**АЖС үшін 13 дана сатып алынатын дизельдік генераторлардың техникалық және сапалық сипаттамалары:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ р/р** | **Сатып алынатын тауарлардың атауы** | **Өлшем бірлігі.**  **изме-рения** | **Саны** | **Тауардың сапасына, техникалық сипаттамаларына, қауіпсіздігіне, функционалдық сипаттамаларына (тұтыну қасиеттері), өлшемдерге, орамдарға, тауарларды жөнелтуге және басқа да қажетті көрсеткіштерге қойылатын талаптар** | **Орнату мекенжайы** | **Ескерту** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | **7** | 8 |
| 1 | дизельдік генератор резервті автоматты түрде енгізумен(РАТЕ) құрылғысымен, корпустағы | дана | 3 | Экологиялық стандарттарға сәйкес келетін номиналды қуаты кемінде 35,2 кВт болатын сыртқы дизельдік генератор (қорапта).  Номиналды қуат (кВт) 35.2  Номиналды қуат (кВА) 44  Максималды қуат (кВт) 38,72  Максималды қуат (кВА) 48.4  Номиналды ток жиілігі (Гц) 50  Кернеу (V) 380/400  Фазалар саны 3  Батареяның қызмет ету мерзімі (сағ) 7-ден кем емес  Шу деңгейі (дб) 64  Сұйық салқындату  Электрлік іске қосу түрі  No2 автоматтандыру дәрежесі (екінші)  Қозғалтқыш түрі алты цилиндрлі, 4 тактілі  Қозғалтқыш жылдамдығы (айн/мин) 1500  Отын түрі – дизельдік отын.  Басқару тақтасы сандық.  ЖС(жылытқыш, салқындатқыш).  Бағаға АТС, мотор майы және қажетті мөлшерде антифриз, аккумулятор, жылыту жүйелері, опцияларды орнату, бастапқы іске қосу, қызметкерлерді оқыту, пайдалану басталғаннан бастап 2 жыл бойы 1000 сағаттық кепілдік кіреді. | **АФ** № 14 АЖС (мекен-жайы: Алматы қаласы, Сүйінбай даңғылы, 150 В, Шолохов көшесінің қиылысы); №10 ЖҚС (мекен-жайы: Алматы қаласы,Төле би к. 83, Яссауи к. қиылысы); №13 ЖҚС (мекен-жайы: Алматы облысы,Алматы-Нарынкөл тас жолы 34 км, солтүстік жағы) | Өлшемдер:(мм) 2094\*950\*1359. Осы өлшеммен көбірек қуат болса, Тұтынушы қарастырады. |
| 2 | ДГҚ РАТЕ контейнердегі | дана | 1 | АТС бар контейнерде 40 кВт дизельдік генератор  НОМЫНДЫҚ ҚУАТ, КВт-40  НОМИНАЛДЫ ҚУАТ, КВА-50  МАКСИМАЛДЫҚ ҚУАТ, КВт-44  МАКСИМАЛДЫҚ ҚУАТ, КВА-55  ҚУАТ ФАКТОРЫ-0,8  Кернеу (V) 380/400  ФАЗАЛАР САНЫ-3  ЖИІЛІК, Гц-50  НОМИНАЛДЫ ТОҚ (A)-72  Салқындату Сыйымдылығы (L)-19  Батареяның қызмет ету мерзімі (сағ) 7-ден кем емес  Шу деңгейі (дб) 64  Сұйық салқындату  Электрлік іске қосу түрі  No2 автоматтандыру дәрежесі (екінші)  Қозғалтқыш түрі алты цилиндрлі, 4 тактілі  Қозғалтқыш жылдамдығы (айн/мин) 1500  Отын түрі – дизельдік отын  Басқару тақтасы сандық.  ЖС(жылытқыш, салқындатқыш).  Бағаға АТС, мотор майы және қажетті мөлшерде антифриз, аккумулятор, жылыту жүйелері, опцияларды орнату, бастапқы іске қосу, қызметкерлерді оқыту, пайдалану басталғаннан бастап 2 жыл бойы 1000 сағаттық кепілдік кіреді. | **ШҚФ** № 6 АЖС (мекен-жайы: Өскемен қ., Меновное ауылының айналасындағы айналма жолдың бойында) |  |
