Конкурстық құжаттамаға
15-қосымша

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

Тапсырыс берушінің атауы:	Атырау облысы Денсаулық сақтау басқармасының "Атырау облыстық балалар ауруханасы" шаруашылық жүргізу құқығындағы коммуналдық мемлекеттік кәсіпорны
Ұйымдастырушының атауы:	Атырау облысы Денсаулық сақтау басқармасының "Атырау облыстық балалар ауруханасы" шаруашылық жүргізу құқығындағы коммуналдық мемлекеттік кәсіпорны
Конкурстың №:	№ 17963133-1
Конкурстың атауы:	Аурухана бөлімшелеріне электр генераторының қуатын қосу бойынша жұмыс
Лоттың нөмірі:	№ 88628531-ОК1
Лоттың атауы	Работы по установке/монтажу/демонтажу дизель-генераторного оборудования
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы:	332011.000.000001
Жұмыстың атауы:	Работы по установке/монтажу/демонтажу дизель-генераторного оборудования
Өлшем бірлігі:	Жұмыс
Саны (көлемі):	1
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы:	17000000
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома:	17000000

Авиациялық техниканы сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған, шығарылған жылы шарт жасалған күнге дейін (үш жылға дейін) ерте болмауға тиіс:	
Жұмыстарды орындау мерзімі	шарт күшіне енген күннен бастап 2026 жылдың 31 желтоқсанына дейін
Аванстық төлем мөлшері:	0
Кепілдік мерзімі (айлармен)	12

Талап етілетін сипаттамалардың, параметрлердің және өзге де бастапқы деректердің сипаттамасы	1. Жұмыстың жалпы көлемі Жоба шеңберінде қуаты 500 кВт дизельді генераторлық қондырғыны (ДМУ) тексеру, жаңғырту, монтаждау және қосу, резервті автоматты енгізудің алты панелін (АВР) орнату, Күштік және бақылау кабельдерін төсеу, сондай-ақ іске қосу-баптау және сынау жұмыстарын жүргізу жөніндегі жұмыстар кешенін орындау көзделеді. 2. Орындалатын жұмыстардың негізгі түрлері Дайындық және ұйымдастыру жұмыстары: * Қолданыстағы ДМУ мен электр жабдықтарына техникалық тексеру жүргізу. * Жұмыс өндірісінің жобасын әзірлеу (ППР). * Жабдықты өшіру сызбалары мен кестелерін дайындау. * Трансформаторлық қосалқы станция (ТП) схемасының өзгерістерін желілік ұйыммен келісу. * Қажетті техникалық шарттарды, келісімдер мен рұқсаттарды алу. * Жұмыстарды орындау кезеңінде уақытша электрмен жабдықтауды ұйымдастыру. Бөлшектеу жұмыстары: * Қолданыстағы шиналарды, кабельдік желілерді және жабдықтарды бөлшектеу. * Ескірген немесе ауыстырылатын АВР элементтерін бөлшектеу. * Қажетті уақытша кабельдік секіргіштерді орындау. * Жаңа жабдықты орнату орындарын дайындау. * DGU астында күшейтілген темірбетон негізін дайындау және орнату. * Діріл тіректері мен якорь бекіткіштерін орнату. * Генератор қондырғысын орнату және салыстыру. * Қажетті механикалық, слесарлық және дәнекерлеу жұмыстарын орындау. * Металл конструкцияларын қалпына келтіру және коррозияға қарсы өңдеу. Электр Монтаждау жұмыстары: * Қолданыстағы кабельдік желілерді тексеру және дайындау. * DGU-дан AVR панельдеріне және төмен кернеулі тарату құрылғысына (RUNN) ТР қуат кабелін төсеу. * Кабельдік трассаларды, науаларды, қорғаныс құбырлары мен бекіткіштерді монтаждау. * Алты АВР панелін орнату және қосу. * № 3 панельдегі АВР ауыстыру. * Төрт терминалды кабельді бітеуді орындау. * Қуат және басқару тізбектерін қосу. * Қорғаныс жерге қосу жүйесін орнату және тексеру. * Қолданыстағы электр қосылыстары мен тарату құрылғысының учаскелерін жаңарту. Іске қосу-жөндеу жұмыстары: * Жабдықты орнату және қосу дұрыстығын тексеру. * Ажыратқыштарды, релелерді, ток және кернеу трансформаторларын тексеру. * Релелік қорғаныс және автоматика құрылғыларын тексеру (RZA). * АВР панельдерінің жұмысын тексеру. * Жабдықты жеке сынау. * Жүктеме кезінде "желі — AVR — DGU" жүйесін кешенді тестілеу. * Егер техникалық тапсырмада көзделген болса, жүктемемен 72 сағатқа дейін үздіксіз жұмыс жүргізу. * Атқарушы құжаттаманы дайындау және жабдықты тапсырыс берушіге беру. 3. Негізгі материалдар мен компоненттер № Материалдың атауы саны 1 Вбшв 4×240 мм2 Қуат кабелі, 92 м мыс 2 100 м бақылау кабелі 3 Жерге тұйықтауға арналған өткізгіш 50 м 4 кабельдік мыс ұштары 16 дана. 5 соңғы кабельді бітеу жинақтары 4 жиынтық. 6 Кабельдік кірістер мен тығыздағыштар 12 дана. 7 Металл кабель науалары 40 м 8 40 м кабельдік науаға арналған қақпақтар 9 бекіткіштер мен кронштейндер 30 дана. 10 Металлорукав 30 м 11 PND Қорғаныс құбыры 25 м 12 мыс шинасы 20 кг 13 Электрлік оқшаулағыштар 24 дана. 14 жерге қосу жиынтығы 1 жиынтық. 15 В25 класты бетон (М350) 1,5 м3 16 Арматура

