



**INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE**
Str. Donath 65-103, 400293, Cluj-Napoca, ROMANIA
Tel.: +40-264-584037; Fax: +40-264-420042; GSM: +40-731-030060
e-mail: itim@itim-cj.ro, web: <http://www.itim-cj.ro>



**DOCUMENTAȚIE DE ATRIBUIRE A CONTRACTULUI
PRIVIND ACHIZIȚIA PUBLICA A PRODUSULUI
„Spectrometru Raman TERS”**

LICITATIE DESCHISĂ

Aprilie 2011

CUPRINS

Partea I - FISA DE DATE A ACHIZITIEI

Partea II - CAIET DE SARCINI

Partea III - FORMULARE

Partea IV - FORMULAR CONTRACT PRODUSE (propunere)

Partea I

FISA DE DATE A ACHIZITIEI

APROBAT
DIRECTOR GENERAL
Dr. Ing. Adrian BOT

I. a. Autoritatea contractantă

Denumire: INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE		
Adresa: Str. Donath, nr. 65-103		
Localitate: CLUJ-NAPOCA	Cod poștal: 400293	Țara: ROMANIA
Reprezentata prin Director General Dr. ing. Adrian BOT Persoana de contact: Director tehnic Ing. Gabriel POPENECIU Sef Comp Investitii Ing. Dumitru CHINCISAN	Telefon: +40 264584037	
E-mail: gabriel.popeneciu@itim-cj.ro dumitru.chincisan@itim-cj.ro	Fax: +40 264420042	
Adresa de internet: http://www.itim-cj.ro		
Adresa autorității contractante: CLUJ-NAPOCA, Str. Donath, nr. 65-103, cod postal 400293		

I.b. Principala activitate sau activități ale autorității contractante

<input checked="" type="checkbox"/> altele: Instiut Național de Cercetare Dezvoltare (INCD)	<input checked="" type="checkbox"/> altele: Cercetare-Dezvoltare in domeniul fizicii
Autoritatea contractantă achiziționează în numele altor autorități contractante DA <input type="checkbox"/> NU <input checked="" type="checkbox"/>	

Alte informații și/sau clarificări pot fi obținute:	<input checked="" type="checkbox"/> la adresa persoanelor de contact sus menționate zilnic între orele 9 ⁰⁰ -16 ⁰⁰
Date limită de primire a solicitărilor de clarificări: 30.05.2011 , ora limită 16:00 , la adresa persoanelor de contact sus menționate. Data limită de transmitere a răspunsului la clarificări: 03.06.2011 . Orice comunicare, solicitare, informare, notificare și altele asemenea, prevăzute în prezenta documentație de atribuire, trebuie să fie transmise în scris. Orice document scris trebuie înregistrat în momentul transmiterii, respectiv în momentul primirii. Orice comunicare între autoritatea contractantă și operatorii economici interesați poate fi făcută în limba română/engleză prin poșta, fax sau email la adresa dumitru.chincisan@itim-cj.ro	

I.c. Căi de atac

Eventualele contestații se pot depune la **Consiliul Național de Soluționare a Contestațiilor** (articolul 256 din OUG 34 /2006)

Denumire: Consiliul Național de Soluționare a Contestațiilor		
Adresa: Str. Stavropoleos, numărul 6, sectorul 3		
Localitate: București	Cod postal: 030084	Țara: Romania
E-mail: office@cnsr.ro	Telefon: +40 213104641	
Adresa internet: www.cnsr.ro	Fax: +40 213104642	

Contestatia se transmite simultan si autoritatii contractante la adresa: **Cluj-Napoca, Strada Donath, Numarul 65-103, cod postal 400293**

Id. Sursa de finanțare

Program CAPACITATI Proiect numarul 2/2008 , finantat de <i>Autoritatea Nationala Pentru Cercetare Stiintifica</i>	Dupa caz, proiect/program finanțat din fonduri comunitare NU X
---	--

II. OBIECTUL CONTRACTULUI

II.1 Descriere

II.1.1 Denumire contract: Achizitie Publică pentru produsul „Spectrometru Raman TERS”		
II.1.2 Valoarea estimata: 1 225 000 lei (fara TVA)		
II. 1.3 Tip de contract și locația lucrării, locul de livrare sau prestare		
(a) Lucrări	(b) Produse X	(c) Servicii
	Cumpărare X	
	Principalul loc de livrare: <u>CLUJ-NAPOCA, Str. Donath, Nr. 65-103</u> Cod CPV : 38433000-9 Spectrometre	
II. 1. 4 Procedura se finalizeaza prin: Contract de achiziție publică: X Încheierea unui acord cadru : <input type="checkbox"/>		
II. 1.5 Durata contractului de achizitie publica Ani <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> luni: 6 luni (de la atribuirea contractului)		
II.1.6 Informații privind acordul-cadru (dacă este cazul) - Neaplicabil		
II.1.7 Divizare pe loturi		NU X
II.1.8 Oferte alternative sunt acceptate		NU X

II.2 Cantitatea sau scopul contractului

II.2.1 Total cantitati: **1 buc**

II.2.2 Optiuni (daca exista)

NU X

III. CONDITII SPECIFICE CONTRACTULUI

III.1 Alte conditii particulare referitoare la contract	DA <input type="checkbox"/>	NU X
III.1.1 Contract rezervat (daca DA scurta descriere)	DA <input type="checkbox"/>	NU X
III.1.2.Altele:	DA X	NU <input type="checkbox"/>
<p>- punerea in functiune, instruirea personalului, service postgarantie;</p> <p>- in oferta se vor prezenta conditiile de instalare: dimensiuni de gabarit, greutate, puterea electrica instalata, utilitati (apa de racire, aer comprimat etc) vibratii, zgomot etc.</p> <p>- in oferta se vor prezenta un numar minim de 3 articole stiintifice cu masuratori TERS in configuratiile “inverted” si “upright”, dintre care cel putin un articol in configuratia “upright”, realizate cu sisteme proprii similare celui ofertat, atat in ce priveste sistemul SPM (Scannig Probe Microscopy), cat si spectrometrul RAMAN; articolele trebuie sa fie publicate in reviste cotate ISI.</p>		

IV. PROCEDURA

IV.1 Procedura selectata: Licitatie deschisa	DA	
IV.2 Etapa finala de licitatie electronica	DA <input type="checkbox"/>	NU X
IV.3 Legislatia aplicata		
a. Ordonanța de urgență a Guvernului numarul 34/2006 privind atribuirea contractelor de achiziție publică, a contractelor de concesiune de lucrări publice și a contractelor de concesiune de servicii, Publicata in Monitorul Oficial, Partea I numarul 418 din 15.05.2006, aprobata prin Legea 337/2006 cu modificarile si completarile ulterioare		
b. Hotararea Guvernului nr. 925/2006 pentru aprobarea normelor de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de achiziție publică din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 34/2006 privind atribuirea contractelor de achiziție publică, a contractelor de concesiune de lucrări publice și a contractelor de concesiune de servicii Publicat in Monitorul Oficial, Partea I nr. 625 din 20.07.2006 cu modificarile si completarile ulterioare.		

V. CRITERII DE CALIFICARE SI / SAU SELECTIE

V.1 Situatia personala a ofertantului	
Declaratie privind neincadrarea in prevederile art. 180 din OUG 34/2006 Solicitat X Nesolicitat <input type="checkbox"/>	Se completeaza Formularul V.1. a. Obs.: Documentul de mai sus va fi semnat cu nume in clar de reprezentantul legal sau imputernicit si stampilat.
Declaratie privind neincadrarea in prevederile art. 181 din OUG34/2006 Solicitat X Nesolicitat <input type="checkbox"/>	Se completeaza Formularul V.1. b. (1) <u>pentru persoane juridice/fizice romane:</u> ■ Certificat de sarcini fiscal emis de catre organele competente ale Ministerului Finantelor Publice , valabil la data deschiderii ofertelor, privind plata obligatiilor bugetare catre bugetul general consolidat, care sa ateste inexistenta de obligatii bugetare restante la data depunerii ofertelor; ■ Certificat de sarcini fiscale emis de catre organele competente ale Administratiei Publice Locale , valabil la data deschiderii ofertelor, privind plata obligatiilor bugetare catre bugetul administratiei publice locale, care sa ateste inexistenta de obligatii bugetare restante la data depunerii ofertelor. (2) <u>pentru persoane juridice / fizice straine:</u> ■ Documente care sa ateste ca ofertantul si-a achitat obligatiile fata de bugetul de stat si cel local din tara sa. Documentele de mai sus vor fi prezentate in copie legalizata sau cu mentiunea „conform cu originalul”, semnate cu nume in clar de reprezentantul legal sau imputernicit si stampilate, in limba romana si dupa caz traduse in limba romana si legalizate de traducator autorizat.
V.2 Capacitatea de exercitare a activitatii profesionale (inregistrare)	
Persoane juridice/fizice romane Solicitat X Nesolicitat <input type="checkbox"/>	(1) Certificat constatator emis de Oficiul Registrului Comertului de pe langa instanta competenta, in original, copie legalizata sau xerocopie certificata pentru conformitate cu originalul cu semnatura autorizata si stampila, din care sa rezulte adresa actuala si obiectul de activitate al ofertantului; trebuie sa fie emis cu max. 30 zile inainte de data deschiderii ofertei.

	(2) Certificat de inregistrare eliberat de Oficiul Registrului Comertului in original, copie legalizata sau xerocopie certificata pentru conformitate cu originalul cu semnatura autorizata si stampila.
Persoane juridice /fizice straine Solicitat X Nesolicitat <input type="checkbox"/>	Documente prin care se dovedeste o forma de inregistrare/ atestare ori apartenenta din punct de vedere profesional din tara de origine, echivalente cu cele solicitate persoanelor juridice din Romania. Obs.: Documentele de mai sus se vor depune traduse in limba romana si legalizate de traducator autorizat.
V. 3 Situatia economico-financiara	
Informatii privind situatia economico-financiara Solicitat X Nesolicitat <input type="checkbox"/>	(1) Declaratie privind calitatea de participant la procedura. Se completeaza Formularul V.3. (2) Bilanțul contabil la 31.12.2010, vizat și înregistrat de organele competente. Autoritatea contractanta va descalifica orice ofertant daca lichiditatea generala calculata conform bilantului contabil prezentat este sub 100% . Formula de calcul este: <u>$lichiditate\ generala = (active\ circulante/datorii\ curente) \times 100$</u> Obs.: Documentul de mai sus va fi prezentat in copie legalizata sau cu mentiunea „conform cu originalul” pe fiecare pagina., semnat cu nume in clar de reprezentantul legal sau imputernicit si stampilat; (3) Declaratie pe proprie raspundere privind cifra de afaceri pe ultimii trei ani. Obs.: Documentul de mai sus va fi semnat cu nume in clar de reprezentantul legal sau imputernicit si stampilat.
V.4 Capacitatea tehnica si/sau profesionala	
Informatii privind capacitatea tehnica Solicitat X Nesolicitat <input type="checkbox"/>	(1) Declaratie privind lista principalelor livrari de echipamente similare in ultimii 3 ani. Se completeza Formularul V.4.a. (2) Ofertantul va prezinta coordonatele de contact pentru minim 3 grupuri de cercetare care folosesc sisteme de analiza AFM cuplat cu spectrometru RAMAN realizate de producatorul echipamentului ofertat si care indeplinesc in intregime cerintele Caietului de sarcini. (3) Declaratie privind utilajele, instalatiile si echipamentele tehnice. Se completeza Formularul V.4.b (4) Declaratie privind efectivul mediu anual al personalului angajat si al cadrelor de conducere (pe ultimii 3 ani). Se completeza Formularul V.4.c. Obs.: Documentele de mai sus vor fi semnate cu nume in clar de reprezentantul legal sau imputernicit si stampilate.
Alte autorizari specifice domeniilor de activitate: Solicitat X Nesolicitat <input type="checkbox"/>	Autorizari/atestare specifice domeniului de activitate: - Autorizatii /atestare de livrare produs; - Autorizatii/atestare de instalare si asigurare service; - Autorizatii/atestare pentru instruirea personalului care va lucra cu echipamentul care face obiectul procedurii - Certificat ISO 9001/2008 , pentru fabricant si pentru ofertant, valabil la data deschiderii ofertelor.

