

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17761738-1
Сатып алудың атауы:	Дизельді генераторды мемлекеттік сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 88047529-ОИ2
Лоттың атауы:	Электр станциясы
Лоттың сипаттауы:	стационарлық
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Дизельді генератор
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	553600000, Павлодар облысы, Баянауыл ауданы Павлодар облысы, Баянауыл ауданы, Баянауыл ауылы, Қаныш Сәтбаев көшесі, 28.
Жеткізу мерзімі:	20 күнтізбелік күн
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Сатып алынатын тауардың атауы: дизель генераторы. Жеткізу орны: Павлодар облысы, Баянауыл ауданы, Баянауыл ауылы, Қаныш Сәтбаев көшесі, 28. Жеткізу мерзімі: шарт күшіне енген сәттен бастап 20 күнтізбелік күн. 1. Мақсаты: Дизельді генераторлық қондырғы негізгі электрмен жабдықтау көзі ажыратылған немесе болмаған жағдайда Тапсырыс берушінің объектісін резервтік электр энергиясымен қамтамасыз етуге арналған. 2. Негізгі техникалық сипаттамалары және техникалық талаптар 1. Жабдықтың түрі: дизельді генераторлық қондырғы. 2. Қозғалтқыштың түрі: төрт тактілі іштен жанатын дизельді қозғалтқыш. 3. Қозғалтқышты салқындату: сұйықтықпен салқындату. 4. Іске қосу жүйесі: электрлік іске қосу. 5. Орындалуы: сыртта орнатуға арналған қорғаныш шу оқшаулағыш қаптамада. 6. Автоматты резервті енгізу (АРЕ): болуы тиіс. 7. Басқару панелі: сандық, генераторлық қондырғы жұмысының негізгі параметрлерін көрсету мүмкіндігімен. 8. Аккумуляторлық батареялар: жиынтықта. 9. АКБ автоматты зарядтау құрылғысы: жиынтықта. 10. Салқындатқыш сұйықтықты жылыту жүйесі: болуы тиіс. 11. Қозғалтқышты/картерді жылыту жүйесі: болуы тиіс. 12. Отынды жылыту жүйесі: болуы тиіс. 13. Отын бағын жылыту жүйесі: болуы тиіс. 14. Пайдалану сұйықтықтары: жабдықты Тапсырыс берушіге берер алдында қозғалтқыш майы мен салқындатқыш сұйықтық құйылуы тиіс. 15. Негізгі электрмен жабдықтау жоғалған кезде автоматты іске қосылуы: болуы тиіс, АРЕ арқылы жүзеге асырылады. 16. Негізгі электрмен жабдықтау қалпына келген кезде автоматты тоқтауы: болуы тиіс. 17. Қозғалтқыш пен генераторды қорғау: негізгі қорғаныс жүйелері және апаттық сигнализациясы болуы тиіс. 18. Жабдықтың жай-күйі: жаңа, бұрын пайдаланылмаған. 19. Номиналды қуаты: 50 кВт. 20. Максималды қуаты: 62,5 кВА. 21. Такт саны: 4. 22. Цилиндрлер саны: 4. 23. Цилиндрлердің орналасуы: қатарлы. 24. Ауа қабылдау жүйесі: турбонаддув. 25. Отын түрі: дизель отыны. 26. Отын бағының көлемі: 120 литр. 27. Күштік кабель: кернеуі 0,4 кВ, 5 талшықты (3 фаза + N + РЕ), қимасы 5×25 мм², жалпы ұзындығы 150 м мыс күштік кабель. Кабель Тапсырыс берушінің электр қондырғысына дизельді генераторлық қондырғыны қосу үшін қорғаныш гофрленген құбырдың ішінде төселуі тиіс. Кабельдік арматура жиынтығы: күштік кабельмен бірге тиісті қимадағы кабельдік ұштықтар, кабельдік енгізбелер (гермовводтар), сондай-ақ кабельді сенімді және қауіпсіз қосуға қажетті жалғау және бекіту арматурасы жеткізілуі тиіс. 28. Жерге тұйықтау жүйесі: генераторлық қондырғының қорғаныш жерге тұйықталуы жерге тұйықтау өткізгішін/материалдарын, жалғау және бекіту арматурасын қолдана отырып орындалуы тиіс. Жерге тұйықтау жүйесінің барлық элементтері тиісті электрлік және пайдалану жүктемелеріне есептелуі

тиіс.

