

## CONTRACT DE FURNIZARE

nr.                      data

### 1. PREAMBUL

Având în vedere implementarea proiectului ”Terapii ținute pentru boala valvei aortice în diabet THERAVALDIS”, finanțat din fonduri europene nerambursabile în cadrul POC-A.1-A.1.1.4- E- 2015 Axa prioritară 1, Acțiunea 1.1.4 Atragerea de personal cu competențe avansate din străinătate pentru consolidarea capacității de CD și

În temeiul Legii nr.98/2016 privind achizițiile publice și ale Hotărârii de Guvern nr.395/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, s-a încheiat prezentul contract de furnizare

între

**Institutul de Biologie si Patologie Celulara „Nicolae Simionescu”**, cod de identificare fiscală 4364268, Institut din subordinea Academiei Române, cu sediul în București, str. Strada B.P. Hasdeu, nr. 8, cod postal 050568, sector 5, România, telefon: +40-21.319.45.18, fax: +40-21.319.45.19, poștă electronică: [maya.simionescu@icbp.ro](mailto:maya.simionescu@icbp.ro) reprezentată legal prin Maya Simionescu, Director, identificata prin CI seria RR nr. 692673, în calitate de **Achizitor**, pe de o parte

și

..... adresa: .....telefon .....fax ....., număr de înmatriculare  
.....cod fiscal .....cont TREZ.....reprezentată prin .....funcția  
administrator, în calitate de **Furnizor**, pe de altă parte.

### *Clauze obligatorii*

#### **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 ce se va plăti furnizorului de către achizitor, în baza contractului, pentru îndeplinirea integrală și corespunzătoare a tuturor obligațiilor asumate prin contract;

d. **produse** – echipamentele și softuri, 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 JJMCOTERMS 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 oricăreia dintre părțile contractante, 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 ca acesta să creeze o imposibilitate de executare a contractului, și care face extrem de costisitoare executarea obligațiilor uneia din părți;

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

### **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 zile calendaristice dacă nu se specifică în mod diferit.

### **4. Obiectul contractului**

4.1. - Furnizorul se obligă să furnizeze produsele din anexa 2, în conformitate cu obligațiile asumate prin prezentul contract.

**4.2.** - Achizitorul se obligă să plătească furnizorului prețul convenit pentru îndeplinirea contractului de furnizare produse conform anexei 2 la contract (oferta financiară)

**4.3.** - Prețul convenit pentru îndeplinirea contractului, respectiv prețul produselor livrate și al serviciilor accesorii prestate, plătit furnizorului de către achizitor, este de .....lei, la care se adaugă T.V.A. conform legii.

### **5. Prețul contractului**

5.1 Prețul include toate cheltuielile necesare pentru ca furnizarea produselor să corespundă cerințelor specificațiilor tehnice, precum și toate taxele legale și alte cheltuieli care vor fi angajate de ofertant.

5.2 Prețul contractului este ferm pe toată perioada de derulare a acestuia.

5.3 Furnizorul va transmite factura aferentă unei livrări după semnarea fără obiecțiuni a procesului verbal de recepție care atestă furnizarea **produselor**.

5.4 Furnizorul este responsabil de corectitudinea și exactitatea datelor înscrise în facturi și se obligă să restituie atât eventualele sume încasate în plus cât și foloasele realizate necuvenit, aferente acestora stabilite în urma verificărilor efectuate de către organele de control financiar sau de alte organe de control, abilitate de lege.

### **6. Durata contractului**

6.1 - Prezentul contract este valabil **2 luni** de la semnarea acestuia de către ambele părți.

### **7. Executarea contractului**

7.1- Executarea contractului începe de la data semnării acestuia de către ambele părți.

### **8. Documentele contractului**

8.1 - Documentele contractului sunt:

1. oferta tehnică;
2. oferta financiară;
3. specificația tehnică.

### **9. Obligațiile principale ale furnizorului**

(1) Furnizorul se obligă să onoreze comanda emisă de beneficiar în termen de **5 zile** de la primirea acesteia.

