

ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ

Към открита процедура № 699-EP-18-ХК-Д-З,
с предмет: „Доставка на нови неупотребявани дизелови генератори“

1. Общи технически изисквания към дизелов генератор 80 kW (Таблица 1) и дизелов генератор 200 kW (Таблица 2)

Таблица 1 – Дизелов генератор 80 kW

№	Основни изисквания	Минимални изисквания на възложителя
I.	Дизелов генератор 80 kW	
1.1.	Номинална мощност (Prime Power, съгласно ISO 8528 или еквивалентен)	80 kW/100 kVA
1.2.	Мощност в режим на претоварване - за 1 час на всеки 10 часа (Stand-by power, съгласно ISO 3046 или еквивалентен)	88 kW/110 kVA
1.3.	Фактор на мощността $\cos\phi$	0.8
1.4.	Номинално напрежение	400/230 V AC
1.5.	Честота	50 Hz
1.6.	Възможност на претоварване	110% - за 1 час; 125% - за 10 мин.; 150% - за 1 мин.
1.7.	Тип на дизеловия генератор	атмосфероустойчив и шумозаглушен
1.8.	Управление	Ръчно
1.9.	Вместимост на вградения в рамата резервоар	Позволяващ минимум 24 часа автономна работа при 100% натоварване
1.10.	Окомплектован с: Акумулаторна батерия; зарядно устройство за акумулаторната батерия; подгревател на антифриза, двигателното масло и дизеловото гориво при подвключване на външен източник на захранване (малък дизелов генератор или електро-разпределителната мрежа на страната)	Да
1.11.	Куки за вдигане с кран, поставени на покрива, според конструкция на производителя	Да
1.12.	Авариен стоп бутон, монтиран на място, позволяващо дизеловия генератор да бъде спиран при липса на ключове	Да
2.	Двигател	
2.1.	Работен обем, Куб. см.	минимум 4400, максимум 4800
2.2.	Брой цилиндри	4
2.3.	Вид гориво	Дизел
2.4.	Обороти	1500 RPM
2.5.	Тип на охлаждането	Водно
2.6.	Консумация на гориво при 100% натоварване	максимум 26 l/h

2.7.	Отделяни на вредни емисии	минимум Stage 3A, спрямо директива 97/68/ЕС на ЕС за нови извън пътни подвижни машини, които ще работят над 500 часа годишно
2.8.	Акумулатор	12 V DC
3.	Синхронен генератор	
3.1.	Система за възбуждане	Безчеткова, с автоматично регулиране на напрежението
3.2.	Точност на регулиране на напрежението	+1%
3.3.	Степен на защита	минимум IP 23
3.4.	Клас на изолация	минимум H
4.	Електроразпределително табло	
4.1.	Автоматичен прекъсвач, оразмерен според производителя, за защита на генератора	Да
4.2.	Монтиран трифазен щепсел, оразмерен според максималната мощност на генератора, който не нарушава конструкцията на кожуха), за директно включване на изходящият кабел. Щепсела следва да бъде свързан към автоматичния прекъсвач	Да
5.	Система за управление на дизеловия генератор	
5.1.	български или английски език	Да
5.2.	Цифрово, монтирано на рамата на дизеловия генератор, но от вътрешната страна на кожуха, със степен на защита IP 54, монтиран зад прозрачно стъкло (или друг материал) за наблюдение	Да
5.3.	Възможност за визуализиране на: 1. напрежение, ток и мощност на всяка една от фазите, както и за трите фази; 2. наработени часове на двигателя; 3. ниво на гориво; 4. обороти на двигателя; 5. налягане на двигателно масло; 6. температура на охлаждащата течност; 7. напрежение на акумулаторна батерия.	Да
5.4.	Аларми при: 1. ниско ниво на горивото; 2. висока температура на охладителната течност; 3. необходимост от обслужване; 4. проблем със зареждането на акумулаторната батерия; 5. ниско ниво на акумулаторната батерия; 6. аварийен стоп; 7. ниско ниво на двигателното масло; 8. висока/ниска скорост на двигателя; 9. ненормално честота (разлина от 50 Hz) на генератора;	Да

5.5.	Мониторинг на дизеловия генератор посредством GSM комуникация. Системата следва да има възможност за визуализиране на: 1. напрежение, ток и мощност на всяка една от фазите, както и за трите фази; 2. наработени часове на двигателя; 3. ниво на гориво; 4. обороти на двигателя; 5. налягане на двигателно масло; 6. температура на охлаждащата течност; 7. напрежение на акумулаторна батерия.	Да
6.	Базова рама и атмосферостойчив, обезшумен кожух	
6.1.	Ниво на шума на 7 м. отстояние от дизеловия генератор, съгласно директива 2000/14/ЕС	максимум 72 dB
6.2.	Обезшумител за работа в жилищни райони	Да
6.3.	Устойчив на корозия кожух, заключващи системи и панти	Да
6.4.	Защитни решетки при допир на горещите компоненти и въртящите се компоненти	Да
6.5.	Шумоизолиращото уплътнение на дизеловия генератор е от негорим материал	Да
7.	Други	
7.1.	Монтирани анти-вибрационни тампони между двигателя/генератора и базовата рама	Да
7.2.	Ауспуха за изходящи газове не позволява влизането на вода при дъжд, сняг и т.н.	Да
7.3.	Кожуха е праховобоядисан в цвят сив	Да
7.4.	Предложеният от Участника дизелов генератор е произведен съгласно ISO 8528 или еквивалентен	Да
7.5.	Предложеният от Участника дизелов генератор притежава CE сертификат	Да

Таблица 2 – Дизелов генератор 200 kW

№	Основни изисквания	Минимални изисквания на възложителя
1.	Дизелов генератор 200 kW	
1.1.	Номинална мощност (Prime Power, съгласно ISO 8528 или еквивалентен)	200 kW/250 kVA
1.2.	Мощност в режим на претоварване - за 1 час на всеки 10 часа (Stand-by power, съгласно ISO 3046 или еквивалентен)	220 kW/275 kVA
1.3.	Фактор на мощността $\cos\phi$	0.8
1.4.	Номинално напрежение	400/230 V AC
1.5.	Честота	50 Hz
1.6.	Възможност на претоварване	110% - за 1 час; 125% - за 10 мин.; 150% - за 1 мин.

1.7.	Тип на дизеловия генератор	атмосфероустойчив и шумозаглушен
1.8.	Управление	Ръчно
1.9.	Вместимост на вградения в рамата резервоар	Позволяващ минимум 16 часа автономна работа на генератора при 75% натоварване
1.10.	Окомплектован с: Акумулаторна батерия; зарядно устройство за акумулаторната батерия; подгревател на антифриза, двигателното масло и дизеловото гориво при подвключване на външен източник на захранване (малък дизеловия генератор или електро-разпределителната мрежа на страната)	Да
1.11.	Куки за вдигане с кран, поставени на покрива, според конструкция на производителя	Да
1.12.	Аварийен стоп бутон, монтиран на място, позволяващо дизеловия генератор да бъде спиран при липса на ключове	Да
2.	Двигател	
2.1.	Работен обем, Куб. см.	минимум 7100, максимум 8800
2.2.	Брой цилиндри	6
2.3.	Вид гориво	Дизел
2.4.	Обороти	1500 RPM
2.5.	Тип на охлаждането	Водно
2.6.	Консумация на гориво при 100% натоварване	максимум 61 l/h
2.7.	Отделяни на вредни емисии	минимум Stage 3A, спрямо директива 97/68/EC на ЕС за нови извън пътни подвижни машини, които ще работят над 500 часа годишно
2.8.	Акумулатор	24 V DC
3.	Синхронен генератор	
3.1.	Система за възбуждане	Безчеткова, с автоматично регулиране на напрежението
3.2.	Точност на регулиране на напрежението	+1%
3.3.	Степен на защита	минимум IP 23
3.4.	Клас на изолация	минимум H
4.	Електроразпределително табло	
4.1.	Автоматичен прекъсвач, оразмерен според производителя, за защита на генератора	Да
5.	Система за управление на генератора	
5.1.	Български или английски език	Да
5.2.	Цифрово, монтирано на рамата на дизеловия генератор, но от вътрешната страна на кожуха, със степен на защита IP 54, монтиран зад прозрачно стъкло (или друг материал) за наблюдение	Да