	Obs.: Documentele de mai sus, emise de producator , vor fi prezentate in copie legalizata sau cu mentiunea „conform cu originalul”, semnate cu nume in clar de reprezentantul legal sau imputernicit si stampilate, in limba romana si dupa caz traduse in limba romana si legalizate de traducator autorizat.
Informatii privind subcontractantii Solicitat X Nesolicitat <input type="checkbox"/>	Se completeaza, dupa caz, Formularul V.4.c cu subcontractantii si specializarea acestora. Obs.: Documentul de mai sus va fi semnat cu nume in clar de reprezentantul legal sau imputernicit si stampilat.
V.5. Daca este aplicabil modul de selectare / preselectare Solicitat X Nesolicitat <input type="checkbox"/>	Neaplicabil
V.6. Alte solicitari	Certificat de participare la licitatie cu oferta independenta, Formular V.6.

VI. PREZENTAREA OFERTEI

VI.1 Limba de redactare a ofertei	Oferta se va redacta in limba romana . Obs.: Documentele de sustinere a caracteristicilor tehnice (fise de catalog, brosure, specificatia detaliata a echipamentului, note tehnice emise de producator, etc) pot fi prezentate in limba romana sau in limba engleza
VI.2 Perioada de valabilitate a ofertei	Oferta va fi valabilă 90 de zile de la termenul limita de depunere a ofertelor
VI. 3 Garantia de participare Solicitat X Nesolicitat <input type="checkbox"/>	(1) Cuantumul garanției de participare: 24 500 lei Pentru IMM-uri cuantumul garanției de participare este de 50% din valoarea mai sus menționată. Ofertantii care depun 50% din garantia de participare vor prezenta documente in original sau copii cu mentiunea „conform cu originalul”, semnate cu nume in clar de reprezentantul legal sau imputernicit si stampilate, care certifica faptul ca sunt IMM. (2) <u>Constituirea garanției de participare: prin orice instrument de garantare.</u> Instrumentul de garantare trebuie sa prevada: plata garantiei se va executa “ neconditionat, respectiv la prima cerere a beneficiarului, pe baza declaratiei acestuia cu privire la culpa persoanei garantate “ (art. 86 (3), b) al HG 925 din 19 iulie 2006, cu modificarile si completarile ulterioare). (3) Valabilitatea garanției de participare: 90 zile. <u>Restituirea garanției de participare:</u> garanția de participare se va restitui in conformitate cu prevederile Art. 88 din HG 925/19.06 2006. (4) Ofertantul pierde garanția de participare dacă: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Își retrage oferta în perioada de valabilitate a acesteia</i> • <i>Oferta sa fiind stabilită câștigătoare, nu constituie garanția de bună execuție în perioada de valabilitate a ofertei.</i> • <i>Oferta sa fiind câștigătoare, refuză să semneze contractul de achiziție publică în perioada de valabilitate a ofertei.</i>
VI.4 Modul de prezentare a propunerii tehnice	(1) Caracteristicile tehnice solicitate in Caietul de sarcini sunt minimale, obligatorii si eliminatorii. Ofertele care nu

	<p>indeplinesc aceste cerinte sunt declarate neconforme (Art.36 (2) a din HG 925/2006).</p> <p>(2) Propunerea tehnica va contine o fisa in oglinda, un comentariu, articol cu articol al tuturor specificatiilor continute in caietul de sarcini, prin care se va demonstra corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile caietului de sarcini.</p> <p>(3) Caracteristicile tehnice trebuie sa fie probate prin documentatii ale producatorului: Specificatii tehnice/ File de catalog/ Desene/ Schite/ etc.</p> <p>(4) Propunerea tehnica va contine modelul, codul și producatorul pentru fiecare modul pentru a se putea verifica conformitatea cu specificatiile solicitate în caietul de sarcini.</p> <p>(5) Ofertantul va preciza termenul de garanție, exprimat in luni, de la data instalării și punerii în funcțiune a echipamentului.</p> <p>(6) <i>In situatia unei oferte de tipul „Sistem integrat” (conform Cap. II, pct. 2 din Caietului de sarcini)</i> ofertantii au obligatia de a vizita laboratorul in care este amplasat Microscopul AFM NT-MDT model Ntegra Aura existent împreună cu o persoană desemnată din partea Autorității Contractante. Planificarea vizitarii, zilnic intre orele 10:00–15:00 se va face la Compartimentul Investitii, tel.+40264584037. După vizitarea laboratorului se va întocmi un proces verbal de vizitare a amplasamentului semnat de ambele părți, document ce va insoti oferta. Data limită de vizitare a amplasamentului este 28.05.2011, ora 15:00, astfel încât fiecare operator economic să dispună de timpul necesar întocmirii unei oferte tehnice și financiare fundamentate. In cursul vizitei. Autoritatea Contractanta va pune la dispozitia ofertantului, pentru consultare, documentatia tehnica a sistemului AFM existent. <i>Nu vor fi admise ofertele de tipul „Sistem integrat” la care nu a fost efectuata vizitarea laboratorului ce gazduieste sistemul AFM (ofertele fara proces verbal de vizitare vor fi considerate inacceptabile).</i></p>
<p>VI.5 Modul de prezentare a propunerii financiare</p>	<p>Se vor completa:</p> <p>(1) Formularul VI.5.a - Formular de oferta - act prin care operatorul economic își manifestă voința de a se angaja din punct de vedere juridic în relația contractuală cu autoritatea contractantă.</p> <p>(2) Formularul VI.5.b - Centralizator de preturi - care sa contina preturile unitare ale principalelor unitati/subunitati ale echipamentului ofertat precum si ale activitatilor conexe (instalare, punere in functiune, instruire personal etc.).</p> <p>(3) Oferta se va prezenta in lei.</p> <p>(4) Pretul ofertei va cuprinde :</p> <ul style="list-style-type: none"> - pretul echipamentului; - taxele vamale; - cheltuieli de transport pana la sediul beneficiarului; - instalarea și punerea in functiune; - instruire personalului; - furnituri si consumabile de prima folosinta.
<p>VI.6 Modul de prezentare a ofertei</p>	<p>(1) Ofertantul are obligația de a depune oferta la adresa și până la data si ora limită pentru depunere, stabilite la punctul VI.7. Toate documentele continute in oferte, care au o anumita valabilitate</p>

	<p>impusa de catre organismul emitent, trebuie sa fie in vigoare la data si ora sedintei de deschidere, precizate la punctul VI.9 .</p> <p>(2) Riscurile transmiterii ofertei, inclusiv forța majoră, cad în sarcina ofertantului.</p> <p>(3) Oferta depusă la o altă adresă a autorității contractante decât cea stabilită sau după expirarea datei limită pentru depunere se returnează nedeschisă.</p> <p>(4) Numarul de exemplare in care se depune oferta: - original 1 exemplar - copii 1 exemplar</p> <p>(5) Fiecare exemplar va fi insotit de un opis al documentelor incluse separat pe cele trei sectiuni: - documente de calificare - propunere tehnica - propunere financiara</p> <p>Opisul va contine informatii despre numarul de pagini al fiecarui document si pagina curenta unde se gaseste.</p> <p>Fiecare exemplar va fi semnat si stampilat de ofertant pagina cu pagina. Paginile vor fi numerotate de la 1 la n pe fiecare sectiune.</p> <p>(6) Propunerea tehnica, propunerea financiara si documentele de calificare se introduc în plicuri separate, sigilate, marcate cu antetul ofertantului, denumirea continutului si mentiunea “original” sau “copie”, dupa caz. Cele 6 plicuri se vor include într-un plic exterior pe care se va scrie antetul ofertantului, denumirea licitatiei si textul: <i>“A nu se deschide înainte de 10.06.2011, ora 12, ora locala”</i></p> <p>(7) Ofertantul va respecta modalitatea de elaborare / prezentare a ofertei si va include in oferta documentele solicitate in prezenta documentatie de atribuire.</p> <p>(8) Ofertantul va suporta toate costurile asociate elaborarii si prezentarii ofertei sale, precum și a documentelor care o însoțesc, iar autoritatea contractantă nu va fi responsabilă sau răspunzătoare pentru costurile respective.</p>
<p>VI.7 Data limita de depunere a ofertelor</p>	<p>(1) Data 10.06.2011, ora 11:00.</p> <p>(2) Oferta se depune direct sau prin posta la adresa: Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice si Moleculare, Strada Donath, Numarul 65-103, Cluj Napoca cod postal 400293, Compartimentul Investitii, in atentia ing. Dumitru Chincisan, tel. +40 264584037</p> <p>(3) Scrisoarea de inaintare, Formularul VI.7, se va completa in 2exemplare (va avea numar de inregistrare/data emitere, stampila emitentului si se va specifica numele si functia persoanei care semneaza). La prezentarea ofertei scrisoarea de inaintare se inregistreaza la Autoritatea contractanta inscriindu-se si ora. Un exemplar se preda ofertantului.</p> <p>(4) Oferta are caracter obligatoriu, din punctul de vedere al conținutului, pe toată perioada de valabilitate solicitata de către Autoritatea contractantă.</p>
<p>VI.8 Posibilitatea retragerii sau modificarii ofertei</p>	<p>Orice ofertant are dreptul de a-și modifica sau de a-și retrage oferta numai înainte de data si ora limită stabilită pentru depunerea ofertei și numai printr-o solicitare scrisă în acest sens.</p>

VI.9 Deschiderea ofertelor	<p>(1) Sedinta de deschidere va avea loc la data de 10.06.2011, ora 12:00, ora locala, adresa: Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice si Moleculare, str. Donath, nr. 65-103, Cluj Napoca, Compartimentul Investitii, persoana de contact ing. Dumitru Chincisan.</p> <p>(2) Orice ofertant are dreptul de a participa la sedinta de deschidere daca prezinta o imputernicire in acest sens semnata de aceeași persoana care a semnat oferta.</p>
VI.10 Clarificari la oferta	<p>(1) Comisia de evaluare are obligația de a stabili care sunt clarificările și completările formale sau de confirmare, necesare pentru evaluarea fiecărei oferte, precum și perioada de timp acordată pentru transmiterea clarificărilor. Comunicarea transmisă în acest sens către ofertant trebuie să fie clară, precisă și să definească în mod explicit și suficient de detaliat în ce constă solicitarea comisiei de evaluare.</p> <p>(2) În cazul în care ofertantul nu transmite în perioada precizată de comisia de evaluare clarificările / răspunsurile solicitate sau în cazul în care explicațiile prezentate de ofertant nu sunt concludente, oferta sa va fi considerată neconformă.</p> <p>(3) În cazul în care ofertantul modifică prin răspunsurile pe care le prezintă conținutul propunerii tehnice, oferta sa va fi considerată neconformă.</p> <p>(4) Modificări ale propunerii tehnice se acceptă în măsura în care acestea: a) pot fi încadrate în categoria viciilor de formă sau erorilor aritmetice; b) reprezintă corectări ale unor abateri tehnice minore, iar o eventuală modificare a prețului, indusă de aceste corectări, nu ar fi condus la modificarea clasamentului ofertanților participanți la procedura de atribuire</p> <p>(5) În cazul în care ofertantul modifică prin răspunsurile pe care le prezintă conținutul propunerii financiare, oferta sa va fi considerată neconformă, cu excepția situației prevăzute la pct. VI. 11 de mai jos.</p>
VI.11 Corectarea erorilor	<p>(1) Singura modificare a conținutului propunerii financiare care este permisă în ofertă este corectarea eventualelor erori aritmetice sau vicii de forma.</p> <p>Erorile aritmetice se corectează după cum urmează:</p> <p>a) dacă există o discrepanță între prețul unitar și prețul total, trebuie luat în considerare prețul unitar, iar prețul total va fi corectat corespunzător;</p> <p>b) dacă există o discrepanță între litere și cifre, trebuie luată în considerare valoarea exprimată în litere, iar valoarea exprimată în cifre va fi corectată corespunzător.</p> <p>(2) Viciile de forma reprezinta acele erori sau omisiuni din cadrul unui document a caror corectare/completare este sustinuta in mod neechivoc de sensul si de continutul altor informatii existente initial in alte documente prezentate de ofertant sau a caror corectare/completare are rol de clarificare sau de confirmare, nefiind susceptibile de a produce un avantaj incorect in raport cu ceilalti participanti la procedura de atribuire.</p> <p>(3) Comisia de evaluare are dreptul de a corecta erorile aritmetice sau viciile de forma numai cu acceptul ofertantului. În cazul în care ofertantul nu acceptă corecția acestor erori/ vicii, atunci oferta sa va fi considerată neconformă.</p>

