ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1269642 сатып алу бойынша
Бағалы ұсыныстарға сұраным тәсілімен

Лот № (541 Р, 4578945) Тұрғын емес ғимараттарды ағымдағы жөндеу бойынша жұмыстар/құрылыстардың/үй-жайлардың

Тапсырыс беруші: "Электр желілерін басқару жөніндегі Қазақстан компаниясы" (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company)"KEGOC" акционерлік қоғамы

Ұйымдастырушы: "Электр желілерін басқару жөніндегі Қазақстан компаниясы" (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) "KEGOC" акционерлік қоғамының "Батыс жүйеаралық электр тораптары" филиалы

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	**Мәні**
Жол нөмірі	541 Р
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Тұрғын емес ғимараттарды ағымдағы жөндеу бойынша жұмыстар/құрылыстардың/үй-жайлардың, Тұрғын емес ғимараттарды ағымдағы жөндеу бойынша жұмыстар/құрылыстардың/үй-жайлардың
Қосымша сипаттама	"Құлсары"ҚС 220 кВ-да ОПУ ғимаратындағы қақпа мен Қақпаның үстіндегі терезе блогын ауыстыру
Саны	1.000
Өлшем бірлігі	-
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Атырау облысы, Жылыойский район, г. Кульсары левая сторона дороги Кульсары-Тенгиз №4
Жеткізу шарттары	-
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап (қоса алғанда) 12.2026 дейін.
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 100%

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

ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТ ТІЗІМ

220 кВ «Құлсары» ҚС ЖБП ғимаратындағы терезе блогы және қақпаны ауыстыру

Жұмыстар мен материалдардың атауы

Жұмыстар:

Терезе блогын ауыстыру:

- жақтауларда сылақтарды соғып тас қабырғалардағы терезе қораптарын бөлшектеу — 3,41 м²;
- Қабаттың биіктігі 4 м-ге дейін қабықша қабырғаларын қалау *— 2,08 м²;*

- Алюминий профилінен терезе блогын орнату — 3,41 м²;
- * Есік пен терезе беткейлерін қалыңдығы 10 мм дейінгі гипс негізіндегі құрғақ қоспалармен сылау — 11,16 м²;
- Беткейлерді сылақ бойынша жақсартылған сападағы су-эмульсиялық құраммен бояу — 11,16 м²

Қақпаны ауыстыру:

- Метал қақпаларды бөлшектеу — 7,75 м²;
- * Автоматты жетегі және кіріктірілген есігі (қақпасы)бар оқшауланған секциялық қақ палардың құрылғысы — 5,75 м².
- Қолданыстағы конструкцияларды бөлшектегеннен кейін мердігер қабырғалардың, беткейлердің және әрлеу жабындарының зақымдалған бөліктерін қалпына келтіруді қоса алғанда, барлық ілеспе қалпына келтіру жұмыстарын орындауға міндетті.

Жұмыс аяқталғаннан кейін бөлшектеу және монтаждау орын дарында көрінетін зақым, жарықтар, монтаждау көбігінің ізд ері, бітелмеген тесіктер, сылақтың ақаулары және жұмыс өнд ірісінің іздері болмауы тиіс.

Жұмыстар қолданыстағы 220 кВ «Құлсары» ҚС аумағында жұмыс істеп тұрған жоғары кернеулі энергия объектісі жағдайында ЖБП ғимараттарында орындалады.

Мердігер ұйым «KEGOC» АҚ «Батыс ЖЭТ» объектілерінде қолданылатын электр қауіпсіздігі, өнеркәсіптік қауіпсіздік, еңбекті қорғау және өртке қарсы қауіпсіздік талаптарын сақтауға міндетті.

Жұмыстар 1000 В-тан жоғары жұмыс істеп тұрған электр қондырғысының аумағында орындалатын қауіптілігі жоғары жұмыстарға жатады.