5.3.	<p>Възможност за визуализиране на:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. напрежение, ток и мощност на всяка една от фазите, както и за трите фази; 2. наработени часове на двигателя; 3. ниво на гориво; 4. обороти на двигателя; 5. налягане на двигателно масло; 6. температура на охлаждащата течност; 7. напрежение на акумулаторна батерия. 	Да
5.4.	<p>Аларми при:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ниско ниво на горивото; 2. висока температура на охладителната течност; 3. необходимост от обслужване; 4. проблем със зареждането на акумулаторната батерия; 5. ниско ниво на акумулаторната батерия; 6. аварийен стоп; 7. ниско ниво на двигателното масло; 8. висока/ниска скорост на двигателя; 9. ненормално честота (разлина от 50 Hz) на генератора; 	Да
5.5.	<p>Мониторинг на генератора посредством GSM комуникация. Системата следва да има възможност за визуализиране на:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. напрежение, ток и мощност на всяка една от фазите, както и за трите фази; 2. наработени часове на двигателя; 3. ниво на гориво; 4. обороти на двигателя; 5. налягане на двигателно масло; 6. температура на охлаждащата течност; 7. напрежение на акумулаторна батерия. 	Да
6.	Базова рама и атмосфероустойчив, обезшумен кожух	
6.1.	Ниво на шума на 7 м. отстояние от генератора, съгласно директива 2000/14/ЕС	максимум 78 dB
6.2.	Обезшумител за работа в жилищни райони	Да
6.3.	Устойчив на корозия кожух, заключващи системи и панти	Да
6.4.	Защитни решетки при допир на горещите компоненти и въртящите се компоненти	Да
6.5.	Шумоизолиращото уплътнение на генератора е от негорим материал	Да
7.	Други	
7.1.	Монтирани анти-вибрационни тампони между двигателя/генератора и базовата рама	Да
7.2.	Ауспухът за изходящи газове не позволява влизането на вода при дъжд, сняг и т.н.	Да
7.3.	Кожухът е праховобоядисан в цвят сив	Да
7.4.	Предложеният от Участника дизелов генератор е произведен съгласно ISO 8528 или еквивалентен	Да
7.5.	Предложеният от Участника дизелов генератор притежава СЕ сертификат	Да

2. Изисквания към гаранционното и техническо обслужване

Доставените дизелови генератори следва да покриват следните гаранционни условия, считано от датата на приемо-предавателния протокол за приемането им:

- Гаранционен срок на всеки дизелов генератор - минимум 60 месеца или 2 000 мото часа, меродавно е събитието, което настъпи по-рано във времето.
- Гаранционен срок на антикорозионно покритие, както на атмосфероустойчивия, шумоизолационен кожух, така и на всички останали елементи изложени на атмосферни условия – минимум 60 месеца
- Гаранционен срок на вложени резервни (ремонтираните или подменени с нови) части – минимум 6 месеца.

Гаранцията на дизеловите генератори включва пълно гаранционно обслужване съгласно указанията за експлоатация, предписанията за поддръжка (техническо обслужване) от производителя, отстраняване на гаранционни неизправности (дефекти), извършване на налагащи се ремонтни дейности, включително труд за подмяната на дефектиралите части и влагане на всички, но не изчерпателно изброени и необходими за целта части, възли, детайли и материали, без консумативи (въздушен филтър, маслен филтър, горивен филтър и масло) в рамките на гаранционния срок.

Възложителят има право да монтира допълнително оборудване, когато това не нарушава конструктивната цялост на дизеловия генератор. Монтирането на допълнителното оборудване не води до нарушаване на гаранционните условия на дизеловия генератор.

В рамките на гаранционния срок, Изпълнителят се задължава да извършва гаранционно техническо обслужване и ремонт, като спазва всички изисквания, както на българското така и на европейското законодателство, както и изискванията на производителя.

Вложените резервни части и консумативи трябва да са трябва нови и неупотребявани, да са придружени от сертификат за качество и произход и да са одобрени за влагане в конкретен модел и марка дизелов генератор.

Изпълнителят поддържа сервизно досие (сервизна книжка) за всеки доставен дизелов генератор изразяващо се в:

- Описание на обема и периодичността на техническо обслужване;
- Точно попълване, подпечатване и подписване на сервизната книжка за извършеното техническо обслужване при периодичните прегледи.
- Вписване на точните мото часове в момента на обслужването.
- Вписване на мото часовете, на които следва да се извърши следващото техническо обслужване.
- Досието на дизеловия генератор се съхранява от Възложителя и се предоставя при техническо обслужване, преглед, ремонт или при поискване от Изпълнителя.

Изпълнителят гарантира за качеството на всички използвани резервни части, консумативи и материали, независимо дали те произхождат от него или от неговите доставчици, за срок не по-кратък от предоставения от производителя гаранционен срок, но минимум 6 месеца в зависимост от предписанията на производителя след датата на приемо-предавателен протокол (ППП), считано от датата на PPP.

Възложителят информира писмено Изпълнителя за констатирани по време на гаранционния срок дефекти и му предоставя възможност за проверка. Възникналите в рамките на гаранционния срок дефекти се отстраняват от Изпълнителя и за негова сметка, освен ако последните се дължат на въздействие на непреодолима сила или умишлено увреждане от други лица. Причините, освобождаващи Изпълнителя от гаранционна отговорност се установяват съвместно с Възложителя и се отразяват в двустранно оформен протокол.

Ако искането за отстраняване или подмяна на установените дефекти не се извърши до 5 (пет) календарни дни, то Възложителя си запазва правото да ги отстрани чрез друга фирма независимо от

продължаването на съществуването на гаранцията на Изпълнителя. Разходите, възникнали от това, се поемат от Изпълнителя в 10 (десет) дневен срок от получаване на документ, удостоверяващ разхода. За заменени или ремонтирани материали гореупоменатият гаранционен срок важи от повторната готовност за експлоатация.

Приемане на извършената работа след приключване дейностите по изпълнение на конкретна заявка по гаранционен случай, се осъществява чрез нов двустранно подписан ППП.

Техническото обслужване включва – подмяна на въздушен филтър, маслен филтър, горивен филтър, както и подмяна на маслото.

При смяна на акумулатори, масла и филтри, в случай, че Изпълнителя не притежава съответните разрешителни, съгласно ЗУО и ЗООС, е длъжен да предаде за негова сметка демонтираните негодни материали, на лице притежаващо съответните разрешителни, съгласно ЗУО и ЗООС.

След всяко обслужване, Изпълнителя издава приемо-предавателен протокол за извършените дейности и вложените материали. Приемо-предавателния протокол се издава по съгласувана бланка с Възложителя.

Изпълнителят разполага с минимум една сервисна база, намираща се на лицензираната територия на Възложителя, разполагаща с необходимото техническо оборудване за извършване на дейности по гаранционно и техническо обслужване на дизеловите генератори.

