ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1265519 сатып алу бойынша
Төмендету бойынша ашық тендер тәсілімен

Лот № 1 (3 У, 4565763) Сорғы жабдықтауын техникалық қамтамасыз ету бойынша қызмет көрсетулер

Тапсырыс беруші: "Байкен-U" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
Ұйымдастырушы: "Байкен-U" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	**Мәні**
Жол нөмірі	3 У
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Сорғы жабдықтауын техникалық қамтамасыз ету бойынша қызмет көрсетулер, Сорғыш және ұқсас жабдықтарға техникалық қызмет көрсету бойынша қызметтер
Қосымша сипаттама	ARR53-200, SNR250-400 маркалы сорғы жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу қызметі (саны-11 дана. ауаны шығару жүйесімен жиынтықта-10 дана (SULZER сорғылары)
Саны	1.000
Өлшем бірлігі	-
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Қызылорда облысы, Жаңақорған ауданы, Байкенже а.о., Кызылординская область, Жанакорганский район, Байкенженский с.о., Рудник "Харасан-2"
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

Сатып алынатын қызметтердің/ жұмыстардың мақсаты-техникалық жарамды, жұмыс жағдайында ұстау және қауіпсіз қамтамасыз ету сорғы жабдықтарын пайдалану. Сатып алынатын қызметтердің / жұмыстардың атауы - ARR53-200, CHP250-400 маркалы SULZER сорғы жабдығына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі қызметтер (саны-11 дана, ауаны шығару жүйесімен жиынтықта-10 дана). Материалдарды жеткізуді қамтитын ARR53-200, CHP250-400 маркалы SULZER сорғы жабдығына арналған қосалқы және жинақтаушы бөлшектермен ауыстыра отырып, сорғы жабдығына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу кезіндегі жұмыстардың тізбесі (саны-11 дана ауаны шығару жүйесіндегі жиынтықта - 10 дана):

Жабдықтар тізімі:

1. Avv қозғалтқышы бар ARR53-200 сорғы (250 kW/1500 1/min) Sulzer маркалы ARR 53-200 INV: 12121019-1 дана.

2. Avv қозғалтқышы бар ARR53-200 сорғы (250 kW/1500 1/min) Sulzer маркалы ARR 53-200 INV: 12121020-1 дана.

3. Avv қозғалтқышы бар ARR53-200 сорғы (250 kW/1500 1/min) Sulzer маркалы ARR 53-200 INV: 12121021 - 1 дана.

4. ARR53-200 сорғы avv қозғалтқышымен (250 kW/1500 1/min) Sulzer маркалы ARR 53-200 INV: 12121022-1 дана.

5. ARR53-200 сорғы avv қозғалтқышымен (250 kW/1500 1/min) Sulzer маркалы ARR 53-200 INV: 12121023-1 дана.

6. Avv қозғалтқышы бар ARR53-200 сорғы (250 kW/1500 1/min) Sulzer маркалы ARR 53-200 INV: 12121024-1 дана.

7. ARR53-200 сорғы avv қозғалтқышымен (250 kW/1500 1/min) Sulzer маркалы ARR 53-200 INV: 12121025-1 дана.

8. ARR53-200 сорғы avv қозғалтқышымен (250 kW/1500 1/min) Sulzer маркалы ARR 53-200 INV: 12121026-1 дана.

9. Avv қозғалтқышы бар ARR53-200 сорғы (250 kW/1500 1/min) Sulzer маркалы ARR 53-200 INV: 12121027 - 1pcs.

10. ARR53-200 сорғы avv қозғалтқышымен (250 kW/1500 1/min) Sulzer маркалы ARR 53-200 INV: 12121028 – 1 дана.

11. CHP (a) сорғы станциясы 250-400 (Q=800 м3 / сағ H=40 м маркалы CHP250-400 инв: 1907079-1 дана.

Ауаны шығару жүйесі:

1. Fvp1327-F nr маркалы" TIG-LC" ауаны шығару жүйесі:7523497-1A Vatec Maschinenbau инв: 12121087-1 дана.

2. Fvp1327-F nr маркалы" TIG-LC" ауаны шығару жүйесі:7523497-1a Vatec Maschinenbau инв: 12121088 - 1 дана.

3. Fvp1327-F nr маркалы" TIG-LC" ауаны шығару жүйесі:7523497-1a Vatec Maschinenbau инв: 12121090 – 1 дана.

4. Fvp1327-F nr маркалы" TIG-LC" ауаны шығару жүйесі:7523497-1A Vatec Maschinenbau. инв: 12121085-1 дана.

5. Fvp1327-F nr маркалы" TIG-LC" ауаны шығару жүйесі:7523497-1A Vatec Maschinenbau. инв: 12121086 -1 дана

6. Fvp1327-F nr маркалы" TIG-LC" ауаны шығару жүйесі:7523497-1A Vatec Maschinenbau. инв: 12121089-1 дана.

7. Ауаны кетіру жүйесі" TIG-LC " құрамы. қайдан: FVP1327-F Nr:7523497-1A Vatec Maschinenbau. инв: 12121093 -1 дана

8. Ауаны кетіру жүйесі" TIG-LC " құрамы. қайдан: FVP1327-F Nr:7523497-1A Vatec Maschinenbau. инв: 12121091-1 дана.

9. Ауаны кетіру жүйесі" TIG-LC " құрамы. қайдан: FVP1327-F Nr:7523497 – 1a Vatec Maschinenbau инв: 12121092-1 дана.

10. Ауаны кетіру жүйесі" TIG-LC " құрамы. қайдан: FVP1327-F Nr:7523497 – 1a Vatec Maschinenbau инв: 12121094-1 дана.

Қажетті қосалқы бөлшектер:

1. Рем FVP 1327-F вакуумдық сорғы жинағы, 2,2 кВт (k-vo-3pcs) ARR53-200 C el сорғысы үшін. ABB қозғалтқышы (250 kW/1500 1/min) инв.№ 12121028-1 дана; инв.№ 12121027-1 дана; инв.№ 12121019-1 дана.

2. Жұмсақ кірістіру REX VIVA (байланыстырушы муфта) (к-во-2 дана) инв.№ 12121026-1 дана, инв.№ 12121025-1 дана.

