных работ на золото – полиметаллического месторождения Жосабай в Карагандинской области.

2.2 Общие требования к выполнению Услуг

2.2.1 Пробоподготовка. Пробоподготовке подлежат все керновые (до 6 кг) пробы. Пробы должны в обязательном порядке обрабатываться в строгой последовательности, соответствующей перечню проб. Поступающие в лабораторию пробы регистрируются в принятой в лаборатории системе регистрации. Все поступающие пробы должны быть взвешены до сушки. Сушка проб производится в электрических сушильных шкафах при регулируемой температуре 105 – 120 °С в течение примерно 10-12 часов. Далее пробы дробятся на щековой дробилке до 2 мм. Контроль дробления осуществляется просеиванием через соответствующие сита каждой 20-й пробы. Не менее 70% материала должно пройти через сито. Квартование проб производится с помощью ротационных делителей Бойда (делители вращательного типа). По результатам квартования (сокращения) выделяется рабочая проба для последующего истирания, вес которой составит до 1000 г. Оставшаяся после квартования навеска («хвост»), ссыпается в тот же мешок, в котором проба поступила в лабораторию. Полевая этикетка пробы также помещается в этот мешок. Количество проб для пробоподготовки составит 5 000 проб. Для 5% проб предусматривается отбор дубликатов стадии дробления массой 1000 г. для контроля качества пробоподготовки. Пробы, из которых следует произвести отбор дубликата дробления и выполнить такой же пакет лабораторных работ, что и для рядовой пробы, будут указываться в «заказах».

2.2.2 Аналитические исследования. Проектом предусматривается проведение комплекса лабораторных исследований, направленных на выяснение концентраций элементов в пробах:

- Для оценки содержания золота (0,005-10 г/т) будет использован метод пробирного анализа с атомно-абсорбционным окончанием. Количество анализируемых проб составит - 5 960 проб;

- Для оценки содержания серебра (0,2-100 г/т) будет использован атомно-абсорбционный анализ. Количество анализируемых проб составит - 4 000 проб;

- Для оценки содержания 33 элементов, включая: Cu (0,001-10%), Pb (0,002-10%), Zn (0,002-10%), Cd (0,001-10%), Bi (0,002-5%), Sb (0,005-5%), As (0.005-10%), Co (0,001-5%), Ni (0,001-10%), Fe (0,05-50%) и Mn (0,001-10%) будет использован метод атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой после четырехкислотного разложения. Количество анализируемых проб составит - 2 000 проб;

- Для оценки содержания золота (0,05 г/т – 10000 г/т) будет использован пробирный анализ с гравиметрическим окончанием. Количество анализируемых проб составит - 500 проб;

- Для оценки содержания серебра (5 г/т – 10000 г/т) будет использован пробирный анализ с гравиметрическим окончанием. Количество анализируемых проб составит - 400 проб;

- Для определения точного содержания в пробах меди, свинца и цинка более 10% лабораторией выполняется анализ проб методом четырехкислотного разложения обеспечивающим определение Cu в диапазоне от 0,001 до 50%, Pb – от 0,001 до 20% и Zn от 0,001 до 30%. Количество анализируемых проб составит - 50 проб.

2.2.3 Услуги должны быть выполнены в строгом соответствии с требованиями применимых нормативных документов Республики Казахстан (далее по тексту – Законодательство РК), включая, но не ограничиваясь:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

2.3 Сроки оказания Услуг

2.3.1 Срок оказания услуг: в соответствии с Календарным графиком оказания услуг.

2.4 Особые требования

2.4.1 В течение 10 календарных дней с даты получения запроса от Заказчика, Исполнитель предоставляет и согласовывает с Заказчиком Календарный график оказания услуг, который будет является неотъемлемой частью договора. Исполнитель не вправе требовать от Заказчика возмещения убытков, причиненных Исполнителю в случае начала оказания услуг до утверждения Календарного графика оказания услуг. При этом срок оказания услуг будет определен в Календарном графике оказания услуг (в календарных днях с даты получения партии проб, а также с учетом объема партии проб), который будет подписан Сторонами. В случае разногласия Сторон при согласовании Календарного графика (сроков оказания услуг отдельной партии полученных проб), применяется срок, предложенный Заказчиком.

2.4.2 В стоимость услуг должны входить все сопутствующие работы/услуги по оказанию услуг, хранение и транспортировка геологических проб (за исключением транспортировки проб от места отбора до лаборатории будет осуществляться Заказчиком), дубликатов и хвостов в период оказания услуг и т.д.

2.4.3 Исполнитель является ответственным лицом и несет материальную ответственность:

- за соблюдение персоналом требований законодательства РК в области техники безопасности и охраны окружающей среды и других действующих нормативно-правовых документов, не указанных в настоящей Технической спецификации;

- по выполнению всех лабораторных операций с применением современных технологий и оборудования;

- за качество выполняемых лабораторных услуг, выполняемых иными юридическими лицами по анализу проб Заказчика в рамках проведения услуг, в соответствии с настоящей спецификацией.

