Техникалық ерекшелікке

№1 қосымша

**Төмендетуге арналған ашық тендер тәсілімен диагностикалау/сараптау/талдау/сынау/ тестілеу/қарау бойынша қызметтерді сатып алуға көрсетілетін қызметтердің негізгі көлемі**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Лот №394-1Қ** | | | | | | | | | | | |
| **Қарағанды МҚБ бойынша пайдалану мерзімін ұзарту мақсатында бекіту арматураларын техникалық тексеру** | | | | | | | | | | | |
| **№** | **Қызметтер атауы** | **Жабдықтың атауы** | **Қысқаша техникалық сипаттамасы** | **Тіркеу немесе технолог. Нөмірі** | **Бөлімше** | **Қондыру орны** | **Қызмет көрсету мерзімі** | | **Өлшем бірлігі** | **Саны** | **Қызметтер көрсету орны** |
| **басы** | **соңы** |
| **БМҚ** | | | | | | | | | | | |
| 1 | Пайдалану мерзімін ұзарту мақсатында техникалық тексеру | Сына ысырмасы | Ду500 Ру75 | 28 | "Степное" МАС | Коллектор ОУ (вход МНА-2) | Шарттың 3.1-тармағына сәйкес | | шт | 1 | Павлодар облысы |
| 2 | Пайдалану мерзімін ұзарту мақсатында техникалық тексеру | Сына ысырмасы | Ду500 Ру75 | 29 | "Степное" МАС | Коллектор ОУ (вход МНА-2) | шт | 1 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Цель оказания услуг:** | Бекіту арматураларын қызмет ету мерзімін ұзарту туралы сараптама қорытындысын бере отырып, техникалық тексеру. |
|  | **Состав и содержание оказываемых услуг.** | Қызмет ету мерзімін ұзарту мақсатында Бекіту арматураларын техникалық тексеру бойынша орындалатын жұмыс көлемі.  - дайындық кезеңі;  - далалық кезең;  - өнеркәсіптік қауіпсіздік бойынша техникалық акт және сараптамалық қорытынды жасау.  Жұмыс жүргізуге қажетті келісімдер мен рұқсаттар алу, қолданыстағы нормативтік құжаттарға сәйкес жұмыстарды қауіпсіз жүргізуге дайындау.  Қызмет мерзімін ұзарту мақсатында бекіту арматураларын техникалық тексеру жөніндегі қызметтерді көрсету 6636-1901-АҚ-039-4.017-2017 " Магистральдық құбырлар. Технологиялық жабдықтың сенімділігін қамтамасыз ету", 6636-1901-АҚ-039-4.013-2017 " магистральдық құбырлар. Мұнай айдау станцияларының жабдықтары мен құрылыстары. Пайдалану, техникалық қызмет көрсету және жөндеу" стандарттарына сәйкес төмендгідей жобаменмен орындалу керек, бірақ бұнымен де шектелмейді:  1. техникалық құжаттаманы талдау;  2. гидравликалық сынақ;  3. көзбен-өлшеу бақылауы;  4. кернеулі-деформацияланған жағдайды бақылау;  5. магнитті ұнтақты бақылау;  6. енетін заттармен бақылау;  7. ультрадыбыстық дефектоскопия;  8. ультрадыбыстық қалыңдық өлшеу;  9. дәнекерлеу тігісінің рентгенографиясы;  10. механикалық сипаттамаларды анықтау;  11. беріктікті есептеу;  12. металдағы элементтердің құрамын анықтау;  13. металлографиялық зерттеулер;  14. техникалық диагностикалау нәтижелері бойынша қабылдамау критерийлерінің тізбесі;  15. Бекіткіш арматуралардың тіректерінің немесе іргетасының жай-күйін анықтау (оның ішінде визуалды өлшеуді бақылау, соққы-импульстік бақылау; магниттік бақылау әдісі; диелкомметриялық әдіс; геодезиялық бақылау (деңгейлеу)) және бекіткіш арматураның іргетасқа жанасуының тығыздығын анықтау;  16. пайдаланудың қалған мерзімін анықтау (шекті жағдайдың болжамды басталуына дейін).  