Obstarávateľ: **Vysokoškolský poľnohospodársky podnik - Kolíňany**

IČO: **36553069**

**Výzva na predloženie cenovej ponuky – prieskum trhu**

Tento prieskum trhu sa uskutočňuje za účelom stanovenia predpokladanej hodnoty zákazky.

**Názov zákazky: Automatický satelitný navigačný systém pre samohybný postrekovač**

**Opis predmetu zákazky:** Dodávka zariadenia pozostávajúca z viacerých komponentov vyžadujúca ich dodatočnú montáž na konkrétny typ samohybného postrekovača spĺňajúca nasledovnú funkcionalitu:

* automatické vedenie stroja podľa zvolenej trajektórie pohybu (min. priama línia)
* presnosť paralelného riadenia stroja (absolútna aj relatívna): úroveň RTK (+/- 2.5 cm)
* v prípade výpadku príjmu RTK signálu automatický prechod na voľne šírený korekčný signál s nižšou úrovňou presnosti ako RTK (napr. EGNOS, alebo ekvivalent)
* možnosť telematického prenosu údajov o prevádzkových parametroch stroja ako aj pracovných režimoch v reálnom čase,
* postrekovač: samohybný Agrifac CONDOR, rok výroby 2017,

**Spôsob predloženia ponuky:** Výlučne elektronicky. Vyplňte prosím priložený formulár ponuky – typové označenie uveďte pre tie položky, kde je to možné – a predložte scan vo formáte PDF vrátane podpisu a pečiatky.

**Požadovaná špecifikácia jednotlivých komponentov zariadenia:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **P.č.** | **Položka (základné komponenty systému)** | **ks** | **Parametre** |
| **1** | **GNSS Anténa** | **1** |   |
|  |  |   | Príjem družicových systémov: GPS (L1C/A, L2C, L2E, L5), GLONASS (L1 C/A, L1P, L2 C/A, L2P, L3 CDMA) , Galileo (E1, E5 AltBOC), Beidou (B1, B2) |
|  |   |   | korekčné signály príjem: SBAS (EGNOS) alebo ekvivalent |
|  |   |   | aktivácie antény (ak sú výrobcom zariadenia predpísané pre umožnenie príjmu RTK korekčného signálu od tretieho poskytovateľa) |
|  |   |   | Služba predĺženia RTK presnosti v prípade výpadku korekčného signálu (napr.: xFill, RTK-Extend, alebo ekvivalent) |
|  |  |   | Modul kompenzácie terénu (gyroskop, akcelerometer): min. 3 osový, integrovaný v GNSS anténe |
|  |  |   | Prevádzková teplota : min. rozsah: - 20 až 50°C |
|  |   |   | Prevádzková vlhkosť vzduchu: 100%, vrátane kondenzácie vody |
|  |   |   | stupeň krytia: min. IP 66 (prachotesné, vodotesné) |
|  |   |   | napájanie : 12 VDC |
| **2** | **Držiak antény** | **1** | vyžaduje sa prispôsobenie jeho montáže pre kabínu postrekovača |
| **3** | **Displej** | **1** |   |
|  |  |  | typ displeja: dotykový, farebný, min. rozlíšenie: 1280x800 pixel |
|  |   |   | uhlopriečka: min. 10 až 13 palcov |
|  |   |   | Pamäť interná: min. 32 GB |
|  |   |   | Prepojiteľnosť: USB 2.0 typ A |
|  |   |   | Prepojiteľnosť: WiFi 802.11 b/g/n (2.4GHz) |
|  |   |   | aktivácie displeja (ak sú výrobcom displeja požadované pre uvedenie do funkcie): automatické riadenie stroja, section control - ovládanie práce sekcíí postrekovača (min. 255 sekcií), možnosť variabilnej aplikácie dávky (kompatibilita so senzormi: YARA - N-senzor, Trimble - GreenSeeker, Fritzmayer - ISARIA) |
|  |   |   | nainštalovaný operačný systém a ovládací softvér autopilota s najnovšími aktualizáciami poskytovaným výrobcom, |
|  |   |   | možnosť zadávania navigačnej trasy v nasledovných módoch:  - priama línia A+B - súradnice bodov prebraté z antény GNSS;  - priama línia A+B - manuálne zadávanie súradníc bodov – priamo cez dotykovú obrazovku displeja, - A+kurz, - úvraťová krivka, - adaptívna krivka, - center pivot, |
|  |   |   | možnosť posunutia AB línie pri GPS drifte |
|  |   |   | vizuálne a zvukové výstrahy: indikácia úvratí a prekážok, straty korekčného signálu |
|  |   |   | bezdrôtový prenos údajov |
|  |   |   | meranie : výmery pozemku, aplikovanej/spracovanej plochy, aktuálnej rýchlosti pohybu,  |
|  |   |   | zobrazenie grafickej vizualizácie pokrytia pozemku pri vykonaní poľných aplikácií |
|  |   |   | AEF Certifikáty displeja: ISOBUS: UT, TECU, AUX-IN, TC-BAS, TC-GEO, TC-SC (podľa: www.aef-isobus-database.org) |
|  |   |   | možnosť vzdialeného prístupu na monitor |
| **4** | **Držiak displeja (v kabíne)** | **1** |   |
|  |  |   | pre umiestnenie displeja v kabíne poľnohospodárskeho stroja |
|  |  |   | možnosť polohovania a natáčania displeja 3D |
| **5** | **Modem SIM** | **1** |   |
|  |   |   | pripojenie k mobilnému internetu (pre príjem korekčného RTK signálu od tretieho poskytovateľa napr. "SKPOS\_cm" alebo ekvivalent: min. vo formátoch: RTCM 3.0, 3.1 aj 3.2 MSM5/MSM7), |
|  |   |   | kompatibilita s mobilnými sieťami: min. 4G (LTE) |
|  |   |   | počet súčasne pracujúcich SIM kariet: min. 1ks |
|  |   |   | interná alebo externá GSM anténa |
|  |   |   | modem vrátane GSM antény môže byť dodaný aj ako hardvérová súčasť displeja alebo GNSS antény |
| **6** | **Telematický modul** | **1** | integrovaná 4G - LTE anténa, |
|  |   |   | inštalačná súprava vrátane montážnych prvkov pre prepojenie s monitorom navigačného systému |
| **7** | **Sada kabeláže a ostatných montážnych prvkov** | **1** | potrebné pre správnu funkciu a prispôsobenie komponentov navigačného systému |
| **8** | **Doprava zariadení na miesto realizácie** | **1** | poskytuje dodávateľ |
| **9** | **Montáž** | **1** | Montáž všetkých potrebných komponentov a úprav potrebných pre uvedenie zariadenia do prevádzky |
| **10** | **Uvedenie zariadenia do prevádzky** | **1** | Uvedenie do prevádzky, zaškolenie obsluhy, skúšobná jazda priamo v pracovných podmienkach |