VII. CRITERII DE ATRIBUIRE

VII.1 Pretul cel mai scazut	DA
-----------------------------	----

VIII. ATRIBUIREA CONTRACTULUI

VIII.1 Ajustarea pretului contractului Da <input type="checkbox"/> NU <input checked="" type="checkbox"/>	Pretul este ferm in lei si nu se modifica pe perioada de derulare a contractului
VIII.2 Garantia de buna executie a contractului Da <input checked="" type="checkbox"/> NU <input type="checkbox"/>	(1) Cuquantumul garanției de buna executie este de 10% din valoarea contractului. (2) <u>Constituirea garanției de buna executie:</u> prin orice instrument de garantare. Instrumentul de garantare trebuie sa prevada: plata garantiei se va executa „neconditionat, respectiv la prima cerere a beneficiarului, pe baza declaratiei acestuia cu privire la culpa persoanei garantate“ (art. 86 (3), b) al HG 925 din 19.07.2006, cu modificarile si completarile ulterioare). (3) Garanția de buna executie se restituie conform prevederilor Art. 92 (1) al HG 925/2006.

IX. ALTE CERINTE

- (1) **Termenul de livrare, instalare si punere in functiune: 10 decembrie 2011.**
- (2) Echipamentul va avea **marcajul CE.**

PARTEA II

CAIET DE SARCINI

Denumirea achizitiei: **Spectrometru Raman TERS**

Cod CPV: **38433000-9 Spectrometre**

Tipul achizitie: **furnizare produs**

Cantitate: **1 bucata**

Valoare estimata: **1 225 000 lei** (fara TVA)

Sursa de finantare: Programul CAPACITATI proiect „**Modernizarea Departamentului de Fizică Moleculară și Biomoleculară al INCDTIM Cluj Napoca**” finanțat de Autoritatea Nationala pentru Cercetare Stiintifica de la bugetul de stat.

I. DOMENIU DE UTILIZARE

Spectrometrul Raman TERS ce se doreste a fi achizitionat, constituit dintr-un spectrometru Raman confocal cuplat cu un Microscop de Forta Atomica (AFM), este destinat cercetarii stiintifice privind realizarea in cadrul laboratorului de microscopie de forta atomica a experimentelor de tipul: (i) micro confocal RAMAN, (ii) micro confocal RAMAN simultan cu AFM si (iii) TERS („Tip-Enhanced Raman Spectroscopy”), atat in configuratie „upright”, penru probe opace, cat si in configuratie „inverted”, pentru probe transparente.

II. DESCRIERE GENERALA

1. Spectrometrul Raman TERS ce se doreste a fi achizitionat se compune din:

- a) **Spectrometrul RAMAN confocal** – asigura la o inalta rezolutie spatiaala, atat posibilitatea iradierii laser a probei, in vederea generarii semnalului Raman, cat si a colectarii semnalului Raman rezultat in vederea analizei sale spectrale.
- b) **Modulul de masuratori AFM/RAMAN/TERS pentru probe opace**, configuratia „upright” - ofera sistemul SPM (Scanning Probe Microscopy) necesar efectuarii masuratorilor AFM/RAMAN/TERS pe probe opace care sunt iradiate laser dinspre partea superioara.
- c) **Modulul de masuratori AFM/RAMAN/TERS pentru probe transparente**, configuratia „inverted” - ofera sistemul SPM necesar efectuarii masuratorilor AFM/RAMAN/TERS pe probe transparente, asezate pe substrat transparent, care sunt iradiate laser dinspre partea inferioara.
- d) **Sistemul de depunere Au/Ag** - este destinat metalizarii varfului AFM cu aur sau argint atunci cand se doreste efectuarea de masuratori TERS
- e) **Unitatea de control** – are rolul de a asigura interfata dintre PC-ul de operare si control si subsistemele Spectrometrului Raman TERS
- f) **Hardware si software** – include PC-ul de operare si control si aplicatia software de programare a Spectrometrului Raman TERS.

2. Pentru asigurarea configuratiei necesare obtinerii functionalitatii si performantelor **Spectrometrului Raman TERS**, din prezentul caiet de sarcini, ofertantii pot lua in considerare **Microscopul AFM NT-MDT model Ntegra Aura**, deja instalat in laboratorul Departamentului de fizica moleculara si biomoleculara a INCDTIM Cluj Napoca, astfel incat oferta depusa sa constituie realizarea unui **Sistem integrat Microscop AFM – Spectrometru Raman TERS**. In acest caz este obligatoriu ca toate functionalitatile Microscopului AFM existent (masuratori in vacuum, lichide etc.) sa ramana neafectate.

III. CARACTERISTICI TEHNICE SI DE PERFORMANTA

Caracteristicile tehnice continute in prezentul Caiet de sarcini sunt minimale, obligatorii si eliminatorii. Ofertele care nu indeplinesc aceste cerinte sunt declarate neconforme (Art. 36(2)a din HG 925/2006).

1. Spectrometrul RAMAN confocal

1.1 Sa permita realizarea urmatoarelor tipuri de experimente:

- i. microRaman confocal;
- ii. microRaman confocal simultan cu AFM, TERS;
- iii. microscopie de fluorescenta confocala;
- iv. microscopie confocala de scanare laser.

1.2 Rezolutia spectrala (pixel-to-pixel): minimum $0,23\text{cm}^{-1}$ cu laser pe lungimea de unda de 532nm.

1.3 Domeniul de lungimi de unda: (490 – 1050) nm.

1.4 Rezolutia spatiala (folosind obiective cu imersie) minimum: 200 nm in planul XY;
500 nm pe axa Z.

1.5 Sa fie echipat cu minimum 4 retele de difractie: 150linii/mm, 600linii/mm, 1800linii/mm si retea de tip Echelle; selectarea retelei, ce se foloseste pentru masuratori, sa fie complet motorizata si sa se poata comanda din software.

1.6 Sa fie echipat cu laser cu:

- i. lungimea de unda 532nm;
- ii. polarizare liniara;
- iii. puterea de cel putin 20mW.

1.7 Sa fie echipat cu filtre Rayleigh care sa permita masuratori spectrale in domeniul numerelor de unda mici care coboara cel putin pana la valoarea de 90 cm^{-1} fata de la linia laser.

1.8 Sa fie upgradabil in sensul posibilitatii montarii suplimentare a doi laseri, la lungimi de unda de 488nm si respectiv 633nm . Spectrometrul trebuie sa contina unitatea optomecanica necesara pentru schimbarea motorizata, cu comanda realizata integral din software, atat a lungimii de unda laser folosite cat si a elementelor optice pentru colectarea semnalului Raman.

1.9 Sa fie echipat cu filtru de densitate optica variabila, motorizat, cu comanda realizata integral din software, pentru variatia puterii laserului pe proba.

1.10 Sa contina un sistem motorizat de schimbare a filtrelor polarizante, comandat integral din software, cu minim 3 pozitii (cate o pozitie pentru fiecare laser). Elementele optice polarizante pentru laserul de 532nm vor fi incluse in configuratia de livrare. Sistemul de polarizare trebuie sa permita rotatia planului de polarizare.

1.11 Sa permita instalarea a minim 3 filtre Rayleigh, cu interschimbare motorizata, cu comanda realizata integral din software.

1.12 Diafragma spectrometrului (“entrance slit”) sa aiba sistem motorizat pentru reglajul confocalitatii si alinierii pe X-Y, cu comanda realizata integral din software.

1.13 Obiectivul de focalizare pe “pinhole” sa fie motorizat pe axele XYZ astfel incat alinierea pentru diferite lungimi de unda sa se poata face automat si in plus, la nevoie, sa poata fi ajustata prin comanda realizata integral din software.

1.14 Sa fie echipat cu un Detector CCD cu urmatoarele caracteristici:

- i. Numar de pixeli: minimum 1024x120;
- ii. zgomot de citire („read noise”): mai bun de 4(e-) la 33kHz;
- iii. viteza de achizitie de cel putin 80 spectre/secunda;
- iv. controler cu frecventa de cel putin 1MHz.

2. Modulul de masuratori AFM/RAMAN/TERS pentru probe opace – configuratia „upright”

2.1 Masuratorile TERS de scanare, se vor realiza prin scanarea cu proba pe axele x-y-z, in raport cu pozitia fixa, comuna, a punctului focal laser si a varfului AFM, astfel incat suprafata probei sa fie mentinuta in permanenta in contact (sau semi-contact) cu varful AFM.

2.2 Dimensiuni maxime a probei in configuratia „upright”: 40mm diametru si 15mm inaltime.

2.3 Sistemul optic:

2.3.1 Sa permita focalizarea laserului Raman, pe proba, sub varful AFM.

2.3.2 Sa fie echipat cu un obiectiv cu marire de 100x si cu apertura numerica de minimum 0.7 si sa permita efectuarea simultana a experimentelor AFM si microscopie confocala Raman. Laserul RAMAN trebuie sa ilumineze proba perpendicular pe suprafata sa, dinspre partea superioara a probei, iar semnalul Raman sa fie colectat prin acelasi obiectiv. Nu se accepta iluminare laterala, datorita formei eliptice a spotului laser pe proba.

2.3.3 Sistemul de monitorizare laser a pozitiei cantileverului (“Laser beam deflection feed-back”) sa fie pe lungimea de unda de 830 nm, pentru a evita interferentele cu laserul RAMAN de 633nm in cazul unei upgradari viitoare;

2.3.4 Transmiterea radiatiei laser si recuperarea semnalului optic intre spectrometru Raman si unitatea SPM (Scanning Probe Microscopy) trebuie sa se faca pe cale optica, in spatiu deschis (“free space optics”). Nu se accepta utilizarea de fibre optice, datorita atenuarii semnalului optic.

2.3.5 Sa permita pozitionarea manuala, pentru pozitionarea preliminara, si automata, pentru pozitionarea de precizie, a punctului focal laser pe proba, sub varful cantileverului AFM, necesara optimizarii experimentelor TERS.

2.3.6 Sa permita scanarea cu spotul laser in planul XY al probei, cu oglinzi piezo-motorizate cu bucla de reactie inchisa („closed-loop feedback on”) pe o suprafata de scanare de minimum 70x70 μm , atat pentru efectuarea masuratorilor de „mapping” micro confocal RAMAN, fara miscarea probei, cat si pentru pozitionarea punctului focal laser Raman, pe proba, sub varful AFM, in vederea optimizarii experimentelor TERS.

2.3.7 Sa contina videomicroscop, cu camera CCD color, cu rezolutia optica de cel putin 0.4 μm . Campul vizual al videomicroscopului sa fie reglabil, prin zoom optic, iar valoare minima a acestuia, care corespunde la rezolutia optica maxima, sa fie de cel putin 70 μm sau mai mare.

