

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

Obstarávateľ:	SELEKT VÝSKUMNÝ A ŠĽACHTITEĽSKÝ ÚSTAV, a.s.
IČO:	34108505
Názov / predmet zákazky:	Samohybné postrekovače

Položka:	<b>Samohybný postrekovač</b>
Množstvo:	<b>2 kusy</b>
Špecifikácia, požadovaný technický parameter / vlastnosť:	
<b>PODVOZOK</b>	
Dĺžka stroja - max. 900 cm	
Šírka stroja - max. 300 cm	
Výška stroja - max. 400 cm	
Rozchod kolies nastaviteľný hydraulicky v rozmedzí 190 - 310 cm	
Podjazdná výška 130 - 200 cm	
Riadenie všetkých 4 kolies, riadenie 2 kolies, krab	
Hydraulický bezstupňový pohon všetkých kolies	
Tempomat	
Výkon motora v kW - v rozmedzí 155 - 220 kW	
Automatické mazanie podvozku	
Vertikálne sklápacie schody	
Protikorózne ošetrenie pre kvapalné hnojivá	
<b>POSTREKOVÁ RAMPA</b>	
Pracovný záber 36 m	
Vzduchový asistenčný systém miešania kvapaliny so vzduchom priamo v dýze, alebo postrekovače s riadenou vzduchovou asistenciou, alebo postrekovače s prepínaním vhodnej koncovej dýzy	
Snímače rampy pre stabilizáciu rampy nad porastom	
Quadrajety držiačky trysiek	
Vzdialenosť medzi dýzami v rozmedzí 25 - 50 cm	
Počet pracovných sekcií postrekovej rampy 24 ks	
Trysky, ovládané prostredníctvom pneumatikých membránových ventilov	
Minimálna výška rampy nad porastom, alebo pôdou 30 - 50 cm	
<b>NÁDRŽ A ČERPACÍ SYSTÉM</b>	
Objem postrekovej nádrže v rozmedzí 4 000 - 5 000 l	

Objem preplachovej nádrže - min. 300 - 600 l
Výkon postrekového čerpadla - min. 400 l/min
Vnútorňý priemer rozvodových potrubí v rozmedzí 20 - 30 mm
Elektricky ovládané sekčné ventily
Oplachovacie trysky pre čistenie nádrže
Nádržka na vodu s dávkovačom mydla
Striekacia pištoľ s hadicou pre čistenie
Automatické zastavenie plnenia nádrže
Možnosť plnenia externým čerpadlom
<b>KABÍNA</b>
Kabína s klimatizáciou a kúrením
Počítačový terminál s dotykovým displejom
Postrekovač vybavený autopilotom spolu so samostatným monitorom
Ventilácia s uhlíkovými filtrami
Pretlaková kabína
Elektricky nastaviteľné vyhrievané zrkadlá
Vybavenie kamerovým systémom - monitor + min. 1 kam.
Pneumaticky odpružené sedadlo vodiča
Pracovné svetlá
LED osvetlenie rampy
Standard Radio
Cúvací alarm
Chladený úložný priestor
<b>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:</b>
<i>c) Postrekovače s technológiou vzduchového asistenčného systému</i>
<i>Ide o systém inteligentnej aplikácie pesticídov, ktorý v súčasnosti uplatňujú niektorí výrobcovia nových plošných postrekovačov. Kvalitatívne a kvantitatívne parametre postreku sú počítačovo riadené na základe vstupov indikovaných automaticky v systéme (napr. rýchlosť vetra, pojazďová rýchlosť postrekovača) a vstupov zadávaných pri aplikácii do systému operátorom (napr. parametre aplikačných dýz, požadovaná dávka na jednotku plochy, požadované kvapôčkové spektrum pre optimálne pokrytie ošetrovaného porastu). V tomto systéme je možné v súvislosti s požiadavkou minimalizácie úletu aj automatické riadenie kvapôčkového spektra postrekového lúča v závislosti na rýchlosti pojazdu postrekovača. Tento systém je kombináciou tradičného konvenčného postreku, podpory vzduchu a miešania postrekovej látky so vzduchom v držiakoch dýz. Kvapalina sa dodáva do dýzy tlakom čerpadla, vzduch je dodávaný prostredníctvom špeciálneho vzduchového kompresora. Vzduch aj kvapalina prechádzajú rovnakou dýzou. Toto technické riešenie je vhodné pre vytvorenie konštantnej a ľahko nastaviteľnej veľkosti kvapiek, ktorú je možné z kabíny operátora prispôbiť</i>

*meniacim sa podmienkam pri aplikácii. Aplikované množstvo kvapaliny a veľkosť kvapiek sú riadené nezávisle od seba. Aplikované množstvo kvapaliny je určené tlakom vody v systéme postrekovača a veľkosť kvapiek tlakom vzduchu privádzaného do dýzy. Interakcia medzi tlakom vzduchu a tlakom vody a tvarom dýzy umožňujú široký rozsah aplikačných dávok a veľkosti kvapiek v širokom rozsahu. Vzduchový asistenčný systém umožňuje kvalitnú aplikáciu aj do hustých porastov lepším zanášanim postreku prostredníctvom pridávaného vzduchu, ponúka relatívne veľkú hektárovú kapacitu pri nižších nárokoch na spotrebu vody a väčšie možnosti realizácie postrekov aj pri zhoršených makroklimatických podmienkach. Výhodou je aj možnosť použitia rovnakých dýz pre rôzne plodiny, rôznu vegetačnú fázu porastu a rôzne hektárové dávky.*

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