Техникалық ерекшелікке

№1 қосымша

**Диагностикалау/сараптау/талдау/сынау/тестілеу/қарау бойынша**

**қызметтерді сатып алуға арналған көрсетілетін**

**қызметтердің негізгі көлемдері**

**Лот №470-3 У**

**Қызмет атауы:** Диагностикалау/сараптау/талдау/сынау/тестілеу/қарау бойынша қызметтер (Жаңажол-Кеңқияқ МҚ құбырларын сыртқы дефектоскопиялық тексеру).

**Қызметтер көрсетілетін өңір, орын:** Ақтөбе облысы

**Қызметтер көрсету мерзімі**: шартқа қол қойылған күннен бастап 2022 жылғы 31 желтоқсанға дейін

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Құбыр атауы** | **Ұзындығы, м**  |
| 1. | «Жаңажол-Кеңқияқ», КПОУ 0 км, Ф530 мм | 25 |
| **Жиыны:** | **25** |

**Лот №471-3 У**

**Наименование услуги:** Диагностикалау/сараптау/талдау/сынау/тестілеу/қарау бойынша қызметтер (Әлібекмола-Кеңқияқ МҚ құбырларын сыртқы дефектоскопиялық тексеру).

**Қызметтер көрсетілетін өңір, орын:** Ақтөбе облысы

**Қызметтер көрсету мерзімі**: шартқа қол қойылған күннен бастап 2022 жылғы 31 желтоқсанға дейін

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Объектінің атауы** | **Ұзындығы, м**  |
| 1. | «Әлібекмола-Кеңқияқ» МҚ 15 км, 20,3 км-де «Жаңажол-Кеңқияқ» МҚ-ға қосылу торабы, Ф530 мм | 76 |
| **Жиыны:** | **76** |

|  |
| --- |
| **Қызметтер көрсету шарттары** |
|  | **Қызметтер көрсету мақсаты:** | * құбырлардың техникалық жағдайын

анықтау;* қалдық ресурсты анықтау және

құбырларды қауіпсіз пайдалану мерзімін ұзарту;* құбырлардың техникалық жағдайы және

қалдық ресурсы туралы қорытынды беру. |
|  | **Көрсетілетін қызметтердің құрамы мен мазмұны.** | **Көрсетілетін қызметтердің құрамы мен мазмұны.**  Құбырларды сыртқы дефектоскопиялық тексеру кезінде орындалатын жұмыстардың көлемі* дайындық кезеңі;
* дала кезеңі;
* өнеркәсіптік қауіпсіздік бойынша техникалық есепті және сараптамалық қорытындыны жасау.

 Жұмыстарды жүргізуге қажетті келісімдер мен рұқсаттар алу, қолданыстағы нормативтік құжаттарға сәйкес жұмыстарды қауіпсіз жүргізуге дайындау; Техникалық құжаттамамен танысу. Техникалық құжаттарға мыналар кіреді:* мұнай құбырының техникалық және пайдалану құжаттамасы;
* пайдалануға қабылдау актісі;
* жабдықтар мен материалдарға құжаттама (сертификаттар, паспорттар және т. б.);
* олардың әсер ету дәрежесін көрсете отырып, мұнай құбырына параллель немесе қиылысатын жаңадан салынатын жасанды кедергілер мен коммуникацияларға арналған құрылыс (атқару) құжаттамасын әзірлеу;
* өлшеу хаттамалары және техникалық жай-күй актілері;
* есепке алу журналы және жөндеу;
* бұрын жүргізілген диагностикалық тексерулердің актілері, есептері. Техникалық құжаттаманы зерделеу нәтижелері бойынша қорытынды есепке енгізу үшін мыналар белгіленуі тиіс:
* мұндай құжаттаманың техникалық ережелердің талаптарына сәйкестігі және оны жүргізу сапасы;
* қолданылатын Құрылыс материалдары сапасының жоба талаптарына сәйкестігі;
* пайдалану мерзімі ішінде құрылыстың жай-күйінің өзгеруі;
* ақаулар, апаттардың салдары, бақылау нәтижелері және алдыңғы тексерулермен анықталған жөндеу жұмыстарының көлемі, сондай-ақ зерттеулер арасындағы пайдалану кезеңінде орын алған.