Орындаушы қызмет мерзімін ұзарту мақсатында бекіту арматураларын техникалық тексеру жөніндегі бағдарламаны жасап, қол қойып, Тапсырыс берушінің оқшауланған құрылымдық бөлімшесіне (бұдан әрі - ОҚБ) ресми түрде келісуге жіберуі тиіс.  Бекіту арматураларын техникалық тексеру жөніндегі бағдарламада өзіне кіретін тартылатын жұмыскерлер тізбесіне (тендерлік рәсімдер сатысында қаралған) сәйкес мамандар көрсетілуі тиіс:  - III деңгейлі бұзылмайтын бақылау саласындағы персонал (бір адам, бес жыл жұмыс тәжірибесімен). «Бұзбайтын бақылау. Бұзбайтын бақылау үшін персоналдың біліктілігі және аттестаттау» ҚР СТ ИСО 9712-2023 сәйкес және МЕМСТ ИСО/МЭК 17024 талаптарына сәйкес сертификаттау органы берген көзбен шолу-өлшеу, магниттік, енетін заттармен, ультрадыбыстық, радиографиялық әдістеріне сертификат және/немесе куәлік. Жұмыс тәжірибесін растайтын құжат (ҚР Еңбек кодексінің 35-бабының 3 және 5-тармақтарына сәйкес).  - II деңгейлі бұзылмайтын бақылау саласындағы персонал (бір адам, үш жыл жұмыс тәжірибесімен). «Бұзбайтын бақылау. Бұзбайтын бақылау үшін персоналдың біліктілігі және аттестаттау» ҚР СТ ИСО 9712-2023 сәйкес және МЕМСТ ИСО/МЭК 17024 талаптарына сәйкес сертификаттау органы берген көзбен шолу-өлшеу, ультрадыбыстық (оның ішінде қалыңдығын өлшеу), радиографиялық әдістеріне сертификат және/немесе куәлік. Жұмыс тәжірибесін растайтын құжат (ҚР Еңбек кодексінің 35-бабының 3 және 5-тармақтарына сәйкес).  - II деңгейлі бұзылмайтын бақылау саласындағы персонал (бір адам, үш жыл жұмыс тәжірибесімен). «Бұзбайтын бақылау. Бұзбайтын бақылау үшін персоналдың біліктілігі және аттестаттау» ҚР СТ ИСО 9712-2023 сәйкес және МЕМСТ ИСО/МЭК 17024 талаптарына сәйкес сертификаттау органы берген магнитті ұнтақтармен, құйынды тоқ, енетін заттармен әдістеріне сертификат және/немесе куәлік. Жұмыс тәжірибесін растайтын құжат (ҚР Еңбек кодексінің 35-бабының 3 және 5-тармақтарына сәйкес).  - II деңгейлі бұзылмайтын бақылау саласындағы персонал (бір адам, үш жыл жұмыс тәжірибесімен). Бұзбайтын бақылауға арналған қаттылықты өлшеу, металдың магниттік жады, металлографиялық талдау, металдағы элементтердің құрамын анықтау әдістеріне сертификат және/немесе куәлік. Жұмыс тәжірибесін растайтын құжат (ҚР Еңбек кодексінің 35-бабының 3 және 5-тармақтарына сәйкес).  - Инженер/маман (бір адам, үш жыл жұмыс тәжірибесімен). Геодезия саласындағы жоғары білім туралы дипломның электрондық көшірмесі. Жұмыс тәжірибесін растайтын құжат (ҚР Еңбек кодексінің 35-бабының 3 және 5-тармақтарына сәйкес).  - Сарапшы (бір адам, үш жыл жұмыс тәжірибесімен). . Ғимараттар мен құрылыстардың сенімділігі мен орнықтылығына техникалық тексеру жүргізу құқығына куәлік. Құрылыс саласындағы жоғары кәсіптік білімі туралы дипломның электрондық көшірмесі. Жұмыс тәжірибесін растайтын құжат (ҚР Еңбек кодексінің 35-бабының 3 және 5-тармақтарына сәйкес).  Далалық қызметтерді орындау кезінде Орындаушының персоналы Орындаушының персоналына қойылатын жоғарыда көрсетілген талаптарға (бұзбайтын бақылау саласындағы персонал, сарапшы және геодезист) сәйкес ең аз саны мен біліктілік талаптарына сәйкес келуге тиіс.  