

Anexa 15 – Model cerere de ofertă (produse)

Granturi pentru digitalizarea universităților

Beneficiar: UNIVERSITATEA NAȚIONALĂ DE ȘTIINȚĂ ȘI TEHNOLOGIE POLITEHNICA BUCUREȘTI,
Centrul Universitar PITEȘTI

Titlul proiectului: Universitatea 4.0 – universitate deschisă și conectată pentru creșterea
rezilienței instituționale

Contract de finanțare nr. 14057/16.09.2022, Actul Adițional nr.3/2024, Actul Adițional
nr.3/2024,

Cod proiect e-PNRR: 1550262842

CERERE DE OFERTĂ

nr. 9135 din data 05.07.2024

Achiziția de **Braț robotic cu șase grade de libertate -1 bucată**

Către:

Adresa:

Telefon/e-mail:

În atenția doamnei/ domnului

Stimată doamnă/ Stimate domnule ...,

UNIVERSITATEA NAȚIONALĂ DE ȘTIINȚĂ ȘI TEHNOLOGIE POLITEHNICA BUCUREȘTI, Centrul
Universitar PITEȘTI, implementează, în calitate de beneficiar, proiectul Universitatea 4.0 –
universitate deschisă și conectată pentru creșterea rezilienței instituționale, în cadrul
Granturilor pentru digitalizarea universitatilor, finanțat prin Planul Național pentru
Redresare și Reziliență al României (PNRR) și intenționează să utilizeze o parte din fonduri
pentru achiziția produselor pentru care a fost emisă prezenta cerere de ofertă.

În acest sens, sunteți invitați să trimiteți oferta dumneavoastră de preț pentru următoarele produse:

Nr. Crt.	Produse	UM	Cantitate
1.	Braț robotic cu șase grade de libertate -1 bucată	Buc.	1

Specificații tehnice solicitate pentru produs:

Denumirea achiziției: Braț robotic cu șase grade de libertate – 1 bucată

Specificații tehnice solicitate:

Denumire produs 1: Braț robotic cu șase grade de libertate – 1 bucată

Descriere generală: Produsul « Braț robotic cu 6 grade de libertate » face parte din categoria roboților
ultraușori pentru aplicații mobile, portabili, cu consum redus de energie, cu raport mare între sarcina utilă și
greutatea brațului robotic, cu tot subsistemul electronic inclus în braț (fără cutie exterioară), cu senzori în
fiecare articulație (cuplu, poziție, curent, tensiune, temperatură, accelerometru, giroscop), cu modul 2D/3D de
image integrat, cu posibilitate de programare în limbaje generale (C++, Python, ROS, MATLAB, Simulink) și
compatibilitate cu sisteme de operare Windows și Linux Ubuntu

Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar

Număr de grade de libertate: minim 6;

Sarcină utilă (fără gripper) în mișcare, cu extensie completă: minim 2 kg, în mișcare, extensie medie: minim 4 kg;

Extensie maximă: min. 880 mm;

Viteză maximă în sistem cartezian: 50 cm/s;

Limite rotație articulații: infinite;

Alimentare 18 – 30 Vcc (nominal 24 Vcc);

Toată partea electronică (excepție alimentator 220/24V) inclusă în brațul robotic, fără cutie exterioară;

Grad de protecție IP 33;

Senzori în fiecare articulație: cuplu, poziție, curent, tensiune, temperatură, accelerometru, giroscop, cu posibilitatea de citire a valorilor măsurate;

Compatibilitate sisteme operare Windows 10, Linux Ubuntu 20.04, ROS Noetic;

Limbaje de programare: C++, Python, ROS, MATLAB, Simulink;

Interfețe bază robot: 2xUSB 2.0 tip A, MicroUSB, RJ-45 Gigabit Ethernet, HDMI, Wi-Fi, GPIO, I2C, UART

Gripper cu două degete, deschidere : minim 140 mm;

Valiză transport cu roți, sistem de prindere, sistem oprire de urgență, adaptor 24 V, cablu Ethernet, controller Xbox;

Integrated 2D/3D Modul VISION: senzor de culoare (rezoluție 1280 x 720 la 30 fps, unghi de vedere 65 +/- 3 pe diagonală, distanță focală 30 cm --> infinit) și senzor de adâncime Intel-RealSense™ (rezoluție 480 x 720 (16:9) la 30 fps, unghi de vedere 72 +/- 3 pe diagonală, distanță minimă 18 cm).