2.3.8 Sa contina o turela (sau un dispozitiv similar) care sa permita instalarea simultana a minim 4 filtre de partajare a semnalului optic de iesire (semnal Raman si imagine optica a spotului laser Raman pe proba) intre videomicroscop si spectrometrul Raman. Turela trebuie sa fie echipata cu filtrele necesare pentru asigurarea a cel putin urmatoarelor rapoarte de partajare : 100% - 0%, 10% - 90%, si 0% - 100%.

2.4 **Sistemul de scanare cu proba:**

2.4.1 Trebuie sa fie echipat cu un tub piezo XYZ, cu senzori pentru toate cele 3 directii X, Y si Z si sa fie operabil atat in modul bucla de reactie deschisa („open-loop mode”) cat si in modul bucla de reactie inchisa („closed-loop mode”).

2.4.2 Sa poata scana arii de minimum: 90 x 90 μm in planul XY;

9 μm pe axa Z.

2.4.3 Sa aiba liniaritate in planul XY mai buna de 0.1%, cu bucla de reactie pornita (“closed-loop on”).

2.4.4 Nivelul de zgomot XY (XY „noise floor”) sa fie mai mic de 0.3 nm RMS „peak-to-peak” cu bucla de reactie pornita („closed loop feedback on”) pe o banda de 200Hz largime.

2.4.5 Zgomotul senzorului pe axa Z sa fie mai mic de 0.06 nm RMS cu bucla de reactie pornita („close loop feedback on”) pe o banda de 1000Hz largime.

2.4.6 Trebuie sa fie echipat cu:

- i. un sistem motorizat si manual de apropiere/departare a varfului de proba;
- ii. un sistem automat de aterizare a varfului pe proba.

2.4.7 Sa fie prevazut cu o incinta de protectie metalica pentru efectuarea de masuratori AFM/microconfocal Raman/TERS atat in vacuum cat si in atmosfera controlata (gaze inerte), precum si pentru izolarea capului de masura AFM de zgomote acustice si electromagnetice.

3. Modulul de masuratori AFM/RAMAN/TERS pentru probe transparente – configuratia „inverted”

3.1 Masuratorile TERS de scanare, se vor realiza prin scanarea simultana cu proba, pe axele X-Y si cu obiectivul microscopului si cu varful AFM pe axa Z, astfel incat suprafata probei sa fie mentinuta in permanenta in contact (sau semi-contact) cu varful AFM, si ambele in suprapunere cu punctul focal laser.

3.2 Dimensiuni maxime proba in configuratia „inverted”: 100mm diametru si 15mm inaltime.

3.3 **Sistemul optic:**

3.3.1 Sa fie prevazut cu un microscop trinocular, inversat, confocal, care se va cupla la spectrometrul Raman pe cale optica in spatiu liber („free space optics”).

Nu se accepta cuplajul prin fibra optica, datorita deteriorarii sensibilitatii si performantelor legate de confocalitate.

3.3.2 Laserul RAMAN trebuie sa ilumineze proba perpendicular pe suprafata sa, dinspre partea inferioara a probei, iar semnalul Raman trebuie sa fie colectat prin aceleasi obiectiv.

Nu se accepta iluminare laterala, datorita formei eliptice a spotului laser pe proba.

3.3.3 Microscopul trebuie sa fie echipat cu o camera video color, de inalta definitie, pentru vizualizarea, dinspre partea inferioara, a probei si a spotului laser, cu o rezolutie optica maxima de 0.4 μm . In plus, microscopul va fi echipat si cu un videomicroscop cu zoom si camera CCD color, cu rezolutia minima de 3 μm , pentru vizualizarea probei, “cantilever”-ului si a spotului laser dinspre partea superioara.

3.3.4 Microscopul trebuie sa fie livrat impreuna cu urmatoarele tipuri de obiective:

- i. 4x plano- chromat NA=0.13, W.D.=17mm;
- ii. 20x plano-chromat NA=0.40, W.D.=6.9mm;
- iii. 100x, NA=0.90;
- iv. 100x, NA=1.3, cu imersie in ulei.

3.3.5 Microscopul trebuie sa fie echipat cu motorizare de tip piezo pentru scanarea cu obiectivul pe axa Z, pe o plaja de minim 50 μm , pentru masuratori de tipul “Raman depth profiling”.

3.3.6 Microscopul optic trebuie sa fie echipat cu un sistem de iluminare a probei in lumina alba atat dinspre partea superioara cat si dinspre partea inferioara.

3.4 **Sistemul de scanare cu proba:**

3.4.1 Trebuie sa fie echipat cu tub piezo XY care sa poata lucra atat in modul cu bucla de reactie inchisa („close loop”) cat si in modul bucla de reactie deschisa („open loop”).

3.4.2 Sa poata scana arii de minimum: 50 x 50 μm in planul XY.

3.4.3 Sa aiba liniaritate in planul XY sa fie mai buna de 0.03%.

3.4.4 Nivelul de zgomot in planul XY sa fie mai mic de 0.5 nm RMS “peak-to-peak” cu bucla de reactie pornita („close loop”) in banda de (200 Hz).

3.4.5 Trebuie sa fie echipat cu un sistem motorizat si manual de apropiere/departare a varfului de proba.

3.5 **Sistemul de scanare cu varful AFM:**

3.5.1 Trebuie sa includa sistem automat de aterizare a varfului pe proba.

3.5.2 Trebuie sa permita pozitionarea varfului cantileverului in punctul focal al laserului („hot spot”) atat manual, pentru pozitionarea preliminara, cat si automat, prin intermediul unui tub piezo XYZ, pentru pozitionarea de precizie, necesara optimizarii experimentelor TERS;

3.5.3. Tubul piezo XYZ trebuie sa poata lucra atat in modul cu bucla de reactie inchisa (“closed-loop”) cat si in modul bucla de reactie deschisa („open-loop”).

3.5.4 Sa poata scana arii de minimum: 90 x 90 μm in planul XY;
9 μm pe axa Z.

3.5.5 Sa aiba liniaritate in planul XY mai buna de 0.15%.

3.5.6 Nivelul de zgomot XY (XY „noise floor”) sa fie mai mic de 0.1 nm RMS (in banda 200Hz) cu bucla de reactie inchisa („closed loop”).

3.5.7 Zgomotul senzorului pe axa Z sa fie mai mic de 0.06 nm RMS (in banda 1000Hz) cu bucla de reactie inchisa („close loop”).

4. Sistemul de depunere Au/Ag necesar metalizarii varfului AFM

4.1 Sistemul trebuie sa includa urmatoarele componente:

- i. Camera de depunere din sticla borosilicata cu dimensiunile minime de 150mm, in diametrul intern, si respectiv 125mm, in inaltime;
- ii. Scut de protectie la implozie din polietilena;
- iii. Pompa de vid in doua trepte care asigura un vid de cel putin 2×10^{-2} mbar;
- iv. Sonda de vid de tip Pirani;
- v. Insert pentru aur;
- vi. Insert pentru argint;
- vii. Tinta aur cu minimum 57mm diametru si 0.1mm grosime;
- viii. Tinta argint cu minim 57mm diametru si 0.1mm grosime;
- ix. Sistem de monitorizare a grosimii de depunere in situ in vederea obtinerii de depuneri cu inalt grad de repetabilitate.

4.2 Sa ofere o automatizare completa a procesului de depunere.

4.3 Sa fie echipat cu ecran tactil color care sa permita programarea procesului de depunere.

4.4 Sa permita controlul profilului evaporarii.

4.5 Sa recunoasca in mod automat tipul insertului (a materialului ce urmeaza a fi depus – Au sau Ag).

4.6 Sa poata efectua depuneri in mod continuu de pana la 60 minute.

4.7 Sa memoreze multiple protocoale de depunere pentru fiecare utilizator in parte.

5. Unitatea de control

5.1 Trebuie sa permita scanarea si imagistica unui set de date de cel putin 1024x1024 puncte.

5.2 Trebuie sa permita introducerea de semnale externe in sistem si monitorizarea semnalelor interne si externe.

5.3 Trebuie sa poata masura faza varfului AFM pe 360°, in domeniul (0 – 5) MHz.

5.4 Trebuie sa suporte toate modurile de operare AFM solicitate la *punctul 6*.

6. Moduri de lucru AFM

6.1 In ambele configuratii, „inverted” si „upright”, echipamentul trebuie sa poata efectua masuratori AFM in aer in urmatoarele moduri de lucru:

- i. Contact;
- ii. Microscopia fortelor laterale;
- iii. Semicontact;
- iv. Imagistica de faza;
- v. Microscopie prin modularea fortei (viscoelasticitate);
- vi. Microscopia fortelor de adeziune;
- vii. Microscopia fortelor magnetice;
- viii. Microscopia fortelor electrostatice;
- ix. Litografie prin forta si voltaj;
- x. Imagistica distributiei rezistentei electrice;
- xi. Microscopia capacitatii electrice;
- xii. Microscopia starilor electronice de suprafata “Scanning Kelvin probe microscopy” (SKM));
- xiii. Microscopia fortelor piezoelectrice;
- xiv. Spectroscopie AFM in punct de tipul forta-distanta si amplitudine –distanta.

6.2 In configuratia „upright” echipamentul trebuie sa poata efectua masuratorile AFM din modurile de lucru de la punctul 6.1 si in vacuum si atmosfera controlata (gaze inerte).

6.3 In configuratia „upright” echipamentul trebuie sa poata efectua masuratori STM (Scanning Tunneling Microscopy) cu rezolutie atomica in urmatoarele moduri de lucru:

- i. Inaltime constanta;
- ii. Curent constant.

6.4 In configuratia „upright” echipamentul trebuie sa poata efectua masuratori de spectroscopie AFM in punct de tipul:

- i. Curent-tensiune.

6.5 In configuratia „inverted” trebuie sa se poata efectua masuratori AFM in lichide cu varful in urmatoarele moduri de lucru:

- i. Contact;
- ii. Semicontact;
- iii. Imagistica fazei;
- iv. Microscopia fortelor de adeziune;
- v. Microscopia fortelor laterale;
- vi. Spectrometrie AFM in punct de tipul forta-distanta si amplitudine- distanta;
- vii. Litografie prin forta.

6.6 Toate modurile de masura de la *punctul 6.1*; *6.2* si *6.3* trebuie sa poata fi operate in modul cu bucla de reactie inchisa („close loop”).

6.7 Interschimbarea între modurile de operare corespunzătoare configurațiilor „upright” și „inverted”, trebuie să se facă fără montarea sau demontarea unor dispozitive optomecanice și fără a fi necesară realinierea sistemului optic. Ofertantul va descrie în detaliu procedura de interschimbare între aceste moduri de operare.

7. Hardware și Software

7.1 Echipamentul trebuie să fie dotat cu un computer dedicat, echipat cu două monitoare LCD de minimum 19”.

7.2 Echipamentul trebuie să fie dotat cu un software capabil să:

- i. Controleze spectrometrul Raman și modulele AFM;
- ii. Opereze spectrometrul Raman și modulele AFM;
- iii. Analizeze măsurătorile și imaginile înregistrate.

7.3 Software-ul trebuie să includă următoarele facilități:

- i. Analiza de curbe forta-distanța;
- ii. Analiza de secțiune a reliefului probei;
- iii. Analiza rugozității reliefului probei;
- iv. Analiza statistică a dimensionalității particulelor pe suprafața probei;
- v. Analiza Fourier și analiza spectrală a puterii;
- vi. Filtrare de tipul “trece sus” și “trece jos”
- vii. Analiza de tip histogramă pentru înălțimea reliefului probei;
- viii. Analiza fractală a reliefului probei;
- ix. Mixare de imagini;
- x. Analiza funcției de autocorelare;
- xi. Instrumente avansate de filtrare a imaginii.
- xii. Analiza bidimensională de tipul „Fast Fourier Transform”;
- xiii. Fitare planară a suprafeței probei;
- xiv. Micsorare/mărire (“zoom in/out”);
- xv. Prezentare relief în 2D și 3D cu umbrire variabilă și unghi de perspectivă (vizualizare) variabil;
- xvi. Bară de culori ajustabilă de către utilizator;
- xvii. Meniu pentru prezentare serii de imagini.

