

शासकीय अभियांत्रिकी व संशोधन महाविद्यालय, अवसरी

(खुर्द)

ता. आंबेगाव, जि. पुणे – ४१२४०५



**Robotics Kit**

**खरेदी करिता निविदा दस्तावेज**

**२०२४-२५**



## महाराष्ट्र शासन

शासकीय अभियांत्रिकी व संशोधन महाविद्यालय, अवसरी खुर्द

तालुका-आंबेगावजिल्हापुणे ४१२४०५

दूरध्वनी क्र. : ०२१३३ २३०५८२

संकेतस्थळ: www.gcoeara.ac.in

ईमेल: office.gcoeavasari@dtmaharashtra.gov.in

जावक क्र. शाअवसंमाअ/उपकरणीकरण/ Robotics Kit/खरेदी/२०२४/५५५४, दिनांक: २६/१२/२०२४

### ई-निविदा सूचना

या महाविद्यालयातील येथील उपकरणीकरण व नियंत्रण अभियांत्रिकी विभागातील प्रयोगशाळांचे आधुनिकीकरण करण्यासाठी आवश्यक असलेली Robotics Kit यांची ई-निविदा मागवून बाह्यस्त्रोताकडून खरेदी करून घ्यावयाचे आहे. त्याकरिता नोंदणीकृत पुरवठादाराकडून दोन लिफाफे पद्धतीने ऑनलाईन निविदा मागविण्यात येत आहेत. सदर निविदेच्या अटी व शर्ती बाबतच्या सूचना निविदेत दिलेल्या आहेत. निविदा सादर करण्याचा अंतिम दिनांक ०८-०१-२०२५ असा आहे. निविदा प्रपत्र, निविदेत जोडावयाची कागदपत्रे, निविदाकाराणे पाळावयाच्या अटी व शर्ती यांचा तपशील महाविद्यालयाचे संकेतस्थळ www.gcoeara.ac.in व महाराष्ट्र शासनाचे संकेतस्थळ www.mahatenders.gov.in वर उपलब्ध आहेत. निविदाकारांना निविदा सादर करण्यासंबंधी काही शंका असल्यास त्याचे निराकरण निविदापूर्व बैठकीत करण्यात येईल.

### ई-निविदा संबंधीची महत्वाची माहिती

अ. क्र.	विवरण	माहिती
१	ई-निविदा नोटीस प्रसिद्धी	महाराष्ट्र शासनाचे संकेतस्थळ www.mahatenders.gov.in यावर उपलब्ध आहे.
२	कामाचे स्वरूप	शा. अ. व सं. मा. अवसरी (खुर्द) येथील उपकरणीकरण व नियंत्रण अभियांत्रिकी विभागातील प्रयोगशाळांचे आधुनिकीकरण करण्यासाठी आवश्यक असलेली Robotics Kit यांची ई-निविदा मागवून बाह्यस्त्रोताकडून खरेदी करणे.
३	ई-निविदा शुल्क	रुपये १,८००/- ऑनलाईन पद्धतीने संकेत स्थळावर भरण्यात यावे.
४	बयाना रक्कम	रुपये ९,०००/- (परतावा योग्य)
५	संपर्कासाठी पत्ता	शासकीय अभियांत्रिकी व संशोधन महाविद्यालय, अवसरी(खुर्द), तालुका-आंबेगाव, जिल्हा- पुणे-४१२४०५
६	दूरध्वनी क्रमांक	०२१३३ - २३०५८०
७	ई-मेल आय. डी.	principal@gcoeara.ac.in

८	ई-निविदा संकेतस्थळ	<a href="https://www.mahatenders.gov.in">https://www.mahatenders.gov.in</a>
९	ई-निविदा वैधता	१२० दिवसांकरिता
१०	ई-निविदा पूर्व बैठकस्थळ	शासकीय अभियांत्रिकी व संशोधन महाविद्यालय, अवसरी (खुर्द), प्रशासकीय इमारतीतील सभागृह



*Real*  
26-12-24  
डॉ. दिलीप. रा. पानगव्हाणे

प्राचार्य

शासकीय अभियांत्रिकी व संशोधन महाविद्यालय

अवसरी (खुर्द)

**PRINCIPAL**

Govt. College of Engineering  
and Research, Awasari,  
Tal. Ambegaon, Dist. Pune

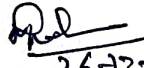
महत्वाच्या तारखा

ई-निविदा भरण्यासंदर्भात महत्वाच्या तारखा खालील तक्त्यात देण्यात येत आहेत. निविदाकाराने सदर तारखांचे तंतोतंत पालन करावे.

