ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1266428 сатып алу бойынша
Ашық тендер тәсілімен

Лот № 1 (6 Р, 4568417) Геофизикалық барлау / зерттеу бойынша жұмыстар

Тапсырыс беруші: "KAZGEOLOGY DRILLING" ЖШС
Ұйымдастырушы: "KAZGEOLOGY DRILLING" ЖШС

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	**Мәні**
Жол нөмірі	6 Р
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Геофизикалық барлау / зерттеу бойынша жұмыстар, Геофизикалық барлау/зерттеулер жөніндегі жұмыстар
Қосымша сипаттама	Қарақжал кен орнының геологиялық барлау (ГАЖ ұңғымаларын геофизикалық зерттеу) жұмыстарын орындау
Саны	1.000
Өлшем бірлігі	-
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Абай облысы, Семей Қ.Ә., Жанасемей ауданы, месторождения Караджал
Жеткізу шарттары	-
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап 180 күнтізбелік күні
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 100%, Соңғы төлем - 0%

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

Жұмыстың мақсаты, кеңістіктік шекаралары

1.1 жұмыстың нысаналы мақсаты

1.1.1 Ұңғымаларды геофизикалық зерттеу (бұдан әрі - Каротаж) геофизикалық ауытқулардың табиғатын анықтау және өзектің шығуын және ұңғымалардың геологиялық құжаттамасын бақылау үшін қажет. Каротаж келесі әдістерді қамтуы керек: ИНКЛ (гироскопиялық инклинометрия), КС (қарсылық каротажы), КС (өздігінен поляризация), ГК (гамма-каротаж немесе табиғи радиоактивтілік каротажы), кавернометрия. Каротаж жүргізу тау жыныстарының әртүрлі кешендерінің табиғи пайда болуындағы петрофизикалық қасиеттерін бағалауға мүмкіндік береді, бұл жердегі геофизикалық жұмыстардың нәтижелерін геологиялық түсіндірудің дұрыстығын едәуір жақсартады. Каротаж снарядты ұңғыманың кенжарынан көтеру кезеңінде және ұңғымалардың сағасында қаптау басталғанға дейін жүргізілуі керек. ИНКЛ, КС, КС, ГК өлшеу қадамы. Өлшеуді өлшенетін шамаларды цифрлық тіркеумен заманауи аппаратурамен жүргізу қажет.

Тіркеудің басында және соңында, сондай-ақ масштабты өзгерту кезінде нөлдік сызықтарды жазу қажет. Негізгі (тік) жазу шкаласы 1:500. Диаграммаларда КС, КС, ГК жақсы сараланған қисықтарын алуды есептей отырып, жұмыс барысында көлденең масштабты таңдау керек.

КС және КС-ті тіркеу арналардың өзара әсерінен болатын кедергілерді болдырмау үшін бөлек жүргізілуі керек. Әрбір ұңғымадағы өлшеулердің сапасын бақылау үшін негізгі жазбадан кейін кесудің ең сараланған бөлігінде 8% көлемінде қайталап жүргізу қажет.

Бұрғылау процесінде кеңістіктегі ұңғыма осінің берілген бағытының сақталуын бақылау үшін геологтың қатысуымен инклинометрия жүргізу қажет. Бақылау өлшеу кезінде азимут пен бұрыш бойынша ауытқу 100 м-ге 1 градустан аспауы керек.каротаждың жалпы көлемі іздеу бұрғылау көлеміне сәйкес келеді − 4000 п. м. (инклинометрияның бақылау нүктелік өлшеулерін есепке алмағанда).

Мердігер барлық LAS ГАЖ әдістерінің файлдарын және интерпретация нәтижелерінің қисықтарын міндетті түрде ұсынады.

Келісімшарттық аумақ шегіндегі геологиялық барлау және ілеспе жұмыстардың түрлері мен көлемі техникалық ерекшелікке №1 қосымшада көрсетілген.