Жұмыстарды орындауға тиісті оқытудан, еңбекті қорғау жөніндегі нұсқаулықтан өткен және 1000 В-тан жоғары электр қондырғыларында жұмыс істеу үшін белгіленген рұқсат беру тобының электр қауіпсіздігі бойынша қолданыстағы куәліктері бар мердігер ұйымның персоналы жіберіледі.

Терезе блоктарына қойылатын талаптар

Минималды техникалық талаптар:

- Конструкция түрі-Қазақстан Республикасының климаттық жағдайларында пайдалануды қамтамасыз ететін терможарылатын бейінді жүйеден жасалған алюминий терезе блоктары;
- Әйнектеу — энергия үнемдейтін әйнегі бар қалыңдығы 32 мм екі камералы екі қабатты терезелер;
- Профиль материалы-ауа-райына және ультракүлгін сәулелеріне төзімді полимерлі ұнтақпен қапталған алюминий профилі;
- Жылу берудің келтірілген кедергісі Қазақстан Республикасының қолданыстағы құрылыс нормаларының талаптарына сәйкес келуі тиіс;
- Екі қабатты терезелер мен екі қабатты терезелердің барлық периметрі бойынша ылғалдың, шаңның және суық ауаның енуінен қорғауды қамтамасыз ететін тығыздағыш элементтер қарастырылуы керек;
- фурнитура қақпақтардың сенімді ашылуын, жабылуын және бекітілуін қамтамасыз етуі керек;
- Құрылым үй-жайларды табиғи желдету үшін ашылатын қақпақтардың болуын қамтамасыз етуі керек;;
- Терезе блоктары шыныпакет, фурнитура, тығыздағыштарды, бекіткіштерді және компоненттерді қоса алғанда, толық зауыттық жиынтықта жеткізілуі керек;
- құрылымы беріктікті, коррозияға төзімділікті және минималды пайдалану шығындарын қамтамасыз етуі керек.

Қақпаға қойылатын талаптар

Ғимарат үшін автоматты жетегі және кіріктірілген есігі (қақпасы) бар оқшауланған секциялық қақпаларды орнату көзделеді. .

Негізгі талаптары:

- қақпалардың түрі — секциялы, автоматты жетегімен;
- Басқару қашықтан басқару пульті бар электр жетегі арқылы жүзеге асырылады;
- Қақпа тақтасы қалыңдығы 60 мм полиуретанды көбік толтырғыш сэндвич панельдері нен жасалған;
- Қақпаның өз қалыңдығы 60 мм;
- Сыртқы және ішкі қаптау полимермен қапталған мырышталған болаттан жасалған;
- Жылу берудің келтірілген кедергісі 0,8 м²·°С/Вт кем болмауы тиіс;
- Бүкіл периметр бойынша тығыздағыш элементтер қарастырылуы керек;
- Қақпа кіріктірілген есікпен (қақпамен)жабдықталуы керек;
- Автоматты жетек (жақындатқыш) - қозғалыс жылдамдығын, кенептің соңғы позицияларын және жетектің күшін реттеу мүмкіндігімен секциялық қақпаларды серпіліссіз және соққыларсыз тегіс автоматты түрде ашуды және жабуды қамтамасыз ететін электромеханикалық жетек. Жетек орнатылатын қақпалардың массасы мен өлшемдеріне сәйкес келуі, сыртқы жағдайларда пайдалануға арналуы, электрмен жабдықтау болмаған кезде авариялық қолмен ашу мүмкіндігін қамтамасыз етуі және шамадан тыс жүктеме мен кедергілерден қорғалуы тиіс.
- Қысудан қорғау қамтамасыз етілуі керек;
- Кедергі туындаған кезде қақпа тақтасын тоқтату көзделуі тиіс;
- Электр энергиясы өшіп қалған кезінде механикалық құлыптан босату қарастырылуы керек.