(2) Furnizorul se obligă să furnizeze produsele cu performanțele prezentate în propunerea tehnică și solicitate prin specificația tehnică a Achizitorului (Beneficiarului) la sediul acestuia.

(3) Furnizorul are obligația să prezinte la livrarea produselor și cel puțin următoarele documente:

- factura,
- avizul de expediție în original (când este cazul),

- certificatul (declarația) de conformitate emis (a) de către furnizor la care se anexează copia xerox a documentelor de conformitate emise de producător.

(4) Furnizorul se obligă să livreze produsele conform prevederilor specificația tehnică.

(5) Furnizorul se obligă să despăgubească achizitorul împotriva oricăror:

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 specificației tehnice întocmită de către achizitor.

Responsabilitățile, obligațiile furnizorului se completează cu cele prevăzute în specificația tehnică.

Furnizorul este obligat să permită Comisiei Europene, Oficiului de Luptă Anti - Fraudă (OLAF) și Curții Europene de Conturi să verifice, prin examinarea documentelor originale cu ocazia vizitelor la fața locului, modul de implementare a contractului, precum și să efectueze un audit complet, dacă este necesar, pe baza oricăror și tuturor documentelor justificative, inclusiv contabile, relevante. Astfel de verificări pot fi efectuate oricând pe o perioadă de 5 ani de la efectuarea plății finale.

Furnizorul este, de asemenea, obligat să permită Oficiului de Luptă Anti - Fraudă să efectueze orice verificări la fața locului, în conformitate cu procedurile stabilite prin legislația comunitară pentru protecția intereselor financiare ale Comunităților Europene împotriva fraudelor și neregulilor.

În îndeplinirea obligațiilor de mai sus, Furnizorul se obligă să acorde drepturile de acces necesare personalului și/sau agenților desemnați în acest sens de către Comisia Europeană, Oficiul de Luptă Anti - Fraudă sau Curtea Europeană de Conturi la locația/locațiile utilizate de Furnizor pentru executarea contractului, la sistemele informatice, documentele și bazele de date relevante pentru gestiunea tehnică și financiară a contractului, precum și să ia toate măsurile necesare pentru a facilita activitatea acestor persoane/agenți. Accesul persoanelor desemnate de către Comisia Europeană, Oficiul de Luptă Anti - Fraudă sau Curtea Europeană de Conturi va fi acordat cu respectarea regulii confidențialității, fără ca prin acest lucru să se încalce obligațiile de drept public ce îi revin Furnizorului conform legii statului a cărui naționalitate o are.

Furnizorul va permite accesul neîngrădit al persoanelor/instituțiilor mai sus menționate în cazul în care aceștia efectuează verificări/controale/audit la fața locului și solicită declarații, informații, documente, precum și ofițerului de proiect și/sau oricăror alte persoane desemnate de către beneficiar, precum și personalului / agenților desemnați de către instituțiile din România abilitate conform legii să deruleze astfel de verificări și controale.

### **9.1 Codul de conduită**

(1) Furnizorul va acționa întotdeauna loial și imparțial și ca un consilier de încredere pentru achizitor conform regulilor și/sau codului de conduită al profesiei sale, precum și cu discreția necesară. Se va abține să facă afirmații publice în legătură cu serviciile prestate fără să aibă aprobarea prealabilă a achizitorului, precum și să participe în orice activități care sunt în conflict cu obligațiile sale contractuale în raport cu acesta.

(2) În cazul în care Furnizorul sau oricare din asociații săi, se oferă să dea, ori sunt de acord să ofere ori să dea, sau dau oricărei persoane, mită, bunuri în dar, facilități ori comisioane în scopul de a determina ori recompensa îndeplinirea ori neîndeplinirea oricărui act sau fapt privind contractul de prestări servicii sau orice alt contract încheiat cu achizitorul, ori pentru a favoriza sau defavoriza orice persoană în legătură cu contractul sau cu orice alt contract încheiat cu acesta, achizitorul poate decide încetarea contractului, fără a aduce atingere niciunui drept anterior dobândit de Furnizor în baza contractului.