1.2 объектінің кеңістіктік шекаралары және қысқаша ақпарат

1.2.1 Абай облысының Жаңасемей ауданында орналасқан жұмыс кеңістіктік учаскесі,

3 блок пен 5 блоктың аумағын қамтиды:

3 блок:

№ р/с	Солтүстік ендік	Шығыс бойлық
1	49° 52'	78° 00'
2	49° 53'	78° 00'
3	49° 53'	78° 01'
4	49° 54'	78° 01'
5	49° 54'	78° 02'
6	49° 52'	78° 02'

Ескертпе "ҮМЗ" АҚ жер қойнауын пайдаланушы – Караджалское флюорит кен орнының аумағын қоспағанда (10/4/2026 ж. №2008Д келісімшарт)

5 блок:

№ р/с	Солтүстік ендік	Шығыс бойлық
1	49° 55'	77° 59'
2	49° 55'	78° 01'
3	49° 53'	78° 01'
4	49° 53'	78° 00'
5	49° 52'	78° 00'
6	49° 52'	77° 59'

1.2.2 іздеу алаңының геологиялық құрылымы туралы қысқаша мәліметтер

1.2.3 кен орны орографиялық тұрғыдан қарастырылып отырған аудан біртекті емес. Кен орнынан оңтүстікке қарай 2-3 км-де 800-1084, 9 м абсолютті белгілері бар Дегелен таулары көтеріледі. таулардың рельефі 300-400 м-ге дейін салыстырмалы асып түсетін көптеген бөренелермен бөлінген.тікелей жұмыс учаскесі шамамен 520-530 М абсолютті белгілері бар тау бөктеріндегі ойпатты жазықта орналасқан.

Ұсынылған деректер ақпараттық сипатта болады және жоба бойынша жұмыстарды орындау барысында мердігер персоналымен нақтылануы және тексерілуі тиіс.

2. Жұмыстарды орындауға қойылатын талаптар

2.1 бастапқы деректер

2.1.1 құжаттар мердігерге жұмыстарды сатып алу туралы шартқа қол қойылғаннан кейін ұсынылады, оның ішінде:

– Барлау жоспары-Абай облысындағы Қараджал кен орны 3 блок және 5 блок.

- Тарихи және геологиялық материалдар.

2.2 жұмыстарды орындауға қойылатын жалпы талаптар

2.2.1 жұмыстар Қазақстан Республикасының қолданыстағы нормативтік құжаттарының (бұдан әрі мәтін бойынша – ҚР заңнамасы) талаптарына, мемлекеттік нормативтік-құқықтық актілерге, сондай - ақ "Kazgeology Drilling" ЖШС (бұдан әрі-Серіктестік) ішкі құжаттарына, соның ішінде, бірақ олармен шектелмей, қатаң сәйкестікте орындалуы тиіс:

- "Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы" Қазақстан Республикасының 2017 жылғы 27 желтоқсандағы №125-VI кодексі;

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

2.3 жұмыстарды орындау мерзімдері

2.3.1 жұмыстарды орындау кезеңі: жұмыстарды орындаудың күнтізбелік кестесіне сәйкес.

2.3.2 дала жұмыстарының басталуы өндірістік қажеттілікке байланысты айқындалады, ол туралы Мердігер Тапсырыс беруші тарапынан жазбаша хабардар етіледі. Мердігер Тапсырыс берушінің жазбаша хабарламасын алған күннен бастап 3 жұмыс күні ішінде жұмыстарды орындауға кіріседі. Бұл ретте Тапсырыс беруші хабарламаны электрондық пошта арқылы жіберуге, сондай-ақ түпнұсқаны электрондық хат жіберілген күннен бастап 3 жұмыс күні ішінде Қазпошта арқылы жіберуге құқылы.

2.3.2.1 өткізу қажет:

- Тарихи деректермен танысу геоақпараттық жүйелерді пайдалана отырып, ретроспективті геологиялық материалдарды жинақтау және талдау.

- Учаскеге жұмылдыру, жабдықты дайындау және баптау.

- геофизикалық ауытқулардың табиғатын анықтау және өзектің шығуын және ұңғымалардың геологиялық құжаттамасын бақылау үшін іздеу ұңғымаларын каротаждау. Каротаж келесі әдістерді қамтуы керек: инклинометрия, КС (қарсылық каротажы), КС (өздігінен поляризация), ГК (гамма-каротаж немесе табиғи радиоактивтілік каротажы).

