Тендерлiқ құжаттамаға

2-қосымша

**Бұрғылау уақытында бұрқаққа қарсы қауіпсіздікті инспекциялау және оны**

**қамтамасыз ету қызметтерін сатып алу туралы**

**техникалық сипаттізім.**

**1.Кіріспе**

Зерттелетін Жамбыл учаскесі Каспий теңізі акваториясының қазақстандық секторының солтүстік батыс бөлігінде орналасқан. Әкімшілік қатынасы жағынан аумақ Қазақстан Республикасының Атырау облысына жатады.

**2. ZТ – 2-ҰҢҒЫМАСЫ ТУРАЛЫ АҚПАРАТ:**

1-кесте

|  |  |
| --- | --- |
| Жобаның орындалу мерзімі: | 2018ж |
| Ұңғыма құрылысының басталуы: | Шілде 2018 ж |
| Ұңғыма орналасқан жердің координаталары |  |
| Бұрғылау ауданындағы теңіздің тереңдігі: | 2,5 ~ 5 метр |
| Жобалық тереңдігі: | ~ 1800 метр |
| Ұңғыманың түрі (тік, көлбеу бағытталған, бұталы): | Тік |
| Сағалық жабдықтың типі |  |
| Ұңғыманың құрылымы: | 762 мм x 339.7 мм x 244.4 мм x 177.8 мм |
| Бұрғылау ерітіндісінің ең үлкен жобалық тығыздығы: | 1260 кг/м3 |
| Бұрғылау ерітіндісінің түрі | Су негізді бұрғылау ерітіндісі (СНБЕ) |
| Бағанада сынауға арналған объектілердің саны: | 4 объект |
| Ұңғыма құрылысының мерзімі (күн) | 88,6 |
| Тапсырысшының болжамды Жағалық базасы: | Баутино |
| Компанияның операциялық кеңсесі орналасқан жер: | Атырау |

2-кесте

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Абсолютты белгі бойынша тереңдігі** | **Оқпанның диаметрі** | **Орнатпалы бағананың диаметрі** | **Қабат** | **Құбырлардың**  **параметрлері** | | |
| **(м)** | **(мм)** | **(мм)** |  | **Салмағы (кг/м)** | **Маркасы** | **Жалғанысы** |
| 100 | - | 762 |  | 461.5 | X-56 | XLC-S |
| 690 | 406.4 | 339,7 |  | 101.195 | N-80 | TMK UP CWB BTC |
| 1200 | 311.15 | 244,4 |  | 69.94 | L-80 | VAM TOP |
| 1800 | 215.9 | 177,8 |  | 43.15 | L-80 | VAM TOP |

3-кесте

|  |  |
| --- | --- |
| **Өлшемдер атауы** | **Қабаттық өлшемдер** |
| 1800 м тереңдіктегі Қабаттық қысым | 19.8 МПа |
| 1800 м тереңдіктегі Қабаттық температура | 60 C° |
| Қыртыстық флюидтің қасиеттері | Күкіртті сутегі (H2S) мен  көмірқышқыл газ (CO2) құрамының  жоғары болуы күтілмейді |

**3.Жалпы талаптар және Қызметтің көлемі.**

3.1. Орындаушы тәуелсіз қадағалаушы ретінде бұл осы техникалық сипаттізімде барлық аталған бұрқаққа қарсы жабдықтың жұмысы мен іске пайдалануы кезеңінде бұрқаққа қарсы қызметтің қызметтерінен тұратын, барлау мақсатындағы ZT-2 ұңғымасын бұрғылау уақытында бұрқаққа қарсы қауіпсіздікті инспекциялау және қамтамасыз ету қызметтерін көрсету міндеттемесін өзіне алады (бұдан әрі – Қызметтер).

Қызмет көрсету басталатын және аяқталатын күн Тапсырыс беруші жұмыс басталуға дейін кемінде күнтізбелік 14 (он төрт) күн бұрын жазбаша түрде беретін тапсырыс-нарядтарда көрсетіледі.

Орындаушы барлық Қызметтер мен міндеттемелер осы Шарттың талаптарына сәйкес осы Шарт қолданыста болған барлық мерзім ішінде сапалы түрде, қатесіз және дәл орындалуын кепілдендіріп, қамтамасыз етеді.

«Азаматтық қорғаныс туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 16-бабы 3-тармағының 18-тармақшасына сәйкес бұрғылау уақытында бұрқаққа қарсы қауіпсіздікті инспекциялау және қамтамасыз ету қызметтерін кәсіби әскерилендірілген апаттан құтқару қызметі жүргізуге тиіс.

3.2. Орындаушы Тапсырыс берушінің 3 (үш) қызметкерін «Бұрқаққа қарсы қауіпсіздік және газ-мұнай-су көрінген кезде ұңғыманы басқару» программасы бойынша өзара келісілген мерзімде оқытуы тиіс.

3.3. Және де Орындаушы инженерлік-техникалық жағынан қолдау көрсетіп, Тапсырыс берушінің офисінде және бұрғылау қондырғысында жұмыс істеу үшін персоналды, Қызметті тиісті түрде көрсетуге қажетті жабдықты және басқаларын береді.

3.4. Орындаушы Қызметтерді тәуелсіз қадағалаушы ретінде ұсынып, бұрқаққа қарсы жабдықтағы жұмыстарды жан-жақты бақылау жасайды. Орындаушының персоналы жұмысты *ұсыну/кеңес беру* тәсілінде жүзеге асырады.

3.5. Орындаушы барлау мақсатындағы ZT-2 ұңғымасын салу жұмыстарының басынан бастап осы ұңғыманы жойғанға дейін қауіпсіздік шараларын қамтамасыз ету және газ-мұнай-су көрінуін байқау (бұдан әрі – ГМСК), сондай-ақ мұнай-газдың ашық шапшымасын болдырмау мақсатында бұрғылау қондырғысында Қызмет көрсету үшін мамандар береді.

