

## Opis predmetu zákazky

Predmetom verejného obstarávania je **dodávka poľnohospodárskych strojov**, vrátane daňových poplatkov a ďalších nákladov spojených s dodávkou, vrátane všetkých nákladov dopravy na miesto plnenia, odskúšania prevádzky, zaškolenia obsluhy, dokumentácie, kompletného príslušenstva pre plnohodnotnú prevádzku.

Dodaný tovar musí vyhovovať európskym a slovenským technickým normám, požiadavkám pre prihlásenie strojov v SR na premávku na pozemných komunikáciách a získanie povolenia na prevádzku a poistenie.

### Miesto dodania(plnenia):

Sídlo (sídla) predávajúceho v Slovenskej republike

### Množstvo alebo rozsah predmetu zákazku:

#### Poľnohospodárske stroje

1) Traktor 180 -190 kW	1 ks
2) Traktor s ČN 100 - 110 kW	8 ks
3) Rezačka	1 ks
4) Rozdružovač balíkov	1 ks
5) Predná kosa	1 ks
6) Zadná kosa	1 ks
7) Veľkoobjemový náves	1 ks

### Technická špecifikácia predmetu zákazky – minimálne technické požiadavky verejného obstarávateľa:

#### 1) Traktor 180-190 kW

##### Motor

- Min. 4 valcový preplňovaný s turbodúchadlom
- Chladenie kvapalinové
- Menovitý výkon preukázaný v COC **180- 190 kW**
- Emisná norma spĺňajúca podmienky prihlásenia traktora do evidencie vozidiel v zmysle platnej legislatívy
- Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo dodatočnej montáže GPS monitorovacieho zariadenia – **nie je súčasťou ponuky**. Na montáž hladinovej sondy je potrebné, aby tvar a umiestnenie nádrže PHL umožnil inštaláciu hladinovej sondy PHL. Pre potrebu snímania činnosti technologickej nadstavby, je potrebné definovať prípojné body. Digitálny 0/1, alebo prípojný bod s protokolom SAE J1939.
- FMS a CAN konektor zabezpečujúci prenos informácií z vozidla do monitorovacieho zariadenia s plným počtom výstupov.
- Predohrev chladiacej kvapaliny motora a ohrev bloku motora na 230 V
- Bio – ekologické, odbúrateľné oleje a náplne

##### Hydraulika a PTO

- Zadný vývodový hriadeľ – otáčky zadného VH min. 540/1000 ot. /min.
- Predný vývodový hriadeľ – otáčky predného VH 1000 ot. /min.
- Zapínanie PTO elektrohydraulicky
- Predný a zadný trojbodový záves
- Trojbodový záves kategórie III, dolné tiahla TBZ s automatickými hákmi
- Zdvíhacia sila zadného TBZ min. 10 000kg
- Hydraulické pracovné čerpadlo s výkonom min. 140 l/min.
- Elektronická regulácia TBZ
- Modulárny systém závesov-etážový rýchlo nastaviteľný s automatickou hubicou, záves pre 1 nápravový prívies

- Spodné tiahlo
- Vonkajšie vývody ISO 6+príprava na spätnú vetvu hydrauliky, protiodkvapové rýchlospojky, dve predné rýchlospojky hydrauliky inštalované na prednom nosníku
- Nádrže traktora uzamykateľné
- Závažie do predného TBZ min.800 kg

#### **Pohon a prevodovka:**

- Plynulá bezstupňová prevodovka
- Pohon 4x4
- Elektrohydraulická uzávierka predného a zadného diferenciálu
- Požadovaná prepravná rýchlosť min.38 km/hod.
- Predná odpružená náprava

#### **Kabína:**

- Odpruženie min. mechanické
- Klimatizácia
- Kúrenie
- Autorádio
- Vzduchom odpružené sedadlo vodiča – vyhrievané, prípadne vyhrievaný poťah sedadla
- Samonavíjací bezpečnostný pás sedadla vodiča
- Sedadlo spolujazdca-vybavené bezpečnostným pásom
- Nastaviteľný volant
- Stierač predného a zadného okna s ostrekovačom
- Pracovné osvetlenie predné a zadné, spolu min. 8 svetiel
- Osvetlenie pre jazdu po pozemných komunikáciách
- Výstražné majáky 2ks umiestnené na kabíne
- Zadné označenie s najvyššou povolenou rýchlosťou
- Predné blatníky otočné
- Zadné blatníky rozšírené
- Odpojovač batérie
- Digitálny balíček typu „D“