2.4.4 Исполнитель обязуется обеспечить хранение дубликатов, хвостов и аналитических проб, полученных в результате выполнения услуг по договору в помещении, исключающем их повреждение, попадание влаги, смешивание проб между собой, а также доступ посторонних лиц до завершения лабораторных услуг (включая проведение внешнего контроля проб).

2.4.5 Исполнитель должен в любое разумное время позволять представителям Заказчика осуществлять проверку лаборатории.

2.4.6 Лаборатория с письменного подтверждения (согласования) Заказчика обязуется утилизировать все образцы (пробы), подвергшиеся лабораторным анализам, в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан и внутренними регламентами, а также предоставить Заказчику документальное подтверждение (акт) об утилизации. Аналитические дубликаты проб подлежат обязательному возврату Заказчику, дубликаты Заказчик вывозит из лаборатории собственными силами.

2.4.7 Для 5% проб от общего объёма Исполнителем предусматривается выполнение внешнего контроля в независимой аккредитованной лаборатории. Пробы внешнего контроля предоставляются Заказчиком Исполнителю совместно с заказом от Заказчика с указанием необходимых видов испытаний, которые необходимо выполнить, а также списком/реестром проб.

В случае выявления неудовлетворительных результатов внешнего контроля качества QA/QC Заказчик информирует Исполнителя о необходимости проведения дополнительного (повторного) анализа с предоставлением соответствующих сравнительных данных. Для подтверждения представленных результатов испытаний Исполнитель выполняет повторный анализ проб, значения которых являются неудовлетворительными. Повторный анализ считается удовлетворительным, в случае если результаты повторного анализа подтверждают первоначальные значения. Если результаты повторного анализа являются несоответствующими и не подтверждают первоначальные значения Заказчик имеет право требовать анализ дополнительного диапазона проб, но не более чем 5% от общего числа образцов внешнего контроля.

В случае если повторные испытания подтверждают первоначальные результаты, точность и прецизионность которых соответствует пределам допуска метода, Исполнитель оставляет за собой право взимать полную стоимость за повторный анализ согласно расценкам, указанным в календарном графике. Если результаты повторного анализа являются несоответствующими Исполнитель берет на себя все расходы за выполнение повторного анализа, однако в случае возникновения необходимости повторного анализа проб по инициативе Заказчика при удовлетворительных показателях контрольных проб, затраты несет Заказчик.

3. Требования по приемке услуг

3.1 Общие требования к приемке услуг

3.1.1 Сроки сдачи отчетности в соответствии с календарным графиком.

3.1.2 Результаты услуг, предоставляемые Исполнителем, рассматриваются Заказчиком в течение 10 рабочих дней.

3.1.3 По результатам рассмотрения Заказчиком принимается решение о полноте и качестве проделанной услуги и принимается решение о приемке услуг.

3.1.4 Для оценки результатов услуг Заказчик может привлечь независимых экспертов.

3.2 Требования к предоставлению отчетной документации

3.2.1 Перечень и формат предоставления первичных и отчетных материалов, передаваемых Заказчику:

- акт оказанных услуг;

- протокола испытаний рядовых, контрольных и всех образцов, проанализированных в лаборатории (оригиналы, скан-вариант и копия в формате MS Excel);

- отчет по доле внутристрановой ценности в услугах с итоговым актом оказанных услуг.

3.3 Ожидаемые результаты

По результатам проведенных лабораторных услуг Исполнитель обеспечивает выдачу всех протоколов испытаний рядовых, контрольных и всех образцов, проанализированных в лаборатории (оригиналы, скан-вариант и копия в формате MS Excel).

3.3.1 Исполнителем также готовится вся иная документация в рамках выполнения лабораторных услуг, предусмотренная законодательством Республики Казахстан, но не указанная в настоящей Технической спецификации.

3.3.2 Формат предоставления отчетных материалов (отчеты, технические регламенты и т.д.) бумажный и электронный вид (на государственном либо на русском языке). Текстовая часть (результатов анализов) должна быть в формате MS Excel.

4. Требования к оборудованию и программному обеспечению

4.1 Исполнитель должен обладать соответствующим оборудованием, позволяющем выполнить предусматриваемые настоящей Технической спецификацией виды и объемы услуг качественно и в установленные сроки.

4.2 Исполнитель должен обладать специализированным программным обеспечением в количестве, позволяющем выполнить предусматриваемые настоящей Технической спецификацией виды и объемы услуг качественно и в установленные сроки.

5. Прочие требования

5.1 Исполнитель вправе передать объемы выполняемых услуг субподрядчикам (соисполнителям) на субподряд (соисполнение) в совокупности не более одной четвертой от общего объема выполняемых услуг. При этом Исполнитель в обязательном порядке согласовывает субподрядчика (соисполнителя) с Заказчиком.

3. Нормативно-технические документы

№ п/п	Наименование
1	Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

Приложение

Косымша 1.docx

Приложение___1 09.11.2026.docx

Лабораторные услуги Жосабай 2027 - Календ. график работ и стоимости 09.1....xlsx

Подписал	Рахметова Ақайша Байғазықызы
Дата подписания	10.11.2026