	A500C 160 кг 17 құм және қиыршық тас 2 м3 18 қалып, якорь және гидроизоляция 1 жиынтық. 19 DGU үшін діріл тіректері 4 дана. 20 АВР панельдеріне арналған компоненттер 1 жиынтық. 21 қажеттілігі бойынша электр Монтаждау шығын материалдары 22 қажеттілік бойынша дәнекерлеу және коррозияға қарсы материалдар * Барлық жұмыстар бекітілген ППР және келісілген техникалық шешімдер негізінде орындалады. * Электр жабдықтарын ажырату тек келісілген кесте бойынша және жауапты тұлғалардың рұқсатымен жүргізіледі. * Жұмысты бастамас бұрын кернеудің жоқтығы тексеріледі, қажетті жерге қосу және қоршаулар орнатылады. * Жұмыстар наряд-рұқсаттар немесе өкімдер бойынша көзделген жағдайларда орындалады. * DGU көтеру және жылжыту кезінде бекітілген сызу схемалары қолданылады. * Персонал арнайы киіммен, жеке қорғаныс құралдарымен және қажетті құралдармен қамтамасыз етіледі. * Электр қауіпсіздігі, өрт қауіпсіздігі және еңбекті қорғау талаптары сақталады. 7. Объектіні сынау және тапсыру Монтаждау жұмыстары аяқталғаннан кейін: * Орнату және қосылу сапасын тексеру. * Электр өлшеу және кабельдік желілерді сынау. * Қорғаныс Жерлендіруді тексеру. * Ажыратқыштар мен қорғаныстарды тексеру. * АВР ауысу алгоритмдерін тексеру. * DGU мен электр желісінің өзара әрекеттесуін кешенді сынау. * Жабдықты жүктеме кезінде сынау. * Сынақ хаттамаларын және атқарушылық құжаттаманы ресімдеу. * Орнатылған және тексерілген жабдықты тапсырыс берушіге беру. 8. Жұмыстың нәтижесі Жобаны орындау қорытындысы бойынша Тапсырыс берушіге қуаты 500 кВт монтаждалған және қосылған дизельді генераторлық қондырғы, орнатылған алты АВР панелі, жаңғыртылған электр қосылыстары, орындалған кабель желілері және жерге қосу жүйесі беріледі. Жабдық көзделген сынақтардан және жұмысқа қабілеттілігін кешенді тексеруден өтеді. Тапсырыс берушіге атқарушылық құжаттама, сынақ хаттамалары және орындалған жұмыстардың нәтижелері бойынша қажетті құжаттар 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)	

Приложение 15
к конкурсной документации

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

Наименование заказчика	Коммунальное государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Атырауская областная детская больница" Управления здравоохранения Атырауской области"
Наименование организатора	Коммунальное государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Атырауская областная детская больница" Управления здравоохранения Атырауской области"
№ конкурса:	№ 17963133-1
Наименование конкурса:	Работа по подключению мощности электрогенератора к больничным отделениям
Номер лота:	№ 88628531-ОК1
Наименование лота:	Работы по установке/монтажу/демонтажу дизель-генераторного оборудования
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг:	332011.000.000001
Наименование работы:	Работы по установке/монтажу/демонтажу дизель-генераторного оборудования
Единица измерения:	Работа
Количество (объем):	1
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость:	17000000
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость:	17000000
Срок выполнения работы:	с даты вступления в силу договора до 31 декабря 2026
Размер авансового платежа* *:	0 %
Гарантийный срок (в месяцах)	12

