

Покана за пазарна консултация № 51101 с предмет „Доставка на мобилен дизелов генератор за напрежение 6kV и мощност 1100kW, монтиран в контейнер ”

„АЕЦ Козлодуй” ЕАД уведомява всички заинтересовани лица, че във връзка с подготовката за възлагане на обществена поръчка и определяне на прогнозна стойност, на основание на чл. 44 от ЗОП набира индикативни предложения за „Доставка на мобилен дизелов генератор за напрежение 6kV и мощност 1100kW, монтиран в контейнер ”

Предложението следва да включва:

- подробно описание на предлаганата стока, съгласно приложената по-долу техническа спецификация;
- единична цена и обща стойност без ДДС;
- информация за срок и условие на доставка, гаранционен срок;
- съпроводителна документация при доставка;
- точен адрес и лице за контакт, телефон, факс, e-mail, интернет адрес.

Запитвания във връзка с провежданите пазарни консултации може да бъдат отправяни до 29.03.2023г. на e-mail: commercial@npp.bg, като разясненията ще бъдат публикувани в профила на купувача.

Краен срок за подаване на индикативни предложения: 31.03.2023г. на e-mail: commercial@npp.bg

Цялата информация, разменена по повод проведените пазарни консултации, ще бъде публикувана в профила на купувача.

С подаване на индикативно предложение, всеки участник в пазарните консултации се съгласява, че предложението и всякаква друга информация, предоставена като резултат от пазарните консултации, ще бъде публично достъпна в профила на купувача.

Възложителят си запазва правото да използва индикативни предложения, получени при проведени пазарни консултации, за възлагане на обществени поръчки до стойностните прагове на чл. 20, ал. 4 от ЗОП.

Допълнителна информация може да бъде получена от Тихомир Ангелов – Експерт „Маркетинг”, тел. +359 973 7 40 14, e-mail: tiangelov@npp.bg

Приложения:

1. Техническа спецификация
2. Образец за индикативно предложение

Блок: **Блок 5 и 6 (СКЗ)**

Система:

Подразделение: **ЕП-2**

СЪГЛАСУВАЛИ:

ДИРЕКТОР "БЕЗОПАСНОСТ И КАЧЕСТВО" :

ДИРЕКТОР "ПРОИЗВОДСТВО" :

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ 22.ЕП-2.ТЗ.1013

За доставка

ТЕМА: Доставка на мобилен дизелов генератор за напрежение 6kV и мощност 1100kW, монтиран в контейнер.

Настоящото техническо задание съдържа техническа спецификация съгласно Закона за обществените поръчки.

1. Описание на доставката

Доставка на мобилен дизелов генератор за напрежение 6kV, 3-фазен, монтиран в контейнер.

1.1. Материали, консумативи, машини и оборудване (СМЗ-стоково материални запаси), които трябва да се доставят

1.1.1 Предназначението на мобилният дизел-генератор, е да захрани съоръжения на територията на ЕП-2 в режим на пълно обезточване (blackout). МДГ ще бъде в постоянно дежурство в състояние "горещ резерв".

1.1.2 Доставка на мобилен дизел-генератор трябва да включва:

- дизелов двигател;
- резервоар за дизелово гориво;
- генератор;
- комплект разпределително устройство 6kV;
- пулт за управление;
- ISO контейнер 40" или 40" HC;
- външна клемна кутия за свързване на кабели.

1.2. Нестандартни/специализирани елементи, резервни части и инструменти към доставката

Допълнителните елементи (части) и консумативи необходими за експлоатацията и техническото обслужване на МДГ, които трябва да представляват част от доставката са:

- бързо износващи се части по спецификация на производителя.;
- комплект инструменти за ремонт и поддръжка ;
- възли и детайли за окомплектоване на МДГ.

1.3. Изискване към Изпълнителя

Изпълнителят да е производител или оторизиран представител.

Производителят на двигателя и генератора да е страна от ЕС или да има сервисна база на територията на Република България.

2. Основни характеристики на оборудването и материалите

Мобилният дизел-генератор трябва да запазва функциите си и да работи при следните условия на околната среда:

- температура - от (-)30 до (+) 50°C;
- налягане - атмосферно;
- влажност - до 80%.

Технически характеристики на генератора:

- трифазен, синхронен със самовъзбуждане
- изходно напрежение - 6300V;
- номинална мощност $\geq 1100\text{kW}$;
- пикова мощност $\geq 10\%$ от номиналната;
- честота - 50Hz;
- фактор на мощността, $\cos \phi$ - 0,8;
- генератора да е с коефициент на нелинейни изкривявания на изходното

напрежение $\leq 5\%$;

- генератора да е с автоматично регулиране на изходното напрежение, при 0-100% промяна на товара $\leq \pm 1\%$;

- граници на изменение на изходната честота при установен товар $\leq \pm 2,5\%$;

- охлаждане на генератора - въздушно;

- генераторът да бъде снабден с нагревател против конденз;

Технически характеристики на дизеловият двигател:

- четиритактов с принудително пълнене (турбокомпресори);

- автономна охладителна система с радиатор и вентилатор, запълнена с антифриз, която да осигурява непрекъсната работа на МДГ при номинална мощност и температура на околната среда в диапазон от (-)30°C до (+)50°C;

- електрически подгревател на охладителната система за времето, когато МДГ е в състояние на "горещ резерв";

- стартиране на дизеловия двигател с електрически стартер 24V;

- минуса на акумулаторните батерии да се прекъсва с "ключ маса";

- МДГ да е оборудван с алтернатор за заряд на акумулаторните батерии;

- МДГ да има вградено устройство за подзарядане на акумулаторните батерии, когато МДГ е в състояние на "горещ резерв";

- горивната система да е изпълнена с резервоар, монтиран в контейнера, осигуряващ автономна работа на номинална мощност, не по-малко от 9 часа. Горивният резервоар да има възможност за допълване по време на работа на МДГ;

- обезшумителен ауспук, не позволяващ попадане на вода в двигателя;

Технически характеристики на разпределителното устройство:

- да е съобразено с техническите характеристики на генератора;
- разпределителното устройство да е изпълнено с ръчен привод за включване и изключване или да се управлява от пулта за управление на МДГ;

Технически характеристики на пулта за управление:

Пулта за управление трябва да предоставя възможност за следене и отчитане на основните параметри на двигателя и генератора:

- обороти на двигателя;
- налягане на маслото;
- температура на охладителната система;
- ниво на горивото в резервоара;
- напрежение на акумулатора;
- наработени часове и брой стартове;
- напрежение на фазите на генератора;
- ток на фазите на генератора;
- честота;
- товар на генератора;
- аларми и защиты на двигателя и генератора;

Технически характеристики на контейнера:

- ISO контейнер 40" или 40"HC, оборудван с двойни врати за обслужване на МДГ;
- контейнера да бъде оборудван със звуко-поглъщащо покритие от вътрешната страна;
- входящи и изходящи жалюзийни решетки, защитени срещу попадане на дъждовна вода в контейнера;
- вътрешно осветление на 230V, при неработещ МДГ и осветление на 24V, което да се използва по време на работа на МДГ;
- на външната страна на контейнера да бъде изведено мястото за запълване с гориво на горивния резервоар;
- на външната страна на контейнера да бъде монтирана клемна кутия за свързване на кабел тип NTSCGEW0EU 6/10kV 3x35+3x25/3E mm² с кабелни обувки.

Контейнера да се оборудва с необходимите приспособления за монтаж върху преместваема платформа (ремарке).

2.1. Класификация на оборудването

2.1.1 Клас по безопасност: Дизел генератора е класифициран като елемент от система, невяляеща на безопасността. Класът по качество се осигурява чрез прилагане на общопрмишлени норми и национални/ международни стандарти за съответния тип оборудване.

2.1.2 Клас по сеизмоустойчивост: Сеизмичната категория се осигурява по действащите граждански норми за промишлени обекти. В България това е системата Еврокод. Националният сеизмичен код да бъде приложен като се използват сеизмичните характеристики за ниво ПЗ (максимално ускорение, етажни спектри на реагиране) за мястото на монтиране в „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.

Разположението на основните агрегати на МДГ (двигател, генератор и резервоар) в контейнера да е такова, че разпределението на масите да осигурява устойчивост при движение на контейнера с ремаркетото по републиканската пътна мрежа.

2.2. Квалификация на оборудването

Мобилният дизел-генератор трябва да запазва функциите си и да осигурява продължителна работа при следните условия на околната среда:

- температура от (-)30 до (+) 50°C;
- налягане - атмосферно;
- влажност - до 80%.

2.3. Физически и геометрични характеристики

Габаритните размери на мобилния дизел-генератор, трябва да отговарят на външните размери на стандартен ISO контейнер 40" или контейнер 40" НС.

Общото тегло на МДГ с контейнера не трябва да надвишава 20t.

2.4. Характеристики на материалите

Съгласно нормативната и технологична документация на производителя.

2.5. Химични, механични, металургични и/или други свойства

Няма отношение.

2.6. Условия при работа в среда с йонизиращи лъчения

Няма отношение.

2.7. Нормативно-технически документи

Доставеният мобилен дизел-генератор трябва да е произведен в съответствие със стандарт ISO 8528-1:2021 или еквивалентен, и ISO 3046-6:2020 или еквивалентен.

2.8. Изисквания към срок на годност и жизнен цикъл

Проектният срок на експлоатация на новодоставеният МДГ, при работа на МДГ \leq 300ч/годишно да е не по-малко от 20 год.

Гаранционен срок - минимум 24 месеца от датата на въвеждане в експлоатация.

3. Опаковане, транспортиране, временно складиране

Съгласно изискванията на завода производител.

3.1. Изисквания към доставката и опаковката

3.1.1. Мобилният дизел-генератор, монтиран в контейнер трябва да се достави в

опаковка, удобна за транспортиране, складиране, запазваща целостта и качествата на оборудването, съгласно изискванията на завода-производител.

3.1.2. Доставка се извършва до площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

3.1.3. Монтажът на контейнера с дизел-генератора върху ремарке за транспорт на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, не е ангажимент на Изпълнителя.

3.2. Условия за съхранение

Съгласно изискванията на завода - производител, като Изпълнителят да укаже условията и сроковете за съхранение в документ, придружаващ доставката.

4. Изисквания към производството

4.1. Правилници, стандарти, нормативни документи за производство и изпитване

4.1.1. Мобилният дизелов генератор да е произведен съгласно техническите условия на производителя.

4.1.2. Да бъдат спазени изискванията на всички технологични документи за производство, осигуряващи системата по качество на завода-производител. Технологичната последователност на операциите по време на производство, контролът и изпитанията (входящ контрол на материали, изпитания по време на производство, приемателни изпитания и др.) да бъдат отразени в План за контрол и изпитване (ПКИ) .

4.2. Тестване на продуктите и материалите по време на производство

Не са необходими допълнителни тестове и изпитания към стандартните заводски такива, по време на производството. Изпълнителят да представи документи за изпълнени тестове (може типови) от производителя.

4.3. Контрол от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД по време на производството

Не е необходим контрол от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД по време на производството на мобилния дизел-генератор.

5. Входящ контрол, монтаж и въвеждане в експлоатация

5.1. Тестване на продуктите и материалите при входящ контрол при приемане на доставката, след монтаж и по време на експлоатация.

5.1.1. На мобилният дизел-генератор, ще се извърши специализиран входящ контрол в съответствие с "Инструкция по качество. Провеждане на входящ контрол на доставените суровини, материали и комплектуващи изделия в „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД с №10. УД.00.ИК.112/*".

5.1.2. След доставяне на МДГ и монтиране на контейнера върху ремаркетото, ще се извърши специализиран входящ контрол, чрез провеждане на функционални тестове и изпитания на площадката на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД по програма разработена от Възложителя и предварително съгласувана с Изпълнителя.

5.2. Отговорности по време на пуск

При провеждане на функционалните тестове и изпитания, Изпълнителят носи отговорност за предоставените на Възложителя контролируеми параметри със съответните

предели, ограничения и условия. Възложителя отговаря, тези контролируеми параметри да не се превишават и нарушават по време на изпитанията. Изпълнителя е длъжен да осигури свой представител на площадката на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД за времето на провеждане на функционалните тестове и изпитания. При констатиране на несъответствия, Изпълнителя ги отстранява със свои сили и средства. Всички разходи на Изпълнителя, свързани с провеждането на функционалните тестове и изпитания, в това число за персонал, за транспортни разходи, за измервателна апаратура и др. са за негова сметка.

5.3. Мерки за безопасност против замърсяване с радиоактивни вещества и опасни продукти

Мобилният дизел-генератор няма да работи в среда с йонизиращи лъчи.

5.4. Здравни и хигиенни изисквания

Няма отношение.

5.5. Условия за демонтаж, монтаж и частичен монтаж

Няма отношение.

5.6. Условия на състоянията на повърхностите

Няма отношение.

5.7. Полагане на покрития

Съгласно изискванията на завода производител. Покритието трябва да е антикорозионно и да е съобразено с условията на околната среда, посочени в т.2, при които е предвидено да работи оборудването.

5.8. Условия за безопасност.

Няма отношение.

5.9. Документи, които се изискват при доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация

Доставката на МДГ да бъде придружена със следните документи:

- Сертификат/Декларация за произход;
- Декларация/ сертификат за съответствие с техническите изисквания;
- Протоколи или други документи от изпитания;
- Инструкция за експлоатация, техническо обслужване и ремонт на български език и в оригинал;
- Подробна заводска инструкция за ремонт на двигателя и генератора;
- Схеми на клемните връзки с данни за окабеляването на местната станция за управление и на другото ел. оборудване;

- Стандартни описания на инсталираните съоръжения;
- Програма за заводски приемателен тест;
- Сертификат от заводски приемателен тест;
- Конструктивна документация, чертежи и технически условия;
- Спецификация на бързо износващи се възли и детайли;
- Списък с каталожните номера на резервните части;
- Инструкция за монтаж на български език;
- Електрически схеми, габаритни размери – на оригиналния език (на хартиен и магнитен носител- Autocad format);
- Паспорт на оборудването.
- Документ, в който са описани условията за съхранение.
- Гаранционна карта.
- Програма за гаранционна поддръжка.
- Документите да се представят на хартиен носител в 1 екземпляр на оригиналния език, 3 екземпляра на български език (с изключение на сертификати, протоколи и декларации). Допълнително документите да се представят в електронен формат с използване на сканираща техника – 1 бр.СD. Изпълнителят носи отговорност за верността, точността и качеството на превода на документите.

6. Гаранции, гаранционно обслужване и следгаранционно обслужване

6.1. Услуги след продажбата

Изпълнителят трябва да представи декларация от Производителя, чрез която да гарантира възможност за производство и доставка на резервни части за доставения мобилен дизел-генератор, за време не по-малко от 10 години след изтичане на гаранционния период.

6.2. Гаранционно обслужване

6.2.1. Гаранционен срок не по-малко от 24 месеца, след въвеждане в експлоатация и не по-малко от 36 месеца от датата на доставка.

6.2.2. Изпълнителят да представи на Възложителя “Програма за гаранционна поддръжка” - на български език, която да определя реда за извършване гаранционен ремонт и отстраняване на дефекти. Програмата влиза в сила след съгласуване от страна на упълномощено лице от “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

6.2.3. В рамките на гаранционния срок всички използвани резервни части за отстраняване на възникнали дефекти се доставят за сметка на Изпълнителя. Върху тях се установява нов гаранционен срок, като за новодоставено оборудване.

6.2.4. Всички разходи по гаранционните ремонти и отстраняване на дефекти, през периода на гаранционния срок са за сметка на Изпълнителя.

6.2.5. Срок за реакция при открити дефекти - до 5 (пет) календарни дни от писменото уведомяване на Изпълнителя. Замяна до 30 дни, при невъзможност за отстраняване на дефектите по време на гаранционния срок.

7. Изисквания за осигуряване на качеството

7.1. Система за управление (СУ) на Изпълнителя

Мобилният дизел-генератор да е произведен в условията на сертифицирана система за управление на качеството в съответствие с БДС EN ISO 9001:2015 или еквивалентен, с обхват

покриващ дейностите по проектиране, производство и доставка за което да представи копие на валиден сертификат.

7.2. Програма за осигуряване на качеството (ПОК)

Няма отношение.

7.3. План за контрол на качеството (ПКК)/ План за контрол и изпитване (ПКИ)

7.3.1. Изпълнителят да изготви и представи на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД План за контрол и изпитване (ПКИ на български и оригиналния език), в който да са определени дейностите за контрол и изпитанията, регламентиращите изпълнението им документи и генерираните отчети/записи и са указани точките и вида на контрола при производството.

7.3.2. Планът за контрол и изпитване трябва да обхваща пълния обем на произвежданото оборудването.

7.3.3. Предвидените дейности по контрола и изпитанията трябва да бъдат изпълнени от персонал с подходяща квалификация и с използване на потвърдено и калибрирано оборудване.

7.4. Одит от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД (одит от втора страна)

„АЕЦ Козлодуй“ ЕАД при необходимост има право да провежда одит на системата по качество на Изпълнителя (одит от втора страна) при спазване изискванията на „Инструкция по качество. Организация и провеждане на одит на външни организации (одит от втора страна)“, 10.ОиП.00.ИК.049."

7.5. Управление на несъответствията

Изпълнителят уведомява „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД за несъответствията, открити в хода на изпълнение на дейностите по договора. Несъответствия на продукти, за които се изисква преработка, се докладват на Възложителя (отговорното лице по договор/ръководителя на структурното звено Заявител на чиято територия се извършват дейностите), за да се вземе решение за разпореждане с несъответстващия продукт. Производителят гарантира, че по време на производство управлява несъответствията с отделяне и надлежно обозначаване на продукти, които не са годни за употреба или подлежат на преработване/доработка с цел привеждането им в съответствие с изискванията на техническото задание/спецификация.

7.6. Специфични изисквания по осигуряване на качеството

7.6.1. При доставката Изпълнителят предоставя сертификат за съответствие на мобилния дизел-генератор, като е цитиран и конкретният му заводски номер. От сертификатът трябва недвусмислено да става ясно, че произведената продукция е в съответствие с всички нормативни документи .

7.6.2. Допълнителни изисквания

Изпълнителят да има опит в производството или доставката на мобилни дизел-генератори, през последните три години.

Персоналът на Изпълнителя трябва да притежава компетентност за извършване на гаранционната поддръжка, за което да представи като доказателство съответните документи за упълномощаване или придобита квалификация.

7.7. Обучение и квалификация на персонала на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД

Няма отношение.

7.8. Приемане на доставката

Доставката се счита за окончателно приета след :

- провеждане на специализиран входящ контрол на доставените суровини, материали и комплектуващи изделия в „АЕЦ Козлодуй“, съгласно Инstrukция по качество № 10.УД.00.ИК.112/09.
- успешно проведени функционални тестове и изпитания на площадката на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД и изготвяне на съответните документи с положителни резултати.
- въвеждане в експлоатация на МДГ.

Изпълнителят е длъжен да осигури за своя сметка присъствието на свой компетентен персонал за входящия контрол, провеждан на площадката на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.

7.9. Спазване на реда в „ АЕЦ Козлодуй” ЕАД

7.9.1. При необходимост от извършване на работа на площадката на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, Изпълнителят е длъжен да спазва изискванията на „Инstrukция по качество. Работа на външни организации при сключен договор”, ДБК.КД.ИН.028.

7.9.2. При необходимост от предаване на входни данни, същите ще бъдат предадени във вида и формата, в която са налични в „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, по реда на „Инstrukция по качество. Предаване на входни данни на външни организации”, ДОД.ОК.ИК.1194.

8. Изисквания към Изпълнителя при използване на подизпълнители/трети лица

При използване на подизпълнители/трети лица, основният Изпълнител по договора:

- носи отговорност за изпълнението на изискванията на ТЗ от подизпълнителите/трети лица за изпълняваните от тях дейности, както и за качеството на тяхната работа;
- определя линиите за комуникация и взаимодействие с неговите подизпълнители/трети лица и начините на контрол върху дейностите, които им са превъзложени и отговорните лица за изпълнение на този контрол;
- определя по подходящ начин и в необходимата степен приложимите изисквания на ТЗ за подизпълнители/трети лица по договора, в зависимост от дейностите, които изпълняват;
- определя като минимум изискванията си за СУ на подизпълнители/трети лица.
- включва в документацията на договора с подизпълнители/трети лица, всички определени по-горе изисквания.