अ.क्र.	कार्य विवरण	अंतिम दिनांक व वेळ
१	ई-निविदा प्रकाशित करणे	दि. २६.१२.२०२४ (दुपारी ५.०० वाजता)
२	संकेतस्थळावर ई-निविदा उपलब्ध करणे	दि. २६.१२.२०२४ (दुपारी ५.०० वाजता)
३	ई-निविदा सादर करण्याचा सुरवातीचा दिनांक	दि. २६.१२.२०२४ (दुपारी ५.०० वाजता)
४	ई-निविदा पूर्व बैठक दिनांक (इच्छुक निविदाकारांकारिता)	दि. ०२.०१.२०२५ (सकाळी ११.३० वाजता )
५	निविदा पूर्व बैठक स्थळ	महाविद्यालयाच्या प्रशासकीय इमारतीतील सभागृह
६	ई-निविदा सादर करण्याचा अंतिम दिनांक	दि. ०८.०१.२०२५ (दुपारी ५.०० वाजेपर्यंत )
७	तांत्रिक निविदा छाननी दिनांक	दि. ०९.०१.२०२५ (सकाळी ११.०० वाजता )
८	वाणिज्यिक निविदा उघडणे	दि. १३.०१.२०२५ (सकाळी ११.०० वाजता)

सर्व पात्र निविदाकारांनी तांत्रिक व वाणिज्यिक निविदा ऑनलाईन पद्धतीने [www.mahatenders.gov.in](http://www.mahatenders.gov.in) या संकेतस्थळावर सादर करावी. अन्य कोणत्याही पद्धतीने या कार्यालयास सादर केलेल्या निविदांचा विचार केला जाणार नाही. निविदाकाराने निविदेसोबत आवश्यक ती सर्व कागदपत्रे जोडावी. आवश्यक ती कागदपत्रे जोडलेली नसल्यास निविदा रद्द समजण्यात येईल. कोणतेही कारण न देता एक किंवा सर्व निविदा रद्द करण्याचा हक्क राखून ठेवण्यात येत आहे.



  
26.12.24  
डॉ. दिलीप. रा. पानगव्हाणे  
प्राचार्य

शासकीय अभियांत्रिकी व संशोधन महाविद्यालय

**PRINCIPAL**  
Govt. College of Engineering  
and Research, Awasari,  
Tal. Ambegaon, Dist. Pune

## निविदा पत्रक

### शासकीय अभियांत्रिकी व संशोधन महाविद्यालय, अवसरी (खुर्द)

#### Robotics Kit खरेदी ई निविदेच्या अटी व शर्ती

शासकीय अभियांत्रिकी व संशोधन महाविद्यालय, अवसरी (खुर्द) येथील उपकरणीकरण व नियंत्रण अभियांत्रिकी विभागातील प्रयोगशाळांचे आधुनिकीकरण करण्यासाठी आवश्यक असलेली Robotics Kit यांची ई-निविदा मागवून बाह्यस्त्रोताकडून प्रपत्र अ मध्ये नमुद केल्याप्रमाणे खरेदी करून घ्यावयाचे आहे. त्याबाबतच्या अटी, शर्ती व प्रपत्र खालील शीर्षकानुसार आहेत.