Мердігер жеткізетін материалдар

- Тасы қабырғалы ұлутас ГОСТ 4001-2013 — 0,362 м³;
- Қалау цемент-әк ерітіндісі М50— 0,43 м³;
- ПГС – 1 м3
- Цемент – 500 кг
- Бутил диффузиялық таспа — 2 м;
- ПСУЛ таспасы — 0,05 м;
- Бутил таспасы — 8,32 м;
- Бір компонентті полиуретанды тығыздағыш 750 мл (монтаж көбігі) — 3 д.;
- Екі камералы екі қабатты терезесі бар алюминий терезе блоктары — 3,41 м²;
- Гайка және тығырықпен құрылыс бұраны — 0,016 т;
- * Есік және қақпа блоктарын орнатуға арналған төмен қайталама кеңейтімі бар полиуретанды барлық маусымдық кәсіби көбік – 4 д.

Е42 немесе Е46 типті көміртекті және төмен легирленген болаттарды қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған электродтар-7,71 кг.

- Автоматты жетегі және кіріктірілген есігі бар көтергіш-секциялы оқшауланған қақпалар - 5,75 м²;
- терең енетін акрил астарламасы СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 — 1,3 кг;
- құрғақ гипсті сылақ қоспасы— 173,712 кг;
- желімді бітеуіш— 5,7 кг;
- шүберек — 0,2 кг;
- тегістегіш қағаз ГОСТ 13344-79 — 0,52 м²;
- Caparol су негізіндегі бояу — 0,08 т.

Қосымша талаптар

Терезе блоктары мен қақпаларын дайындау және жеткізу алд ында мердігер объектідегі бар саңылаулардың бақылау өлше мдерін орындауға міндетті.

Мердігер орындалған өлшемдердің дұрыстығы және жеткізілетін бұйымдардың саңылаулардың нақты өлшемдеріне сәйкестігі үшін толық жауапты болады.

Дұрыс емес өлшеулер салдарынан бұйымдарды қайта өндіруге, ауыстыруға және орнатуға байланысты барлық шығындар Мердігер өз есебінен көтереді.

Мердігер жұмыс құнында мыналарды көздеуге міндетті:

- бақылау өлшемдерін орындау үшін мамандардың объектіге шығуы;
- нақты өлшемдер бойынша бұйымдар жасау;
- орнату орны бойынша конструкцияларды сәйкестендіру;
- барлық ілеспе монтаждау және қалпына келтіру жұмыстарын орындау.

Монтаждау аяқталғаннан кейін есіктер мен қақпалар мыналарды қамтамасыз етуі керек:

- бұрмаланусыз және қарысып қалусыз еркін ашу және жабу;
- тығыздағыштардың бүкіл периметрі бойынша тығыз орналасуы;
- атмосфералық жауын-шашынның үрленуі мен енуінің болмауы;
- құлыптардың, фурнитураның және автоматиканың жарамды жұмысы;
- орнату және әрлеу кезінде көрінетін ақаулардың болмауы.

1. Сапа кепілдігі

1.1. Мердігер орындалған жұмыстар актісіне қол қойылған күннен бастап 36 (отыз алты) ай ішінде орындалған жұмыстардың сапасына кепілдік беруге міндетті.

1.2. Кепілдік мердігер жеткізген және орнатқан барлық материалдарға, есіктерге,қақпаларға, автоматты жетектер мен компоненттерге қолданылады.

1.3. Кепілдік мерзімі ішінде ақаулар анықталған жағдайда мердігер оларды өз есебінен жоюға міндетті.

1.4. Мердігер жеткізілген материалдардың Қазақстан Республикасының мемлекеттік стандарттары мен нормативтік құжаттарының талаптарына сәйкестігі үшін жауапты болады.

2. Жұмыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету

2.1. Мердігер жұмыстардың қауіпсіз орындалуын қамтамасыз етуге міндетті, соның ішінде:

- жеке қорғаныс құралдарын пайдалану;
- еңбекті қорғау бойынша нұсқаулық өткізу;
- жұмыс істеп тұрған энергия объектісінің аумағында жұмыстарды жүргізуге рұқсат б еру-нарядын ресімдеу;
- жұмыстардың жауапты басшысын және жұмыс өндірушісін тағайындау;
- жұмыскерлерде электр қауіпсіздігі бойынша қолданыстағы куәліктердің болуы;
- Жарамды құрал-саймандар мен жабдықтарды қолдану;
- өрт қауіпсіздігі және өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарын сақтау;
- жұмыс орындарын қоршау және қауіпсіздік ескерту белгілерін орнату;

2.2. Жүк көтергіш техниканы пайдаланған кезде Мердігер техникаға құжаттар мен қызмет көрсетуші персоналдың куәліктерін ұсынуға міндетті.