3.6. Орындаушы бұрғылау қондырғысындағы Қабылдау актілерін, оның ішінде мына:

* ШҚЖ (шығарындыларға қарсы жабдықты) ұңғымаға орнатпас бұрын қысыммен тексеру;
* ШҚЖ (шығарындыларға қарсы жабдықты), Диверторды және ББ шеген тізбек бағананы (30’’, 20’’,13 3/8’’, 9 5/8’’ және 7’’) түсіргеннен кейін қысыммен тексеру;
* Шеген тізбек бағананы қысыммен тексеру;
* ШҚЖ (шығарындыларға қарсы жабдықты) өнімді қабатты ашу алдында қысыммен тексеру;
* Ұңғыманы сынау алдында ШҚЖ (шығарындыларға қарсы жабдықты) қысыммен тексеру;
* Қойнауқатты сынау жұмыстарын жүргізу алдында тізбек бағананың бас тиегін, манифольдты және тастау желісін қысыммен тексеру;
* Ұңғыманы бастыруға және сағалық жабдыққа арналған жабдықтың техникалық күйін күнсайын тексеру;
* Ұңғыманы бастыруға қатысты барлық жұмыстар бойынша бақылау, деректерді жазу және есеп беруді дайындау туралы Актілерді тексеріп, ресми түрде бекітеді.

**Ескертпе:** ШҚЖ қысыммен тексеру үш аптада кемінде бір рет өтуі тиіс.

3.7. Орындаушы мына жоспарларды:

* Бағалау мақсатындағы ZT-2 ұңғымасын сынау туралы үлгілік жоспарды;
* Бағалау мақсатындағы ZT-2 ұңғымасының сағасын жою туралы үлгілік жоспарды;
* Бағалау мақсатындағы ZT-2 ұңғымасын сынау туралы нақты жоспарды;
* Бағалау мақсатындағы ZT-2 ұңғымасының сағасын жою туралы нақты жоспарды;
* Апатты жою жоспарын;
* Мұнайдың апатты төгілуін жою жоспарын;
* Жұмысты қауіпсіз жүргізу жоспарын тексеріп, келістіреді.

**Ескертпе:** Орындаушы бұрқаққа қарсы қауіпсіздікті қамтамасыз ету саласында Қазақстан Республикасының заңнамасымен көзделген жоспарларды келістіреді.

3.8. Орындаушы қызметкерлерді күкіртсутегінің уытты әсерінен қорғау және жабдық пен қоршаған ортаға қарсы әсерін азайту үшін қажетті іс-шараларды айқындап, сондай-ақ жабдықты іске пайдалану кезіндегі қауіпсіздік іс-шараларынан, оқудан және қызметкерлердің практикалық сабақтарынан тұратын, күкіртсутегімен жұмыс істеу кезіндегі қауіпсіздік бойынша профилактикалық іс-шаралар жоспарын әзірлейді.

3.9. Орындаушы Тапсырыс берушіге Қазақстан Республикасының қағидаларынан, нормативтік талаптарынан ауытқуын және оларды бұзуын анықтау мақсатында ұңғыманы тексеру актісін беруге міндетті. Орындаушы Қазақстан Республикасының мұнай-газ кен орындарын игеру кезіндегі өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарының, Қазақстан Республикасының мұнай-газ өндіру саласындағы өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарының, Қазақстан Республикасының аумағында ГМСК және ашық түрде мұнай, газ бұрқақтарының болуын ескерту бойынша алдын алу жұмыстарын ұйымдастыру және оны жүзеге асыру туралы нұсқаулықтың және бұл адамдардың өміріне қауіп төндіруі және ұңғымадан түбінде ашық түрде бұрқақтың болуына ұшыратуы мүмкін, Қазақстан Республикасының бұрқаққа қарсы қауіпсіздікті қамтамасыз ету мәселесі бойынша басқа да нормативтік құжаттардың талаптарындағы ережелерді бұзуын және сақтамауын байқаған жағдайда операцияларды уақытша тоқтата тұру туралы ұсыным береді.

3.10. Орындаушы ұңғымадан ашық түрде бұрқақ (шығарынды) болған жағдайлар мен оқиғаларды Тексеру жөніндегі комиссияға қатысады.

3.11. Орындаушы «Азаматтық қорғаныс туралы» Қазақстан Республикасының Заңы бойынша (81-бап) бекітілген жоспарларға немесе кестелерге сәйкес, бригаданың газ-мұнай-су көрінуін ертерек кезеңде тауып, жоюға дайындық деңгейін анықтау мақсатында ұңғыманы бақылау бойынша оқуды куәландырып, бұрғылау қондырғысы бортында қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқамалар өткізеді. Орындаушы оқу бойынша қорытындылары мен ұсынымдарын береді.

3.12. Орындаушы бұрғылау процесінде тапсырыс-нарядқа сәйкес өзі орындаудағы Қызметтердің мәртебесі туралы ақпарат беру үшін Тапсырыс берушінің офисімен байланыс жасайды, сондай-ақ қажетті көмегін береді. Орындаушы ұңғыманы аяқтаған соң немесе бұрғылау аралығын аяқтаған соң 10 жұмыс күннің ішінде қызметтердің мәртебесі және персонал мен жабдықтың жұмыстарға қатысу деңгейі туралы есеп береді.

3.13. Орындаушы Тапсырыс берушінің өтінімі бойынша Атырау қаласында байланысатын адамы әрі техникалық кеңесшісі ретінде жұмыс істеуге өз өкілін береді.