१. निविदाकाराच्या पात्रतेचे निकष
२. निविदा सादर करावयाची पद्धती
३. निविदा उघडण्याची कार्यपद्धती
४. कार्यादेश देण्याची कार्यपद्धती

#### १. निविदाकाराच्या पात्रतेचे निकष

- १.१ निविदाकार GST नोंदणीकृत असावा. तसे प्रमाणपत्र जोडणे आवश्यक आहे.
- १.२ निविदाकाराची मागील तीन वर्षांची एकूण किमान रु. १.०० कोटी इतकी उलाढाल असावी. त्यापृष्ट्यर्थ लेखा परीक्षक (CA) यांनी प्रमाणित केलेले पत्र सोबत जोडणे आवश्यक आहे.
- १.३ निविदाकाराकडे मागील तीन वर्षांत एकूण किमान रु. ७५.०० लक्ष इतक्या रकमेची प्रयोगशाळेतील उपकरणे याचा निविदा प्रक्रियेनुसार पुरवठा केलेला असला पाहिजे. त्यापृष्ट्यर्थ तसे समाधानकारक पुरवठा केल्याबाबतचे प्रमाणपत्र (काम पूर्णत्वाचे प्रमाणपत्र किंवा आस्थापना प्रमाणपत्र ई.) जोडणे आवश्यक आहे.
- १.४ Shop Act प्रमाणपत्र असणे आवश्यक आहे. Shop Act प्रमाणपत्र जोडणे आवश्यक आहे.
- १.५ सदर उपकरणे install करणेसाठी प्रयोगशाळेतील गरजेनुसार फक्त खोली/जागा उपलब्ध करून देण्यात येईल. याखेरीज कोणतेही मनुष्यबळ, foundation work व कोणतेही इतर साहित्य पुरविले जाणार नाही.

#### २. निविदा सादर करावयाची पद्धती

- २.१ प्रत्येक निविदाकारास एकच निविदा भरता येईल.
- २.२ निविदा प्रसिद्ध झाल्यानंतर ई-निविदा पूर्व बैठक ( Pre Bid Meeting ) आयोजित करण्यात येईल. त्यास निविदाकाराने किवा अधिकृत प्रतिनिधीने उपस्थित राहून शंका निरसन करून घ्यावे.

२.३ तांत्रिक निविदा - तांत्रिक निविदा ऑनलाईन पद्धतीने सादर करताना (संकेतस्थळावर अपलोड करताना) खालील कागदपत्रांचा समावेश असावा.

- १) संस्थेच्या लेटरहेडवर सोबत दिलेले विवरणपत्र (प्रपत्र - ब )
- २) वैध Shop Act नोंदणी प्रमाणपत्र
- ३) संस्थेच्या संचालकाचे अथवा स्वतःचे नाव, कार्यालयीन पत्ता, संपर्क क्रमांक, ई-मेल यांचे विवरण
- ४) नोंदणीकृत आस्थापनेस अनुसरून आवश्यक वैयक्तिक मालकाचे अथवा संस्थेचे PAN कार्ड
- ५) जीएसटी नोंदणी प्रमाणपत्र असणे आवश्यक आहे, तसेच आर्थिक वर्ष २०२४-२५ मधील किमान सहा महिन्यांचे जीएसटी भरणा केल्याचे GSTR-1 व GSTR-3B
- ६) आर्थिक वर्ष २०२१-२२, २०२२-२३ व २०२३-२४ चे आयकर विवरण पत्र (रिटर्न्स) सादर केल्याच्या ACKNOWLEDGEMENT ची प्रत
- ७) निविदाकाराची (त्याच्या आस्थापनेची) मागील तीन वर्षांची एकूण म्हणजेच आर्थिक वर्ष २०२१-२२, २०२२-२३ व २०२३-२४ ची एकूण उलाढाल एकूण कमीतकमी रुपये १.०० कोटी असल्याचे संबंधित चार्टर्ड अकाउंटंट (CA) ने उलाढाल प्रमाणित केल्याचे प्रमाणपत्र व त्या पुष्ट्यर्थ सहपत्रे आणि तसेच चार्टर्ड अकाउंटंट (CA) चे नोंदणी प्रमाणपत्राची (Registration Certificate) प्रत.
- ८) निविदाकाराकडे मागील तीन वर्षात किमान एकूण रु. ७५.०० लक्ष इतक्या रकमेच्या साहित्य व उपकरणे याचा निविदा प्रक्रियेनुसार पुरवठा केलेला असला पाहिजे. त्यापुष्ट्यर्थ तसे समाधानकारक पुरवठा केल्याबाबतचे प्रमाणपत्र (काम पूर्णत्वाचे प्रमाणपत्र किंवा आस्थापना प्रमाणपत्र ई.) जोडणे आवश्यक आहे.
- ९) निविदा शुल्क रु. १,८००/- ऑनलाईन पद्धतीने भरल्याच्या पावतीची पावती
- १०) बयाना रक्कम रु. ९,०००/-ऑनलाईन पद्धतीने भरल्याच्या पावतीची पावती
- ११) निविदाकारावर कोणत्या शासकीय/निमशासकीय आस्थापनेने दंडात्मक कार्यवाही (काळ्या यादीत नाव टाकणे, निष्कासन इत्यादी) केली नसल्याबद्दलचे स्वसाक्षांकित हमीपत्र