3. APP білігінің механикалық тығыздағышы 53-200 (к-во – 2 дана) инв.№ 12121023-1 дана, инв.№ 12121025-1 дана.

4. LT-100 электр жетегі, SS316L (к - в жиынтық. -3 дана) инв.12121020-1 дана, инв.12121025-1 дана, инв.12121024 -1 дана.

5. Сорғы бөлігінің мойынтіректері + электр қозғалтқышы (к-в жиынтықтары-2 дана) инв. 12121028-1 дана, 12121021инв: -1 дана.

6. Wika pgt43hp мембраналық бөлгіш манометр.0-16bar-дан 4-20 мА Шығыс аналогтық сигналымен 100 (к – во-3 дана); инв.12121027-1 дана, инв.12121023 -1 дана. 12121022-1 дана.,

7. Қысым датчигі 4-20 мА, 0-16 bar материал н / ж Болат SS316 орнатылған қысым коллекторында (саны -1 дана). инв.12121028 -1 дана.

8. Деңгей сенсоры, Liquiphant FTL31 (G1A жіп) вакуумдау жүйесіне орнатылған (саны -6 дана) инв.12121087-1 дана, инв.12121090-1 дана.инв.12121085-1 дана, инв.12121093 -1 дана. 12121091-1 дана) инв.12121092-1 дана.

9. Вакуумдау жүйесіне орнатылған электр жетегі бар DN15 шар клапаны (саны-4 дана) инв. 12121094 -1 дана, инв. 12121086-1 дана, инв. 12121090-1 дана.инв. 12121091 -1 дана.

10. Вакуумдау жүйесінде орнатылған электр жетегі бар DN32 шар клапаны - (саны -4 дана) инв. 12121091-1 дана, инв. 12121092-1 дана, инв. 12121093-1 дана, инв. 12121089-1 дана.

11. Siemens SIMATIC S7-300 контроллері негізінде Siemens X R-C-A автоматтандыру шкафтарында ауыстыру үшін 6ES7 331-7pf01-0AB0 аналогтық сигналдарды енгізу модулі (саны 2 дана). инв. 12121114-1 дана, инв. 12121112-1 дана.

12. VR-C02 DN200 PN16 қысым желісіндегі Компенсатор, EPDM материалы, SS316L фланецтері (k-vo-3pcs) INV.№ 12121024 -1 дана инв: 12121028 -1 дана инв. 12121025-1 дана.

13. VR, ағып кету кезінде -C02 DN300 PN16 сору желісіндегі Компенсатор, EPDM материалы, SS316L фланецтері (k-vo-3pcs) INV.№12121019 -1 дана; инв.№ 12121027 -1 дана инв. 12121022-1 дана.

Жұмыс және қызмет көрсету тізбесі:

1. Сорғы бөлігінің сыртқы түрін тексеру;

2. Буындар мен қосылыстардың ағып кетуін Көзбен тексеру;

3. Сорғылардың жұмыс нүктесін реттеу;

4. Сорғы түріне байланысты білік тығыздағыштарын бақылау тығыздау жүйесін жөндеу немесе ауыстыру;

5. Жалғағыш муфталардың жай-күйін тексеру, жөндеу немесе ауыстыру жүргізу;

6. Сорғы біліктерінің электр қозғалтқышымен туралануын жүргізу;

7. Сорғы корпусындағы барлық болт қосылымдарының қатаюын тексеру;

8. Сорғыларда ауаның болмауын тексеру, ауа массаларының түсуін болдырмау;

9. Мойынтіректердің күйін диагностикалау;

10. Білік тығыздағышын ауыстыру;

11. Жұмыс дөңгелектерін ауыстыру;

12. Электр қозғалтқыштарында және сорғылардың мойынтіректер тораптарында орнатылған мойынтіректерді ауыстыру және майлау;

13. "SULZER" сорғыларының вакуумдық жүйесіне техникалық қызмет көрсету, ауыстыру, жөндеу (жабдықтар мен материалдарды ауыстыру, жөндеу);

14. Белгіленген бағдарламаларды іске қосу және қойылған міндеттердің шарттарымен айқындалатын бастапқы деректерді енгізу;

15. Қысым датчиктері мен манометрлерді Шығыс аналогтық сигналмен және аналогтық сигналсыз ауыстыру;

16. Басқару шкафтарында орнатылған мәндердің жұмыс параметрлерін бақылау;

17. Бағдарламалық қамтамасыз етуді баптау және дайындау, сынамалық іске қосу және баптау жөніндегі жұмыстар;

18. Шу бақылаушыларында жабдықтар мен материалдарды ауыстыру, жөндеу.

19. Siemens SIMATIC S7-300 контроллері негізінде Siemens X p-C-a автоматтандыру шкафтарының жұмысын жөндеу және қалпына келтіру 20. Басқару және автоматтандыру шкафтарының ластануы мен шаңын бөлшектеу және тазалау;

21. Аппараттық бөліктің барлық компоненттерін диагностикалау;

22. Салқындату жүйесінің механикалық тығыздағышын тексеру;

23. Тапсырыс берушіге рұқсат бере отырып, бағдарламалық жасақтаманы тестілеу (бағдарламалық жасақтамаға кіру кілті).

24. Ақаулы компоненттерді ауыстыру және жабдықты құрастыру.

25. Механикалық тығыздағыштарды ауыстыру.

Жеткізуші барлық жұмыстарды мамандандырылған құралдарды, оның ішінде сорғы жабдығына сервистік қызмет көрсету және жөндеу жүргізу үшін қажетті арнайы техника мен көтергіш механизмдерді пайдалана отырып орындайды:

соққы импульстары әдісімен домалау мойынтіректерін диагностикалауға арналған аспап; пирометр; мегомметр; мойынтіректерді бөлшектеуге және монтаждауға арналған тартқыштар жиынтығы, сорғы білігінің электр қозғалтқышымен үйлесімділігін орталықтандыруға арналған аспап, гидравликалық тартқыш, индукциялық жылытқыш, қосалқы бөлшектерді орнатуға арналған кілттер жиынтығы. Номиналды параметрлерге сәйкес сорғы жабдығының қауіпсіз (белгіленген нормалар мен ережелерге сәйкес) және үздіксіз жұмыс істеуі (жабдықтың жеке бірлігінің паспорттық деректері бойынша). Жұмыстарды қабылдау актісіне қол қойылған сәттен бастап 12 ай ішінде. Орындаушы өтінімге жауап беріп, орынға 3 жұмыс күні ішінде келуі керек. Қызметтердің сипаттамасы мен құрамы: пайдалану-Техникалық құжаттамамен танысу. Білікке техникалық қызмет көрсету, діріл диагностикасы, лазерлік туралау, соңғы тығыздағыштарды диагностикалау, электр қозғалтқышы орамасының оқшаулауын тексеру, сондай-ақ қажет болған жағдайда істен шыққан немесе ақаулы болған жағдайда сорғы станцияларының механикалық бөліктері мен тораптарын (мойынтіректер, соңғы тығыздағыштар, біліктер, жұмыс дөңгелектері, дөңгелектерді реттеу, біліктерді туралау, жартылай муфталардағы жұмсақ қосылысты ауыстыру, рем. жинақтар, тез тозатын бөлшектер, мойынтірек тораптарын майлау). Ерекше шарттар: өнім беруші осы Шарттың қолданылу уақытына "Тапсырыс берушінің" (ЭҚЖ, Outlook, Email) жазбаша өтініміне сәйкес объектілерде тиісті сападағы жұмыстарды/қызметтерді қамтамасыз етуге міндетті. Жеткізуші өз қызметкерлерін тамақпен, кезекші автокөлікпен өз есебінен қамтамасыз етуге міндетті. Қызмет көрсету басталғанға дейін техникалық қызмет көрсету кестесін құру және оны тапсырыс берушінің пайдалану қызметімен келісу қажет. Өнім беруші жыл бөлінісінде-жасалған ақау актісінің негізінде жүргізілген инспекция нәтижелеріне сәйкес ТҚ, ТҚ бойынша барлық көлемдерді Тапсырыс берушімен келісілген орындауға тиіс, жөндеу құны Тапсырыс берушімен келісілген сметада көрсетіледі; Жеткізуші барлық жұмыстарды ПР/ВР желілерінің ОЖЖ барлық сорғы агрегаттарына, сондай-ақ осы Техникалық ерекшеліктер тізімінде көрсетілген вакуумдық сорғыларға Тапсырыс берушінің бюджет шегінен аспай толық көлемде орындауы тиіс, яғни барлық көрсетілген жұмыстар жасалған шарттың сомасына енгізілуі тиіс.

Есеп беру-жеткізуші ТҚ, ТҚ немесе жабдықты жөндеу бойынша қызметтерді орындағаннан кейін ұсынады.

Сорғы агрегаттарына жөндеу және техникалық қызмет көрсету үшін қосалқы бөлшектер мен материалдарды жұмыстарды жеткізуші өз бетінше ұсынады, яғни олардың құны шарт бойынша қызметтердің құнына кіреді. Т қызметтерін орындау кезінде жеткізушіде сорғы жабдықтарының үздіксіз жұмысын қамтамасыз етуге мүмкіндік беретін түпнұсқа қосалқы бөлшектердің қажетті

қоры бар қойма болуы керек. Сорғы агрегаттарының жұмысқа қабілеттілігін қалпына келтіру жөніндегі жұмыстарды орындау үшін барлық қосалқы бөлшектер мен шығын материалдарында тауардың парта нөмірлері бар дайындаушы зауыттың тиісті сапа сертификаттары болуға тиіс.

Жабдықтарды, қосалқы бөлшектерді және жөнделген (қалпына келтірілген) агрегаттар мен тораптарды Тапсырыс беруші объектілерінің аумағына жеткізуді өнім беруші тікелей өз көлігінде жүргізеді.

Мердігер тендерлік құжаттамаға жұмыстардың (көрсетілетін қызметтердің) осы түрі құнының егжей-тегжейлі калькуляциясын қоса беруге міндетті, онда жұмыстарды орындаудың/көрсетілетін қызметтердің барлық мерзімі бөлінісінде "Харасан-2" кенішіне шығу санымен ұштасқан материалдар мен еңбек шығындарының (жұмыстардың әрбір түріне адам/сағат) құны және олардың көлемі көрсетілуі тиіс.

Рәсімдерді уақтылы құжаттамалық ресімдеу (орындалған жұмыстар туралы акт, ақаулар актісі, жұмыстар мен пайдаланылған материалдардың құнын егжей-тегжейлі калькуляциялай отырып орнату актісі, сынау актісі, жөндеу-пайдалану паспорттарын толтыру (РЭП)).

Өнім беруші жұмысты Тапсырыс берушінің аумағында өз материалдарымен (бұйымдар, конструкциялар), қосалқы бөлшектерімен, жабдықтарымен, өз күштерімен және құралдарымен, машиналарымен және тетіктерімен шарт талаптарына сәйкес сапалы, тиісінше, толық көлемде орындайды.

Өнім беруші ай сайын техникалық байқау бойынша инспекция жүргізуге міндетті - электр және гидравликалық байлауды, сорғы жабдығы қозғалтқышының мойынтіректерін салқындату жүйесін, сорғы жабдығының техникалық параметрлері мен ағымдағы жай – күйін, вакуумдық жүйені, сорғы жабдығы жапқыштарының электр жетектерін, 4-20 мА аналогтық шығысы бар манометрлерді, қысым датчиктерін, діріл деңгейін өлшегіштерді, бақылау жабдықтары мен шкафтарды тексеру бойынша техникалық байқау сорғы агрегаттарын басқару, басқару шкафтары мен жиілік түрлендіргіштерінің қуат бөлігінің электр жабдығы.

Жұмыс және жұмыс уақытынан тыс уақытта, демалыс және мереке күндері өнім беруші жабдықтың істен шығуы немесе істен шығуы кезінде және мамандардың араласуын талап ететін басқа да жағдайларда олардың шығуын, сондай-ақ тапсырыс берушіден өтінім алғаннан кейін 24 (жиырма төрт) сағат ішінде Тапсырыс берушінің объектісінде жабдықтың істен шығуының немесе істен шығуының себебін толық жоюды қамтамасыз етуге міндетті.

Өнім беруші Тапсырыс берушінің пайдаланушы персоналымен шарттың қолданылу мерзімі ішінде бір рет тренинг (нұсқама) өткізуге міндетті. Тренингтің мәні-сорғы жабдықтарын пайдалану.

