

REALIZAREA LUCRARILOR DE TERASAMENTE

La executarea sapaturilor pentru realizarea fundatiilor trebuie sa se aiba in vedere urmatoarele :

- inceperea lucrarilor de terasamente se va face numai dupa executarea trasarii axelor principale ale constructiei si a dimensiunilor in plan ale fundatiilor.
- sa nu se strice echilibrul natural al pamintului in jurul gropilor
- sa se asigure pastrarea sau imbunatatirea caracteristicilor pamintului pe o distanta suficienta pentru ca stabilitatea constructiei de executat sa nu fie influentata
- sa se asigure securitatea muncii in timpul lucrarilor

Necesitatea sprijinirii peretilor sapaturii depinde de

- natura si de umiditatea pamintului, de adincimea sapaturii si de durata posibila a executiei, de anotimpul in care se executa
- sa se asigure protectia constructiilor vecine si a instalatiilor din pamint.
- asigurarea suprafetelor necesare pentru amplasarea si functionarea normala a utilajului de lucru, a depozitelor de materiale si a instalatiilor auxiliare necesare executarii sapaturii si a lucrarilor de baza.
- verificarea dintre situatia reala si proiect.
- dupa executarea sapaturii este obligatorie receptia terenului de fundare si avizarea inceperii lucrarilor de fundatii de un inginer geotehnician
- umpluturile se vor realiza de preferinta cu pamintul scos din sapatura, dupa terminarea lucrarilor de executie a fundatiilor.

NOTA GEOTEHNICA:

1.Cota ± 0.00 reprezinta cota fetei finite a pardoselii parterului situata cu cca. 20cm peste cota strazii

2.In conformitate cu prevederile STAS 6054 - 77, adancimea maximă de îngheț a zonei este de 0,90 m

3. Conform Normativului P100/1/2013, pentru cutremure cu interval mediu de recurentă $M_R=225$ ani si 20% probabilitate de depasire in 50 ani, valoarea de varf a acceleratiei terenului pentru proiectare $a_g = 0,20g$ (fig. 3.1.), iar perioada de control (colt) a spectrului de raspuns $T_c = 0.70$ s (fig. 3.2.).

4.Prezentata planşa se va consulta impreuna cu celelalte planuri

5.La prepararea, transportul, armarea si turnarea betoanelor se vor respecta prevederile STAS 10107/0-90 si normativului NE 012-2022, iar receptia se va face conform normativului C56.

6.Înainte de turnarea betonului se vor verifica in mod obligatoriu pozitia gurilor de instalatii conform desenei de specialitate.

7.Cercetarea geotehnică s-a efectuat printr-un foraj cu adâncimea de 5,00m si un sondaj de penetrare dinamică ușoară, care au pus in evidenta urmatoarea stratificatie :

- 0.00 \pm 0.40 m : - sol vegetal
- 0.40 \pm 1.30 m : - argila galbuie, slab leosoida
- 1.30 \pm 6.00 m : - argile galbene, prafoase, leosoidice, sensibile la umerire

8. Presiunea conventionala conform ST AS 3300/2-1985 la sarcini fundamentale, pentru stratul de argila, este 250kPa si corespunde la adancimea de fundare $h=2.00m$ de la cota terenului natural si latimi ale fundatiilor $b=1.00m$.

Pentru alte adancimi de fundare, presiunea conventionala se corecteeza conform aceluasi STAS -la $h=0.90m$, $R_{cov.}=200kPa$;

9. Fundarea directă, pe talpi continue, la adâncimea de 1,10m fata de cota terenului sistematizat in stratul de argila galbuie, slab leosoida cu o presiune conventionala de baza $R_{conv.baza} = 200 kPa$ pentru a plasa deformatiile in domeniul elastic.

Daca la adancimea de fundare recomandata se gasec umpluturi se va continua sapatura pana la interceptarea terenului natural, revenirea la cota de fundare facandu-se prin adaos de beton slab.

Săpăturile pentru fundații pot fi executate vertical, fără sprijiniri.

