**Opis predmetu zákazky**

***Názov:* „*Dron pre aplikáciu postrekov"***

***Funkčné vlastnosti:***

Dron bude slúžiť na aplikáciu postreku poľnohospodárskych plodín.

***Popis zariadenia:***

Dron na aplikáciu postrekov s nádržou o objeme minimálne 28 litrov so sférickým radarovým systémom, duálnymi kamerami, rozmetacím systémom, odolný voči vode.

**Súčasťou dodania dronu bude vykonanie -** školenia na obsluhu dronu, školenie pre pilotov UAV, sprostredkovanie licencie Letecké práce, zabezpečenie skúšok na dopravnom úrade, registrácia dronu na leteckom úrade, registrácia pre letecké práce.

**Technické parametre:**

***Motor:***

Počet rotorov min. 5

Výkon na rotor - maximálny 3 600 W

Ťah na rotor – maximálny 18,7 kg

**Výbava dronu:**

* FPV  (first-person view - pohľad z prvej osoby) v predu aj v zadu
* funkcia koordinovaného otáčania
* technológia D-RTK – navigačný a polohovací systém
* striekací systém – Trysky
* radarový model RD2424R
* nádrž na postreky min. 28 l
* hodinová efektivita práce 16ha
* dávkovanie postrekov tryskami – nastaviteľné v aplikácii
* systém na vyhýbanie sa prekážkam vo všetkých smeroch
* automatické vyhodnocovanie doplnenia postrekov a výmeny batérie
* automatický návrat na miesto štartu
* plánovanie plochy postrekov v aplikácii
* možnosť dotankovávania a výmeny batérií v teréne
* nabíjacia stanica pre nabíjanie v teréne možnosť nabíjať 2 batérie
* batéria v počte 3 kusy - kapacita min. 28 000mAh – napätie min. 51V
* diaľkové ovládanie RM500-ENT

**Služby:**

* školenia na obsluhu dronu
* školenie pre pilotov UAV (Unmanned Aerial Vehicle – bezpilotné lietadlo)
* sprostredkovanie licencie Letecké práce
* zabezpečenie skúšok na dopravnom úrade
* registrácia dronu na leteckom úrade
* registrácia pre letecké práce.