2.4 ерекше талаптар

2.4.1 Тапсырыс берушіден сұрау салуды алған күннен бастап 10 күнтізбелік күн ішінде мердігер Шарттың ажырамас бөлігі болып табылатын ай сайынғы бөлініспен жұмыстарды орындаудың күнтізбелік кестесін тапсырысшымен ұсынады және келіседі. Мердігер Тапсырыс берушіден жұмыстарды орындау кестесі бекітілгенге дейін жұмыстарды орындауды бастаған жағдайда мердігерге келтірілген залалдарды өтеуді талап етуге құқылы емес.

2.4.2 жұмыс құнына барлық ілеспе жұмыстар, далалық жабдықтау, жүктер мен персоналды тасымалдау кіруі тиіс.

2.4.3 мердігер міндетті түрде экологиялық заңнамаға сәйкес қоршаған ортаны қорғау саласындағы уәкілетті органға экологиялық есептілікті Тапсырысшының атына Есептіліктің көшірмесін және Тапсырыс берушіге қоршаған ортаға эмиссиялардың төлемдерін өтеу туралы төлем тапсырмасының көшірмесін ұсына отырып ұсынады.

2.4.4. Жұмыстардың құнына бекітілген мерзімдерге сәйкес қоршаған ортаны қорғау жөніндегі іс-шаралар жоспарын орындау және Тапсырыс берушіге орындау туралы барлық растайтын құжаттарды ұсыну кіреді.

2.4.4 мердігер жауапты тұлға болып табылады және материалдық жауаптылықта 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;

- заманауи технологиялар мен жабдықтарды қолдана отырып, барлық геологиялық барлау операцияларын орындау бойынша;

- осы ерекшелікке сәйкес жұмыстарды жүргізу шеңберінде Тапсырыс берушінің келісімшарттық аумағында өзге заңды тұлғалар орындайтын орындалатын геофизикалық жұмыстардың сапасы үшін.

2.4.5 барлау жоспарында көзделген геофизикалық барлау жұмыстарын жүргізу орындары, сондай-ақ оларды жүргізу параметрлері Тапсырыс берушімен келісуге жатады.

2.4.6 Тапсырыс беруші мен мердігердің компаниясын білдіретін қызметкерлер мен геологтар учаскеге барып, осы техникалық ерекшелікке сәйкес жұмыстардың орындалуын бақылауы керек.

2.4.7 жұмыстар аяқталғаннан кейін мердігер қажет болған жағдайда рекультивациялық жұмыстар жүргізеді.

3. Жұмыстарды қабылдау бойынша талаптар

3.1 жұмыстарды қабылдауға қойылатын жалпы талаптар

3.1.1 есептілікті тапсыру мерзімдері осы техникалық ерекшелікте көрсетілген мерзімдерге сәйкес келуі тиіс 2.3.

3.1.2 мердігер ұсынатын жұмыстардың нәтижелерін Тапсырыс беруші 10 жұмыс күні ішінде қарайды.

3.1.3 қарау нәтижелері бойынша Тапсырыс беруші орындалған жұмыстың толықтығы мен сапасы туралы шешім қабылдайды және жұмыстарды қабылдау туралы шешім қабылдайды.

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

3.2 есептік құжаттаманы ұсынуға қойылатын талаптар

3.2.1 Тапсырыс берушіге ай сайынғы негізде берілетін бастапқы және есепті материалдарды ұсыну тізбесі мен форматы:

- геофизикалық жұмыстардың бастапқы далалық құжаттамасы (геофизикалық өлшеулердің бастапқы файлдары, далалық журналдар және т. б.);

- орындалған/көрсетілген жұмыстар/қызметтер актісі;

- есепті кезең қорытындылары бойынша ақпараттық геофизикалық есеп;

- ұңғымалар бойынша инклинометрияны өлшеу актілері (түпнұсқа және PDF форматында сканерленген);

- станциядан алынған ГАЖ материалдары (бастапқы деректер) (LAS файлы) және Excel форматында цифрланған файл түрінде;

ГАЖ өңдеудің барлық нәтижелері келесі форматтарда берілуі керек.

Қағаз тасымалдағыштарда:

* диаграммалар мен қорытындылардың екі жиынтығы.

Электронды түрде (CD, DVD дискілері):

* LAS ГАЖ әдістерінің файлдары және интерпретация нәтижелерінің қисықтары: incl, KS, PS, GK;

* LIS/ LAS форматтарындағы АК бойынша эталондық деректер.