2.3. Мердігер қауіпсіздік талаптарын сақтамағаны үшін толық жауапкершілік алады.

3. Материалдар және жабдықтармен қамтамасыз ету

3.1. Мердігер барлық қажетті материалдар мен жабдықтарды өз бетінше сатып алуды жүзеге асыруға міндетті.

3.2. Барлық қолданылатын материалдар жұмыстарды орындау басталғанға дейін Тапсырыс берушімен міндетті түрде келісуге жатады.

3.3. Тапсырыс берушінің келісімінсіз материалдарды пайдалануға тыйым салынады.

4. Құжаттар және персоналды даярлау

4.1. Мердігер персоналдың оқудан өткенін растайтын құжаттарды ұсынуға міндетті:

- өнеркәсіптік қауіпсіздігі бойынша;
- еңбекті қорғау бойынша;
- электр қауіпсіздігі бойынша;
- өрт қауіпсіздігі бойынша;
- жұмыстарды орындаудың қауіпсіз әдістері бойынша.

4.2. Мердігер шартқа қол қойылғаннан кейін күнтізбелік 5 күн ішінде жауапты тұлғаларды тағайындау туралы бұйрықтардың көшірмелерін беруге міндетті.

4.3. Мердігер объектіге рұқсаттамаларды рәсімдеу үшін персоналдың тізімін ұсынуға міндетті.

5. Құрылыс қоқыстарын шығару

5.1. Мердігер бөлшектелген есіктерді, қақпаларды және құрылыс қоқыстарын объект аумағынан тыс жерге өз есебінен әкетуді жүзеге асыруға міндетті.

5.2. Жұмыс аяқталғаннан кейін объектінің аумағы бастапқы к үйіне келтірілуге тиіс.

6. Материалдарды сертификаттау

6.1. Мердігер барлық қолданылатын материалдар мен жабды қтарға сәйкестік сертификаттары мен сапа паспорттарын ұсы нуға міндетті.

6.2. Сәйкестік сертификаты жоқ материалдарды пайдалануға тыйым салынады.

7. Мердігердің жауапкершілігі

7.1. Мердігер толық жауапты болады:

- орындалған жұмыстардың сапасы;
- қауіпсіздік талаптарын сақтау;
- жұмыстарды орындау мерзімдерін сақтау;
- Тапсырыс берушінің жабдықтарын сақтау;
- кепілдік мерзімі ішінде ақауларды жою.;

7.2. Осы техникалық сипат тізімнің талаптарын бұзу оны бұзғанға дейін шартта көзделген жауапкершілік шараларын қолдану үшін негіз болып табылады.

Қол қойған	Габбасов Аркен Сагингалиевич
Қол қойылған күні	09.11.2026

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1269642
способом Запрос ценовых предложений

Лот № (541 Р, 4578945) Работы по текущему ремонту нежилых зданий/сооружений/помещений

Заказчик: Акционерное общество "Казахстанская компания по управлению электрическими сетями" (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) "KEGOC"

Организатор: Филиал акционерного общества "Казахстанская компания по управлению электрическими сетями (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) "KEGOC" "Западные межсистемные электрические сети"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	**Значение**
Номер строки	541 Р
Наименование и краткая характеристика	Работы по текущему ремонту нежилых зданий/сооружений/помещений, Работы по текущему ремонту нежилых зданий/сооружений/помещений
Дополнительная характеристика	Замена оконного блока над воротами и ворот в здании ОПУ на ПС 220 кВ "Кульсары"
Количество	1.000
Единица измерения	-
Место поставки	КАЗАХСТАН, Атырауская область, Жылыойский район, г. Кульсары левая сторона дороги Кульсары-Тенгиз №4
Условия поставки	-
Срок поставки	С даты подписания договора по (включительно) 12.2026
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100%