29.Ескерту: бастапқы орысша нұсқада отын бағының көлемі 150 литр, ал сіз берген қазақша нұсқада 120 литр деп көрсетілген. Егер бұл бір техникалық ерекшелікке қатысты құжат болса, осы мәнді нақтылап алған дұрыс.

3. АРЕ-ға қойылатын талаптар

Автоматты резервті енгізу құрылғысы төмендегілерді қамтамасыз етуі тиіс:

- негізгі электрмен жабдықтаудың бар-жоғын автоматты түрде бақылауды;
- негізгі электрмен жабдықтау жоғалған немесе оның параметрлері жол берілмейтін деңгейге дейін төмендеген кезде дизельді генераторлық қондырғыны автоматты түрде іске қосуды;
- жүктемені резервтік қуат көзіне автоматты түрде ауыстыруды;
- электрмен жабдықтау қалпына келгеннен кейін жүктемені негізгі қуат көзіне автоматты түрде қайта қосуды;
- жұмыс циклі аяқталғаннан кейін дизельді генераторлық қондырғыны автоматты түрде тоқтатуды;
- негізгі және резервтік қуат көздерінің бір мезгілде қосылуынан қорғауды.

4. Жиынтықтылыққа қойылатын талаптар

Жеткізу жиынтығына мыналар кіруі тиіс:

- дизельдік генератор қондырғысы — 1 жиынтық;
- дизельдік қозғалтқыш;
- генератор;
- қорғаныш шу оқшаулағыш қаптама;
- автоматты резервтік енгізу құрылғысы (ABP);
- цифрлық басқару панелі;
- аккумуляторлық батареялар;
- аккумуляторлық батареяларды автоматты зарядтау құрылғысы;
- салқындатқыш сұйықтықты жылыту жүйесі;
- қозғалтқышты/картерді жылыту жүйесі;
- отын жүйесін жылыту жүйесі;
- отын бағын жылыту жүйесі;
- кернеуі 0,4 кВ, 5 талшықты (3 фаза + N + PE), қимасы 5×25 мм², жалпы ұзындығы 150 м мыс күштік кабель — 1 жиынтық;
- күштік кабельді қосуға арналған тиісті қимадағы кабельдік ұштықтар жиынтығы;
- күштік кабельге арналған тиісті диаметрі мен түріндегі кабельдік енгізбелер (гермовводтар) жиынтығы;
- күштік кабельді төсеу және қосу үшін қажетті жалғау, бекіту және монтаждау арматурасының жиынтығы;
- дизельдік генератор қондырғысының қорғаныш жерге тұйықталуын орындауға арналған материалдар мен элементтер жиынтығы;
- күштік кабельді төсеуге арналған, сыртқы және/немесе жер асты төсеуге арналған, ішкі диаметрі кемінде 50 мм, жалпы ұзындығы кемінде 150 м гофрленген қорғаныш құбыр — 1 жиынтық;
- гофрленген қорғаныш құбырды монтаждауға қажетті жалғау элементтері, бекіткіштер және керек-жарақтар;
- генератор қондырғысын, ABP-ді және Тапсырыс берушінің электр желісін қосуға қажетті материалдар;
- пайдалану құжаттамасының жиынтығы;
- жабдықты пайдалануға беруге қажетті керек-жарақтар жиынтығы.
- Вот перевод раздела 5 на казахский язык в официально-техническом

стиле:

- 5. Жеткізу және пайдалануға енгізуге қойылатын талаптар

5. Жеткізу және пайдалануға енгізуге қойылатын талаптар

Жеткізуші төмендегі жұмыстарды орындауға міндетті:

- жабдықты Тапсырыс берушінің объектісіне дейін жеткізу;
- жабдықты Тапсырыс беруші белгілеген жерде түсіру;
- іске қосу-баптау жұмыстарын жүргізу;
- генератор қондырғысының жұмысқа қабілеттілігін тексеру;
- автоматты резервтік енгізу құрылғысының (ABP) жұмысын тексеру;
- жабдықтың автоматты іске қосылуы мен тоқтатылуын тексеру;
- жылыту жүйелерінің жұмысын тексеру;
- аккумуляторлық батареяларды автоматты зарядтау жүйесінің жұмысын тексеру;
- жабдықты сынақ режимінде іске қосу;
- генератор қондырғысының жүктемемен жұмыс істеуін тексеру;
- Тапсырыс берушінің жауапты өкілдеріне жабдықты пайдалану бойынша нұсқама беру;
- дизельдік генератор қондырғысынан Тапсырыс беруші белгілеген қосылу нүктесіне дейін ұзындығы 150 м күштік кабельді төсеу және қосу;
- кабельдік ұштықтарды, кабельдік енгізбелерді (гермовводтарды) және қажетті жалғау арматурасын орнату;
- дизельдік генератор қондырғысының қорғаныш жерге тұйықталуын орындау;
- қорғаныш PE өткізгішінің тұтастығын тексеру;
- барлық күштік және жерге тұйықтау қосылыстарының сенімділігі мен

сапасын тексеру;

- фазалардың кезектесуінің және фазаланудың дұрыстығын тексеру;
- жабдықты монтаждау және қосқаннан кейін қажетті электрлік өлшеулерді жүргізу және тиісті актіні/хаттаманы ресімдеу.

6. Сапа мен қауіпсіздікке қойылатын талаптар

Жеткізілетін жабдық:

- жаңа және бұрын пайдаланылмаған болуы тиіс;
- жабдықтың осы түріне қолданылатын техникалық регламенттер мен нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкес келуі тиіс;
- зауыттық таңбалауы болуы тиіс;
- сериялық нөмірі болуы тиіс;
- өндірушінің техникалық құжаттамасына сәйкес келуі тиіс;
- өндіруші белгілеген қоршаған орта жағдайларында пайдалануға жарамды болуы тиіс;
- жарамды және толық жұмысқа қабілетті күйде жеткізілуі тиіс.

7. Құнына мыналар енгізілуі тиіс

- кернеуі 0,4 кВ, 5 талшықты, қимасы 5×25 мм², жалпы ұзындығы 150 м мыс күштік кабель;
- күштік кабельге арналған кабельдік ұштықтар жиынтығы;
- кабельдік енгізбелер (гермовводтар) жиынтығы;
- жалғау, бекіту және монтаждау арматурасы;
- генератор қондырғысының қорғаныш жерге тұйықталуына арналған материалдар мен элементтер;
- күштік кабельді төсеу, қосу және таңбалау;
- қорғаныш жерге тұйықтауды орындау және генератор қондырғысын объектінің жерге тұйықтау жүйесіне қосу;
- фазаланудың дұрыстығын, қорғаныш өткізгіштің тұтастығын және электрлік қосылыстардың сенімділігін тексеру;
- жабдықты толық пайдалануға енгізу үшін қажетті өзге де материалдар мен ілеспе шығындар;
- күштік кабельді төсеуге арналған, ішкі диаметрі кемінде 50 мм, жалпы ұзындығы 150 м, күштік кабельді механикалық зақымданудан және қоршаған орта әсерінен қорғауға арналған гофрленген қорғаныш құбыр;
- гофрленген қорғаныш құбырға арналған жалғау элементтері, бекіту және монтаждау арматурасы;
- күштік кабельдің трассасы бойынша гофрленген қорғаныш құбырды монтаждау және төсеу.

8. Кепілдік міндеттемелері

Кепілдік мерзімі — кемінде 24 ай немесе 1000 мотосағат.

