ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1259391 сатып алу бойынша
Төмендету бойынша ашық тендер тәсілімен

Лот № 1 (76 Т, 4548674) Автомобиль

Тапсырыс беруші: «QazaqGaz барлау және өндіру» Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
Ұйымдастырушы: "QazaqGaz" Ұлттық компаниясы" Акционерлік қоғамы

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	**Мәні**
Жол нөмірі	76 Т
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Автомобиль, мамандандырылған, дірілдеткіш машина, бұрғылау тереңдігі 2000 м артық
ТЖҚЖС санаттың атауы	Автомобильді жүрістегі бұрғылау-кран машиналары
Қосымша сипаттама	Сипаттама: Пайдалану және барлау ұңғымаларын салуға, ұңғымаларды күрделі жөндеуге және игеруге, оның ішінде свабтау жұмыстарын жүргізуге, сондай-ақ бүйірлік оқпандарды бұрғылауға арналған мобильді бұрғылау қондырғысы. Жүк көтергіштігі – кемінде 100 т. Сынақ жүктемесі – 125 т.
Саны	1.000
Өлшем бірлігі	Дана
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Жамбыл облысы, Талас ауданы, месторождение Амангельды
Жеткізу шарттары	DDP
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап 250 күнтізбелік күні
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 30%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 70%

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

2.1 Мақсаты: Тереңдігі кемінде 4000 метр мұнай және газ ұңғымаларын күрделі жөндеуге, қайта құруға, игеруге, оның ішінде свабтауға, қалпына келтіруге, қызмет көрсетуге және жоюға, сондай-ақ ұңғымаларды салу кезінде жекелеген технологиялық операцияларды орындауға арналған мобильді өздігінен жүретін көтергіш қондырғыны сатып алу.

2.2 Қондырғының негізгі техникалық параметрлері:

2.2.1 Жалпы мәліметтер

2.2.1.1 Түрі: зауыттық жинақтамадағы мобильді өздігінен жүретін көтергіш қондырғы.

2.2.1.2 Саны: 1 жиынтық.

2.2.1.3 Мақсаты: мұнай және газ ұңғымаларын күрделі жөндеу, игеру, оның ішінде свабтау, қайта құру, қалпына келтіру және жою; сорғы-компрессорлық құбырлармен (СКҚ), бұрғылау және шегендеу құбырларымен түсіру-көтеру операциялары; шаю, аулау және қосалқы технологиялық операциялар.

2.2.1.4 Қызмет көрсетілетін ұңғымалардың тереңдігі: кемінде 4000 м.

2.2.1.5 Ілмектегі рұқсат етілген номиналды жүктеме: кемінде 100 тс (≈ 981 кН), дайындаушының паспортымен және есептеулерімен расталуы тиіс.

2.2.1.6 Пайдалану жағдайлары: қоршаған орта температурасы −45-тен +50 °С-қа дейін.

2.2.1.7 Жай-күйі: жаңа, бұрын пайдаланылмаған.

2.2.1.8 Жеткізу орны: Қазақстан Республикасы, Жамбыл облысы, Амангелді кен орны.

2.2.1.9 Жеткізу мерзімі: шартқа қол қойылған күннен бастап 250 күнтізбелік күн ішінде.

2.2.1.10 Кепілдік: қабылдап алынған және пайдалануға берілген күннен кейін кемінде 12 ай.

2.2.1.11 Қызмет ету мерзімі: дайындаушы зауыттың құжаттамасына сәйкес.

2.2.2 Көлік базасы және күштік жетек

2.2.2.1 Көлік базасы: Қазақстан Республикасының (ҚР) жалпы пайдаланымдағы автомобиль жолдарымен және кен орындарының технологиялық (кәсіпшілік) жолдарымен өздігінен жүруге арналған өтімділігі жоғары өздігінен жүретін автомобиль шассиі. Шасси конструкциясы ҚР заңнамасында белгіленген рұқсат етілген габариттерді, толық массаны және осьтік жүктемелерді ескере отырып, көліктік қалыпта қауіпсіз қозғалысты қамтамасыз етуі тиіс.

2.2.2.2 Дөңгелек формуласы: 8×8 немесе кәсіпшілік жолдарда қажетті өтімділікті және ҚР жалпы пайдаланымдағы автомобиль жолдарымен өздігінен қозғалу мүмкіндігін қамтамасыз ететін техникалық тұрғыдан баламалы басқа нұсқа.

2.2.2.3 Күштік агрегат: номиналды қуаты кемінде 400 кВт болатын, негізгі шығыр мен қосалқы механизмдердің көзделген пайдалану режимдерінде сенімді жұмысын қамтамасыз ететін турбоүрлемелі дизельді қозғалтқыш.

2.2.2.4 Іске қосар алдындағы жылыту: суық климатта іске қосуға арналған штаттық жүйе.

2.2.2.5 Отын жүйесін қосымша жылыту жүйесі: −45 °С-қа дейінгі қысқы ауа температурасында отынның парафинденуін болдырмайтын, үздіксіз берілуін және қозғалтқыштың сенімді жұмысын қамтамасыз ететін дизель отынын жылытудың штаттық жүйесі (дайындаушы конструкциясына сәйкес отын сүзгілерін, отын қабылдағышты және отын жүйесінің өзге элементтерін жылыту көзделуі тиіс).

2.2.2.6 Қозғалтқыш қауіпсіздігі: авариялық тоқтату, шығару жүйесінің ұшқыннан қорғалуы, мотосағат есептегіші.

2.2.2.7 Трансмиссия: гидромеханикалық трансмиссия.

2.2.2.8 Отын бактары: жиынтық сыйымдылығы кемінде 400 л.

2.2.2.9 Тірек жүйесі: бекіткіші бар жылжымалы реттелетін тіректер (аутригерлер); паспорттық жүктемеде орнықтылық.

2.2.2.10 Аутригерлер (шығарылатын тіректер): қондырғы конструкциясы артқы аутригерлерді сыртқы өлшемдері 2,5 × 2,5 м, тереңдігі 1,5 м ұңғыма сағасының шахтасынан тыс орналастыруды қамтамасыз етуі тиіс. Тіректердің орналасуы шахта қабырғаларына жол берілмейтін жүктемелердің берілуін болдырмауы және ілмектегі кемінде 100 тс номиналды жүктемеде орнықтылықты қамтамасыз етуі тиіс. Жеткізуші ұңғыма осі мен саға шахтасына қатысты қондырғының орналасу сызбасын, тірек тақталарының габариттерін, шахтаның сыртқы қырларына дейінгі арақашықтықтарды және әрбір тірекке түсетін есептік жүктемелерді ұсынуы тиіс.