#### **Brzdy:**

- 2 – okruhové vzduchové brzdy
- Brzdy prívesu vzduchotlakové 1+2 hadicové

#### **Pneumatiky a rozmery:**

- Predná náprava šírka min. 540 8PR šípový vzor
- Zadná náprava šírka min. 650 8PR šípový vzor

#### **Povinná výbava podľa vyhlášky č. 134/2018 Z. z. MDV SR.:**

- výstražný trojuholník
- reflexná vesta
- lekárnička
- zakladací klin
- jeden, alebo viac hasiacich prístrojov, ktorých celková hmotnosť náplní je najmenej 6 kg vrátane upevnenia v traktore
- označenie pre pomalé vozidlá
- kľúč na matice alebo skrutky kolies

#### **Servis**

- Vykonanie kompletných záručných servisných prehliadok vrátane materiálu, dopravy a práce mechanika pri záruke 36 mesiacov alebo 3000 Mth

#### **Ďalšia výbava**

- Držiak EČV vrátane osvetlenia
- Kompresor na vzduch + hadica na plnenie pneumatík
- Mazací lis
- Plný objem prevádzkových hmôt a mazív a min. 10 litrov paliva.

## **2) Traktor s čelným nakladačom**

### **Motor:**

- 4 valcový preplňovaný s turbodúchadlom
- Chladenie kvapalinové
- Menovitý výkon preukázaný v COC **100-110 kW**
- Emisná norma splňujúca podmienky prihlásenia traktora do evidencie vozidiel v zmysle platnej legislatívy
- Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo dodatočnej montáže GPS monitorovacieho zariadenia – **nie je súčasťou ponuky**. Na montáž hladinovej sondy je potrebné, aby tvar a umiestnenie nádrže PHL umožnil inštaláciu hladinovej sondy PHL. Pre potrebu snímania činnosti technologickej nadstavby, je potrebné definovať prípojné body. Digitálny 0/1, alebo prípojný bod s protokolom SAE J1939.
- FMS a CAN konektor zabezpečujúci prenos informácií z vozidla do monitorovacieho zariadenia s plným počtom výstupov.
- Predohrev chladiacej kvapaliny motora a ohrev bloku motora na 230 V
- Závažie do zadných kolies min. 280 kg
- Bio – ekologické, odbúrateľné oleje a náplne

### **Hydraulika a PTO**

- Zadný vývodový hriadeľ – otáčky zadného VH 540/540E/1000 ot. /min.
- Predný vývodový hriadeľ – otáčky predného VH 1000 ot. /min.
- Zapínanie PTO elektrohydraulicky
- Predný a zadný trojbodový záves
- Trojbodový záves kategórie II, dolné tiahla TBZ s automatickými hákmi
- Zdvíhacia sila zadného TBZ min. 5 000kg
- Hydraulické pracovné čerpadlo s výkonom min. 100 l/min.
- Elektronická regulácia zadného TBZ
- Modulárny systém závesov-etážový rýchlo nastaviteľný s automatickou hubicou, záves pre 1 nápravový príves
- Spodné tiahlo
- Vonkajšie vývody ISO 6+príprava na spätnú vetvu hydrauliky, protiodkvapové rýchlospojky, dve predné rýchlospojky hydrauliky inštalované na prednom nosníku
- Nádrže traktora uzamykateľné

### **Pohon a prevodovka:**

- Mechanická prevodovka, s minimálne osemstupňovým powershiftom, reverz rýchlostí-radenie skupín bez použitia spojkového pedálu
- Celkový počet prevod. stupňov v troch skupinách min.24x24
- Pohon 4x4
- Tempomat
- Elektrohydraulická uzávierka predného a zadného diferenciálu
- Požadovaná prepravná rýchlosť 40 km/hod.
- Predná odpružená náprava

### **Kabína:**

- Odpružená min. mechanicky
- Klimatizácia
- Kúrenie
- Autorádio
- Vzduchom odpružené sedadlo vodiča
- Samonavíjací bezpečnostný pás sedadla vodiča
- Nastaviteľný volant
- Stierač predného a zadného okna
- Pracovné osvetlenie predné a zadné, spolu min. 4 svetlá

- Výstražné majáky 2ks umiestnené na kabíne
- Zadné označenie s najvyššou povolenou rýchlosťou
- Predné a zadné blatníky

