



कृषि अभियांत्रिकी संभाग
Division of Agricultural Engineering
भा. कृ. अनु. प. भारतीय कृषि अनुसंधान संस्थान
ICAR-INDIAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
पूसा नई दिल्ली 110012 PUSA, NEW DELHI-110012



मिसिल संख्या File No.218--II/Project Code(24-735)/2021-22/AE

दिनांक Dated:21-0.1-2022

निविदा-सूचना

Online Tender ID- 2022_DARE_669611_1

निदेशक भा. कृ. अनु. प.-भारतीय कृषि अनुसंधान संस्थान नई दिल्ली द्वारा निम्नलिखित वैज्ञानिक उपकरण / वस्तु की आपूर्ति एवं कार्य हेतु प्रतिष्ठित निर्माताओं/ अधिकृत डीलरों / आपूर्तिकर्ताओं से दो बोली प्रणाली/ (तकनीकी एवं वित्त बोली) के अन्तर्गत आनलाईन कोटेशन RTK GPS के लिये आमंत्रित की जाती है। Online Quotations are invited from reputed Manufacture/Dealer/Supplier in Two Bid system (Technical bid & Financial bid) for RTK GPS of following Scientific Equipment/Items on behalf of Director ICAR-Indian Agricultural Research Institute, New Delhi. Details of RTK GPS are given in the compliance report.

Schedule of tender

Name of Organisationसंस्थान का नाम	ICAR-Indian Agricultural Research Institute, New Delhi भा. कृ. अनु. प.-भारतीय कृषि अनुसंधान संस्थान, नई दिल्ली
Tender Typeनिविदा प्रकार (Open/Limited/EOI/Auction/Single/Global)	Open
Tender Categoryनिविदा श्रेणी (Services/Goods/works)	Goods
Type/Form of Contract कार्य विवरण (Work/Supply/ Auction/ Service/ Buy/ Empanelment/ Sell)	Buy
Product Categoryवस्तु/ कार्य का प्रकार (Civil Works/Electrical Works/Fleet Management/ Computer Systems)	Others
Source of Fund (Institute/Project)	Project Code(24-735)
Is Multi Currency Allowed	Yes
Date of Issue/Publishing प्रकाशन तिथि	21/01/2022/(17:30 Hrs)
Document Download/Sale Start Date डाउनलोड खुलने की तिथि	21/01/2022/(17:30 Hrs)
Document Download/Sale End Date डाउनलोड बंद की तिथि	10/02/2022/(15:00 Hrs)
Last Date and Time for Uploading of Bids अपलोड के लिए अन्तिम तिथि	10/02/2022/(15:00 Hrs)
Date and Time of Opening of Technical Bids निविदा खुलने की तिथि	11/02/2022/(15:00 Hrs)
EMD for item ई. एम. डी. की राशि	Rs. 25,000/- (Rupees. Twenty Five Thousand Only)
Bid Validity days (180/120/90/60/30) बोली की	180 Days (From last date of opening of

वैधता सीमा	tender)
Address for Communication पता	Division of Agricultural Engineering ICAR-IARI New Delhi Pusa Campus, New Delhi-110012, Delhi, India
Contact No. संपर्क सूत्र	011-25842294
Email Address ईमेल पता	sdkkushwaha@gmail.com

विस्तृत नियम व शर्तों को भा. कृ .अनु .सं. की वेबसाइट www.iari.res.in पर देखे एवं आनलाईन के लिए www.eprocure.gov.in देखा जा सकता है। Please visit www.iari.res.in for Details Rules and Regulation and Log on www.eprcure.gov.in for online.