* Excel файлына салынған jpg сурет форматындағы 1:200; 1:500 тереңдіктегі ГАЖ, инклинометрия бойынша қорытындылар.

- жұмыстарды орындау барысында алынған мәліметтер бойынша ақпаратты қамтитын тұрақты негізде қалыптастырылатын және жүргізілетін бағдарламадағы мәліметтер базасы: инклинометрияны өлшеу; гамма-каротаж; және барлау жоспарында көзделген каротаждардың басқа түрлері;

- тауарлардағы, жұмыстардағы және қызметтердегі елішілік құндылық үлесі туралы ақпарат.

3.2.2 мердігер есептілікке қолданыстағы нормативтік талаптарға сәйкес әр кезеңнің аяқталуы бойынша мерзімді есептерді міндетті түрде ұсынады.

3.3 күтілетін нәтижелер

Жүргізілген геологиялық барлау геофизикалық жұмыстарының нәтижелері бойынша мердігер тиісті графикалық қосымшалармен геофизикалық жұмыстардың нәтижелері туралы есеп жасайды. Геофизикалық деректерді интерпретациялаудың нәтижесі жиынтық схемалар мен интерпретация бөлімдері болады.

3.3.1 геофизикалық жұмыстарды интерпретациялау нәтижелері геофизикалық жұмыстардың нәтижелері туралы есепте егжей-тегжейлі көрсетілуі тиіс және мыналардың сипаттамасын қамтуы тиіс: іздеу учаскелерінің құрылымдық-тектоникалық қаңқасы, интрузивтік және субвулкандық түзілімдердің шекаралары, қарқынды гидротермиялық өзгерістер аймақтары, сульфидті минералданудың қарқындылығы мен текстуралық-құрылымдық параметрлері, сульфидті кендердің болжамды құйылған массивтік кен орындарының орналасуы.

3.3.2 түпкілікті есептің қорытынды бөлігінде жұмыстардың нәтижелері бойынша негізгі тұжырымдар, оларды шешудің ықтимал жолдары туралы ұсыныстармен әрі қарайғы геологиялық барлау жұмыстарының бағыты мен кезектілігі бойынша ұсынымдар баяндалады.

3.3.3 мердігер сондай-ақ Қазақстан Республикасының заңнамасында көзделген, бірақ осы техникалық ерекшелікте көрсетілмеген барлау жоспары бойынша жұмыстарды орындау шеңберінде барлық өзге де құжаттаманы дайындайды.

3.3.4 есепті материалдарды ұсыну форматы (есептер, техникалық регламенттер және т.б.) қағаз және электрондық түрі 2 данада. Мәтіндік бөлім MS Word форматында болуы керек, графикалық қосымшалар координаттар бойынша міндетті түрде байланыстырылған Тапсырыс берушімен келісілген компьютерлік графикалық бағдарламада орындалуы керек.

4. Жабдық пен бағдарламалық жасақтамаға қойылатын талаптар

4.1 мердігерде осы техникалық ерекшелікте көзделген жұмыстардың түрлері мен көлемін сапалы және белгіленген мерзімде орындауға мүмкіндік беретін арнайы техника паркі болуы тиіс.

4.2 мердігерде осы техникалық ерекшелікте көзделген жұмыстардың түрлері мен көлемін сапалы және белгіленген мерзімде (ұңғымаларға геофизикалық зерттеулер жүргізу кезінде деректерді түсіндіру үшін) орындауға мүмкіндік беретін мөлшерде мамандандырылған бағдарламалық қамтамасыз ету болуы тиіс.

5. Басқа талаптар

5.1 мердігер Орындалатын жұмыстардың көлемін қосалқы мердігерлерге (бірлесіп орындаушыларға) жиынтығында Орындалатын жұмыстардың жалпы көлемінің төрттен бірінен аспайтын қосалқы мердігерлікке (бірлесіп орындауға) беруге құқылы. Бұл ретте мердігер міндетті түрде қосалқы мердігерді (бірлесіп Орындаушыны) Тапсырыс берушімен келіседі.