वरील सर्व कागदपत्रे स्कॅन करून त्याची एकच pdf file करून <https://mahatenders.gov.in> या संकेतस्थळावर अपलोड करण्यात यावी.

२.४ वाणिज्यिक निविदा- सोबत जोडलेल्या प्रपत्र-क (BoQ नमुना) नुसार वाणिज्यिक निविदेत निविदाकाराचे नाव व दर ( प्रत्येक उपकरणासाठी सर्व प्रकारच्या करासहित ) सुस्पष्टपणे रुपयात नमूद करणे आवश्यक राहिल.

### ३. निविदा उघडण्याची कार्यपद्धती

- ३.१ नमूद करण्यात आलेल्या तारखेस सदर संकेतस्थळावर सादर झालेल्या निविदा उघडण्यात येतील व समितीद्वारे त्यांची तांत्रिक छाननी करण्यात येईल.
- ३.२ तांत्रिक छाननी दरम्यान निविदाकाराने स्कॅन करून अपलोड केलेली सर्व प्रमाणपत्रे व वैधता तपासण्यात येईल.
- ३.३ पात्र निविदाकारांची यादी संकेतस्थळावर अपलोड करण्यात येईल.
- ३.४ तांत्रिक छाननीअंती पात्र असलेल्या निविदाकारांच्या वाणिज्यिक निविदा उघडण्यात येतील.

### ४. कार्यादेश देण्याची कार्यपद्धती

- ४.१ वाणिज्यिक निविदेत सोबत जोडलेल्या प्रपत्र-क (BoQ नमुना) नुसार वाणिज्यिक निविदेत निविदाकाराने नमुद केलेले दरांप्रमाणे सर्व साहित्यांच्या दरांची एकूण बेरीज (सर्व प्रकारच्या करासहित) जो निविदाकार सर्वात न्यूनतम L1 घोषित होईल त्याच पात्र निविदाकारास कार्यादेश देण्यात येईल.
- ४.२ त्यानंतर ७ दिवसांच्या आत Work Order च्या एकूण रकमेच्या (सर्व करांसहित) ३% इतकी रक्कम सुरक्षा ठेव म्हणून बँक ग्यारंटी रूपात जमा करावी लागेल.
- ४.३ सदर निविदेतील Robotics Kit (यादीतील सर्व उपकरणे) चा पुरवठा ४५ दिवसांच्या आत करून त्या बाबतचा खरेदी समितीने काम समाधानकारक पूर्ण झाल्याचे प्रमाणित केले असेल तरच संपुर्ण पुरवठा झाला असे समजण्यात येईल व संपुर्ण देयक एकदाच एक रकमी अदा करण्यात येईल. पुरवठा ४५ दिवसांच्या आत पूर्ण न झाल्यास प्रचलित शासकीय नियमांनुसार दंड आकारण्यात येईल व सदर दंड देयकातील रकमेतून वजा करून उर्वरित रक्कम पुरवठादारास अदा करण्यात येईल. तसेच

**पुरवठादाराने यापूर्वी संस्थेमध्ये दिलेली सेवा असमाधानकारक असल्यास किंवा करारानुसार सेवाकाळ पूर्ण न करता सेवा मधेच खंडित केलेली असल्यास त्यांनी निविदा सादर करू नये. अशा पुरवठादारानी निविदा सादर केल्यास ती बाद ठरविण्यात येईल याची नोंद घेण्यात यावी.**