2.2.2.11 Көліктік сипаттамалар: дайындаушы зауыттың техникалық құжаттамасына сәйкес, көліктік қалыптағы габариттік өлшемдер, толық масса, осьтік жүктемелер, жол саңылауы және ең аз бұрылу радиусы көрсетілуі тиіс.

2.2.2.12 Қызмет көрсету: агрегаттарға қол жеткізуді қамтамасыз ететін алаңдар, баспалдақтар және тұтқалар қауіпсіздік техникасы мен еңбекті қорғау нормаларына сәйкес болуы тиіс.

2.2.3 Діңгек, кронблок және тәл жүйесі

2.2.3.1 Діңгек: секцияларын механикаландырылған көтеру және жылжыту жүйесі бар телескопиялық діңгек.

2.2.3.2 Кронблок осіне дейінгі биіктік: кемінде 24 м; нақты биіктік көзделген түсіру-көтеру операцияларын және құбыр свечаларының ұзындығын қамтамасыз етуі тиіс.

2.2.3.3 Жүк көтергіштігі: қондырғының көзделген сызбасы үшін паспорттық деректер бойынша кемінде 100 тс.

2.2.3.4 Бекіту механизмдері: секция бекіткіштері, өздігінен жиналып немесе төмен түсіп кетуді болдырмау.

2.2.3.5 Кронблок: есептік жүк көтергіштікке сәйкес 1 жиынтық.

2.2.3.6 Тәл блогы және ілмек: 1 жиынтық, номиналды жүктеме кемінде 100 тс.

2.2.3.7 Тәл арқаны және жарақтандыру: диаметрі, конструкциясы және тармақ саны дайындаушының есебі бойынша; арқан паспорты.

2.2.3.8 Қозғалмайтын ұшты бекіту: керілуін бақылау мүмкіндігімен бірге жеткізіледі.

2.2.3.9 Жоғары тартып кетуден қорғау құрылғысы: тәл блогының кронблокпен соқтығысуынан автоматты қорғаныс.

2.2.3.10 Діңгек кермелері мен анкерлік құрылғылар жиынтығы: дайындаушы қабылдаған есептік орнату сызбасына арналған 1 толық жиынтық, оның ішінде болат арқан кермелері, керу құрылғылары, жалғау элементтері, бекітпелер және анкерлер.

Саны мен орналасу сызбасы — дайындаушы зауыттың есебі бойынша.

2.2.3.11 Жоғарғы жұмысшы балконы: қоршауы, алаңы, құлаудан қорғау және құралдарды бекіту құрылғылары бар 1 жиынтық.

2.2.3.12 Баспалдақтар және жарықтандыру: баспалдақтардың, алаңдардың, қоршаулардың және жарықтандырудың толық жиынтығы.

2.2.3.13 Діңгек орнықтылығының есебі: дайындаушы жұмыс және жел жүктемелеріндегі орнықтылық есебін, анкерлерді орналастыру сызбасын, тіректер мен бекіту нүктелеріне рұқсат етілетін жүктемелерді ұсынады.

2.2.3.14 Кермелердің керілуі және оны бақылау: керілуді қауіпсіз реттеу және тексеру мүмкіндігі; қажетті мәндер мен бақылау тәртібі дайындаушы нұсқаулығында көрсетіледі.

2.2.3.15 Кермелері бар және кермелерсіз ілмек жүктемесі: әрбір рұқсат етілген режимдегі жүктемені көрсете отырып, дайындаушының есебі бойынша; кермелерсіз жұмысқа тек дайындаушы тікелей рұқсат беріп, шектеулерді көрсеткен жағдайда жол беріледі.

2.2.3.16 Құжаттама және жинақтылық: арқандар мен бекітпелердің паспорттары немесе сертификаттары, монтаждау сызбасы, анкерлеу талаптары, тексеру және жарамсыз деп тану тәртібі.

2.2.4 Негізгі көтергіш шығыр

2.2.4.1 Саны: 1 жиынтық.

2.2.4.2 Жұмыс қабілеті: қолданылатын тәл жүйесімен ілмектегі кемінде 100 тс номиналды жүктемені қамтамасыз ету.

2.2.4.3 Жетек: механикалық, гидравликалық немесе функционалдық тұрғыдан баламалы.

2.2.4.4 Барабан және орау: арқан сыйымдылығы жеткілікті барабан, біркелкі орау құрылғысы.

2.2.4.5 Тежеу: негізгі және қосалқы тежегіштер, есептік жүктемені ұстап тұру, авариялық тежеу.

2.2.4.6 Бақылау және қорғау: жылдамдықты, артық жүктемені, шеткі қалыптарды бақылау, қорғаныш қоршаулар.

2.2.4.7 Басқару: −45 °C-тан +50 °C-қа дейінгі температурада пайдалануға арналған жылыту, желдету және ауа баптау жүйелерімен жабдықталған жабық кабинадағы бұрғылаушының жұмыс орнынан. Кабина жұмыс алаңы мен ұңғыма сағасының көрінуін қамтамасыз етуі, қажетті басқару органдарымен, бақылау-өлшеу аспаптарымен және авариялық тоқтату жүйесімен жабдықталуы тиіс.

2.2.5 Қосалқы шығыр

2.2.5.1 Саны: 1 жиынтық (дербес механизм).

2.2.5.2 Тарту күші: кемінде 30 кН.

2.2.5.3 Жетек: гидравликалық, механикалық немесе баламалы.

2.2.5.4 Жабдықталуы: арқан, ілгегі бар жүк ілмегі, тежегіш, бағыттаушы роликтер, басқару жүйесі.

2.2.5.5 Қорғаныс: қоршау, авариялық тоқтату, артық жүктемеден қорғау.

2.2.6 Тарталь барабаны

2.2.6.1 Саны: 1 жиынтық (қосалқы шығырмен біріктірілмеген дербес механизм).

2.2.6.2 Мақсаты: тарталь жұмыстары, ұңғымаларды игеру және оларға қызмет көрсету кезінде технологиялық құралдарды арқанмен түсіру және көтеру.

2.2.6.3 Жұмыс тереңдігі: кемінде 4000 м.

2.2.6.4 Арқан сыйымдылығы: жеткізілетін арқан диаметрінде кемінде 4500 м.

2.2.6.5 Жетек: өзіндік механикалық, гидравликалық немесе баламалы жетек.

2.2.6.6 Тарту күші: арқан мен құралдың массасын, кедергілерді және беріктік қоры коэффициентін ескере отырып, дайындаушы есебімен анықталады.