(3) Plățile către Furnizor aferente contractului vor constitui singurul venit ori beneficiu ce poate deriva din contract, și atât Furnizorul cât și personalul său salariat ori contractat, inclusiv conducerea sa și salariații din teritoriu, nu vor accepta niciun comision, discount, alocație, plată indirectă ori orice altă formă de retribuție în legătură cu sau pentru executarea obligațiilor din contract.

(4) Furnizorul nu va avea nici un drept, direct sau indirect, la vreo redevență, facilitate sau comision cu privire la orice bun sau procedeu brevetat sau protejat utilizate în scopurile contractului, fără aprobarea prealabilă în scris a achizitorului.

(5) Furnizorul și personalul său vor respecta secretul profesional, pe perioada executării contractului, inclusiv pe perioada oricărei prelungiri a acestuia, precum și după încetarea contractului. În acest sens, cu excepția cazului în care se obține acordul scris prealabil al achizitorului, Furnizorul și personalul său, salariat ori contractat de acesta, incluzând conducerea și salariații din teritoriu, nu vor comunica niciodată oricărei alte persoane sau entități, nicio informație confidențială divulgată lor sau despre care au luat cunoștință și nu vor face publică nicio informație referitoare la recomandările primite în cursul sau ca rezultat al prestării serviciilor

ce fac obiectul prezentului contract. Totodată, Furnizorul și personalul său nu vor utiliza în dauna achizitorului informațiile ce le-au fost furnizate sau rezultatul studiilor, testelor, cercetărilor desfășurate în cursul sau în scopul executării contractului.

(6) Executarea contractului nu va genera sub nicio formă cheltuieli comerciale neuzuale. Sunt considerate cheltuieli comerciale neuzuale:

(i) comisioanele care nu sunt menționate în contract sau care nu rezultă dintr-un contract valabil încheiat referitor la prezentul contract,

(ii) comisioanele care nu corespund unor serviciilor prestate și legitime,

(iii) comisioanele plătite unui destinatar care nu este în mod clar identificat sau

(iv) comisioanele plătite unei persoane care potrivit tuturor aparențelor este o persoană interpusă.

(7) Furnizorul va furniza achizitorului, la cerere, documente justificative cu privire la condițiile în care se execută contractul. Achizitorul va efectua orice documentare sau cercetare la fața locului pe care o consideră necesară pentru strângerea de probe în cazul oricărei suspiciuni cu privire la existența unor cheltuieli comerciale neuzuale.

#### **10. Obligațiile principale ale achizitorului**

(1) Achizitorul se obligă să achiziționeze, produsele furnizate la sediu acestuia în condițiile prezentului contract.

(2) Achizitorul se obligă să recepționeze produsele în termen de 48 de ore de la livrarea lor, în zilele de lucru.

(3) Achizitorul se obligă să plătească prețul produselor către furnizor în termenul de până la 45 de zile de la data primirii ultimului document necesar efectuării plății. Facturarea se va face doar pentru produsele furnizate. Plata se efectuează în lei.

#### **11. Sancțiuni pentru neîndeplinirea culpabilă a obligațiilor**

(1) În cazul în care, din vina sa exclusivă, furnizorul nu își îndeplinește obligațiile ce revin din furnizarea produselor, atunci achizitorul are dreptul de a deduce din prețul contractului, ca penalități, o sumă echivalentă cu **0.01%** din prețului contractului, pe zi de întârziere, calculată de la expirarea termenului limita prevăzut în prezentul contract, și până la furnizarea efectivă a produselor.

(2) - În cazul în care achizitorul nu își onorează facturile în termen de 30 de zile de la expirarea perioadei convenite, atunci acestuia îi revine obligația de a plăti, ca penalități, o sumă echivalentă cu **0,01%** din plata neefectuată, pentru fiecare zi de întârziere.

(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 și de a pretinde plata de penalități.

(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***

#### **12. Garanția de bună execuție a contractului**

(1) Nu este cazul.

(2) Garanția produselor este distinctă de garanția de bună execuție a contractului.