| 3 | Дизельдік генераторы резервті автоматты түрде енгізу құрылғысымен, корпустағы | дана | 2 | Номиналды қуат (кВт) 49,6  Номиналды қуат (кВА) 62  Максималды қуат (кВт) 54,56  Максималды қуат (кВА) 68.2  Номиналды ток жиілігі (Гц) 50  Кернеу (V) 380/400  Фазалар саны 3  Жанармай багының көлемі (л) 110  Батареяның қызмет ету мерзімі (сағ) 7-ден кем емес  Шу деңгейі (дб) 64  Өлшемдері (мм) 2700x1140x1500  Салмағы (кг) 1650  Сұйық салқындату  Электрлік іске қосу түрі  No2 автоматтандыру дәрежесі (екінші)  Қозғалтқыш түрі алты цилиндрлі, 4 тактілі  Қозғалтқыш жылдамдығы (айн/мин) 1500  Отын түрі – дизельдік отын  Басқару тақтасы цифрлық.  ЖС(жылытқыш, салқындатқыш).  Бағаға АТС, мотор майы және қажетті мөлшерде антифриз, аккумулятор, жылыту жүйелері, опцияларды орнату, бастапқы іске қосу, қызметкерлерді оқыту, пайдалану басталғаннан бастап 2 жыл бойы 1000 сағаттық кепілдік кіреді. | **ШФ** № 16 АЖС (мекен-жайы: Оңтүстік Қазақстан облысы, Жетісай қаласы, Қожанова көшесі,н/ж ); No17 ЖҚС (мекен-жайы: Оңтүстік Қазақстан облысы, Жетісай қаласы, Жетісай-Гагарин тас жолы). | Өлшемдері: (мм) 2700\*1140\*1500 |
| 4 | Дизельдік генератор резервті автоматты түрде енгізу құрылғысымен,корпустағы | дана | 3 | Номиналды қуат (кВт) 45  Номиналды қуат (кВА) 56,25  Максималды қуат (кВт) 49,5  Максималды қуат (кВА) 61,87  Кернеу (V) - 380/400;  Қуат коэффициенті 0,8;  Фазалар саны - 3,  Жиілік -50Гц;  Орындау – жабық түрде;  Жанармай шығыны - максималды жүктеме кезінде 10 -12 л / сағ.  Батареяның қызмет ету мерзімі (сағ) 7-ден кем емес  Шу деңгейі (дб) 64  Сұйық салқындату  Электрлік іске қосу түрі  No2 автоматтандыру дәрежесі (екінші)  Қозғалтқыш түрі алты цилиндрлі, 4 тактілі  Қозғалтқыш жылдамдығы (айн/мин) 1500  Отын түрі – дизельдік отын.  Басқару тақтасы цифрлық.  ЖС(жылытқыш, салқындатқыш).  Бағаға АТС, мотор майы және қажетті мөлшерде антифриз, аккумулятор, жылыту жүйелері, опцияларды орнату, бастапқы іске қосу, қызметкерлерді оқыту, пайдалану басталғаннан бастап 2 жыл бойы 1000 сағаттық кепілдік кіреді. | **Атырау филиалы** №4 ЖҚС (мекен-жайы: Атырау қаласы,Қарабатан стансасы, Атырау-Доссор тас жолының бойында); № 5 АЖС (мекен жайы: Атырау қаласы, Геологиялық с/о, Атырау-Доссор 52 тас жолының бойында); №7 ЖҚС (мекен-жайы: Атырау қаласы, Бейбарыс Сұлтан даңғылы, 23) | Өлшемі: 2490\* 970\*1580 |
| 5 | ДГҚ резервті автоматты түрде енгізу құрылғысымен, ашық түрі | дана | 1 | Номиналды қуат (кВт) 50  Номиналды қуат (кВА) 62,5  Максималды қуат (кВт) 55  Максималды қуат (кВА) 60,5  Кернеу (V) - 380/400;  Қуат коэффициенті 0,8;  Фазалар саны - 3,  Жиілік -50Гц;  Орындау - ашық  Жанармай шығыны - максималды жүктеме кезінде 14л/сағ.  Батареяның қызмет ету мерзімі (сағ) 7-ден кем емес  Шу деңгейі (дб) 64  Сұйық салқындату  Электрлік іске қосу түрі  No2 автоматтандыру дәрежесі (екінші)  Қозғалтқыш түрі алты цилиндрлі, 4 тактілі  Қозғалтқыш жылдамдығы (айн/мин) 1500  Отын түрі – дизельдік отын.  