2.2.6.7 Жылдамдық: түсіру және көтеру жылдамдығы бірқалыпты реттеледі.

2.2.6.8 Тежеу жүйесі: есептік жүктемені ұстап тұратын жұмыс тежегіші; авариялық тежеу.

2.2.6.9 Арқан орау: арқанды біркелкі орау механизмі.

2.2.6.10 Бақылау: арқанның керілуін, жылдамдығын және түсіру ұзындығын бақылау.

2.2.6.11 Жинақтылығы: барабан, жетек, тежегіштер, ұзындығы кемінде 4500 м арқан, арқан орағыш, бағыттаушы роликтер, бекітпелер, басқару органдары және қорғаныш қоршаулар.

2.2.6.12 Монтаждау: қауіпсіз қолжетімділік қамтамасыз етіліп, қондырғы құрамындағы штаттық орынға орнатылады.

2.2.7 Гидравликалық, пневматикалық жүйелер және басқару

2.2.7.1 Гидравликалық жүйе: сорғылар, бак, сүзгілер, клапандар, жеңдер, қысым мен температураны бақылау, жұмыс сұйықтығын салқындату және жылыту.

2.2.7.2 Пневможүйе: барлық штаттық тұтынушыларға арналған компрессор, ресивер, кептіру/сүзгілеу, арматура және құбыржолдар.

2.2.7.3 Бұрғылаушы орны: ұңғыма сағасы мен механизмдер көрінетін қорғалған жұмыс орны.

2.2.7.4 Механизмдерді басқару: негізгі шығыр, қосалқы шығыр, тарталь барабаны, ротор және көзделген гидрожетектер.

2.2.7.5 Индикация: ілмектегі жүктеме, тәл блогының жылдамдығы мен қалпы, гидрожүйе қысымы, шаю сұйықтығының қысымы, ротор мен тарталь барабанының параметрлері.

2.2.7.6 Гидравликалық салмақ индикаторы: 1 жиынтық. Құрамында жүктеме датчигі, көрсеткіш аспап, жалғау желілері, бекітпелер және қажетті керек-жарақтар болуы тиіс (өлшеу диапазоны кемінде 100 тс жүктемені бақылауды қамтамасыз етуі тиіс).

2.2.7.7 Электрондық салмақ индикаторы: 1 жиынтық. Ілмектегі жүктемені нақты уақыт режимінде өлшеу және көрсету, жүктемені тоннамен көрсету, ең жоғары мәндерді тіркеу, белгіленген жүктеме шегінен асқанда дабыл беру.

2.2.7.8 Метрологиялық қамтамасыз ету: паспорттар, нұсқаулықтар, калибрлеу құжаттары және өлшеу құралдарын Қазақстан Республикасында қолдануға қажетті құжаттар.

2.2.7.9 Авариялық тоқтату: бұрғылаушыға қолжетімді қауіпті қозғалыстар мен механизмдерді тоқтату жүйесі.

2.2.7.10 Электрмен жабдықтау: барлық тұтынушыларға есептелген штаттық қуат көздері және тарату жабдықтары.

2.2.8 Жеткізілім құрамындағы технологиялық және бұрғылау жабдықтары

2.2.8.1 Саға маңындағы жұмыс алаңы: қоршаулары, баспалдақтары және сырғымайтын төсемі бар 1 жиынтық (алаң өлшемі кемінде 3 × 4 м).

2.2.8.2 Ротор асты негізі: ротордың, тізбектердің және технологиялық жүктемелердің салмағын көтеретін 1 жиынтық.

2.2.8.3 Жетегі бар ротор: құралды айналдыруға, ұңғыма оқпанын өңдеуге, цемент көпірлері мен тығындарды бұрғылап өтуге арналған 1 жиынтық.

2.2.8.4 Бұрғылау вертлюгі: 1 дана, жүктемесі мен қысымы технологияға және манифольдқа сәйкес болуы тиіс.

2.2.8.5 Жетекші бұрғылау құбыры: ұзындығы шамамен 11–12 м, ротормен, вертлюгпен және СКҚ-мен үйлесімді 1 жиынтық.

2.2.8.6 Жоғары қысымды бұрғылау жеңі: 1 дана, ұзындығы кемінде 18 м, жұмыс қысымы кемінде 25 МПа, сақтандыру бекітпелерімен.

2.2.8.7 Тік манифольд: 1 жиынтық, жұмыс қысымы кемінде 25 МПа, бақылау аспаптарымен, жалғағыштарымен және бекітпелерімен.

2.2.8.8 Құбыр қабылдау көпіршелері: құбырларды қабылдауға, орналастыруға және беруге арналған 1 жиынтық.

2.2.8.9 Науа-трап: құбырларды жұмыс алаңына беруге арналған 1 жиынтық.

2.2.8.10 Пневматикалық сыналы ұстағыш: қолданылатын құбырларға арналған ауыстырмалы ұстағыштары бар 1 жиынтық.

2.2.8.11 Гидравликалық құбыр кілті: сыртқы диаметрі 42–120 мм құбырларға арналған, ұстағыштары мен аспасы бар 1 жиынтық.

2.2.8.12 Гидравликалық бұрап ажыратқыш: құбыр қосылыстарын механикаландырылған бұрап ажыратуға арналған 1 жиынтық.

2.2.8.13 Кілтті жақындату/алыстату механизмі: жұмыс қалыптарын бекіту мүмкіндігі бар 1 жиынтық.

2.2.8.14 Машиналық кілттер аспасы: екі кілтке арналған 1 жиынтық.

2.2.8.15 Тәл арқанын қайта өткізу барабаны: 1 дана, арқан сыйымдылығы кемінде 500 м.

2.2.8.16 Қосалқы тәл арқаны: штаттық жарақтандыруға сәйкес 1 орам.

2.2.8.17 Айдау/шлам сорғылары: 2 дана (тік), әрқайсысының өнімділігі кемінде 150 м³/сағ.

2.2.8.18 Қосалқы бөлшектер, құралдар және керек-жарақтар жиынтығы (ҚБҚ): қондырғы қозғалтқышқа, трансмиссияға, негізгі шығырға, гидравликалық, пневматикалық және электр жүйелеріне техникалық қызмет көрсетуге және ағымдағы жөндеуге арналған қосалқы бөлшектермен, құралдармен және керек-жарақтармен жабдықталуы тиіс. Жеткізілім құрамына келісілген ҚБҚ тізбесіне сәйкес қосалқы сүзгілер, отын бүріккіштері, жетек белдіктері, тығыздағыштар, жоғары қысымды жеңдер, тежеу жүйесінің элементтері және басқа шығыс материалдары кіруі тиіс. Барлық қосалқы бөлшектер жаңа әрі орнатылған жабдықпен үйлесімді болуы тиіс.