3. Нормативтік-техникалық құжаттар

№ р/с	Атауы
1	"Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы" Қазақстан Республикасының 2017 жылғы 27 желтоқсандағы №125-VI кодексі
2	"Қазақстан Республикасының Экологиялық кодексі"Қазақстан Республикасының 2021 жылғы 2 қаңтардағы № 400-VI кодексі.

Қосымша

Приложение_1_к_ТС (каз).docx

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

Приложение_1_к_ТС (рус).docx

Қол қойған	Әбдібек Мирас Ғалымжанұлы
Қол қойылған күні	29.10.2026

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

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1266428
способом Открытый тендер

Лот № 1 (6 Р, 4568417) Работы по геофизической разведке/исследованиям

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "KAZGEOLOGY DRILLING"
Организатор: Товарищество с ограниченной ответственностью "KAZGEOLOGY DRILLING"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	**Значение**
Номер строки	6 Р
Наименование и краткая характеристика	Работы по геофизической разведке/исследованиям, Работы по геофизической разведке /исследованиям
Дополнительная характеристика	Выполнение геологоразведочных (геофизических исследований скважин ГИС) месторождения Караджал
Количество	1.000
Единица измерения	-
Место поставки	КАЗАХСТАН, область Абай, Семей Г.А., Жанасемейский район, месторождения Караджал
Условия поставки	-
Срок поставки	С даты подписания договора в течение 180 календарных дней
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 100%, Окончательный платеж - 0%

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

Целевое назначение работ, пространственные границы

1.1 Целевое назначение работ

1.1.1 Геофизические исследования скважин (далее- Каротаж) необходим для выяснения природы геофизических аномалий и контроля выхода керна и геологической документации скважин. Каротаж должен включать следующие методы: ИНКЛ (инклинометрия гироскопический), КС (каротаж сопротивления), ПС (самопроизвольной поляризации), ГК (гамма-каротаж или каротаж естественной радиоактивности), кавернометрия. Проведение каротажа позволит оценить петрофизические свойства различных комплексов пород в их естественном залегании, что существенно улучшит достоверность геологической интерпретации результатов наземных геофизических работ. Каротаж необходимо проводить на этапе подъема снаряда от забоя скважины и до начала обсадки на устье скважин. Шаг измерений ИНКЛ, КС, ПС, ГК. Измерения необходимо проводить современной аппаратурой с цифровой регистрацией измеряемых величин.

В начале и при окончании регистрации, а также при смене масштабов, необходимо записывать нулевые линии. Основной (вертикальный) масштаб записи 1:500. Горизонтальный масштаб необходимо выбрать в процессе работ с расчётом получения хорошо дифференцированных кривых КС, ПС, ГК на диаграммах.

Регистрация КС и ПС необходимо производить раздельно с целью исключения помех, вызываемых взаимовлиянием каналов. Для контроля за качеством измерений в каждой скважине, после основной записи, необходимо произвести повторную в объёме 8 %, в наиболее дифференцированной части разреза.

Для контроля сохранения заданного направления оси скважины в пространстве в процессе бурения необходимо проводить инклинометрию в присутствии геолога. Отклонение по азимуту и углу при контрольном замере не должно превышать 1 градуса на 100 м. Общий объем каротажа соответствует объему поискового бурения − 4000 п.м. (без учета контрольных точечных замеров инклинометрии).

Подрядчик в обязательном порядке предоставляет все LAS файлы методов ГИС и кривые результатов интерпретации.

Виды и объемы геологоразведочных и сопутствующих работ в пределах контрактной территории указаны в приложении №1 к технической спецификации.

1.2 Пространственные границы объекта и краткая информация

1.2.1 Пространственно участок работ расположенный в Жанасемейском районе области Абай,

включает территорию 3-х блоков и 5 блоков:

3 блока:

№ п/п	Северная широта	Восточная долгота
1	49° 52'	78° 00'
2	49° 53'	78° 00'
3	49° 53'	78° 01'
4	49° 54'	78° 01'
5	49° 54'	78° 02'
6	49° 52'	78° 02'

Примечание за исключением территории флюоритового месторождения Караджалское – недропользователь АО «УМЗ» (контракт №2008Д от 10/4/2026г)

5 блоков:

№ п/п	Северная широта	Восточная долгота
1	49° 55'	77° 59'
2	49° 55'	78° 01'
3	49° 53'	78° 01'
4	49° 53'	78° 00'
5	49° 52'	78° 00'
6	49° 52'	77° 59'

1.2.2 Краткие сведения о геологическом строении поисковой площади

1.2.3 Месторождение в орографическом отношении рассматриваемый район неоднородный. Южнее месторождения в 2-3 км возвышаются горы Дегелен с абсолютными отметками 800-1084,9м. Рельеф гор расчленен многочисленными логами с относительными превышениями до 300-400м. Непосредственно участок работ находится в пределах предгорной увалистой равнины с абсолютными отметками около 520-530м.