Обслужването на дизеловите агрегатите се извършва или в база на Изпълнителя, или на обект на Възложителя, като мястото на изпълнение се определя в заявката за изпълнение, изпратена от Възложителя на посочени от Изпълнителя факс, имейл. При посещение на място, единствено за целите на извършване техническо обслужване на доставените дизелови генератори, Възложителят заплаща транспортните разходи на Изпълнителя на база реално изминати километри от сервисната база на Изпълнителя до местонахождението на дизеловия генератор и обратно.

3. Срокове

3.1. Време за реакция при констатиране на гаранционна неизправност (дефект) и започване на работа по ремонт на дизеловия генератор, са както следва:

3.1.1. до края на работния ден, при подадена заявка от Възложителя, до 12:00 часа на същия ден;

3.1.2. до 12:00 часа на следващия работен ден, при подадена заявка след 12:00 часа на деня.

3.1.3. При планови заявки за обслужване и ремонт на дизелов генератор на Възложителя, същият изпраща заявка до Изпълнителя на имейл или факс посочен от него, не по-късно от 2 дни преди желаната дата на извършване на обслужването/ ремонта. Сроковете за извършване на планови ремонти не може да бъде по-дълъг от посочените в т.3.2. от настоящия документ, считано от датата на изпращане на заявката.

3.2. Срокове за извършване на дейностите по обслужване и ремонт на дизеловите генератори:

3.2.1. Подмяна на масла и филтри - до 2 работни дни след изпратена писмена заявка.

3.2.2. Леки ремонти - до 3 работни дни след изпратена писмена заявка

3.2.3. Среден ремонт – до 5 работни дни след изпратена писмена заявка

3.2.4. Тежък/основен ремонт – до 15 работни дни след изпратена писмена заявка

3.3. В случай, че необходимият срок за ремонт е по-дълъг от 15 работни дни, то Изпълнителят предоставя на Възложителя безвъзмездно оборотен дизелов генератор за временно ползване със същите или по-добри технически параметри за ползване до отстраняване на повредата. Всички разходи по транспорта на гаранционния дизелов генератор до сервисната база и обратно се поемат от Изпълнителя. Срокът за предоставяне на оборотен дизелов генератор, е до 24 часа след изтичане на срока посочен в т.3.2.4. от настоящия документ. Заместващата машина се представя от Изпълнителя с пълен резервоар, респективно се връща от Възложителя с пълен резервоар и чрез протокол с опис на състоянието на машината.

4. Специфични Технически изисквания към доставката на дизеловите генератори

Изпълнителят предоставя всички необходими документи като коректно попълнена оригинална фактура, сертификат за качество, декларация за съответствие, гаранционна карта, ръководство за

поддръжка и експлоатация, протокол от заводски изпитания, схеми, инструкция за експлоатация и съхранение на български език, както и всички други документи свързани в съответствие със законодателството на Република България и Европейския съюз.

5. Възлагане, контрол и приемане на изпълнението

Възлагането на изпълнението на дейности по Договора се осъществява от Възложителя чрез писмени Заявки за поръчка изпратени на посочените от Изпълнителя факс, имейл. С приемането на Заявка за поръчка Изпълнителят гарантира безукорното ѝ извършване в съответствие с действащите понастоящем в България съответни наредби и нормативи.

Процес на пристъпване към изпълнение на дейности по настоящата поръчка:

- Възложителят представя на Изпълнителя „Заявка за поръчка“, относно изпълнение дейности по договора;
- Изпълнителят приема и извършва заявените дейности, съгласно сроковете посочени в т.3 от настоящите технически изисквания.
- След извършване на диагностиката, Изпълнителят представя на Възложителя констативен протокол с посочени вида на ремонта, необходимите дейности за изпълнение, както и необходимите части и консумативи.
- В случай на необходимост от влагане на резервни части, материали и консумативи, в констативния протокол се посочват вида на частите и материалите, техните цени и време за доставка и монтаж.
- Към работа се пристъпва единствено след подписване на констативния протокол от Възложителя;
- След приключване на дейностите Възложителят приема изпълнението на извършените дейности и вложени материали/консумативи чрез подписване на приемо - предавателен протокол съдържащ точното количество на извършените дейности и вложени видове и количества консумативи и резервни части, като дава възможност на отговорното лице на Възложителя визуално да се запознае с демонтираните резервни части.

При издаване на фактура при вложени резервни части и консумативи Изпълнителят задължително прилага протокол, в който се описва произхода на вложените материали. Във всеки момент от изпълнението на договора Възложителят има право да извършва проверки относно качеството на всички извършвани дейности, влаганите резервни части и консумативи, без с това да пречи на самостоятелността на Изпълнителя.

При констатиране на некачествено извършени работи, влагане на некачествени или нестандартни резервни части и консумативи и/или отклонения от техническото задание, Възложителят е в правото си да спре извършването на работата до отстраняване на нарушенията. Подмяната на нестандартни материали и отстраняването на нарушенията са за сметка на Изпълнителя и трябва да се извършат в рамките на общия договорен срок.

Прехвърлянето на риска от Възложителя върху Изпълнителя става без изключение с акта на приемане – предаване на дизелов агрегат за ремонт на представителя на Изпълнителя, респективно завършва с приемането му от представител на Възложителя след писмено уведомление за изпълнение на заявката за ремонт. В този отрязък от време Изпълнителят упражнява грижата на добър стопанин върху собствеността на Възложителя и носи всички рискове и опасности, свързани с изпълнението на услугата.

По време на изпълнение на заявката за поръчка, Изпълнителят носи гражданско-правна, наказателно-правна и административно-правна отговорност за своята сфера на дейност.

Изпълнителят отговаря в рамките на законовите разпоредби за всички, причинени от него или негови служители или подизпълнители, щети, които са причинени на Възложителя или трети лица.

Изпълнителят отговаря за съответствието на извършените ремонтни и регулировъчни работи, както и за текущото техническо обслужване съгласно фирмените предписания и инструкции на производителя на съответната марка и модел дизелови агрегати.

Изпълнителят носи отговорност за качеството на вложените резервни части и ползваните консумативи за осигуряване експлоатационна безопасност на дизеловите агрегати.

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

към открита процедура № 699-EP-18-ХК-Д-З,

с предмет: „Доставка на нови неупотребявани дизелови генератори“

От: **ЕВРОМАРКЕТ КОМПРЕСОРС АД**
(наименование на участника)

С представянето на нашата оферта заявяваме желанието си да участваме в обявената от възложителя обществена поръчка чрез открита процедура № 699-EP-18-ХК-Д-З, с предмет: „Доставка на нови неупотребявани дизелови генератори“.

Декларираме, че сме запознати с поставените условия в документацията за участие в обществената поръчка, включително с всички изисквания на възложителя, посочени в документи Технически изисквания, Техническа спецификация, Търговски условия, Общи условия на закупуване на дружествата от групата EVN, Клауза за социална отговорност на дружествата от групата на EVN, неразделна част от документацията за участие, и ги приемаме без възражения. Съгласни сме с клаузите на приложения проект на договор.

Валидността на нашето предложение е 180 календарни дни от крайния срок за подаване на оферти и ще остане обвързващо за нас, като може да бъде прието по всяко време преди изтичане на този срок.

Заявяваме, че в случай че поръчката бъде възложена на нас, ние ще изпълняваме поръчката в съответствие с изискванията на Възложителя, както и при спазване на разпоредбите на международното и българското законодателство. При изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд.

Заявяваме, че ако поръчката бъде възложена на нас, до подписване на договора нашата оферта, неразделна част от която е настоящето техническо предложение, ще представлява споразумение между нас и възложителя.

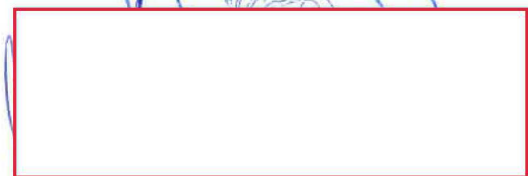
В случай, че нашето предложение бъде избрано, ние поемаме ангажимента да представим всички необходими документи за сключване на договор, съгласно чл.67, ал.6 от ЗОП.

