

Nr. 33412 / 25. 10.2021

Aprobat,
DECAN,
Conf. univ.dr.ing.Nicolae MARCOIE

Invitație de participare

Universitatea Tehnică ”Gh. Asachi” din Iași – Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, invită operatorii economici interesați să depună ofertă pentru atribuirea contractului de achiziție publică – ”**Software specializat si instrumente de măsurare**”.

1. Informații generale

1.1. Achizitor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași,
Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului,
Adresa: Str. Prof. dr. docent Dimitrie Mangeron nr. 65,
Responsabil achiziție: Adriana Nicoleta Stan
Tel/fax: 0232/702218, 0741247855
Email: adriana-nicoleta.stan@staff.tuiasi.ro

1.2. Publicarea invitației de participare și a documentelor anexate
www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice

1.3. Depunerea ofertelor

- Ofertele se vor publica in SICAP, cu denumirea ”**Software specializat si instrumente de masurare**”, până pe data de 01.11.2021, ora 09,00 si vor avea codurile CPV precizate la punctul 2.3. Denumirea achiziției publicate in SICAP va avea **obligatoriu terminatia hgim**.
- Ofertanții care vor depune oferta in SICAP, nu au voie sa modifice componente ale ofertei după data stabilită. In caz contrar, oferta va fi considerata inacceptabila. Ofertantul care nu folosește denumirea indicată de autoritatea contractantă riscă să nu fie luată în considerare.
- Ofertantii interesati vor transmite oferta tehnico-economica detaliata incarcata in SICAP si pe adresa de e-mail: adriana-nicoleta.stan@staff.tuiasi.ro, pana la data de 01.11.2021, ora 09.00.

➤ Modul de ofertare

Ofertantul trebuie să elaboreze oferta pentru unul sau mai multe loturi, dar numai pentru lot intreg. (Nu vor fi luate in considerare ofertele din care lipsesc repere/lot solicitate prin caietul de sarcini)..

Propunerea tehnico-financiara

- Ofertantul va elabora propunerea tehnico-financiară astfel încât aceasta sa respecte în totalitate cerințele prevăzute în Caietul de sarcini și să furnizeze toate informațiile solicitate cu privire la preț, precum și alte condiții financiare și comerciale legate de obiectul contractului de achiziție publică. Oferta depusa trebuie să îndeplinească în totalitate specificațiile tehnice minime obligatorii, după cum au fost acestea stabilite în caietul de sarcini. In acest sens, orice oferta prezentata, care se abate de la prevederile Caietului de sarcini, va fi luata in considerare numai in măsura in care propunerea tehnica presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minime din Caietul de sarcini.
- Ofertarea de servicii cu caracteristici tehnice inferioare celor prevazute in Caietul de sarcini atrage descalificarea ofertantului.
- Ofertantul va specifica in mod obligatoriu termenul de livrare.
- Ofertele care depășesc valoarea estimata sunt considerate inacceptabile.
- In cazul in care exista oferte cu preturi egale, autoritatea contractanta va solicita reofertarea in vederea departajarii ofertelor.

1.4. Prezentarea ofertei

Limba de redactare a ofertei

romana

Moneda în care este exprimat prețul contractului

lei

Perioada minimă de valabilitate a ofertei

30 zile

1.5. Termen limită pentru solicitarea clarificărilor privind invitația de participare/caietul de sarcini

27.10.2021 ora 11.00 (dacă este cazul)

Eventualele raspunsuri la solicitarile de clarificari sau informatii suplimentare ce pot sa apara se pot gasi pe adresa de internet www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice pentru achizitia de ”Software specializat si instrumente de masurare - hgim”.
Rugam a se urmari aceste informatii pana la data limita de depunere a ofertelor.

2. Obiectul contractului

2.1. Tip contract

Lucrări

Produse X

Servicii

2.2. Denumire contract – ”Software specializat si instrumente de măsurare”– hgim

2.3. Descrierea contractului

Nr. crt.	Nr. LOT	Cod CPV	Denumire produs	Cant.	Specificatii tehnice
1.	LOT 1	48461000-7	Software Calpuff ViEW Puff Air Dispersion Model	2	Conform caietului de sarcini
2.	LOT 2	48461000-7	Software Leica Edupack Infinity Complete GNSS&Terr. Bundle (Floating)	1	Conform caietului de sarcini
3.	LOT 3	38300000-8	Set Teste educaționale măsurare calitate sol Backpack LabTM	3	Conform caietului de sarcini

2.4. Valoarea estimată a achiziției (fara TVA):

LOT 1 – 15.480,00 lei fără TVA

LOT 2 – 20.000,00 lei fără TVA

LOT 3 – 6.654,00 lei fără TVA

2.5. Termen de livrare/prestare/execuție

10 zile de la semnarea contractului.