3.14. Орындаушы Тапсырыс берушіге қызметтерді көрсету үшін тапсырыс берілген материалдарға қатысты кез келген тәуекелдер туралы хабарлауға және/немесе денсаулықты, еңбекті және қоршаған ортаны қорғауға қатысты тәуекелдер туралы кез келген қажетті ақпаратты, соның ішінде материалдардың уыттылығы, өрт қауіптілігі, химиялық және тоттану белсенділігі туралы ақпаратты, тасымалдау және сақтау бойынша талаптарды, сондай-ақ өрт немесе кему болған кезде қолға алуды талап ететін іс-әрекеттер және денсаулықты қорғауға қажетті барлық сақтық шаралары туралы хабарлауға міндеттеледі.

3.15.Тапсырыс беруші Орындаушының ең төменгі жұмыс жүктемесіне және/немесе тапсырыс-нарядтардың кепілдендірілген берілуіне қатысты қандай-ма болмасын кепілдіктер бермейді және міндеттемелерін иемденбейді. Тапсырыс беруші өзінің қалауымен шектеулі немесе қысқартылған қызмет көлемі бар тапсырыс-нарядтар беруге құқылы.

**2018 жылдың «31» желтоқсанына дейін тапсырыс-наряд ұсынбаған жағдайда Тапсырыс берушіні түбінде мүліктік және қаржылық салдарға ұшырататын қандай-ма болмасын міндеттемелерге және/немесе оның жауапкершілігіне ұшыратпайды.**

Егер Тапсырыс беруші Орындаушыға кері талап қоятын тікелей нұсқау бермеген болса, Орындаушы Шарттың қолданылу мерзімі өткенге дейін берілген кез келген тапсырыс-нарядқа сәйкес талап етілген барлық ағымдағы Қызметтерді аяқтауы тиіс.

**4.** **Орындаушыға** **қойылатын талаптар.**

Орындаушы («Азаматтық қорғаныс туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 16-бабы 3-тармағының 18-тармақшасы бойынша) кәсіби әскерилендірілген апаттан құтқару қызметі болып табылатынына және Қызмет көрсетуге қатысты барлық қажетті рұқсаттау құжаттары барына кепілдік беруі тиіс, және мына:

**І.** **Қызметті тиісті түрде көрсету үшін Орындаушыда болуға тиіс:**

1. Бұрқаққа қарсы жұмыстарды жүргізу құқығына берілген куәлігі, көшірмесін өтінімнің (тендерлік құжаттамасының) құрамында ұсынуы тиіс;

2. Ұңғымаларда болатын апатты жағдайлардың алдын алу және оны жою саласында Халықаралық маманданған ұйымдармен жасалған келісімшарты немесе келісімі, көшірмесін өтінімнің (тендерлік құжаттамасының) құрамында ұсынуы тиіс;

3. Бұрқаққа қарсы қауіпсіздікті қамтамасыз ету қызметтерін көрсетуге қатысты мамандары/инженерлері, түйіндемелерін өтінімнің (тендерлік құжаттамасының) құрамында ұсынуы тиіс;

4. ҚР заңнамасының талаптары бойынша сақтандыру полистері, көшірмесін өтінімнің (тендерлік құжаттамасының) құрамында ұсынуы тиіс;

5. Өндірістік базасы, меншік иесінің және төлқұжат туралы мәліметтер немесе жалға алған жағдайда – 2018 жылдың соңына дейін жарамды Жалға алу туралы келісім шарттың көшірмесін өтінімнің (тендерлік құжаттамасының) құрамында ұсынуы тиіс;

6. Бұрқаққа қарсы Қауіпсіздікті қамтамасыз ету бойынша (бұдан әрі – БҚҚ), соның ішінде ХМҰ-мен жасасқан келісімшарттың шеңберінде көзделген жабдықты, растайтын құжаттаманың көшірмесін өтінімнің (тендерлік құжаттамасының) құрамында ұсынуы тиіс; .

**ІІ. Бұрқаққа қарсы қауіпсіздік қызметтерін көрсетуге қойылатын талаптар (бұдан әрі – БҚҚ):**

**1 және 2-деңгей**

Орындаушы қалыпты бұрғылау жағдайларында немесе оны Орындаушының күшімен жоюға болатын ұңғымада болмашы білінген кезде міндетті:

1. Бақылау жасауға және мына жұмыс түрлерінде ББҚ бақылау қызметтерін ұсынуға міндетті:

* Бұрғылауды іске қосуға;
* Шеген тізбек бағаналарды жуып-шаю;
* ШҚЖ құрастыру, бөлшектеу және жуып-шаю кезінде қатысу;
* Жоятын цементті көпірлерді орнату кезінде қатысу;
* Тесу жұмыстары кезінде қатысу;
* Барлау мақсатындағы ұңғыманы бұрғылау кезінде қатысу;
* Ұңғыманы сынау (байқау) уақытында ШҚҚ қызметкерлерінің кезекшілігі;
* Ұңғыманы бастыру немесе жаншу кезінде қатысу;
* Өнімді қабатты ашу уақытында ШҚҚ қызметкерлерінің кезекшілігі және ШҚҚ бойынша жауапты болуы.

1. Өнімді қабатты ашуға ұйғарымдар мен рұқсаттар беру;
2. ШҚЖ актілерін, нақты схемасын толтырып, келістіру;
3. Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес техникалық құжаттарды, бұрғылаудағы схеманы тексеру;
4. Бұрғылау жөніндегі аға супервайзермен және бұрғылау шеберімен бірлесіп «Шығарынды» деген оқу дабылын өткізу;
5. Бұрғылау жөніндегі аға супервайзермен және бұрғылау шеберімен бірлесіп ұңғыманы бастыру және оны орындау картасын жасау.

**Ескертпе:** Орындаушы егер жұмыстары қызметкерлердің тіршілік әрекетіне қауіп төндірмесе, ұңғыманы салу процесін Тапсырыс берушімен келіспейінше тоқтатуға құқылы емес.

**3-деңгей.**

Егер қызметтің осы көлемі «Жамбыл Петролеум» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі мен Орындаушы арасындағы басқа шартқа кірмеген болса, төменде осы тармақта айтылғанды қоса алғанда, ұңғымадағы бұрқақты жою үшін қосымша келісімге қол қойылуы мүмкін.

