

**МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА  
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ**

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ**

**„КОЛЕСЕН ТРАКТОР С ОБЩО ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ, С  
ДОПЪЛНИТЕЛНО ОБОРУДВАНЕ И ПРИКАЧЕН ИНВЕНТАР –  
КУЛТИВАТОР, НАДРОБИТЕЛ И ДИСКОВА КОСАЧКА”**

ТС В.18.3701.21.....

**СОФИЯ**  
2021 г.

## **1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА**

Колесен трактор с общо предназначение, с допълнително оборудване и прикачен инвентар – култиватор, надробител и дискова косачка.

## **2. СЪСТАВ И ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА**

### **2.1. Колесният трактор да е нов, неупотребяван.**

2.1.1. Допълнително оборудване към колесния трактор:

2.1.1.1. Челен товарач.

2.1.1.2. Кофа за инертни материали.

2.1.1.3. Палетни вилици.

2.1.1.4. Преден навес.

2.1.1.5. Гребло за сняг.

### **2.2. Прикачен инвентар:**

2.2.1. Култиватор.

2.2.2. Надробител.

2.2.3. Дискова косачка.

### **2.3. Колесният трактор да се съпровожда с:**

2.3.1. Технически формуляр на изделието.

2.3.2. Експлоатационна документация.

## **3. ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТА**

**3.1. Изисквания по предназначение - за обслужване на Войсковите райони** както следва:

3.1.1. Разчистване и надробяване на растителност, пръчки, клони и храсти с диаметър не по-малко от 15 см.

3.1.2. Повърхностно обработване на почвата.

3.1.3. Създаване на мулчиращ слой (застилка).

3.1.4. Изграждане и поддържане на вече мулчирани полета и минерализовани ивици.

3.1.5. Рязане на всички видове тревна растителност, косене на големи площи с голяма производителност.

### **3.2. Изисквания свързани с експлоатацията на продукта:**

3.2.1. Двигателят с вътрешно горене монтиран на колесния трактор да работи с дизелово гориво, покриващо стандарт EN 590 или еквивалентно/и.

3.2.2. Доставената техника да работи със стандартизирани смазочни материали и специални течности.

**3.3. Изисквания за устойчивост към външни въздействащи фактори** – от минус 20°C до плюс 50°C и относителна влажност на въздуха до 95% RH при температура плюс 24°C.

### **3.4. Функционални изисквания:**

#### **3.4.1. Общи:**

3.4.1.1. Колесна формула – 4x4 с предни управляеми колела.

3.4.1.2. Минимална скорост - не повече от 1,1 км/ч.

3.4.1.3. Максимална скорост - не по-малко от 40 км/ч.

3.4.1.4. Електронно управление между трактора и инвентара – от 5“ до 9“ тъчскрийн със стандартна окомплектовка /шина за данни/.

#### **3.4.2. Двигател:**

3.4.2.1. Работещ с дизелово гориво, покриващо стандарт EN 590 или еквивалентно/и.

3.4.2.2. Обем на двигателя – не по-малко от 6600 куб. см.

3.4.2.3. Брой цилиндри – не по-малко от 6 цилиндъра.

3.4.2.4. Максимална мощност – не по-малко от 145 kW.

3.4.2.5. Максимален въртящ момент – не по-малко от 980 Nm.

3.4.2.6. Капацитет на резервоара за гориво – не по-малко от 430 литра.

#### **3.4.3. Трансмисия:**

3.4.3.1. Трансмисията да е автоматична, с не по-малко от 24 предни предавки и 24 задни предавки.

3.4.3.2. Контрол на трансмисията - Т-лост на подлакътника, с регулиране на агресивността напред/назад.

#### **3.4.4. Спирачна система:**

3.4.4.1. Педал на спирачката - с изключване до неутрално положение.

3.4.4.2. Ръчна спирачка.

#### **3.4.5. Габаритни размери:**

- 3.4.5.1. Дължина - не по-малко от 5860 мм.
- 3.4.5.2. Ширина - не по-малко от 2550 мм.
- 3.4.5.3. Височина - не по-малко от 3080 мм.
- 3.4.5.4. Междуосие - не по-малко от 3000 мм.
- 3.4.5.5. Тегло без тежести - не по-малко от 7150 кг.
- 3.4.5.6. Допустимо тегло с инвентар - не повече от 14500 кг.