Firmele a căror termen de livrare nu se încadrează în termenul precizat mai sus vor fi descalificate.

ATENȚIE!!! În cazul în care firma castigatoare nu se încadrează în termenul de livrare precizat mai sus, respectiv cel tarziu 01.12.2021 și având în vedere ca autoritatea contractanta are alocate fondurile doar pentru anul 2021, beneficiarul isi rezerva dreptul de a anula contractul de achiziție din lipsa de fonduri în cazul în care se depășește perioada de livrare de 01.12.2021.

2.6. Sursa de finanțare

Venituri proprii din sold Finanțare de bază an precedent

2.7. Locul de livrare a produselor sau de prestare a serviciilor

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Str. Prof. Dr. Docent Dimitrie Mangeron nr. 65, Iași – 700050, Iași

3. Procedura aplicată pentru atribuirea contractului de achiziție publică

Achiziție directă.

4. Informații detaliate și complete cu privire la criteriul aplicat pentru stabilirea ofertei câștigătoare

Prețul cel mai scăzut, cu respectarea caracteristicilor tehnice.

5. Plata prețului/contractului/comenzii

Se va face prin OP în contul de Trezorerie indicat de către operatorul economic, în maximum 30 de zile de la recepție, în baza contractului de achiziție, facturii fiscale și a notei de recepție. Prețul contractului nu se actualizează.

6. Anunț de atribuire

În urma finalizării achiziției directe, autoritatea contractuală va publica, pe pagina proprie de internet www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice un anunț de atribuire în termen de 15 zile de la data încheierii contractului.

Administrator Șef Facultate
dr.ing. Adriana Nicoleta STAN



CAIET DE SARCINI
”Software specializat si instrumente de măsurare”-hgim

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de elaborare și prezentarea ofertei și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează, de către fiecare ofertant, propunerea tehnică.

Cerințele impuse prin caietul de sarcini, vor fi considerate ca fiind minimale. In acest sens, orice oferta care se abate de la prevederile caietului de sarcini va fi luata in considerare, dar numai in măsura in care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din caietul de sarcini.

Ofertarea de servicii cu caracteristice inferioare celor prevăzute in caietul de sarcini atrage descalificarea ofertantului.

Nr. Crt.	Cod CPV	Specificatii tehnice minimale	U.M.	Cantitate
1	48461000-7	<p>Soft Calpuff View Puff Air Dispersion Model Nume soft (model) : CALPUFF Tipul de model : Model Gaussian Puff în stare non-staționară Raza de actiune : 200-300 km de la sursa Interval de timp: 1 oră (versiunea 5.8), variabilă până la a doua oră (versiunea 6 și versiunea 7) Teren: Elevant, prelucrat de TERRELL Modelare clădiri: Modelată de BPIP sau BPIP-PRIME Tipuri de sursă: Punct, zonă, volum, linie, intermitent (numai V7), drum (numai V7) Meteorologie: Date orare de suprafață, aerul superior și precipitații și / sau date prognostice (de ex. MM5 sau WRF) Vânt : Tridimensional Tipuri de eliberare : Pene de fum plutitoare sau neutre Tipuri de emisii: Constante sau variabile în timp, planificate sau fugitive Sisteme de operare pe 32 și 64 de biți - Windows 10 - Windows 8 și 8.1</p>	buc	2
2	48461000-7	<p>Software Leica Edupack Infinity Complete GNSS&Terr. Bundle (Floating) Home (Infinity Basic): Fluxuri de lucru de la teren la birou, inclusiv măsurători, raportarea datelor de trasare și procesarea rezultatelor Data Import: DBX, ASCII, HeXML/XML, SkiASCII, RINEX, DXF/DWG, SHP, PTS/PTX, PLY, e57 LAS/LAZ, IFC, IFCZIP, ifcXML Data Export: DBX, ASCII, HeXML/XML, SkiASCII, RINEX, DXF/DWG, SHP, KML/KMZ, PTS, e57, LAS/LAZ Servicii integrate pentru a accesa hărți, mozaic de imagini și date despre contur, inclusiv Hexagon Imagery Program. Servicii integrate Leica eXchange, Leica ConX pentru a trimite și primi date de teren pentru utilizatori si computer. Features (Infinity Basic): Fluxuri de lucru de la teren la birou cu procesare automată a codului de caracteristici cu blocuri și stiluri de linii Instrumente de codificare a caracteristicilor pentru a crea și edita informații tematice, inclusiv simboluri 2D/3D, definirea caracteristicilor pentru CAD Creare sau gestionare de puncte, linii, suprafețe din date create de utilizator, din nori de puncte, imagini sau din date colectate în teren Coordonarea calculului de geometrie pentru crearea sau verificarea datelor de proiect Processing TPS: Instrumente de configurare a stației TPS – creare sau editare de stații TPS pentru orientare și actualizări de poziție Instrumente de măsurare TPS pentru calculul și reducerea observațiilor din teren Compensări de drumuire - creare sau editare a rezultatelor generate din teren și actualizare automată a măsurătorilor corespondente Processing GNSS : Procesare multi-frecvență a datelor de observare statică și cinematică GNSS</p>	buc	1