- Кепілдік өндірушінің кепілдік шарттарына сәйкес негізгі жабдыққа, сондай-ақ оның жиынтық құрамына кіретін негізгі тораптар мен агрегаттарға қолданылуы тиіс.
- Кепілдік мерзімі ішінде Жеткізуші сервистік қолдауды қамтамасыз етуге және анықталған ақауларды жоюға міндетті.
- Анықталған ақаулар Жеткізушінің есебінен 5 (бес) жұмыс күні ішінде жойылуы тиіс.

9. Құжаттама

Жеткізуші тауарды Тапсырыс берушіге беру кезінде төмендегі құжаттарды ұсынуға міндетті:

- бұйымның паспорты;
- орыс және/немесе қазақ тілдеріндегі пайдалану жөніндегі нұсқаулық;
- кепілдік құжаты;
- өндірушінің техникалық құжаттамасы;
- электрлік қосу схемалары;
- пайдалану және техникалық қызмет көрсету жөніндегі нұсқаулық;
- егер осы өнім түріне қатысты Қазақстан Республикасының заңнамасының талаптарына сәйкес болуы көзделсе, аталған талаптарға сәйкестігін растайтын құжаттар;

- іске қосу-баптау жұмыстарының актісі.

10. Жеткізу шарттары және ілеспе қызметтер

Тауарды жеткізуді Жеткізуші Тапсырыс беруші көрсеткен тағайындалған жерге дейін жүзеге асырады және жеткізу, тауарды түсіру, монтаждау, іске қосу-баптау жұмыстарын, сондай-ақ жабдықты пайдалануға енгізу үшін қажетті өзге де іс-шараларды орындауды қамтиды.

Жеткізуші Тапсырыс берушіге тауарды толық жиынтықта, жарамды және толық жұмысқа қабілетті күйде, өндірушінің техникалық және пайдалану талаптарына сәйкес пайдалануға дайын күйінде беруге міндетті.

Жеткізуге, монтаждауға, іске қосу-баптау жұмыстарына және жабдықты пайдалануға енгізу үшін қажетті іс-шараларды орындауға байланысты барлық шығындарды Жеткізуші көтереді.

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17761738-1
Наименование закупки:	Государственные закупки дизельного генератора
Номер лота:	№ 88047529-ОИ2
Наименование лота:	Электростанция
Описание лота:	стационарная
Дополнительное описание лота:	Дизельный генератор
Количество:	1
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	553600000, Павлодарская область, Баянаульский район Павлодарская область, Баянаульский район, село Баянаул, ул.Каныша Сатпаева, 28
Срок поставки:	20 календарных дней
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Наименование закупаемого товара: дизель генератор. Место поставки: Павлодарская область, Баянаульский район, село Баянаул, ул.Каныша Сатпаева, 28 Срок поставки: 20 календарных дней с момента вступления договора в силу. 1.Назначение: Дизельная генераторная установка предназначена для обеспечения резервного электроснабжения объекта Заказчика при отключении или отсутствии основного источника электроснабжения. 2. Основные технические характеристики и технические требования 1.Тип оборудования: дизельная генераторная установка. 2.Тип двигателя: четырехтактный дизельный двигатель внутреннего сгорания. 3.Охлаждение двигателя: жидкостное. 4.Система запуска: электрический запуск. 5.Исполнение: в защитном шумозащитном кожухе, предназначенном для наружной установки. 6.Автоматический ввод резерва (АВР): наличие. 7.Панель управления: цифровая, с отображением основных параметров работы генераторной установки. 8.Аккумуляторные батареи: в комплекте. 9.Автоматическое зарядное устройство АКБ: в комплекте. 10.Система подогрева охлаждающей жидкости: наличие. 11.Система подогрева двигателя/картера: наличие. 12.Система подогрева топлива: наличие. 13.Система подогрева топливного бака: наличие. 14.Эксплуатационные жидкости: моторное масло и охлаждающая жидкость должны быть заправлены перед передачей оборудования Заказчику. 15.Автоматический запуск при исчезновении основного электропитания: наличие, посредством АВР. 16.Автоматическая остановка при восстановлении основного электроснабжения: наличие. 17.Защита двигателя и генератора: наличие основных защит и аварийной сигнализации. 18.Состояние оборудования: новое, не бывшее в эксплуатации. 19.Номинальная мощность: 50 кВт. 20.Максимальная мощность: 62,5 кВА. 21.Число тактов: 4. 22.Количество цилиндров: 4. 23.Расположение цилиндров: рядное. 24.Система впуска воздуха: турбонаддув. 25.Тип топлива: дизельное топливо. 26.Объем топливного бака: 120 литров. 27.Силовой кабель: медный силовой кабель напряжением 0,4 кВ, 5-жильный (3 фазы + N + РЕ), сечением 5×25 мм², общей длиной 150 м, с прокладкой в защитной гофрированной трубе, предназначенный для подключения дизельной генераторной установки к электроустановке Заказчика. 28.Комплект кабельной арматуры: в комплекте с силовым кабелем должны поставляться кабельные наконечники соответствующего сечения, кабельные вводы (гермовводы), соединительная и крепежная арматура, необходимые для надежного и безопасного подключения кабеля. 29.Система заземления: выполнение защитного заземления генераторной установки с применением заземляющего проводника/материала, соединительной и крепежной арматуры. Все элементы заземления должны