Ние приемаме, че изборът на Възложителя е единствено и изключително негово право и не подлежи на обжалване по целесъобразност.

Задължаваме се да не разпространяваме по никакъв повод и под никакъв предлог данните, свързани с поръчката, станали ни известни във връзка с участието ни в настоящата обществена поръчка.

При изпълнение на поръчката, предлагаме следните условия:

1. Мястото за изпълнение на поръчката е на територията на Електроразпределение Юг ЕАД и адрес, посочен в конкретната заявка за доставка.



2. Срокът за доставка на нов неупотребяван дизелов генератор е: 40 календарни дни (**но не повече от 40**), след изпращане на заявка от Възложителя.

3. Сроковете на реакция при констатиране на гаранционна неизправност (дефект) и започване на работа по ремонт на дизеловия генератор, са както следва:

1. до края на работния ден, при подадена заявка от Възложителя, до 12:00 часа на същия ден;
2. до 12:00 часа на следващия работен ден, при подадена заявка след 12:00 часа на деня.

4. Сроковете за извършване на дейностите по обслужване и ремонт на дизеловите генератори са както следва:

4.1. Техническо обслужване (подмяна на въздушен филтър, маслен филтър, горивен филтър и масло) - до 2 (не повече от 2) работни дни след изпратена писмена заявка.

4.2. Леки ремонти - до 3 (не повече от 3) работни дни след изпратена писмена заявка.

4.3. Среден ремонт - до 5 (не повече от 5) работни дни след изпратена писмена заявка.

4.4. Тежък/основен ремонт - до 15 (не повече от 15) работни дни след изпратена писмена заявка.

5. В случай, че необходимият срок за ремонт е по-дълъг от 15 работни дни, ще предоставим на Възложителя безвъзмездно оборотен дизелов генератор за временно ползване със същите или по-добри технически параметри за ползване до отстраняване на повредата. Срокът за предоставяне на оборотен дизелов генератор, е до 24 часа след изтичане на срока посочен по-горе в т.4.4.

6. Гаранционният срок на доставените дизелови генератори е: 60 / 2000 месеца/мото часа

(не по-малко от 60 месеца или 2 000 мото часа, като меродавно е събитието, което настъпи по-рано във времето), считано от датата на приемо-предавателния протокол.

7. Гаранционният срок на антикорозионното покритие, както на атмосферостойчивия, шумоизолационен кожух, така и на всички останали елементи изложени на атмосферни условия, е: 60 (не по-малко от 60) месеца, считано от датата на приемо-предавателния протокол.

8. Гаранционният срок на вложените (ремонтираните или подменени с нови) резервни части е: 6 (не по-малко от 6 месеца) месеца, считано от датата на приемо-предавателния протокол.

9. Декларираме, че ако бъдем избрани за Изпълнител, ще проведем или организираме за собствена сметка подробно теоретично и практическо обучение за работа с дизеловия генератор на служителите определени от Възложителя за титуляри.

10. Декларираме, че ако бъдем избрани за Изпълнител, ще разполагаме с минимум една сервизна база, намираща се на лицензираната територия на Възложителя, разполагаща с необходимото техническо оборудване за извършване на дейности по гаранционно и техническо обслужване на дизеловите генератори. При подписване на договор ще предоставим декларация за сервизната база (с посочване на точния ѝ адрес, лице за контакт, телефонен номер и имейл за контакт), която ще бъде използвана за изпълнение на поръчката.

Технически данни на предлаганите нови неупотребявани дизелови генератори съгласно Технически изисквания:

/При изисквания с числови параметри предложението на участника трябва да е число. При всички останали изисквания отговора следва да бъде само ДА или НЕ, както и число ако е приложимо. Попълването на всички полета на таблиците е задължително./

I. ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ ЗА ДИЗЕЛОВ ГЕНЕРАТОР 80kW			
1	Основни изисквания	Минимални задължителни изисквания на възложителя	Предложение на участника (Да/Не, Информация, Технически показатели)
1.1.	Номинална мощност (Prime Power, съгласно ISO 8528 или еквивалентен)	80 kW/100 kVA	80 kW / 100 kVA
1.2.	Мощност в режим на претоварване - за 1 час на всеки 10 часа (Stand-by power, съгласно ISO 3046 или еквивалентен)	88 kW/110 kVA	88 kW / 110 kVA
1.3.	Фактор на мощността cosφ	0.8	0.8
1.4.	Номинално напрежение	400/230 V AC	400/230 V AC
1.5.	Честота	50 Hz	50 Hz
1.6.	Възможност на претоварване	110% - за 1 час; 125% - за 10 мин.; 150% - за 1 мин.	110% - за 1 час 125% - за 10 мин. 150% - за 1 мин.
1.7.	Тип на дизеловия генератор	атмосфероустойчив и шумозаглушен	атмосфероустойчив и шумозаглушен
1.8.	Управление	Ръчно	Ръчно
1.9.	Вместимост на вградения в рамата резервоар	Позволяващ минимум 24 часа автономна работа при 100% натоварване	Позволяващ 24 часа автономна работа при 100% натоварване
1.10.	Окомплектован с: Акумулаторна батерия; зарядно устройство за акумулаторната батерия; подгревател на антифриза, двигателното масло и дизеловото гориво при подвключване на външен източник на захранване (малък дизелов генератор или електро-разпределителната мрежа на страната)	Да	Да
1.11.	Куки за вдигане с кран, поставени на покрива, според конструкция на производителя	Да	Да
1.12.	Аварийен стоп бутон, монтиран на място, позволяващо дизеловия генератор да бъде спиран при липса на ключове	Да	Да
2.	Двигател		
2.1.	Работен обем, Куб. см.	минимум 4400, максимум 4800	4500
2.2.	Брой цилиндри	4	4
2.3.	Вид гориво	Дизел	Дизел
2.4.	Обороти	1500 RPM	1500 RPM
2.5.	Тип на охлаждането	Водно	Водно
2.6.	Консумация на гориво при 100% натоварване	максимум 26 l/h	22,8
2.7.	Отделяни на вредни емисии	минимум Stage 3A, спрямо директива 97/68/ЕС на ЕС за нови извън пътни подвижни машини, които ще работят	Stage 3A , спрямо директива 97/68/ЕС на ЕС за нови извън пътни подвижни машини, които ще работят над 500 часа

		над 500 часа годишно <i>(доказва се, чрез прилагане на копие от сертификата на предложения модел двигател)</i>	годишно.
2.8.	Акумулатор	12 V DC	12 V DC
3.	Синхронен генератор		
3.1.	Система за възбуждане	Безчеткова, с автоматично регулиране на напрежението	Безчеткова с автоматично регулиране на напрежението
3.2.	Точност на регулиране на напрежението	+1%	+ - 1%
3.3.	Степен на защита	минимум IP 23	IP 23
3.4.	Клас на изолация	минимум H	H
4.	Електроразпределително табло		
4.1.	Автоматичен прекъсвач, оразмерен според производителя, за защита на генератора	Да	Да
4.2.	Монтиран трифазен щепсел, оразмерен според максималната мощност на генератора, който не нарушава конструкцията на кожуха, за директно включване на изходящият кабел. Щепсела следва да бъде свързан към автоматичния прекъсвач	Да	Да
5.	Система за управление на дизеловия генератор		
5.1.	Български или английски език	Да	Да - Английски
5.2.	Цифрово, монтирано на рамата на дизеловия генератор, но от вътрешната страна на кожуха, със степен на защита IP 54, монтиран зад прозрачно стъкло (или друг материал) за наблюдение	Да	Да
5.3.	Възможност за визуализиране на: 1. напрежение, ток и мощност на всяка една от фазите, както и за трите фази; 2. наработени часове на двигателя; 3. ниво на гориво; 4. обороти на двигателя; 5. налягане на двигателно масло; 6. температура на охлаждащата течност; 7. напрежение на акумулаторна батерия.	Да	Да
5.4.	Аларми при: 1. ниско ниво на горивото; 2. висока температура на охладителната течност; 3. необходимост от обслужване; 4. проблем със зареждането на акумулаторната батерия; 5. ниско ниво на акумулаторната батерия; 6. аварийен стоп; 7. ниско ниво на двигателното масло; 8. висока/ниска скорост на двигателя;	Да	Да