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

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Замена оконного блока и ворот в здании ОПУ на ПС-220 кВ «Кульсары»

Наименование работ и материалов

Работы:

Замена оконного блока:

- Демонтаж оконных коробок в каменных стенах с отбивкой штукатурки в откосах — 3,41 м²;
- Кладка стен из ракушеблока при высоте этажа до 4 м — 2,08 м²;
- Установка оконного блока из алюминиевого профиля — 3,41 м²;

- Штукатурка дверных и оконных откосов сухими смесями на гипсовой основе толщиной до 10 мм — 11,16 м²;
- Покраска откосов водоэмульсионным составом улучшенного качества по штукатурке — 11,16 м²

Замена ворот:

- Демонтаж металлических ворот — 7,75 м²;
- Устройство утепленных секционных ворот с автоматическим приводом и встроенной дверью (калиткой) — 5,75 м².

После демонтажа существующих конструкций подрядчик обязан выполнить все сопутствующие восстановительные работы, включая восстановление поврежденных участков стен, откосов и отделочных покрытий.

После завершения работ места демонтажа и монтажа не должны иметь видимых повреждений, трещин, сколов, следов монтажной пены, незаделанных отверстий, дефектов штукатурки и следов производства работ.

Работы выполняются на территории действующей ПС 220 кВ «Кульсары» в зданий ОПУ в условиях действующего энергообъекта высокого напряжения.

Подрядная организация обязана соблюдать требования электробезопасности, промышленной безопасности, охраны труда и противопожарной безопасности, действующие на объектах АО «KEGOC» «Западные МЭС».

Работы относятся к работам повышенной опасности, выполняемым на территории действующей электроустановки выше 1000 В.

К выполнению работ допускается персонал подрядной организации, прошедший соответствующее обучение, инструктажи по охране труда и имеющий действующие удостоверения по электробезопасности установленной группы допуска для работы в электроустановках выше 1000 В.

Требования к оконным блокам

Минимальные технические требования:

- Тип конструкции — алюминиевые оконные блоки из профильной системы с терморазрывом, обеспечивающей эксплуатацию в климатических условиях Республики Казахстан;
- Остекление — двухкамерные стеклопакеты толщиной 32 мм с энергосберегающим стеклом;
- Материал профиля — алюминиевый профиль с полимерным порошковым покрытием, устойчивым к атмосферным воздействиям и ультрафиолетовому излучению;
- Приведённое сопротивление теплопередаче должно соответствовать требованиям действующих строительных норм Республики Казахстан;
- По всему периметру створок и стеклопакетов должны быть предусмотрены уплотнительные элементы, обеспечивающие защиту от проникновения влаги, пыли и холодного воздуха;
- Фурнитура должна обеспечивать надежное открывание, закрывание и фиксацию створок;
- Конструкция должна предусматривать наличие открывающихся створок для естественной вентиляции помещений;
- Оконные блоки должны поставляться в полной заводской комплектации, включая стеклопакеты, фурнитуру, уплотнители, крепежные элементы и комплектующие изделия;

- Конструкция должна обеспечивать долговечность, коррозионную стойкость и минимальные эксплуатационные затраты.

Требования к воротам

Для здания предусматривается установка утепленных секционных ворот с автоматическим приводом и встроенной дверью (калиткой).