Accesorii: Produsul va fi livrat cu toate accesoriile necesare instalării și punerii în funcțiune, chiar dacă nu au fost menționate explicit în Formularul de specificații tehnice

Termen de livrare – maxim 120 de zile calendaristice de la semnarea contractului de către ambele părți, dar nu mai târziu de 30.11.2024

Orice livrarea mai rapidă este apreciată și luată în considerare de către Autoritatea contractantă.

Servicii incluse:

1. Livrare și punere în funcțiune la locația indicată de Autoritatea Contractantă, respectiv Corpul I, situat în *Municipiul Pitești, Str. Târgu din Vale, numărul 1, Județul Argeș*
2. Instruire în operarea brațului robotic prin comenzi manuale sau prin comenzi din interfața Web, inclusiv programarea secvențelor de deplasări – 4 ore x 3 persoane

Date despre locația livrării și punerii în funcțiune:

Corpul I, situat în Municipiul Pitești, Str. Târgu din Vale, numărul 1, Județul Argeș.

Un produs este considerat livrat când toate activitățile în cadrul contractului au fost realizate și produsul este acceptat de Autoritatea contractantă.

Produsul va fi livrat cantitativ și calitativ la locul indicat de Autoritatea contractantă .

Contractantul va ambala și eticheta produsul furnizat astfel încât să prevină orice daună sau deteriorare în timpul transportului acestora către destinația stabilită.

Ambalajul trebuie prevăzut astfel încât să reziste, fără limitare, manipulării accidentale, expunerii la temperaturi extreme, sării și precipitațiilor din timpul transportului și depozitării în locuri deschise.

În stabilirea mărimii și greutateii ambalajului Contractantul va lua în considerare, acolo unde este cazul, distanța față de destinația finală a produselor furnizate și eventuala absență a facilităților de manipulare la punctele de tranzitare.

Transportul și toate costurile asociate sunt în sarcina exclusivă a contractantului. Produsele vor fi asigurate împotriva pierderii sau deteriorării intervenite pe parcursul transportului și cauzate de orice factor extern.

Contractantul este responsabil pentru livrarea în termenul agreeat al produselor și se consideră că a luat în considerare toate dificultățile pe care le-ar putea întâmpina în acest sens și nu va invoca nici un motiv de întârziere sau costuri suplimentare

Documente care însoțesc produsele – Certificate de garanție, certificate de conformitate și manuale în limba română.

Garanția de bună execuție

Cuantumul garanției de bună execuție este de 10% din valoarea fără TVA a contractului. Modul de constituire a garanției de bună execuție a contractului de furnizare: furnizorul va alege prin documentele de ofertare forma de constituire a garanției de buna execuție conform Hotărârea nr. 395/2016, art. 40.

Garanția de bună execuție se constituie în termen de 5 zile lucrătoare de la data semnării contractului de achiziție publică.

Garanția de bună execuție va fi returnată de către Autoritatea Contractantă în contul indicat de ofertant în termen de 14 zile de la data îndeplinirii de către contractant a obligațiilor asumate prin contractul de achiziție publică respectiv, dacă nu a ridicat până la acea dată pretenții asupra ei.

Garanția de bună execuție va fi returnată în contul indicat de ofertantul câștigător, pe baza unei solicitări scrise emisă de acesta.

Garanție: Perioada de garanție începe de la data punerii în funcțiune a echipamentului.

și este de 24 de luni.

Perioada de garanție începe de la data punerii în funcțiune a echipamentului.