Басқару тақтасы цифрлық.  ЖС(жылытқыш, салқындатқыш).  Бағаға АТС, мотор майы және қажетті мөлшерде антифриз, аккумулятор, жылыту жүйелері, опцияларды орнату, бастапқы іске қосу, қызметкерлерді оқыту, пайдалану басталғаннан бастап 2 жыл бойы 1000 сағаттық кепілдік кіреді. | **Астана филиалы** АЖС №8 (мекен жайы:Ақмола облысы, Астана қ., Қорғалжын автомобильдік тас жолы 116) |  |
| 6 | ДГҚ резервті автоматты түрде енгізу құрылғысымен,корпуста | дана | 2 | Номиналды қуат (кВт) 60  Номиналды қуат (кВА) 75  Максималды қуат (кВт) 66  Максималды қуат (кВА) 82,5  Кернеу (V) - 380/400  Жиілік - 50 Гц  Фазалар саны - үш фазалы  Негізгі дизельдік қозғалтқыш AZIMUT 4R440TDI  Синхронды генератор - AZIMUT Z224F  Контроллер -HGM6120  Орындау - шудан қорғайтын қаптамада  Автоматтандыру дәрежесі-2 (AVR)  Өлшемдері (L x W x H) - 2300 x 850 x 1350 мм  Салмағы - 1285 кг  100% жүктеме кезінде отын шығыны - 17,7 л / сағ  Жанармай багы - 170 л  Автономия - мин. 8 сағат Шу деңгейі (дб) 64  Сұйық салқындату  Электрлік іске қосу түрі  No2 автоматтандыру дәрежесі (екінші)  Қозғалтқыш түрі алты цилиндрлі, 4 тактілі  Қозғалтқыш жылдамдығы (айн/мин) 1500  Отын түрі – дизельдік отын.  Басқару тақтасы цифрлық.  ЖС(жылытқыш, салқындатқыш).  Бағаға АТС, мотор майы және қажетті мөлшерде антифриз, аккумулятор, жылыту жүйелері, опцияларды орнату, бастапқы іске қосу, қызметкерлерді оқыту, пайдалану басталғаннан бастап 2 жыл бойы 1000 сағаттық кепілдік кіреді. | **Актобе** **филиалы** АЖС №4 (мекен жайы:Ақтөбе қаласы, 312 атқыштар дивизиясының алаңы, 6); №7 АЖС (Ақтөбе қаласы, ӘЗ Наурыз к-сі, №3) |  |
| 7 | Дизельдік генераторы РАТЕ құрылғысымен, корпуста | дана | 1 | Номиналды қуат (кВА) 62  Максималды қуат (кВА) 66  Номиналды қуат (кВт) 49,6  Максималды қуат (кВт) 52,8  Номиналды ток жиілігі (Гц) 50  Номиналды кернеу (V) 380/400  Фазалар саны 3  Номиналды ток (A) 89.5  Жанармай багының көлемі (л) 110  Отын шығыны (г/кВАсағ) 290  Жанармай шығыны (л/сағ) 17.5  Батареяның қызмет ету мерзімі (сағ) 7-ден кем емес  No2 автоматтандыру дәрежесі (екінші)  Шу деңгейі (дб) 64  Өлшемдері (см) 270x114x150  Салмағы (кг) 1650  Сұйық салқындату  Электрлік іске қосу түрі  Қозғалтқыш түрі алты цилиндрлі, 4 тактілі  Қозғалтқыш жылдамдығы (айн/мин) 1500  Жанармай түрі дизель  Басқару тақтасы цифрлық.  ЖС(жылытқыш, салқындатқыш).  Бағаға АТС, мотор майы және қажетті мөлшерде антифриз, аккумулятор, жылыту жүйелері, опцияларды орнату, бастапқы іске қосу, қызметкерлерді оқыту, пайдалану басталғаннан бастап 2 жыл бойы 1000 сағаттық кепілдік кіреді. | **БО қоймасы**, Алматы қаласы, Талант көшесі, 38 мекен жайындағы май базасында орналасқан |  |