#### **3.4.6. Кабина:**

- 3.4.6.1. Селскостопанска, окачена механично на пружини и амортизатори.
- 3.4.6.2. Отварящи се врати от двете страни на кабината.
- 3.4.6.3. В кабината освен седалката на водача, да има допълнителна седалка отстрани до водача.
- 3.4.6.4. Седалката за водача да е автоматично-пневматична.
- 3.4.6.5. Климатична инсталация за кабината.
- 3.4.6.6. Огледала за обратно виждане - вътрешно и странични с увеличен ъгъл.
- 3.4.6.7. Аудио система с радио и високоговорители.

**3.4.7.** Предната ос да е усилена - активен преден мост.

#### **3.4.8. Навесна система:**

- 3.4.8.1. 3-точкова, усилена, с електрически контрол.
- 3.4.8.2. Товароподемността на навесната система да е не по-малка от 9300кг.

**3.4.9. Колесният трактор** да притежава и следните допълнителни оборудвания с характеристики:

- 3.4.9.1. Вал за отвеждане на мощността (ВОМ) работещ на 540 и 1000 оборота/минута.
- 3.4.9.2. Броя на хидравличните изводи отзад да е не по-малко от 4 двойки.
- 3.4.9.3. Капацитета на хидравличната помпа да е не по-малко от 150 литра/минута.
- 3.4.9.4. Налягането на хидравличната помпа да е не по-малко от 190 бара.
- 3.4.9.5. Уловител на масло.
- 3.4.9.6. Предни и задни калници.
- 3.4.9.7. Тежести за предния мост.

- 3.4.9.8. Двукръгова въздушна система за спирачки за ремарке.
- 3.4.9.9. Буфер за ремарке с промяна на височината.
- 3.4.9.10. Селскостопански теглич.
- 3.4.9.11. Предни и задни работни светлини.
- 3.4.9.12. Жълта сигнална лампа.
- 3.4.9.13. Чистачка/и на предния и задния прозорец.
- 3.4.9.14. Размер на предните гуми - 420/85 R30.
- 3.4.9.15. Размер на задните гуми - 520/85 R42.
- 3.4.9.16. Цветът на колесния трактор се определя в искането на ЗАЯВИТЕЛЯ.

**3.4.10. Челен товарач:**

- 3.4.10.1. Механичен паралелограм.
- 3.4.10.2. Височината на повдигане да е не по-малко от 4500 мм.
- 3.4.10.3. Товароподемността да е не по-малко от 2650 кг.
- 3.4.10.4. Захващането да е EURO стандарт.
- 3.4.10.5. Система за поемане на вибрации.

**3.4.11. Кофа за инертни материали:**

- 3.4.11.1. Обем на кофата - не по-малко от 1050 л.
- 3.4.11.2. Кофата - стоманена.
- 3.4.11.3. Износоустойчивост на острието не по-малко от 400 НВ.

**3.4.12. Палетни вилици:**

- 3.4.12.1. Вилици с регулируем захват.
- 3.4.12.2. Потенциала за вдигане - не по-малко от 1650 кг.

**3.4.13. Преден навес:**

- 3.4.13.1. Товароподемност – не по-малко от 2800 кг.
- 3.4.13.2. С двойка бързи връзки.
- 3.4.13.3. Амортизатор с манометър.
- 3.4.13.4. Преден вал за отвеждане на мощност (ВОМ), работещ на 540 и/или 1000 оборота/минута.

**3.4.14. Гребло за сняг:**

- 3.4.14.1. Работната широчина - от 2700 до 2900 мм.

3.4.14.2. Тегло – не по-малко от 650 кг.

3.4.14.3. С не по-малко от две работни позиции.

3.4.14.4. С хидравличен контрол от трактора.

3.4.14.5. Гумени почистващи остриета.

### **3.4.15. Прикачен инвентар:**

#### **3.4.15.1. Култиватор:**

3.4.15.1.1. Типа на култиватора – навесен.

3.4.15.1.2. Работната ширина - не по-малко от 4000 мм.

3.4.15.1.3. С функция за инкорпориране на растителни остатъци в почвата и култивиране.

3.4.15.1.4. Броя на работните органи да е не по-малко от 9, два реда.

3.4.15.1.5. Работният орган да е тип „лястовица“.

3.4.15.1.6. Постоянна защита посредством пружини.

3.4.15.1.7. Работната дълбочина да е не по-малко от 150 мм.

3.4.15.1.8. Рамка, с профил с размери не по-малко от 100x100 мм.

3.4.15.1.9. Заден тръбен ваяк, с диаметър не по-малък от  $\Phi$  440 мм.