Cerințele privind garanția pot acoperi: durata garanției, termenul de la care începe să curgă perioada de garanție, condițiile de acoperire, precum și operațiunile accesorii pe care furnizorul trebuie să le asigure în perioada de garanție. Dacă există cerințe privind o perioadă de garanție extinsă, autoritatea/entitatea contractantă va introduce informații referitoare la garanția extinsă.

Garanția trebuie să acopere toate costurile rezultate din remedierea defectelor în perioada de garanție, inclusiv, dar fără a se limita la:

- i. demontare, inclusiv închirierea de unelte speciale necesare pe durata intervenției (daca este aplicabil);*
- ii. ambalaje, inclusiv furnizarea de material protector pentru transport (carton, cutii, lăzi etc.);*
- iii. transport prin intermediul transportatorului, inclusiv de transport internațional (daca este aplicabil);*
- iv. diagnoza defectelor, inclusiv costurile de personal;*
- v. repararea tuturor componentelor defecte sau furnizarea unor noi componente;*
- vi. înlocuirea părților defecte;*
- vii. despachetarea, inclusiv curățarea spațiilor unde se efectuează intervenția;*
- viii. instalarea în starea inițială;*
- ix. testarea pentru a asigura funcționarea corectă;*
- x. repunerea în funcțiune.*

Pentru scopul acestei proceduri, noțiunea de „defect” trebuie interpretată ca un comportament al produsului diferit de *parametrii agreeți de părți* având ca referință pentru determinarea defectelor *specificațiile tehnice* din caietul de sarcini.

Instalarea echipamentului, punere în funcțiune, testare

- Instalarea propriu-zisă a echipamentului este responsabilitatea contractorului atât în ceea ce privește amplasarea și fixarea mecanică a echipamentului cât și orice conexiuni necesare funcționării acestuia (de ex. conexiuni electrice, electronice etc.);
- În urma instalării, contractorul va demonstra funcționarea completă a echipamentului și atingerea tuturor parametrilor din specificațiile tehnice enumerate mai sus;

Contractantul va furniza echipamentului la locul de instalare indicat de autoritatea contractantă și va efectua orice altă configurație considerată necesară pentru funcționarea corectă a acestora, efectuând toate configurările/setările necesare pentru punerea în funcțiune a acestora.

După instalarea și punerea în funcțiune, Autoritatea Contractantă și contractantul vor efectua teste funcționale ale echipamentelor. Testarea acestora va avea în vedere următoarele elemente, după caz și fără a se limita la cele ce urmează: testare în condiții de utilizare reală, metode de testare, mediul de testare, funcționalități care trebuie testate, criterii de succes, eșec ale testelor, calendar/interval de testare.

Contractantul va efectua pe cheltuiala sa și fără nici un fel de costuri din partea autorității contractante testele pentru a asigura funcționarea licențelor și programelor informatice la parametrii agreeți.

Suport tehnic pentru mentenanța preventivă în perioada de garanție

Contractantul va asigura un punct de contact dedicat personalului autorizat al Autorității contractante unde se poate semnală orice problemă/neconformitate a produselor furnizate, pentru a se asigura că orice situație semnalată este tratată cu promptitudine.

În perioada de garanție asumată prin oferta tehnică, Contractantul va asigura suport tehnic. Contractantul va asigura un punct de contact dedicat personalului autorizat al Autorității contractante unde se poate semnală orice problemă/defecțiune care necesită mentenanță preventivă sau corectivă sau solicită suport tehnic al Contractantului în gestionarea unui incident, disponibil, pentru a se asigura că orice situație semnalată este tratată cu promptitudine.

Contractantul va răspunde în timp util la orice incident semnalat de Autoritatea Contractantă, în funcție de nivelul incidentului.

Fiecare incident este caracterizat de un nivel de prioritate, care va evidenția impactul acestuia asupra funcționalității echipamentului.

