**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) 35.2Номиналды қуат (кВА) 44Максималды қуат (кВт) 38,72Максималды қуат (кВА) 48.4Номиналды ток жиілігі (Гц) 50Кернеу (V) 380/400Фазалар саны 3Батареяның қызмет ету мерзімі (сағ) 7-ден кем емесШу деңгейі (дб) 64Сұйық салқындатуЭлектрлік іске қосу түріNo2 автоматтандыру дәрежесі (екінші)Қозғалтқыш түрі алты цилиндрлі, 4 тактіліҚозғалтқыш 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 генераторНОМЫНДЫҚ ҚУАТ, КВт-40НОМИНАЛДЫ ҚУАТ, КВА-50МАКСИМАЛДЫҚ ҚУАТ, КВт-44МАКСИМАЛДЫҚ ҚУАТ, КВА-55ҚУАТ ФАКТОРЫ-0,8Кернеу (V) 380/400ФАЗАЛАР САНЫ-3ЖИІЛІК, Гц-50НОМИНАЛДЫ ТОҚ (A)-72Салқындату Сыйымдылығы (L)-19Батареяның қызмет ету мерзімі (сағ) 7-ден кем емесШу деңгейі (дб) 64Сұйық салқындатуЭлектрлік іске қосу түріNo2 автоматтандыру дәрежесі (екінші)Қозғалтқыш түрі алты цилиндрлі, 4 тактіліҚозғалтқыш жылдамдығы (айн/мин) 1500Отын түрі – дизельдік отынБасқару 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) 49,6Номиналды қуат (кВА) 62Максималды қуат (кВт) 54,56Максималды қуат (кВА) 68.2Номиналды ток жиілігі (Гц) 50Кернеу (V) 380/400Фазалар саны 3Жанармай багының көлемі (л) 110Батареяның қызмет ету мерзімі (сағ) 7-ден кем емесШу деңгейі (дб) 64Өлшемдері (мм) 2700x1140x1500Салмағы (кг) 1650Сұйық салқындатуЭлектрлік іске қосу түріNo2 автоматтандыру дәрежесі (екінші)Қозғалтқыш түрі алты цилиндрлі, 4 тактіліҚозғалтқыш жылдамдығы (айн/мин) 1500Отын түрі – дизельдік отынБасқару 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) 45Номиналды қуат (кВА) 56,25Максималды қуат (кВт) 49,5Максималды қуат (кВА) 61,87Кернеу (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 емесШу деңгейі (дб) 64Сұйық салқындатуЭлектрлік іске қосу түріNo2 автоматтандыру дәрежесі (екінші)Қозғалтқыш түрі алты цилиндрлі, 4 тактіліҚозғалтқыш жылдамдығы (айн/мин) 1500Отын 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) 50Номиналды қуат (кВА) 62,5Максималды қуат (кВт) 55Максималды қуат (кВА) 60,5Кернеу (V) - 380/400;Қуат коэффициенті 0,8;Фазалар саны - 3,Жиілік -50Гц;Орындау - ашықЖанармай шығыны - максималды жүктеме кезінде 14л/сағ.Батареяның қызмет ету мерзімі (сағ) 7-ден кем емесШу деңгейі (дб) 64Сұйық салқындатуЭлектрлік іске қосу түріNo2 автоматтандыру дәрежесі (екінші)Қозғалтқыш түрі алты цилиндрлі, 4 тактіліҚозғалтқыш жылдамдығы (айн/мин) 1500Отын 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) 60Номиналды қуат (кВА) 75Максималды қуат (кВт) 66Максималды қуат (кВА) 82,5Кернеу (V) - 380/400Жиілік - 50 ГцФазалар саны - үш фазалыНегізгі дизельдік қозғалтқыш AZIMUT 4R440TDIСинхронды генератор - AZIMUT Z224FКонтроллер -HGM6120Орындау - шудан қорғайтын қаптамадаАвтоматтандыру дәрежесі-2 (AVR)Өлшемдері (L x W x H) - 2300 x 850 x 1350 ммСалмағы - 1285 кг100% жүктеме кезінде отын шығыны - 17,7 л / сағЖанармай багы - 170 лАвтономия - мин. 8 сағат Шу деңгейі (дб) 64Сұйық салқындатуЭлектрлік іске қосу түріNo2 автоматтандыру дәрежесі (екінші)Қозғалтқыш түрі алты цилиндрлі, 4 тактіліҚозғалтқыш жылдамдығы (айн/мин) 1500Отын 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) 62Максималды қуат (кВА) 66Номиналды қуат (кВт) 49,6Максималды қуат (кВт) 52,8Номиналды ток жиілігі (Гц) 50Номиналды кернеу (V) 380/400Фазалар саны 3Номиналды ток (A) 89.5Жанармай багының көлемі (л) 110Отын шығыны (г/кВАсағ) 290Жанармай шығыны (л/сағ) 17.5Батареяның қызмет ету мерзімі (сағ) 7-ден кем емесNo2 автоматтандыру дәрежесі (екінші)Шу деңгейі (дб) 64Өлшемдері (см) 270x114x150Салмағы (кг) 1650Сұйық салқындатуЭлектрлік іске қосу түріҚозғалтқыш түрі алты цилиндрлі, 4 тактіліҚозғалтқыш жылдамдығы (айн/мин) 1500Жанармай түрі дизельБасқару 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) 44Максимальная мощность (кВт) 38,72Максимальная мощность (кВА) 48,4Номинальная частота тока (Гц) 