Орындалған қызметтерге кепілдік беру мерзімі Тараптардың қызмет көрсетуші орындаған (орындалған жұмыстар туралы акт, ақаулар актісі, орнату актісі) тапсыру-қабылдау актісіне қол қойған күнінен бастап кемінде 12 (он екі) ай болуға тиіс. Жеткізуші дайындаушы зауыттың түпнұсқа қосалқы бөлшектерінің сапасына және оларды орнату күнінен бастап кемінде 12 ай мерзімге орнатуға кепілдік береді. Кепілдік мерзімі кезеңінде жабдықтың немесе белгіленген қосалқы бөлшектердің істен шығуы жойылады және Жеткізушінің өз қаражаты есебінен ауыстырылады.

Егер осы Шарт бойынша қызметтерді орындау шеңберінде пайдаланылатын қазақстандық тауарлар болған жағдайда, Тапсырыс берушімен келісілгеннен кейін осы тауарларды тауар өндірушілерден сатып алуды қамтамасыз етуге болады.

Орындаушы жұмыстарды орындау процесінде және операцияларды аяқтағаннан кейін САПАНЫҢ сақталуына технологиялық басшылық пен операциялық бақылауды қамтамасыз етеді.

Тиісті сападағы шығын материалдарымен жұмыс жүргізуді қамтамасыз етеді.

"SULZER" сорғы жабдықтарына қызмет көрсету жөніндегі мамандардың қажетті арнайы тізбесі болуы тиіс. құрал: сорғы білігінің электр қозғалтқышымен тураласуына арналған құрал, гидравликалық тартқыш, индукциялық жылытқыш, қосалқы бөлшектерді орнатуға арналған кілттер жиынтығы.

Жұмыс басталғанға дейін қауіпсіздік тексеруі үшін төлқұжаттардың көшірмелері бар толық уақытты қызметкерлердің тізімін ұсынады.

Жабдықты қабылдауды Тапсырыс беруші тағайындаған жұмыс комиссиясы жүзеге асырады және "жабдықты қабылдау және пайдалануға беру актісіне"қол қоюмен аяқталады. Орындалған жұмыстардың анықталған кемшіліктері мердігердің есебінен екі жақты актіде көрсетілген мерзімдерде жойылады, содан кейін актіге қол қойылады.

Барлық жабдықтар мен материалдар санитарлық-эпидемиологиялық нормаларға сәйкес болуы керек.

Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік қауіпсіздік, қоршаған ортаны қорғау және радиациялық қауіпсіздік саласындағы талаптар:

ҚР Еңбек кодексіне, ҚР Экологиялық кодексіне, "азаматтық қорғау туралы" ҚР Заңына, санитарлық-гигиеналық және санитарлық-эпидемиологиялық нормаларға сәйкес.

Еңбек қауіпсіздігінің, өнеркәсіптік қауіпсіздіктің және қоршаған ортаны қорғаудың барлық шараларын қамтамасыз еткеннен және сақтағаннан кейін жұмыс істеп тұрған кәсіпорынның аумағына персоналды жіберу.

Орындалатын жұмыстар кезінде зиянды өндірістік факторларға байланысты қызметкерлерді жеке қорғаныс құралдарымен қамтамасыз ету. Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік қауіпсіздік саласында оқудан және білімін тексеруден өткенін куәландыратын құжаттардың көшірмелерін ұсыну. Тапсырыс беруші берген "жұмыс істеп тұрған бөлімше аумағында жұмыстарды жүргізу үшін рұқсат беру актісінде" көзделген жұмыстарды жүргізу қауіпсіздігін қамтамасыз ету жөніндегі іс-шараларды орындау

Шарт бойынша жұмыс барысында мердігер өз персоналының ҚР қолданыстағы заңнамасының талаптарын, сондай-ақ Тапсырыс берушінің кәсіпорнында белгіленген ережелерді, рәсімдерді, еңбекті қорғау және өнеркәсіптік қауіпсіздік, қоршаған орта, санитарлық гигиена, өрт, радиологиялық және экологиялық қауіпсіздік жөніндегі нұсқаулықтарды, өткізу режимін, этикалық нормаларды және қолданыстағы өзге де ережелер мен бұйрықтарды орындауын қамтамасыз етуге міндетті Тапсырыс берушінің кәсіпорны (Тапсырыс берушінің рәсімін қоса алғанда) "өндірістік қауіпсіздік саласындағы мердігерлік ұйымдарға қойылатын талаптар" құжатталған рәсімі, кәсіпорын аумағында әртүрлі жұмыс түрлеріне тартылады".

Мердігердің өнеркәсіп қауіпсіздігі бойынша білімін тексеру туралы хаттамамен расталған өнеркәсіптің тиісті саласында өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы білімін тексеруден өткен персоналы болуы тиіс (өтінім құрамында куәліктің және хаттаманың көшірмесін қоса беру);

Мердігерде еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау жөніндегі білімді, қағидаларды, нормалар мен нұсқаулықтарды тексеру жөніндегі хаттамамен расталған оқытылған және куәлігі бар персонал болуға тиіс (өтінім құрамында куәліктің және хаттаманың көшірмесін қоса беруге);

Шартқа қол қоя отырып, Мердігер Тапсырыс берушінің өзіне Тапсырысшы берген "кәсіпорын аумағындағы әртүрлі жұмыс түрлеріне тартылатын өндірістік қауіпсіздік саласындағы мердігерлік ұйымдарға қойылатын талаптар" рәсімімен толық танысқанын растайды және шартты орындау кезінде онда көрсетілген

талаптарды қолдануға және орындауға міндеттенеді. Мердігер Тапсырыс берушінің жоғарыда аталған рәсімінің кез келген талаптарын бұзу шартты елеулі бұзу ретінде қаралатынын мойындайды.

Мердігер Тапсырыс берушіге жұмыс көрсету барысында мердігер персоналының алкогольдік ішімдіктерді ішпейтініне, Тапсырыс берушінің аумағында есірткі және өзге де мас ететін заттарды қабылдамайтынына, сондай-ақ Тапсырыс берушінің аумағында алкогольдік, есірткілік және/немесе уытқұмарлық масаңдықтың әсерінен болмайтынына кепілдік беруге міндетті.