Основные требования:

- Тип ворот — секционные с автоматическим приводом;
- Управление осуществляется посредством электропривода с дистанционным пультом управления;
- Полотно ворот выполняется из сэндвич-панелей с наполнителем из пенополиуретана толщиной 60 мм;
- толщина самой вороты 60 мм;
- Наружная и внутренняя обшивка выполняется из оцинкованной стали с полимерным покрытием;
- Приведенное сопротивление теплопередаче должно составлять не менее 0,8 м²·°С/Вт;
- По всему периметру должны быть предусмотрены уплотнительные элементы;
- Ворота должны быть оснащены встроенной дверью (калиткой);
- автоматический привод (доводчик) — электромеханический привод, обеспечивающий плавное автоматическое открывание и закрывание секционных ворот без рывков и ударов, с возможностью регулировки скорости движения, конечных положений полотна и усилия привода. Привод должен соответствовать массе и габаритам устанавливаемых ворот, быть предназначен для эксплуатации в наружных условиях, обеспечивать возможность аварийного ручного открывания при отсутствии электропитания и иметь защиту от перегрузки и препятствий.
- Должна быть предусмотрена защита от защемления;
- Должна быть предусмотрена остановка полотна при возникновении препятствия;

- Должна быть предусмотрена механическая разблокировка при отключении электроэнергии.

Материалы поставляемые подрядчиком

- Камень ракушечник стеновой ГОСТ 4001-2013 — 0,362 м³;
- Раствор кладочный цементно-известковый М50— 0,43 м³;
- ПГС – 1 м3
- Цемент – 500 кг
- Лента бутиловая диффузионная — 2 м;
- Лента ПСУЛ — 0,05 м;
- Лента бутиловая — 8,32 м;
- Герметик полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена) — 3 шт.;
- Оконные блоки алюминиевые с двухкамерным стеклопакетом — 3,41 м²;
- Болт строительный с гайкой и шайбой— 0,016 т;
- Пена монтажная полиуретановая профессиональная всесезонная с низкимвторичным расширением для монтажа дверных и воротных блоков – 4 шт.
- Электроды покрытые для ручной дуговой сварки углеродистых и
- низколегированных сталей типов Э42 или Э46 – 7,71 кг.
- Ворота подъемно-секционные утепленные с автоматическим приводом и встроенной дверью — 5,75 м²;
- Грунтовка акриловая глубокого проникновения СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 — 1,3 кг;
- Сухая гипсовая штукатурная смесь— 173,712 кг;
- Шпатлевка клеевая— 5,7 кг;
- Ветошь — 0,2 кг;
- Бумага шлифовальная ГОСТ 13344-79 — 0,52 м²;
- Краска водоэмульсионная Caparol — 0,08 т.

Дополнительные требования

Перед изготовлением и поставкой оконных блоков и ворот подрядчик обязан

выполнить контрольные замеры существующих проёмов непосредственно на

объекте.

Подрядчик несёт полную ответственность за правильность выполненных

замеров и соответствие поставляемых изделий фактическим размерам проёмов.

Все расходы, связанные с повторным изготовлением, заменой и монтажом

изделий вследствие неправильных замеров, подрядчик несёт за свой счёт.

Подрядчик обязан предусмотреть в стоимости работ:

- выезд специалистов на объект для выполнения контрольных замеров;
- изготовление изделий по фактическим размерам;
- подгонку конструкций по месту установки;
- выполнение всех сопутствующих монтажных и восстановительных работ.

После завершения монтажа двери и ворота должны обеспечивать:

- свободное открывание и закрывание без перекосов и заеданий;
- плотное прилегание уплотнителей по всему периметру;
- отсутствие продувания и проникновения атмосферных осадков;
- исправную работу замков, фурнитуры и автоматики;
- отсутствие видимых дефектов монтажа и отделки.

1. Гарантия качества

1.1. Подрядчик обязан гарантировать качество выполненных работ в течение 36 (тридцати шести) месяцев со дня подписания Акта выполненных работ.

1.2. Гарантия распространяется на все поставленные и установленные подрядчиком материалы, двери, ворота, автоматические приводы и комплектующие изделия.

1.3. В случае выявления дефектов в течение гарантийного срока подрядчик обязан устранить их за свой счёт.

1.4. Подрядчик несёт ответственность за соответствие поставленных материалов требованиям государственных стандартов и нормативных документов Республики Казахстан.