Nivelele de prioritate sunt:

Nivel de prioritate	Descriere	Timp de răspuns ¹	Timp de implementare de soluție provizorie ²	Timp de rezolvare ³
URGENT	Incidentul are impact major asupra funcționării produselor	30 de minute	4 ore	24 de ore
CRITIC	Impact semnificativ asupra funcționării produselor	2 ore	24 de ore	48 de ore

MAJOR	Impact mediu asupra desfășurării activității Autorității contractante. Problema afectează minor funcționalitățile produselor. Impactul reprezintă un inconvenient care necesită soluții alternative pentru refacerea funcționalităților	4 ore	Următoare zi lucrătoare	Următoare zi lucrătoare
MINOR	Impact minim asupra desfășurării activității Autorității contractante. Problema nu afectează funcționalitățile licențelor și programelor informatice. Rezultatul este o eroare minoră care nu împiedică desfășurarea în bune condiții a activităților Autorității Contractante	4 ore	Următoare zi lucrătoare	Următoare zi lucrătoare

1- Timp de răspuns: Intervalul de timp scurs de la semnalarea incidentului de către Autoritatea Contractantă și răspunsul primit de la Contractant.

2 – Timp de rezolvare : Intervalul de timp scurs de la semnalarea incidentului de către Autoritatea Contractantă până la rezolvarea finală a incidentului.

3- Timp de implementare soluție provizorie: Intervalul de timp scurs de la semnalarea incidentului de către Autoritatea Contractantă și adoptarea unei soluții provizorii, care să permită funcționarea echipamentelor fără afectarea funcționalităților critice, până la rezolvarea definitivă a incidentului, cu asigurarea integrității și a performanței lor.

Nerespectarea timpilor de mai sus conferă dreptul Autorității Contractante de a solicita penalități/daune interese în conformitate cu clauzele contractului de furnizare.

Semnalarea evenimentului (defecțiune) se va face prin comunicare scrisă a acestuia de către Autoritatea Contractantă, prin FAX sau e-mail.

Mentenanța corectivă în perioada de post-garanție

Ofertanții vor depune o declarație care să ateste că are disponibil un punct de contact care să asigure intervenția de câte ori va fi necesar în perioada de post-garanție, inclusiv cu piese de schimb, pentru care se va organiza o altă procedură.

Recepția cantitativă și calitativă

Recepția cantitativ-calitativă se va face în prezența ambelor părți. Recepția produselor se va efectua pe bază de proces verbal semnat de contractant și Autoritatea contractantă. Recepția produselor se va realiza în mai multe etape, respectiv:

a) recepția cantitativă se va realiza după livrarea produselor, în cantitatea solicitată, la locația indicată de Autoritatea contractantă, întocmindu-se un Proces Verbal de Recepție Cantitativă ce va fi semnat de ambele părți.

b) recepția calitativă se va realiza după punerea în funcțiune a produsului de către contractant, întocmindu-se un Proces Verbal de Recepție Calitativă ce va fi semnat de ambele părți.

Procesul verbal de recepție calitativă va include unul din următoarele rezultate:

- a) acceptat – produs conform din punct de vedere al specificațiilor tehnice prezentate și admise de către Autoritatea Contractantă
- b) acceptat cu observații minore – prezintă urme ale ambalajelor/foliilor ce au fost utilizate pentru transportul în siguranță a produselor, urme care pot fi îndepărtate cu ușurință la momentul recepției.
- c) Acceptat cu rezerve – produsul livrat prezintă urme interne/externe, eventuale lipsuri ce pot fi remediate/ completate într-un termen ce nu poate depăși 48 de ore.
- d) refuzat – produsul livrat nu corespunde cerințele tehnice sau prezintă defecțiuni majore urmând a fi înlocuit în termene de 48 de ore de la data constatării neconcordanțelor. Înlocuirea produsului defect cu unul echivalent, configurat corespunzător, se va face în maxim 48 de ore dacă defectul nu este remediat.