Орындаушы дала жұмыстарын бастамас бұрын өлшеу құралдары мен сынақ жабдықтарының тізімін, құжаттардың электрондық көшірмелерін (мәліметтерді ҚР СТ 1041-2001 стандартының Б қосымшасына сәйкес белгіленген нысанда ұсыну) және қызметтерді орындау үшін қажетті жабдықтардың, аспаптардың, құрылғылардың (паспорт және/немесе басшылық және/немесе пайдалану жөніндегі Нұсқаулық - міндетті түрде зауыттық нөмірі бар) болуын қамтамасыз етеді:   1. көзбен шолып-өлшеп бақылауға арналған жабдықтар жиынтығы (ең аз тізбе: өлшеу лупасы, металды өлшеу сызғышы, рулетка, штангенциркуль, зондтар, үшс, 90° лекальді тексеру бұрышы), 2. портативті қатты өлшегіш, 3. кернеулі-деформациялық күйін анықтауға арналған магнитометриялық аспап, 4. ультрадыбыстық қалыңдық өлшегіш, 5. ультрадыбыстық дефектоскоп, 6. рентген аппарат, 7. портативті дефектоскоп (магниттік ұнтақты сынау үшін) және/немесе магниттік қысқыштар, 8. стилоскоп және/немесе спектрометр (спектрлік талдау әдісі), 9. металлографиялық микроскоп, металлографиялық зерттеулерге объектілердің бетін дайындауға арналған портативті тегістеу және жылтырату жабдықтары, 10. гидросынақ құрылғысы, геодезиялық жабдық (нивелир), 11. геодезиялық жабдық (нивелир), 12. құйынды тоқ дефектоскопы, 13. бетонның қорғаныс қабатының қалыңдығын анықтауға арналған құрылғы, 14. бетон ылғалдылығын өлшегіш, 15. бетонның беріктігін өлшегіш, 16. газ анализаторы, зауыттық нөмірін көрсете отырып өлшеу құралдарын тексеру/калибрлеу сертификаттарын және/немесе сынақ жабдығын аттестаттау туралы сертификаттарды қоса бере отырып; 17. эндоскоп, 18. ену жинағы.   Тасымалдау (мамандар мен бригадаларды тасымалдау үшін), жүк тиеу-түсіру және автокрандарды және басқа да арнайы техниканы пайдалануға байланысты басқа да жұмыстарды, тұруды, тамақтануды, халықаралық және қалааралық келіссөздерді Мердігер дербес және өз қаражаты есебінен жүзеге асырады.  Мердігердің жабдығын әкелуге және кері экспорттауға байланысты барлық ықтимал шығындар өз қаражаты есебінен жүзеге асырылады.  Конструкциялық элементтер мен дәнекерленген қосылыстарды, бекіту арматураларын бұзбайтын сынау үшін ашу, тазалау, бетін дайындау, сондай-ақ тексеруден кейін қорғаныс жабындарын қалпына келтіру бойынша барлық тиісті жұмыстарды Мердігер жүзеге асырады.  Дала жұмыстары аяқталғаннан кейін Орындаушы 10 (он) күнтізбелік күн ішінде Тапсырыс берушіге 2010 жылғы 24 мамырдағы №15 өнеркәсіптік қауіпсіздік сараптамасын жүргізу жөніндегі әдістемелік ұсынымдар көлемінде ресімделген әрбір бекіту арматурасына өнеркәсіптік қауіпсіздік жөніндегі сараптамалық қорытындыны, сондай-ақ СТ 6636-1901-АҚ-039-4.017-2017 "Магистральдық құбырлар. Технологиялық жабдықтың сенімділігін қамтамасыз ету" баптарына сәйкес пайдалану мерзімін ұзарту мақсатында бекіту арматураларын техникалық тексеру нәтижелерін қамтитын техникалық есептерді береді.  Өнеркәсіптік қауіпсіздік жөніндегі сараптамалық қорытындылар және бекіту арматурасын техникалық тексеру жөніндегі техникалық есептер 2 (екі) данада қағаз нұсқада және 2 (екі) данада электрондық жеткізгіште (USB flash drive) әрбір техникалық құрылғыға бөлек ұсынылады.  Қорытындыда (оның ішінде электрондық тасымалдағышта) бекіту арматурасының іргетастың, ақаулы орындардың фотосуреттерін, олардың өлшемдерімен ақауларды орналастыру схемаларын ұсыну қажет.  Қорытынды есептің графикалық бөлігі Microsoft Visio-ға ұсынылады.  Орындаушы жоғарыда көрсетілген рәсімдеу тәртібін өзінің қосымша ұсыныстарымен толықтыра алады. |