50Напряжение (В) 380/400Число фаз 3Время автономной работы (ч) не менее 7Уровень шума (Дб) 64 Охлаждение жидкостноеТип запуска электростартерСтепень автоматизации №2 (вторая)Тип двигателя шестицилиндровый, 4х-тактныйЧисло оборотов двигателя (об/мин) 1500Тип 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-40МОЩНОСТЬ НОМИНАЛЬНАЯ, КВА-50МОЩНОСТЬ МАКСИМАЛЬНАЯ, КВТ-44МОЩНОСТЬ МАКСИМАЛЬНАЯ, КВА-55КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ-0.8НАПРЯЖЕНИЕ (В) 380/400КОЛИЧЕСТВО ФАЗ-3ЧАСТОТА, ГЦ-50НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК (А)-72ОБЪЁМ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ (Л)-19Время автономной работы (ч) не менее 7Уровень шума (Дб) 64 Охлаждение жидкостноеТип запуска электростартерСтепень автоматизации №2 (вторая)Тип двигателя шестицилиндровый, 4х-тактныйЧисло оборотов двигателя (об/мин) 1500Тип топлива - дизельное топливоПанель 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) 49.6Номинальная мощность (кВА) 62Максимальная мощность (кВт) 54,56Максимальная мощность (кВА) 68,2Номинальная частота тока (Гц) 50Напряжение (В) 380/400Число фаз 3Объем топливного бака (л) 110Время автономной работы (ч) не менее 7Уровень шума (Дб) 64 Размеры (мм) 2700х1140х1500Вес (кг) 1650Охлаждение жидкостноеТип запуска электростартерСтепень автоматизации №2 (вторая)Тип двигателя шестицилиндровый, 4х-тактныйЧисло оборотов двигателя (об/мин) 1500Тип топлива - дизельное топливоПанель 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) 45Номинальная мощность (кВА) 56,25Максимальная мощность (кВт) 49,5Максимальная мощность (кВА) 61,87Напряжение (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 7Уровень шума (Дб) 64 Охлаждение жидкостноеТип запуска электростартерСтепень автоматизации №2 (вторая)Тип двигателя шестицилиндровый, 4х-тактныйЧисло оборотов двигателя (об/мин) 1500Тип 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) 50Номинальная мощность (кВА) 62,5Максимальная мощность (кВт) 55Максимальная мощность (кВА) 60,5Напряжение (В) – 380/400;Коэффициент мощности 0,8;Количество фаз – 3,Частота -50ГЦ;Исполнение - открытоеРасход топлива - 14л/час при максимальной нагрузке. Время автономной работы (ч) не менее 7Уровень шума (Дб) 64 Охлаждение жидкостноеТип запуска электростартерСтепень автоматизации №2 (вторая)Тип двигателя шестицилиндровый, 4х-тактныйЧисло оборотов двигателя (об/мин) 1500Тип 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) 60Номинальная мощность (кВА) 75Максимальная мощность (кВт) 66Максимальная мощность (кВА) 82,5Напряжение (В)- 380/400Частота- 50 ГцКоличество фаз- трехфазнаяПервичный дизельный двигатель AZIMUT 4R440TDIСинхронный генератор- AZIMUT Z224FКонтроллер -HGM6120Исполнение -в шумозащитном кожухеСтепень автоматизации-2-я (АВР)Габариты (Д х Ш х В)- 2300 х 850 х 1350 ммВес-1285 кгРасход топлива при 100% нагрузке- 17,7 л/часТопливный бак-170 лАвтономность- мин. 8 часов Уровень шума (Дб) 64 Охлаждение жидкостноеТип запуска электростартерСтепень автоматизации №2 (вторая)Тип двигателя шестицилиндровый, 4х-тактныйЧисло оборотов двигателя (об/мин) 1500Тип 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) 62Максимальная мощность (кВА) 66Номинальная мощность (кВт) 49.6Максимальная мощность (кВт) 52.8Номинальная частота тока (Гц) 50Номинальное напряжение (В) 380/400Число фаз 3Номинальная сила тока (А) 89.5Объем топливного бака (л) 110Потребление топлива (г/кВА-ч) 290Расход топлива (л/ч) 17.5Время автономной работы (ч) не менее 7Степень автоматизации №2 (вторая)Уровень шума (Дб) 64Размеры (см) 270х114х150Вес (кг) 1650Охлаждение жидкостноеТип запуска электростартТип двигателя шестицилиндровый, 4х-тактныйЧисло оборотов двигателя (об/мин) 1500Тип топлива дизельное топливоПанель 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.**