2.2.8.18.1 Ұсынылатын ҚБҚ жиынтығы (ең аз жинақ):

қозғалтқыштың ауа сүзгілері — 2 жиынтық;

отынды ірі тазарту сүзгісі — 2 жиынтық;

отынды жұқа тазарту сүзгісі — 2 жиынтық;

қосымша отын сепараторының сүзгілері — 2 жиынтық;

қозғалтқыштың май сүзгілері — 2 жиынтық;

отын бүріккіштері — 1 жиынтық;

гидравликалық жүйе сүзгілері — 2 жиынтық;

жоғары қысымды жең — 1 жиынтық;

тығыздағыштар, манжеталар және төсемдер — 1 жиынтық;

негізгі шығырдың тежегіш қаптамалары — 2 жиынтық;

қосалқы датчиктер, шеткі ажыратқыштар, сақтандырғыштар, релелер және электр жабдығының элементтері — әрқайсысы 1 жиынтық;

пневможүйенің жөндеу жиынтығы — 1 жиынтық.

Маңызды! Барлық қосалқы бөлшектер жаңа, орнатылған жабдықпен үйлесімді болуы және зауыттық артикулдары көрсетіліп жеткізілуі тиіс.

2.2.9 Элеваторлар, штроптар және құбыр кілттері

2.2.9.1 Ауыстырмалы ұстағыштары бар элеватор: ұштары сыртқа қарай жуандатылған 42, 60, 73 және 89 мм СКҚ үшін 2 жиынтық, номиналды жүк көтергіштігі кемінде 100 тс.

2.2.9.2 Ұштары жуандатылған 73 мм СКҚ элеваторы: 2 дана, номиналды жүк көтергіштігі кемінде 100 тс.

2.2.9.3 Ұштары тегіс 73 мм СКҚ элеваторы: 1 дана, номиналды жүк көтергіштігі кемінде 100 тс.

2.2.9.4 Ұштары жуандатылған 89 мм СКҚ элеваторы: 1 дана, жүк көтергіштігі кемінде 100 тс.

2.2.9.5 60 мм СКҚ элеваторы: 1 дана, жүк көтергіштігі кемінде 25 тс.

2.2.9.6 42 мм СКҚ элеваторы: 1 дана, жүк көтергіштігі кемінде 15 тс.

2.2.9.7 Жүк көтергіш штроптар: 2 дана (1 жиынтық), жүк көтергіштігі кемінде 110 тс, ілмекпен және элеваторлармен үйлесімді.

2.2.9.8 Қолмен қолданылатын бір топсалы 48–89 мм кілттер: 2 дана.

2.2.9.9 Қолмен қолданылатын бір топсалы 89–132 мм кілттер: 2 дана.

Үйлесімділік: барлық элеваторлар мен ауыстырмалы ұстағыштар үшін құбыр денесінің, муфталардың және жуандатылған ұштардың сыртқы диаметрлері бойынша міндетті тексеру жүргізіледі; көзделген СКҚ үшін жарамсыз ұстағыштарды жеткізуге жол берілмейді.

2.2.10 Атқылауға қарсы жабдық

2.2.10.1 Плашкалы превентор: 1 дана, өту диаметрі кемінде 180 мм, жұмыс қысымы кемінде 35 МПа.

2.2.10.2 42 мм СКҚ-ға арналған плашкалар: 2 жиынтық.

2.2.10.3 73 мм СКҚ-ға арналған плашкалар: 4 жиынтық.

2.2.10.4 89 мм СКҚ-ға арналған плашкалар: 2 жиынтық.

2.2.10.5 Тұйық плашкалар: 2 жиынтық.

Басқару және қосылу: саға арматурасымен және басқару жүйесімен үйлесімділік; қажетті байлау құбырлары, бекітпелер және тығыздағыштар дайындаушы зауыттың сызбаларына сәйкес.

2.2.11 Электр жабдықтары, қауіпсіздік және қосалқы керек-жарақтар

2.2.11.1 Жарықтандыру: жарылыс қаупі бар аймақтардың сыныптамасына сәйкес орындалған діңгекті, алаңды, баспалдақтарды және басқару бекетін жарықтандыру жиынтығы.

2.2.11.2 Авариялық жарықтандыру: тәуелсіз қуат көзі немесе резервтеу.

2.2.11.3 Жерге тұйықтау: өткізгіштер мен жалғау құрылғыларының жиынтығы.

2.2.11.4 Қозғалмалы бөлшектерді қорғау: қоршаулар, бұғаттау құрылғылары, ескерту белгілері.

2.2.11.5 Өрт сөндіру құралдары: ұнтақты өрт сөндіргіштер кемінде 3 дана.

2.2.11.6 Дәрі қобдишасы: 1 жиынтық.

2.2.11.7 Дөңгелек тіреуіштері: 4 дана.

2.2.11.8 Авариялық тоқтату белгісі: 1 жиынтық.

2.2.11.9 Жарқылдауық маяк: 1 дана.

2.2.11.10 Сақтандыру құрылғылары: жоғары қысымды жеңге және биіктікте жұмыс істеуге арналған жиынтық.

2.2.11.11 Құралдар мен керек-жарақтар: техникалық қызмет көрсетуге, монтаждауға және штаттық жөндеуге арналған жиынтық.

2.2.11.12 Қосалқы тежегіш қалыптары: 2 жиынтық.

2.2.12 Құжаттама, қабылдау және жеткізушінің міндеттемелері

2.2.12.1 Паспорттар: қондырғының, діңгектің, шығырлардың, тарталь барабанының, тәл жүйесінің, ротордың, вертлюгтің, манифольдтың, атқылауға қарсы жабдықтың, гидравликалық құбыр кілтінің және жүк көтергіш құралдың паспорттары.

2.2.12.2 Нұсқаулықтар: пайдалану, монтаждау, техникалық қызмет көрсету, қауіпсіздік, қосалқы бөлшектер тізбесі.

2.2.12.3 Сызбалар: электрлік, гидравликалық, пневматикалық, кинематикалық және монтаждау сызбалары.

2.2.12.4 Есептік материалдар: жүк сипаттамалары, тіректерге рұқсат етілетін жүктемелер, жарақтандыру сызбасы, арқандар мен жүктемелердің есептері.