बोली लगाने के निर्देश और नियम एवं निविदा की शर्तें Instruction to the bidder and terms & conditions of tender:

1. आपके द्वारा दी गई मूल्य दर कोटेशन प्राप्ति हेतु निर्धारित अंतिम दिन से कम से कम 180 दिनों तक मान्य होगी। यदि आपूर्तिकर्ता द्वारा 180 दिनों की न्यूनतम अवधि की वैधता के संबंध में कोई अन्तर हो तो उसका विशेष रूप से उल्लेख होना चाहिए। The rates quoted shall be valid for a minimum period of 180 days from the last date fixed for the submission of bid.
2. बोलीदाता कृपया ध्यान दें कि वाणिज्य और उद्योग मंत्रालय, उद्योग और आंतरिक व्यापार को बढ़ावा देने के विभाग, सरकार के आदेश के अनुसार वरीयता "मेक इन इंडिया" को दी जाएगी। उत्पाद की तकनीकी उपयुक्तता के अधीन। Bidders may please note that Preference will be given to "Make in India" as per order of Ministry of Commerce and Industry, Department of promotion of Industry and Internal Trade, Govt. of India subject to technical suitability of the product.
3. यदि सामान विदेश निर्मित है और दर विदेश मुद्रा में दर्शाई गई है तो ऐसी परिस्थिति में कस्टम ड्यूटी छूट प्रमाण पत्र (सी.डी.ई.सी.) जारी किया जायेगा जो की केवल भारतीय कृषि अनुसंधान संस्थान के लिए ही मान्य होगी **Custom Duty Exemption Certificate** (CDEC) will be issued only when the bid is quoted in **foreign currency in case of foreign made items only and meant for IARI.**
4. कोटेशन में दर्शायी गई दरों में भा. कृ .अनु .सं. नई दिल्ली के संभाग कृषि अभियांत्रिकी संभाग/भारतीय कृषि अनुसंधान संस्थान, नई दिल्ली-110012 में सामान सामग्री की निः शुल्क आपूर्ति अथवा स्थापन शामिल होगा। हालाँकि विदेशी मुद्रा में दर्शाए गए उपकरण को एफ ओ बी आधार पर दर्शाया जाये। **The rates quoted shall be free of cost delivery and installation** at the Division of Agricultural Engineering, IARI, New Delhi-110012. However, equipment quoted in foreign currency must be quoted on FOB.
5. Our Institute is exempted from Custom Duty. Hence Custom Duty Exemption Certificate (CDEC) will be provided to the firm, if demanded.
6. उपरोक्त दिए गए दर में यदि किसी भी प्रकार का अतिरिक्त कर / टैक्स/ड्यूटी लगाया जाना है तो उसका संकेत स्पष्ट रूप से दिया जाना चाहिए। If taxes duties or any other charges over and above the rates quoted leviable, actual percentage of such taxes/duties/other charges should be clearly indicated.
7. इस संस्थान द्वारा निविदाकर्ता को किसी भी सुरक्षा जमा राशि पर ब्याज नहीं दिया जाएगा। No interest on security deposit shall be paid by the Institute to tenderer.
8. कोटेशन प्रक्रिया पूरी होने के पश्चात सफलतम बोलीदाता के मामले में सुरक्षा जमा के रूप में, जो कि आडर के रशि की **3 %** होगी और यह डिमांड माँग ड्राफ्ट / भुक्तान आदेश / मियादी जामा रसीद / बैंक गारंटी निदेशक, भा. कृ. अ. स. नई दिल्ली 110012 के नाम किसी भी राष्ट्रीय बैंक में देय हो, जिसकी वैधता सभी कार्य को पूरा करने के दिनों 60, उपकरण की एक वर्ष की गारंटी के साथ के साथ उपकरण / सामान/ जिसकी कीमत रु. 1.00 लाख या इससे अधिक की गारंटी होगी। हालाँकि जो उपकरण रु 1.00 लाख या एक लाख से कम है उस