#### **13. Recepție, inspecții și teste**

(1) Achizitorul are dreptul de a inspecta produsele pentru a verifica conformitatea lor din propunerea tehnică și din specificația tehnică.

(2) Verificările vor fi efectuate în conformitate cu prevederile acestui contract. Achizitorul are obligația de a notifica, în scris, furnizorului identitatea reprezentanților săi împuterniciți pentru acest scop.

(3) Verificările și recepțiile se vor face de către persoana/ persoanele desemnate de către conducătorul Achizitorului și se va încheia cu un proces verbal de recepție.

(4) Dacă produsul inspectat nu corespunde specificațiilor tehnice, achizitorul are dreptul să îl respingă, iar furnizorul fără a modifica prețul contractului are obligația:

a) de a înlocui produsul refuzat; sau

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

(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

(6) Prevederile clauzelor 13.1-13.4 nu îl vor absolvi pe furnizor de obligația asumării garanțiilor sau altor obligații prevăzute în contract.

#### **14. Ambalare și marcare**

(1) Furnizorul are obligația de a ambala produsele pentru ca acestea să facă față 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 produsului și absența facilităților de manipulare grea în toate punctele de tranzit.

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

#### **15. Alte obligații ale furnizorului**

(1) Furnizorul are obligația de a livra produsele la adresa menționate în specificația tehnică.

(2) Furnizorul se obliga să asigure produsele solicitate de către achizitor la standardele propunerii tehnice, să asigure resursele umane, materiale, instalațiile, echipamentele și oricare alte elemente fie de natura provizorie, fie de natura definitivă cerute de și pentru contract, în măsura în care necesitatea asigurării acestora este prevăzută în contract sau se poate deduce în mod rezonabil din contract.

(3) Furnizorul este pe deplin responsabil pentru furnizarea produsului în conformitate cu perioada convenită. Totodată este răspunzător atât de siguranța tuturor operațiunilor, cât și de calificarea personalului folosit pe toată durata contractului.

#### **16. Asigurări**

(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 respectiv CIP la sediul Achizitorului.

#### **17. Servicii**

(1) Pe lângă furnizarea efectivă a produsului, furnizorul are obligația de a presta și serviciile accesorii furnizării produsului, fără a modifica prețul contractului.

#### **18. Perioada de garanție acordată produsului**

(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, sau oricărei alte acțiuni sau omisiuni a furnizorului și că acestea vor funcționa în condiții normale de funcționare.

(1) Perioada de garanție acordată produselor de către furnizor este cea declarată în propunerea tehnică, care este de minim 24 luni calendaristice pentru echipamentele IT, multifuncționale și 12 luni pentru programele de lucru furnizate pe echipamente IT sau independente.

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

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

(4) În perioada de garanție, la primirea unei astfel de notificări, furnizorul are obligația de a constata și a propune soluția de reparație în termen de 24 ore. Furnizorul are obligația de a remedia defecțiunea sau de a înlocui produsul în termen de zece zile de la întocmirea procesului verbal de constatare a defecțiunii, respectiv de la acceptarea ofertei primite.

(5) Furnizorul va suporta toate costurile legate de înlocuirea produselor ce fac obiectul garanției. Produsele care, în timpul perioadei de garanție, le înlocuiesc pe cele defecte beneficiază de o nouă perioadă de garanție care curge de la data înlocuirii produsului.

## **20. Ajustarea prețului contractului**

(1) Prețul contractului este ferm pe toata durata contractului, nu se ajustează

## **21. Subcontractanți**

(1) Furnizorul are obligația, în cazul în care subcontractează părți din contract, de a cere acordul Achizitorului în acest sens.

(2) 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.

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

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

(4) Furnizorul este pe deplin răspunzător față de achizitor de modul în care îndeplinește contractul.

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

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

(7) Furnizorul poate schimba oricare subcontractant numai dacă acesta nu și-a îndeplinit partea sa din contract. Schimbarea subcontractantului nu va schimba prețul contractului și va fi notificată achizitorului.

## **22. Întârzieri în îndeplinirea contractului**

(1) Furnizorul are obligația de a începe furnizarea produsului în termenele specificate în propunerea tehnică.