Мердігер кәсіптік ауруларды алған кезде өз қызметкерлеріне келтірілген залалды өтеуге байланысты барлық тәуекелдерді өз бетінше көтеруге міндетті және жұмыстарды көрсету барысында денсаулыққа өзге де залал келтіреді. Шартқа қол қоя отырып, мердігер мердігер қызметкерлерінің ешқайсысы Тапсырыс берушіге кез келген сипаттағы қандай да бір талап, талап немесе талап қоймайтынына кепілдік береді және мұндай жағдайлар туындаған жағдайда Мердігер Тапсырыс берушіні кез келген сипаттағы осындай талаптардан, талаптардан немесе талаптардан қорғауға және осыған байланысты барлық шығындарды көтеруге міндетті. Жабдықтар, айлабұйымдар, құралдар, қондырғылар тексеруден, сынақтан, тексеруден өткен жарамды жағдайда болуы тиіс. Жұмыстарды орындауға тартылған барлық персонал мен басшы құрам беру нормасы бойынша жеке қорғану құралдарымен қамтамасыз етілуге және олардың қолданылуын қамтамасыз етуге тиіс. Ауысым алдындағы және ауысымдық медициналық куәландырудан кейін (күн сайын) қызметкерлердің өтуін қамтамасыз ету. Радиоактивті заттармен жұмыс істеу бойынша рұқсат беру құжатының болуы, персонал РБ бойынша оқытылуы және жеке дозиметрлермен қамтамасыз етілуі тиіс. Мердігердің жұмыстарды орындау нәтижесінде пайда болатын өндірістік қалдықтар мен ҚТҚ кәдеге жаратуға арналған шарты болуға тиіс. Әкету Орындаушының күшімен және құралдарымен жүзеге асырылады. Жұмыс кезінде тұру үшін меншікті немесе жалға алынған өндірістік базаның болуы. Мердігер өз қызметкерлерін жеке қорғаныс құралдарының барлық түрлерімен қамтамасыз етеді. Жұмыстарды жүргізу кезінде мердігер "Харасан-2" кенішінің аумағында қолданылатын талаптарды, ережелер мен рәсімдерді қатаң сақтауға тиіс. "Байкен-U" ЖШС. Мердігер өз күшімен, техникамен, құралдармен, сондай-ақ қажетті материалдармен және жабдықтармен Тапсырыс берушімен келісілген мерзімде осы техникалық ерекшелікте көзделген жұмыстардың орындалуын қамтамасыз етуге тиіс. Әлеуетті өнім беруші өз есебінен жұмысты орындау үшін қажетті барлық рұқсаттарды, лицензиялар мен рұқсаттарды, сондай-ақ орталық және жергілікті мемлекеттік органдардан барлық қажетті келісімдерді өз бетінше алуға тиіс. Мердігердің арнайы техникасы мен жабдығы жарамды және қауіпсіз пайдалануға жарамды болуы және пайдалануға қажетті

барлық құжаттары болуы тиіс. Мердігер өз есебінен қызмет көрсетуші персоналды және қосалқы материалдарды, құралдарды тасымалдауды, сондай-ақ Тапсырыс беруші жұмыс көлемінде қажет болған жағдайда өз қызметкерлерінің тұруы мен тамақтануын ұйымдастыруға міндетті, мердігер / өнім беруші Тапсырыс берушіден толық көлемді алуды талап етуге құқылы емес. Жұмыстың барлық көлемі жеткізілгенге дейін Тапсырыс берушімен келісілуі керек (жазбаша өтініммен) Орындалатын жұмыстардың сапасына кепілдік беру мерзімі бойынша талаптар: орындалған жұмыстар актісіне қол қойылған күннен бастап 12 ай.

Қол қойған	Бауыржан Шортанбаев Пернебаевич
Қол қойылған күні	25.10.2026

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1265519
способом Открытый тендер на понижение

Лот № 1 (3 У, 4565763) Услуги по техническому обслуживанию насосного оборудования

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Байкен-U"

Организатор: Товарищество с ограниченной ответственностью "Байкен-U"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	**Значение**
Номер строки	3 У
Наименование и краткая характеристика	Услуги по техническому обслуживанию насосного оборудования, Услуги по техническому обслуживанию насосного и аналогичного оборудования
Дополнительная характеристика	Услуга по техническому обслуживанию и ремонту насосного оборудования марки APP53-200, CHP250-400 (количестве-11шт. в комплекте с системой удаления воздуха-10шт (насосов SULZER)
Количество	1.000
Единица измерения	-
Место поставки	КАЗАХСТАН, Кызылординская область, Жанакорганский район, Байкенженский с.о., Кызылординская область, Жанакорганский район, Байкенженский с.о., Рудник "Харасан-2"
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

Назначение приобретаемых услуг - Поддержание в технически исправном, рабочем состоянии и обеспечение безопасной эксплуатации насосного оборудования.

Наименование приобретаемых услуг - Услуги по техническому обслуживанию и ремонту насосного оборудования SULZER марки APP53-200, CHP250-400 (количестве-11шт., в комплекте с системой удаления воздуха-10шт.).

Перечень работ при проведении технического обслуживанию и ремонту насосного оборудования с заменой запасными и комплектующими частями для насосного оборудования SULZER марки APP53-200, CHP250-400 (количестве-11шт. в комплекте системе удалением воздухам- 10шт.), включающи е в себя с поставками материалов:

Перечень оборудования:

1. Насос APP53-200 двигателем ABB (250 kW/1500 1/min) марки Sulzer APP 53-200 инв: 12121019 -1шт.

2. Насос APP53-200 двигателем ABB (250 kW/1500 1/min) марки Sulzer APP 53-200 инв: 12121020 -1шт.
3. Насос APP53-200 двигателем ABB (250 kW/1500 1/min) марки Sulzer APP 53-200 инв: 12121021- 1шт.
4. Насос APP53-200 двигателем ABB (250 kW/1500 1/min) марки Sulzer APP 53-200 инв: 12121022 -1шт.
5. Насос APP53-200 двигателем ABB (250 kW/1500 1/min) марки Sulzer APP 53-200 инв: 12121023 -1шт.
6. Насос APP53-200 двигателем ABB (250 kW/1500 1/min) марки Sulzer APP 53-200 инв: 12121024 -1шт.
7. Насос APP53-200 двигателем ABB (250 kW/1500 1/min) марки Sulzer APP 53-200 инв: 12121025 -1шт.
8. Насос APP53-200 двигателем ABB (250 kW/1500 1/min) марки Sulzer APP 53-200 инв: 12121026 -1шт.
9. Насос APP53-200 двигателем ABB (250 kW/1500 1/min) марки Sulzer APP 53-200 инв: 12121027- 1шт.
10. Насос APP53-200 двигателем ABB (250 kW/1500 1/min) марки Sulzer APP 53-200 инв: 12121028 – 1шт.
11. Насосная станция CHP(A) 250-400 (Q=800 м3/ч H=40 м марки CHP250-400 инв: 1907079 -1шт.

