



RATEN
CENTRUL DE INGINERIE TEHNOLOGICA
OBIECTIVE NUCLEARE

Str. Atomistilor nr. 409, Măgurele, Județ Ilfov, P.O.B. 5204-MG-4

Cod unic de înregistrare fiscală : 32307942

Tel/Fax Dir.Gen. : 021-4574431, Tel/Fax Dir.Ec. : 021-4574429, Web: www.citon.ro, Email: citon@router.citon.ro

Aprobat,
Director RATEN CITON
Adrian Rizea

Director General RATEN
Cristian GENTEA

CAIET DE SARCINI

CPV - 71351710-3

1. OBIECTUL ACHIZIȚIEI

Prezenta documentație are în vedere achiziționarea de către RATEN, a serviciilor de elaborare a „Studiului seismologic pentru amplasamentul ICN/FCN Pitești ”

2. CONDITII TEHNICE

Informațiile privind regimul juridic, economic și tehnic ale amplasamentului ICN/FCN Pitești sunt precizate în Ordonanța 54/2013, publicată în M.O al României, Partea I, nr.369/20.06.2013.

Platforma ICN/FCN este situată în str. Câmpului nr.1, oraș Mioveni, Județul Argeș. Aceasta este localizată la circa 18 km NE de Municipiul Pitești, județul Argeș, pe raza orașului Mioveni.

Poziția platformei Mioveni față de zonele învecinate este următoarea:

- la nord: satul Racoviță (cca 2,50 km);
- la est: satul Negrești (cca 7,00 km);
- la sud: satul Ploscaru (cca 5,00 km);
- la vest: Automobile DACIA-RENAULT și orașul Mioveni (cca 2,50 km).

Accesul pe platformă se face pe drumul național Pitești - Câmpulung Muscel până în localitatea Mioveni, apoi pe drumul special amenajat (str.Câmpului), cu acces limitat de 2,5 km (fig.2.1).



RATEN
CENTRUL DE INGINERIE TEHNOLOGICA
OBIECTIVE NUCLEARE

Str. Atomistilor nr. 409, Măgurele, Județ Ilfov, P.O.B. 5204-MG-4

Cod unic de înregistrare fiscală : 32307942

Tel/Fax Dir.Gen. : 021-4574431, Tel/Fax Dir.Ec. : 021-4574429, Web:www.citon.ro, Email: citon@router.citon.ro



Fig. 2.1 Zona propusă pentru realizarea studiului seimologic

3. CANTITATE

Documentația pentru „Studiul seismologic pentru amplasamentul ICN/FCN Pitești” se va întocmi în două exemplare pe hârtie și un exemplar pe CD.

4. CARACTERISTICI TEHNICE ȘI DE PERFORMANȚĂ

3.1 Odată cu oferta, prestatorul va transmite și o scurtă descriere a activității persoanei juridice precum și Certificatul Constatator eliberat de Oficiul Registrului Comerțului (copie lizibilă semnată și ștampilată de ofertant cu mențiunea „Conform cu originalul”), din care să reiasă că obiectul achiziției are corespondent în codul CAEN din Certificatul Constatator emis de ONRC.

3.2 În elaborarea documentației se va ține cont de cerințele din Caietul de sarcini. În ofertă se va prezenta o descriere a modului de elaborare a documentației tehnice în conformitate cu conținutul cerințelor prezentate.

5. TERMEN DE LIVRARE

Termenul de realizare a serviciilor este de 30 de zile de la semnarea contractului.



RATEN
CENTRUL DE INGINERIE TEHNOLOGICA
OBIECTIVE NUCLEARE

Str. Atomistilor nr. 409, Măgurele, Județ Ilfov, P.O.B. 5204-MG-4

Cod unic de înregistrare fiscală : 32307942

Tel/Fax Dir.Gen. : 021-4574431, Tel/Fax Dir.Ec. : 021-4574429, Web:www.citon.ro, Email: citon@router.citon.ro

6. CERINȚE / PRESCRIPTII / STANDARDE APLICABILE PENTRU OBIECTUL ACHIZIȚIEI

- Legea 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată cu modificările și completările ulterioare.
- Legea 50/1991, privind autorizarea executării construcțiilor, cu modificările și completările ulterioare;
- Eurocod SR EN 1998-1/2004,
- SR 11100-1/1993,
- P100-1/2006, P100-1/2013.