- परिस्थिति में किसी भी प्रकार का निष्पादन जमा राशि नहीं दी जाएगी। In case of the successful bidder after completion of the quotation process, in the form of security deposit amount which will be 3% of the order amount D.D/Pay Order/Fixed Deposit Receipt/Bank Guarantee from commercial bank drawn in favour of Director, IARI, payable at New Delhi and shall remain valid for 60 days beyond the date of completion of all contractual obligation of supplier including warranty obligation for the equipment/goods costing Rs. 1.00 lakhs (Rs. One Lakh) or more. Here would however, be no performance security deposit for equipment/goods costing less than Rs. 1.00 lakh (One lakh).
9. फर्म द्वारा एक वर्ष की वारंटी प्रदान की जाएगी। यदि सामान/ उपकरण के विवरण में वारंटी की अवधि में किसी भी प्रकार परिवर्तन है तो उस वारंटी को अंतिम माना जयेगा । **One year warranty has to be invariable provided by the firm. In case, there is any variation in the warranty period given in the specification of the item/equipment, the warranty period shall be the final as given in the specification.**
 10. कार्य के पूरा होने के बाद फर्म / पूर्तिकता को तीन पूर्व रसीद बिल प्राप्त होने के बाद भुगतान e-payment के माध्यम से किया जाएगा। Payment will be made by mode of e-payment to the supplier/firm after satisfactory completion of work and receipt of pre-receipt bill triplicate.
 11. निदेशक भारतीय कृषि अनुसंधान संस्थान नई दिल्ली 110012 के पास बिना कारण बताये सभी कोटेशन को पूर्ण या आंशिक रूप से स्वीकार या अस्वीकार करने के अधिकार रहेगा । The Director IARI, New Delhi reserves the right to accept or reject any or all the quotations either in full or in parts without assigning any reason.
 12. उपरोक्त शर्तों का पालन न करने वाली क्यूटेपनों को अस्वीकार कर दिए जा सकते हैं। Quotations not complying with the above conditions are liable to be rejected.
 13. PAN/GST Nos.के स्कैन कापी को कोटेशन के साथ में संलग्न किया जाए। Scanned copy of PAN\GST Nos may be attached with the bid.
 14. किसी कारण अनुबंध में कोई विवाद उत्पन्न होने पर भारतीय कानून और न्यायालय नई दिल्ली की अधिकारिता के अधीन होगा। सचिव भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद द्वारा एकमात्र मध्यस्थ नियुक्त किया गया है जिसका निर्णय दोनों पार्टियों (Supplier and Purchaser) पर अंतिम माना जाएगा। In case, any dispute arising out of this contract shall be subject to the jurisdiction of Indian laws & Court at New Delhi. Sole arbitrator is appointed by the Secretary, ICAR, New Delhi. His decision will be final and binding on both parties (Supplier and Purchaser).
 15. सफल बोलीदाता को सौंपे गए कार्य को निर्धारित आपूर्ति आदेश के भीतर कार्य करना होगा जैसा आपूर्ति आदेश में दर्शाया गया होगा यदि ऐसा नहीं किया जाता तो कम से कम 2 % तथा अधिकतम 10 % की क्षति नष्ट कटौती के रूप में उनके बिल से काटी जाएगी। The successful bidder has to execute the indented Job/Work as mentioned in the supply order place with them within the stipulated period as given in the supply order placed by this office failing with 2% per week and maximum of 10% deduction as liquidated damage charges will be made from the bill in case the job is not completed within the given stipulated period
 16. Full specification of the article quoted for sale be given in the quotation. Also provide the literature/pamphlet/drawing etc (if possible). User list of the quoted document may also be additionally provided for reference.
 17. In Case, LC is open for purchase of Foreign equipment all charges outside India will be borne by the firm.
 18. **As per CVC's guidelines No.12-2-6CTE-SPJ(1)-2/161730 (circular No.3/1/12) dated 13/1/2012, in a tender either the Indian Agent on behalf of the Principal/OEM itself can bid but both cannot bid simultaneously of for the same item/product in the same tender. Further, if an agent submits bid on behalf the Principal/OEM the same agent shall not submit a bid on behalf of another Principal/OEM in the same tender for the same item/product.**
 19. The equipment is to purchase for Research purpose and therefore shall be purchased at **concessional GST Rate of 5%**. The required certificate shall be issued to the successful bidder for availing concessional GST Rate.

