

РАЗДЕЛ I: ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

1. Предмет на поръчката

Предмет на поръчката е „Доставка на моторни инструменти”.

Поръчката се състои от две обособени позиции:

Обособена позиция 1: Доставка на моторни триони, косачки, хросторези и пръскачки.

Моторни триони и моторни хросторези се използват основно за работи по почистване на просеки в сервитутите на въздушните електропроводи, а моторни косачки, моторни хросторези и моторни пръскачки - за почистване на тревни площи и други дейности свързани с техническата поддръжка в подстанциите и електроенергийните съоръжения.

Обособена позиция 2: Доставка на пароструйка.

Пароструйката се използва за почистване на транспортни средства, както и на елементи от електроенергийни съоръжения.

2. Място за изпълнение на поръчката

Мястото за доставка и за двете обособени позиции е склад на Възложителя, находящ се в гр. Пловдив с адрес: бул. Кукленско шосе №17 И, Южна индустриална зона.

3. Обем на поръчката

Количествата на доставката по видове моторни инструменти за Обособена позиция 1 са дадени в таблицата по-долу:

№	Наименование на видовете работа	Мярка	Количество
	Обособена позиция 1: Доставка на моторни триони, косачки, хросторези и пръскачки		
1	Моторен трион полупрофесионален клас, продължителност на работа 8 ÷ 10 часа на ден	бр.	9
2	Моторен трион лек тип	бр.	7
3	Прътов трион	бр.	1
4	Моторна пръскачка	бр.	3
5	Моторен хросторез - тип голям	бр.	3
6	Моторен хросторез – тип среден	бр.	20
7	Моторен хросторез – тип малък	бр.	4
8	Моторна коса	бр.	2
9	Моторна косачка – барабанна за висока трева	бр.	1
10	Моторна косачка – тип среден	бр.	3
11	Моторна косачка – тип малък	бр.	2
12	Моторна косачка палцова – тип голям	бр.	4
13	Моторна косачка палцова – тип среден	бр.	2
14	Моторна косачка палцова – тип малък	бр.	1

Количеството на доставката за Обособена позиция 2 е дадено в таблицата по-долу:

№	Наименование на видовете работа	Мярка	Количество
	Обособена позиция 2: Доставка на пароструйка		
1	Пароструйка	бр.	1

4.Общи изисквания към доставяните моторни инструменти

Продуктите предмет на обществената поръчка и по двете обособени позиции трябва да са с ергономичен дизайн, ниско ниво на вибрации с удобно за работа разположение на ръкохватките и бутоните за пускане и спиране, с лесно запалване и поддръжка, да отговарят на всички условия за безопасност.

Машините трябва да са проектирани и изработени така, че да отговарят на предназначението си и да могат да функционират, да се настройват и поддържат без да се излагат хора на риск, когато тези действия се изпълняват при предвидените от производителя условия. Всяка разумно предвидима неправилна експлоатация, трябва да бъде взета предвид от производителя. Трябва да са отстранени рисковете от злополука при неправилно използване по време на предвидения жизнен цикъл на машината, включително етапите на транспортиране, монтаж, демонтаж, извеждане от експлоатация и бракуване. Дейностите по настройване, поддържане, ремонт, почистване и обслужване трябва да могат да се изпълняват единствено при спряна машина, като не може да се допусне изпълнението им в режим на работа. Информацията и предупрежденията върху машината, трябва да са под формата на лесноразбираеми символи или пиктограми. Моторните инструменти, трябва да работят с горива и смазочни материали налични в търговските обекти на българския пазар.

Всяка писмена или звукова информация и предупреждения, трябва да са съставени на официалния език на държавата членка, в която машината е пусната на пазара и/или в действие. Информацията, необходима за управление на машината, трябва да е недвусмислена, лесноразбираема и да съдържа само съществени елементи. Когато се използват интерактивна комуникация между оператора и машината, те трябва да са лесни за разбиране и за ползване. Когато машината е съоръжена с предупредителни устройства, сигналите им трябва да са недвусмислени и лесни за възприемане.