Перечень система удаления воздуха:

1. Система удаления воздуха” TIG-LC” марки FVP1327-F Nr:7523497-1A VATEC Maschinenbau инв: 12121087 -1шт.
2. Система удаления воздуха” TIG-LC” марки FVP1327-F Nr:7523497-1A VATEC Maschinenbau инв: 12121088- 1шт.
3. Система удаления воздуха” TIG-LC” марки FVP1327-F Nr:7523497-1A VATEC Maschinenbau инв: 12121090 – 1шт.
4. Система удаления воздуха” TIG-LC” марки FVP1327-F Nr:7523497-1A VATEC Maschinenbau. инв: 12121085 – 1шт.
5. Система удаления воздуха” TIG-LC” марки FVP1327-F Nr:7523497-1A VATEC Maschinenbau. инв: 12121086 -1 шт.
6. Система удаления воздуха” TIG-LC” марки FVP1327-F Nr:7523497-1A VATEC Maschinenbau. инв: 12121089 -1шт.
7. Система удаления воздуха” TIG-LC” сост. из: FVP1327-F Nr:7523497-1A VATEC Maschinenbau. инв: 12121093 -1 шт.
8. Система удаления воздуха” TIG-LC” сост. из: FVP1327-F Nr:7523497-1A VATEC Maschinenbau. инв: 12121091 – 1 шт.

9. Система удаления воздуха” TIG-LC” сост. из: FVP1327-F Nr:7523497-1A VATEC Maschinenbau инв: 12121092 – 1шт.
10. Система удаления воздуха” TIG-LC” сост. из: FVP1327-F Nr:7523497-1A VATEC Maschinenbau инв: 12121094 – 1шт.

Необходимые запасные части:

1. Рем комплект вакуумного насоса FVP 1327-F, 2,2 кВт (к-во -3шт) для Насоса APP53-200 с эл. двигателем ABB (250 kW/1500 1/min) инв.№ 12121028-1 шт; инв.№ 12121027-1шт.; инв.№ 12121019-1 шт.
2. Мягкая вставка REX VIVA (соединительная муфта) (к-во -2шт) инв.№ 12121026 – 1 шт., инв.№ 12121025-1 шт.
3. **Механическое уплотнение вала APP 53-200 (к-во – 2 шт) инв. № 12121023 - 1шт., инв.№ 12121025-1 шт.**
4. **Электропривод LT-100, SS316L (к-во компл. -3 шт) инв.**12121020**-1 шт., инв. 12121025-1 шт., инв.**12121024 **-1 шт.**
5. **Подшипники насосной части + электродвигателя (к-во комплекты -2 шт) инв. 12121028-1 шт.,** 12121021инв: **-1 шт.**
6. **Манометр с мембранным разделителем WIKA PGT43HP.100 с выходным аналоговым сигналом 4-20 mA от 0-16bar (к-во – 3 шт.); инв.12121027-1 шт., инв.** 12121023 **-1 шт. инв. 12121022-1 шт.,**
7. **Датчик давления 4-20 мА, 0-16 bar материал н/ж сталь SS316 установленный на напорном коллекторе (количество -1 шт). инв.12121028 -1 шт.**
8. **Датчик уровня, Liquiphant FTL31 (резьба G1A) установленный на системе вакуумирования (количество -6 шт) инв.12121087-1 шт., инв.12121090-1 шт. инв. 12121085-1 шт., инв.**12121093 **-1 шт. инв. 12121091-1 шт.,) инв.**12121092**-1 шт.**
9. **Шаровой кран DN15 с электроприводом, установленный на системе вакуумирования (количество -4шт) инв. 12121094 -1 шт., инв. 12121086-1 шт., инв. 12121090-1 шт. инв.**12121091 **-1 шт.**
10. **Шаровой кран DN32 с электроприводом, установленный на системе вакуумирования- (количество -4 шт) инв. 12121091-1 шт., инв. 12121092-1 шт., инв. 12121093-1 шт., инв. 12121089-1 шт.**
11. **Модуль ввода аналоговых сигналов 6ES7 331-7PF01-0AB0 (количествово 2 шт.) для замены в шкафах автоматизации SIEMENS x P-C-A на базе контроллера SIEMENS SIMATIC S7-300. инв. 12121114-1 шт., инв. 12121112-1 шт.**
12. **Компенсатор на напорной линии VR-C02 DN200 PN16, материал EPDM, фланцы SS316L (к-во -3шт) инв.№ 12121024 -1 шт. инв:12121028 -1 шт. инв. 12121025 - 1 шт.**
13. **Компенсатор на всасывающей линии VR-C02 DN300 PN16, материал EPDM, фланцы SS316L (к-во -3шт) инв.№12121019 -1 шт.; инв.№ 12121027 -1 шт. инв. 12121022-1 шт.**

Перечень работы и услуги:

1. **Осмотр внешнего вида насосной части;**
2. **Визуальная проверка стыков и соединений на наличии утечек;**
3. **Регулировка рабочей точки насосов;**
4. **Контроль уплотнений вала в зависимости от типа насоса, при протечках проведение ремонта или замены уплотнительной системы;**
5. **Проверка состояния соединительных муфт, проведение ремонта или замены;**
6. **Проведение центровки соосности валов насоса с электродвигателем;**
7. **Проверка затяжки всех болтовых соединений на корпусе насоса;**
8. **Проверка отсутствия воздуха в насосах, исключение попадания воздушных масс;**
9. **Диагностика состояния подшипников;**
10. **Замена уплотнения вала;**
11. **Замена рабочих колес;**
12. **Замена и смазка подшипников, установленных в электродвигателях и подшипниковых узлах насосов;**
13. **Техническое обслуживание, замена, ремонт вакуумной системы насосов «SULZER»** (замена, ремонт оборудования и материалов);
14. **Запуск отлаженных программ и ввод исходных данных, определяемых условиями поставленных задач;**
15. **Замена датчиков давления и манометров с выходным аналоговым сигналом и без аналогового сигнала;**
16. **Контроль параметров работы установленных значений в шкафах управления;**
17. **Работы по наладке и подготовке программного обеспечения, пробный пуск и наладка ПО;**
18. **Замена, ремонт оборудования и материалов в ШУ контролеров.**
19. **Ремонт и восстановление работы шкафов автоматизации SIEMENS x P-C-A на базе контроллера SIEMENS SIMATIC S7-300**
20. **Разборка и очистка от загрязнений и пыли шкафов управления и автоматизации;**
21. **Диагностика всех компонентов аппаратной части;**
22. **Ревизия** механического уплотнения **системы охлаждения;**
23. **Тестирование программного обеспечения с предоставлением доступа заказчику (ключ доступа в ПО).**
24. **Замена неисправных компонентов и сборка оборудования.**
25. **Замена механических уплотнений.**