Орындаушы өзінің күшімен жою жұмыстарын орындау мүмкін емес болғанда (ұңғыма бақылаудан шыққан, ұңғымада бұрқақ болған жағдайда) ХМҰ қатыстыруға міндетті:

* Тапсырыс берушімен бірге газ-мұнай-су көрінуін жою туралы жұмыс жоспарын жасайды.
* ХМҰ қатыстырады.
* Жұмыстарды ұйымдастырып, жабдықтар мен ХМҰ өкілдерін Ақтау қаласына дейін жеткізуді келістіреді.
* Жабдықтарды кедендік тазарту, ХМҰ қызметкерлері үшін виза, рұқсаттау құжаттарын жасау жұмыстарын жүргізіп, келістіреді.
* ҚР заңнамасы бойынша жұмыс жоспарын келістіреді.

**5. Орындаушының қызметкерлеріне қойылатын талаптар.**

5.1.Ұңғыма бұрғыланудағы учаскеде қызметтер көрсетуші, 4 адамнан тұратын Орындаушының персоналында мына құжаттар болуы тиіс:

- Супервайзердің IWCF деңгейінде ұңғыманы бақылау бойынша қолданыстағы куәлігі/куәландыру құжаты/сертификаты;

- қолданыстағы BOSIET куәлігі/куәландыру құжаты/сертификаты,

- күкіртсутегі ортасында жұмыс істеу бойынша (H2S) қолданыстағы куәлігі/куәландыру құжаты/сертификаты;

- өнеркәсіптік қауіпсіздік бойынша қолданыстағы куәлігі/куәландыру құжаты/сертификаты болуға тиіс.

5.2. Орындаушы өз қызметкерлерін айтылған Қызметтерді көрсету мақсатында тиісті Жеке Қорғану құралдарымен (ЖҚҚ) (маман киімін, тұмсығы болат темірден жасалған аяқ киім, каскалар, қорғау көзілдіріктері және қолғаптар) қамтамасыз етуге міндеттеледі. ЖҚҚ мемлекеттік стандарттарға не болмаса халықаралық стандарттарға бұлардың ішіндегі қайсысы аса жоғары болуына қарай, сәйкес келуі тиіс.

**6. Денсаулықты сақтау, еңбекті және қоршаған ортаны қорғау саласында Орындаушыға қойылатын талаптар:**

6.1. Тапсырыс беруші өндірістік міндеттерін жоспарлап, жүзеге асыру кезінде Қазақстан Республикасы заңнамасының, оның ішінде санитарлық нормалар, қауіпсіздік техникасы нормаларының, еңбекті және қоршаған ортаны қорғау, сондай-ақ кен орындарын игерудің оң практикасы жағынан, қаралудағы қызмет түріне толықтыру ретінде немесе Қазақстан Республикасының заңнамасында тиісті нормалар мен талаптардың болмауына байланысты қолданылатын халықаралық нормалар мен қағидалар талаптарын сақтау мәселесіне аса көңіл бөледі (бұдан әрі – ДЕҚОҚ), және осыған байланысты жұмысқа тартылатын жеткізушілерге бірқатар талаптар қояды.

6.2. Орындаушы қызмет көрсету кезінде ДЕҚОҚ бойынша барлық тиісті талаптарды (қосымша ақысыз) сақтауға (және Орындаушы қызметті орындау жөніндегі міндеттемелерін орындау үшін жұмысқа тартқан барлық ұйымдардың сақтауын қамтамасыз етуге) міндетті, және Орындаушы Тапсырыс берушімен жасасқан шартқа қол қойған сәттен бастап Қазақстан Республикасының заңнамасына және шарттың шарттарына сәйкес, оның ішінде ДЕҚОҚ саласында жауапкершілік артады;

6.3. Орындаушы қызмет берген кезде ДЕҚОҚ саласын ұйымдастыру және бақылау жөніндегі жауапты тұлғаны тағайындайды.

6.4. Орындаушының және/немесе оның персоналының, соның нәтижесінде адамдардың денсаулығына, қоршаған ортаға, Тапсырыс беруші мен үшінші тұлғалардың мүлкіне зиян келтірген, сондай-ақ Тапсырыс беруші мен Тапсырыс берушінің және/немесе Орындаушының жұмысқа тартқан ұйымдары жүзеге асырып жатырған жұмыстардың жүруін тоқтатуға және/немесе өзгертуге алып келген ДЕҚОҚ саласының талаптарын бұзғаны үшін, шарттың талаптарын орындамағаны үшін Орындаушы ҚР заңнамасына және Шарттың шарттарына сәйкес жауапкершілік алып, шығынды өтейді. Бұл ретте Орындаушы шығынды өтеген және/немесе айыппұл төлеген жағдайда, шарт бойынша міндеттемелерінен босатылмайды.

6.5. Орындаушы осы шарттың шеңберінде ҚР заңнамасының талаптарына сәйкес Орындаушының өзі жұмысқа қатыстырған қызметкерлерді олардың тәні мен психикалық денсаулығының еңбек жағдайларына сәйкестелуіне медициналық тексеруден өткізуді, сондай-ақ Орындаушының қызметкерлері осы Шарттың шеңберінде жұмыстарды орындау үшін арнайы санитарлық, медициналық және өзге де рұқсаттарды алуын ұйымдастырып, қамтамасыз етеді.

6.6. Орындаушы алғашқы медициналық көмек көрсетуге үйретілген білікті персоналдың жеткілікті санымен және оны көрсетуге арналған тиісті құралдармен өз есебінен қамтамасыз етуге міндеттеледі.

6.7. Орындаушы (және Орындаушының қызметті орындау бойынша міндеттемелерін орындауға жұмысқа тартылған барлық ұйымдары) өздері жұмысқа тартқан персоналды Қазақстан Республикасының аумағында қолданылатын талаптарға сәйкес маман киімдерімен, арнайы аяқ киіммен және басқа да қажетті жеке қорғану құралдарымен өз есебінен қамтамасыз етуге тиіс.