20. **Rates should be quoted as per BOQ 1 on-line.**
21. **Document to be uplodged should be signed by company/firm seal in all pages by the firm**

Other terms and conditions

22. यह खरीद केवल अनुसंधान गतिविधि के उद्देश्य के लिए है। This procurement is for research activity purpose only.
23. फर्म को 20 एमबी क्षमता की सीमा के भीतर सीपीपी पोर्टल पर बोली प्रस्तुत करनी चाहिए, ऐसा न करने पर निविदा अस्वीकार कर दी जाएगी। The firm should submit bid on CPP Portal within the limit of 20 MB capacity failing which the tender will be rejected.
24. निविदा के अनुसार आवश्यक सभी दस्तावेज तकनीकी बोली के साथ सीपीपी पोर्टल में प्रस्तुत किए जाने चाहिए। किसी भी दस्तावेज को भौतिक रूप से स्वीकार नहीं किया जाएगा। निविदा का मूल्यांकन केवल ऑनलाइन निविदा के आधार पर किया जायेगा। All documents required as per tender should be submitted along with technical bid in CPP Portal. No document will be accepted physically. The tender will be evaluated on the basis of online tender only.
25. **डिलीवरी की आवश्यकता Delivery Required By:-**
भारतीय निर्माता के लिए For Indian manufacturer- क्रय आदेश जारी करने की तिथि से 45 दिनों के भीतर या आपूर्ति आदेश में निर्दिष्ट के अनुसार। Within 45 days from the Date of issue of award letter or as specified in the supply order.
विदेशी फर्म के लिए For Foreign firms - साखपत्र (एलसी) खोलने की तारीख से 90 दिन। 90 days from the date of opening of letter of credit (LC).
26. **सुपुर्दगी की शर्तें Terms of Delivery :-**
भारतीय निर्माता/आपूर्तिकर्ताओं के लिए For Indian manufacturer/suppliers:- कृषि अभियांत्रिकी संभाग, भा. कृ. अनु. प. - भारतीय कृषि अनुसंधान संस्थान, नई दिल्ली -110012 Division of Agricultural Engineering, ICAR-Indian Agricultural Research Institute, New Delhi-110012.
विदेशी विनिर्माता/आपूर्तिकर्ताओं के लिए For Foreign manufacturer/suppliers:- एफओबी आधार पर On FOB basis.
27. **माल की प्राप्ति के बाद निरीक्षण inspection after Receipt of Goods :-** निरीक्षण मांगकर्ता द्वारा फर्म के प्रतिनिधि की उपस्थिति में किया जाएगा। सफल निविदा को अपने स्वयं के खर्च पर उपलब्ध कराना होगा और तकनीकी रूप से योग्य कर्मियों को परेषिती के स्थान पर संयुक्त निरीक्षण के लिए व्यवस्था करना होगा। इन कर्मियों को उपकरण के उपयोग को पूरी तरह से खोलने, इकट्ठा करने और प्रदर्शित करने में सक्षम होना चाहिए और आपूर्ति किए गए प्रत्येक भाग/मशीनों की पहचान करनी चाहिए। आवश्यक कोई भी उपभोग्य वस्तु आपूर्तिकर्ता द्वारा निःशुल्क प्रदान की जाएगी।
 क्षतिग्रस्त स्थिति में सामग्री की प्राप्ति के मामले में आपूर्तिकर्ताओं को माल को मुफ्त में बदलने की व्यवस्था करनी होगी। इस संबंध में सभी खर्च आपूर्तिकर्ता द्वारा वहन किया जाएगा।
 The inspection will be done by the Indenter in the presence of Firm's representative. The successful tender will have to provide at his own cost and arrangement technically qualified personnel at the consignee's location for joint inspection. These personnel must be able to unpack, assemble and demonstrate the use of the equipment fully and identified each Part/Machines supplied. Any consumables that are essential will be provided by the supplier free of cost.
 In case of receipt of materials in damaged condition the suppliers will have to arrange the replacement of goods free of cost. All expenses in this regard will be borne by the supplier.
28. **भुगतान का प्रकार Mode of Payment:-**
स्वदेशी आपूर्ति के लिए For Indigenous Supplies—आपूर्ति के बाद बिल के आधार पर भुगतान, नई दिल्ली में उपकरणों की संतोषजनक स्थापना, कमीशनिंग और प्रदर्शन और हमारे संबंधित वैज्ञानिकों द्वारा प्रमाणन के बाद ही किया जायेगा। Payment on bill basis after supply, satisfactory installation, commissioning and performance of the equipment at New Delhi and certification by our Scientists concerned.
आयात के लिए For Imports- भुगतान अपरिवर्तनीय साख पत्र (एलसी) के माध्यम से किया जाएगा। एफओबी मूल्य पर उपकरण/वस्तुओं के 100% मूल्य पर एलसी खोला जाएगा और 90% पूर्ण और स्पष्ट शिपिंग दस्तावेजों

