

ROMÂNIA
MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE
CENTRUL DE STUDII ȘI PROIECTARE
CONSTRUCȚII MILITARE

NECLASIFICAT

Exemplar unic

Anexa nr.

Revizia nr. 1

Nr. A₁-1477 din 26 IUN. 2023
BUCUREȘTI

APROB
ȘEFUL CENTRULUI DE STUDII ȘI PROIECTARE
CONSTRUCȚII MILITARE
Col. ing. Constantin COȘOFREȚ



VĂZUT
LOCȚIITORUL ȘEFULUI CENTRULUI DE STUDII ȘI
PROIECTARE CONSTRUCȚII MILITARE

Col.

dr. ing. Florin EFTIMIE

SPECIFICAȚIE TEHNICĂ PENTRU ELABORAREA: STUDIULUI GEOTEHNIC

Studiul geotehnic se va realiza în cadrul documentației tehnico-economice, faza studiu de fezabilitate, în conformitate cu prevederile normativului NP 074 privind documentațiile geotehnice pentru construcții.

Studiul geotehnic reprezintă documentația tehnică obligatorie pentru proiectarea oricărei construcții și în faza de proiectare Studiu de fezabilitate, se elaborează pe amplasamentul investițiilor și pentru acest studiu este obligatorie verificarea de către un verificator de proiecte atestat Af „Rezistența și stabilitatea terenului de fundare al construcțiilor și masivelor de pământ”.

Documentațiile geotehnice (și inclusiv studiul geotehnic) se întocmesc atât pentru clădiri noi, cât și pentru construcții existente, în vederea obținerii autorizației de construire/desființare, precum și pentru toate etapele de proiectare stabilite în condițiile legii, precum și pentru investigarea unor eventuale degradări post-construcție.

Astfel, studiu geotehnic se realizează cu respectarea recomandărilor și cerințelor minimale, conform Anexei I - Recomandări și cerințe minimale privind dispunerea în plan și adâncimea forajelor geotehnice, cu executarea a cel puțin a următoarelor foraje:

- Pentru clădiri noi, se solicită un foraj pe amplasamentul fiecărei clădiri noi;
- Pentru pavilioanele existente, se solicită un foraj care să cuprindă și dezvelirea fundațiilor pentru fiecare pavilion asupra căruia se va interveni;
- Pentru drumuri și alte construcții liniare (căi ferate, diguri, ziduri de sprijin, etc.) se solicită un foraj care să cuprindă un număr de investigații de teren (sondaje geotehnice) cu respectarea unor distanțe între punctele de investigare de maxim 200 m;

NECLASIFICAT

- d) Pentru piste, căi de rulare și platforme pentru avioane aerodromuri, căi de rulare, studiul geotehnic va cuprinde pe lângă prevederile de mai sus și calcularea coeficientului de pat (modul de reacție a terenului de fundare) prin încercări cu placa Lucas. Această determinare se va realiza prin analiza a minimum două puncte luând în considerare adâncimea de îngheț normată și adâncimea de îngheț echivalentă pentru straturile proiectate. Pentru aceste tipuri de lucrări în funcție de complexitatea proiectului se vor efectua toate încercările în teren și în laboratorul geotehnic.

Structura studiului geotehnic va respecta cele 5 capitole din anexa C – Conținutul Cadru al studiului geotehnic din normativul NP 074:

- Date generale;
- Date privind terenul din amplasament (date geografice, geologice, geomorfologice, seismice, hidrografice, hidrogeologice, climatice);
- Prezentarea investigațiilor și a informațiilor geotehnice și hidrogeologice efectuate;
- Evaluarea informațiilor geotehnice;
- Elaborarea modelului terenului.

Fiecare capitol din studiu geotehnic va cuprinde toate subpunctele din anexa menționată mai sus. Se va pune accent în special pe capitolele principale din studiul geotehnic (Prezentarea informațiilor geotehnice și evaluarea informațiilor geotehnice). Pentru fiecare sondaj executat se va prezenta și *Fișa sintetică a sondajului geotehnic* (model – Anexa O din NP 074).

Investigarea terenului de fundare prin încercări de teren și prin încercări în laboratorul geotehnic se efectuează în conformitate cu prevederile în vigoare și în funcție de categoria geotehnică în care este încadrat amplasamentul/lucrarea/obiectul de investiții. (conform anexei A din NP 074).

Studiul geotehnic se va preda, astfel:

- În format electronic și tipărit: studiu geotehnic cuprinzând toate elementele prezentate mai sus,
- Cu relevu fotografic general al amplasamentului pentru care se realizează studiul geotehnic.

Numărul de exemplare și modul de transmitere al planului în format electronic sunt precizate în contractul de prestare servicii.

VĂZUT

p.ȘEF SECȚIE PROIECTARE

Cpt.

ing. Sorina MOGLAN

VĂZUT

**p.ȘEF SECȚIE CONSULTANȚĂ ȘI
DOCUMENTARE**

Cpt.

ing. Ciprian MOLDOVEANU

VĂZUT

**p.ȘEF SECȚIE
CONTROLUL CALITĂȚII**

Cpt.

ing. Sorin SECARĂ

VĂZUT

**ȘEF SECȚIE COORDONARE
PROGRAME MAJORE**

Cpt.

ing. Raul POPA