**БАРЛЫҒЫ: 13 дана ДГҚ РАТЕ жеткізуімен, орнатуымен және монтажымен - бұл шығындар Жеткізуші есебінен.**

**Технические и качественные характеристики закупаемых 13 единиц дизельных генераторов для АЗС:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование приобретаемых товаров** | **Ед.**  **изме-рения** | **Кол- во** | **Требования к качеству, техническим характеристикам, безопасности, функциональным характеристикам (потребительским свойствам), размерам, упаковке, отгрузке товара и иные необходимые показатели** | **Адрес установки** | **Примечание** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | **7** | 8 |
| 1 | Дизель-генератор с АВР, в кожухе | шт | 3 | Дизель-генератор уличной установки номинальной мощности не менее 35.2 кВт, соответствующие экологическим нормам.  Номинальная мощность (кВт) 35,2  Номинальная мощность (кВА) 44  Максимальная мощность (кВт) 38,72  Максимальная мощность (кВА) 48,4  Номинальная частота тока (Гц) 50  Напряжение (В) 380/400  Число фаз 3  Время автономной работы (ч) не менее 7  Уровень шума (Дб) 64  Охлаждение жидкостное  Тип запуска электростартер  Степень автоматизации №2 (вторая)  Тип двигателя шестицилиндровый, 4х-тактный  Число оборотов двигателя (об/мин) 1500  Тип топлива - дизельное топливо.  Панель управления цифровая.  ПОЖ ОЖ (подогреватель, охлаждающий жидкости)  В стоимость входит, АВР, моторное масло и антифриз в необходимом количестве, аккумулятор, системы подогревов, установка опций, первоначальный запуск, обучение персонала, гарантия на 1000 моточасов в течение 2 лет с начала использования. | **АФ** АЗС№14 (адр:г.Алматы, пр.Суюнбая 150 В, уг.ул. Шолохова); АЗС№10(адр:г.Алматыул. Толе би 83, уг. ул. Яссауи); АЗС№13(адр:Алматинская обл. 34 км трасса Алматы-Нарынкол, северная сторона) | Габариты: 2094\* 950\*1359. Если есть с большей мощностью с таким габаритом Заказчик рассматривает. |
| 2 | ДГУ c АВР, в контейнере | шт | 1 | Дизельный генератор 40 кВт в контейнере с АВР  МОЩНОСТЬ НОМИНАЛЬНАЯ, КВТ-40  МОЩНОСТЬ НОМИНАЛЬНАЯ, КВА-50  МОЩНОСТЬ МАКСИМАЛЬНАЯ, КВТ-44  МОЩНОСТЬ МАКСИМАЛЬНАЯ, КВА-55  КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ-0.8  НАПРЯЖЕНИЕ (В) 380/400  КОЛИЧЕСТВО ФАЗ-3  ЧАСТОТА, ГЦ-50  НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК (А)-72  ОБЪЁМ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ (Л)-19  Время автономной работы (ч) не менее 7  Уровень шума (Дб) 64  Охлаждение жидкостное  Тип запуска электростартер  Степень автоматизации №2 (вторая)  Тип двигателя шестицилиндровый, 4х-тактный  Число оборотов двигателя (об/мин) 1500  Тип топлива - дизельное топливо  Панель управления цифровая.  ПОЖ ОЖ (подогреватель, охлаждающий жидкости)  В стоимость входит, АВР, моторное масло и антифриз в необходимом количестве, аккумулятор, системы подогревов, установка опций, первоначальный запуск, обучение персонала, гарантия на 1000 моточасов в течение 2 лет с начала использования. | **ВКФ** АЗС№6 (адр: г.Усть-Каменогорск, вдоль объездной дороги вокруг села Меновное) |  |