(2) În cazul, în care apar:

i). motive de întârziere ce nu se datorează furnizorului, sau

ii), alte circumstanțe neobișnuite susceptibile de a surveni, altfel decât prin încălcarea contractului de către furnizor, îndreptățesc furnizorul de a solicita prelungirea perioadei de furnizare sau a oricărei faze a acestora, atunci părțile vor revizui de comun acord, perioada de furnizare și vor semna un act adițional.

(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.

## **23. Forța majoră**

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

(2) 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.

(3) 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.

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

(5) Dacă forța majoră acționează sau se estimează că va acționa o perioadă mai mare de 1 lună, 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.

## **24. Soluționarea litigiilor**

(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.

(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 de către instanțele judecătorești din municipiul București.

## **25. Limba care guvernează contractul**

(1) Limba care guvernează contractul este limba română.

## **26. Comunicări**

(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.

(3) Comunicările între părți se pot face și prin telefon, telegramă, telex, fax sau e-mail, cu condiția confirmării în scris a primirii comunicării.

**27. Leșea aplicabilă contractului**

(1) Contractul va fi interpretat conform legilor din România

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

**Achizitor,  
Institutul de Biologie si Patologie  
Celulara „Nicolae Simionescu”,**

**Director, Simonescu Maya**

**Furnizor,**

**Administrator,**

**Responsabil IT,**

Mihai Buneci

**Cercetător,**

Manuela Călin





**Oferta financiară**

Denumire echipament	Cantitate [buc.]	Valoare estimata [lei]	Total [lei]*
calculatoare cu windows 10 profesional	5		
licente Office 2016 Home&Business	5		
monitoare	5		
multifunctionale laser color	5		
Licențe Windows 10 pro + Office 2016	2		
Licente Internet Security pe 2 ani	15		
<b>TOTAL echipamente și licențe aferente</b>			
Denumire programe de lucru	Cantitate [buc.]	Valoare estimata [lei]	Total [lei]*
program analiza date si realizare grafice tip Graph Pad Prism7 sau echivalent	7		
analiza statistica a datelor experimentale tip STATA 14/SE sau echivalent	7		
program editare imagini foto	7		
<b>TOTAL programe de lucru</b>			
<b>TOTAL GENERAL</b>			

**Specificația Tehnică pentru echipamente IT și programe utilitate**

Specificații tehnice sisteme de calcul  
**Calculatoare**

## Carcasă minitower

Procesor        Minim 4 nuclee  
                   Minim 8 fire de execuție  
                   Minim 8 MB cache  
                   Frecvența de bază minim 3GHz  
                   Tehnologie maxim 22nm

RAM             Minim 8 GB DDR4 dual channel

Video           Placă dedicat, minim 2GB memorie video

## Placa de bază Minim

1 x PCIe x16  
 2 x PCIe x4  
 1 x PCIe x1  
 3 USB 2.0  
 3 USB 3.0  
 Interfață de rețea 10/100/1000

Hard disc       Minim 1 TB capacitate de stocare  
                   Minim 7 200 rotații pe minut

## DVD

Tastatură, mouse

Obs. Produsul trebuie să fie trasabil

## Software de bază

Sistem de operare   pe 64 biți;  
                           interfață utilizator grafică;  
                           integrabil în rețea cu Active Directory pentru autentificare utilizatori &  
                           autorizarea accesului la resursele din intranet;  
                           compatibil cu pachetele software specifice activității din institut (achiziție date  
                           de la echipamentele de laborator și prelucrarea acestora statistic, grafic,  
                           generare de documente complexe din surse multiple de informație).

Pachet Office        pe 64 de biți;  
                           compatibil cu sistemul de operare livrat și fișierele utilizate curent în ICBP.

Obs. Licențele și media de distribuție (DVD de instalare) vor fi înmânate beneficiarului. Softul de bază (sistem de operare și pachet Office) va fi instalat de către furnizor la sediul beneficiarului.