7.4 Software-ul trebuie să conțină un limbaj de programare încorporat pentru automatizarea operațiilor și controlul complet al modului AFM pentru programarea și desfășurarea automată a experimentelor.

7.5 Orice nouă versiune a software-ului va fi oferită gratuit pe întreaga durată de viață a aparatului.

8. Accesorii și consumabile

8.1 Minimum 50 varfuri pentru aplicații TERS, care să evite umbrirea probei, pentru configurația „upright”.

8.2 Set de rețele pentru calibrări optice.

8.3 Set de scule necesare operării echipamentului.

IV. CERINTE PRIVIND CALITATEA

1. Calitatea produselor trebuie certificata prin documente emise de organisme acreditate in domeniul sistemului calitatii respectiv. La livrare se va prezenta certificatul de calitate și conformitate.
2. Propunerea tehnică va fi însoțită de prospecte tehnice, documentație tehnică a producătorului (cataloage tehnice, fotocataloage, fișe tehnice cu caracteristicile materialelor folosite). In cazul in care unele caracteristici tehnice nu se regasesc in aceste documente, ele pot fi sustinute cu ajutorul manualelor de operare si service emise de producator.
3. Propunerea tehnica va contine modelul și codul producatorului pentru fiecare modul pentru a se putea verifica conformitatea cu specificațiile solicitate în caietul de sarcini.
4. Ofertantul va prezenta, in cadrul ofertei, conditiile impuse de fabricant pentru instalare: dimensiunile de gabarit, greutatea, umiditatea, vibratii, zgomot, caracteristicile rețelei de alimentare cu energie electrica si alte utilitati.
5. Echipamentul ofertat va avea marcajul CE.
6. Ofertele care nu fac dovada explicita a caracteristicilor tehnice declarate vor fi considerate neconforme.

V. DOCUMENTE ÎNSOTITOARE

1. Documente care se transmit de contractant, solicitate de achizitor pentru a însoți produsele furnizate:
 - a. Declarație de conformitate pentru produs;
 - b. Certificat de garanție;
 - c. Manuale de utilizare și întreținere;
 - d. Lista componentelor livrate.

VI. CRITERII DE CALIFICARE SI SELECTIE

1. Capacitatea tehnica si profesionala a contractantului sustinuta prin:
 - a. Autorizație de livrare de la producator (daca furnizorul nu este acelasi cu producatorul).
 - b. Certificare ISO 9001 pentru producator si furnizor.
 - c. Scrisoare de garanție din partea producatorului catre Autoritatea contractanta dedicata pe modelul oferit de echipament, din care sa rezulte ca produsul este unul nou, nu este un produs demo, nu este un prototip sau refuzat de catre alt beneficiar, sau reconstruit (refurbishment).
 - d. Furnizorul trebuie sa prezinte coordonatele de contact pentru minim 3 grupuri de cercetare care folosesc sisteme de analiza AFM cuplat cu spectrometru RAMAN realizate de producatorul echipamentului ofertat si care indeplinesc in intregime cerintele prezentului Caiet de sarcini.
 - e. Furnizorul trebuie sa ataseze ofertei un numar minim de 3 articole stiintifice cu masuratori TERS in configuratiile "inverted" si "upright", dintre care cel putin un articol in configuratia "upright", realizate cu sisteme proprii similare celui ofertat, atat in ce priveste sistemul SPM (Scannig Probe Microscopy) cat si spectrometrul RAMAN. Articolele trebuie sa fie publicate in reviste cotate ISI.

VII. INSTRUIREA PERSONALULUI

1. Furnizorul trebuie sa asigure instruirea personalului utilizator, *minimum 2 persoane*, la sediul beneficiarului atat pentru efectuarea experimentelor TERS cat si pentru pregatirea varfurilor AFM in vederea efectuării măsurătorilor TERS.
2. Perioada de instruire va fi de cel puțin 5 zile la momentul instalării și încă 3 zile la o dată stabilită de către beneficiar, cu acordul cu furnizorul, în următoarele 6 luni de la punerea în funcțiune.

3. Toate materialele de instruire și manualele vor fi scrise în limba română sau engleză și vor conține toate informațiile necesare pentru operarea și întreținerea sistemului de către personalul autorizat.

VIII. TERMEN SI CONDITII DE LIVRARE

1. Livrare: ***Franco-Beneficiar INCDTIM Cluj***, cu transport, montare si instruire, incluse in pret.
2. Termenul de livrare, instalare si punere in functiune: **10 decembrie 2011.**

IX. CONDIȚII DE GARANȚIE

1. Producatorul trebuie sa garanteze beneficiarului ca:
 - a. toate componentele incorporate sunt noi, nefolosite si corespund ultimei generatii;
 - b. echipamentul ofertat nu este: un prototip, un produs demo, reconditionat (*refurbished*), sau refuzat de alt beneficiar.
2. Perioada de garanție este cea acordata de producator, dar nu mai mica **24 luni** de la data punerii în funcțiune.
3. Exceptie face laserul din componenta Spectrometrului Raman confocal pentru care garanția acordata va fi de minimum 12 luni.

X. SERVICE PE DURATA PERIOADEI DE GARANTIE SI POSTGARANȚIE

1. Furnizorul va asigura, prin personal de service autorizat de catre producator, asistenta tehnica, reparatii, precum si inlocuirea componentelor defecte, in mod gratuit, pe toata perioada de garantie, la locatia beneficiarului si pe costul furnizorului.
2. Termen de interventie de la data sesizarii defectiunii: ***maximum 3 zile lucratoare*** de la sesizarea beneficiarului.
3. Furnizorul va oferi service on-line gratuit, pe durata de viata a echipamentului, cu preluarea controlului aparatului de catre producator prin internet pentru operare si diagnosticare.
4. Furnizorul se obliga sa asigure componente care sa inlocuiasca componentele defecte pe intreaga durata de reparatie.

XI. CERINTE DE PROTECTIA A MEDIULUI, SECURITATEA MUNCII SI PREVENIRE A INCENDIILOR

1. Furnizorul va respecta incadrarea produselor in cerintele HG nr. 1022/2002 privind regimul produselor si serviciilor care pot pune in pericol viata, sanatatea, securitatea muncii si protectia mediului.

XII. CERINȚE DE AMBALARE, MARCARE, TRANSPORT, DEPOZITARE, MANIPULARE

1. Furnizorul va efectua ambalarea echipamentului astfel incat sa asigure integritatea acestuia pe durata manipularilor, transportului si depozitarii. Ambalajele vor fi marcate conform normelor internationale, astfel încât sa fie asigurata integritatea la manevre de manipulare si conditii meteorologice nefavorabile.
2. Produsele vor fi marcate in conformitate cu standardele enumerate si aplicabile fiecarui caz in parte. Se va aplica marcajul CE acolo si de cate ori este necesar.

XIII. CONDITII DE RECEPTIE

1. La instalarea echipamentului, furnizorul are obligatia de a demonstra toate modurile de lucru solicitate in caietul de sarcini, inclusiv TERS.

2. Receptia se finalizeaza prin incheierea unui *Proces Verbal de Receptie* semnat de ambele parti.

XIV. CERINȚE SI CRITERII DE EVALUARE A OFERTELOR

Criteriul pe baza caruia urmeaza sa se atribuiе contractul de achizitie publica: **Pretul cel mai scazut.**

XV. MODALITATEA DE PLATA AGREATA DE AUTORITATEA CONTRACTANTA

1. Plata se va face prin *Ordin de plata*, in baza facturii emise de furnizor, in termen de **30 zile** de la instalarea echipamentului, instruirea personalului la sediul beneficiarului si semnarea *Procesului Verbal de Receptie* calitativa la sediul INCDTIM Cluj Napoca.

XVI. PERIOADA DE VALABILITATE A OFERTEI

1. Valabilitatea ofertei este de 90 zile de la termenul limita de depunere a ofertelor.

XVII. LIMBA DOCUMENTATIEI DE ATRIBUIRE, A OFERTEI, A CONTRACTULUI SI A DOCUMENTELOR AFERENTE

1. Limba romana;
2. Documentele de sustinere a caracteristicilor tehnice (fise de catalog, brosure, specificatia detaliata a echipamentului, note tehnice emise de producator, certificate de testare/incercare) pot fi prezentate in limba romana sau in limba engleza.

Director Tehnic

Ing. Gabriel Popeneciu

Director Economic

Ec. Diana Nicoara

Sef Compartiment Achizitii

Ing. Dumitru Chincisan

Consilier Juridic

Jur. Mariana Andrei

Director Proiect

Dr. Ioan Turcu

Responsabil echipament

Dr. Radu Bratfalean

Partea III

FORMULARE

Cuprins

Nr. formular	Descriere
V.1.a	Declarație privind neincadrarea in prevederile art.180 din OUG 34/2006
V.1.b	Declaratie privind neincadrarea in prevederile art. 181 din OUG34/2006
V.3	Declaratie privind calitatea de participant la procedura
V.4.a	Lista principalelor livrari de echipamente similare in ultimii 3 ani
V.4.b	Declaratie privind utilajele, instalatiile si echipamentele tehnice
V.4.c	Declaratie privind efectivul mediu anual al personalului angajat si al cadrelor de conducere
V.4.d	Lista cu subcontractanții și specializarea acestora
V.6	Certificat de participare la licitatie cu oferta independenta.
VI.5.a	Formular de oferta pentru produse
VI.5.b	Centralizator de preturi
VI.7	Scrisoarea de inaintare

Operator economic
.....
(denumirea/numele)

**DECLARAȚIE
privind eligibilitatea**

Subsemnatul, reprezentant împuternicit al (denumirea/numele și sediul/adresa operatorului economic), declar pe propria răspundere, sub sancțiunea excluderii din procedura și sub sancțiunile aplicate faptei de fals în acte publice, ca nu ma aflu în situația prevăzută la art. 180 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 34/2006 privind atribuirea contractelor de achiziție publică, a contractelor de concesiune de lucrări publice și a contractelor de concesiune de servicii, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 337/2006, respectiv în ultimii 5 ani nu am fost condamnat prin hotărâre definitivă a unei instanțe judecătorești pentru participarea la activități ale unei organizații criminale, pentru corupție, fraudă și/sau spalare de bani.

Subsemnatul declar ca informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg ca autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, orice documente doveditoare de care dispun.

Data completării

Operator economic,
.....
(semnatura autorizată)

Operator economic

.....
(denumirea/numele)

DECLARATIE

privind neincadrarea in situatiile prevazute la art. 181

Subsemnatul(a)..... [se insereaza numele operatorului economic-persoana juridica], in calitate de ofertant/candidat/concurent la procedura de [se mentioneaza procedura] pentru achizitia de [se insereaza, dupa caz, denumirea produsului, serviciului sau lucrarii si codul CPV], la data de [se insereaza data], organizata de [se insereaza numele autoritatii contractante], declar pe proprie raspundere ca:

- a) nu sunt in stare de faliment ori lichidare, afacerile mele nu sunt conduse de un administrator judiciar sau activitatile mele comerciale nu sunt suspendate si nu fac obiectul unui aranjament cu creditorii. De asemenea, nu sunt intr-o situatie similara cu cele anterioare, reglementata prin lege;
- b) nu fac obiectul unei proceduri legale pentru declararea mea in una dintre situatiile prevazute la lit. a);
- c) mi-am indeplinit obligatiile de plata a impozitelor, taxelor si contributiilor de asigurari sociale catre bugetele componente ale bugetului general consolidat, in conformitate cu prevederile legale in vigoare in Romania sau in tara in care este stabilit pana la data solicitata.....
- d) nu am fost condamnat, in ultimii trei ani, prin hotararea definitiva a unei instante judecatoresti, pentru o fapta care a adus atingere eticii profesionale sau pentru comiterea unei greseli in materie profesionala.