Dacă se va adopta o soluție de structură din zidărie portantă cu samburi din beton, se vor prevedea centuri armate.

În jurul construcției vor fi prevăzute trotuare etanșe cu soacă și panta spre exterior.

Gropile de fundații nu vor fi expuse insolatiei, precipitațiilor sau îngheț-dezghețului.

Ultimul strat de 20 cm de teren natural, până la cota de fundare se va sapa numai înainte de turnarea betonului de egalizare.

Pământurile rezultate din săpături vor putea fi utilizate pentru umpluturi în jurul fundațiilor, sub pardoseli sau pentru sistematizarea verticală.

Lucrările de săpătură manuală vor fi încadrate în categoria „teren tare”, iar cele mecanizate în „teren categ. a II-a”.

Grosimea minimă a straturilor de acoperire cu beton a armăturilor longitudinale, pentru elemente din beton de clasă Bc20, în medii fără agresivitate :

- Plăci plane și curbe ,placi nervuri dese cu $b < 150$ m - 15mm
- Grinzi; stâlpi; - 25mm
- Fundații, - 35mm

Grosimea minimă de acoperire cu beton a armăturilor transversale :

- Etrierii și barele transversale ale carcaselor sudate - 15mm

CLASA DE EXPUNERE: (XC4)(RO)

Beton simplu de egalizare: C12/15- II/ A-S32,5
Beton armat monolit : C25/30 - CEM II / A-S3
-42,5R - A/C=0,50 - P_s - S3 - D_{max}=16mm
Otel beton : - BST 500C
CARAMIDA MARCA C75
MORTAR M50Z

ATENȚIE!!!
SE COORDONEAZA CU PLANȘURILE DE INSTALAȚII



PROIECTANT SPECIALIZAT:
AEG ELECTRIC CONSULTING SRL
Societate cu răspundere limitată
Sediul: Strada 13 Nr. 10, Sector 4, București
Telefon: 0211 409.00.00
Fax: 0211 409.00.01
E-mail: aeg@aegelectric.ro