**Monitor**

Diagonala minim 22”  
 Rezoluția 1920 x 1080 pixeli  
 Conectivitate: D Sub, VGA DVI, HDMI

## **Multifuncționale**

Tehnologie: laser, color

Funcțiuni: imprimare/copiere/scanare

Conectivitate: USB și rețea 10/100Base-TX

Volum lunar: minim 2 000 pagini

Descriere programe de lucru:

Specificație tehnică programe necesare activităților economice și de cercetare din cadrul proiectului Terapii țintite pentru boala valvei aortice în diabet THERAVALDIS.

1. Pachet software pentru analiza date si realizare de grafice (licente permanente cu actualizarea versiunii livrate pe perioada a 4 ani)

Licenta program analiza date si realizare grafice tip Graph Pad Prism7 sau echivalent

Funcții:

- realizeaza statistica pe date experimentale biologice (calculeaza min, max, quartile, media sau media geometrica cu interval de confidenta etc).

-realizeaza comparatii statistice intre grupuri experimentale (parametrice si non-parametrice), regresii liniare si neliniare, corelatii etc.

-realizeaza diferite tipuri de grafice stiintifice si le poate exporta sub forma de fisiere de tipul TIFF, EPS, JPG, or PDF.

2. Pachet software analiza statistica (licente permanente cu actualizarea versiunii livrate pe perioada a 4 ani)

Licenta program analiza statistica a datelor experimentale tip STATA 14/SE sau echivalent

Funcții:

- lucreaza cu un numar mare de variabile (peste 30.000), analiza de matrici (de ex. pentru analiza datelor rezultate din experimentele de genome-wide microarray).

- cuprinde o suita de metode statistice cum ar fi modele liniare de calcul, calculul mediilor, calcul abateri de la medie, analize t-test, ANOVA, teste non-parametrice (Wilcoxon–Mann–Whitney, Kruskal–Wallis tests, Spearman and Kendall correlations, Kolmogorov–Smirnov tests etc), corelatii, regresie liniara, regresie multipla, analize de putere, de grup, comparatii, regresii dinamice de date, analiza cluster, statistici exacte etc.

- facilități complete de gestionare a datelor: analiza cohorte, combinari și remodelari seturi de date, gestionari variabile, colectare statistici în cadrul grupurilor, instrumente avansate pentru gestionarea datelor specializate (datele de supravietuire/durata, serii de timp etc), simulari ( ex. analiza Monte Carlo) etc.

- realizeaza grafice de tipul curbe/coloane, scatterplots, pie charts, area charts, contour plots etc ce pot fi exportate in format de tipul TIFF, EPS, JPG, or PDF.

3. Pachet software prelucrare imagini (licente permanente cu actualizarea versiunii livrate pe perioada a 4 ani)

Licenta program editare imagini foto tip Adobe Photoshop CC sau echivalent, CorelDRAW Graphics Suite X8 sau echivalent

Funcții:

-Editor grafic pentru imagini de tip bitmap/tiff/jpg etc si imagini vectori: ajustare culoare, luminozitate imagine/parti din imaginii, poate lucra cu straturi (layers) pentru a crea modele, a repara sau construi colaj de fotografii etc.

-Soft pentru gestiunea activitatilor de import / editare / export pentru fisiere imagini .

-sa cuprinda un modul de editor grafic vectorial.

#### 4. Licente soft antivirus pentru sisteme de operare Microsoft Windows

Cerinte:

- Functionalitate de antivirus si Internet security
- NU cere cont de administrator la utilizare
- NU cere cont utilizator pe site producator dupa instalare si activare produs.

#### 5.Licențe Windows 10 pro + Office 2016.

Specificațiile tehnice care indică o anumită marcă de fabricație sau de comerț sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs solicitat, care să satisfacă nevoile proiectului și nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea "sau echivalent".

**Achizitor,**  
**Institutul de Biologie si Patologie**  
**Celulara „Nicolae Simionescu”,**

**Director, Simonescu Maya**

**Responsabil IT,**  
Mihai Buneci

**Cercetător,**  
Manuela Călin

**Furnizor,**

**Administrator,**