быть рассчитаны на соответствующие электрические и эксплуатационные нагрузки.

3. Требования к АВР

Автоматический ввод резерва должен обеспечивать:

- автоматический контроль наличия основного электроснабжения;
- автоматический запуск дизельной генераторной установки при исчезновении или недопустимом снижении параметров основного электроснабжения;
- автоматическое переключение нагрузки на резервный источник;
- автоматическое переключение нагрузки обратно на основной источник после восстановления электроснабжения;
- автоматическую остановку дизельной генераторной установки после завершения цикла работы;
- защиту от одновременного подключения основного и резервного источников.

4. Требования к комплектности

В состав поставки должны входить:

- дизельная генераторная установка — 1 комплект;
- дизельный двигатель;
- генератор;
- защитный шумозащитный кожух;
- автоматический ввод резерва (АВР);
- цифровая панель управления;
- аккумуляторные батареи;
- автоматическое зарядное устройство;
- система подогрева охлаждающей жидкости;
- система подогрева двигателя/картера;
- система подогрева топливной системы;
- система подогрева топливного бака;
- силовой медный кабель напряжением 0,4 кВ, 5-жильный (3 фазы + N + РЕ), сечением $5 \times 25 \text{ мм}^2$, общей длиной 150 м — 1 комплект;
- комплект кабельных наконечников соответствующего сечения для подключения силового кабеля;
- комплект кабельных вводов (гермовводов) соответствующего диаметра и типа для силового кабеля;
- комплект соединительной, крепежной и монтажной арматуры, необходимой для прокладки и подключения силового кабеля;
- комплект материалов и элементов для защитного заземления дизельной генераторной установки;
- необходимые материалы для подключения генераторной установки, АВР и силовой сети Заказчика.
- комплект эксплуатационной документации;
- комплект принадлежностей, необходимых для ввода оборудования в эксплуатацию.
- гофрированная защитная труба для прокладки силового кабеля, предназначенная для наружной/подземной прокладки и защиты кабеля от механических повреждений и воздействия окружающей среды, внутренним диаметром, обеспечивающим свободную прокладку кабеля $5 \times 25 \text{ мм}^2$, общей длиной не менее 150 м — 1 комплект;
- соединительные элементы, крепеж и принадлежности для монтажа гофрированной трубы — в необходимом количестве.

