

**Príloha č. 1 Špecifikácia a technické požiadavky**

Obstarávateľ:	Poľnohospodárske družstvo Trenčianska Turná
IČO:	00207284
Názov / predmet zákazky:	Samohybný postrekovač

Položka:	<b>Samohybný postrekovač</b>
Množstvo:	<b>1 kus</b>
Špecifikácia, požadovaný technický parameter / vlastnosť:	
Usporiadanie postrekovača - kabína vpredu, motor uprostred, nádrž vzadu	
Nastaviteľný rozchod kolies minimálne na 2250, 2500, 2700 a 2950 mm	
Hydropneumatické odpruženie 24 m ramien s hydraulickým sklápaním	
Pohon stroja na všetky štyri kolesá dvomi hydrostatickými čerpadlami	
Pojzdová rýchlosť 40 km/h s tempomatom a omezovačom rýchlosti	
Hydrostatické brzdenie joystickom	
Elektrohydraulická parkovacia brzda	
Riadenie všetkých kolies - tri režimy - len predné kolesá, krabí chod a všetky kolesá naraz	
Zvukotesná a pretlaková kabína	
Ovládanie stroja joystickom umiestneným na opierke sedadla vodiča	
Pneumaticky odpružené sedadlo vodiča s chladením a vyhrievaním	
Automatická klimatizácia kabíny	
Elektricky nastaviteľné zrkadlá	
Objem nádrže na postrekovú kvapalinu min. 4350 l a maximálne 4500 l	
Nádrž na čistú vodu minimálne 500 l	
Nádrž na umývanie rúk minimálne 15 l	
Vzduchom ovládané ventily na riadenie postreku	
Minimálne na 9 sekcií rozdelené ramená	
Automatické vypínanie sekcií	
Triplet - držiaky trysiek na tri trysky naraz	
Nastaviteľná výška ramien v rozsahu 50 - 250 cm	
Stály tlak v rozvodoch so spätným preplachom	

Systém na automatické ovládanie kvapkového spektra

**zariadenie spĺňa opis uvedený vo výzve č. 52/PRV/2022 z Programu rozvoja vidieka SR 2014 - 2022, podopatrenie: 4.1 - Podpora na investície do poľnohospodárskych podnikov pre Technológie precíznej aplikácie prípravkov na ochranu rastlín v časti:**

*a) Technológia pulznej šírkovej modulácie dávky pesticídu na cieľovú plochu*

*Ide o ovládací systém aktívneho riadenia režimu koncových dýz aplikačného rámu postrekovača. Zabezpečuje zachovanie konštantných parametrov kvality postreku v širokom rozsahu prevádzkových rýchlostí a aplikačných dávok pri rešpektovaní optimálneho výkonu aplikačného zariadenia na ochranu rastlín, na ktorom je toto zariadenie použité.*

*Zariadenie obsahuje systémové digitálne rozhranie a riadiace moduly pre jednotlivé držiaky koncových dýz. Používa sa spravidla v kooperácii s jestvujúcim regulátorom prietoku a má modulárnu konštrukciu, ktorá umožňuje dodatočnú montáž na širokú škálu nových, alebo už používaných postrekovačov ťahaných alebo samohybných. Systém riadi tlak a veľkosť kvapôčok spektra postrekového lúča v širokom rozsahu pojazdových rýchlostí pri aplikácii. Riadiace moduly pre jednotlivé koncové dýzy pracujú v konštantnej spínacej frekvencii spravidla 20 Hz. Systém mení relatívny pomer časov otvorenia a zatvorenia dýz v závislosti na požadovanej veľkosti kvapôčok nastavený operátorom v kabíne. Tlak na výstupe z dýzy je konštantný, veľkosť kvapôčok je konštantná. Externý senzor tlaku a jeho vyhodnocovanie nezávisle na regulačnom systéme postrekovača výrazne spresňuje aj pozdĺžnu rovnomernosť dávky postreku. Požadovaná kvalita aplikácie aj v kontexte maximálne možného obmedzenia úletu je pri správne zadaných vstupoch operátora do systému dosiahnutá. Ovládanie je z priestoru operátora cez dotykovú obrazovku.*

*Uplatnenie systému pre šírkovú pulznú moduláciu dávky pesticídu dáva predpoklad stabilizácie najvhodnejšieho kvapkového spektra postreku pre zabezpečenie optimálneho pokrytia cieľovej plochy (ošetrovaných rastlín). Tým vytvára podmienky pre vysokú biologickú účinnosť postreku. Obmedzením úletu zlepšuje podmienky pre ochranu životného prostredia a ochranu necieľových senzitívnych objektov. Možnosť využitia vyšších pojazdových rýchlostí postrekovača vybaveného systémom PWM zvyšuje aj produktivitu práce v procese ochrany rastlín.*

Uchádzač predložením ponuky deklaruje, že ním ponúkaný tovar spĺňa tu uvádzané požiadavky a parametre na predmet zákazky.