

La baza investigațiilor geotehnice executate în teren și în laborator, precum și la baza interpretării datelor obținute cu ajutorul acestora, au stat următoarele standarde și normative în vigoare:

CERCETAREA TERENULUI DE FUNDARE SE EFECTUEAZĂ ÎN CONFORMITATE CU EXIGENȚELE URMĂTOARELOR STANDARDE:

C159/1989. Instrucțiuni tehnice pentru cercetarea terenului de fundare prin metoda penetrării cu con, penetrare statică, penetrare dinamică, vibropenetrare;

NP 074-2022. Normativ privind documentațiile geotehnice pentru construcții;

SR EN 1997-2:2007. Proiectarea geotehnică. Partea 2: Investigarea și încercarea terenului;

SR EN ISO 22476-1/2013. Investigații și încercări geotehnice. Încercări de teren. Partea 1: Încercarea de penetrare cu conul electric și piezocon;

SR EN ISO 22476-2/2006. Cercetări și încercări geotehnice. Încercări pe teren. Partea 2: Încercarea de penetrare dinamică.

SR EN ISO 22476-3/2006. Cercetări și încercări geotehnice. Încercări pe teren. Partea 3: Încercarea de penetrare standard;

SR EN ISO 22475-1:2007. Investigații și încercări geotehnice. Metode de prelevare și măsurări ale apei subterane. Partea 1: Principii tehnice pentru execuție;

SR EN ISO/TS 22475-2:2009. Investigații și încercări geotehnice. Metode de prelevare și măsurări ale apei subterane. Partea 2: Criterii de calificare pentru firme și personal;

STAS 1242/4-85. Cercetări geotehnice prin foraje executate în pământuri.

DETERMINĂRILE DE LABORATOR SE EFECTUEAZĂ CONFORM URMĂTOARELOR STANDARDE:

STAS 1242/4-85. Teren de fundare. Cercetări geotehnice prin foraje executate în pământ. Recoltare probe netulburate;

STAS 1242/4-85. Teren de fundare. Cercetări geotehnice prin foraje executate în pământ. Recoltare probe tulburate;

STAS 1913/1-82. Teren de fundare. Determinarea umidității în laborator;

STAS 1913/3-76. Teren de fundare. Determinarea densității pământurilor. Metoda cu ștanță;

STAS 1913/4-86. Teren de fundare. Determinarea limitelor de plasticitate. Determinarea limitei superioare de plasticitate. Metoda cu cupă;

STAS 1913/4-86. Teren de fundare. Determinarea limitelor de plasticitate. Determinarea limitei inferioare de plasticitate. Metoda cilindrilor de pământ;

STAS 1913/5-85. Teren de fundare. Determinarea granulozității pământurilor. Metoda cernerii;

STAS 1913/5-85. Teren de fundare. Determinarea granulozității pământurilor. Metoda sedimentării pentru pământuri cu granulozitate mai mică de 0.063mm;

STAS 8942/2-82. Teren de fundare. Determinarea rezistenței pământurilor la forfecare prin încercarea de forfecare directă neconsolidată-nedrenată UU;

STAS 8942/2-82. Teren de fundare. Determinarea rezistenței pământurilor la forfecare prin încercarea de forfecare directă consolidată-nedrenată CU;

STAS 8942/2-82. Teren de fundare. Determinarea rezistenței pământurilor la forfecare prin încercarea de forfecare directă consolidată-drenată CD;

STAS 8942/1-89. Teren de fundare. Determinarea compresibilității pământurilor prin încercarea în edometru. Determinarea compresibilității - consolidării pământurilor;

STAS 7107/1-76. Teren de fundare. Determinarea materiei organice. Identificarea conținutului de humus în alcalii;

STAS 1913/12-88. Teren de fundare. Determinarea caracteristicilor fizice și mecanice ale pământurilor cu umflări și contracții mari. Determinarea umflării libere - presiunii de umflare;

STAS 1913/2-76. Teren de fundare. Determinarea densității scheletului pământurilor.

ANALIZA, PRELUCRAREA ȘI INTERPRETAREA REZULTATELOR SE EFECTUEAZĂ CONFORM URMĂTOARELOR STANDARDE ȘI NORMATIVE:

CR-1-1-3/2012. Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor;

CR-1-1-4/2012. Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii vântului asupra construcțiilor;

GP 113-04. Ghid privind proiectarea și execuția minipiloților forajați (revizuirea și completarea îndrumătorului tehnic C 245-93);

LEGE NR. 575/22, octombrie 2001. Planului de amenajare a teritoriului național. Secțiunea V. Zone de risc natural;

NP 074-2022. Normativ privind documentațiile geotehnice pentru construcții;

NP 081-02. Normativ de dimensionare a structurilor rutiere rigide;

NP 120-2014. Normativ privind cerințele de proiectare, execuție și monitorizare a excavațiilor adânci în zone urbane;

NP 112-2014. Normativ privind proiectarea fundațiilor de suprafață;

NP 122-2010. Normativ privind determinarea valorilor caracteristice și de calcul ale parametrilor geotehnici;

NP 123/2022. Normativ privind proiectarea geotehnică a fundațiilor pe piloți;

NP 124/2010. Normativ privind proiectarea geotehnică a lucrărilor de sprijinire;

NP 125/2010. Normativ privind fundarea construcțiilor pe pământuri sensibile la umezire;

NP 126/2010. Normativ privind fundarea construcțiilor pe pământuri cu umflări și contracții mari;

NP134/2014. Normativ privind proiectarea geotehnică a lucrărilor de epuizmente;

NP AND 550/99. Pentru dimensionarea straturilor bituminoase de ranforsare a sistemelor rutiere suple și remirigide (Metoda analitică);

P100-1/2013. Cod de proiectare seismică – Partea I – Prevederi de proiectare pentru clădiri;

PD 177-2001. Normativ pentru dimensionarea sistemelor rutiere suple și remirigide (Metoda analitică);

SR EN 1538-2002. Execuția lucrărilor geotehnice speciale. Pereți Mulați;

SR EN ISO 14688/1-2018. Identificarea și clasificarea pământurilor. Partea 1: Identificare și descriere;

SR EN ISO 14688/2-2018. Identificarea și clasificarea pământurilor. Partea 2: Principii pentru o clasificare;

SR EN 1997-1:2004. Proiectarea geotehnică. Partea 1: Reguli generale;

SR 174-1/1997. Lucrări de drumuri. Îmbrăcăminți bituminoase cilindrate executate la cald. Condiții tehnice de calitate;

SR 2914-84. Lucrări de drumuri. Terasamente. Condiții tehnice generale de calitate;

STAS 1709-1-90. Adâncimea de îngheț în complexul rutier;

STAS 1709-2-90. Prevenirea și remedierea degradărilor din îngheț-dezgheț;

STAS 6054-77. Adâncimi maxime de îngheț. Zonarea teritoriului României;

TS-1995. Instrucțiuni privind folosirea colecției de norme orientative de consumuri de resurse, pe articole de deviz, pentru lucrări de terasamente Ts.