की प्रस्तुति पर जारी किया जाएगा। शेष 10% उपकरण की संतोषजनक स्थापना और कमीशनिंग के बाद ही जारी किया जाएगा। इसमें भारतीय एजेंट को कमीशन शामिल नहीं होगा। उपकरण के संतोषजनक ढंग से स्थापना, कमीशनिंग और प्रदर्शन होने के बाद भारतीय एजेंट को भुगतान भारतीय रुपए में ही किया जाएगा।

भारत के बाहर सभी बैंक शुल्क आपूर्तिकर्ता द्वारा वहन किए जाएंगे। यदि आपूर्ति में देरी को ध्यान में रखते हुए अनुबंध की डिलीवरी की तारीख बढ़ा दी जाती है, जिसके लिए आपूर्तिकर्ता जिम्मेदार है, तो साख पत्र -7 का कार्यकाल इतना बढ़ा दिया गया है, इसलिए इस तरह के विस्तार का खर्च आपूर्तिकर्ता द्वारा वहन किया जाना है।

The payment shall be made through irrevocable Letter of Credit (L.C). LC will be opened on 100% value of the equipment/items on FOB value and 90% shall be released on presentation of complete and clear shipping documents. Rest of 10% will be released only after satisfactory installation and commissioning of the equipment. This will not include commission to the Indian Agent. Payment to the Indian agent will strictly be made in Indian Rupees after satisfactorily commissioning of equipment.

All bank charges outside India will be borne by the supplier. In case the delivery date of the contract is extended to take care of delay in supply, for which the supplier is responsible, the tenure of the letter of credit 7 so extended, the expense incurred therefore such extension is to be borne by the supplier.

29. **तकनीकी बोली के तहत उत्पाद का प्रदर्शन Demonstration of the product under technical bid:-** फर्म को उत्पाद विनिर्देश और परियोजना की तकनीकी आवश्यकता के रूप में उचित कार्य के साथ उत्पाद का प्रदर्शन करना होता है। रोबोट के साथ उपकरण के समुचित कार्य के लिए फ्लो चार्ट संलग्न (अनुलग्नक-VI)। The firm has to demonstrate the product with proper functioning as the product specification and technical requirement of the project. The flow chart attached (Annexure- VI) for proper function of the equipment with the robot.
30. **Rates should be quoted as per BOQ 1 on-line.**
31. **Document to be uplodged should be signed by company/firm seal in all pages by the firm**

The following documents must be uploaded with the technical bid failing which tender will not be accepted at all.

1. GST Number (scan copy)
2. Pan Number (scan copy)
3. EMD (scan copy)
4. Registration certificate of firm
5. Detail Technical specification of equipment/item (literature/pamphlet/drawing etc).
6. The tender documents duly signed by the concerned firm accepting the same should be attached with technical bid.
7. Compliance Report in accordance with the tender technical specification.(Annexure I)
8. Certificate declaring that the firm has not been debarred/Black listed by the Govt. Deptt./Court of law for doing any business in India.(Annexure II)
9. Firm Details Document(Annexure III)
10. Check List(Annexure IV)

Required Specification of RTK GPS has been given in compliance report.