Activitățile privind livrarea și recepția bunurilor se va efectua în timpul orelor de lucru ale Autorității contractante, respective de luni până vineri, între orele 8,30 – 16.

Specificații generale pentru toate echipamentele:

Manual de utilizare în limba engleză/română, electronic/tipărit.

Nu se acceptă produse uzate moral, ce nu se mai află în linia de fabricație a producătorului sau sunt declarate de către producător End Of Life (EOL) sau End Of Sale (EOS)

Produsele vor fi livrate cu toate accesoriile necesare instalării și punerii în funcțiune, chiar dacă nu au fost menționate explicit în Formularul de specificații tehnice

Cantitatea necesară: 1

NOTA BENEFICIAR: Referirile la o anumită marcă și/sau producător, precum și specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse și vor fi considerate ca având mențiunea de «sau echivalent». Aceste specificații vor fi considerate specificații minimale din punct de vedere al performanței, indiferent de marcă sau producător

Valoarea estimată a achiziției este de: 177.896,00 lei fără TVA.

Oferta dumneavoastră, în formatul indicat în Anexa la prezenta Cerere de Ofertă, va fi depusă în conformitate cu termenii și condițiile de livrare precizate și va fi trimisă la:

Adresa: Adresa: Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București ,
Centrul Universitar Pitești, Str. Târgul din Vale, nr.1, Pitești, Jud. Argeș

Telefon/Fax: 0348453102/0345453123

E-mail: adriana.brasoveanu@upb.ro, miron.mavrodin@upb.ro

Persoană de contact: Adriana Brașoveanu, Miron Mavrodin -

Se acceptă oferte transmise în original, prin e-mail sau fax.

Prețul total ofertat trebuie să includă și prețul pentru ambalare, transport, instalare/montare și orice alte costuri necesare livrării produsului la următoarea destinație finală, Corpul I, situat în *Municipiul Pitești, Str. Târgul din Vale, numărul 1, Județul Argeș*,
Oferta va fi exprimată în Lei, iar TVA va fi indicat separat, (5%, 9% sau 19%, după cum este aplicabil).

Livrarea se efectuează în cel mult maxim 120 de zile calendaristice de la semnarea contractului de către ambele părți, dar nu mai târziu de 30.11.2024, de la semnarea Contractului.

Plata facturii se va efectua în lei, 100% la livrarea efectivă a produselor la destinația finală indicată, pe baza facturii Furnizorului și a procesului - verbal de recepție.

Oferta dvs. trebuie să fie însoțită de o copie a Certificatului de Înregistrare sau a Certificatului Constatator eliberat de Oficiul Registrului Comerțului din care să rezulte numele complet, sediul și domeniul de activitate.

Vă informăm asupra: (i) obligației noastre, în calitate de autoritate contractantă, de a aplica prevederile Instrucțiunii nr. 6/30.08.2022 emisă de Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene, referitoare la colectarea și accesul la datele privind **beneficiarii reali ai destinatarilor fondurilor/contractanților din cadrul PNRR** și, totodată, asupra (ii) obligației dvs. de a transmite datele și informațiile cu privire la **beneficiarii reali ai destinatarilor fondurilor alocate din PNRR**, înaintea semnării contractului de achiziție. În acest din urmă caz, se va semna, în mod obligatoriu, înaintea semnării contractului de achiziție, o declarație pe propria răspundere care va conține datele privind beneficiarii reali (cel puțin nume, prenume și data nașterii). Această obligație va fi aplicabilă inclusiv subcontractorilor.

Doar ofertele depuse de ofertanți calificați și care îndeplinesc cerințele tehnice vor fi evaluate prin compararea prețurilor. Contractul se va acorda firmei care îndeplinește toate specificațiile tehnice solicitate și care oferă cel mai mic preț total evaluat, fără TVA.

Vă rugăm să transmiteți oferta dvs. prin depunere direct la dresa menționată mai sus sau prin e-mail sau fax, până cel târziu la data de **22.07.2024**, ora 15⁰⁰.