Поставщик все работы выполняет с использованием специализированных инструментов, в т. ч. спецтехники и подъемных механизмов необходимых для проведения сервисного обслуживания и ремонта насосного оборудования в составе: прибор для диагностики подшипников качения методом ударных импульсов; пирометр; мегомметр; комплект съёмников для демонтажа и монтажа подшипников, прибор для центровки соосности вала насоса с электродвигателем, гидравлический съемник, индукционный нагреватель, набор ключей для установки запасных частей.

Безопасная (согласно установленным нормам и правилам) и бесперебойная работа насосного оборудования согласно номинальным параметрам (по паспортным данным отдельно взятой единицы оборудования).

В течении 12 месяцев с момента подписания акта приемки работ. Исполнитель должен отреагировать на заявку и прибыть на место в течение 3-х рабочих дней.

Описание и состав услуг: Ознакомление с эксплуатационно-технической документацией.

Проведение технического обслуживания, вибродиагностика, лазерная центровка вала, диагностика торцовых уплотнении, проверка изоляции обмотки электродвигателя, а также при необходимости в случае выхода из строя или дефекта – ремонта механической части и узлов насосных станций (подшипников, торцевых уплотнений, валов, рабочих колес, регулировка колес, центровка валов, замена мягкого соединения на полумуфтах, рем. комплектов, быстро изнашивающихся деталей, смазки подшипниковых узлов).

Особые условия: Поставщик обязан обеспечить работы/услуги, надлежащего качества, на объектах согласно письменной заявки «Заказчика» (СЭД, Outlook, Email) на время действия настоящего Договора.

Поставщик обязан обеспечить своих сотрудников, питанием, дежурным автотранспортом за свой счет.

До начала проведения услуг необходимо составить график ТОиР обслуживания и согласовать его с эксплуатационной службой Заказчика.

Поставщик в разрезе года – должен выполнить все объёмы по ТО, ТР согласно результатов проведенной инспекции на основании составленного

дефектного акта согласованным с Заказчиком, стоимость ремонта отражается в смете, согласованной с Заказчиком;

Поставщик должен выполнить все работы в полном объеме на все насосные агрегаты ЦНС линий ПР/ВР, также вакуумные насосы, указанные в списке настоящей Технической спецификации, не превышая рамок бюджета Заказчика, т.е., все указанные работы должны войти в сумму заключенного Договора.

Отчетность – предоставляется Поставщиком, после проведения ТО, ТР или выполнения услуг по ремонту оборудования.

Запасные части и материалы для проведения ремонта и технического обслуживания насосных агрегатов предоставляются Поставщиком работ самостоятельно, т.е. их стоимость входит в стоимость услуг по договору. Поставщик при выполнении услуг т должен иметь склад с необходимым запасом оригинальных запасных частей, позволяющих обеспечить бесперебойную работу насосного оборудования. Все запасные части и расходные материалы для исполнения работ по восстановлению работоспособности насосных агрегатов должны иметь соответствующие сертификаты качества завода изготовителя с парт номерами товара. Доставка оборудований, запасных частей и отремонтированных (восстановленных) агрегатов, и узлов до территории объектов Заказчика Поставщик производит непосредственно на своем транспорте.

Подрядчик обязан приложить к тендерной документации подробную калькуляцию стоимости данного вида работ (услуг), в которой должны быть отражены стоимость материалов и трудозатрат (человека/часа на каждый вид работ) и их объем, сопряженных с количеством выездов на рудник «Харасан-2» в разрезе всего срока выполнения работ/оказания услуг.

Своевременное документальное оформление процедур (акт о выполненных работах, акт дефектов, акт установки с подробной калькуляцией стоимости работ и использованных материалов, акт испытания, заполнение (РЭП) ремонтно-эксплуатационных паспортов).

Поставщик выполняет работы своими материалами (изделия, конструкции), запасными частями, оборудования, своими силами и средствами, машинами и механизмами на территории Заказчика, качественно, надлежащим образом, в полном объеме в соответствии с условиями Договора.

Поставщик обязан ежемесячно проводить инспекцию по техническому осмотру - технический осмотр по проверке электрической и гидравлической обвязки, системы охлаждения подшипников двигателя насосного оборудования, технических параметров и текущего состояния насосного оборудования, вакуумной системы, электроприводы заслонок насосного оборудования, манометров с аналоговым выходом 4 – 20 мА, датчиков давления, вибрационных уровнемеров, контроллерного оборудования и шкафов управления насосными агрегатами, электрооборудование силовой части шкафов управления и частотных преобразователей.

В рабочее и нерабочее время, выходные и праздничные дни Поставщик должен обеспечить постоянную диспетчерскую связь, при сбоях или отказах оборудования и других случаях, требующих вмешательства специалистов обязан обеспечить их выезд, а также полное устранение причины сбоя или отказа оборудования на объекте Заказчика в течение 24 (двадцати четырёх) часов после получения заявки от Заказчика.

Поставщик обязан провести тренинг (инструктаж) с эксплуатирующим персоналом Заказчика один раз в течении срока действия договора. Предмет тренинга – эксплуатация насосного оборудования.

Срок гарантии на выполненные услуг должен быть не менее 12 (двенадцати) месяцев с даты подписания Сторонами Акта сдачи-приемки выполненных (акт о выполненных работах, акт дефектов, акт установки) Поставщиком услуги. Поставщик представляет гарантию на качество оригинальных запасных частей от завода изготовителя и их установку на срок не менее 12 месяцев с даты установки. Выход из строя оборудования или установленных запасных частей в период гарантийного срока, устраняются и заменяются за счет собственных средств Поставщика.