Subsemnatul declar ca informatiile furnizate sunt complete si corecte in fiecare detaliu si inteleg ca autoritatea contractanta are dreptul de a solicita, in scopul verificarii si confirmarii declaratiilor orice documente doveditoare de care dispunem.

Inteleg ca in cazul in care aceasta declaratie nu este conforma cu realitatea sunt pasibil de incalcarea prevederilor legislatiei penale privind falsul in declaratii.

Operator economic,

.....

Operator economic

.....
(denumirea/numele)

DECLARATIE
privind calitatea de participant la procedura

1. Subsemnatul, reprezentant imputernicit al (denumirea operatorului economic), declar pe propria raspundere, sub sanctiunile aplicate faptei de fals in acte publice, ca, la procedura pentru atribuirea contractului de achizitie publica (se mentioneaza procedura), avand ca obiect (denumirea produsului, serviciului sau lucrarii si codul CPV), la data de (zi/luna/an), organizata de (denumirea autoritatii contractante), particip si depun oferta:

in nume propriu;
 ca asociat in cadrul asociatiei;
 ca subcontractant al;
(Se bifeaza optiunea corespunzatoare)

2. Subsemnatul declar ca:
 nu sunt membru al niciunui grup sau retele de operatori economici;
 sunt membru in grupul sau retea a carei lista cu date de recunoastere o prezint in anexa.
(Se bifeaza optiunea corespunzatoare)

3. Subsemnatul declar ca voi informa imediat autoritatea contractanta daca vor intervine modificari in prezenta declaratie la orice punct pe parcursul derularii procedurii de atribuire a contractului de achizitie publica sau, in cazul in care vom fi desemnati castigatori, pe parcursul derularii contractului de achizitie publica.

4. De asemenea, declar ca informatiile furnizate sunt complete si corecte in fiecare detaliu si inteleg ca autoritatea contractanta are dreptul de a solicita, in scopul verificarii si confirmarii declaratiilor, situatiilor si documentelor care insotesc oferta, orice informatii suplimentare in scopul verificarii datelor din prezenta declaratie.

5. Subsemnatul autorizez prin prezenta orice institutie, societate comerciala, banca, alte persoane juridice sa furnizeze informatii reprezentantilor autorizati ai (denumirea si adresa autoritatii contractante) cu privire la orice aspect tehnic si financiar in legatura cu activitatea noastra.

Operator economic,
.....
(semnatura autorizata)

Operator economic

.....
(denumirea/numele)

DECLARAȚIE
privind lista principalelor livrări de produse în ultimii 3 ani

Subsemnatul, reprezentant împuternicit al,
(denumirea/numele și sediul/adresa candidatului/ofertantului), declar pe propria răspundere, sub sancțiunile aplicabile faptei de fals în acte publice, că datele prezentate în tabelul anexat sunt reale.

Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, situațiilor și documentelor care însoțesc oferta, orice informații suplimentare în scopul verificării datelor din prezenta declarație.

Subsemnatul autorizez prin prezenta orice instituție, societate comercială, bancă, alte persoane juridice să furnizeze informații reprezentanților autorizați ai, (denumirea și adresa autorității contractante) cu privire la orice aspect tehnic și financiar în legătură cu activitatea noastră.

Operator economic,
.....
(semnătură autorizată)

Nr. crt.	Obiect contract	CPV	Denumirea beneficiarului/ Adresa	Calitatea furnizorului*	Prețul total contract	Procent îndeplinit de furnizor (%)	Perioada de derulare contract **
0	1	2	3	4	5	6	7
1							
2							
...							
...							

Operator economic,
.....
(semnătură autorizată)

*) Se precizează calitatea în care a participat la îndeplinirea contractului, care poate fi de: contractant unic sau contractant conducător (lider de asociație); contractant asociat; subcontractant.

**) Se va preciza data de începere și de finalizare a contractului.

Operator economic

(denumirea/numele)

DECLARAȚIE
privind utilajele, instalațiile, echipamentele tehnice

Subsemnatul, reprezentant împuternicit al
(denumirea/numele și sediul/adresa candidatului/ofertantului), declar pe propria răspundere, sub sancțiunile aplicabile faptei de fals în acte publice, că datele prezentate în tabelul anexat sunt reale.

Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, situațiilor și documentelor care însoțesc oferta, orice informații suplimentare în scopul verificării datelor din prezenta declarație.

Subsemnatul autorizez prin prezenta orice instituție, societate comercială, bancă, alte persoane juridice să furnizeze informații reprezentanților autorizați ai (denumirea și adresa autorității contractante) cu privire la orice aspect tehnic și financiar în legătură cu activitatea noastră.

LISTĂ
privind utilajele, instalațiile, echipamentele tehnice

Nr. crt.	Denumire utilaj/echipament/instalație	U.M	Cantitate	Forma de deținere	
				Proprietate	În chirie ¹

Operator economic,
.....
(semnătură autorizată)

¹ Autoritatea contractantă poate solicita copii după documentele care atestă forma de proprietate a dotărilor. În cazul în care ofertantul intenționează să beneficieze de susținerea tehnică a unui terț, acest formular va fi însoțit de angajamentul ferm al terțului, încheiat în formă autentică, prin care acesta se obligă să îi pună la dispoziție utilajele necesare pentru îndeplinirea contractului de achiziție publică.

Operator economic

(denumirea/numele)

DECLARAȚIE
privind efectivul mediu anual al personalului angajat și al cadrelor de conducere

Subsemnatul, reprezentant împuternicit al
(denumirea/numele și sediul/adresa candidatului/ofertantului), declar pe propria răspundere, sub sancțiunile aplicabile faptei de fals în acte publice, că datele prezentate în tabelul anexat sunt reale.

Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, situațiilor și documentelor care însoțesc oferta, orice informații suplimentare în scopul verificării datelor din prezenta declarație.

Subsemnatul autorizez prin prezenta orice instituție, societate comercială, bancă, alte persoane juridice să furnizeze informații reprezentanților autorizați ai (denumirea și adresa autorității contractante) cu privire la orice aspect tehnic și financiar în legătură cu activitatea noastră.

	Anul 1	Anul 2	Anul 3
Personal angajat			
Din care personal de conducere			

Anexez la declarație CV-urile personalului de conducere, precum și a personalului responsabil pentru îndeplinirea contractului de achiziție publică.

Data completării:

Operator economic,
.....
(semnătură autorizată)

Operator economic

(denumirea/numele)

LISTĂ
cu subcontractanții și specializarea acestora

Subsemnatul ofertant/candidat/reprezentant împuternicit al (*denumirea/numele și sediul/adresa candidatului/ofertantului*), declar pe propria răspundere, sub sancțiunile aplicabile faptei de fals în acte publice, că datele prezentate în tabelul de mai jos sunt reale.

Nr crt	Denumire /nume subcontractant	Datele de recunoaștere ale subcontractanților	Specializare	Partea/părțile din contract ce urmează a fi subcontractate

Operator economic

.....
(semnătură autorizată)

CERTIFICAT
de participare la licitație cu oferta independent

I. Subsemnatul/Subsemnații,, reprezentant/reprezentanți legali al/ai, întreprindere/asociere care va participa la procedura de achiziție publică organizată de....., în calitate de autoritate contractantă, cu nr.....din data de....., certific/certificăm prin prezenta ca informațiile conținute sunt adevărate și complete din toate punctele de vedere.

II. Certific/Certificăm prin prezenta, în numele....., următoarele:

1. am citit și am înțeles conținutul prezentului certificat;
 2. consimt/consimțim descalificarea noastră de la procedura de achiziție publică în condițiile în care cele declarate se dovedesc a fi neadevărate și/sau incomplete în orice privință;
 3. fiecare semnatura prezenta pe acest document reprezintă persoana desemnată să înainteze oferta de participare, inclusiv în privința termenilor conținuți de oferta;
 4. în sensul prezentului certificat, prin *concurrent se* înțelege oricare persoană fizică sau juridică, altă decât ofertantul în numele căruia formulăm prezentul certificat, care ofertează în cadrul aceleiași proceduri de achiziție publică sau ar putea oferi, întrunind condițiile de participare;
 5. oferta prezentată a fost concepută și formulată în mod independent față de oricare concurrent, fără a exista consultări, comunicări, înțelegeri sau aranjamente cu acestia;
 6. oferta prezentată nu conține elemente care deriva din înțelegeri între concurenți în ceea ce privește prețurile/tarifele, metodele/formulele de calcul al acestora, intenția de a oferi sau nu la respectiva procedură sau intenția de a include în respectiva ofertă elemente care, prin natura lor, nu au legătură cu obiectul respectivei proceduri;
 7. oferta prezentată nu conține elemente care deriva din înțelegeri între concurenți în ceea ce privește calitatea, cantitatea, specificații particulare ale produselor sau serviciilor oferite;
 8. detaliile prezentate în oferta nu au fost comunicate, direct sau indirect, niciunui concurrent înainte de momentul oficial al deschiderii publice, anunțată de contractor.
- III. Sub rezerva sancțiunilor prevăzute de legislația în vigoare, declar/declaram ca cele consemnate în prezentul certificat sunt adevărate și întrutotul conforme cu realitatea.

Ofertant,

.....
Reprezentant/Reprezentanți legali

.....
(semnături)

Data:

.....
(denumirea/numele ofertantului)

FORMULAR DE OFERTĂ PRODUSE

Către
(denumirea autorității contractante și adresa completă)

1. Examinând documentația de atribuire, subsemnații, reprezentanți ai ofertantului (denumirea/numele ofertantului) ne oferim ca, în conformitate cu prevederile și cerințele cuprinse în documentația mai sus menționată, să furnizăm/să închiriem cu opțiune de cumpărare/ să închiriem fără opțiune de cumpărare /să furnizăm în sistem leasing cu opțiune de cumpărare/să furnizăm în sistem leasing fără opțiune de cumpărare (*se elimină opțiunile neaplicabile*) (denumirea produselor) pentru suma de platibilă după recepția produselor, (suma în litere și în cifre, precum și moneda ofertei) în rate lunare/ trimestriale (*se elimină opțiunile neaplicabile*), la care se adaugă TVA în valoare de (suma în litere și în cifre, precum și moneda)
2. Ne angajăm ca, în cazul în care oferta noastră este stabilită câștigătoare, să furnizăm produsele în graficul de timp anexat.
3. Ne angajăm să menținem această ofertă valabilă pentru o durată de zile, (durata în litere și cifre) respectiv până la data de (ziua/luna/anul) și ea va rămâne obligatorie pentru noi, și poate fi acceptată oricând înainte de expirarea perioadei de valabilitate.
4. Am înțeles și consimțim că, în cazul în care oferta noastră este stabilită ca fiind câștigătoare, să constituim garanția de bună execuție în conformitate cu prevederile din documentația de atribuire.
5. Precizăm că: (se bifează opțiunea corespunzătoare)
 depunem ofertă alternativă, ale carei detalii sunt prezentate într-un formular de ofertă separat, marcat în mod clar „alternativă”/”altă ofertă”.
 nu depunem ofertă alternativă.
6. Până la încheierea și semnarea contractului de achiziție publică aceasta ofertă, împreună cu comunicarea transmisă de dumneavoastră, prin care oferta noastră este acceptată ca fiind câștigătoare, vor constitui un contract angajant între noi.
7. Înțelegem că nu sunteți obligați să acceptați oferta cu cel mai scăzut preț sau orice ofertă primită.