5.Стандарти

5.1. Стандарти за Обособена позиция 1

5.1.1. Моторните инструменти трябва да бъдат разработени, произведени и изпитани съгласно изискванията на стандарт: EN ISO 12100-2:2003 БДС CEN ISO/TS 8662 и в съответствие с изискванията на директивите 98/37/EQ на ЕС, БДС EN 1005 и EN ISO 11681 за безопасност и изпитване на машините.

5.1.2. Доставените моторните инструменти следва да отговарят на следните стандарти:

- **Моторни (верижни) триони** – трябва да отговарят на предписанията по прилагане в действие на директивите: **2000/14/ЕС, 2004/108/ЕС, 2006/42/ЕС**. Да са разработени и произведени съгласно следните нормативи: **БДС EN ISO 11681-1:2011; БДС EN 60745-2-13:2009; БДС EN ISO 22867:2011** или еквивалентни.

- **Прътов (верижен) трион** за рязане и кастрене на дървета - трябва да отговарят на предписанията по прилагане в действие на директивите: **2000/14/ЕС, 2004/108/ЕС, 2006/42/ЕС**. Да са разработени и произведени съгласно следните нормативи: **БДС EN ISO 11681-2:2011** или еквивалентни.

- **Моторна пръскачка** - трябва да отговаря на предписанията по прилагане в действие на директивите **2006/42/ЕО** и **2000/14/ЕО** и да е разработена и произведена съгласно валидните към датата на производство версии на следните нормативи: **ISO 12100, EN 55012, EN 61000-6-1, EN ISO 28139** или еквивалентни.

- **Храсторези** – трябва да отговарят на предписанията по прилагане в действие на директивите: **2000/14/ЕС, 2004/108/ЕС, 2006/42/ЕС**. Да са разработени и произведени съгласно следните нормативи: **БДС EN ISO 11806-1:2011; БДС EN ISO 11680-1:2011; БДС EN ISO 22868:2011** или еквивалентни

- **Косачки** – трябва да отговарят на предписанията по прилагане в действие на директивите: **2000/14/ЕС, 2004/108/ЕС, 2006/42/ЕС** и трябва да отговарят на следните

стандарти: БДС EN 14910:2007+A1:2009; БДС EN ISO 5395-1:2013; БДС EN 12733:2001+A1:2009; БДС EN 745:1999+A1:2009 или еквивалентни.

5.2. Стандарти за Обособена позиция 2

• Пароструйка – трябва да отговаря на предписанията по прилагане в действие на директивите 2006/42/ЕО (+2009/127/ЕО), 2000/14/ЕО, 2014/30/ЕС и да е разработена и произведена съгласно валидните към датата на производство версии на следните нормативи: EN 55012: 2007 + A1: 2009, EN 60335-1, EN 60335-2-79:2012, HDS 1000 BE или еквивалентни.

6. Технически характеристики.

Доставяните изделия трябва да бъдат нови, произведени не по-рано от 12 месеца от датата на доставка.

Параметрите, на които трябва да отговарят изделията, са посочени в следните таблици:

6.1. Обособена позиция 1: Доставка на моторни триони, косачки, хресторези и пръскачки.

6.1.1. Моторен трион полупрофесионален клас, продължителност на работа 8÷10 часа на ден.

№	Наименование на параметъра	Основни характеристики
1	Кубатура	40,0 - 55,0 cm ³
2	Мощност	2,1 - 3,0 kW
3	Скорост на празен ход	2700 - 2900 min ⁻¹
4	Максимална скорост	9500 - 14000 min ⁻¹
5	Стъпка на веригата	.325" / 3/8"
6	Препоръчителна дължина на шината, мин. - макс.	35 - 50 cm
7	Тегло (без режещи инструменти)	4,0 - 6,5 kg

6.1.2. Моторен трион лек тип

№	Наименование на параметъра	Основни характеристики
1	Кубатура	31 - 40 cm ³
2	Мощност	1,6 - 2,5 kW
3	Скорост на празен ход	2800 - 3200 min ⁻¹
4	Максимална скорост	9000 - 14000 min ⁻¹
5	Стъпка на веригата	1/4", 3/8", 325"
6	Препоръчителна дължина на шината, мин. - макс.	25 - 40 cm
7	Тегло (без режещи инструменти)	3,0 - 5,0 kg