2. Обеспечение безопасности работ

2.1. Подрядчик обязан обеспечить безопасное выполнение работ, включая:

- использование средств индивидуальной защиты;
- проведение инструктажей по охране труда;
- оформление наряда-допуска на производство работ на территории действующего энергообъекта;
- назначение ответственного руководителя работ и производителя работ;
- наличие у работников действующих удостоверений по электробезопасности;
- применение исправного инструмента и оборудования;
- соблюдение требований пожарной безопасности и промышленной безопасности;
- ограждение мест производства работ и установку предупреждающих знаков безопасности.

2.2. При использовании грузоподъемной техники подрядчик обязан предоставить документы на технику и удостоверения обслуживающего персонала.

2.3. Подрядчик несёт полную ответственность за несоблюдение требований безопасности.

3. Обеспечение материалами и оборудованием

3.1. Подрядчик обязан самостоятельно осуществить закуп всех необходимых материалов и оборудования.

3.2. Все применяемые материалы подлежат обязательному согласованию с Заказчиком до начала выполнения работ.

3.3. Использование материалов без согласования с Заказчиком запрещается.

4. Документы и подготовка персонала

4.1. Подрядчик обязан предоставить документы, подтверждающие прохождение обучения персоналом:

- по промышленной безопасности;
- по охране труда;
- по электробезопасности;
- по пожарной безопасности;
- по безопасным методам выполнения работ.

4.2. Подрядчик обязан предоставить копии приказов о назначении ответственных лиц в течение 5 календарных дней после подписания договора.

4.3. Подрядчик обязан предоставить список персонала для оформления пропусков на объект.

4.4. До начала выполнения работ Подрядчик обязан предоставить Заказчику на рассмотрение и согласование план производства работ (ППР), в котором должны быть отражены порядок и последовательность выполнения работ, применяемые методы и технологии, сроки выполнения отдельных этапов, используемые инструменты и оборудование, а также мероприятия по охране труда, пожарной безопасности и безопасному выполнению работ на территории действующей подстанции.

4.5. Одновременно с ППР Подрядчик обязан предоставить календарный график производства работ с указанием планируемых сроков начала и окончания каждого основного этапа.

4.6. До начала выполнения работ Подрядчик обязан направить в адрес Заказчика официальное письмо с просьбой организовать допуск работников и, при необходимости, транспортных средств на территорию ПС-220 кВ «Кульсары». К письму прилагаются список работников с указанием фамилии, имени, отчества и необходимых данных документов, копии документов, требуемых для оформления пропусков, а также сведения о транспортных средствах. В отношении работников также предоставляются документы, подтверждающие квалификацию, прохождение необходимых инструктажей и обучения по охране труда, пожарной и электробезопасности, а также наличие соответствующей группы по электробезопасности — в случаях, когда такие требования применимы к выполняемым

работам. При изменении состава бригады Подрядчик обязан заблаговременно представить обновлённый список и документы вновь привлекаемых работников.

4.7. Письмо и комплект документов должны быть представлены заблаговременно, в сроки, достаточные для их рассмотрения, согласования и оформления допуска в соответствии с установленным на объекте пропускным режимом. Начало работ допускается только после согласования представленных документов и оформления необходимого допуска.

5. Вывоз строительного мусора

5.1. Подрядчик обязан осуществлять вывоз демонтированных дверей, ворот и строительного мусора за пределы территории объекта за свой счёт.

5.2. Территория объекта после завершения работ должна быть приведена в первоначальное состояние.

6. Сертификация материалов

6.1. Подрядчик обязан предоставить сертификаты соответствия и паспорта качества на все используемые материалы и оборудование.

6.2. Использование материалов без сертификатов соответствия запрещается.

7. Ответственность подрядчика

7.1. Подрядчик несёт полную ответственность за:

- качество выполненных работ;
- соблюдение требований безопасности;

- соблюдение сроков выполнения работ;
- сохранность оборудования Заказчика;
- устранение дефектов в течение гарантийного срока.

7.2. Нарушение требований настоящей технической спецификации является основанием для применения мер ответственности, предусмотренных договором, вплоть до его расторжения.

Подписал	Габбасов Аркен Сагингалиевич
Дата подписания	09.11.2026