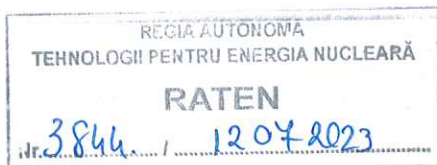


NR. RATEN:



SPECIFICAȚIE TEHNICĂ

1. DENUMIREA PRODUSULUI: Raport expertiză tehnică structurală de evaluare pentru renovare și amplasare facilități noi la Turn SCR (Stand testare SCR) din cadrul RATEN ICN Pitești
2. CODUL CPV: 71319000-7
3. STANDARDE, CODURI, NORME APLICABILE: N/A
4. CARACTERISTICI TEHNICE ȘI FUNCȚIONALE:

Documentația face parte integrantă din cadrul STUDIULUI DE FEZABILITATE pentru implementarea instalației experimentale "HANDS ON", document necesar calificării pentru finanțare a proiectului 4ALFRED. Instalația HANDS ON este dedicată demonstrării capacităților complete de manipulare a combustibilului în plumb, folosind o configurație minimă a zonei active a demonstratorului ALFRED simulată (fără material fisibil), precum și un sistem de transfer și manipulare a fasciculului combustibil. Demonstrarea funcționalității este crucială în procesul de autorizare a demonstratorului ALFRED. Instalația HANDS ON face parte din cadrul proiectului pre-definit 4ALFRED - *Activități de cercetare și infrastructură experimentală pentru demonstrarea tehnologiei reactoarelor rapide racite cu plumb (LFR)*, ce urmează a fi finanțat prin Programul Operațional POCIDIF.

Standul de testare SCR (Sistem de Control al Reactivității) care face parte din cadrul Secției 7 – TAR, oferă posibilitatea implementării instalației experimentale menționate fără a mai fi necesară construirea unei clădiri noi și implică asigurarea de utilități pentru aceasta.

TURNUL SCR are structura de rezistență realizată din profile metalice din tabla groasă sudată, îmbinate prin sudură. Închiderile sunt realizate cu panouri sandwich. Infrastructura este alcătuită din fundații de suprafață de tip izolat, talpa elastică. Regimul de înălțime este S+P+9E. Înălțimea maximă este de +30,00m de la cota ±0,00 care se află la 10cm de la cota terenului existent. Nivelurile suprațerane au înălțimea de 3,00m. Subsolul are 5,00m. Adâncimea de fundare este la -6,75. Aria construită $A_c = 82,81m^2$. Aria construită desfășurată $A_{cd} = 881,52m^2$.

Renovarea și amplasarea de facilități experimentale noi (HANDS ON) la standul de testare SCR presupune, printre altele:

- Amplasarea piscinei HANDS ON, cu diametru de 1,40 m între stalpii turnului în interiorul unui put din beton armat cu diametrul exterior de 3,60 m.
- Amplasarea unei instalații tehnologice cu deplasare pe cele trei axe, cu sarcina utilă de aproximativ 15tf, pentru susținerea mașinii de manipulare combustibil;
- Înlocuire instalației electrice și sanitare;
- Înlocuire tamplarie;
- Desființare console metalice.

Documentațiile solicitate vor stabili, pentru clădirea existentă, clasa de risc seismic, conform cerințelor normelor și legislației în vigoare, precum și evaluarea nivelului de asigurare a condițiilor de rezistență și stabilitate la acțiuni de exploatare, climatice și seismice și, după caz, formularea măsurilor de intervenție pentru reducerea vulnerabilității acestora la acțiuni seismice și de exploatare. **Datele vor fi utilizate în stabilirea lucrărilor și evaluarea costurilor aferente amplasării instalației HANDS ON în Turnul TAR.**

Durata de realizare specifică acestor activități de expertizare impune contractarea lor în regim de urgență, pentru finalizarea, în timp util, a STUDIULUI DE FEZABILITATE pentru implementarea instalației experimentale HANDS ON din cadrul proiectului european 4ALFRED.

În conformitate P100-3/2019 "PREVEDERI PENTRU EVALUAREA SEISMICĂ A CLĂDIRILOR EXISTENTE", pct. 8.2. (14) Conținutul cadru al expertizei tehnice pentru evaluarea clădirii existente va cuprinde:

1. Date privind expertiza tehnică
1.1. Pagina de titluri și semnături

- 1.2. Copie după actul de atestare al expertului tehnic
 - 1.3. Raportul sintetic
 2. Raportul de evaluare
 - 2.1. Scopul expertizei
 - 2.2. Reglementări tehnice
 - 2.3. Activități desfășurate pentru întocmirea expertizei
 - 2.4. Date care au stat la baza expertizei tehnice
 - 2.5. Caracterizarea amplasamentului
 - 2.6. Descrierea clădirii
 - 2.7. Nivelul de cunoaștere
 - 2.8. Metodologia de evaluare
 - 2.9. Gradul de îndeplinire a condițiilor de alcătuire seismică R1
 - 2.10. Gradul de afectare structurală R
 - 2.11. Gradul de asigurare structurală seismică R3
 - 2.12. Verificări la starea limită de serviciu
 - 2.13. Sinteza evaluării
 - 2.14. Propuneri de intervenție
 3. Concluzii
- Anexe
- o Breviarele de calcul structural;
 - o Relevee;
 - o Ridicari topo si studii geotehnice (sunt in sarcina beneficiarului);
 - o Determinarea calitatii materialelor prin metode nedistructive;
 - o Soluții tehnice pentru consolidarea cladirilor, daca este cazul;
 - o Fotografii de ansamblu si de detaliu pentru constructie si elemente structurale.
5. AMBALAREA , MARCAREA, ETICHETAREA: N/A
 6. CERINTE DE ASIGURAREA CALITĂȚII:

Institutul de Cercetari Nucleare este Sucursala a Regiei Autonome Tehnologii pentru Energia Nucleara (RATEN) care isi desfasoara activitatea in domeniul nuclear si se supune cerintelor normelor CNCAN, organism de reglementare in acest domeniu, iar conform prevederilor acestora toti furnizorii trebuie sa aibe un Sistem de Management al Calitatii certificat conform ISO 9001:2015
 7. CONDIȚII DE RECEPȚIE: La sediul RATEN-ICN
 8. TERMEN DE LIVRARE: 15.09.2023
 9. GARANȚIE, SERVICE, ASISTENȚĂ TEHNICĂ: N/A
 10. DOCUMENTAȚIE: N/A
 11. PRECIZĂRI CU PRIVIRE LA OBȚINEREA DE AVIZE, APROBARI, EXCEPTĂRI DE LA ORGANELE COMPETENTE: Nu este cazul
 12. PRECIZAREA AUTORIZAȚIILOR, AVIZELOR, ETC. PE CARE OFERTANTUL TREBUIE SA LE DETINA: Nu este cazul
 13. FURNIZORI POSIBILI:
 - SC SUPEREXPERTIZE S.R.L.
Pitesti, Arges - tel. 0722 737925
 - S.C. STRUCT QUALITY AND BUILDING S.R.L.,
Afumati, Ilfov – tel. 0722 226963

INTOCMIT,
Programe, Contracte
ing.Doru ROTARU