6.1.3. Прътов трион

№	Наименование на параметъра	Основни характеристики
1	Кубатура	24,5 - 31,5 cm ³
2	Мощност	0,9 - 1,5 kW
3	Скорост на празен ход	2700 - 3000 min ⁻¹
4	Максимална скорост	8400 - 9000 min ⁻¹
5	Стъпка на веригата	3/8", 1/4"
6	Препоръчителна дължина на шината, мин. - макс.	304 - 305 mm
7	Дължина на тръбата	1700 - 4000mm
8	Тегло (без режещи инструменти)	4,5 - 8,0 kg

6.1.4. Моторна пръскачка

№	Наименование на параметъра	Основни характеристики
1	Кубатура	60 - 70 cm ³
2	Работен диаметър	10 – 15 m
3	Тегло	10 – 15 kg
4	Обем на резервоара	12 – 15 l
5	Запалване	електронно

6.1.5. Моторен хресторез - тип голям

№	Наименование на параметъра	Основни характеристики
1	Номинална мощност	2,4-4,0 kW
2	Кубатура	≤ 70 cm ³
3	Разход гориво	≤ 0,900 кг/кВтч
4	Вместимост резервоар,	0,5 - 1,2 л
5	Тегло	≥ 8,5 кг
6	Запалване	ръчно
7	Максимална скорост	8000 - 12000 об/мин.
8	Дължина на тръбата	1350 - 1700 мм
9	Косене трева и чистене храсти	глава за корда, метален режещ инструмент

6.1.6. Моторен хресторез – тип среден

№	Наименование на параметъра	Основни характеристики
1	Номинална мощност	2,0 - 2,4 kW
2	Кубатура	≤ 55 cm ³
3	Разход гориво	≤ 0,500 кг/кВтч
4	Вместимост резервоар	0,4 - 1,0 л
5	Тегло	5,0 - 9,5 кг
6	Запалване	ръчно
7	Максимална скорост	8000 - 12000 об/мин.
8	Дължина на тръбата	1350 - 1500 мм
9	Косене трева и чистене храсти	глава за корда, метален режещ инструмент

6.1.7. Моторен хресторез – тип малък

№	Наименование на параметъра	Основни характеристики
1	Номинална мощност	≤ 1,6 kW
2	Кубатура	≤ 30 cm ³
3	Разход гориво	≤ 0,500 кг/кВтч
4	Вместимост резервоар	0,4 - 1,0 л
5	Тегло	5,0 - 9,5 кг
6	Запалване	ръчно
7	Максимална скорост	8000 - 12000 об/мин.
8	Дължина на тръбата	1350 - 1700 мм
9	Косене трева и чистене храсти	глава за корда, метален режещ инструмент

6.1.8. Моторна коса

№	Наименование на параметъра	Основни характеристики
1	Номинална мощност	≥ 1,6 kW

№	Наименование на параметъра	Основни характеристики
2	Кубатура	$\leq 35 \text{ cm}^3$
3	Разход гориво	$\leq 0,500 \text{ кг/кВтч}$
4	Вместимост резервоар	0,4 - 1,0 л
5	Тегло	5,0 - 9,5 кг
6	Запалване	ръчно
7	Максимална скорост	8000 - 9500 об/мин.
8	Дължина на тръбата	1350 - 1700 мм
9	Косене трева и чистене храсти	глава за корда, метален режещ инструмент

6.1.9. Моторна косачка – барабанна за висока трева

№	Наименование на параметъра	Основни характеристики
1	Мощност	$\geq 4,8 \text{ kW}$
2	Скорости	3+1R
3	Настройка височина на косене	да
4	Ширина на косене	$\geq 600 \text{ мм}$
5	Височина на на косене	25-110 мм
6	Производителност	$\geq 2,0 \text{ дка}$
7	Кош за трева	не

6.1.10. Моторна косачка – тип среден

№	Наименование на параметъра	Основни характеристики
1	Мощност	$\leq 3 \text{ kW}$
2	Обем на резервоара	$\leq 2 \text{ л}$
3	Настройка височина на косене	да
4	Ширина на косене, мм	460-550 мм
5	Височина на на косене	20-110 мм
6	Производителност	$\leq 2,0 \text{ дка}$
7	Кош за трева	$\leq 80 \text{ л}$
8	Възможност за странично изхвърляне на тревата	да