BENEFICIAR: DUNAREA POWER SRL
LOCATIE: Juc. Constanta, comuna Topalu, CF 104425, 104483, 108964, 108984, 108972, 108975, 108983, 108974, 108973, 108976, 108977, 108978, 108979, 108980, 108981, 108982, 108984, 108985, 108986, 108987, 108988, 108989, 108990, 108991, 108992, 108993, 108994, 108995, 108996, 108997, 108998, 108999, 109000, 109001, 109002, 109003, 109004, 109005, 109006, 109007, 109008, 109009, 109010, 109011, 109012, 109013, 109014, 109015, 109016, 109017, 109018, 109019, 109020, 109021, 109022, 109023, 109024, 109025, 109026, 109027, 109028, 109029, 109030, 109031, 109032, 109033, 109034, 109035, 109036, 109037, 109038, 109039, 109040, 109041, 109042, 109043, 109044, 109045, 109046, 109047, 109048, 109049, 109050, 109051, 109052, 109053, 109054, 109055, 109056, 109057, 109058, 109059, 109060, 109061, 109062, 109063, 109064, 109065, 109066, 109067, 109068, 109069, 109070, 109071, 109072, 109073, 109074, 109075, 109076, 109077, 109078, 109079, 109080, 109081, 109082, 109083, 109084, 109085, 109086, 109087, 109088, 109089, 109090, 109091, 109092, 109093, 109094, 109095, 109096, 109097, 109098, 109099, 109100, 109101, 109102, 109103, 109104, 109105, 109106, 109107, 109108, 109109, 109110, 109111, 109112, 109113, 109114, 109115, 109116, 109117, 109118, 109119, 109120, 109121, 109122, 109123, 109124, 109125, 109126, 109127, 109128, 109129, 109130, 109131, 109132, 109133, 109134, 109135, 109136, 109137, 109138, 109139, 109140, 109141, 109142, 109143, 109144, 109145, 109146, 109147, 109148, 109149, 109150, 109151, 109152, 109153, 109154, 109155, 109156, 109157, 109158, 109159, 109160, 109161, 109162, 109163, 109164, 109165, 109166, 109167, 109168, 109169, 109170, 109171, 109172, 109173, 109174, 109175, 109176, 109177, 109178, 109179, 109180, 109181, 109182, 109183, 109184, 109185, 109186, 109187, 109188, 109189, 109190, 109191, 109192, 109193, 109194, 109195, 109196, 109197, 109198, 109199, 109200, 109201, 109202, 109203, 109204, 109205, 109206, 109207, 109208, 109209, 109210, 109211, 109212, 109213, 109214, 109215, 109216, 109217, 109218, 109219, 109220, 109221, 109222, 109223, 109224, 109225, 109226, 109227, 109228, 109229, 109230, 109231, 109232, 109233, 109234, 109235, 109236, 109237, 109238, 109239, 109240, 109241, 109242, 109243, 109244, 109245, 109246, 109247, 109248, 109249, 109250, 109251, 109252, 109253, 109254, 109255, 109256, 109257, 109258, 109259, 109260, 109261, 109262, 109263, 109264, 109265, 109266, 109267, 109268, 109269, 109270, 109271, 109272, 109273, 109274, 109275, 109276, 109277, 109278, 109279, 109280, 109281, 109282, 109283, 109284, 109285, 109286, 109287, 109288, 109289, 109290, 109291, 109292, 109293, 109294, 109295, 109296, 109297, 109298, 109299, 109300, 109301, 109302, 109303, 109304, 109305, 109306, 109307, 109308, 109309, 109310, 109311, 109312, 109313, 109314, 109315, 109316, 109317, 109318, 109319, 109320, 109321, 109322, 109323, 109324, 109325, 109326, 109327, 109328, 109329, 109330, 109331, 109332, 109333, 109334, 109335, 109336, 109337, 109338, 109339, 109340, 109341, 109342, 109343, 109344, 109345, 109346, 109347, 109348, 109349, 109350, 109351, 109352, 109353, 109354, 109355, 109356, 109357, 109358, 109359, 109360, 109361, 109362, 109363, 109364, 109365, 109366, 109367, 109368, 109369, 109370, 109371, 109372, 109373, 109374, 109375, 109376, 109377, 109378, 109379, 109380, 109381, 109382, 109383, 109384, 109385, 109386, 109387, 109388, 109389, 109390, 109391, 109392, 109393, 109394, 109395, 109396, 109397, 109398, 109399, 109400, 109401, 109402, 109403, 109404, 109405, 109406, 109407, 109408, 109409, 109410, 109411, 109412, 109413, 109414, 109415, 109416, 109417, 109418, 109419, 109420, 109421, 109422, 109423, 109424, 109425, 109426, 109427, 109428, 109429, 109430, 109431, 109432, 109433, 109434, 109435, 109436, 109437, 109438, 109439, 109440, 109441, 109442, 109443, 109444, 109445, 109446, 109447, 109448, 109449, 109450, 109451, 109452, 109453, 109454, 109455, 109456, 109457, 