6.8. Орындаушы Тапсырыс берушінің сұратуы бойынша осы Шарттың шеңберінде ДЕҚОҚ саласында айсайынғы есебін, сондай-ақ Шартты аяқтаған соң берілетін қорытынды есебін ұсынуы тиіс.

6.9. Орындаушы Орындаушы персоналының еңбекке жарамдылығын жоғалтуына себепші болған өндірістік жарақаттың барлық жағдайлары туралы, сондай-ақ қызмет көрсетіліп жатырған жерде және сәтте болған басқа да жағдайлар мен оқиғалар туралы Тапсырыс берушіге ақпар беріп, есеп беруге тиіс. Тапсырыс беруші Орындаушыдан қосымша түсінік берілуін және осындай жағдайлардың қайталануына жол бермеу мақсатында іс-шараларын алуын талап етуі мүмкін.

6.10. Тапсырыс беруші осы Шарттың шеңберінде Орындаушы және оның жұмысқа тартылған қосымша мердігер ұйымдары жүзеге асырып жатырған қызметі бойынша ДЕҚОҚ саласында инспекцияларды ұйымдастырып, өткізуіне құқылы. Ондай қажеттілк болған кезде Тапсырыс беруші ол хатта ондай инспецияның себебі мен мәнін қысқаша баяндалған жазбаша хабарламаны дайындап, оны Орындаушыға инспекция өткізуді жоспарлаған күнге дейін күнтізбелік 1 (бір) күн бұрын жолдайды. Тапсырыс берушінің тарапынан ДЕҚОҚ саласындағы Орындаушының қызметі бойынша ұйғарымдар алған жағдайда Орындаушы тиісті түрде және Орындаушы белгілеген мерзімде ондай ұйғарымды жоюға міндетті.

6.11. Тапсырыс беруші (қажет болған жағдайда) Орындаушыға мына құжаттарды: «Жұмыстарды қауіпсіз жүргізу жоспарын», «Апатты жою жоспарын», «Мұнайдың апаттық жағдайда құйылуын жою жоспарын», «Медициналық эвакуация жасау жоспарын», сондай-ақ Қызметті орындауға қолданылатын кез келген басқа да құжаттарды жұмыста басшылыққа алу үшін береді. Бұл ретте Орындаушы қызметтің қауіпсіз орындалуын қамтамасыз ететін Орындаушының ДЕҚОҚ саласындағы жұмыс құжаттамасын қайта қарауға және енгізілген өзгертулерді Тапсырыс берушімен келістіруге міндеттеледі;

6.12. Тапсырыс беруші Тапсырыс берушінің Медициналық Эвакуация жасау Жоспарына сәйкес шұғыл медициналық эвакуация жасау мүмкіндігін қамтамасыз етуге міндеттеледі;

6.13. Орындаушы шартқа қол қойған соң медициналық көмек көрсетуге және Атырау қ., Ақтау қ. және Баутин елді мекендерінің шектерінде орналасқан медициналық мекемелердің қызметтерін пайдалануға шығындалған шығындарды өтейтін, Орындаушы қызметкерлерін ерікті медициналық сақтандыру шартын ұсынуға міндеттеледі.

6.14. Орындаушы Шарттың шеңберінде қызмет көрсетуге тартылған Орындаушы персоналына және оның қосымша мердігер ұйымдарының персоналына жұмыс ерекшелігіне сәйкес барлық қажетті, оның ішінде өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы оқуды, теңіз платформаларындағы қауіпсіздік техникасы бойынша оқуды және теңіз жұмыстары кезіндегі апат жағдайында әрекет жасауға және ДЕҚОҚ саласындағы оқуды өз есебінен қамтамасыз етуге міндеттеледі.

|  |  |
| --- | --- |
| **«ТАПСЫРЫСШЫ»** | **«ОРЫНДАУШЫ »** |
| **Бас директор**  **«Жамбыл Петролеум» ЖШС**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Елеусінов Х.Т.** | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

## Приложение №2 к Тендерной документации

## 

**Техническая спецификация**

**Услуги по обеспечению противофонтанной безопасности во время строительства оценочной скважины**

1. **Введение**

Исследуемый участок Жамбыл расположен в северной части казахстанского сектора акватории Каспийского моря. В административном отношении территория относится к Атырауской области Республики Казахстан. Предусматривается строительство оценочной скважины ZT-2 на структуре Жетысу.

1. **Исходные данные по скважине ZT – 2**

Таблица 1

|  |  |
| --- | --- |
| Срок выполнения проекта: | 2018г |
| Начало строительства скважины: | Июль 2018 г |
| Глубина моря в районе бурения: | 2,5 ~ 5 метра |
| Проектная глубина: | ~ 1 800 метров |
| Вид скважины (вертикальная, наклонно  направленная, кустовая): | Вертикальная |
| Тип устьевого оборудования | UH1 - ФМС |
| Конструкция скважины: | 762 мм x 339.7 мм x 244.4 мм x 177.8 мм |
| Максимальная проектная плотность  бурового раствора: | 1260 кг/м3 |
| Тип бурового раствора | Буровой раствор на водной основе (БРВО) |
| Число объектов для испытания  в колонне: | 4 объектов |
| Срок строительства скважины (дней) | 88,6 |
| Предполагаемая Береговая база Заказчика: | Баутино |
| Местоположение операционного офиса  компании: | Атырау |

Конструкция скважины:

Таблица 2

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Глубина по абсолютной отметке** | **Диаметр ствола** | **Диаметр обсадной колонны** | **Пласт** | **Параметры труб** | | |
| **(м)** | **(мм)** | **(мм)** |  | **Вес (кг/м)** | **Марка** | **Соединение** |
| 100 | - | 762 | Четвертичные  отложения | 461.5 | X-56 | XLC-S |
| 690 | 406.4 | 339,7 | Нижний мел | 101.195 | N-80 | TMK UP CWB BTC |
| 1200 | 311.15 | 244,4 | Верхнеюрские  отложения | 69.94 | L-80 | VAM TOP |
| 1800 | 215.9 | 177,8 | Пермо-Триас | 43.15 | L-80 | VAM TOP |

Таблица 3

|  |  |
| --- | --- |
| наименование ПАРАМЕТРов | ПЛАСТОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ |
| Пластовое давление на гл. 1800 м | 19,8 МПа |
| Пластовая температура на гл. 1800 м | 60 C° |
| Свойства пластового флюида | Присутствие сероводорода (H2S) и  высокое содержание углекислого  газа (CO2) не предполагается |

1. **Общие требование к Исполнителю и обьем Услуг**

3.1. Исполнитель в качестве независимого наблюдателя принимает на себя обязательства оказывать услуги по инспектированию и обеспечению противофонтанной безопасности во время бурения оценочной скважины ZT-2, включающие все перечисленное в настоящей технической спецификации, услуги противофонтанной службы в период работ и эксплуатации противофонтанного оборудования (далее - Услуги).

Дата начала и окончания оказания Услуг будут указаны в Заказ-нарядах, выдаваемых Заказчиком в письменном виде не менее, чем за 10 (десять) календарных дней до начала оказания Услуг.

Исполнитель гарантирует и обеспечивает качественное, безошибочное и точное выполнение всех Услуг и обязательств соответствии с требованиями настоящего Договора в течение всего срока действия настоящего Договора.

В соответствии с п.п.18, п.3, ст. 16 Закон Республики Казахстан «О гражданской защите» услуги по инспектированию и обеспечению противофонтанной безопасности во время бурения должны проводится профессиональной военизированной аварийно-спасательной службой.

3.2. В обоюдно согласованные сроки Исполнитель должен обучить 3 (трех) работников Заказчика по программе «Противофонтанная безопасность и управление скважиной при газонефтеводопроявлений».

3.3. Исполнитель также обеспечивает инженерно-техническую поддержку, предоставляет персонал для работы в офисе Заказчика и на буровой установке, оборудование и прочее, необходимое для надлежащего оказания Услуг.

3.4. Исполнитель предоставляет Услуги в качестве независимого наблюдателя и обеспечивает детальный контроль работ на противофонтанном оборудовании. Персонал Исполнителя осуществляет работу в рекомендательной/консультативнойманере.

3.5. Исполнитель предоставляет специалистов с начала строительства оценочной скважины ZT-2 до ликвидации данной скважины для оказания Услуг на буровой установке с целью обеспечения мер безопасности и обнаружения признаков газонефтеводопроявлений (далее - ГНВП), а также предотвращения открытого фонтанирования нефти и газа в процессе бурения на морской буровой установке.

3.6. Исполнитель проверяет и официально утверждает Акты приемки на буровой, включая, в том числе, следующие акты:

* Опрессовка ПВО перед монтажом на скважине;
* Опрессовка ПВО, Дивертора и КГ после спуска обсадных колонн (30’’, 13 3/8’’, 9 5/8’’ и 7’’);
* Опрессовка обсадных колонн;
* Опрессовка ПВО перед вскрытием продуктивного горизонта;
* Опрессовка ПВО перед испытанием скважины;
* Опрессовка колонной головки, манифольда и выкидных линий перед проведением пластоиспытаний;
* Ежедневные проверки технического состояния оборудования для глушения скважины и устьевого оборудования;
* Контроля, записи данных и подготовки отчета по всем работам, касающимся глушения скважины;

**Примечание:** Опрессовка ПВО должно проводиться не менее одного раза в три недели.

3.7. Исполнитель проверяет и согласовывает следующие планы:

* Типовой план по испытанию оценочной скважины ZT-2.
* Типовой план ликвидации устья оценочной скважины ZT-2.
* Фактический план по испытанию оценочной скважины ZT-2.
* Фактический план ликвидации устья оценочной скважины ZT-2.
* План ликвидации аварий
* План ликвидации аварийных разливов нефти
* План безопасного ведения работ
* Типовую и Фактическую схему обвязки устья оценочной скважины ZT-2

**Примечание:** Исполнитель согласовывает планы, предусмотренные законодательством Республики Казахстан в сфере обеспечения противофонтанной безопасности.

3.8. Исполнитель разрабатывает План профилактических мероприятий по безопасности при работе с сероводородом, с определением необходимых мероприятий для защиты персонала от токсичного воздействия сероводорода и снижения агрессивного воздействия на оборудование и окружающую среду, также включающую мероприятия безопасности при эксплуатации оборудования, обучение и практические занятия персонала.

3.9. Исполнитель обязан предоставить Заказчику Акты осмотра скважины на предмет выявления отклонений и нарушений правил и нормативных требований Республики Казахстан. Исполнитель может дать рекомендации о временном приостановлении операций в случае обнаружения нарушений и не соблюдений требований положений в области промышленной безопасности, Инструкции по организации и проведению профилактической работы по предупреждению ГНВП и открытых нефтяных и газовых фонтанов на территории Республики Казахстан и других нормативных документов Республики Казахстан по вопросам обеспечения противофонтанной безопасности, которые могут угрожать жизни людей и вызвать открытое фонтанирование скважины.

3.10. Исполнитель участвует в Комиссиях по расследованию случаев открытого фонтанирования (выбросов) и происшествий.

3.11. Исполнитель проводит освидетельствование учений по контролю скважины и инструктажей по технике безопасности на борту буровой установки с целью определения уровня подготовки бригады к выявлению и устранению ГНВП на раннем этапе в соответствии с утвержденными планами или графиками согласно Закону Республики Казахстан «О гражданской защите» (статья 81). Исполнитель представляет заключения и рекомендации по учениям.

