

**CAIET DE SARCINI PENTRU ACHIZITIE****Rev.0****1. Denumirea /tipul achizitiei :**

Servicii de "Analiza cost beneficiu a realizarii demonstratorului ALFRED in Romania"; cod CPV 72221000-0

**2. Obiectul achizitiei**

Caietul de sarcini stabileste cerintele pentru achizitionarea Analizei Cost-Beneficiu a realizarii proiectului ALFRED in Romania de la o companie specializata, din tara sau strainatate.

**3. Cantitate**

1

**4. Caracteristici tehnice si de performanta****4.1. Date privind situatia existenta**

**ALFRED** este un reactor nuclear de demonstratie de Generația IV al carui scop este atingerea maturitatii industriale a conceptului LFR (rapid de reactor răcit cu plumb) considerat de ESNII drept cea mai credibilă alternativa pentru generația actuală Gen III /III+. Implementarea proiectului ALFRED, prevazut a fi amplsat in Romania, este condusa de consorțiul FALCON alcatuit din instituții de cercetare și companii europene.

Pana in prezent au fost etapizate fazele de implementare a proiectului ALFRED (pregatire, autorizare, constructie si opeare) si au fost estimate costurile aferente pe baza experientei mebrilor FALCON; au fost deasemenea identificate, calitativ si semi-cantitativ, o serie de potentiale beneficii socio-economice la nivel european, regional, national si local.

**4.2. Date privind continutul Analizei Cost beneficiu**

Analiza Cost-Beneficiu trebuie să combine o analiza economică și financiară, lund in considerare fluxurile de intrare și de ieșire, precum si beneficiile și costurile indirecte induse de implementarea demonstratorului ALFRED.

Oferta trebuie sa fie conforma cu metodologia Analizei Cost-Beneficiu pentru proiecte de infrastructură de cercetare derulate de Banca Europeană de Investiții (BEI) și sa se bazeze pe următoarele elemente:

1. Estimarea financiară a proiectului ALFRED
  - 1.1. Bugetul proiectului, pe categoriile de costuri definite de către BEI
  - 1.2. Costurile operaționale
  - 1.3. Venituri
  - 1.4. Valoarea reziduală a proiectului
2. Analiza financiară
  - 2.1. Rentabilitatea financiară a investiției
  - 2.2. Sustenabilitatea financiară
  - 2.3. Rentabilitatea financiară a capitalului
3. Analiza socio-economică
  - 3.1. Analiza socio-economică (beneficii și costuri, în conformitate cu metodologia BEI)

### 3.2. Rentabilitate socio-economică a investiției

#### 4. Analiza de risc

4.1. Sensibilitatea și analiza de risc, inclusiv valorile de comutare

4.2. Simulări de scenarii multiple

4.3. Simulări Monte Carlo pe scenarii

Analiza Cost-Beneficiu pentru ALFRED trebuie să includă, de asemenea, o trecere în revistă a diferitelor surse de finanțare și fonduri disponibile pentru implementarea și operarea ALFRED.

#### **4.3. Etape de lucru**

Lucrarile de dezvoltare a analizei cost-beneficiu se vor desfășura astfel:

- Analiza datelor de intrare
- Planificarea lucrărilor
- Realizarea lucrării

##### *Analiza datelor de intrare*

Datele de intrare sunt stabilite de Prestator astfel încât să respecte cerințele de conținut ale Analizei Cost Beneficiu.

##### *Planificarea lucrărilor*

Prestatorul va planifica activitățile pe etape ținând cont de termenul limită de execuție

**31.10.2016.**

#### **5. Termen de execuție**

31 octombrie 2016

#### **6. Cerințe/prescripții/standarde aplicabile**

Analiza Cost Beneficiu trebuie realizată în conformitate cu metodologia pentru proiecte de infrastructură de cercetare derulate de Banca Europeană de Investiții (BEI).

Prestatorul răspunde în exclusivitate de conținutul Analizei Cost Beneficiu.

Prestatorul este responsabil de respectarea termenului de realizare.

#### **7. Criterii de calificare și selecție**

În procesul de calificare și selecție se vor lua în considerare următoarele criterii:

- existența analizelor economico-financiare în obiectul de activitate al prestatorului /expertiza economico-financiară
- dezvoltarea cu succes a cel puțin unei Analize Cost-Beneficiu pentru un proiect de infrastructură majoră de cercetare în România (peste 50 milioane euro)
- experiența de cel puțin 5 ani în colaborarea cu instituții de cercetare
- experiența internațională
- experiență în domeniul energiei nucleare
- stăpânirea excelentă a limbii engleze

#### **8. Date de interfata**

Beneficiarul va pune la dispoziția Prestatorului date privind proiectul ALFRED, caracteristici tehnice și estimări de cost, precum și informații asupra impactului socio-economic.

Prestatorul și beneficiarul vor nominaliza persoanele de contact.

#### **9. Cerințe de testare și fiabilitate**

N/A

**10. Garantii**

N/A

**11. Standarde de asigurare a calitatii**

N/A

**12. Cerinte de protectie a mediului, securitate si sanatate in munca si prevenirea incendiilor**

N/A

**13. Conditii de acces, calificari de protectie la radiatii**

N/A

**14. Cerinte si criteriile de evaluare**

Pretul cel mai scazut

**15. Cerinte de ambalare, marcare, transport, depozitare, manipulare**

N/A

**16. Cerinte de receptie**

**16.1. Receptie, verificari, teste**

N/A

**16.2. Receptie finala**

Receptia lucrarii se va face prin intocmirea unui Proces Verbal de Receptie la finalizarea Analizei Cost Beneficiu si predarea raportului.

Decontarea se face in baza Procesului Verbal de Receptie.

Plata Prestatorului se face numai in baza facturii emise dupa semnarea Procesului Verbal de Receptie de catre un reprezentant al fiecarei Parti, prin care se certifica efectuarea lucrarii si receptia ei.

**Limba documentatiei de atribuire, a ofertei, a contractului si a documentelor aferente este Limba engleza .**

**17. Cerinte de administrare a contractului**


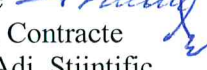

N/A

**18. Constrangeri de exploatare**

N/A

**19. Clauze de confidentialitate sau drept de proprietate**

Partile contractante vor semna un acord de confidentialitate care are drep scop protejarea datelor si informatiilor proprietate RATEN ICN Pitesti

	Nume	Titlu	Semnatura	Data
Elaborat de:	Daniela Diaconu	CS III		30.08.2016
Verificat de:	Dumitra Lucan	Sef Sectie		
	Iulian Lixandru	Sef. Serv. Contracte		
Aborbat de:	Ilie Turcu	Director Adj. Stiintific		30.08.2016