3.4.15.1.10. Просвет под рамката - не по-малък от 800 мм.

3.4.15.1.11. Тегло - не по-малко от 1400 кг.

#### **3.4.15.2. Надробител:**

3.4.15.2.1. Надробяване на растителност, пръчки, клони, храсти и дръвчета с диаметър не по-малко от 15 см.

3.4.15.2.2. Работна ширина - не по-малка от 2250 мм.

3.4.15.2.3. Триточкова усилена навесна система с ел. контрол.

3.4.15.2.4. Трансмисия с ремъци.

3.4.15.2.5. Фабричен карданен вал.

3.4.15.2.6. Съвместим и да работи с вала за отвеждане на мощност (ВОМ) на трактора.

3.4.15.2.7. Предна защита от изхвърляне на надробена маса.

3.4.15.2.8. Здрава стоманена рамка и балансиран ротор с фиксирани твърди метални ножове /чукове/.

#### **3.4.15.3. Дискова косачка:**

- 3.4.15.3.1. Работна широчина - не по-малка от 2500 мм.
- 3.4.15.3.2. Дискове - не по-малко от 4 бр.
- 3.4.15.3.3. Съвместима да работи с вала за отвеждане на мощност (ВОМ) на трактора и предната навесна система.
- 3.4.15.3.4. Широчина на откоса - не по-малка от 1300 мм.
- 3.4.15.3.5. Презастъпване на всеки диск - не по-малко от 130 мм.
- 3.4.15.3.6. Централно движение на режещите дискове.
- 3.4.15.3.7. Специален предпазител на ножовете от повреди.
- 3.4.16.3.8. Собствено тегло - не по-малко от 450 кг.
- 3.4.17.3.9. Два режещи ножа на диск.
- 3.4.17.3.10. С хидравлично странично изместване.

### **3.5. Други специфични изисквания:**

- 3.5.1. Доставената техника да има валиден ЕО сертификат за съответствие, издаден от производителя или неговия упълномощен представител, установен в Общността, съгласно Наредба № 60 от 2009 г. за одобряване типа на нови моторни превозни средства и техните ремаркета (ДВ, бр.40 от 2009 г.).
- 3.5.2. Доставената техника да е фабрично нова произведена не по-късно от 3 /три/ години от датата на подписване на приемо-предавателен протокол между доставчика и крайния получател.

## **4. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ВИДОВЕТЕ ОСИГУРЯВАНЕ**

### **4.1. Обучение и средства за обучение**

4.1.1. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ да организира обучение на специалисти по диагностика, техническо обслужване и текущ ремонт на трактора с допълнителното оборудване и прикачен инвентар, по програма съгласувана с ЗАЯВИТЕЛЯ. Обучението да завърши преди датата на доставката. Броя на обучаемите да бъде съгласно договора за доставка.

4.1.2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ да организира обучение на инструктори по управлението на трактора с допълнителното оборудване и прикачен инвентар и експлоатация на интегрираното оборудване, включващо теоретични

и практически занятия, по програма съгласувана с ЗАЯВИТЕЛЯ. Обучението да се извърши при доставката. Броя на обучаемите да бъде съгласно договора за доставка.

4.1.3. След завършване на обучението, обучаващата организация да издаде на обучаемите за инструктори сертификат, че същите са преминали успешно обучение и са оторизирани да извършват обучение на личен състав.

#### **4.2. Осигуряване на експлоатационна документация:**

4.2.1. Колесният трактор да се достави с ръководство за експлоатация, техническо обслужване и ремонт (на системите и уредбите му) и каталог с номера на резервните части, всички на български език.

4.2.2. Колесният трактор да се достави с график за дейностите по техническо обслужване, преглед и други дейности, предвидени от производителя, с цел осигуряване на условията на гаранционния срок.

4.2.3. За допълнителното оборудване и прикачния инвентар да бъде осигурена експлоатационна документация на български език.

4.2.4. В техническото описание за експлоатация или в отделен бюлетин, да бъде предоставена информация по отношение на това, какви горива, масла, смазки и специални течности се препоръчват при използване на трактора с допълнителното оборудване и прикачния инвентар в умерен, топъл и студен климат и препоръчаните сроковете за смяната им. В документа да бъде посочено в кои системи, възли и агрегати какви стандарти се препоръчва да покриват използваните продукти, както и да бъдат посочени стандартите на които трябва да отговарят продуктите при минимално допустимите за безаварийна работа изисквания.