Data ____/____/____

.....
(nume, prenume și semnătură),

în calitate de legal autorizat să semnez oferta pentru și în numele
..... (denumirea/numele operatorului economic)

.....
(denumirea/numele ofertantului)

CENTRALIZATOR DE PREȚURI
pentru produse²

Anexă la ofertă

Nr. crt	Denumirea produsului	Cantitatea (U.M.)	Prețul Unitar		Prețul total		TVA
			Lei	Euro	Lei (col 2xcol 3)	Euro (col 2xcol 3)	Lei
0	1	2	3	4	5	6	7
1							
2							
....							
	TOTAL						

.....
(semnătura autorizată)
L.S.

² Fără a aduce atingere acordurilor și convențiilor la care România este parte, în cazul în care două sau mai multe oferte sunt relativ echivalente din punct de vedere al punctajului obținut în urma aplicării criteriilor de atribuire, autoritatea contractantă are dreptul de a declara ca fiind câștigătoare o ofertă care conține, în proporție de mai mult de 50%, produse a căror origine - determinată conform prevederilor Regulamentului Consiliului (CEE) nr. 2.913/92 din 12 octombrie 1992, cu modificările ulterioare - este din state membre ale Uniunii Europene sau din țări terțe cu care Comunitatea Europeană a încheiat acorduri bilaterale sau multilaterale prin care se asigură un acces comparabil întreprinderilor din statele membre pe piețele țărilor respective, în detrimentul unei oferte care conține, în proporție de mai puțin de 50%, astfel de produse.

În sensul celor de mai sus, prin oferte relativ echivalente se va înțelege acele oferte pentru care diferența dintre prețurile prevăzute în propunerile financiare nu depășește 3%. – art.254 din O.U.G. nr.34/2006.

Operator economic

 (denumire / sediu)
 Nr...../zz/ll/aaaa

Înregistrat la sediul autorității contractante
 nr. _____ data _____ ora _____

SCRISOARE DE ÎNAINȚARE

Către _____
 (denumirea autorității contractante și adresa completă)

Ca urmare a anunțului/invitației de participare nr. _____ din _____, privind aplicarea procedurii de _____ (denumire procedură) pentru atribuirea contractului _____ (denumirea contractului de achiziție publică),

noi _____ (denumirea/numele operatorului economic) vă transmitem alăturat următoarele:

1. Documentul _____ (tipul, seria/numărul, emitentul) privind garanția pentru participare, în cuantumul și în forma stabilită de dumneavoastră prin documentația de atribuire;
2. Pachetul/plicul sigilat și marcat în mod vizibil, conținând, în original și într-un număr de _____ copii:
 - a) oferta;
 - b) documentele care însoțesc oferta.
 - c) mostre, schițe după caz.

Avem speranța că oferta noastră este corespunzătoare și va satisface cerințele.

Data completării _____

Cu stimă,

Operator economic,

 (semnătura autorizată)

Partea IV

Formular contract produse (propunere)

Contract de furnizare produse
nr. _____ data _____

1. Părțile contractante

În temeiul Ordonanței de Urgență nr. 34/2006 privind atribuirea contractelor de achiziție publică, a contractelor de concesiune de lucrări publice și a contractelor de concesiune de servicii, cu modificările și completările ulterioare, s-a încheiat prezentul contract de furnizare de produse,

între

..... **denumirea autorității contractante** adresă
..... telefon/fax număr de
înmatriculare cod fiscal cont trezorerie
..... reprezentată prin
..... (denumirea conducătorului),
funcția..... în calitate de **achizitor**, pe de o parte,

și

.....denumirea operatorului economic adresă
..... telefon/fax număr de
înmatriculare cod fiscal cont (trezorerie, bancă)
..... reprezentată prin
..... (denumirea conducătorului),
funcția..... în calitate de **furnizor**, pe de altă parte.

2. Definiții

2.1 - În prezentul contract următorii termeni vor fi interpretați astfel:

- a. **contract** –prezentul contract și toate anexele sale;
- b. **achizitor și furnizor** - părțile contractante, așa cum sunt acestea numite în prezentul contract;
- c. **prețul contractului** - prețul plătit furnizorului de către achizitor, în baza contractului, pentru îndeplinirea integrală și corespunzătoare a tuturor obligațiilor asumate prin contract;
- d. **produse** - echipamentele, mașinile, utilajele, orice alte bunuri, cuprinse în anexa/anexele la prezentul contract, pe care furnizorul se obligă, prin contract, să le furnizeze achizitorului;
- e. **servicii** - servicii aferente livrării produselor, respectiv activitățile legate de furnizarea produselor, cum ar fi transportul, asigurarea, instalarea, punerea în funcțiune, asistența tehnică în perioada de garanție și orice alte asemenea obligații care revin furnizorului prin contract;
- f. **origine** - locul unde produsele au fost realizate, fabricate. Produsele sunt fabricate atunci când prin procesul de fabricare, prelucrare sau asamblare majoră și esențială a componentelor rezultă un produs nou, recunoscut comercial, care este diferit, prin caracteristicile sale de bază, prin scop sau prin utilitate, de componentele sale. Originea produselor și serviciilor poate fi distinctă de naționalitatea furnizorului;
- g. **destinație finală** - locul unde furnizorul are obligația de a furniza produsele;
- h. **termenii comerciali** de livrare vor fi interpretați conform INCOTERMS 2000 – Camera Internațională de Comerț (CIC);
- i. **forța majoră** - reprezintă o împrejurare de origine externă, cu caracter extraordinar, absolut imprevizibilă și inevitabilă, care se află în afara controlului oricărei părți, care nu se datorează greșelii sau vinei acestora, și care face imposibilă executarea și, respectiv, îndeplinirea contractului; sunt considerate asemenea evenimente: războaie, revoluții, incendii, inundații sau orice alte catastrofe

naturale, restricții apărute ca urmare a unei carantine, embargou, enumerarea nefiind exhaustivă, ci enunțiativă. Nu este considerat forță majoră un eveniment asemenea celor de mai sus care, fără a crea o imposibilitate de executare, face extrem de costisitoare executarea obligațiilor uneia din părți;

j. **zi** - zi calendaristică; **an** - 365 de zile.

(se adaugă orice alți termeni pe care părțile înțeleg să îi definească pentru contract)

3. Interpretare

3.1 - În prezentul contract, cu excepția unei prevederi contrare, cuvintele la forma singular vor include forma de plural și vice versa, acolo unde acest lucru este permis de context.

3.2 - Termenul “zi” sau “zile” sau orice referire la zile reprezintă zilele calendaristice dacă nu se specifică în mod diferit.

Clauze obligatorii

4. Obiectul și prețul contractului

4.1. - Furnizorul se obligă să furnizeze și, după caz, să instaleze și să întreținăîn perioada/perioadele (denumirea produselor și cantitățile)

convenite și în conformitate cu obligațiile asumate prin prezentul contract.

4.2. - Achizitorul se obligă să plătească furnizorului prețul convenit pentru îndeplinirea contractului de furnizare

(denumirea produselor)

4.3. - Prețul convenit pentru îndeplinirea contractului, respectiv prețul produselor livrate și al serviciilor accesorii prestate, plătit furnizorului de către achizitor conform graficului de plăți, este de lei /euro, din care T.V.A. lei.

5. Durata contractului

5.1 – Durata prezentului contract este de luni, adică de la.....până la

6. Documentele contractului

6.1 - Documentele contractului sunt (cel puțin):

- a) caietul de sarcini;
- b) propunerea tehnică și propunerea financiară;
- c) graficul de îndeplinire a contractului;
- d) graficul de plăți;
- e) garanția de bună execuție, dacă este cazul;
- f) angajamentul ferm de susținere din partea unui terț, dacă este cazul.

(se enumeră, după caz, toate documentele pe care părțile înțeleg să le considere ca fiind parte intergrantă a contractului)

7. Obligațiile principale ale furnizorului

7.1 – Furnizorul se obligă să predea/să pună la dispoziția achizitorului, și după caz, să instaleze.....(denumirea produselor și cantitatea), produsele definite în prezentul contract.

7.2- Furnizorul se obligă să furnizeze produsele la standardele și/sau performanțele prezentate în propunerea tehnică.

7.3 - Furnizorul se obligă să furnizeze produsele în perioadele/la datele prevăzute prin graficul de livrare prezentat în propunerea tehnică, anexă la contract.

7.4 - Furnizorul se obligă să despăgubească achizitorul împotriva oricărui:

- i) reclamații și acțiuni în justiție, ce rezultă din încălcarea unor drepturi de proprietate intelectuală (brevete, nume, mărci înregistrate etc.), legate de echipamentele, materialele, instalațiile sau utilajele folosite pentru sau în legătură cu produsele achiziționate, și

ii) daune-interese, costuri, taxe și cheltuieli de orice natură, aferente, cu excepția situației în care o astfel de încălcare rezultă din respectarea caietului de sarcini întocmit de către achizitor.

8. Obligațiile principale ale achizitorului

8.1 - Achizitorul se obligă să achiziționeze, respectiv să cumpere și să plătească prețul convenit în prezentul contract.

8.2- Achizitorul se obligă să recepționeze produsele în termenul convenit.

8.3 - Achizitorul se obligă să plătească prețul produselor către furnizor în termenul convenit de la emiterea facturii de către acesta. Plățile în valută se vor efectua prin respectarea prevederilor legale.

(se precizează termenul de plată de la emiterea facturii și, după caz, graficul de plată).

8.4 - Dacă achizitorul nu onorează facturile în termen dezile de la expirarea perioadei convenite, atunci furnizorul are dreptul de a sista livrarea produselor. Imediat după ce achizitorul își onorează obligațiile, furnizorul va relua livrarea produselor în cel mai scurt timp posibil.

(se va indica un termen cert)

9. Sancțiuni pentru neîndeplinirea culpabilă a obligațiilor

9.1 - În cazul în care, din vina sa exclusivă, furnizorul nu își îndeplinește obligațiile asumate, atunci achizitorul are dreptul de a deduce din prețul contractului, ca penalități, o sumă echivalentă cu o cotă procentuală din prețul contractului.

(se precizează cota procentuală pentru fiecare zi/săptămână de întârziere, până la îndeplinirea efectivă a obligațiilor)

9.2- În cazul în care achizitorul nu își onorează obligațiile în termen de de zile de la expirarea perioadei convenite, atunci acestuia îi revine obligația de a plăti, ca penalități, o sumă echivalentă cu o cotă procentualădin plata neefectuată.

(se precizează aceeași cotă procentuală prevăzută la pct. 9.1 pentru fiecare zi/săptămână de întârziere, până la îndeplinirea efectivă a obligațiilor)

9.3 - Nerespectarea obligațiilor asumate prin prezentul contract de către una dintre părți, în mod culpabil, dă dreptul părții lezate de a considera contractul reziliat de drept/de a cere rezilierea contractului și de a pretinde plata de daune-interese.

9.4 - Achizitorul își rezervă dreptul de a denunța unilateral contractul, printr-o notificare scrisă adresată furnizorului, fără nici o compensație, dacă acesta din urmă dă faliment, cu condiția ca această denunțare să nu prejudicieze sau să afecteze dreptul la acțiune sau despăgubire pentru furnizor. În acest caz, furnizorul are dreptul de a pretinde numai plata corespunzătoare pentru partea din contract îndeplinită până la data denunțării unilaterale a contractului.

Clauze specifice

10. Garanția de bună execuție a contractului

10.1 - Furnizorul se obligă să constituie garanția de bună execuție a contractului înainte de data de....., în cuantum de, pentru perioada și oricum înainte de începerea executării contractului.

(se precizează modul de constituire, cuantumul și perioada de constituire a garanției de bună execuție)

10.2 - Achizitorul se obligă să elibereze garanția pentru participare și, după caz, să emită ordinul de începere a contractului, numai după ce furnizorul a făcut dovada constituirii garanției de bună execuție.