3.12. Исполнитель осуществляет связь с офисом Заказчика в процессе бурения для предоставления информации о статусе выполняемых им согласно заказ-наряду Услуг, а также обеспечивает необходимую поддержку. Исполнитель предоставляет отчет о статусе услуг и степени участия в работах персонала и оборудования в течение 10 (десяти) рабочих дней после завершения скважины или завершения интервала бурения.

3.13. Исполнитель по заявке Заказчика предоставляет своего представителя для работы в г. Атырау в качестве контактного лица и технического консультанта.

3.14. Исполнитель обязуется сообщать Заказчику о любых рисках, касающихся материалов, заказанных для предоставления услуг и/или предоставлять любую необходимую информацию о рисках, касающихся охраны здоровья, труда и окружающей среды, включая информацию о токсичности, огнеопасности, химической и коррозийной активности, требований по транспортировке и хранению, а также о действиях, которые необходимо предпринимать в случае возникновения пожара или утечки, и всех мерах предосторожности, необходимых для защиты здоровья.

3.15. Заказчик не дает каких-либо гарантий и не имеет обязательства в отношении минимальной рабочей нагрузки Исполнителя и/или гарантированной выдачи Заказ-нарядов. Заказчик имеет право выдавать Заказ-наряды с ограниченными или сокращенными объемами услуг по своему усмотрению.

**В случае не предоставления Заказ-наряда до 31 декабря 2018г., каких-либо обязательств Заказчика, влекущих имущественные и финансовые последствия, и/или его ответственности не возникает.**

Если Заказчиком не были даны Исполнитель прямые указания, требующие обратного, Исполнитель должен завершить оказание всех текущих Услуг, затребованных в соответствии с любым Заказ-нарядом, выданным до истечения срока действия Договора.

1. **Требование к Исполнителю.**

Исполнитель должен гарантировать, что является профессиональной военизированной аварийно-спасательной службой (согласно п.п.18, п.3, ст. 16 Закон Республики Казахстан «О гражданской защите»), имеет все необходимые разрешительные документы на оказание Услуг и предоставить вместе с конкурсной заявкой следующие сканированные копии документов с оригиналов в цветном формате на обязательных языках конкурсной документации, подтверждающих наличие:

1. Исполнитель для должного оказания Услуг должен иметь:
   1. Свидетельство на право ведения противофонтанных работ, предоставить копию в составе заяки (тендерной документации);
   2. Контракт или соглашение с Международной специализированной организацией в области предупреждения и ликвидации аварийных ситуаций на скважинах (далее – МСО), предоставить копию в составе заяки (тендерной документации);
   3. Специалистов/инженеров для оказания услуг по обеспечению противофонтанной безопасности, предоставить резюме в составе заяки (тендерной документации);
   4. Страховые полисы, согласно требованию законодательства РК, предоставить копию в составе заяки (тендерной документации);.
   5. Производственную базу, предоставить в составе заяки (тендерной документации) сведение о собственнике и тех паспорт, в случае аренды договор аренды со сроком действие до конца 2018г;
   6. Оборудования по Противофонтанной Безопасности (далее ПФБ), в том числе предусмотренный в рамках контракта с МСО, предоставить в составе заяки (тендерной документации) потдверждающий документ.

II. Требование к оказанию услуг противофонтанной безопасности (далее – ПФБ):

**Уровень 1 и 2**

Исполнитель обязан при нормальных условиях бурения или при незначительном проявлении скважины, ликвидации которого можно выполнить силами Исполнителя:

1. Вести контроль и представлять услуги по контролю ПФБ при следующих видах работ:

• Пуск буровой;

• Опрессовка обсадных колонн;

• Присутствие при монтаже, демонтаже и опрессовке ПВО;

• Присутствие при установке ликвидационных цементных мостов;

• Присутствие при перфорационных работ;

• Присутствие при бурении оценочной скважины;

• Дежурство сотрудников ПФБ во время испытания (опробования) скважины;

• Участие при глушении или задавке скважины;

• Дежурства сотрудников ПФБ во время вскрытия продуктивного горизонта и являться ответственным по ПФБ;

2. Выдавать предписания и разрешения на вскрытие продуктивного горизонта;

3. Заполнять и согласовывать акты, фактическую схему ПВО;

4. Проверять технические документы, схемы на буровой согласно законодательству Республики Казахстан;

5. Проводить учебные тревоги «Выброс» совместно с старшим Супервайзером по бурению и буровым мастером;

6. Совместно с старшим Супервайзером по бурению и буровым мастером составлять карту глушения скважины и его выполнения.

**Примечание:** Исполнитель не вправе останавливать процесс строительства скважины без согласования с Заказчиком, если работы не влекут опасность жизнедеятельности работников.

**Уровень 3**

Возможно подписание дополнительного соглашения для ликвидации фонтанирования скважины, включая нижеперечисленное в настоящем пункте, если этот объем услуг не включен в другой договор между ТОО «Жамбыл Петролеум» и Исполнителем.

Исполнитель обязан (в случае выхода скважины из-под контроля, фонтанирования), при не возможности выполнения ликвидационных работ собственными силами, привлекать МСО;

• Составляет с Заказчиком план работ по ликвидации проявлений скважины;

• Привлекает МСО;

• Ведут организацию работ и согласования доставки оборудования и представителей МСО до Актау;

• Проведения и согласования работ по растаможке оборудования, визы, разрешительные документы для работников МСО;

• Согласовывает план работ согласно законадательству РК.

1. **Требования к персоналу Исполнителя**
   1. Персонал Исполнителя, в количестве не менее 4 (четырех) человек, предоставляющий услуги на участке бурения скважины, должен иметь следующее:

- Действующее удостоверение/свидетельство/сертификат супервайзера по контролю скважины уровня IWCF;

- Действующее удостоверение/свидетельство/сертификат BOSIET;

- Действующее удостоверение/свидетельство/сертификат по работе в сероводородосодержащей среде (H2S);

- Действующее удостоверение/свидетельство/сертификат по промышленной безопасности.