#### **4.3. Осигуряване на техническа помощ:**

Да се осигурява техническа помощ съгласно договора, в рамките на гаранционния срок.

#### **4.4. Осигуряване на оборудване за поддръжката и ремонта, резервни части, инструменти и принадлежности:**



4.4.1. Осигуряване от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ на запасни инструменти и принадлежности (ЗИП) при доставка на колесния трактор с допълнителното оборудване и прикачния инвентар-

4.4.2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ да достави при необходимост и други специфични инструменти необходими за техническото обслужване на трактора с допълнителното оборудване и прикачния инвентар.

4.4.3. Осигуряване на сервизно обслужване в гаранционния срок на територията на Република България.

По време на гаранционния период при необходимост от отстраняване на неизправности / повреди или техническо обслужване, при изпълнение на задачи извън територията на Република България, ИЗПЪЛНИТЕЛЯ организира нейното отстраняване в най-близкото възможно място (По решение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.), съгласувано с ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, като разходите за транспортиране са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

4.4.4. Тракторът да бъде окомплектован съгласно изискванията на Закона за движение по пътищата.

ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ по своя преценка може да предостави и други специфични инструменти необходими за техническото обслужване на колесния трактор.

**4.5. Осигуряване на тестово и метрологично оборудване - не се изисква.**

**4.6. Други изисквания към видовете осигуряване - не се изисква.**

## **5. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ОПАКОВКАТА, МАРКИРОВКАТА, ЕТИКИРАНЕТО.**

Доставеният "Колесен трактор с общо предназначение и прикачен инвентар - култиватор, надробител и дискова косачка" да бъде с положени маркировки и обозначения, съгласно утвърдената практика на завода – производител.

(

## **6. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ЗАЩИТА НА КЛАСИФИЦИРАНАТА ИНФОРМАЦИЯ**

Не се изисква.

## **7. ГАРАЦИОНЕН СРОК**

7.1. Осигурено пълно гаранционно обслужване на трактора за период не по-малко от 2 /две/ години или 2000 м/ч. /което настъпи първо/, считано от датата на подписване на приемо-предавателен протокол между ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и крайния получател при стриктно спазване на инструкциите за експлоатация.

7.2. Осигурено пълно гаранционно обслужване на допълнителното оборудване и прикачния инвентар за период не по-малко от 2 /две/ години, считано от датата на подписване на приемо-предавателен протокол между ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и крайния получател при стриктно спазване на инструкциите за експлоатация.

7.3. Осигурена пълна гаранция за защита на купето от пробивна корозия – не по-малко от 5 /пет/ години, считано от датата на подписване на приемно-предавателния протокол между ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и крайния получател. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ да предостави гаранционна карта (или друг документ) за защита на купето с които да гарантира покритие на щети при възникнало събитие на корозия преди изтичане срока от 5 /пет/ години.

7.4. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ да има или да е осигурил ползването на оторизирани от производителя сервиси, с необходимия капацитет и кадрова обезпеченост за комплексно гаранционно поддържане на трактора, включително и за ремонт на основните му агрегати и системи, както и на допълнителното оборудване и прикачния инвентар

## **8. ОЦЕНЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕТО**

8.1. Оценка на съответствието на продукта с изискванията на договора се извършва от комисия за приемни изпитвания, назначена със заповед на ЗАЯВИТЕЛЯ, с участието на представители на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по договора. Комисията провежда изпитванията по Методика и Програма за

приемни изпитвания, разработена от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, съгласувана с Институт по отбрана „Проф. Цветан Лазаров” и утвърдена от ЗАЯВИТЕЛЯ.

8.2. При оценяване на съответствието Изпълнителят да представи:

8.2.1. Документ удостоверяващ качеството на изделието.

8.2.2. Документ удостоверяващ произхода на изделието.

8.2.3. Декларация за съответствие с изискванията по договора, съгласно БДС EN ISO /IEC 17050-1:2010 или еквивалентно/и, издадена от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

8.2.4. Гаранционна карта.

Документите по т. 8.2, които не са на български език, да бъдат придружени с превод на български език.

8.3. Комисията за приемни изпитвания изготвя протокол от изпитванията с приложени изискуемите документи по точка 8.2. и го представя на ЗАЯВИТЕЛЯ за утвърждаване. Утвърденият Протокол от приемни изпитвания е документ, удостоверяващ съответствието на продукта и извършените по договора дейности.

**9. ПРИЛОЖЕНИЯ** – няма приложения.