		<p>Instrumente avansate de analiză a datelor GNSS pentru vizualizarea alunecărilor de ciclu, SNR și diagrame reziduale cu statistici</p> <p>Conectare la rețelele de referință HxGN SmartNet pentru descărcare directă RINEX</p> <p>Processing Level -Instrumente specifice pentru nivelment, definire puncte de început și de sfârșit, unire sau separare linii</p> <p>Procesarea liniilor de nivelment – generare de rapoarte, editare sau reprocesare în birou, inclusiv corecții personale</p> <p>Compensări de rețea 1D – suport pentru rețele de nivelment</p> <p>Surfaces: Calcul complet de suprafață 3D din puncte individuale și nori de puncte</p> <p>Instrumente de suprafață pentru constrângerea și gestionarea rețelei de suprafață</p> <p>Calculul precis al volumului, compararea înălțimii suprafeței cu suprafața, generare de zone în afara toleranței pentru trasare</p> <p>Scanning: Creare de grupuri de scanare pentru organizarea și lucrul cu nori de puncte</p> <p>Măsurători ale norilor de puncte pentru comparare și verificări</p> <p>Instrumente de curățare a norilor de puncte, utilizare planuri de tăiere pentru a simplifica zonele de lucru în norii de puncte</p> <p>Imaging Basic: Gestionare a datelor imagine folosind vizualizatorul de imagini integrat pentru sortarea și organizarea pe grupuri și funcții</p> <p>Calculul punctelor din imaginile luate de la stația totală și senzorul GNSS</p> <p>Imaging Point Clouds: Procesare imagini pentru a obține date de proiect, inclusiv nori de puncte, modele digitale de suprafață și ortofotoplan</p> <p>Integrare GNSS și date terestre, inclusiv utilizarea pentru puncte de control, verificări și rapoarte de calitate</p> <p>Generare de puncte, linii, caracteristici de suprafață cu codare tematică și calcul de volume</p> <p>Adjustments: Compensări de rețea – calcule de rețele libere sau constrânse ale tuturor observațiilor</p> <p>Calcul complete 3D, 2D și 1D și capacitatea de a combina 2D + 1D</p> <p>Comparare / gestionare ale variantelor înainte de a stoca cel mai bun set posibil de coordonate compensate</p> <p>Infrastructure: Import, vizualizare, reparare și organizare date de proiectare a drumurilor</p> <p>Documentare și raportare cu privire la toate aplicațiile de teren, inclusiv trasarea și verificările cu atenționare de toleranță</p> <p>Introducere manuală de date rutiere</p>		
3	38300000-8	<p>Set Teste educaționale măsurare calitate sol Backpack LabTM</p> <p>Setul conține:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 50 teste pentru fiecare parametru - pHep 4: tester de pH-temperatură - Dist 5: tester de conductivitate și TDS impermeabil - HI 145: termometru digital; - Rucsac pentru toate componentele setului; <p>Parametrii:</p> <p>Azot</p> <ul style="list-style-type: none"> • Metoda: Colorimetrica; Metoda chimica:NED, Domeniu: inferior, mediu, superior <p>Fosfor</p> <ul style="list-style-type: none"> • Metoda: Colorimetrica; Metoda chimica:acid ascorbic, Domeniu: inferior, mediu, superior <p>Potasiu</p> <ul style="list-style-type: none"> • Metoda: Turbidimetrica; Metoda chimica: tetrafenilborat , Domeniu: de la 4 la 9 pH (increment de 1 pH) • pH Metoda: Colorimetrica; Metoda chimica: acid ascorbic, Domeniu: inferior, mediu, superior • HI 145-00 Parametru • Temperatura: Domeniu: -50...220.0 °C; Sonda: Inox 125x5mm pHep@4 Parametru • pH (HI98127): Domeniu: -2...16; Calibrare: Automata • Temperatura: Domeniu: -5.0...60.0 °C DistR5 Parametru: • EC (HI98311): Domeniu: 0...3999μS/cm; Calibrare: Automata • TDS: Domeniu: 0...2000 ppm,; Calibrare: Automata • Temperatura: Domeniu: 0.0...60 °C; 	buc	3

Administrator Sef Facultate
dr.ing. Adriana Nicoleta Stan