6.1.11. Моторна косачка – тип малък

№	Наименование на параметъра	Основни характеристики
1	Мощност, kW	$\geq 2.3 \text{ kW}$
2	Обем на резервоара	$\leq 2 \text{ л}$
3	Настройка височина на косене	да
4	Ширина на косене	$\geq 480 \text{ мм}$
5	Височина на на косене	25-80 мм
6	Производителност	$\leq 2,0 \text{ дка}$
7	Кош за трева	не

6.1.12. Моторна косачка палцова – тип голям

№	Наименование на параметъра	Основни характеристики
1	Мощност, kW	$\leq 8,5$
2	Производителност, дка/час	$\geq 3,5$
3	Скорости	4+ 3R
4	Палцова греда с маслен клатещ механизъм - дължина	1150-1400 мм

6.1.13. Моторна косачка палцова – тип среден

№	Наименование на параметъра	Основни характеристики
1	Мощност	$\geq 6,0$ kW
2	Производителност	$\geq 3,5$ дка/час
3	Скорости	4+ 3R
4	Палцова греда с маслен клатещ механизъм – дължина	1150-1400 мм

6.1.14. Моторна косачка палцова – тип малък

№	Наименование на параметъра	Основни характеристики
1	Мощност	$\leq 6,5$ kW
2	Производителност	$\geq 3,5$ дка/час
3	Скорости	2+ 1R
4	Палцова греда с маслен клатещ механизъм - дължина	1150-1400 мм

6.2. Обособена позиция 2: Доставка на пароструйка

№	Наименование на параметъра	Основни характеристики
1	Работно напрежение	3Ph /400V /50 Hz
2	Номинална мощност	4,5 - 5,0 kW
3	Дебит на водата	220 - 700 l/h
4	Работно налягане	30 - 180 / 3 - 18 bar /Mpa
5	Максимална температура	150 – 180 °C
6	Разход гориво	4 - 4,5 kg/h
7	Вместимост резервоар	> 10 l
8	Резервоар почистваща течност	> 10 l

7. Изисквания към доставката и по двете обособени позиции

Изпълнителят доставя моторните инструменти по двете обособени позиции, оборудвани с всички необходими принадлежности за нормална експлоатация, както и със следните документи:

7.1. Паспорт на всяко изделие;

7.2. Гаранционна карта за всяко изделие;

7.3. Инструкция за експлоатация на всяко изделие на български език, съдържаща най-малко следната информация:

-Име и адрес на управление на производителя или на неговия упълномощен представител;

-Наименование на машината;

-ЕО декларация за съответствие или документ, представящ съдържанието на ЕО декларацията за съответствие, в който се описват характеристиките на машината, без да е включен серийният номер и подписът;

-Общо описание на машината;

-Чертежи, диаграми, описания и обяснения, необходими за използване, поддържане и поправка на машината, както и за проверка на правилното ѝ функциониране;

-Описание на работните места, които могат да бъдат заети от операторите;

-Описание на предназначението на машината и предвидимата ѝ употреба;

-Предупреждения в случаите на неправилно използване на машината, които опитът е показал;

-Инструкции за монтаж, инсталиране и свързване, включително чертежи, схеми, начините на закрепване и описание на рамата или фундамента, на които се монтира машината;

-Инструкции за намаляване на шума и вибрациите при инсталирането и монтажа.

-Инструкции за пускане в експлоатация и използване на машината и при необходимост инструкции за обучение на операторите;

-Информация за остатъчните рискове, които съществуват, въпреки че са приложени мерки за безопасност при проектирането на машината и че са взети допълнителни мерки за защита;

-Инструкции относно предпазните мерки, които трябва да бъдат взети от потребителите, а при необходимост - личните предпазни средства, които да се използват;

-Съществените характеристики на инструментите, които могат да бъдат монтирани на машината;

-Условията, при които машините отговарят на изискването за стабилност по време на ползване, транспортиране, монтаж или демонтаж, когато не се ползват или по време на изпитвания или предвидими повреди;

-Инструкции за безопасно транспортиране, товарно-разтоварни операции и складиране, като се указва масата на машината и на нейните различни елементи, когато е предвидено да бъдат премествани отделно;

-Описание на начините на действие в случай на инцидент, повреда и безопасно деблокиране при блокировка;

-Описание на операциите по регулиране и поддръжка, които потребителят трябва да извършва, както и на предпазните мерки, които трябва да бъдат спазвани;

-Инструкции за предприемане на предпазни мерки за безопасно извършване на дейностите по регулиране и поддръжка;

-Спецификации на резервните части, които се използват, когато това оказва влияние върху здравето и безопасността на операторите;

-Информация за излъчването на шум от машината;

-Информация за вибрациите, предавани от преносимата ръчно държана и/или ръчно водимата машина.