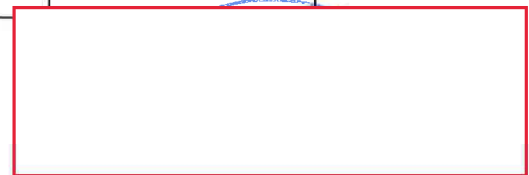


	9. ненормално честота (разлина от 50 Hz) на генератора;		
5.5.	Мониторинг на дизеловия генератор посредством GSM комуникация. Системата следва да има възможност за визуализиране на: 1. напрежение, ток и мощност на всяка една от фазите, както и за трите фази; 2. наработени часове на двигателя; 3. ниво на гориво; 4. обороти на двигателя; 5. налягане на двигателно масло; 6. температура на охлаждащата течност; 7. напрежение на акумулаторна батерия.	Да	Да
6.	Базова рама и атмосфероустойчив, обезшумен кожух		
6.1.	Ниво на шума на 7 м. отстояние от дизеловия генератор, съгласно директива 2000/14/EC	максимум 72 dB	72 dB
6.2.	Обезшумител за работа в жилищни райони	Да	Да
6.3.	Устойчив на корозия кожух, заключващи системи и панти	Да	Да
6.4.	Защитни решетки при допир на горещите компоненти и въртящите се компоненти	Да	Да
6.5.	Шумоизолиращото уплътнение на дизеловия генератор е от негорим материал	Да	Да
7.	Други		
7.1.	Монтирани анти-вибрационни тампони между двигателя/генератора и базовата рама	Да	Да
7.2.	Ауспуха за изходящи газове не позволява влизането на вода при дъжд, сняг и т.н.	Да	Да
7.3.	Кожуха е праховободисан в цвят сив	Да	Да
7.4.	Предложеният от Участника дизелов генератор е произведен съгласно ISO 8528 или еквивалентен	Да	Да
7.5.	Предложеният от Участника дизелов генератор притежава CE сертификат	Да	Да
II	МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ ЗА ДИЗЕЛОВ ГЕНЕРАТОР 200kW		
1.	Основни изисквания		
1.1.	Номинална мощност (Prime Power, съгласно ISO 8528 или еквивалентен)	200 kW/250 kVA	200 kW / 250 kVA
1.2.	Мощност в режим на претоварване - за 1 час на всеки 10 часа (Stand-by power, съгласно ISO 3046 или еквивалентен)	220 kW/275 kVA	220 kW / 275 kVA
1.3.	Фактор на мощността cosφ	0.8	0.8
1.4.	Номинално напрежение	400/230 V AC	400 / 230 V AC
1.5.	Честота	50 Hz	50 Hz
1.6.	Възможност на претоварване	110% - за 1 час; 125% - за 10 мин.; 150% - за 1 мин.	110% - за 1 час 125% - за 10 мин 150% - за 1 мин.

1.7.	Тип на дизеловия генератор	атмосфероустойчив и шумозаглушен	атмосфероустойчив и шумозаглушен
1.8.	Управление	Ръчно	Ръчно
1.9.	Вместимост на вградения в рамата резервоар	Позволяващ минимум 16 часа автономна работа на генератора при 75% натоварване	Позволяващ 16 часа автономна работа на генератора при 75% натоварване.
1.10.	Окомплектован с: Акумулаторна батерия; зарядно устройство за акумулаторната батерия; подгревател на антифриза, двигателното масло и дизеловото гориво при подключване на външен източник на захранване (малък дизеловия генератор или електро-разпределителната мрежа на страната)	Да	Да
1.11.	Куки за вдигане с кран, поставени на покрива, според конструкция на производителя	Да	Да
1.12.	Аварийен стоп бутон, монтиран на място, позволяващо дизеловия генератор да бъде спиран при липса на ключове	Да	Да
2.	Двигател		
2.1.	Работен обем, Куб. см.	минимум 7100, максимум 8800	8700
2.2.	Брой цилиндри	6	6
2.3.	Вид гориво	Дизел	Дизел
2.4.	Обороти	1500 RPM	1500 RPM
2.5.	Тип на охлаждането	Водно	Водно
2.6.	Консумация на гориво при 100% натоварване	максимум 61 l/h	61 l/h
2.7.	Отделяни на вредни емисии	минимум Stage 3A, спрямо директива 97/68/EC на ЕС за нови извън пътни подвижни машини, които ще работят над 500 часа годишно (доказва се, чрез прилагане на копие от сертификата на предложението модел двигател)	Stage 3A, спрямо директива 97/68/EC на ЕС за нови извън пътни подвижни машини, които ще работят над 500 часа годишно.
2.8.	Акумулатор	24 V DC	24 V DC
3.	Синхронен генератор		
3.1.	Система за възбуждане	Безчеткова, с автоматично регулиране на напрежението	Безчеткова, с автоматично регулиране на напрежението
3.2.	Точност на регулиране на напрежението	+1%	+ - 1%
3.3.	Степен на защита	минимум IP 23	IP 23
3.4.	Клас на изолация	минимум H	H



4.	Електроразпределително табло		
4.1.	Автоматичен прекъсвач, оразмерен според производителя, за защита на генератора	Да	Да
5	Система за управление на генератора		
5.1.	Български или английски език	Да	Да - Английски
5.2.	Цифрово, монтирано на рамата на дизеловия генератор, но от вътрешната страна на кожуха, със степен на защита IP 54, монтиран зад прозрачно стъкло (или друг материал) за наблюдение	Да	Да
5.3.	Възможност за визуализиране на: 1. напрежение, ток и мощност на всяка една от фазите, както и за трите фази; 2. наработени часове на двигателя; 3. ниво на гориво; 4. обороти на двигателя; 5. налягане на двигателно масло; 6. температура на охлаждащата течност; 7. напрежение на акумулаторна батерия.	Да	Да
5.4.	Аларми при: 1. ниско ниво на горивото; 2. висока температура на охлаждащата течност; 3. необходимост от обслужване; 4. проблем със зареждането на акумулаторната батерия; 5. ниско ниво на акумулаторната батерия; 6. аварийен стоп; 7. ниско ниво на двигателното масло; 8. висока/ниска скорост на двигателя; 9. ненормално честота (разлина от 50 Hz) на генератора;	Да	Да
5.5.	Мониторинг на генератора посредством GSM комуникация. Системата следва да има възможност за визуализиране на: 1. напрежение, ток и мощност на всяка една от фазите, както и за трите фази; 2. наработени часове на двигателя; 3. ниво на гориво; 4. обороти на двигателя; 5. налягане на двигателно масло; 6. температура на охлаждащата течност; 7. напрежение на акумулаторна батерия.	Да	Да
6.	Базова рама и атмосферостойчив, обезшумен кожух		
6.1.	Ниво на шума на 7 м. отстояние от генератора, съгласно директива 2000/14/ЕС	максимум 78 dB	78 dB
6.2.	Обезшумител за работа в жилищни райони	Да	Да
6.3.	Устойчив на корозия кожух, заключващи системи и панти	Да	Да
6.4.	Защитни решетки при допир на горещите компоненти и въртящите се компоненти	Да	Да