Orice potențial ofertant are dreptul de a solicita clarificări legate de prezenta cerere de ofertă, până cel târziu cu 4 zile calendaristice înainte de data limită de depunere a ofertelor, prin transmitere direct la dresa menționată mai sus sau prin e-mail sau fax a solicitărilor de clarificări.

Oferta dvs. trebuie să fie valabilă timp de 270 de zile calendaristice de la data limită pentru transmiterea ofertei.

Vă rugăm să confirmați în scris primirea prezentei Cereri de ofertă și să menționați dacă urmează să depuneți o ofertă sau nu.

Nume: Mavrodin Miron

Funcție: Responsabil Achiziție

Semnătură



Ofertant: <se introduce denumirea completă a ofertantului>

Adresa: <se introduce adresa ofertantului>

Telefon/e-mail: <se introduc datele de contact ale ofertantului>

OFERTĂ

nr.... din data.....

Achiziția de <se introduce denumirea achiziției>

Stimate doamne, stimați domni,

Ca răspuns la cererea dvs. de ofertă nr... din data..., vă transmitem în cele ce urmează oferta noastră de preț pentru achiziția de <se introduce denumirea achiziției>:

Nr. crt. (1)	Denumirea produselor (2)	Cant. (3)	Preț unitar (4)	Valoare Totală fără TVA (5=3*4)	TVA (6=5* %TVA) (5%, 9% sau 19%, dupa cum este aplicabil)	Valoare totală cu TVA (7=5+6)
	TOTAL					

Prețul indicat mai sus este ferm și fix și nu va fi modificat pe durata executării contractului.

Prețul total oferat include și prețul pentru ambalare, transport, instalare/montare [dacă este cazul] și orice alte costuri necesare livrării produsului la destinația finală.

Livrarea se efectuează în cel mult [a se completa de către Ofertant] zile/ săptămâni de la semnarea Contractului/ Notei de Comandă, la destinația finală indicată, conform următorului grafic:

Nr. crt.	Denumirea produselor	Cant.	Termene de livrare

Înțelegem că plata facturii se va efectua în lei, 100% la livrarea efectivă a produselor la destinația finală indicată, pe baza facturii Furnizorului și a procesului - verbal de recepție.

Furnizorul va asigura ambalarea produselor pentru a împiedica avarierea sau deteriorarea lor în timpul transportului către destinația finală.

Specificații tehnice pentru fiecare dintre produsele oferite:

Specificații tehnice solicitate	Specificații tehnice oferite <i>[a se completa de către Ofertant]</i>
1. Denumire produs:	<i>[Denumirea și Marca / modelul produsului]</i>
Descriere generală:	
Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar Accesorii (dacă este cazul) Manuale și Cerințe de Întreținere (dacă este cazul)	<i>[Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice oferite]</i>
Garanție:	<i>[Perioada de garanție și termenii garanției, în detaliu]</i>
2. Denumire produs:	<i>[Denumirea și Marca / modelul produsului]</i>
Descriere generală:	
Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar Accesorii (dacă este cazul) Manuale și Cerințe de Întreținere (dacă este cazul)	<i>[Detalii specifice, parametri de funcționare și standarde tehnice oferite]</i>
Garanție:	<i>[Perioada de garanție și termenii garanției, în detaliu]</i>
...	

Oferta noastră este valabilă timp de de *<se introduce cel puțin numărul de zile de valabilitate a ofertei solicitat prin cererea de ofertă>* zile de la data limită pentru transmiterea ofertei.

Oferta este însoțită de o copie a Certificatului de Înregistrare sau a Certificatului Constatator eliberat de Oficiul Registrului Comerțului din care să rezulte numele complet, sediul și domeniul de activitate al firmei.

NUMELE OFERTANTULUI _____

Semnătură autorizată _____

Locul:

Data:

Notă: toate textele marcate cu gri și scrise cu caractere italice au rolul de îndrumare în elaborarea documentului și vor fi șterse din varianta finală a acestuia.