*Real*  
28-12-24

डॉ. दिलीप .रा. पानगव्हाणे

प्राचार्य

शासकीय अभियांत्रिकी व संशोधन महाविद्यालय, अवसरी )खुर्द(

**PRINCIPAL**  
Govt. College of Engineering  
and Research, Awasari,  
Tal. Ambegaon, Dist. Pune

**प्रपत्र- अ (Robotics Kit यांचा तांत्रिक विनिर्देश तपशील)**  
**(Proforma for the Technical Specifications)**

**Robotics Kit with specifications**

Sr. No.	Name of Equipment	Specifications	Quantity
1	Robotics kit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Robtic Kit with software</li> <li>• DOF 3 +1,</li> <li>• Payload 500g or more.</li> <li>• Reach Required 300 mm to 450 mm</li> <li>• Positional Accuracy <math>\pm 0.02</math> mm</li> <li>• Controller Communication through PLC/ USB / WIFI*,</li> <li>• MCB, Servo Stabilizer, Emergency switch, Connectors and Breakers</li> <li>• The mounting fixtures to be provided for placement of robot</li> <li>• The additional accessories include conveyor system, sorting system, Laser engraving, pneumatic gripper, with PLC- 8 DI/ 8 DO, 4 AI / 4 AO, Operating range – J1, J2, J3, J4</li> <li>• Hardware Ports &amp; Slots</li> <li>• 1. Line Out, HDMI, Display Port, USB 2.0, Ethernet Port, Power Supply Unit, Cable Lock, Power Indicator</li> </ul> <p><b>Additional Software specifications: (Qty -5)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• RoboAnalyzer Software</li> <li>• It should have features as Serial manipulator with prismatic and revolute joints</li> <li>• DH parameters as input/ Visualize DH parameters</li> <li>• The 3D model generated based on DH parameters</li> <li>• Forward Kinematics / Inverse Kinematics</li> <li>• Inverse/ Forward Dynamics</li> <li>• Animation with a trace of end-effector</li> <li>• Plot graphs</li> <li>• Virtual Robot Module (17+ CAD Models of Industrial Robots) <ul style="list-style-type: none"> <li>o Joint-level jogging</li> <li>o Cartesian-level jogging</li> <li>o Cartesian straight-line motion</li> </ul> </li> <li>• Compatibility with PLC/ RoboAnalyzer / Matlab etc with PLC</li> <li>• Able to work on different coding and run the different robot for industry grade in it</li> <li>• Learn kinematics and Dynamic equations to analyze different mechanism</li> </ul>	01



**प्रपत्र- ब (तांत्रिक निविदा) (Proforma for the Technical Bid)**

**(संस्थेच्या लेटरहेडवर)**

निविदाकाराने स्वतःच्या लेटरहेडवर खालील नमुन्यात सर्व आवश्यक माहिती भरून सही/शिकका करून pdf format मध्ये [www.mahatenders.gov.in](http://www.mahatenders.gov.in) या संकेतस्थळावर अपलोड करावा. त्यासोबत या निविदा सूचनेमध्ये मागणी केलेल्या सर्व आवश्यक कागदपत्रांच्या / प्रमाणपत्रांच्या प्रति स्कॅन करून त्या संकेतस्थळावर सादर करणे आवश्यक आहे. अपूर्ण निविदा किंवा कंत्राटदाराची स्वाक्षरी नसलेल्या निविदा विचारात घेतल्या जाणार नाही. तांत्रिक निविदांमध्ये पात्र ठरणान्या निविदाकारांची यादी या महाविद्यालयाच्या संकेत स्थळ [www.gcoeara.ac.in](http://www.gcoeara.ac.in) येथे देखील दिनांक ०९-०१-२०२५ रोजी दुपारी ०४.३० वाजता प्रसिद्ध करण्यात येईल. तांत्रिक निविदामधून पात्र ठरलेल्या निविदाकारांच्या वाणिज्यिक निविदा दिनांक १३-०१-२०२५ रोजी सकाळी ११.०० वाजता निविदाकारांच्या उपस्थितीत उघडण्यात येतील.

