

LUCRARI DE CONSTRUCTII A INFRASTRUCTURII DE CERCETARE ELI-NP (Extreme Light Infrastructure - Nuclear Physics)

I.D.: 7804708

Data publicarii 14.05.13 Coduri CPV 45214620-2 45212410-3 45212422-0 45213150-9

Descriere: Executia unui ansamblu de cladiri cu suprafata totala construita desfasurata de aproximativ 31.500 mp ce include cladiri cu caracteristici tehnice speciale (radioprotectie, protectie la impulsuri electromagnetice, protectie la vibratii, camere curate etc.) destinate instalarii echipamentelor de cercetare aferente proiectului ELI-NP. Echipamentele principale de cercetare care urmeaza a fi instalate in constructiile a caror executie reprezinta obiectul acestui contract vor fi doi laseri de mare putere (10PW) si un accelerator de electroni ca generator de fascicul gamma de mare intensitate. Achizitia acestor echipamente va face obiectul unor alte proceduri de atribuire. Investitia se compune din urmatoarele obiecte/constructii: Cladire laser Spartial + P, Ac = 4448,10 mp, Adc = 8659,00 mp tip hala cu 3 deschideri (40,50 m; 8,10 m; 8,10 m) si 7 travei de 10,20 m. Cladire gamma Spartial + P, Ac = 6958,80 mp si Adc = 12738,70 mp, 2 deschideri (14,45 m; 39,00 m) si 15 travei de 8,10 m. Cladirea va fi echipata cu pod rulant de 40 tf. Sistem de fundare indirecta pe (aprox. 1400) barete forate. Cladire laboratoare Spartial + P, Ac = 2593,60 mp si Adc = 2884,40 mp 3 deschideri (6,20 m; 13,10 m; 13,10 m) si 8 travei (7x10,20 m si 1x6,20 m). Infrastructura pentru cladirile speciale se va realiza dintr-un radier amortizat cu mecanisme de amortizare microvibratii. Cladire birouri S + P + 5E + Etaj tehnic partial, înaltime la atic de 28,37 m, Ac = 738,94 mp si Adc = 4528,33 mp. Cladire casa de oaspeti P + 2E + Etaj 3 partial, înaltime la atic de 16,87 m, Ac = 735,51 mp si Adc = 2290,78 mp. Cladire cantina P, suprafata construita/desfasurata 277,62 mp. Cabina poarta P Constructii exterioare - bazine Imprejmuire Drum acces - 2100 m Se vor executa cca. 3000 mp camere curate Sursa termica utilizata pentru ansamblul de cladiri va fi energia neconventionala geotermala, captata prin intermediul unor puturi forate si utilizata prin intermediul pompelor de caldura, cu o putere instalata totala de 5 MW. Sistem electronic de tipul Direct Digital Control (DDC) care comunica cu un centru unic de monitorizare (BMS). Specificatia completa a lucrarilor solicitate se regaseste in Caietul de sarcini, Proiectul Tehnic si in Detaliile de Executie.