2.2.12.5 Сәйкестік: ЕАЭО-ның қолданылатын техникалық регламенттері мен ҚР талаптарына сәйкес құжаттар.

2.2.12.6 Зауыттық сынақтар: негізгі механизмдердің, қауіпсіздік жүйелерінің және жүк көтеру жүйесінің зауыттық сынақ хаттамалары.

2.2.12.7 Қабылдау сынақтары: діңгекті монтаждау/бөлшектеу, шығырлар мен тарталь барабанының, ротордың, басқару жүйелерінің, қорғаныс құрылғылары мен тежегіштердің функционалдық тексеруі; бекітілген бағдарлама бойынша сынақтар.

2.2.12.8 Шеф-монтаж және іске қосу: шеф-монтаж, іске қосу-реттеу жұмыстары, персоналды оқыту.

2.2.12.9 Жинақтау ведомості: жеткізілетін барлық позициялардың саны мен сипаттамалары көрсетілген толық тізбесі.

2.2.12.10 Құжаттама тілі: қазақ және орыс тілдері (нотариалды куәландырылған).

Ескертпе:

Жеткізуші Тапсырыс берушінің талабы бойынша өз есебінен Тапсырыс берушінің өкілдерін (әрбір сапарға 3 (үш) адамнан аспайтын) көтергіш қондырғыны дайындаушы зауытқа төмендегі іс-шараларды өткізу үшін 3 (үш) реттен аспайтын сапарға жіберуді ұйымдастыруға міндетті:

Бірінші сапар — өндіріспен танысу, Тапсырыс берушінің техникалық ерекшелігіне сәйкес техникалық параметрлерді, конструкциялық шешімдерді және жабдық жинақтамасын келісу.

Екінші сапар — жабдықтың дайындалу барысын және оның белгіленген техникалық талаптарға сәйкестігін аралық бақылау.

Үшінші сапар — дайын қондырғыны алдын ала қабылдау, жинақтылығын тексеру, зауыттық сынақтарға қатысу және актіні рәсімдеу.

Жеткізуші сапардың күні мен тексеру бағдарламасын алдын ала келісе отырып, жоспарланған сапар туралы Тапсырыс берушіні кемінде 15 күнтізбелік күн бұрын жазбаша хабардар етуге міндетті.

Тапсырыс беруші өкілдерінің сапарларына байланысты барлық шығыстарды, оның ішінде жол жүру, тұру, тамақтану, трансфер және сүйемелдеу шығыстарын Жеткізуші көтереді. Аталған шығыстар жеткізілім құнына енгізіледі.

Дайындаушы зауыттағы алдын ала қабылдау жабдықты түпкілікті қабылдау болып саналмайды және Жеткізушіні жеткізу, іске қосу-реттеу жұмыстарын жүргізу, анықталған сәйкессіздіктерді жою және кепілдік міндеттемелерін орындау жөніндегі міндеттемелерінен босатпайды.

Жауапты тұлғаның байланыс деректері:

А.Т.Ә.: Измуханбетов А.Б.

Телефон: +7 (7172) 79-84-66 (іш. № 0510)

Электрондық пошта: a.izmukhanbetov@epqg.kz

3. Техникалық стандарттар

№ р/с	ҚР тіркелген	Белгіленуі	Құжат нөмірі	Санаты	Атауы	Қолдану саласы	Әзірлеуші	Беттер	МКС	Мәртебесі	Бұйрық	Енгізу күні бастап	К б
1	Иә	ГОСТ 28113-89	327026	Межгосударственный стандарт	Установки подъемные для освоения и ремонта нефтяных и газовых скважин. Типы и	МКС: 75.180.10 КГС: Г43	СССР (СССР)	3	Оборудование для разведки и добычи	Действует		01.01.1991	

					основные параметры							

Қол қойған	Нурабаев Марал Базарбаевич
Қол қойылған күні	30.10.2026

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1259391
способом Открытый тендер на понижение

Лот № 1 (76 Т, 4548674) Автомобиль

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Разведка и добыча QazaqGaz"
Организатор: Акционерное общество "Национальная компания "QazaqGaz"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	**Значение**
Номер строки	76 Т
Наименование и краткая характеристика	Автомобиль, специализированный, машина свабирующая, глубина бурения более 2000 м
Наименование категории ОКТРУ	Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу
Дополнительная характеристика	Характеристика: Мобильная буровая установка для строительства эксплуатационных и разведочных скважин, капитального ремонта и освоения скважин в т.ч. свабирования, бурения боковых стволов. Грузоподъемность не менее 100тн. Испытательная нагрузка 125тн.
Количество	1.000
Единица измерения	Штука
Место поставки	КАЗАХСТАН, Жамбылская область, Таласский район, месторождение Амангельды
Условия поставки	DDP
Срок поставки	С даты подписания договора в течение 250 календарных дней
Условия оплаты	Предоплата - 30%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 70%

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

2.1 Цель: Приобретение мобильной самоходной подъемной установки, предназначенной для проведения капитального ремонта, реконструкции, освоения, в т.ч. свабирования, восстановления, обслуживания и ликвидации нефтяных и газовых скважин глубиной не менее 4000 метров, а также выполнения отдельных технологических операций при строительстве скважин.

2.2 Основные технические параметры установки:

2.2.1 Общие сведения

2.2.1.1 Тип: Мобильная самоходная подъемная установка в заводской комплектации

2.2.1.2 Количество: 1 комплект

2.2.1.3 Назначение: капитальный ремонт, освоение в т.ч. свабирование, реконструкция, восстановление и ликвидация нефтяных и газовых скважин; СПО с НКТ, бурильными и обсадными трубами; промывочные, ловильные и вспомогательные технологические операции.

2.2.1.4 Глубина обслуживаемых скважин: не менее 4000 м.

2.2.1.5 Номинальная допустимая нагрузка на крюке: не менее 100 тс (≈ 981 кН), подтвержденная паспортом и расчетами изготовителя.

2.2.1.6 Условия эксплуатации: температура окружающей среды от − 45 до + 50 °С.

2.2.1.7 Год выпуска: не ранее 2026 года.

2.2.1.8 Место поставки: Жамбылская область, месторождение Амангельды, Республика Казахстан.

2.2.1.9 Срок поставки: в течении 250 календарных дней с даты подписания договора.

2.2.1.10 Гарантия: не менее 12 месяцев после приемки и ввода в эксплуатацию.

2.2.1.11 Срок службы: согласно документации завода-изготовителя.