**तांत्रिक निविदेसाठी आवश्यक कागदपत्रे**

अनु. क्र.	तपशील	शेरा
१	निविदाकाराच्या लेटरहेडवर निविदाकाराचा ई-मेल, दूरध्वनी क्रमांक, सही व शिकका असलेले स्वतःचे किंवा संस्थेची माहिती असलेले विवरणपत्र	होय / नाही
२	PAN कार्डची प्रत	होय / नाही
३	जी.एस.टी. रजिस्ट्रेशन प्रमाणपत्राची प्रत व आर्थिक वर्ष २०२४-२५ मधील किमान सहा महिन्यांचे जीएसटी रिटर्न्स सादर केल्याच्या पुराव्याची प्रत (Form GSTR-1 व GSTR-3B)	होय / नाही
४	आर्थिक वर्ष २०२१-२२, २०२२-२३ व २०२३-२४ चे आयकर विवरणपत्र (रिटर्न्स) सादर केल्याच्या ACKNOWLEDGEMENT ची प्रत	होय / नाही
५	वैध Shop Act नोंदणी प्रमाणपत्र	होय / नाही
६	निविदाकाराची (त्याच्या आस्थापनेची) मागील तीन वर्षांची एकूण म्हणजेच आर्थिक वर्ष २०२१-२२, २०२२-२३ व २०२३-२४ ची एकूण उलाढाल कमीतकमी रूपये १.०० कोटी असल्याचे संबंधित चार्टर्ड अकाउंटंट (CA) ने उलाढाल प्रमाणित केल्याचे प्रमाणपत्र व त्या पुष्ट्यार्थ सहपत्रे आणि तसेच चार्टर्ड अकाउंटंट (CA) चे नोंदणी प्रमाणपत्राची (Registration Certificate) प्रत.	होय / नाही

७	निविदाकाराकडे मागील तीन वर्षात कोणत्याही आस्थापनेस किमान एकूण रु. ७५.०० लक्ष इतक्या रकमेच्या फर्निचर किंवा इतर साहित्य व उपकरणे याचा निविदा प्रक्रियेनुसार पुरवठा केलेला असला पाहिजे. त्यापृष्ट्यर्थ तसे समाधानकारक पुरवठा केल्याबाबतचे प्रमाणपत्र (काम पूर्णत्वाचे प्रमाणपत्र किंवा आस्थापना प्रमाणपत्र ई.)	होय / नाही
८	निविदा शुल्क रु. १,८००/- ऑनलाईने पद्धतीने भरल्याच्या पावतीची प्रत	होय / नाही
९	बयाना रक्कम रु. ९,०००/- ऑनलाईने पद्धतीने भरल्याच्या पावतीची प्रत	होय / नाही
१०	निविदाकारावर कोणत्या शासकीय/निमशासकीय आस्थापनेने दंडात्मक कार्यवाही (काळ्या यादीत नाव टाकणे, निष्कासन इत्यादी) केली नसल्याबद्दलचे स्वसाक्षांकित हमीपत्र	होय / नाही

मी खालील सही करणारा शपथपूर्वक असे प्रमाणित करतो/ करते की वर नमूद करण्यात आलेली माहिती खरी असून त्यात कोणतीही माहिती खोटी आढळ्यास होणाऱ्या परिणामांची संपूर्ण जबाबदारी हि माझी राहिल. तसेच सदर कंत्राटासाठी नमूद केलेल्या सर्व अटी व शर्ती मला मान्य आहेत.

स्थळ :

सही :

दिनांक :

नाव :

**प्रपत्र- क (वाणिज्यिक निविदा) (Proforma for the Commercial Technical Bid)(BoQ)**

निविदाकाराने <https://www.mahatenders.gov.in> या संकेतस्थळावरिल सदर निविदेतील वाणिज्यिक निविदे मधील (Financial Bid ) BoQ file मध्ये Name of the Bidder/Bidding Firm/Company अचूक नमूद करावी व त्याच BoQ file मध्ये मुद्दा क्र. २.४ नुसार दर (प्रत्येक उपकरणासाठी सर्व करांसहित ) अचूक भरावेत.