

**ANEXA II Formular A2.3**

la contractul de finanțare nr. 62/CP/I din 12/09/2007

**Formular A2.3:** Lista echipamentelor necesare pentru realizarea proiectului

<b>Programul</b>	<b>Capacități / Modul I</b>
Tipul proiectului	PI
Acronimul Propunerii	CCPR-UB
Numărul Propunerii	1

## FORMULAR A2.3 – LISTA ECHIPAMENTELOR NECESARE PENTRU REALIZAREA PROIECTULUI

(enumerarea echipamentelor relevante puse la dispoziție pentru proiect de fiecare partener în parte)

**A2.3.a Existente**

<b>Denumirea organizației</b>	<b>Universitatea București – Facultatea de Fizică</b>
Denumire echipament	Caracteristici (uzura medie (%))
Debitmetru portabil VICTOREEN (SUA), Model 290-SI	5%
7 Detectori cu scintilatori (sonde de scintilație IFA)	20%
2 Detectori cu scintilatori (sonde de scintilație ORTEC)	20%
5 Detectori cu semiconductori strat bariera (ORTEC)	20%
20 Module NIM electronice pentru diverse configurații de detecție (ORTEC)	20%
5 Racuri NIM	20%
	50%

2 Analizoare multicanal CANBERRA cu periferice Echipament pentru citirea filmelor dozimetrice	
Surse de etalonare gamma, beta, alfa	
Sursa de neutroni Pu-Be, $10^7$ neutroni/secunda	

### A2.3.b De achiziționat

Denumirea organizației	Universitatea București – Facultatea de Fizică
<i>Denumire echipament</i>	<i>Caracteristici principale</i>
1. Cititor TLD Reader cu stație de lucru – 1 buc	Posibilitati de citire a cel puțin 4 elemente; posibilitati de citire a cipurilor TLD, pastile solide sau pudra . Irradiator pentru calibrare probe cu Sursa Sr/Y 90. Software pentru calculul dozelor la neutron , compatibil cu sistemul TLD
2. Generator de azot 8 l / min.- 1 buc.	Puritate minim 95%. Debit minim 8 l/min.
3. Cartelele și Holdere TLD - 1000 buc.	
4. Fosfori pentru dozimetria de mediu: CaF <sub>2</sub> , CaSO <sub>4</sub> , Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	
5, Cuptor pentru încălzirea probelor (controlat prin computer) - 1 buc.	Programabil pe interval de temperatura
6, Dozimetru pentru măsurarea debitului de doză ambientală - 1 buc.	Cu sonde multiple si posibilitate de inregistrare a datelor . Cu sonda tip NBR (Natural Background Reduction)
7. Sondă externe $\alpha$ , $\beta$ - 1 buc	
8. Sondă n - 1 buc	
9. Contaminometru $\alpha$ , $\beta$ – 1 buc.	Alimentare retea si independenta.
10. Dozimetre personale cu contor Geiger – Muller și posibilități de programare – 2 buc.	Sa masoare doza pe un anume interval si doze de debit
11. Debitmetru de arie cu posibilitatea de transmisie a datelor – 1 buc.	Transmisie zonala si prin satelit
12. Spectrometru gamma de înaltă rezoluție	Domeniu 20KeV-10MeV, rezolutie 2-3KeV la 1332 KeV, raport peak/ fond Compton

(GeHP) + sistem de achiziție și prelucrare a datelor – 1 buc	mic, materiale pentru reducerea fondului
<b>13.</b> Detector de Ge pentru surse slabe $\beta$ și $\gamma$ cu energii între 2 keV și 1332 keV (1 buc) și Detector pentru surse slabe $\alpha$ pentru determinarea radonului (1 buc).	Detector Ge: rezoluție de 1keV la 22keV; eficacitate 40%; raport P/C 50-60; fereastra din fibra de carbon. Sistem de prelucrare și achiziție a datelor. Detector pentru radiații $\alpha$ : să poată determina valori ambientale ale radonului cu precizie mai bună de 10%. Sistem de prelucrare și achiziție a datelor.
<b>14.</b> Calculatoare (stații de lucru) - 17 buc.	Intel Core 2 Duo 6600, Intel 965, 2GB DDR 2 800 300GB SATA II, Nvidia 7300 GS, Middletower, ATX 2.03, 500W True Power, Office, Optic, USB, 19" TFT, echipamente multimedia, echipamente sonorizare, software de baza , software de specializare
<b>15.</b> Tablă interactivă - 1 buc.	
<b>16.</b> Proiector - 1 buc	
<b>17.</b> Workstation GPGPU - 3 buc.	Intel Core 2 Duo 6600, Intel 965 , 2GB DDR 2 800, 300GB SATA II, Nvidia 7950 GX 2, Middletower, ATX 2.03, 500W True Power, Office, MMouse Optic, USB, 19" TFT
<b>18.</b> Network server - 1 buc.	2 X AMD Opteron 2216HE, Nvidia MCP55 Professional 8GB DDR 2 800, 5 X 300GB SATA II, Nvidia 7300 GS Middletower, ATX 2.03, 500W True Power, Office, Optic, USB sistem informatic pentru gestionarea și desfășurarea activităților de cercetare și instruire
<b>19.</b> Imprimantă laser color - 1 buc.	
<b>20.</b> Multifuncțional laser cu funcție de copiere independentă -1 buc.	