De asemenea se vor respecta toate normativele specifice în vigoare.

7. CERINTE TEHNICE

Studiul seismologic va fi constituit din două părți :

7.1. Microzonarea seismică

Se vor efectua investigații geofizice prin următoarele metode:

- metoda seismică de refracție standard (SRS)
- metoda seismică de refracție tomografică (SRT)
- Multi Channel Analysis of Surface Waves (MASW).

Se va efectua zonarea amplasamentului din punct de vedere al parametrilor dinamici (V_p , V_s , V_{din} , E_{din} și G_{din}) și a valorilor vitezelor undelor elastice transversale (de forfecare), V_s , respectiv o clasificare a solului după valorile de V_s . Punctele de măsură vor fi distribuite în incinta ICN/FCN (fig.2.1).

7.2. Evaluarea hazardului seismic

Evaluarea hazardului seismic pentru amplasamentul RATEN ICN Pitești se va realiza conform metodologiilor folosite, din care să rezulte :

- condițiile geologice și seismotectonice locale și regionale;
- încadrarea seismologică a amplasamentului;
- Analiza efectelor cutremurelor locale (normale) cu $DE < 5$ km și a cutremurelor intermediare vrâncene asupra amplasamentului și stabilirea magnitudinii (M_s/M_e) și intensității (IA) maxim observate în amplasament;
- Calcule statistice utilizând relația frecvență - magnitudine (M_s/M_w), relația Gutenberg și Richter (1956) și Relația Hwang și Huo (1994) pentru cutremurele locale (cu $DE \leq 5$ km) și regionale (intermediare vrâncene);
- Calcule de analiza probabilistica



RATEN
CENTRUL DE INGINERIE TEHNOLOGICA
OBIECTIVE NUCLEARE

Str. Atomistilor nr. 409, Măgurele, Județ Ilfov, P.O.B. 5204-MG-4

Cod unic de înregistrare fiscală : 32307942

Tel/Fax Dir.Gen. : 021-4574431, Tel/Fax Dir.Ec. : 021-4574429, Web:www.ciron.ro, Email: ciron@router.ciron.ro

- Analiza hazardului seismic pentru amplasamentul ICN Pitesti;
- Accelerograme de calcul, spectre de raspuns si spectre de proiectare.

8. CERINȚE DE ASIGURARE A CALITĂȚII

Prestatorul serviciilor va face dovada că are dezvoltat, implementat și certificat un Sistem de Management al Calității în conformitate cu cerințele Standardului SR EN ISO 9001: 2008-Sisteme de management al calității sau echivalent.

9. CERINȚE DE ADMINISTRARE A CONTRACTULUI

Serviciile vor fi efectuate cu mijloace și aparatura proprie a Prestatorului

10.CONDIȚII DE ACCES

Accesul în incinta ICN/FCN al personalului Prestatorului se va face în mod controlat, pe baza de bilet de intrare aprobat de conducerea RATEN, valabil în fiecare zi în care se accesează incinta, cu însoțitor desemnat, pe toată durata prezenței pe platforma ICN/FCN, în conformitate cu procedurile de acces și circulație ale platformei

11. CRITERIUL DE ATRIBUIRE SI FACTORII DE EVALUARE UTILIZATI

Prețul cel mai scăzut

12.RECEPȚIA LUCRĂRILOR

Recepția serviciilor se va face la sediul Beneficiarului RATEN din str. Câmpului nr.1, oraș Mioveni, Județul Argeș, în vederea avizării acesteia în cadrul Consiliul Tehnico Economic (CTE).

Documentația se consideră a fi recepționată în urma obținerii unui aviz CTE favorabil din partea beneficiarului.

Criteriul de acceptare este reprezentat de respectarea tuturor cerințelor din Caietul de Sarcini.

13.LIMBA DOCUMENTAȚIEI DE ATRIBUIRE A OFERTEI, A CONTRACTULUI ȘI A DOCUMENTELOR AFERENTE

Toate documentele se vor elabora în limba română.

Sef Atelier Rezistență-Ahitectură
Rodica Nicolae