Представленные данные носят информационный характер и должны быть уточнены и проверены персоналом Подрядчика, в ходе выполнения работ по Проекту.

2. Требования к выполнению Работ

2.1 Исходные данные

2.1.1 Документы предоставляются Подрядчику после подписания Договора о закупках работ, в том числе:

- План разведки – месторождения Караджал 3 блока и 5 блоков в Абайской области.

- Исторические и геологические материалы.

2.2 Общие требования к выполнению Работ

2.2.1 Работы должны быть выполнены в строгом соответствии с требованиями применимых нормативных документов Республики Казахстан (далее по тексту – Законодательство РК), с государственными нормативно-правовыми актами, а также внутренних документов ТОО «Kazgeology Drilling» (далее - Товарищество), включая, но не ограничиваясь:

- Кодекс Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» от 27 декабря 2017 года №125-VI;

- Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI «Экологический кодекс Республики Казахстан».

2.3 Сроки выполнения Работ

2.3.1 Период выполнения работ: в соответствии с Календарным графиком выполнения работ.

2.3.2 Начало полевых работ определяется в зависимости от производственной необходимости, о чем Подрядчик уведомляется письменно со стороны Заказчика. Подрядчик приступает к выполнению работ в течение 3-х рабочих дней с даты получения письменного уведомления Заказчика. При этом, Заказчик вправе направить уведомление посредством электронной почты, а также направить оригинал посредством Казпочты в течение 3-х рабочих дней с даты направления электронного письма.

2.3.2.1 Необходимо провести:

- Ознакомление с историческими данными обобщение и анализ ретроспективных геологических материалов с использованием геоинформационных систем.

- Мобилизация на участок, подготовка и настройка оборудования.

- проведение каротажа поисковых скважин для выяснения природы геофизических аномалий и контроля выхода керна и геологической документации скважин. Каротаж должен включать следующие методы: инклинометрия, КС (каротаж сопротивления), ПС (самопроизвольной поляризации), ГК (гамма-каротаж или каротаж естественной радиоактивности).

2.4 Особые требования

2.4.1 В течение 10 календарных дней с даты получения запроса от Заказчика, Подрядчик предоставляет и согласовывает с Заказчиком календарный график выполнения работ с помесячной разбивкой, который будет является неотъемлемой частью договора. Подрядчик не вправе требовать от Заказчика возмещения ему убытков, причиненных Подрядчику в случае, начала выполнения работ до утверждения графика выполнения работ.

2.4.2 В стоимость работ должны входить все сопутствующие работы, полевое довольствие, транспортировка грузов и персонала.

2.4.3 Подрядчик в обязательном порядке предоставляет экологическую отчетность в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в соответствии с экологическим законодательством, с предоставлением в адрес Заказчика копии отчетности и копию платежного поручения о возмещении Заказчику оплат эмиссий в окружающую среду.

2.4.4. В стоимость работ входит исполнение Плана мероприятий по охране окружающей среды в соответствии с утвержденными сроками и предоставлением Заказчику всех подтверждающих документов об исполнении.

2.4.4 Подрядчик 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 геологоразведочных операций с применением современных технологий и оборудования;

- за качество выполняемых геофизических работ, выполняемых иными юридическими лицами на контрактной территории Заказчика в рамках проведения работ, в соответствии с настоящей спецификацией.

2.4.5 Места проведения, а также параметры проведения геофизических разведочных работ, предусмотренных Планом разведки, подлежат согласованию с Заказчиком.

2.4.6 Сотрудники и геологи, представляющие компанию Заказчика и Подрядчика, должны посещать участок и контролировать выполнение работ в соответствии с настоящей Технической спецификацией.

2.4.7 По завершению работ, Подрядчик производит рекультивационные работы при необходимости их проведения.