Техникалық құжаттаманы зерделеу нәтижелері бойынша Орындаушы белгіленген тәртіппен бекітілген және келісілген құбырларды сыртқы дефектоскопиялық тексеру жөніндегі бағдарламаны жасайды. Құбырларды сыртқы дефектоскопиялық тексеру жөніндегі бағдарлама технологияларды, аспаптарды, жабдықтарды, материалдарды, мамандарды көрсете отырып, жұмыс көлемдерін, қызметтер көрсетудің күнтізбелік кестесін (оларды одан әрі қауіпсіз пайдаланудың ықтимал мерзімін айқындау үшін өнеркәсіптік қауіпсіздік жөніндегі сараптамалық қорытынды беруді ескере отырып), сондай-ақ мыналарды қамтиды:* бақылау, ультрадыбыстың көмегімен

қабырға қалыңдығын бақылау, дәнекерленген жіктерді ультрадыбыстық бақылау, тасымалданатын аспаптармен қаттылықты өлшеу, енетін заттарды бақылау, магнитті ұнтақты, металдың магниттік жады әдісімен, металдың магниттік жадының байланыссыз әдісімен, құйынды ток) және ақауларды олардың дамуының ерте сатысында анықтау мақсатында дефектоскопия немесе диагностикалау бойынша жұмыстарды орындау тәсілдері;* жабдықты тексеру картасын әзірлеу (қажет

болған жағдайда);* беріктікке есептеулер жүргізу және қалдық

ресурсты болжау үшін қажетті өлшенетін параметрлердің номенклатурасын және материалдың механикалық сипаттамаларын анықтау. Жоғарыда көрсетілген бағдарламадағы жұмыс көлемі СТ 6636-1901-АҚ-039-5.002-2019 «Магистральдық мұнай құбырлары. Сызықтық бөліктің диагностикасы және сынағы» талаптарына сәйкес келуі тиіс.Құбырларды сыртқы дефектоскопиялық тексеру жөніндегі бағдарламада тартылатын жұмыскерлердің тізбесіне (тендерлік рәсімдер сатысында қаралған) сәйкес мыналарды қамтитын мамандар көрсетілуге тиіс:* Бұзбайтын бақылау жөніндегі маман, III бақылау деңгейіндегі ақаутапқыш

(саны 1 кем емес, жұмыс тәжірибесі 5 жыл кем емес). МЕМСТ ISO/IEC 17024 талаптарына сәйкес аккредиттелген бұзбай бақылау персоналының сәйкестігін растау жөніндегі орган бергенҚР СТ ІЅО 9712 «Бұзбай бақылау. Бұзбай бақылау бойынша персоналдың біліктілігі және сертификациясы: көзбен өлшеу, ультрадыбыстық, магнитті ұнтақты, енетін заттармен, құйынды тоқ» стандартына сәйкес сертификат және/немесе куәлік.* бақылаудың II деңгейінен төмен емес ақаутапқыш (саны 2 кем емес, жұмыс тәжірибесі 3 жыл кем емес). МЕМСТ ISO/IEC 17024 талаптарына сәйкес аккредиттелген бұзбай бақылау персоналының сәйкестігін растау жөніндегі орган (ПСБ-О) берген ҚР СТ ІЅО 9712 «Бұзбай бақылау. Бұзбай бақылау бойынша персоналдың біліктілігі жәнесертификациясы»: көзбен өлшеу, ультрадыбыстық, магнитті ұнтақты, енетін заттармен, құйынды тоқ стандартына сәйкес сертификат және/немесе куәлік

- бақылаудың II деңгейінен төмен емес ақаутапқыш (саны 2 кем емес, жұмыс тәжірибесі 3 жыл кем емес). МЕМСТ ISO/IEC 17024 талаптарына сәйкес аккредиттелген бұзбай бақылау персоналының сәйкестігін растау жөніндегі орган (ПСБ-О) берген бұзбай бақылау: металлдың магниттік жады әдісі, қаттылықты өлшеу бойынша сертификат және/немесе куәлік.Орындаушы дала жұмыстарын бастар алдында өлшеу құралдарының тізімін және меншік құқығын растайтын құжаттардың (шот-фактуралар және/немесе жүкқұжаттар және/немесе сатып алу-сату шарттары) немесе жалға алу (жалға алу шартын ұсына отырып) электрондық көшірмелерін және қажетті аспаптардың болуын (мәліметтерді ҚР СТ 1041-2001 стандартының Б қосымшасына сәйкес белгіленген нысанда ұсыну) ұсынады. орындау үшін құрылғылар (паспорт, Нұсқаулық және/немесе пайдалану жөніндегі Нұсқаулық), Қазақстан Республикасы аумағында қолданылатын өлшеу аспаптарын тексеру сертификаттарын қоса берумен:* қалыңдық өлшегіш,
* қаттылық өлшегіш,
* ультрадыбыстық дефектоскоп,
* кернеулердің концентрациясын анықтауға арналған магнитометриялық аспап,
* магниттік жад әдісімен байланыссыз бақылауға арналған сканерлеу құрылғысы,
* капиллярлық дефектоскопия жинағы,
* визуалды-өлшеп бақылауға арналған жиынтық,
* құйынды дефектоскоп,
* магниттік кенелер және / немесе портативті магниттеу құрылғысы,
* адгезиметр,
* газоанализатор,
* генераторы бар трасса іздегіш.

 Егер заңнаманың, нормативтік құжаттардың, стандарттардың немесе өзге де құжаттардың талаптарына сәйкес жабдық тексеруден өтпесе, дайындаушы зауыттан және/немесе уәкілетті органнан (Техникалық реттеу және метрология саласындағы мемлекеттік реттеуді жүзеге асыратын) хат ұсыну және техникалық паспортты ұсыну қажет. Шурфовка жүргізуге арналған орындар техникалық құжаттаманы зерделеу нәтижелері бойынша, диагностикалық тексеру нәтижелері бойынша, сондай-ақ Тапсырыс берушінің талаптары бойынша айқындалады. Бұзбай бақылау жүргізу үшін мұнай құбырларының конструкция элементтері мен дәнекерленген қосылыстарының бетін ашу, тазалау, дайындау бойынша барлық ілеспе жұмыстар (оның ішінде жер), сондай-ақ полимерлік жабындарды жағу жолымен тексеруден кейін қорғаныш жабындарын қалпына келтіру және жұмыс қазаншұңқырларын қайта толтыру Тапсырыс берушінің күшімен жүргізіледі. Көліктік (мамандар мен бригадаларды тасымалдау бойынша), жүк тиеу және автокран мен басқа да арнайы техниканы пайдаланумен байланысты басқа да жұмыстар, тұру, тамақтану, халықаралық және қалааралық сөйлесулерді Орындаушы дербес және өз есебінен жүргізеді.  Орындаушының жабдықтарын әкелуге және кері әкетуге байланысты барлық ықтимал шығыстарды өз есебінен жүзеге асырады. Дала жұмыстары аяқталғаннан кейін Орындаушы Тапсырыс берушіге өнеркәсіптік қауіпсіздік сараптамасын жүргізу жөніндегі 2010 жылғы 24 мамырдағы №15 әдістемелік ұсынымдар көлемінде ресімделген өнеркәсіптік қауіпсіздік жөніндегі сараптамалық қорытындыны, сондай-ақ мұнай құбырларын сараптау нәтижелері бар техникалық есептерді береді. Сырттай дефектоскопиялық тексеру бойынша қорытындылар мен техникалық есептер қағаз нұсқада 3 (үш) данада және электрондық жеткізгіште (USB flash drive) 3 (үш) данада әрбір мұнай құбырына жеке ұсынылады. Қорытындыда ақаулы жерлердің фотосуреттерін, олардың өлшемдерімен ақаулардың орналасу схемаларын (оның ішінде электрондық жеткізгіште) ұсыну қажет. Қорытынды есептің графикалық бөлігі Microsoft Visio-ға ұсынылады. Орындаушы жоғарыда көрсетілген ресімдеу тәртібін өзінің қосымша ұсыныстарымен толықтыра алады. |

**Магистральдық құбыр объектілерінің**

**диагностикасы бөлімінің бастығы Д. Смағұлов**