5. Требования к поставке и вводу в эксплуатацию

Поставщик обязан осуществить:

- Доставку оборудования до объекта Заказчика.
- Разгрузку оборудования в месте, определенном Заказчиком.
- Пусконаладочные работы.
- Проверку работоспособности генераторной установки.
- Проверку функционирования АВР.
- Проверку автоматического запуска и остановки оборудования.
- Проверку работы систем подогрева.
- Проверку системы автоматического заряда аккумуляторных батарей.
- Пробный запуск оборудования.
- Проверку работы генераторной установки под нагрузкой.
- Инструктаж ответственных представителей Заказчика по эксплуатации оборудования.
- Прокладку и подключение силового кабеля длиной 150 м от дизельной генераторной установки до точки подключения, определенной Заказчиком.
- Установку кабельных наконечников, кабельных вводов и необходимой соединительной арматуры.
- Выполнение защитного заземления дизельной генераторной установки.
- Проверку целостности защитного РЕ-проводника.
- Проверку надежности и качества всех силовых и заземляющих соединений.
- Проверку правильности чередования фаз и фазировки.
- Проведение необходимых электрических измерений после монтажа и

подключения оборудования с оформлением соответствующего акта/протокола.

6. Требования к качеству и безопасности

Поставляемое оборудование должно:

- быть новым и ранее не эксплуатировавшимся;
- соответствовать требованиям технических регламентов и нормативных документов, применимых к данному виду оборудования;
- иметь заводскую маркировку;
- иметь серийный номер;
- соответствовать технической документации производителя;
- быть пригодным для эксплуатации в условиях окружающей среды, предусмотренных производителем;
- поставляться в исправном и полностью работоспособном состоянии.

7. В стоимость также должны быть включены

- силовой медный кабель 0,4 кВ, 5-жильный, сечением $5 \times 25 \text{ мм}^2$, общей длиной 150 м;
- комплект кабельных наконечников для силового кабеля;
- комплект кабельных вводов (гермовводов);
- соединительная, крепежная и монтажная арматура;
- материалы и элементы защитного заземления генераторной установки;
- прокладка, подключение и маркировка силового кабеля;
- выполнение защитного заземления и подключение генераторной установки к системе заземления объекта;
- проверка правильности фазировки, целостности защитного проводника и надежности электрических соединений;
- прочие материалы и сопутствующие расходы, необходимые для полного ввода оборудования в эксплуатацию.
- гофрированная защитная труба для прокладки силового кабеля, внутренним диаметром не менее 50 мм, общей длиной 150 м, предназначенная для защиты силового кабеля от механических повреждений и воздействия окружающей среды;
- соединительные элементы, крепежная и монтажная арматура для гофрированной трубы;
- монтаж и прокладка гофрированной трубы по трассе силового кабеля.

8. Гарантийные обязательства

- Гарантийный срок — не менее 24 месяцев или 1000 моточасов.
- Гарантия должна распространяться на основное оборудование и входящие в комплект основные узлы и агрегаты в соответствии с гарантийными условиями производителя.

В течение гарантийного срока Поставщик обязан обеспечить сервисную поддержку и устранение выявленных дефектов, устранить их за свой счёт в течение 5 (пяти) рабочих дней.

9. Документация

- Поставщик при передаче товара предоставляет Заказчику:
- паспорт изделия;
- руководство по эксплуатации на русском и/или казахском языке;
- гарантийный документ;
- техническую документацию производителя;
- электрические схемы подключения;
- инструкцию по эксплуатации и техническому обслуживанию;
- документы, подтверждающие соответствие требованиям законодательства Республики Казахстан, если их наличие предусмотрено для данного вида продукции;
- акт пусконаладочных работ.

10. Условия поставки и сопутствующие услуги

Поставка товара осуществляется Поставщиком до места назначения, указанного Заказчиком, и включает в себя доставку товара, его разгрузку, монтаж, пусконаладочные работы, а также выполнение иных необходимых мероприятий для ввода оборудования в эксплуатацию.

Поставщик обязан передать Заказчику товар в полной комплектации, в исправном и полностью работоспособном состоянии, готовым к эксплуатации в соответствии с техническими и эксплуатационными требованиями производителя.

Все расходы, связанные с доставкой, монтажом, пусконаладочными работами и выполнением необходимых мероприятий по вводу оборудования в эксплуатацию, несет Поставщик.