Описание требуемых характеристик, параметров и иных исходных данных	1. Общий объём работ В рамках проекта предусматривается выполнение комплекса работ по ревизии, модернизации, монтажу и подключению дизельной генераторной установки (ДГУ) мощностью 500 кВт, установке шести панелей автоматического ввода резерва (АВР), прокладке силовых и контрольных кабелей, а также проведению пусконаладочных и испытательных работ. 2. Основные виды выполняемых работ Подготовительные и организационные работы: • Проведение технического обследования существующей ДГУ и электрооборудования. • Разработка проекта производства работ (ППР). • Подготовка схем строповки и графиков отключения оборудования. • Согласование изменений схемы трансформаторной подстанции (ТП) с сетевой организацией. • Получение необходимых технических условий, согласований и разрешений. • Организация временного электроснабжения на период выполнения работ. Демонтажные работы: • Демонтаж существующих шин, кабельных линий и оборудования. • Демонтаж устаревших или подлежащих замене элементов АВР. • Выполнение необходимых временных кабельных перемычек. • Подготовка мест установки нового оборудования. • Подготовка и устройство усиленного железобетонного основания под ДГУ. • Установка виброопор и анкерных креплений. • Монтаж и выверка генераторной установки. • Выполнение необходимых механических, слесарных и сварочных работ. • Восстановление и антикоррозионная обработка металлических конструкций. Электромонтажные работы: • Проверка и подготовка существующих кабельных линий. • Прокладка силового кабеля от ДГУ до панелей АВР и распределительного устройства низкого напряжения (РУНН) ТП. • Монтаж кабельных трасс, лотков, защитных труб и креплений. • Монтаж и подключение шести панелей АВР. • Замена АВР в панели № 3. • Выполнение четырёх концевых кабельных заделок. • Подключение силовых и контрольных цепей. • Монтаж и проверка системы защитного заземления. • Модернизация существующих электрических соединений и участков распределительного устройства. Пусконаладочные работы: • Проверка правильности монтажа и подключения оборудования. • Проверка автоматических выключателей, реле, трансформаторов тока и напряжения. • Проверка устройств релейной защиты и автоматики (РЗА). • Проверка работы панелей АВР. • Индивидуальные испытания оборудования. • Комплексное тестирование системы «Сеть — АВР — ДГУ» под нагрузкой. • Проведение непрерывной работы под нагрузкой до 72 часов, если это предусмотрено техническим заданием. • Подготовка исполнительной документации и передача оборудования заказчику. 3. Основные материалы и комплектующие № Наименование материала Количество 1 Кабель силовой ВБШв 4×240 мм², медный 92 м 2 Кабель контрольный 100 м 3 Проводник для заземления 50 м 4 Кабельные медные наконечники 16 шт. 5 Комплекты концевых кабельных заделок 4 компл. 6 Кабельные вводы и сальники 12 шт. 7 Металлические кабельные лотки 40 м 8 Крышки для кабельных лотков 40 м 9 Крепления и кронштейны 30 шт. 10 Металлорукав 30 м 11 Защитная труба ПНД 25 м 12 Медная шина 20 кг 13 Изоляторы электрические 24

	шт. 14 Комплект заземления 1 компл. 15 Бетон класса B25 (M350) 1,5 м³ 16 Арматура A500C 160 кг 17 Песок и щебень 2 м³ 18 Опалубка, анкеры и гидроизоляция 1 компл. 19 Виброопоры для ДГУ 4 шт. 20 Комплектующие для панелей АВР 1 компл. 21 Электромонтажные расходные материалы По потребности 22 Сварочные и антикоррозионные материалы По потребности • Все работы выполняются на основании утверждённого ППР и согласованных технических решений. • Отключение электрооборудования производится только по согласованному графику и с разрешения ответственных лиц. • Перед началом работ проверяется отсутствие напряжения, устанавливаются необходимые заземления и ограждения. • Работы выполняются по нарядам-допускам или распоряжениям в предусмотренных случаях. • При подъёме и перемещении ДГУ применяются утверждённые схемы строповки. • Персонал обеспечивается спецодеждой, средствами индивидуальной защиты и необходимым инструментом. • Соблюдаются требования электробезопасности, пожарной безопасности и охраны труда. 7. Испытания и сдача объекта После завершения монтажных работ выполняются: • Проверка качества монтажа и соединений. • Электрические измерения и испытания кабельных линий. • Проверка защитного заземления. • Проверка работоспособности автоматических выключателей и защит. • Проверка алгоритмов переключения АВР. • Комплексное испытание взаимодействия ДГУ с электросетью. • Испытание оборудования под нагрузкой. • Оформление протоколов испытаний и исполнительной документации. • Передача смонтированного и проверенного оборудования заказчику. 8. Результат выполнения работ По итогам выполнения проекта заказчику передаётся смонтированная и подключённая дизельная генераторная установка мощностью 500 кВт, шесть установленных панелей АВР, модернизированные электрические соединения, выполненные кабельные линии и система заземления. Оборудование проходит предусмотренные испытания и комплексную проверку работоспособности. Заказчику передаются исполнительная документация, протоколы испытаний и необходимые документы по результатам выполненных работ.

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)	