10.3 - Achizitorul are dreptul de a emite pretenții asupra garanției de bună execuție, în limita prejudiciului creat, dacă furnizorul nu își execută, execută cu întârziere sau execută necorespunzător obligațiile asumate prin prezentul contract. Anterior emiterii unei pretenții asupra garanției de bună execuție, achizitorul are obligația de a notifica acest lucru furnizorului, precizând totodată obligațiile care nu au fost respectate.

10.4 - Achizitorul se obligă să restituie garanția de bună execuție în termen de de la îndeplinirea obligațiilor asumate.

(se precizează modul de restituire și termenul)

10.5 - Garanția produselor este distinctă de garanția de bună execuție a contractului.

11. Recepție, inspecții și teste

11.1 - Achizitorul sau reprezentantul său are dreptul de a inspecta și/sau testa produsele pentru a verifica conformitatea lor cu specificațiile din anexa/anexele la contract.

11.2 - (1) Inspecțiile și testările la care vor fi supuse produsele, cât și condițiile de trecere a recepției provizorii și a recepției finale (calitative) sunt descrise în anexa/anexele la prezentul contract.

(2) Achizitorul are obligația de a notifica, în scris, furnizorului identitatea reprezentanților săi împuterniciți pentru efectuarea recepției, testelor și inspecțiilor.

11.3 - Inspecțiile și testele din cadrul recepției provizorii și recepției finale (calitative) se vor face la destinația finală a produselor.

(se precizează destinația finală a produselor)

11.4 - Dacă vreunul din produsele inspectate sau testate nu corespunde specificațiilor, achizitorul are dreptul să îl respingă, iar furnizorul fără a modifica prețul contractului are obligația:

a) de a înlocui produsele refuzate; sau

b) de a face toate modificările necesare pentru ca produsele să corespundă specificațiilor lor tehnice.

11.5 - Dreptul achizitorului de a inspecta, testa și, dacă este necesar, de a respinge nu va fi limitat sau amânat datorită faptului că produsele au fost inspectate și testate de furnizor, cu sau fără participarea unui reprezentant al achizitorului, anterior livrării acestora la destinația finală.

11.6 - Prevederile clauzelor 11.1-11.4 nu îl vor absolve pe furnizor de obligația asumării garanțiilor sau altor obligații prevăzute în contract.

12. Ambalare și marcarea

12.1 - (1) Furnizorul are obligația de a ambala produsele pentru ca acestea să facă față, fără limitare, la manipularea dură din timpul transportului, tranzitului și expunerii la temperaturi extreme, la soare și la precipitațiile care ar putea să apară în timpul transportului și depozitării în aer liber, în așa fel încât să ajungă în bună stare la destinația finală.

(2) În cazul ambalării greutăților și volumelor în cutii, furnizorul va lua în considerare, unde este cazul, distanța mare până la destinația finală a produselor și absența facilităților de manipulare grea în toate punctele de tranzit.

12.2 - Ambalarea, marcarea și documentația din interiorul sau din afara pachetelor vor respecta strict cerințele ce vor fi special prevăzute în contract, inclusiv cerințele suplimentare.

(se precizează aceste cerințe, inclusiv cele suplimentare și orice alte instrucțiuni ulterioare cerute de către achizitor)

12.3 - Toate materialele de ambalare a produselor, precum și toate materialele necesare protecției coletelor (paleți de lemn, foi de protecție etc.) rămân în proprietatea achizitorului.

13. Livrarea și documentele care însoțesc produsele

13.1 - Furnizorul are obligația de a livra produsele la destinația finală indicată de achizitor, respectând:

a) datele din graficul de livrare și

b) termenul comercial stabilit.

13.2 - (1) La expedierea produselor, furnizorul are obligația de a comunica, în scris, atât achizitorului, cât și, după caz, societății de asigurări datele de expediere, numărul contractului, descrierea produselor, cantitatea, locul de încărcare și locul de descărcare.

(2) Furnizorul va transmite achizitorului documentele care însoțesc produsele.

(se precizează documentele care vor însoți produsele)

13.3 - Certificarea de către achizitor a faptului că produsele au fost livrate parțial sau total se face după instalare și după recepție, prin semnarea de primire de către reprezentantul autorizat al acestuia, pe documentele emise de furnizor pentru livrare.

13.4 - Livrarea produselor se consideră încheiată în momentul în care sunt îndeplinite prevederile clauzelor de recepție produselor.

14.. Asigurări

14.1 - Furnizorul are obligația de a asigura complet produsele furnizate prin contract împotriva pierderii sau deteriorării neprevăzute la fabricare, transport, depozitare și livrare, în funcție de termenul comercial de livrare convenit.

(se precizează termenul comercial de livrare)

15. Servicii

15.1 - Pe lângă furnizarea efectivă a produselor, furnizorul are obligația de a presta și serviciile accesorii furnizării produselor, fără a modifica prețul contractului.

15.2.- Furnizorul are obligația de a presta serviciile, pentru perioada de timp convenită, cu condiția ca aceste servicii să nu elibereze furnizorul de nicio obligație de garanție asumată prin contract.

(se precizează perioada de timp convenită pentru prestarea serviciilor)

16. Perioada de garanție acordată produselor

16.1 - Furnizorul are obligația de a garanta că produsele furnizate prin contract sunt noi, nefolosite. De asemenea, furnizorul are obligația de a garanta că toate produsele furnizate prin contract nu vor avea niciun defect ca urmare a proiectului, materialelor sau manoperei (cu excepția cazului când proiectul și/sau materialul este cerut în mod expres de către achizitor) sau oricărei alte acțiuni sau omisiuni a furnizorului și că acestea vor funcționa la parametrii solicitați, în condiții normale de funcționare.

16.2 - (1) Perioada de garanție acordată produselor de către furnizor este cea declarată în propunerea tehnică.

(se precizează perioada de garanție acordată produselor)

(2) Perioada de garanție a produselor începe cu data recepției efectuate după livrarea și instalarea acestora la destinația finală.

16.3 - Achizitorul are dreptul de a notifica imediat furnizorului, în scris, orice plângere sau reclamație ce apare în conformitate cu această garanție.

16.4 - La primirea unei astfel de notificări, furnizorul are obligația de a remedia defecțiunea sau de a înlocui produsul în perioada convenită, fără costuri suplimentare pentru achizitor. Produsele care, în timpul perioadei de garanție, le înlocuiesc pe cele defecte beneficiază de o nouă perioadă de garanție care decurge de la data înlocuirii produsului.

(se precizează perioada de remediere a defecțiunilor sau de înlocuire a produsului)

16.5 - Dacă furnizorul, după ce a fost înștiințat, nu reușește să remedieze defectul în perioada convenită, achizitorul are dreptul de a lua măsuri de remediere pe riscul și pe cheltuielile furnizorului și fără a aduce niciun prejudiciu oricăror alte drepturi pe care achizitorul le poate avea față de furnizor prin contract.

17. Ajustarea prețului contractului³

17.1 - Pentru produsele livrate și pentru serviciile prestate, plățile datorate de achizitor furnizorului sunt cele declarate în propunerea financiară, anexă la contract.

17.2 - Prețul contractului se ajustează utilizând formula convenită.

(se precizează formula de ajustare)

18. Subcontractanți⁴

18.1 - Furnizorul are obligația, în cazul în care subcontractează părți din contract, de a încheia contracte cu subcontractanții desemnați, în aceleași condiții în care el a semnat contractul cu achizitorul.

18.2 - (1) Furnizorul are obligația de a prezenta la încheierea contractului toate contractele încheiate cu subcontractanții desemnați.

³Clauza se utilizează numai în cazul în care prețul contractului nu este ferm

⁴În cazul contractelor care presupun și servicii accesorii furnizării

(2) Lista subcontractanților, cu datele de recunoaștere ale acestora, cât și contractele încheiate cu aceștia se constituie în anexe la contract.

18.3 - (1) Furnizorul este pe deplin răspunzător față de achizitor de modul în care își îndeplinește contractul.

(2) Subcontractantul este pe deplin răspunzător față de furnizor de modul în care își îndeplinește partea sa din contract.

(3) Furnizorul are dreptul de a pretinde daune-interese subcontractanților dacă aceștia nu își îndeplinesc partea lor din contract.

18.4 - Furnizorul poate schimba oricare subcontractant numai dacă acesta nu și-a îndeplinit partea sa din contract. Schimbarea subcontractantului va fi notificată achizitorului și nu va determina schimbarea prețului contractului.

19. Întârzieri în îndeplinirea contractului

19.1 - Furnizorul are obligația de a îndeplini contractul de furnizare în perioada/perioadele înscrise în graficul de livrare.

19.2 - Dacă pe parcursul îndeplinirii contractului furnizorul nu respectă graficul de livrare sau de prestare a serviciilor, atunci acesta are obligația de a notifica achizitorul în timp util; modificarea datei/perioadelor de furnizare asumate în graficul de livrare se va face cu acordul părților, prin act adițional.

19.3 - În afara cazului în care achizitorul este de acord cu o prelungire a termenului de livrare, orice întârziere în îndeplinirea contractului dă dreptul achizitorului de a solicita penalități furnizorului.

20. Forța majoră

20.1 - Forța majoră este constatată de o autoritate competentă.

20.2 - Forța majoră exonerează părțile contractante de îndeplinirea obligațiilor asumate prin prezentul contract, pe toată perioada în care aceasta acționează.

20.3 - Îndeplinirea contractului va fi suspendată în perioada de acțiune a forței majore, dar fără a prejudicia drepturile ce li se cuveneau părților până la apariția acesteia.

20.4 - Partea contractantă care invocă forța majoră are obligația de a notifica celeilalte părți, imediat și în mod complet, producerea acesteia și să ia orice măsuri care îi stau la dispoziție în vederea limitării consecințelor.

20.5 - Partea contractantă care invocă forța majoră are obligația de a notifica celeilalte părți încetarea cauzei acesteia în maximum 15 zile de la încetare.

20.6 - Dacă forța majoră acționează sau se estimează că va acționa o perioadă mai mare de 6 luni, fiecare parte va avea dreptul să notifice celeilalte părți încetarea de drept a prezentului contract, fără ca vreuna din părți să poată pretinde celeilalte daune-interese.

21. Soluționarea litigiilor

21.1 - Achizitorul și furnizorul vor depune toate eforturile pentru a rezolva pe cale amiabilă, prin tratative directe, orice neînțelegere sau dispută care se poate ivi între ei în cadrul sau în legătură cu îndeplinirea contractului.

21.2 - Dacă, după 15 de zile de la începerea acestor tratative, achizitorul și furnizorul nu reușesc să rezolve în mod amiabil o divergență contractuală, fiecare poate solicita ca disputa să se soluționeze fie prin arbitraj la Camera de Comerț și Industrie a României, fie de către instanțele judecătorești din România.

(se precizează modalitatea de soluționare a litigiilor)

22. Limba care guvernează contractul

22.1 - Limba care guvernează contractul este limba română.

23. Comunicări

23.1 - (1) Orice comunicare între părți, referitoare la îndeplinirea prezentului contract, trebuie să fie transmisă în scris.

(2) Orice document scris trebuie înregistrat atât în momentul transmiterii, cât și în momentul primirii.
23.2 - Comunicările între părți se pot face și prin telefon, telegramă, telex, fax sau e-mail, cu condiția confirmării în scris a primirii comunicării.

24. Legea aplicabilă contractului

24.1 - Contractul va fi interpretat conform legilor din România.

Părțile au înțeles să încheie azi prezentul contract în 2 (două) exemplare, câte unul pentru fiecare parte.

(se precizează data semnării de către părți)

Achizitor, *(semnătură autorizată)*

Furnizor, *(semnătură autorizată)*