7.3.1. Инструкцията за експлоатация на моторната пръскачка трябва да се съдържа и следната информация:

-Предпазни мерки, които трябва да се предприемат по време на смесване, товарене, прилагане, изпразване, почистване, операции по обслужване и транспортиране, за да се избегне замърсяването на околната среда;

-Подробни условия на употреба за различните предвидени работни среди, включително съответната подготовка и регулиране, необходими, за да се осигури нанасянето на пестицидите в целевите области, като същевременно се сведат до минимум загубите към други области, да се предотврати отклоняването на струята пестициди към околната среда и при необходимост, да се осигури равномерно разпределение и хомогенно нанасяне на пестицидите;

-Номенклатурата от типове и размери на дюзите, цедките и филтрите, които могат да бъдат използвани с машината;

-Честотата на проверките и критерии и метод за замяна на износените части, които влияят на правилното функциониране на машините, като например дюзи, цедки и филтри;

-Изисквания за калибриране, ежедневна поддръжка, подготовка за зимата и други проверки, необходими за правилното функциониране на машината;

-Видове пестициди, които водят до неправилно функциониране на машината;

-Свързването и употребата на специални устройства или принадлежности и необходими предпазни мерки;

-Характеристиките на машината, които трябва да се проверяват, за да се осигури правилното ѝ функциониране.

7.4. Инструкции за условията на транспорт и съхранение.

7.5. Всеки инструмент предвиден за доставка, да бъде съпроводен освен с гореописаните документи и с документация съгласно „Закона за техническите изисквания към продуктите”, в това число:

- Копие на сертификат за качество на предлаганите моторни инструменти;
- Копие на документ удостоверяващ произход на предлаганите моторни инструменти;
- Копие на документ за оторизация на участника от производителя, че същият е официален представител на територията на Република България или копие на документ за оторизация на участника от производителя, че същият е изрично упълномощен за участие в процедурата за доставка на моторните инструменти по предмета на поръчката;

7.6. Маркировка

Върху всяко изделие, трябва да има нанесени трайно и четливо следните данни в съответствие с Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на машините:

- името на производителя;
- модела и наименованието на изделието;
- СЕ маркировка за съответствие;
- означение на серията или на типа;
- година на завършване на производствения процес;
- уникален сериен номер и основните технически характеристики на съответното изделие;

-върху изделието в зависимост от вида му се поставя информация, необходима за безопасното му използване в съответствие с чл.106 от Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на машините.

7.7. Опаковка и транспорт.

Всяко изделие трябва да се доставя в отделна оригинална опаковка на производителя, позволяваща последващото му транспортиране. Видът на материалите, на опаковките, трябва да съответстват на размерите и на масата на изделията, за които са предназначени, както и да ги предпазват от повреди при транспортирането и при съхраняването им.

8. Други изисквания към изпълнението

8.1. Гаранционни условия

Изпълнителят на обществената поръчка трябва да осигури гаранционно обслужване в рамките на гаранционния срок. В гаранционната поддръжка се включват транспортните разходи, труда и повредените резервни части при нормална експлоатация на моторните инструменти.

Гаранционен срок – 24 (двадесет и четири) месеца от датата на приемо-предавателния протокол за извършената доставка и удостоверяващ, че стоката е приета без явни дефекти.

8.2. Срок за изпълнение на поръчката – 35 (тридесет и пет) календарни дни, считано от влизането на договора в сила.

Предложенията на участниците в обществената поръчка трябва да съответстват на посочените от Възложителя в техническите спецификации стандарти, работни характеристики, функционални изисквания, параметри, сертификати и др. или да са еквивалентни на тях. Доказването на еквивалентност (включително пълна съвместимост) е задължение на съответния участник.