सहायक प्रशासनिक अधिकारी
Asstt. Admn. Officer

Compliance Report

M/s.....agree to supply the items of following specifications

Technical Specification of Item वस्तु का तकनीकी विवरण

Details of item वस्तु का नाम व विवरण	Write Yes/No लिखे (हाँ/न)	If yes, write technical details यदि हाँ तो विवरण दे	literature/pamphlet attached (yes/no)
1. RTK GPS			
a) Base Module with antenna			
<i>No. of channels:</i> 300 or more			
<i>Time of initialization:</i> <60 sec			
<i>Satellite Tracking:</i> Should be Capable of tracking - GPS L1, QZSS L1, SBAS (Gagan) -Satellite Tracking System Upgradable to GPS L1,L2,L5; GLONASS L1, L2, L3; Navic L5; Galileo E1, E5,E6; Beidou B1, B2, B3; In case upgrade capability not available bidder has to offer fully upgraded system meeting above requirements.			
<i>Positioning Update Rate:</i> >20Hz The system should be capable to upgrade to GNSS only update rate of 50Hz or higher should be possible. Positioning Update Rate Upgradable to 100Hz or higher			
<i>Water and dust Protection:</i> IP67 or higher class			
<i>operating temperature:</i> minimum temperature-20 °C or less and maximum temperature 70 °C or higher			
<i>Humidity:</i> till 95%			
<i>Shock Protection:</i> MIL810 industry grade			
<i>Vibration Protection:</i> MIL810 industry grade			
<i>GPS receiver Power source:</i> Stand-alone and solar based and CAR battery power supply system			
<i>Antenna band capability:</i> <i>Wideband mode:</i> 1525-1614 MHz <i>Narrow band mode:</i> 1555-1608MHz			
<i>Upgradable to Dual antenna and heading support with gain:</i> 30dB (minimum)			
Antennas with cable length of 10m (minimum)			
The system should have capability to perform spectrum monitoring and analysis using html browser, fire fox, google.			
b) Rover module with two antenna			
<i>No. of channels:</i> 300 or more.			
<i>Time of initialization:</i> <60 sec			
<i>Satellite Tracking:</i> Should be Capable of tracking - GPS L1, QZSS L1, SBAS (Gagan) -Satellite Tracking System Upgradable to GPS L1,L2,L5; GLONASS L1, L2, L3; Navic L5; Galileo E1, E5,E6; Beidou B1, B2, B3; In case upgrade capability not available bidder has to offer			

fully upgraded system meeting above requirements.			
<i>Positioning Update Rate:</i> 20Hz or higher. The system should be capable to upgrade to GNSS and update rate of 50Hz should be possible. Positioning Update Rate Upgradable to 100Hz or higher			
<i>Autonomous Mode position accuracy:</i> Horizontal: 2.0m or less, Vertical : 3.0m or less			
<i>RTK Mode position accuracy:</i> Horizontal: 0.10m or less, Vertical:0.10m or less			
<i>Water and dust Protection:</i> IP67 or higher class			
<i>operating temperature:</i> minimum temperature–20 °C or less and maximum temperature 70 °C or higher			
<i>Humidity:</i> till 95%			
<i>Shock Protection:</i> MIL810 industry grade			
<i>Vibration Protection:</i> MIL810 industry grade			
<i>Operating Velocity:</i> 7m/s or higher			
<i>Operating Altitude:</i> 250m or higher			
<i>Power requirement:</i> maximum 24V DC			
<i>Other Requirement:</i> Minimum two weeks of Satellite Based Corrections service for testing. Suitable cables and connector to be provided for connection with pixhawk 2.8.4 CAN port.			
The system provided should have the capability of switching to Satellite base correction for upto minimum 3 min in case terrestrial correction is interrupted. This is very important for safety of the Robotic herbicide applicator during operation. The system should have 1 pulse per second output.			
<i>Antenna band capability:</i> <i>Wideband mode:</i> 1525-1614 MHz <i>Narrow band mode:</i> 1555-1608MHz			
<i>Upgradable to Dual antenna and heading support with gain:</i> 30dB (minimum)			
Two antennas with cable length of 2m (minimum)			
The system should have capability to perform spectrum monitoring and analysis using html browser, fire fox, google.			
Rover weight should not be more than 1 kg			
c) Pair of GPRS module communication between base and rover			
Solution Should come with appropriate Modem for receiving corrections using a SIM Card with at least the following capability			
The range should cover the entire IARI field 5 km (minimum)			
System should have built onboard NTRIP client and server facility. Broadband and SIM cards where required will be provided by the institute			
<i>Mobile module-4G (LTE):</i> Cat 4 up to 150 Mbps			
<i>APN:</i> Auto APN			
<i>Wireless mode:</i> IEEE 802.11b/g/n			
<i>LAN:</i> minimum 1 LAN port, 10/100 Mbps, compliance IEEE 802.3, IEEE 802.3u standards, supports auto MDI/MDIX			
<i>operating temperature:</i> minimum temperature–20 °C or less and maximum temperature 70 °C or higher			
<i>Ethernet:</i> minimum 1 RJ45 port, 10/100 Mbps			
d) Software development and Integration work for RTK GPS with the Robot			
A dedicated solution for communication between pixhawk			