2.2.2 Транспортная база и силовой привод

2.2.2.1 Транспортная база: самоходное автомобильное шасси повышенной проходимости, предназначенное для самостоятельного передвижения по автомобильным дорогам общего пользования и технологическим (промысловым) дорогам месторождений Республики Казахстан (РК). Конструкция шасси должна обеспечивать безопасное движение в транспортном положении с учетом допустимых габаритов, полной массы и осевых нагрузок, установленных законодательством РК.

2.2.2.2 Колесная формула: 8х8 либо иное технически равноценное исполнение, обеспечивающее необходимую проходимость по промысловым дорогам и возможность самостоятельного передвижения по автомобильным дорогам общего пользования РК.

2.2.2.3 Силовой агрегат: дизельный двигатель с турбонаддувом, номинальной мощностью не менее 400 кВт, обеспечивающий надежную работу основной лебедки и вспомогательных механизмов в предусмотренных режимах эксплуатации.

2.2.2.4 Предпусковой подогрев: штатная система запуска в холодном климате.

2.2.2.5 Дополнительная система подогрева топливной системы: штатная система подогрева дизельного топлива, обеспечивающей предотвращение парафинизации топлива, бесперебойную его подачу и надежную работу двигателя в зимний период при температуре окружающего воздуха до −45 °С. (система должна предусматривать подогрев топливных фильтров, топливозаборника и других элементов топливной системы, в соответствии с конструкцией изготовителя).

2.2.2.6 Безопасность двигателя: аварийная остановка, искрозащита выпуска, счетчик моточасов.

2.2.2.7 Трансмиссия: гидромеханическая трансмиссия.

2.2.2.8 Топливные баки: суммарная вместимость не менее 400 л.

2.2.2.9 Опорная система: выдвижные регулируемые опоры (аутригеры) с фиксацией; устойчивость при паспортной нагрузке.

2.2.2.10 Аутригеры (выносные опоры): конструкция установки должна обеспечивать размещение задних аутригеров за пределами устьевой шахты с наружными размерами 2,5 х 2,5 м и глубиной 1,5 м. (расположение опор должно исключать передачу недопустимых нагрузок на стенки шахты и обеспечивать устойчивость установки при номинальной нагрузке на крюке не менее 100 тс. Поставщик должен предоставить схему размещения установки относительно оси скважины и устьевой шахты с указанием габаритов опорных плит, расстояний до наружных граней шахты и расчетных нагрузок на каждую опору).

2.2.2.11 Транспортные характеристики: согласно технической документации завода-изготовителя, с указанием габаритных размеров в транспортном положении, полной массы, осевых нагрузок, дорожного просвета и минимального радиуса поворота.

2.2.2.12 Обслуживание: площадки, ступени, поручни обеспечивающие доступ к агрегатам соответствующее нормам техники безопасности и охраны труда.

2.2.3 Мачта, кронблок и талевая система

2.2.3.1 Мачта: телескопическая, с механизированным подъемом и выдвижением секций.

2.2.3.2 Высота до оси кронблока: не менее 24 м; фактическая высота должна обеспечивать предусмотренные СПО и длину свечей.

2.2.3.3 Грузоподъемность: не менее 100 тс по паспортным данным для предусмотренной схемы установки.

2.2.3.4 Механизмы фиксации: фиксаторы секций, предотвращение самопроизвольного складывания /опускания.

2.2.3.5 Кронблок: 1 комплект, соответствующий расчетной грузоподъемности.

2.2.3.6 Талевый блок и крюк: 1 комплект, номинальная нагрузка не менее 100 тс.

2.2.3.7 Талевый канат и оснастка: диаметр, конструкция и кратность - по расчету изготовителя; паспорт каната.

2.2.3.8 Крепление неподвижного конца: в комплекте, с возможностью контроля натяжения.

2.2.3.9 Противозатаскиватель: автоматическая защита талевого блока от столкновения с кронблоком

2.2.3.10 Комплект мачтовых оттяжек и анкерных устройств: 1 полный комплект для принятой изготовителем расчетной схемы установки, включая стальные канатные оттяжки, натяжные устройства, соединительные элементы, крепления и анкеры.

Количество и схема расположения — по расчету завода-изготовителя.

2.2.3.11 Балкон верхового рабочего — 1 комплект, с ограждением, площадкой, устройствами защиты от падения и крепления инструмента.

2.2.3.12 Лестницы и освещение: полный комплект лестниц, площадок, ограждений и освещения.

2.2.3.13 Расчет устойчивости мачты: изготовитель предоставляет расчет устойчивости при рабочих и ветровых нагрузках, схему расстановки анкеров и допустимые нагрузки на опоры и точки крепления

2.2.3.14 Натяжение и контроль оттяжек: возможность безопасной регулировки и проверки натяжения; требуемые значения и порядок контроля - в инструкции изготовителя

2.2.3.15 Нагрузка на крюке с оттяжками и без них: по расчету изготовителя с указанием допустимой нагрузки для каждого разрешенного режима; работа без оттяжек допускается только при наличии прямого разрешения изготовителя с указанием ограничений.

2.2.3.16 Документация и комплектность: паспорта или сертификаты на канаты и крепеж, монтажная схема, требования к анкеровке, порядок осмотра и браковки.

2.2.4 Основная подъемная лебедка

2.2.4.1 Количество: 1 комплект

2.2.4.2 Рабочая способность: обеспечение номинальной нагрузки на крюке не менее 100 тс с применяемой талевой системой.

2.2.4.3 Привод: механический, гидравлический либо функционально равноценный.

2.2.4.4 Барабан и укладка: барабан достаточной канатоемкости, устройство равномерной укладки.

2.2.4.5 Торможение: основной и вспомогательный тормоза, удержание расчетной нагрузки, аварийное торможение.

2.2.4.6 Контроль и защита: контроль скорости, перегрузки, конечных положений, защитные ограждения.

2.2.4.7 Управление: с рабочего места бурильщика, оборудованного закрытой кабиной с системами отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха для эксплуатации при температуре от −45 °C до +50 °C, обеспечивающей обзор рабочей площадки и устья скважины, с необходимыми органами управления, контрольно-измерительными приборами и системой аварийной остановки.

2.2.5 Вспомогательная лебедка

2.2.5.1 Количество: 1 комплект (самостоятельный механизм).

2.2.5.2 Тяговое усилие: не менее 30 кН.

2.2.5.3 Привод: гидравлический, механический либо равноценный.

2.2.5.4 Оснащение: канат, грузовой крюк с защелкой, тормоз, направляющие ролики, управление.

2.2.5.5 Защита: ограждение, аварийная остановка, защита от перегрузки.

2.2.6 Тартальный барабан

2.2.6.1 Количество: 1 комплект (самостоятельный механизм, не совмещенный с вспомогательной лебедкой).