6.5.	Шумоизолиращото уплътнение на генератора е от негорим материал	Да	Да
7.	Други		
7.1.	Монтирани анти-вибрационни тампони между двигателя/генератора и базовата рама	Да	Да
7.2.	Ауспухът за изходящи газове не позволява влизането на вода при дъжд, сняг и т.н.	Да	Да
7.3.	Кожухът е праховобоядисан в цвят сив	Да	Да
7.4.	Предложеният от Участника дизелов генератор е произведен съгласно ISO 8528 или еквивалентен	Да	Да
7.5.	Предложеният от Участника дизелов генератор притежава CE сертификат	Да	Да

Производител и търговска марка/модел на дизеловия генератор:
IDEA JENERATOR - IDEA MAKINA IMALAT SAN.ve TIC.LTD.STI

Производител и търговска марка/модел на двигателя:
IVECO - FPT Industrial S.P.A. a brand of CNH Industrial

Производител и търговска марка/модел на алтернатора:
MARELLI - MARELLI MOTORI S.P.A

За изпълнение на изискванията на Възложителя се счита положителен отговор (ДА) на изброените в Таблица № 1 точки, като при изисквания с числови параметри, предложението на участника трябва да е число, отговарящо на посочените в минималните изисквания на възложителя конкретни характеристики и параметри, както и прилагане на изискваните документи, включително каталози с технически данни на предлаганите продукти или алтернативен доказателствен материал, от които е видно изпълнението на минималните изисквания на Възложителя, и копие от сертификатите, доказващи нивото на отделяните вредни емисии на предложените модели двигатели.

По свое усмотрение участникът е в правото си да приложи допълнителни документи, като доказателства на зададените въпроси.

Ценово предложение на участник, чието техническо предложение не изпълнява някое/и от минималните изисквания на Възложителя няма да бъде отворено и разгледано, респективно участникът ще бъде отстранен от по-нататъшно участие в процедурата.

Татяна Мринова Бечева, в качеството си на
Изпълнителен директор и пълномощник на
Ивайло Георгиев Борисов –Председател
на СД, съгласно пълномощно с рег. №
15142 от 08.12.2017 г. на нотариус с рег. №
536 на НК

Дата 05.03.2019

УЧАСТНИК

П Ъ Л Н О М О Щ Н О

Долуподписаните, Председателят на съвета на директорите **Ивайло Георгиев Борисов**, [redacted] и Изпълнителният директор **Татяна Маринова** [redacted] 06.05.2010г. от МВР – София, в качеството ни на представляващи „ЕВРОМАРКЕТ КОМПРЕСОРС“ АД, регистрирано в Търговския регистър с ЕИК: 130185141, със седалище и адрес на управление: гр.София, Младост I, бул.Андрей Ляпчев № 51, нарично по-долу „Дружеството“

УПЪЛНОМОЩАВАМЕ:

Ивайло Георгиев Борисов, ЕГН [redacted]
Татяна Маринова Бечева, ЕГН [redacted]
Антон Иванов Радев, с ЕГН [redacted]
Бисер Тодоров Ценков, ЕГН [redacted]

всяко едно от упълномощените лица поотделно със следните права:

1. Да представлява Дружеството пред всички Възложители на обществени/частни поръчки и/или процедури, в т.ч. но не само процедури по Закона за обществените поръчки, по Постановление №69 от 11.03.2013 г. за условията и реда за определяне на изпълнител от страна на кандидати за безвъзмездна финансова помощ и бенефициенти на договорена безвъзмездна финансова помощ от Структурните фондове и Кохезионния фонд на Европейския съюз, Съвместната оперативна програма „Черноморски басейн 2007 - 2013г.", Финансовия механизъм на Европейското икономическо пространство и Норвежкия финансов механизъм, по Постановление № 160 от 1 юли 2016 г. за определяне правилата за разглеждане и оценяване на оферти и сключването на договорите в процедурата за избор с публична покана от бенефициенти на безвъзмездна финансова помощ от европейските структурни и инвестиционни фондове, във връзка с участието на Дружеството в такива процедури.
2. Във връзка с правата по т.1. пълномощникът има право от името на Дружеството да закупува, получава, регистрира, попълва, подписва и подава тръжна документация за участие в поръчките и/или процедурите.
3. Във връзка с правата т.1. пълномощникът има право да подписва и/или подава от името на Дружеството всички документи във връзка с участието на Дружеството в поръчките и/или процедурите, в т.ч., но не само: заявления, оферти (оферти за участие, ценови оферти, технически оферти, оферти за гаранционни условия и др.), БЕДОП, декларации относно подизпълнителите, да представя и заверява за вярност доказателства за икономическо и финансово състояние на Дружеството, каталози и проспектни материали, да подписва и подава декларации, че Дружеството не е обявено в несъстоятелност и не се намира в производство по ликвидация, декларации относно свързани лица, молби, протоколи, банкови гаранции, сертификати, декларации, че Дружеството няма задължения към държавата и/или общината, уведомления, всякакви други документи, които са необходими за участие в процедурите/поръчките по т.1. и се издават/прилагат от Дружеството. Изброяването в предходното изречение не е изчерпателно и следва да се тълкува разширително, в полза на упълномощеното лице.
4. Пълномощникът има право да прави запитвания, да отправя уточняващи въпроси, справки и да изисква и получава разяснения и всякакви документи във връзка с поръчките и/или процедурите.
5. Пълномощникът има право да присъства от името на Дружеството при отварянето на документите по провеждани поръчки/процедури, в които Дружеството кандидатства за Изпълнител и по своя преценка да прави възражения при констатирани нарушения на поръчките и/или процедурите.
6. Пълномощникът има право да води преговори от името на Дружеството с Възложители на обществени/частни поръчки и/или процедури, в които Дружеството е кандидат за Изпълнител/участник, да отправя предложения за промени в проекта на договора за съответната поръчка и/или процедури и поема ангажименти в тази връзка.
7. Пълномощникът има право да преупълномощава трети лица единствено и само с правото да подават всички необходими тръжни документи по провеждани поръчки/процедури, в които Дружеството кандидатства за Изпълнител и/или да присъстват при отварянето на тръжните документи.
8. Пълномощникът има право да подписва, подава и получава всякакви документи във връзка с горепосочените права.

Настоящото пълномощно е валидно до 31.12.2020 година.

гр. София

УПЪЛНОМОЩИТЕЛИ:

[redacted]
/Ивайло Борисов/ /Татяна Бечева/

ВАРНО С ОРНИ

[redacted]



IDJ 110I STAGE III

ДИЗЕЛОВ ЕЛЕКТРОГЕНЕРАТОР ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

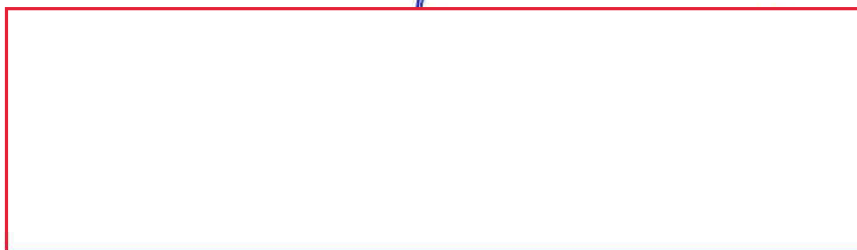


Електрически данни			
Честота	Напрежение	Ном. Мощност	Макс. Мощност
50 Hz	400/230 V	100 kVA / 80 kW	110 kVA / 88 kW
Обороти	1500 RPM - 50 Hz		
Фази	3		
Пауър Фактор	0.8		

Номинална Мощност: Доставя се за непрекъсната електрическа енергия при променлив товар. Няма ограничение относно годишните часове на експлоатация и претоварване може да се допусне 10% за 1 час , 125% за 10 мин. , 150% за 1 мин.