3. Требования по приемке работ

3.1 Общие требования к приемке работ

3.1.1 Сроки сдачи отчетности должны соответствовать срокам, указанным в настоящей Технической спецификации 2.3.

3.1.2 Результаты работ, предоставляемые Подрядчиком, рассматриваются Заказчиком в течение 10 рабочих дней.

3.1.3 По результатам рассмотрения Заказчиком принимается решение о полноте и качестве проделанной работы и принимается решение о приемке работ.

3.1.4 Для оценки результатов работ 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 на ежемесячной основе:

- первичную полевую документацию геофизических работ (первичные файлы геофизических измерений, полевые журналы и т.д.);

- акт выполненных/оказанных работ/услуг;

- информационный геофизический отчет по итогам отчетного периода;

- акты замеров инклинометрии по скважинам (оригинал и сканированный в PDF);

- материалы ГИС (первичные данные) полученных от станции (LAS файл) и в виде оцифрованного файла в формате Excel;

Все результаты обработки ГИС должны быть переданы в следующих форматах.

На бумажных носителях:

- два комплекта диаграмм и заключений.

В электронном виде (CD, DVD-диски):

- LAS файлы методов ГИС и кривые результатов интерпретации: ИНКЛ, КС, ПС, ГК;

- эталонные данные по ГК в LIS/ LAS форматах.

- заключения по ГИС, инклинометрии, в масштабах глубин 1:200; 1:500 в формате рисунка jpg, вложенные в файл Excel.

- база данных в программе, которая формируется и ведется на постоянной основе, включающая в себе информацию по получаемым данным в ходе исполнения работ: замеры инклинометрии; гамма-каротажа; и др. видов каротажей, предусмотренных планом разведки;

- информация по доле внутристранновой ценности в товарах, работах и услугах.

3.2.2 Подрядчик в обязательном порядке предоставляет периодические отчеты по завершению каждого этапа в соответствии с действующими нормативными требованиями к отчетности.

3.3 Ожидаемые результаты

По результатам проведенных геологоразведочных геофизических работ Подрядчик составляет отчет о результатах геофизических работ, с соответствующими графическими приложениями. Итогом интерпретации геофизических данных будут сводные схемы и разрезы интерпретации.

3.3.1 Результаты интерпретации геофизических работ должны быть детально отражены в Отчете о результатах геофизических работ и включать описание: структурно-тектонического каркаса поисковых участков, границ интрузивных и субвулканических образований, зон интенсивных гидротермальных изменений, интенсивность и текстурно-структурные параметры сульфидной минерализации, места размещения предполагаемых срытых массивных залежей сульфидных руд.

3.3.2 В заключительной части окончательного отчета излагаются основные выводы по результатам работ, рекомендации по направлению и очередности дальнейших геологоразведочных работ с предложениями о возможных путях их решения.

3.3.3 Подрядчиком также готовится вся иная документация в рамках выполнения работ по Плану разведки, предусмотренная законодательством Республики Казахстан, но не указанная в настоящей Технической спецификации.

3.3.4 Формат предоставления отчетных материалов (отчеты, технические регламенты и т.д.) бумажный и электронный вид в 2 экземплярах. Текстовая часть должна быть в формате MS Word, графические приложения должны быть выполнены в компьютерной графической программе, согласованной с Заказчиком с обязательной привязкой по координатам.

4. Требования к оборудованию и программному обеспечению

4.1 Подрядчик должен обладать парком спецтехники, позволяющем выполнить предусматриваемые настоящей Технической спецификацией виды и объемы работ качественно и в установленные сроки.

4.2 Подрядчик должен обладать специализированным программным обеспечением в количестве, позволяющем выполнить предусматриваемые настоящей Технической спецификацией виды и объемы работ качественно и в установленные сроки (для интерпретации данных при проведении геофизических исследований скважин).

5. Прочие требования

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

3. Нормативно-технические документы

№ п/п	Наименование
1	Кодекс Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» от 27 декабря 2017 года №125-VI
2	Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI «Экологический кодекс Республики Казахстан».

Приложение

Приложение_1_к_ТС (каз).docx
Приложение_1_к_ТС (рус).docx

Подписал Әбдібек Мирас Ғалымжанұлы
Дата подписания 29.10.2026