| 3 | Дизельный генератор с АВР, в кожухе | шт | 2 | Номинальная мощность (кВт) 49.6  Номинальная мощность (кВА) 62  Максимальная мощность (кВт) 54,56  Максимальная мощность (кВА) 68,2  Номинальная частота тока (Гц) 50  Напряжение (В) 380/400  Число фаз 3  Объем топливного бака (л) 110  Время автономной работы (ч) не менее 7  Уровень шума (Дб) 64  Размеры (мм) 2700х1140х1500  Вес (кг) 1650  Охлаждение жидкостное  Тип запуска электростартер  Степень автоматизации №2 (вторая)  Тип двигателя шестицилиндровый, 4х-тактный  Число оборотов двигателя (об/мин) 1500  Тип топлива - дизельное топливо  Панель управления цифровая.  ПОЖ ОЖ (подогреватель, охлаждающий жидкости).  В стоимость входит, АВР, моторное масло и антифриз в необходимом количестве, аккумулятор, системы подогревов, установка опций, первоначальный запуск, обучение персонала, гарантия на 1000 моточасов в течение 2 лет с начала использования. | **ШФ** АЗС №16(адр: ЮКО, г. Жетысай, ул.Кожанова б/н.); АЗС №17(адр: ЮКО, г. Жетысай, трасса Жетысай-Гагарина). | Размеры (мм) 2700х1140х1500  **Оставить как есть** |
| 4 | Дизельный генератор с АВР, в кожухе | шт | 3 | Номинальная мощность (кВт) 45  Номинальная мощность (кВА) 56,25  Максимальная мощность (кВт) 49,5  Максимальная мощность (кВА) 61,87  Напряжение (В) – 380/400;  Коэффициент мощности 0,8;  Количество фаз – 3,  Частота -50ГЦ;  Исполнение – в закрытом типе;  Расход топлива - 10 -12 л/час при максимальной нагрузке.  Время автономной работы (ч) не менее 7  Уровень шума (Дб) 64  Охлаждение жидкостное  Тип запуска электростартер  Степень автоматизации №2 (вторая)  Тип двигателя шестицилиндровый, 4х-тактный  Число оборотов двигателя (об/мин) 1500  Тип топлива - дизельное топливо.  Панель управления цифровая.  ПОЖ ОЖ (подогреватель, охлаждающий жидкости).  В стоимость входит, АВР, моторное масло и антифриз в необходимом количестве, аккумулятор, системы подогревов, установка опций, первоначальный запуск, обучение персонала, гарантия на 1000 моточасов в течение 2 лет с начала использования. | **Филиал в г. Атырау** АЗС№4(адр: г.Атырау,станция Карабатан, вдоль автодороги Атырау –Доссор); АЗС№5(адр: г.Атырау,Геологский с/о, вдоль автодороги Атырау-Доссор 52); АЗС№7 (адр: г.Атырау,пр.Бейбарыс Султан 23) | Габариты 2490\*970\*1580 |
| 5 | ДГУ (открытого исполнения) с АВР | шт | 1 | Номинальная мощность (кВт) 50  Номинальная мощность (кВА) 62,5  Максимальная мощность (кВт) 55  Максимальная мощность (кВА) 60,5  Напряжение (В) – 380/400;  Коэффициент мощности 0,8;  Количество фаз – 3,  Частота -50ГЦ;  Исполнение - открытое  Расход топлива - 14л/час при максимальной нагрузке.  Время автономной работы (ч) не менее 7  Уровень шума (Дб) 64  Охлаждение жидкостное  Тип запуска электростартер  Степень автоматизации №2 (вторая)  Тип двигателя шестицилиндровый, 4х-тактный  Число оборотов двигателя (об/мин) 1500  Тип топлива - дизельное топливо.  