Максимална мощност: Предназначен е за аварийно производство на електрическа енергия при променлив товар , в случай на отпадане на основния токоизточник.

ТЕГЛО И РАЗМЕРИ			
		ОТКРИТ	ОБЕЗШУМЕН
Дължина	mm	2,100	2,960
Широчина	mm	1,100	1,100
Височина	mm	1,400	1,700
Тегло	kg	1,305	1,410
Налягане на звука (LpA) - 7 м.	dB	107	72



IDJ 110I STAGE III

ДВИГАТЕЛ		
Мощност	kWm	80
Производител и Модел		FPT (IVECO) NEF 45 TE2F
Гориво		Дизел
Впръскване		Директно Common Rail
Нагнетяване		Турбо с афъркулер
Цилиндри		4
Диаметър и Ход	mm	104 x 132
Обем	lt	4,5
Охлаждане		Водно
Тип на използвано масло		SAE 15W40
Компресия		17,5:1
Количество масло	lt	12,8
Количество Охл. Течност	lt	18,5
Регулатор на оборотите		ECU
Въздушен филтър		Сух елемент
Консумация на гориво		
100 % товар	lt/h	22,8
75 % товар	lt/h	18,7
50 % товар	lt/h	13,4

АУСПУХОВА СИСТЕМА		
Максимална температура	°C	430
Дебит на изгорелите газове	kg/h	517
Позволено възвратно налягане	kPA	5

ГОРИВНА СИСТЕМА		
Спецификация на горивото		EN590
Обем на резервоара	lt	600

АЛТЕРНАТОР		
Полюси		4
Начин на връзване		Звезда
Изолация		Клас H
Защита		IP23
Начин на възбуждане		Саморегулиращ Безчетков
Напреженов Регулатор		AVR
Отклонение на регулирането V		± 1 %
Отклонение на регулирането Hz		Единичен лагер
Куплиране		Гъвкав диск
Охлаждане		Директен центробежен вентилатор



КОНТРОЛЕН ПАНЕЛ - IDJ 500

IDJ500 е модул за управление на генератор от ново поколение, комбиниращ многофункционалност и широки комуникационни възможности, заедно с надежден и оптимален дизайн.

Устройството отговаря и най-вече надвишава най-строгите стандарти за безопасност, EMC, вибрациите и околната среда в света за индустриалната категория. Софтуерните функции са пълни с лесен процес на обновяване чрез USB порт. Софтуерът на базата на Windows позволява мониторинг и програмиране чрез USB, сериен и GPRS..



ВЪЗМОЖНОСТИ НА КОНТРОЛНИЯ ПАНЕЛ	
Аларми и Изключване	
Висока температура на Охл. Течност	Аларма & Изключване
Ниско налягане на маслото	Аларма & Изключване
Високо/Ниско напрежение батерията	Аларма
Повреда в зарядното устройство	Аларма
Високи / Ниски обороти	Аларма & Изключване
Фалстарт	Аларма & Изключване
Ниско ниво на Охладителната Течност	Аларма & Изключване
Стоп при повреда	Аларма & Изключване
Ниско ниво на горивото	Аларма
Нужда от сервиз	Аларма
Високо / Ниско напрежение	Аларма & Изключване
Висока / Ниска Честота	Аларма & Изключване
Междуфазова симетрия	Аларма & Изключване
Претоварване	Аларма & Изключване
Ниско ниво на горивото	Аларма
Ниско ниво на маслото	Аларма
Измерване и Мониторинг	
Отработени моточасове	Температура на Охл. Течност
Произведена енергия kW	Налягане на маслото
Сервизен индикатор	Ниво на горивото
P - P Напрежение - Мрежа	Напрежение на батерията
P - N Напрежение - Мрежа	Обороти на двигателя
P - P Напрежение - Генератор	Напрежение на зарядното устройство
P - N Напрежение - Генератор	Честота Генератор & Мрежа
Натоварване по фази	Пауър Фактор - Генератор
Други функции	
История на събитията	Програмируеми таймери
Възможности за външно стартиране	Различни езици
Програма за ограничение на старта	Лампов тест
Стартиране при липса на захранване	Дистанционно наблюдение
Тест без товар & под товар	Ръчно конфигуриране
RS 232 комуникационен порт	Дистанционно програмиране

ЕВРОМАРКЕТ

ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ГЕНЕРАТОРА	СТАНДАРТНО		ОПЦИОННО
	РЪЧЕН	АВТОМАТИЧЕН	
Двигател		●	X
Радиатор		●	X
Анти-вибрационни тампони		X	●
Въздушен филтър - тежки условия		X	●
Електронно управление		X	●
Датчик - Висока температура		●	X
Датчик - Ниско налягане		●	X
Датчик - Ниско ниво		●	X
Предпазител на радиатора		●	X
Предпазители на топлите части		●	X
Ръчна помпа за смяна на маслото		X	●
Цвят по RAL		X	●
Подгев на Охладителната течност	X		● (Ръчен)
Индустриален ауспух - с капак		●	X
Обезшумителен ауспух - с капак		X	●
Акумулатор 12 VDC		●	X
Кожух с каменна вата		X	●
Куки за вдигане с кран		●	●
Подгрев масло , гориво		X	●
ЕЛЕКТРО			
Алтернатор		●	X
Автоматичен прекъсвач 3P		X	●
Автоматичен прекъсвач 4P		X	●
Ключ маса		X	●
Зарядно устройство		X	●
Подгрев против конденз		X	●
Опционни напрежения		X	●
Панел с контакти 3P + шуко		X	●
Външен СТОП Бутон		●	X
GSM мониторинг		X	●
Зарядно устройство	X		● (Ръчен)
ABP - Табло 3P	X		● X
ABP - Табло 4P	X	X	● (Автоматичен)
Панел за паралелна работа	X	X	● (Автоматичен)

● - Налично X - Не Налично

СТАНДАРТИ И СЪОТВЕТВИЯ

Генераторите на IDEA са CE сертифицирани и отговарят на следните стандарти:

- Мощност съгласно ISO 3046 и ISO 8528
- EN 12100 , EN 13857 , EN 60204
- 2006/42/CE Безопасност на машините
- 2006/95/EC Ниско напрежение
- 2004/108/CE EMC
- Външни референтни условия 1000 mbar, 25 °C, 30 % относителна влажност ISO8528

Цялата информация в тази брошура е за общо ползване. IDEA MAKINA си запазва правото да променя параметрите обявени в брошурата.

IDEA MAKINA İMALAT SAN. ve TİC. LTD.ŞTİ

İstanbul Deri O.S.B Sama Cad. No:7

34957 Tuzla – Istanbul / Türkiye

Tel : + 90 216 313 42 77 , + 90 216 313 42 78 Fax : + 90 216 313 42 79

E-mail : info@ideamakina.com.tr



IDJ 280I STAGE III

ДИЗЕЛОВ ЕЛЕКТРОГЕНЕРАТОР ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

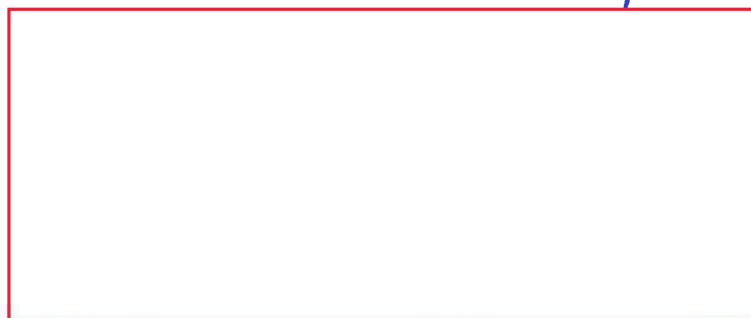


Електрически данни			
Честота	Напрежение	Ном. Мощност	Макс. Мощност
50 Hz	400/230 V	250 kVA / 200 kW	275 kVA / 220 kW
Обороти	1500 RPM - 50 Hz		
Фази	3		
Пауър Фактор	0.8		

Номинална Мощност: Доставя се за непрекъсната електрическа енергия при променлив товар. Няма ограничение относно годишните часове на експлоатация и претоварване може да се допусне 10% за 1 час , 125% за 10 мин. , 150% за 1 мин.

Максимална мощност: Предназначен е за аварийно производство на електрическа енергия при променлив товар , в случай на отпадане на основния токоизточник.

ТЕГЛО И РАЗМЕРИ			
		ОТКРИТ	ОБЕЗШУМЕН
Дължина	mm	3,000	4,100
Широчина	mm	1,300	1,300
Височина	mm	1,680	2,150
Тегло	kg	2,570	3,215
Налягане на звука (LpA) - 7 м.	dB	107	78



IDJ 280I STAGE III

ДВИГАТЕЛ		
Мощност	kWm	299
Производител и Модел		IVECO C87 TE3F
Гориво		Дизел
Впръскване		Директно Common Rail
Нагнетяване		Турбо с афъркулер
Цилиндри		6
Диаметър и Ход	mm	117 x 135
Обем	lt	8,7
Охлаждане		Водно
Тип на използвано масло		SAE 15W40
Компресия		16,5:1
Количество масло	lt	28
Количество Охл. Течност	lt	63
Регулатор на оборотите		ECU
Въздушен филтър		Сух елемент
Консумация на гориво		
100 % товар	lt/h	61.0
75 % товар	lt/h	55.0
50 % товар	lt/h	35,7

АУСПУХОВА СИСТЕМА		
Максимална температура	°C	488
Дебит на изгорелите газове	kg/h	1285
Позволено възвратно налягане	kPA	5

ГОРИВНА СИСТЕМА		
Спецификация на горивото		EN590
Обем на резервоара	lt	1000

АЛТЕРНАТОР		
Полюси		4
Начин на връзване		Звезда
Изолация		Клас H
Защита		IP23
Начин на възбуждане		Саморегулиращ Безчетков
Напреженов Регулатор		AVR
Отклонение на регулирането V		± 1 %
Отклонение на регулирането Hz		Единичен лагер
Куплиране		Гъвкав диск
Охлаждане		Директен центробежен вентилатор



КОНТРОЛЕН ПАНЕЛ - IDJ 500

IDJ500 е модул за управление на генератор от ново поколение, комбиниращ многофункционалност и широки комуникационни възможности, заедно с надежден и оптимален дизайн.

Устройството отговаря и най-вече надвишава най-строгите стандарти за безопасност, EMC, вибрациите и околната среда в света за индустриалната категория. Софтуерните функции са пълни с лесен процес на обновяване чрез USB порт. Софтуерът на базата на Windows позволява мониторинг и програмиране чрез USB, сериен и GPRS..



ВЪЗМОЖНОСТИ НА КОНТРОЛНИЯ ПАНЕЛ	
Аларми и Изключване	
Висока температура на Охл. Течност	Аларма & Изключване
Ниско налягане на маслото	Аларма & Изключване
Високо/Ниско напрежение батерията	Аларма
Повреда в зарядното устройство	Аларма
Високи / Ниски обороти	Аларма & Изключване
Фалстарт	Аларма & Изключване
Ниско ниво на Охладителната Течност	Аларма & Изключване
Стоп при повреда	Аларма & Изключване
Ниско ниво на горивото	Аларма
Нужда от сервиз	Аларма
Високо / Ниско напрежение	Аларма & Изключване
Висока / Ниска Честота	Аларма & Изключване
Междуфазова симетрия	Аларма & Изключване
Претоварване	Аларма & Изключване
Ниско ниво на горивото	Аларма
Ниско ниво на маслото	Аларма
Измерване и Мониторинг	
Отработени моточасове	Температура на Охл. Течност
Произведена енергия kW	Налягане на маслото
Сервизен индикатор	Ниво на горивото
P - P Напрежение - Мрежа	Напрежение на батерията
P - N Напрежение - Мрежа	Обороти на двигателя
P - P Напрежение - Генератор	Напрежение на зарядното устройство
P - N Напрежение - Генератор	Честота Генератор & Мрежа
Натоварване по фази	Пауър Фактор - Генератор
Други функции	
История на събитията	Програмируеми таймери
Възможности за външно стартиране	Различни езици
Програма за ограничение на старта	Лампов тест
Стартиране при липса на захранване	Дистанционно наблюдение
Тест без товар & под товар	Ръчно конфигуриране
RS 232 комуникационен порт	Дистанционно програмиране

ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ГЕНЕРАТОРА	СТАНДАРТНО		ОПЦИОННО
	РЪЧЕН	АВТОМАТИЧЕН	
ДВИГАТЕЛ			
Двигател		●	X
Радиатор		●	X
Анти-вибрационни тампони		X	●
Въздушен филтър - тежки условия		X	●
Електронно управление		X	●
Датчик - Висока температура		●	X
Датчик - Ниско налягане		●	X
Датчик - Ниско ниво		●	X
Предпазител на радиатора		●	X
Предпазители на топлиците части		●	X
Ръчна помпа за смяна на маслото		X	●
Цвят по RAL		X	●
Подгрев на Охладителната течност	X	●	● (Ръчен)
Индустриален ауспух - с капак		●	X
Обезшумителен ауспух - с капак		X	●
Акумулатор 24 VDC		●	X
Кожух с каменна вата		X	●
Куки за вдигане с кран		●	●
Подгрев масло , гориво		X	●
ЕЛЕКТРО			
Алтернатор		●	X
Автоматичен прекъсвач 3P		X	●
Автоматичен прекъсвач 4P		X	●
Ключ маса		X	●
Зарядно устройство		X	●
Подгрев против конденз		X	●
Опционни напрежения		X	●
Панел с контакти 3P		X	●
Външен СТОП Бутон		●	X
GSM мониторинг		X	●
Зарядно устройство	X	●	● (Ръчен)
ABP - Табло 3P	X	●	X
ABP - Табло 4P	X	X	● (Автоматичен)
Панел за паралелна работа	X	X	● (Автоматичен)

● - Налично X - Не Налично

СТАНДАРТИ И СЪОТВЕТСТВИЯ

Генераторите на IDEA са CE сертифицирани и отговарят на следните стандарти:

- Мощност съгласно ISO 3046 и ISO 8528
- EN 12100 , EN 13857 , EN 60204
- 2006/42/CE Безопасност на машините
- 2006/95/EC Ниско напрежение
- 2004/108/CE EMC
- Външни референтни условия 1000 mbar, 25 °C, 30 % относителна влажност ISO8528

Цялата информация в тази брошура е за общо ползване. IDEA MAKINA си запазва правото да променя параметрите обявени в брошурата.

IDEA MAKİNA İMALAT SAN. ve TİC. LTD.ŞTİ

İstanbul Deri O.S.B Sama Cad. No:7

34957 Tuzla – Istanbul / Türkiye

Tel : + 90 216 313 42 77 , + 90 216 313 42 78 Faks : + 90 216 313 42 79

E-mail : info@ideamakina.com.tr