Robot controller and RTK GPS through NMEA output. <i>Compatibility: Rover module and Base module should be compatible to communicate (Autonomous mode as well as in RTK mode) with pixhawk controller 2.4.8</i>			
<i>Software:</i> Compatible configurable program/software			
e) Installation work			
Setting up the reference station with appropriate accessories at the location mutually selected by the bidder and the institute			

Signature with Seal

(To be furnished on company letter head)

Declaration

This is to confirm that our firm
.....

**has never been blacklisted/debarred by any state Govt./Central Govt./ Department of
Public undertaking enterprises.**

Date:

Place:

Stamp & Signature

Name of the Authorized Signatory

फर्म का विवरण Firm Details

(To be furnished on company letter head)

Name of the Firm-----

Registered/Postal Address-----

1.	Permanent Account Number (PAN)	
2.	GST, Registration No., if applicable	
3.	Bank Details	
4.	Bank Name	
5.	Branch Address	
6.	Account Number	
7.	Type of account (current/saving)	
8.	MICR No.	
9.	RTGS/NEFT code	

Date:
Place:

Stamp & Signature

Name of the Authorized Signatory

Check List जांच सूची

Other Condition		
SN	Particular	Write (Yes/No)
1.	GST Number (scan copy)	
2.	Pan Card Number (scan copy)	
3.	EMD(scan copy)	
4.	Registration certificate of Firm	
5.	Detail Technical specification of equipment/item (literature/pamphlet/drawing etc).	
6.	The tender documents duly signed by the concerned firm accepting the same should be attached with technical bid.	
7.	Compliance Report in accordance with the tender technical specification.(Annexure I)	
8.	Certificate declaring that the firm has not been debarred/Black listed by the Govt. Deptt./Court of law for doing any business in India. (Annexure II)	
9.	Firm Details Document (Annexure III)	
10.	Check List (Annexure IV)	

Signature with Seal

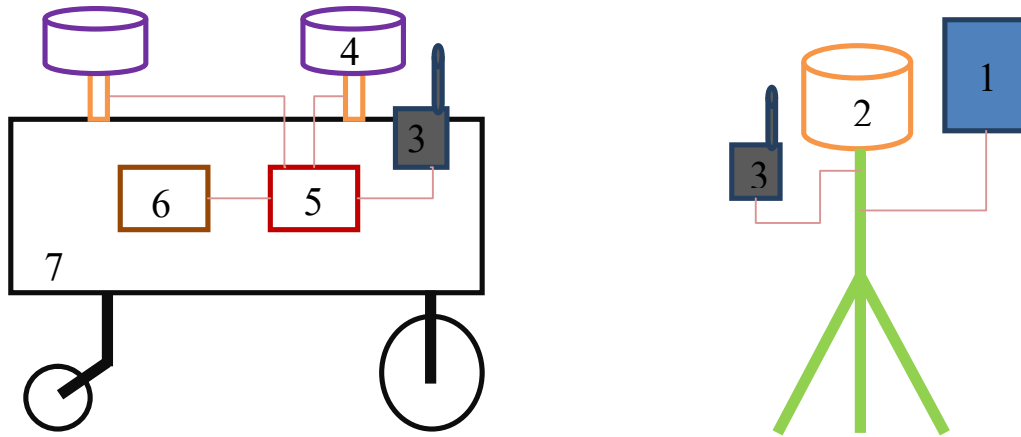
Name of authorized signatory

Function of the equipment with the robot

Application: For Robotic herbicide applicator

Requirements: RTK GPS will be used by Robotic herbicide applicator in open agricultural field. It has to move robot in the field with the cm level accuracy (5cm or better).

Interconnection with Hardware and Software: System Integration & Development of Autonomous herbicide spraying robot for Agricultural Field using Communication between Rover module which is mounted on herbicide spraying robot and Base module place at control station.



1. Solar Panel
2. Base Module
3. GPRS communication
4. Antenna
5. Rover Module
6. Pixhawk Controller
7. Herbicide applicator Robot