Панель управления цифровая.  Опция: подогрев моторного масла.  В стоимость входит, АВР, моторное масло и антифриз в необходимом количестве, аккумулятор, системы подогревов, установка опций, первоначальный запуск, обучение персонала, гарантия на 1000 моточасов в течение 2 лет с начала использования. | **Филиал в г. Астана** АЗС№8 (Акмолинская, Астана, Коргалжынское шоссе, 116) |  |
| 6 | ДГУ с АВР, в кожухе | шт | 2 | Номинальная мощность (кВт) 60  Номинальная мощность (кВА) 75  Максимальная мощность (кВт) 66  Максимальная мощность (кВА) 82,5  Напряжение (В)- 380/400  Частота- 50 Гц  Количество фаз- трехфазная  Первичный дизельный двигатель AZIMUT 4R440TDI  Синхронный генератор- AZIMUT Z224F  Контроллер -HGM6120  Исполнение -в шумозащитном кожухе  Степень автоматизации-2-я (АВР)  Габариты (Д х Ш х В)- 2300 х 850 х 1350 мм  Вес-1285 кг  Расход топлива при 100% нагрузке- 17,7 л/час  Топливный бак-170 л  Автономность- мин. 8 часов Уровень шума (Дб) 64  Охлаждение жидкостное  Тип запуска электростартер  Степень автоматизации №2 (вторая)  Тип двигателя шестицилиндровый, 4х-тактный  Число оборотов двигателя (об/мин) 1500  Тип топлива - дизельное топливо.  Панель управления цифровая.  ПОЖ ОЖ (подогреватель, охлаждающий жидкости).  В стоимость входит, АВР, моторное масло и антифриз в необходимом количестве, аккумулятор, системы подогревов, установка опций, первоначальный запуск, обучение персонала, гарантия на 1000 моточасов в течение 2 лет с начала использования. | **Филиал в г. Актобе** АЗС№4(адр: г№Актобе,пр.312 стрелковой дивизии 6); АЗС№7(г№Актобе, ул. Әз Наурыз, №3) |  |
| 7 | ДГУ с АВР в кожухе | шт | 1 | Номинальная мощность (кВА) 62  Максимальная мощность (кВА) 66  Номинальная мощность (кВт) 49.6  Максимальная мощность (кВт) 52.8  Номинальная частота тока (Гц) 50  Номинальное напряжение (В) 380/400  Число фаз 3  Номинальная сила тока (А) 89.5  Объем топливного бака (л) 110  Потребление топлива (г/кВА-ч) 290  Расход топлива (л/ч) 17.5  Время автономной работы (ч) не менее 7  Степень автоматизации №2 (вторая)  Уровень шума (Дб) 64  Размеры (см) 270х114х150  Вес (кг) 1650  Охлаждение жидкостное  Тип запуска электростарт  Тип двигателя шестицилиндровый, 4х-тактный  Число оборотов двигателя (об/мин) 1500  Тип топлива дизельное топливо  Панель управления цифровая.  ПОЖ ОЖ (подогреватель, охлаждающий жидкости).  В стоимость входит, АВР, моторное масло и антифриз в необходимом количестве, аккумулятор, системы подогревов, установка опций, первоначальный запуск, обучение персонала, гарантия на 1000 моточасов в течение 2 лет с начала использования. | **ГО склад на НБ, г.Алматы, ул.Талант, 38** |  |

ИТОГО:**13 ед. ДГУ с АВР с доставкой, установкой и монтажом – данные расходы за счет Поставщика.**