В случае если имеются товары казахстанского происхождения, используемые в рамках выполнения услуг по настоящему Договору, можно обеспечить приобретение данных товаров у товаропроизводителей после согласования с Заказчиком.

Исполнитель обеспечивает технологическое руководство и операционный контроль над соблюдением качества, в процессе выполнения работ и по завершению операций.

Обеспечивает производство работ расходными материалами надлежащего качества.

Специалисты по обслуживанию насосного оборудования «SULZER» должны иметь необходимый перечень спец. инструмента: прибор для центровки соосности вала насоса с электродвигателем, гидравлический съемник, индукционный нагреватель, набор ключей для установки запасных частей.

До начала производства работ предоставляет список штатных сотрудников с копиями паспортов для проверки службой безопасности.

Приемка оборудования осуществляется рабочей комиссией, назначенной Заказчиком и завершается подписанием «Акта приемки и вводом оборудования в эксплуатацию». Выявленные недостатки выполненных работ устраняются в сроки, указанные в двухстороннем акте за счет Подрядчика, после чего подписывается акт.

Все оборудование и материалы должны соответствовать санитарно-эпидемиологическим нормам.

Требования в области охраны труда и промышленной безопасности, охраны окружающей среды и радиационной безопасности:

В соответствии с Трудовым Кодексом РК, Экологическим Кодексом РК, Законом РК «О гражданской защите», санитарно-гигиенических и санитарно-эпидемиологических норм.

Допуск персонала на территорию действующего предприятия после обеспечения и соблюдения всех мер безопасности труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды.

Обеспечение сотрудников средствами индивидуальной защиты в зависимости от вредных производственных факторов при выполняемых работах. Предоставление копий документов, удостоверяющие прохождение обучения и проверки знаний в области охраны труда и промышленной безопасности. Выполнение мероприятий по обеспечению безопасности производства работ, предусмотренных «Актом-допуска, для производства работ на территории действующего подразделения», выданным Заказчиком

В ходе работ по Договору Подрядчик обязан обеспечить выполнение своим персоналом требований действующего законодательства РК, а также установленных на предприятии Заказчика правил, процедур, инструкций по охране труда и промышленной безопасности, окружающей среды, санитарной гигиене, пожарной, радиологической и экологической безопасности, пропускному режиму, этических норм и иных правил и приказов, действующих на предприятии Заказчика (включая Процедуру Заказчика Документированная процедура «Требования к подрядным

организациям в области производственной безопасности, привлекаемым к различным видам работ на территории предприятия».
Подрядчик должен иметь персонал, прошедший проверку знаний в области промышленной безопасности, в соответствующей отрасли промышленности, подтвержденный протоколом о проверке знаний по промышленной безопасности *(приложить в составе заявки копию удостоверения и протокола)*;
Подрядчик должен иметь персонал, обученный и имеющий удостоверение, подтвержденный протоколом по проверке знаний, правил, норм и инструкций по безопасности и охране труда, *(приложить в составе заявки копию удостоверения и протокола)*;

Подписывая Договор, Подрядчик подтверждает, что он полностью ознакомлен с Процедурой Заказчика «Требования к подрядным организациям в области производственной безопасности, привлекаемым к различным видам работ на территории предприятия», которая ему была предоставлена Заказчиком, и обязуется применять и следовать указанным в ней требованиям при исполнении Договора. Подрядчик признает, что нарушение любого из требований вышеуказанной Процедуры Заказчика рассматривается как существенное нарушение Договора.

Подрядчик обязан гарантировать Заказчику, что персонал Подрядчика в ходе оказания работ не будет распивать алкогольные напитки, принимать наркотические и иные одурманивающие вещества на территории Заказчика, а также не будет находиться на территории Заказчика под воздействием алкогольного, наркотического и/или токсикоманического опьянения.

Подрядчик обязан самостоятельно нести все риски, связанные с возмещением ущерба своим работникам при получении ими профзаболеваний и иного ущерба здоровья в ходе оказания работ. Подписывая Договор, Подрядчик гарантирует, что никто из работников Подрядчика не будет предъявлять Заказчику каких-либо исков, требований или претензий любого характера, и в случае возникновения таких обстоятельств Подрядчик обязан оградить Заказчика от таких исков, требований или претензий любого характера и нести все связанные с этим расходы.

Оборудование, приспособления, инструменты, установки должны быть в исправном состоянии, прошедшие проверку, испытание, осмотр.

Весь персонал и руководящий состав, привлеченный к выполнению работ должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты по норме выдачи и обеспечить их применение.

Обеспечить прохождение работников предсменного и после сменного медицинского освидетельствования (ежедневно).

Наличие разрешительного документа по обращению с радиоактивными

веществами, персонал должен быть обучен по РБ и обеспечены индивидуальными дозиметрами.

Подрядчик должен иметь договор на утилизацию производственных отходов и ТБО, образовывающихся в результате выполнения работ. Вывоз осуществляется силами и средствами Исполнителя. Наличие собственной или арендованной производственной базы для проживания во время производства работ. Подрядчик обеспечивает своих работников всеми видами средств индивидуальной защиты.

При проведении работ Подрядчик должен строго придерживаться требований, правил и процедур, действующих на территории рудника «Харасан-2». ТОО "Байкен- U".

Подрядчик должен своими силами, техникой, инструментами, а также необходимыми материалами и оборудованием обеспечить выполнение работ, предусмотренных настоящей технической спецификацией, в сроки, согласованные с Заказчиком.

Потенциальный поставщик должен самостоятельно, за свой счет, получить все допуски, лицензии и разрешения, а также все необходимые согласования от центральных и местных государственных органов, необходимые для выполнения работ.

Спецтехника и оборудование Подрядчика должно быть исправно и пригодно к безопасной эксплуатации и иметь все необходимые для эксплуатации документы.

Подрядчик обязан за свой счет организовать транспортировку обслуживающего персонала и запасных материалов, инструментов, а также проживание и питание своих сотрудников В случае потребности Заказчика в объеме работ, подрядчик / поставщик не вправе требовать от Закаика брать полный объем. Весь объем работ должен быть согласован (письменной заявкой) с Заказчиком до поставк

Требования по сроку гарантий качества выполняемых работ: 12 месяцев с даты подписания акта выполненных работ

Подписал	Бауыржан Шортанбаев Пернебаевич
Дата подписания	25.10.2026