2.2.6.2 Назначение: тартальные работы, спуск и подъем технологического инструмента на канате при освоении и обслуживании скважин.

2.2.6.3 Глубина работ: не менее 4000 м.

2.2.6.4 Канатоемкость: не менее 4500 м. при поставляемом диаметре каната.

2.2.6.5 Привод: собственный механический, гидравлический либо равноценный привод

2.2.6.6 Тяговое усилие: определяется расчетом изготовителя с учетом массы каната, инструмента, сопротивлений и коэффициента запаса.

2.2.6.7 Скорость: плавно регулируемая скорость спуска и подъема.

2.2.6.8 Тормозная система: рабочий тормоз с удержанием расчетной нагрузки; аварийное торможение

2.2.6.9 Канатоукладка: механизм равномерной укладки каната

2.2.6.10 Контроль: контроль натяжения каната, скорости и длины спуска

2.2.6.11 Комплектность: барабан, привод, тормоза, канат не менее 4500 м, канатоукладчик, направляющие ролики, крепления, органы управления и защитные ограждения.

2.2.6.12 Монтаж: в составе установки на штатном месте с обеспечением безопасного доступа

2.2.7 Гидравлическая, пневматическая системы и управление

2.2.7.1 Гидравлическая система: насосы, бак, фильтры, клапаны, рукава, контроль давления и температуры, охлаждение и подогрев рабочей жидкости.

2.2.7.2 Пневмосистема: компрессор, ресивер, осушка/фильтрация, арматура и трубопроводы для всех штатных потребителей.

2.2.7.3 Место бурильщика: защищенное рабочее место с обзором устья и механизмов.

2.2.7.4 Управление механизмами: основная лебедка, вспомогательная лебедка, тартальный барабан, ротор и предусмотренные гидроприводы.

2.2.7.5 Индикация: нагрузка на крюке, скорость и положение талевого блока, давление гидросистемы, давление промывочной жидкости, параметры ротора и тартального барабана.

2.2.7.6 Гидравлический индикатор веса: 1 комплект. В комплекте датчик нагрузки, показывающий прибор, соединительные линии, крепления и необходимые принадлежности
(диапазон измерения должен обеспечивать контроль нагрузки не менее 100 тс.)

2.2.7.7 Электронный индикатор веса: 1 комплект. Измерение и отображение нагрузки на крюке в реальном времени, отображение нагрузки в тоннах, регистрация максимальных значений, сигнализация при превышении установленного предела нагрузки

2.2.7.8 Метрологическое обеспечение: паспорта, инструкции, документы о калибровке и документы, необходимые для применения средств измерений в Республике Казахстан

2.2.7.9 Аварийная остановка: доступная бурильщику остановка опасных движений и механизмов.

2.2.7.10 Электроснабжение: штатные источники питания и распределительное оборудование, рассчитанные на все потребители.

2.2.8 Технологическое и буровое оборудование в составе поставки

2.2.8.1 Рабочая приустьевая площадка: 1 комплект, с ограждениями, лестницами и нескользящим настилом (размер площадки не менее 3 х 4м).

2.2.8.2 Подроторное основание: 1 комплект, с несущей способностью для ротора, колонн и технологических нагрузок.

2.2.8.3 Ротор с приводом: 1 комплект для вращения инструмента, проработки, разбуривания цементных мостов и пробок.

2.2.8.4 Буровой вертлюг: 1 шт., нагрузка и давление совместимые с технологией и манифольдом.

2.2.8.5 Ведущая бурильная труба: 1 комплект, длина около 11–12 м, совместимая с ротором, вертлюгом и НКТ.

2.2.8.6 Буровой рукав высокого давления: 1 шт., длина не менее 18 м, рабочее давление не менее 25 МПа, с предохранительными страховками.

2.2.8.7 Вертикальный манифольд: 1 комплект, рабочее давление не менее 25 МПа, с контрольными приборами, соединениями и креплениями.

2.2.8.8 Приемные мостки: 1 комплект для приема, размещения и подачи труб.

2.2.8.9 Трап-желоб: 1 комплект для подачи труб на рабочую площадку.

2.2.8.10 Пневматический клиньевой захват: 1 комплект со сменными захватами под применяемые трубы.

2.2.8.11 Гидравлический трубный ключ: 1 комплект для труб наружным диаметром 42–120 мм, с захватами и подвеской.

2.2.8.12 Гидравлический раскрепитель: 1 комплект для механизированного развинчивания трубных соединений.

2.2.8.13 Механизм подвода/отвода ключа: 1 комплект с фиксацией рабочих положений.

2.2.8.14 Подвеска машинных ключей: 1 комплект для двух ключей.

2.2.8.15 Барабан перепуска талевого каната: 1 шт., канатоемкость не менее 500 м.

2.2.8.16 Запасной талевый канат: 1 бухта, соответствующая штатной оснастке.

2.2.8.17 Перекачивающие/шламовые насосы: 2 шт. (вертикальные), производительность каждого не менее 150 м³/ч.

2.2.8.18 Комплект ЗИП: установка должна комплектоваться запасными частями, инструментами и принадлежностями для технического обслуживания и текущего ремонта двигателя, трансмиссии, основной лебедки, гидравлической, пневматической и электрической систем. В комплект поставки должны входить запасные фильтры, топливные форсунки, приводные ремни, уплотнения, рукава высокого давления, элементы тормозной системы и другие расходные материалы согласно согласованному перечню ЗИП. Все запасные части должны быть новыми и совместимыми с установленным оборудованием.

2.2.8.18.1 Предлагаемый комплект ЗИП (минимальный набор):

воздушные фильтры двигателя — 2 комплекта;

топливный фильтр грубой очистки – 2 комплекта;

топливный фильтр тонкой очистки — 2 комплекта;

фильтры дополнительного топливного сепаратора — 2 комплекта;

масляные фильтры двигателя — 2 комплекта;

топливные форсунки — 1 комплект;

фильтры гидравлической системы — 2 комплекта;

рукав высокого давления — 1 комплект;

уплотнения, манжеты и прокладки — 1 комплект;

тормозные накладки основной лебедки — 2 комплекта;

запасные датчики, концевые выключатели, предохранители, реле и элементы электрооборудования — по 1 комплекту;

ремонтный комплект пневмосистемы — 1 комплект.

Важно! Все запасные части должны быть новыми, совместимыми с установленным оборудованием и поставляться с указанием заводских артикулов

2.2.9 Элеваторы, штропы и трубные ключи

2.2.9.1 Элеватор со сменными захватами: 2 комплекта для НКТ 42, 60, 73 и 89 мм. с высаженными наружу концами, номинальная грузоподъемность не менее 100 тс.