5.2. Исполнитель обязуется обеспечить своих сотрудников соответствующими средствами Индивидуальной Защиты (СИЗ) (включая спецодежду, обувь со стальными носками, каски, защитные очки и перчатки) с целью предоставления заявленных Услуг. СИЗ должны соответствовать государственным стандартам, либо международным стандартам, в зависимости от того, какие из них являются наиболее высокими.

1. **Требования к Исполнителю** **в области охраны здоровья, охрана труда и окружающей среды:**

6.1.Заказчик уделяет особое внимание вопросам соблюдения требований законодательства Республики Казахстан, в том числе санитарных норм, норм по технике безопасности, охране труда и охране окружающей среды, а также международных норм и правил, применимых, с точки зрения положительной практики разработки месторождений, к рассматриваемому виду деятельности, в качестве дополнения или ввиду отсутствия соответствующих норм и требований в законодательстве Республики Казахстан (далее – ОЗТОС) при планировании и осуществлении производственных задач, в связи, с чем предъявляет ряд требований к привлекаемым Исполнителям;

6.2. Исполнитель обязан соблюдать (и обеспечивать соблюдение всеми организациями, привлекаемыми Исполнителем для выполнения обязательств по исполнению услуг) самостоятельное (без дополнительной оплаты) выполнение все соответствующих требовании по ОЗТОС при предоставлении услуг, и с момента подписания договора с Заказчиком, Исполнитель несет ответственность в соответствии с законодательством Республики Казахстан и условиями договора, в том числе в области ОЗТОС;

6.3. Исполнитель назначает ответственное лицо по организации и контролю за ОЗТОС при предоставлении услуг;

6.4. За нарушение Исполнителем и/или его персоналом требований по ОЗТОС, неисполнение требований договора, в результате которого Исполнителем был нанесен вред здоровью людей, окружающей среде, имуществу Заказчика и третьих лиц, а также повлекших остановку и/или изменение хода работ, осуществляемых Заказчиком и привлекаемыми Заказчиком и/или Исполнителем организаций, Исполнитель несет ответственность и возмещает убытки, в соответствии с законодательством РК и условиями Договора. При этом возмещение убытков и/или уплата штрафов не освобождает Исполнителя от обязательств по договору;

6.5. Исполнитель организует и обеспечивает медицинскую проверку привлекаемого Исполнителем персонала на предмет соответствия физического и психического здоровья условиям труда, а также получение специализированных санитарных, медицинских и иных разрешений для выполнения работ рамках настоящего Договора персоналом Исполнителя, в соответствии с требованиями законодательства РК;

6.6. Исполнитель за свой счет обязуется обеспечить достаточным количеством квалифицированного персонала обученного предоставлению первой медицинской помощи и надлежащими средствами для ее оказания;

6.7. Исполнитель (и все организации, привлекаемыми Исполнителем для выполнения обязательств по исполнению услуг) должны за свой счет обеспечить привлекаемый ими персонал спецодеждой, специальной обувью и другими необходимыми средствами индивидуальной защиты согласно применимым требованиям на территории Республики Казахстан;

6.8. Исполнитель по требованию Заказчика должен предоставить отчет по ОЗТОС, а также и итоговый отчет в области ОЗТОС предоставляемый по завершению Договора;

6.9. Исполнитель должен информировать Заказчика и представлять отчет обо всех случаях производственного травматизма влекущих потерю трудоспособности персонала Исполнителя, а также прочих инцидентах и происшествиях произошедших по месту и в момент оказания услуг. Заказчик может потребовать от Исполнителя представления дополнительных разъяснений и принятия мер с целью недопущения повторения подобных случаев;

6.10. Заказчик имеет право на организацию и проведение инспекций в области ОЗТОС по деятельности, осуществляемой Исполнителем в рамках настоящего договора и привлекаемым им субподрядными организациями. При возникновении такой потребности Заказчик подготавливает письменное уведомление, в котором кратко излагает причину и предмет такой инспекции и направляет его Исполнителю за 1 (один) календарный день до запланированной даты инспекции. В случае получения предписаний по деятельности Исполнителя в области ОЗТОС со стороны Заказчика, Исполнитель обязуется надлежащим образом и в срок установленный Заказчиком устранить такие предписания;

6.11. Заказчик предоставляет Исполнителю для руководства в работе, следующие документы: «План безопасного ведения работ», «План ликвидации аварий», «План ликвидации аварийных разливов нефти», «План медицинской эвакуации», а также любые другие документы, применимые к исполнению Услуг. При этом Исполнитель обязуется пересмотреть рабочую документацию в области ОЗТОС Исполнителя обеспечивающую безопасность выполнения услуг и согласовать внесенные изменения с Заказчиком;

6.12. Заказчик обязуется обеспечить возможность срочной медицинской эвакуации согласно Плану Медицинской Эвакуации Заказчика;

6.13. Исполнитель обязуется после подписания договора предоставить договор добровольного медицинского страхования работников Исполнителя, с покрытие расходов на оказание медицинской помощи и использовании услуг медицинских учреждений в пределах г.Атырау, г.Актау и поселка Баутино;

6.14. Исполнитель обязуется за собственный счет обеспечить все необходимое обучение, в том числе в области промышленной безопасности, обучение по технике безопасности на морских платформах и обучение действиям в аварийной ситуации при морских работах и ОЗТОС, в соответствии со спецификацией работ для персонала Исполнителя и персонала его субподрядных организаций привлекаемых для предоставления услуг в рамках Договора.

|  |  |
| --- | --- |
| **«ЗАКАЗЧИК»**  **Генеральный директор**  **ТОО «Жамбыл Петролеум»**    **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Елевсинов Х.Т.** | **«ИСПОЛНИТЕЛЬ»**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |