

**Құрылыс-монтаждау жұмыстарымен байланысты емес сатып алынатын
жұмыстардың
техникалық ерекшелігі
(тапсырыс беруші толтырады)**

Тапсырыс берушінің атауы:	"Қызылорда облысы әкімі аппаратының "Қызылорда облысы әкімдігінің іс басқармасы" коммуналдық мемлекеттік мекемесі
Ұйымдастырушының атауы:	"Қызылорда облысының мемлекеттік сатып алу басқармасы" коммуналдық мемлекеттік мекемесі
Конкурстың №:	№ 17852991-1
Конкурстың атауы:	"Қызылорда облысы әкімі аппаратының "Қызылорда облысы әкімдігінің іс басқармасы" КММ үшін мемлекеттік сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 87813498-ОКЗ
Лоттың атауы	Крандарды және басқа көтергіш жабдықтарды / тиеу - түсіру жабдықтарын, көлік құралдары базасындағы көтергіш-көлік құралдарын жөндеу/жаңғырту бойынша жұмыстар
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы:	331215.100.000001
Жұмыстың атауы:	Крандарды және басқа көтергіш жабдықтарды / тиеу - түсіру жабдықтарын, көлік құралдары базасындағы көтергіш-көлік құралдарын жөндеу/жаңғырту бойынша жұмыстар
Өлшем бірлігі:	Жұмыс
Саны (көлемі):	1
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы:	8687931
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома:	8687931

Авиациялық техниканы сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған, шығарылған жылы шарт жасалған күнге дейін (үш жылға дейін) ерте болмауға тиіс:	
Жұмыстарды орындау мерзімі	Аумақтық мемлекеттік қазынашылық бөлімшесінде шарт тіркелгеннен кейін 60 күнтізбелік күн
Аванстық төлем мөлшері:	0
Кепілдік мерзімі (айлармен)	12

Талап етілетін сипаттамалардың, параметрлердің және өзге де бастапқы деректердің сипаттамасы	Жалпы талаптар: Шахта есіктерін басқару, индикациялау, байланыстыру, бақылау және жетектеу жүйесінің қажетті элементтерін жеткізу және ауыстыру, сондай-ақ демонтаждау және монтаждау, іске қосу-баптау және тексеру жұмыстарын орындау арқылы қолданыстағы лифтінің жұмыс істеу қабілетін қалпына келтіру және қамтамасыз ету. Жаңғыртуға кіретін лифттердің саны 2 бірлік. - Лифтілердің өндірілген орыны Қытай Республикасы. "XIZI Otis Elevator Co" фирмасы. Лифт түрі жолаушы электр моделі GeN2-Mr. Жүк көтергіштігі 1000 кг. Жеткізілетін және Орнатылатын жабдық келесі талаптарға сай болуы керек: * КО ТР 011/2011 "Лифт қауіпсіздігі" - ЕАЭО негізгі техникалық регламенті. Ол Қазақстанда пайдаланылатын лифттерге қолданылады. * Жүк көтергіш механизмдерді пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету қағидалары-ҚР-да лифттерді монтаждауға, реконструкциялауға/жаңғыртуға, сынауға және техникалық куәландыруға қойылатын талаптарды белгілейді. * Жаңғырту мақсаты: лифттердің сенімділігін, қауіпсіздігін, энергия тиімділігін және жөндеуге жарамдылығын арттыру, сондай-ақ жабдықтың қолданыстағы шахтамен, кабинамен, есіктермен және жаңғыртудан кейін сақталатын лифт қондырғысының басқа элементтерімен үйлесімділігін қамтамасыз ету. * Жұмыстар қолданыстағы лифттердің нақты жай-күйін және объектіде қолданылатын қолданыстағы нормативтік құжаттардың талаптарын ескере отырып орындалуы тиіс. Жабдықты жеткізуді бастамас бұрын жеткізуші қолданыстағы лифттерді тексеруге және Тапсырыс берушіге ұсынуға міндетті: 1. Әрбір лифт бойынша техникалық есеп. 2. Сақталатын жабдықтардың тізімі. 3. Ауыстыруға жататын жабдықтардың тізімі. 4. Жаңғырту схемасы. 5. Қажетті қосымша жұмыстардың тізімі. 6. Жабдықтың сипаттамасы. Жабдықты қолданыстағы қозғалтқыштармен, есіктермен, тежегішпен, жылдамдықты шектегішпен және Лифттің басқа элементтерімен үйлесімділігін алдын ала растаусыз жеткізуге жол берілмейді. Негізгі техникалық талаптар: 1. Кірістірілген жиілік түрлендіргіші бар Monarch Innovance Tommorrow series интеграцияланған лифт станциясы - 2 дана: Лифтті басқарудың микропроцессорлық станциясы қолданыстағы Лифт жабдықтарын басқаруды, датчик сигналдарын өндеуді, жетектерді басқаруды, кабинаның тоқтауы мен қозғалысын, жұмысын қамтамасыз етуі керек.бұйрықтарды шақыру түймесі, Ақаулықтарды диагностикалау. Функционалдық сипаттамалары бойынша-Monarch Innovance tommorrow series жүйесінің деңгейінен немесе баламасынан төмен емес. Серия: Ертеңгі Серия. Өндіруші: Monarch / INOVANCE: Түрі: біріктірілген лифт басқару шкафы; Қозғалтқыш түрі: синхронды рtsm, тұрақты магниттер; Лебедка түрі: беріліссіз (gearless); Қозғалтқыш қуаты: 6,3 кВт (төмен емес); Номиналды жылдамдық: 1,0 м / с; Жүк көтергіштігі: 1000 кг; Аялдамалар саны: 8; Қуат: айнымалы токта 3 × 380, 50 Гц; Басқару: векторлық, тұйық контур. Энкодер: синхронды PMSM үшін; түрі орнатылған лебедкаға сәйкес келуі керек. Орналасу: тікелей қабатқа / деңгей бойынша дәл тоқтату; Тежегішті басқару: кері байланысты басқарумен біріктірілген тежегішті
--	---

	басқару. Қауіпсіздік: қауіпсіздік тізбегін басқару, есік құлыптары, тежегіштер, UCMR. Байланыс: CANbus, Modbus және өндіруші ұсынған интерфейстер. Диагностика: ақаулық кодтары және параметрлерді бақылау. Автоматты реттеу: синхронды қозғалтқыш параметрлерін автоматты түрде реттеу. Авариялық эвакуация: ARD / авариялық қуат қосылымы. Қабаттар саны: берілген конфигурация үшін 8 аялдамаға дейін. Толықтығы: жинақталған басқару шкафы, контроллер / жетек, Басқару тақтасы, тежегіш модулі / резистор, қажетті қосылыстар және құжаттама. Өлшемдері: - ұзындығы-350 мм.; - ені-350 мм.; - биіктігі - 200 мм.; - көлемі-0.003 м3; - салмағы-15,0 кг. 2.Лифт кабинасындағы тапсырыс панелі басқару платасымен - 2 жиынтық: Лифт кабинасындағы Басқару тақтасы қабат түймесі, есікті ашу түймесі, есікті жабу түймесі, апаттық қоңырау түймесі және қажетті индикатор шамы. Орнатылған басқару станциясымен үйлесімді болуы керек. 1) атауы: жолаушылар лифті кабинасының тапсырыс панелі; 2) түрі: кірістірілген Басқару тақтасы (COP); 3)мақсаты: кабинаның қозғалысын және лифттің қосымша функцияларын басқару; 4) аялдамалар саны: 8; 5) қабаттарды таңдау түймелері: 8 дана, қабат белгілері бар; 6) есіктерді ашу түймесі:1 дана.; 7) есіктерді жабу түймесі:1 дана.; 8) авариялық шақыру түймесі: 1 дана.; 9) диспетчермен байланыс түймесі: қарастыру; 10) қабат көрсеткіші: сандық, жарықдиодты немесе LCD; 11) қозғалыс бағытының көрсеткіші: "ашу / жабу" көрсеткілері; 12) түймелерді жарықтандыру: Жарықдиодты, бұйрықты тіркеудің көрнекі индикациясы бар; 13) дыбыстық сүйемелдеу:түймелерді басқан кезде дыбыстық сигнал; 14) шамадан тыс жүктеме индикациясы: көздеу; 15) авариялық шақыру түймесі: команданы тіркей отырып және сигналды байланыс жүйесіне бере отырып; 16) басқару жүйесімен байланыс:Monarch/INOVANCE Tomorrow Series немесе баламасымен үйлесімділік; 17) Интерфейс: CANbus немесе ұсынылған басқару жүйесінің стандартты интерфейсі; 18) жақтау материалы: Тот баспайтын болат; 19) орындау: Вандалға қарсы, қоғамдық/жолаушылар лифті үшін; 20) түймелерді таңбалау:анық, тозуға төзімді, ғимараттың қабаттылығына сәйкес келеді; 21) қол жетімділік: Белгілеулер мен басқару элементтері қолданыстағы нормативтерге сәйкес мобильділігі төмен жолаушылардың пайдалану мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс; 22) электрмен жабдықтау: лифтті басқару жүйесінен; 23) толықтығы: COP панелі, түймелер, Басқару тақтасы / интерфейс, индикатор, кабельдік қосылыстар және бекіткіштер; 24) үйлесімділік: жүк көтергіштігі 1000 кг, жылдамдығы 1,0 м/с лифтпен және Monarch/INOVANCE Tomorrow series басқару жүйесімен; 25) жай-күйі: пайдалануда болмаған жаңа бұйым; 26) құжаттама: Паспорт, пайдалану жөніндегі нұсқаулық және қосылу схемасы; 27) қолданыстағы панельдің өлшемдері: ұзындығы 210 см; Ені 50 см; тереңдігі 5 см. 3.Лифтінің қоңырау тақтасы платасымен - 16 дана (2 лифтіге 8 данадан): Қабат нөмірінің/лифт күйінің кіріктірілген Жарық/сандық көрсеткіші бар қоңырау панельдері. Басқару станциясымен үйлесімділік міндетті болып табылады. 1) атауы:
--	---

	жолаушылар лифтінің қоңырау тақтасы; 2) түрі: LOP шақыру тақтасы; 3) саны: 8 дана - әр аялдамаға бір; 4) қоңырау түймелері: қабаттың орналасуына байланысты" ашу "және/немесе" жабу " түймелері; 5)1 қабат: "қабат нөмірі" қоңырау түймесі; 6) аралық қабаттар:" ашу "және"жабу" түймелері; 7) жоғарғы қабат: "қабат нөмірі" қоңырау түймесі; 8) Индикация: тіркелген қоңыраудың жарықдиодты индикаторы; 9) бағыт индикациясы: "ашу/жабу" көрсеткілері — қажет болған жағдайда панельдің құрамында; 10) жақтау материалы: тот баспайтын болат; 11) түймелер: вандалға қарсы, жарықтандырылған; 12) монтаждау түрі: қолданыстағы еден ойықтарына байланысты үстеме немесе ойық; 13) байланыс интерфейсі: CANbus немесе Monarch/INOVANCE басқару жүйесінің стандартты интерфейсі; 14) үйлесімділік: Monarch/INOVANCE tomorrow series басқару жүйесімен немесе баламасымен; 15) таңбалау: қабатқа сәйкес келетін түймелерді тактильді / көрнекі таңбалау; 16) қолжетімділігі: мобильділігі төмен жолаушыларға қойылатын талаптарды ескере отырып орындау; 17) электрмен жабдықтау: лифтті басқару жүйесінен; 18) толықтығы: панель, қоңырау түймелері, интерфейс тақтасы, индикатор, кабель / қосқыштар және бекіткіштер; 19) Жағдайы: жаңа, пайдаланылмаған; 20) құжаттама: паспорт және қосылу жөніндегі нұсқаулық. 21) қолданыстағы шақыру панелінің өлшемдері: ұзындығы 31 см; ені 10 см; тереңдігі 1,5 см. 4. Қосымша жабдықтар жиынтығы-2 жиынтық: Кабинадағы Бокс, бокс қабылдау / қабылдау құрылғысы, техникалық қызмет көрсету датчиктері, шахтадағы датчиктер, фото-тосқауыл/есікті басқару құрылғысы және жүйенің толық жұмыс істеуі үшін басқа да қажетті элементтер. 5. Кабель жинағы-2 жинақ: Лифт жабдықтарын шахтада, басқару станциясында және кабинада қосуға арналған кабельдер жиынтығы. Кабельдер лифт жабдығының жұмыс жағдайына сәйкес келуі және кернеу, температура, механикалық беріктік және өрт қауіпсіздігі бойынша қажетті сипаттамаларға ие болуы керек. 1) аспалы кабель (станция — Кабина) ұзындығы 30-35 метр КППнг(A)-HF немесе ТКППнг(A)-HF маркалы жалпақ кабель. 2) кабинаны жарықтандыруға және желдетуге арналған күштік өткізгіштер. 3) электроникаға арналған 24В қуат. 4) станция тақтасын (MCB) кабина тақтасымен (СТВ) байланыстыратын жоғары жылдамдықты CAN-bus шинасы үшін бұралған жуп (экрандалған). 5) шахта бойынша тарату кабелі (станция — шақыру түймелері/Табло) 6) барлық 8 қабаттағы қоңырау түймелерінің сигналдары CAN-bus протоколы бойынша еден тақталары (LOP) арқылы дәйекті түрде өтеді. 7) КВВГнг(а) - LS шахтасының датчиктерінің сигналдық кабельдері; 8) машиналық үй-жайдың күштік кабельдері (немесе MRL кезіндегі шахтаның жоғарғы жағы); 9) қозғалтқыш энкодерінің кабелі; 10) лебедканың қуаты: күшпен қорғалған кабель (мысалы, ВВГнг(A)-LS немесе импортталған аналог, кВт қозғалтқышының қуатына байланысты 4х2,5 немесе 4х4 қимасы). 6. Диспетчерлік байланыс-2 жинақ: Лифт кабинасының диспетчерлік пунктпен екі жақты аудио байланысына арналған жабдық. Байланыс құрылғылары және диспетчерді кабинадан шақыру қамтамасыз етілуі тиіс. 1. Аспалы
--	---

	кабельдер (кабинамен Жылжымалы байланыс) басқару кабелі және CAN-bus: КПЛнг (А) — HF 18X0,75 (немесе резерві бар 24x0,75) - 35 метр. Ол кабинаның қуатымен, қауіпсіздік тізбегімен және Monarch сандық шинасымен жүреді. 2. Диспетчерлік байланыс кабелі (Аудио): КПЛЭнг(А)-HF 6x0,75 (экрандалған) — 35 метр. Телефон қоңырауын қуат кабелінің дыбыстарынан қорғау үшін экран қажет. 3. Күштік және мотор бөлімі (машина бөлмесі): Лебедканың Қуат кабелі: ВВГЭнг(А)-LS 4x2,5 (немесе 4x4,0 кВт қозғалтқышқа байланысты) - 5-10 метр. Monarch инверторының PWM импульстары сенсорлар мен байланысты өшірмеуі үшін міндетті түрде қорғалған. Энкодер кабелі: LiYCY-TP 6x2x0,25 (немесе қос экрандағы мамандандырылған Heidenhain/EnDat кабелі) — 5-10 метр. Қозғалтқыштан Monarch станциясындағы энкодер тақтасына өтеді. Лебедка тежегіш кабелі: ВВГнг(А)-LS 4x1,5 — 5-10 метр. 5. Лифттен диспетчерге дейінгі жол (8-ден 1-қабатқа дейін) Пультике және телефонға байланыс кабелі: КПСЭнг(А)-FRLS 2x2x0,5 немесе КСПВЭ 4x0,5 — шамамен 35-40 метр. (Есептеу: 8 қабаттың биіктігі- шамамен 35 метр + 1 қабаттағы шахтадан диспетчерге дейін шамамен 10-15 метр көлденең өту). 7. Қызмет құралы-2 дана: Жабдықты пайдалануға беру және кейіннен техникалық қызмет көрсету үшін қажетті бағдарламалық қамтамасыз етуді/ сервистік құралды қоса алғанда, лифтті басқару станциясының параметрлерін реттеуге, диагностикалауға және өзгертуге арналған құралдар. 8. Лебедка энкодері-2 дана: Орнатылған лифт басқару жүйесімен үйлесімді лебедканың орнын/айналу жылдамдығын анықтауға арналған энкодер. 9. FERMATOR vf5+ (VVVF5) есік жетегі контроллері-2 дана: Қолданыстағы есік жетегімен және жаңа басқару жүйесімен үйлесімді білік есігінің жетегін басқару контроллері. Ашу/жабу, позицияны бақылау және кедергілерден қорғау функциялары. Шығын материалдары: монтаждау, іске қосу-баптау жұмыстарын орындау және жабдықтың сенімді жұмыс істеуін қамтамасыз ету үшін қажетті қосалқы материалдар мен жинақтауыштар жиынтығы. Құрамына кабельдер, қосқыштар, бекіткіштер, Кабельдік арналар, байланыстар, оқшаулағыш материалдар және басқа монтаждау керек-жарақтары кіруі мүмкін. Монтаждау жұмыстары: кабельдік канал, гофр, бекіткіштер, байланыстар және басқа материалдар. Монтаждау және іске қосу жөндеу жұмыстарына қойылатын талаптар: - жеткізуші Лифттің жұмыс істеу қабілетін қамтамасыз ету үшін қажетті жұмыстардың толық кешенін орындауға міндетті, оның ішінде: - ауыстыруға жататын жабдықты бөлшектеу; - жаңа жабдықтар мен компоненттерді жеткізу; - басқару станциясын монтаждау; - кабинада Тапсырыс тақтасын орнату; - 16 қоңырау тақтасын орнату; - датчиктер мен бақылау құрылғыларын монтаждау; - фото-тосқауыл/есіктің ашылуын бақылау жүйесін монтаждау; - қажетті кабельдерді төсеу және қосу: - диспетчерлік байланыс жабдықтарын монтаждау; - лебедка энкодерін орнату және баптау; - шахта есіктерінің жетек контроллерін орнату және конфигурациялау; - жабдықты қолданыстағы лифт жүйелеріне қосу; - басқару станциясын бағдарламалау және конфигурациялау; - лифт қозғалысының
--	---

	параметрлерін реттеу; - едендердегі кабинаның тоқтау дәлдігін реттеу; - есіктерді ашу және жабу параметрі; - бұйрық және шақыру түймелерінің жұмысын тексеру; - қауіпсіздік датчиктерінің жұмысын тексеру; - апаттық режимдерді тексеру; - диспетчерлік байланысты тексеру; - сынақ іске қосу және сынақтар жүргізу; -іске қосу-реттеу кезінде анықталған ақауларды жою; - лифтті Тапсырыс берушіге жұмысқа жарамды күйде беру. Өнім беруші жұмыстарды орындау кезінде қауіпсіздік техникасы мен еңбекті қорғау, қоршаған табиғи ортаны қорғау және өртке қарсы қауіпсіздік қағидаларын, сондай-ақ құрылыс өндірісінің технологиясын сақтауға міндетті. Объектіде жұмыстарды орындау кезінде қауіпсіздік және өрт қауіпсіздігі жөніндегі нормалар мен ережелерді сақтағаны үшін барлық жауапкершілік Жеткізушіге жүктеледі. Жұмыстарды орындау кезінде өнім беруші Тапсырыс берушіге келтірілген залал үшін, сондай-ақ санитарлық нормалар мен техникалық қауіпсіздік шараларын сақтамағаны үшін толық жауапты болады. Өнім беруші күн сайын, жұмыс күні аяқталғаннан кейін құрылыс қоқыстарын жинауды және шығаруды жүргізуге және жұмыстарды жүргізу кезінде бұзылған абаттандыруды қалпына келтіруге міндетті. Жинақтаушы жабдықтарды монтаждау жұмыстары Тапсырыс берушімен келісілген уақытта жүргізілуі тиіс. Әкімшілік ғимаратқа жіберу монтаждау жұмыстарын жүзеге асыратын қызметкерлердің жеке куәліктерін ұсына отырып жүргізілетін болады. Өтінімдер ресми хаттар түрінде, веб-портал арқылы немесе ауызша түрде немесе WhatsApp мессенджері арқылы телефон қоңыраулары арқылы беріледі. Көрсетілген жұмыстарды орындағаннан кейін өнім беруші тиісті құжаттарды (орындалған жұмыстар актісі, жұмыстарды орындау барысында фотосуреттер) толығымен дайындап, Тапсырыс берушіге беруге тиіс. Үйлесімділік талаптары: Жеткізілетін барлық компоненттер бір-бірімен және объектіде орнатылған лифт қоршауымен үйлесімді болуы керек. Бір компонентті ауыстыру Лифттің басқа штаттық жүйелерінің қалыпты жұмыс істеуіне әкелмеуі тиіс. Толық функционалдық, электрлік және техникалық үйлесімділікті қамтамасыз ету шартымен әртүрлі өндірушілердің жабдықтарын қолдануға рұқсат етіледі. Осы ерекшелікте жабдықтың түрін көрсету кезінде функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары нашар емес баламалы жабдықты жеткізуге жол беріледі.
--	---

Әлеуетті өнім беруші оны жеңімпаз деп айқындаған және онымен мемлекеттік сатып алу туралы шарт жасасқан жағдайда (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (Әлеуетті өнім берушінің көрсетілген мәліметтерді көрсетпегені және ұсынбағаны үшін бас тартуына жол берілмейді)	Жұмыс құнына тауардың құны, орнату, монтаждау және іске қосу-реттеу жұмыстары кіреді. Сапаға қойылатын талаптар: Жеткізілетін жабдық болуы керек: - Жаңа, бұрын пайдаланылмаған; - Зауытта жасалған; - Механикалық зақым жоқ; - Лифт жабдығының құрамында пайдалануға жарамды; - Қолданыстағы жүйемен үйлесімді; - ҚР/ЕАЭО техникалық регламенттерінің және қолданылатын стандарттарының талаптарына сәйкес келу; - Өндірушінің құжаттамасы болуы керек; - Таңбалау және сәйкестендіру деректері болуы керек; Өнім беруші Жабдықтың техникалық реттеудің белгіленген талаптарына сәйкестігін растайтын құжаттарды ұсынады. Құжаттама: Жұмыстарды орындағаннан кейін Өнім беруші Тапсырыс берушіге береді: - Орнатылған жабдыққа Паспорт; - Пайдалану жөніндегі нұсқаулықтар; - Баптау және техникалық қызмет көрсету жөніндегі Нұсқаулық; - Орнатылған жабдықтың электр схемалары; - Қосылу схемалары; - Орнатылған компоненттер тізімі; - Басқару станциясының параметрлері; - Орындалған монтаждау және іске қосу-баптау жұмыстарының актілері; - Өткізілген сынақтар мен тексерулер туралы құжаттар; - Кепілдік құжаттары. Кепілдік міндеттемелері: Жеткізілген жабдыққа және жұмыстың орындалуына кепілдік мерзімі-Тапсырыс беруші орындалған жұмыстар актісіне қол қойған күннен бастап кемінде 12 ай. Кепілдік кезеңі ішінде жеткізуші жеткізілген жабдықтың ақауы немесе монтаждау және іске қосу-жөндеу жұмыстарының сапасыз орындалуы себебінен туындаған ақауларды өз есебінен жоюға міндетті. Сынақтар: Жаңғырту аяқталғаннан кейін әрбір лифт қолданыстағы нормативтік талаптарға сәйкес сынақтар кешенінен өтуі тиіс. Сынақтар екі Лифттің әрқайсысы үшін бөлек жүргізілуі керек. Сынақтардың нәтижелері хаттамалармен ресімделсін. Ақаулар анықталған кезде Өнім беруші оларды өз есебінен жоюға және тиісті сынақтарды қайта жүргізуге міндетті. Орындалған жұмыстардың нәтижесі: Орындалған жұмыстардың нәтижесі монтаждау, іске қосу және тексеру жұмыстарының кешенін орындағаннан кейін пайдалануға берілген толық жұмыс істейтін лифт болып табылады. Лифт қамтамасыз етуі керек: - Аялдамалар арасындағы кабинаның қозғалысы; - Кабинадан бұйрықтарды орындау; - Едендерден қоңырауларды орындау; - Едендерде дәл аялдама; - Есіктерді автоматты түрде ашу және жабу; - Есіктің ашылуын бақылау; - Қауіпсіздік жүйелерінің жұмысы; - Лифт жағдайы туралы ақпаратты көрсету; - Диспетчермен авариялық байланыстың жұмысы.
---	--

**Техническая спецификация
закупаемых работ, не связанных со строительно-монтажными работами
(заполняется заказчиком)**

Наименование заказчика	Коммунальное государственное учреждение "Управление делами акимата Кызылординской области" аппарата акима Кызылординской области
Наименование организатора	Коммунальное государственное учреждение "Управление государственных закупок Кызылординской области"
№ конкурса:	№ 17852991-1
Наименование конкурса:	Государственная закупка для КГУ "Управление делами акимата Кызылординской области" аппарата акима Кызылординской области
Номер лота:	№ 87813498-ОКЗ
Наименование лота:	Работы по ремонту/модернизации кранов и другого подъемного оборудования/погрузочно-разгрузочного оборудования, подъемно-транспортной техники на базе транспортных средств
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг:	331215.100.000001
Наименование работы:	Работы по ремонту/модернизации кранов и другого подъемного оборудования/погрузочно-разгрузочного оборудования, подъемно-транспортной техники на базе транспортных средств
Единица измерения:	Работа
Количество (объем):	1
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость:	8687931
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость:	8687931
Срок выполнения работы:	60 календарных дней после регистрации договора в территориальном подразделении казначейства
Размер авансового платежа* **:	0 %
Гарантийный срок (в месяцах)	12

Описание требуемых характеристик, параметров и иных исходных данных	Общие требования: Восстановление и обеспечение работоспособности существующего лифта путем поставки и замены необходимых элементов системы управления, индикации, связи, контроля и привода дверей шахты, а также выполнения демонтаж и монтажных, пусконаладочных и проверочных работ. Входящих в модернизацию лифтов в количестве 2 ед. - Лифты производства республики Китай. Фирма «XIZI Otis Elevator Co». Тип лифта пассажирский электрический модель GeN2-MR. Грузоподъемность 1000 кг. Произвести полный технический осмотр существующего оборудования лифта для выявления дефектов отклонения параметров завода – изготовителя. Поставляемое и монтируемое оборудование должно соответствовать следующим требованиям: • ТР ТС 011/2011 «Безопасность лифтов» — основной технический регламент ЕАЭС. Он распространяется на лифты, эксплуатируемые в Казахстане. • Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов — устанавливают требования к монтажу, реконструкции/модернизации, испытаниям и техническому освидетельствованию лифтов в РК. • Цель модернизации: повышение надежности, безопасности, энергоэффективности и ремонтпригодности лифтов, а также обеспечение совместимости оборудования с существующей шахтой, кабиной, дверями и другими элементами лифтовой установки, сохраняемыми после модернизации. • Работы должны выполняться с учетом фактического состояния существующих лифтов и требований действующих нормативных документов, применяемых на объекте. Перед началом поставки оборудования Поставщик обязан выполнить обследование существующих лифтов и предоставить Заказчику: 1. Технический отчет по каждому лифту. 2. Перечень оборудования, которое сохраняется. 3. Перечень оборудования, которое подлежит замене. 4. Схему модернизации. 5. Перечень необходимых дополнительных работ. 6. Спецификацию оборудования. Поставка оборудования без предварительного подтверждения совместимости с существующими двигателями, дверями, тормозом, ограничителем скорости и другими элементами лифта не допускается. Основные технические требований: 1. Интегрированная станция лифта Monarch Innovance Tommorrow Series со встроенным частотным преобразователем – 2 штук: Микропроцессорная станция управления лифтом, должна обеспечивать управление существующим лифтовым оборудованием, обработку сигналов датчиков, управление приводами, остановку и движение кабины, работу кнопки вызова приказов, диагностику неисправностей. По функциональным характеристикам – не ниже уровня системы Monarch Innovance Tommorrow Series или эквивалента. Серия: Tommorrow Series. Производитель: Monarch / INOVANCE: Тип: Интегрированный шкаф управления лифтом; Тип двигателя: Синхронный PMSM, постоянные магниты; Тип лебёдки: Безредукторная (gearless); Мощность двигателя: 6,3 кВт (не ниже); Номинальная скорость: 1,0 м/с; Грузоподъемность: 1000 кг; Количество остановок: 8; Питание: 3 × 380 В AC, 50 Гц; Управление: Векторное, замкнутый контур. Энкодер: Для синхронного PMSM; тип должен соответствовать установленной
---	--

	лебёдке. Позиционирование: Direct-to-Floor / точная остановка по уровню; Управление тормозом: Встроенное управление тормозом с контролем обратной связи. Безопасность: Контроль цепи безопасности, дверных замков, тормоза, UCMR. Связь: CANbus, Modbus и предусмотренные производителем интерфейсы. Диагностика: Коды неисправностей и мониторинг параметров. Автонастройка: Автоматическая настройка параметров синхронного двигател. Аварийная эвакуация: Возможность подключения ARD/аварийного питания. Количество этажей: До 8 остановок для данной конфигурации. Комплектность: Шкаф управления в сборе, контроллер/привод, платы управления, тормозной модуль/резистор, необходимые соединения и документация. Размеры: - длина - 350 мм.; - ширина - 350 мм.; - высота - 200 мм.; - объем - 0.003 м³; - вес - 15,0 кг. 2.Панель приказа в кабине лифта с платой приказов - 2 комплект: Панель управления в кабине лифта с кнопка этажей, кнопкой открытия дверей, кнопкой закрытия дверей, кнопкой аварийного вызова и необходимой световой индикацией. Должна быть совместима с устанавливаемой станцией управления. 1)Наименование: Панель приказов кабины пассажирского лифта; 2)Тип: Встраиваемая панель управления (COP); 3)Назначение:Управление движением кабины и дополнительными функциями лифта; 4)Количество остановок:8; 5)Кнопки выбора этажей: 8 шт., с обозначениями этажей; 6)Кнопка открытия дверей:1 шт.; 7)Кнопка закрытия дверей:1 шт.; 8)Кнопка аварийного вызова:1 шт.; 9)Кнопка связи с диспетчером:Предусмотреть; 10)Индикация этажа:Цифровая, светодиодная или LCD; 11)Индикация направления движения:Стрелки «открыть/закрыть»; 12)Подсветка кнопок:Светодиодная, с визуальной индикацией регистрации приказа; 13)Звуковое сопровождение:Звуковой сигнал при нажатии кнопок; 14)Индикация перегрузки:Предусмотреть; 15)Кнопка аварийного вызова:С фиксацией команды и передачей сигнала в систему связи; 16)Связь с системой управления:Совместимость с Monarch/INNOVANCE Tomorrow Series или эквивалентом; 17)Интерфейс:CANbus или штатный интерфейс предлагаемой системы управления; 18)Материал лицевой панели:Нержавеющая сталь; 19)Исполнение:Антивандальное, для общественного/пассажирского лифта; 20)Маркировка кнопок:Чёткая, износостойкая, соответствующая этажности здания; 21)Доступность:Обозначения и элементы управления должны обеспечивать возможность эксплуатации маломобильными пассажирами в соответствии с действующими нормативами; 22)Электропитание:От системы управления лифтом; 23)Комплектность:Панель COP, кнопки, плата управления приказа/интерфейс, индикатор, кабельные соединения и крепёж; 24)Совместимость:С лифтом грузоподъёмностью 1000 кг, скоростью 1,0 м/с и системой управления Monarch/INNOVANCE Tomorrow Series; 25)Состояние:Новое изделие, не бывшее в эксплуатации; 26)Документация:Паспорт, инструкция по эксплуатации и схема подключения; 27)Размеры существующего панеля: Длина 210 см; Ширина 50 см; Глубина 5 см. 3.Панель вызова лифта с платой вызова - 16 штук (по 8 шт на 2 лифта): Панели вызова на этажах со встроенной
--	---

	световой/цифровой индикацией номера этажа/состояния лифта. Совместимость со станцией управления обязательна. 1)Наименование:Панель вызова пассажирского лифта; 2)Тип:Этажная панель вызова LOP; 3)Количество:8 шт. — по одной на каждую остановку; 4)Кнопки вызова:Кнопка «Открыть» и/или «Заккрыть» в зависимости от расположения этажа; 5)1-й этаж:Кнопка вызова «Номер этажа»; 6)Промежуточные этажи:Кнопки «Открыть» и «Заккрыть»; 7)Верхний этаж:Кнопка вызова «Номер этажа»; 8)Индикация:Светодиодная индикация зарегистрированного вызова; 9)Индикация направления:Стрелки «Открыть / Заккрыть» — при необходимости в составе панели; 10)Материал лицевой панели:Нержавеющая сталь; 11)Кнопки:Антивандажные, с подсветкой; 12)Тип монтажа:Накладной или встраиваемый, в зависимости от существующих этажных проёмов; 13)Интерфейс связи:CANbus или штатный интерфейс системы управления Monarch/INNOVANCE; 14)Совместимость:С системой управления Monarch/INNOVANCE Tomorrogow Series или эквивалентом; 15)Маркировка:Тактильная/визуальная маркировка кнопок, соответствующая этажу; 16)Доступность:Исполнение с учётом требований для маломобильных пассажиров; 17)Электропитание:От системы управления лифтом; 18)Комплектность:Панель, кнопки вызова, плата управления вызова, плата интерфейса, индикация, кабель/разъёмы и крепёж; 19)Состояние:Новая, не бывшая в эксплуатации; 20)Документация:Паспорт и инструкция по подключению. 21) Размеры существующего панель вызова: Длина 31 см; Ширина 10 см; Глубина 1,5 см. 4.Комплект дополнительного оборудования- 2 комплект: Бокс на кабине, бокс приемка/ приемное устройство, датчики технического обслуживания, датчики в шахте, фото-барьер/устройство контроля дверного проема и другие необходимые элементы для полноценной работы системы. 5.Комплект кабелей - 2 комплект: Комплект кабелей для соединения оборудования лифта в шахте, станции управления и кабине. Кабели должны соответствовать условиям эксплуатации лифтового оборудования и иметь необходимые характеристики по напряжению, температуре, механической прочности и пожарной безопасности. 1) Подвесной кабель (Станция — Кабина) плоский кабель марки КПЛнг(A)-HF или ТКПЛнг(A)-HF длиной 30–35 метров. 2) Силовые жилы для освещения и вентиляции кабины. 3) Питание 24В для электроники. 4) Витая пара (экранированная) для высокоскоростной шины CAN-bus, связывающей плату станции (МСВ) с платой кабины (СТВ). 5) Кабель разводки по шахте (Станция — Кнопки вызова/Табло) 6) Сигналы от кнопок вызова на всех 8 этажах также идут последовательно через этажные платы (LOP) по протоколу CAN-bus. 7) Сигнальные кабели датчиков шахты КВВГнг(A)-LS; 8) Силовые кабели машинного помещения (или верха шахты при MRL); 9) Кабель энкодера двигателя; 10) Питание лебедки: силовой экранированный кабель (например, ВВГнг(A)-LS или импортный аналог, сечение 4х2,5 или 4х4 в зависимости от мощности двигателя кВт). 6.Диспетчерская связь - 2 комплект: Оборудование для двухсторонней аудиосвязи кабины лифта с диспетчерским пунктом. Должна обеспечиваться устройств
--	---

	связь и вызова диспетчера из кабины. 1. Подвесные кабели (Подвижная связь с кабиной) Кабель управления и CAN-bus: КПЛнг(А)-HF 18x0,75 (или 24x0,75 с резервом) — 35 метров. По нему идет питание кабины, цепь безопасности и цифровая шина Monarch. 2. Кабель диспетчерской связи (Аудио): КПЛЭнг(А)-HF 6x0,75 (экранированный) — 35 метров. Экран обязателен, чтобы защитить телефонный разговор от наводок силового кабеля. 3. Силовой и моторный отсек (Машинное помещение) 4. Силовой кабель лебедки: ВВГЭнг(А)-LS 4x2,5 (или 4x4,0 в зависимости от кВт мотора) — 5-10 метров. Обязательно экранированный, чтобы ШИМ-импульсы от инвертора Monarch не глушили датчики и связь. Кабель энкодера: LiYCY-TP 6x2x0,25 (или специализированный кабель Heidenhain/EnDat в двойном экране) — 5-10 метров. Идет от двигателя к плате энкодера в станции Monarch. Кабель тормоза лебедки: ВВГнг(А)-LS 4x1,5 — 5-10 метров. 5. Трасса от лифта до диспетчера (С 8 на 1 этаж) Кабель связи до пульта и телефона: КПСЭнг(А)-FRLS 2x2x0,5 или КСПВЭ 4x0,5 — около 35-40 метров. (Расчет: высота 8 этажей — около 35 метров + около 10-15 метров горизонтального перехода от шахты до диспетчера на 1 этаже). 7. Service Tool - 2 штук: Средства для настройки, диагностики и изменения параметров станции управления лифтом, включая программное обеспечение/ сервисный инструмент, необходимый для ввода оборудования в эксплуатацию и последующего технического обслуживания. 8. Энкодер лебедки - 2 штук: Энкодер для определения положения/скорости вращения лебедки, совместимый с установленной системой управления лифтом. 9. Контроллер привода дверей Fermator VF5+ (VVVF5) - 2 штук: Контроллер управления приводом дверей шахты, совместимый с существующим дверным приводом и новой системой управления Monarch/INNOVANCE Tomorrow Series. Функции открытия/закрытия, контроля положения и защиты от препятствий. Расходные материалы: Комплект вспомогательных материалов и комплектующих, необходимых для выполнения монтажных, пусконаладочных работ и обеспечения надежной эксплуатации оборудования. В состав могут входить кабели, разъемы, крепежные элементы, кабельные каналы, стяжки, изоляционные материалы и другие монтажные принадлежности. Монтажные работы: кабель канал, гофра, крепеж, стяжки и другие материалы. Требования к монтажу и пусконаладочным работам: -поставщик обязан выполнить полный комплекс работ, необходимый для обеспечения работоспособности лифта, в том числе: - демонтаж оборудования, подлежащего замене; - поставку нового оборудования и комплектующих; - монтаж станции управления; - монтаж панели приказа в кабине; - монтаж 16 панелей вызова; - монтаж датчиков и устройств контроля; - монтаж фото-барьер/системы контроля дверного проёма; - прокладку и подключение необходимых кабелей: - монтаж оборудования диспетчерской связи; - монтаж и настройку энкодера лебедки; - монтаж и настройку контроллера привода дверей шахты; - подключение оборудования к существующим системам лифта; - программирование и настройку станции управления; - настройку
--	---

	параметров движения лифта; - настройку точности остановки кабины на этажах; - настройку открытия и закрытия дверей; - проверку работы кнопок приказа и вызова; - проверку работы датчиков безопасности; - проверку аварийных режимов; - проверку диспетчерской связи; - проведение пробных пусков и испытаний; - устранение выявленных при пуско-наладке неисправностей; - передачу лифта Заказчику в работоспособном состоянии. Поставщик обязан при выполнении работ соблюдать правила техники безопасности и охраны труда, охраны окружающей природной среды и противопожарной безопасности, а также технологию строительного производства. Вся ответственность при выполнении работ на объекте за соблюдение норм и правил по технике безопасности и пожарной безопасности возлагается на Поставщика. Поставщик при выполнении работ несет полную ответственность за причиненный ущерб Заказчику а также, за несоблюдение санитарных норм и мерам технической безопасности. Поставщик обязан ежедневно, по окончании рабочего дня, производить уборку и вывоз строительного мусора и восстановить нарушенное при производстве работ благоустройство. Работы по монтажу комплектующих оборудования должны проводиться в согласованное с Заказчиком время. Допуск в административное здание будет производиться с предоставлением удостоверений личности сотрудников, осуществляющих монтажные работы. Заявки подаются в виде официальных писем, посредством веб- портала или по телефонным звонкам в устной форме либо посредством мессенджера WhatsApp. После выполнения указанных работ поставщик должен полностью подготовить и передать Заказчику соответствующие документы (акт выполненных работ, фотографии в ходе выполнения работ). Требования к совместимости: Все поставляемые компоненты должны быть совместимы между собой и с существующим лифтовым оборудованием, установленным на объекте. Замена одного компонента не должна приводить к невозможности нормальной работы других штатных систем лифта. Допускается применение оборудования различных производителей при условии обеспечения полной функциональной, электрической и технической совместимости. При указании типа оборудования в настоящей спецификации допускается поставка эквивалентного оборудования, имеющего не худшие функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики.
--	---

Условия к потенциальному поставщику в случае определения его победителем и заключения с ним договора о государственных закупках (указываются при необходимости) (Отклонение потенциального поставщика за не указание и непредставление указанных сведений не допускается)	В стоимость работы входят стоимость товара, установочные, монтажные и пуско-наладочные работы. Требования к качеству: Поставляемое оборудование должно быть: - Новым, ранее не бывшим в эксплуатации; - Заводского изготовления; - Без механических повреждений; - Пригодным для эксплуатации в составе лифтового оборудования; - Совместимым с существующей системой; - Соответствовать требованиям технических регламентов и применимых стандартов РК/ЕАЭС; - Иметь документацию производителя; - Иметь маркировку и идентификационные данные; Поставщик предоставляет документы, подтверждающие соответствие оборудования установленным требованиям технического регулирования. Документация: После выполнения работ Поставщик передает Заказчику: - Паспорт на установленное оборудование; - Руководства по эксплуатации; - Инструкции по настройке и техническому обслуживанию; - Электрические схемы установленного оборудования; - Схемы подключения; - Перечень установленных компонентов; - Параметры настройки станции управления; - Акты выполненных монтажных и пусконаладочных работ; - Документы о проведенных испытаниях и проверках; - Гарантийные документы. Гарантийные обязательства: Гарантийный срок на поставленное оборудование и выполненных работы – не менее 12 месяцев с даты подписания Заказчиком акта выполненных работ. В течение гарантийного периода Поставщик обязан за свой счет устранить неисправности, возникшие по причине дефекта поставленного оборудования либо некачественного выполнения монтажных и пусконаладочных работ. Испытания: После завершения модернизации каждый лифт должен пройти комплекс испытаний в соответствии с действующими нормативными требованиями. Испытания должны проводиться отдельно для каждого из двух лифтов. Результаты испытаний оформить протоколами. При выявлении неисправностей Поставщик обязан устранить их за свой счет и повторно провести соответствующие испытания. Результат выполненных работ: Результат выполненных работ является полностью работоспособный лифт, введенный в эксплуатацию после выполнения комплекса монтажных, пусконаладочных и проверочных работ. Лифт должен обеспечивать: - Движение кабины между остановками; - Выполнение приказов из кабины; - Выполнение вызовов с этажей; - Точную остановку на этажах; - Автоматическое открытие и закрытие дверей; - Контроль дверного проёма; - Работу систем безопасности; - Отображение информации о состоянии лифта; - Работу аварийной связи с диспетчером.
---	---