2.2.9.2 Элеватор для НКТ 73 мм, высаженные концы: 2 шт., номинальная грузоподъемность не менее 100 тс.

2.2.9.3 Элеватор для НКТ 73 мм, гладкие концы: 1 шт., номинальная грузоподъемность не менее 100 тс.

2.2.9.4 Элеватор для НКТ 89 мм, высаженные концы: 1 шт., грузоподъемность не менее 100 тс.

2.2.9.5 Элеватор для НКТ 60 мм: 1 шт., грузоподъемность не менее 25 тс.

2.2.9.6 Элеватор для НКТ 42 мм: 1 шт., грузоподъемность не менее 15 тс.

2.2.9.7 Штропы грузоподъемные: 2 шт. (1 комплект), грузоподъемность не менее 110 тс, совместимые с крюком и элеваторами.

2.2.9.8 Ручные одношарнирные ключи 48–89 мм: 2 шт.

2.2.9.9 Ручные одношарнирные ключи 89–132 мм: 2 шт.

Совместимость: для всех элеваторов и сменных захватов обязательна проверка по наружным диаметрам тела трубы, муфт и высаженных концов; поставка захватов, непригодных для предусмотренных НКТ, не допускается.

2.2.10 Противовыбросовое оборудование

2.2.10.1 Плашечный превентор: 1 шт., проходной диаметр не менее 180 мм, рабочее давление не менее 35 МПа

2.2.10.2 Плашки под НКТ 42 мм: 2 комплекта

2.2.10.3 Плашки под НКТ 73 мм: 4 комплекта

2.2.10.4 Плашки под НКТ 89 мм: 2 комплекта

2.2.10.5 Глухие плашки: 2 комплекта

Управление и присоединение: совместимость с устьевой арматурой и системой управления; необходимая обвязка, крепеж и уплотнения - согласно схемам завода-изготовителя

2.2.11 Электрооборудование, безопасность, вспомогательные принадлежности

2.2.11.1 Освещение: комплект освещения мачты, площадки, лестниц и поста управления, с исполнением по классификации взрывоопасных зон.

2.2.11.2 Аварийное освещение: независимый источник питания или резервирование

2.2.11.3 Заземление: комплект проводников и присоединительных устройств

2.2.11.4 Защита движущихся частей: ограждения, блокировки, предупреждающие знаки

2.2.11.5 Средства пожаротушения: порошковые огнетушители не менее 3 шт.

2.2.11.6 Аптечка: 1 комплект.

2.2.11.7 Противооткатные упоры: 4 шт.

2.2.11.8 Знак аварийной остановки: 1 комплект

2.2.11.9 Проблесковый маячок: 1 шт.

2.2.11.10 Страховочные устройства: комплект для рукава высокого давления и работы на высоте

2.2.11.11 Инструмент и принадлежности: комплект для технического обслуживания, монтажа и штатного ремонта.

2.2.11.12 Запасные тормозные колодки: 2 комплекта.

2.2.12 Документация, приемка и обязательства поставщика

2.2.12.1 Паспорта: паспорт установки, мачты, лебедок, тартального барабана, талевой системы, ротора, вертлюга, манифольда, ПВО, гидравлического трубного ключа и грузоподъемного инструмента.

2.2.12.2 Руководства: эксплуатация, монтаж, техническое обслуживание, безопасность, перечень запасных частей.

2.2.12.3 Схемы: электрические, гидравлические, пневматические, кинематические и монтажные схемы.

2.2.12.4 Расчетные материалы: грузовые характеристики, допустимые нагрузки на опоры, схема оснастки, расчеты канатов и нагрузок.

2.2.12.5 Соответствие: документы по применимым техническим регламентам ЕАЭС и требованиям РК.

2.2.12.6 Заводские испытания: протоколы заводских испытаний основных механизмов, систем безопасности и грузоподъемной системы.

2.2.12.7 Приемочные испытания: монтаж/демонтаж мачты, функциональная проверка лебедок и тартального барабана, ротора, систем управления, защит и тормозов; испытания по утвержденной программе.

2.2.12.8 Шефмонтаж и ввод: шефмонтаж, пусконаладка, обучение персонала.

2.2.12.9 Комплектовочная ведомость: подробный перечень всех поставляемых позиций с количеством и характеристиками

2.2.12.10 Язык документации: казахский, русский язык (нотариально заверенные).

Примечание:

Поставщик обязан по требованию Заказчика за собственный счёт организовать не более 3 (трёх) выездов представителей Заказчика в количестве не более 3 (трёх) человек на каждый выезд на завод-изготовитель подъёмной установки для проведения следующих мероприятий:

Первый выезд - ознакомление с производством, согласование технических параметров, конструктивных решений и комплектации оборудования в соответствии с технической спецификацией Заказчика.

Второй выезд - промежуточный контроль хода изготовления оборудования и его соответствия установленным техническим требованиям.

Третий выезд - предварительная приёмка готовой установки, проверка комплектности, участие в заводских испытаниях и оформление соответствующего акта.

Поставщик обязан письменно уведомить Заказчика о планируемом выезде не менее чем за 15 календарных дней, предварительно согласовав дату и программу проверки.

Все расходы, связанные с выездами представителей Заказчика, включая проезд, проживание, питание, трансферы и сопровождение, несёт Поставщик. Указанные расходы включаются в стоимость поставки.

Предварительная приёмка на заводе-изготовителе не является окончательной приёмкой оборудования и не освобождает Поставщика от обязательств по поставке, пусконаладочным работам, устранению выявленных несоответствий и исполнению гарантийных обязательств.

Контактные данные ответственного лица:

Ф.И.О.: Измуханбетов А.Б.

Телефон: +7 (7172) 79-84-66 (вн. № 0510)

Электронная почта: a.izmukhanbetov@epqg.kz

3. Технические стандарты

№ п/п	Зарегистрирован в РК	Обозначение	Номер документа	Категория	Наименование	Область применения	Разработчик	Страницы	МКС	Статус	Приказ	Дата введения с
1	Да	ГОСТ 28113-89	327026	Межгосударственный стандарт	Установки подъемные для освоения и ремонта нефтяных и газовых скважин. Типы и основные параметры	МКС: 75.180.10 КГС: Г43	СССР (СССР)	3	Оборудование для разведки и добычи	Действует		01.01.1991

Подписал Нурабаев Марал Базарбаевич

Дата подписания 30.10.2026