#### **Brzdy:**

- 2-okruhové vzduchové brzdy
- Brzdy prívesu vzduchotlakové 1+2 hadicové

#### **Pneumatiky a rozmery:**

- Predná náprava pneumatiky šírka min. 440 mm 8PR šípový vzor
- Zadná náprava pneumatiky šírka min. 540 mm 8PR šípový vzor

#### **Povinná výbava:**

- Povinná výbava podľa vyhlášky č. 134/2018 Z. z. MDV SR.:
- výstražný trojuholník
- reflexná vesta
- lekárnička
- zakladací klin
- jeden alebo viac hasiacich prístrojov, ktorých celková hmotnosť náplní je najmenej 6 kg vrátane upevnenia v traktore
- označenie pre pomalé vozidlá
- kľúč na matice alebo skrutky kolies

#### **Servis**

- Vykonanie kompletných záručných servisných prehliadok vrátane materiálu, dopravy a práce mechanika pri záruke 36 mesiacov alebo 3000 Mth

#### **Ďalšia výbava**

- Držiak EČV vrátane osvetlenia
- Kompresor na vzduch + hadica na plnenie pneumatík
- Mazací lis
- Plný objem prevádzkových hmôt a mazív a min. 10 litrov paliva.

#### **Príslušenstvo**

##### **1. Čelný nakladač demontovateľný s euroúchytom**

- Maximálna výška zdvihu v oku výložníka min. 4000 mm
- Zdvíhacia (trhacia) sila dole v oku výložníka min. 2800 kg
- Hĺbkový dosah min. 100 mm
- Paralelogram
- Tlmič rázov
- Rychloupínací systém hydrauliky
- 3. hydraulická funkcia
- Ovládanie z kabíny vodiča cez samostatnú ovládaciu páku (joystick)

##### **2. Lyžica na materiál**

- objem lyžice 0,5-1,0 m<sup>3</sup>

##### **3. Kliešte na balíky**

- nosnosť min. 500 kg

##### **4. Vidly na balíky**

- nosnosť min.1000 kg
- min. tri hroty

##### **5. Multi lopata**

### **3) Rezačka**

- max. výkon min. 470 kW, podľa osvedčenia o evidencii
- pohon 4WD
- prevodovka hydrostatická min.2 stupňová
- palivová nádrž min. 1000 l
- jazdová rýchlosť min.35 km/hod.
- rezačí bubon s priemerom min. 650 mm
- zosilnený Crop procesor min.2x126 zubov
- nádrž na dávkovanie konzervantov min.350 l
- automatické mazanie
- bio – ekologické, odbúrateľné oleje a náplne
- detektor kovov a kameňov
- hydrostatický pohon vkladacích valcov
- výnosomer
- vlhkomer
- prstový zberač s prac.záberom 3 m
- kukuričný adaptér s prac.záberom 6 m ( 8 riadkov)
- digitálny balíček navádzanie mechanické
- pneumatiky predné 900/60 R 32
- pneumatiky zadné 600/65 R 28

### **4) Rozdružovač balíkov**

- nesený
- otočný hydraulicky ovládaný komín
- okrúhle aj hranaté balíky
- priemer bubna min.1,5m
- objem max.6 m<sup>3</sup>
- hmotnosť prázdneho stroja max.1,4 t

### **5) Predná kosa**

- pracovný záber 3 – 3,2 m
- nastaviteľné čapy dolného tiahla
- nesené v čelnom TBZ
- žacie disky min.7ks
- počet nožov na disku 2 ks
- hydraulický systém odľahčenia
- hmotnosť min.800 kg
- potrebný výkon max. 70 hp
- bez kondicionéra

### **6) Zadná kosa**

- pracovný záber 3 – 3,2 m
- nesený v zadnom TBZ
- žacie disky min.7ks
- počet nožov na disku 2 ks
- stredové uchytenie kosa
- možnosť naklopenia do prepravnej polohy do hora
- hmotnosť min. 800 kg
- potrebný výkon max.75 hp
- bez kondicionéra

## **7) Veľkoobjemový náves**

- posuvné výtlačné čelo dozadu
- zadné dvere hydraulicky otvárané
- objem nákladného priestoru 25 – 30 m<sup>3</sup>
- výška ložnej plochy min. 1,9 m
- brzdy 2- okruhové vzduchové
- posuvná plachta
- celková hmotnosť min. 20 t
- min. dvojnápravový
- osvetlenie pre cestnú premávku