109458, 109459, 109460, 109461, 109462, 109463, 109464, 109465, 109466, 109467, 109468, 109469, 109470, 109471, 109472, 109473, 109474, 109475, 109476, 109477, 109478, 109479, 109480, 109481, 109482, 109483, 109484, 109485, 109486, 109487, 109488, 109489, 109490, 109491, 109492, 109493, 109494, 109495, 109496, 109497, 109498, 109499, 109500, 109501, 109502, 109503, 109504, 109505, 109506, 109507, 109508, 109509, 109510, 109511, 109512, 109513, 109514, 109515, 109516, 109517, 109518, 109519, 109520, 109521, 109522, 109523, 109524, 109525, 109526, 109527, 109528, 109529, 109530, 109531, 109532, 109533, 109534, 109535, 109536, 109537, 109538, 109539, 109540, 109541, 109542, 109543, 109544, 109545, 109546, 109547, 109548, 109549, 109550, 109551, 109552, 109553, 109554, 109555, 109556, 109557, 109558, 109559, 109560, 109561, 109562, 109563, 109564, 109565, 109566, 109567, 109568, 109569, 109570, 109571, 109572, 109573, 109574, 109575, 109576, 109577, 109578, 109579, 109580, 109581, 109582, 109583, 109584, 109585, 109586, 109587, 109588, 109589, 109590, 109591, 109592, 109593, 109594, 109595, 109596, 109597, 109598, 109599, 109600, 109601, 109602, 109603, 109604, 109605, 109606, 109607, 109608, 109609, 109610, 109611, 109612, 109613, 109614, 109615, 109616, 109617, 109618, 109619, 109620, 109621, 109622, 109623, 109624, 109625, 109626, 109627, 109628, 109629, 109630, 109631, 109632, 109633, 109634, 109635, 109636, 109637, 109638, 109639, 109640, 109641, 109642, 109643, 109644, 109645, 109646, 109647, 109648, 109649, 109650, 109651, 109652, 109653, 109654, 109655, 109656, 109657, 109658, 109659, 109660, 109661, 109662, 109663, 109664, 109665, 109666, 109667, 109668, 109669, 109670, 109671, 109672, 109673, 109674, 109675, 109676, 109677, 109678, 109679, 109680, 109681, 109682, 109683, 109684, 109685, 109686, 109687, 109688, 109689, 109690, 109691, 109692, 109693, 109694, 109695, 109696, 109697, 109698, 109699, 109700, 109701, 109702, 109703, 109704, 109705, 109706, 109707, 109708, 109709, 109710, 109711, 109712, 109713, 109714, 109715, 109716, 109717, 109718, 109719, 109720, 109721, 109722, 109723, 109724, 109725, 109726, 109727, 109728, 109729, 109730, 109731, 109732, 109733, 109734, 109735, 109736, 109737, 109738, 109739, 109740, 109741, 109742, 109743, 109744, 109745, 109746, 109747, 109748, 109749, 109750, 109751, 109752, 109753, 109754, 109755, 109756, 109757, 109758, 109759, 109760, 109761, 109762, 109763, 109764, 109765, 109766, 109767, 109768, 109769, 109770, 109771, 109772, 109773, 109774, 109775, 109776, 109777, 109778, 109779, 109780, 109781, 109782, 109783, 109784, 109785, 109786, 109787, 109788, 109789, 109790, 109791, 109792, 109793, 109794, 109795, 109796, 109797, 109798, 109799, 109800, 109801, 109802, 109803, 109804, 109805, 109806, 109807, 109808, 109809, 109810, 109811, 109812, 109813, 109814, 109815, 109816, 109817, 109818, 109819, 109820, 109821, 109822, 109823, 109824, 109825, 109826, 109827, 109828, 109829, 109830, 109831, 109832, 109833, 109834, 109835, 109836, 109837, 109838, 109839, 109840, 109841, 109842, 109843, 109844, 109845, 109846, 109847, 109848, 109849, 109850, 109851, 109852, 109853, 109854, 109855, 109856, 109857, 109858, 109859, 109860, 109861, 109862, 109863, 109864, 109865, 109866, 109867, 109868, 109869, 109870, 109871, 109872, 109873, 109874, 109875, 109876, 109877, 109878, 109879, 109880, 109881, 109882, 109883, 109884, 109885, 109886, 109887, 109888, 109889, 109890, 109891, 109892, 109893, 109894, 109895, 109896, 109897, 109898, 109899, 109900, 109901, 109902, 109903, 109904, 109905, 109906, 109907, 109908, 109909, 109910, 109911, 109912, 109913, 109914, 109915, 109916, 109917, 109918, 109919, 109920, 109921, 109922, 109923, 109924, 109925, 109926, 109927, 109928, 109929, 109930, 109931, 109932, 109933, 109934, 109935, 109936, 109937, 109938, 109939, 109940, 109941, 109942, 109943, 109944, 109945, 109946, 109947, 109948, 109949, 109950, 109951, 109952, 109953, 109954, 109955, 109956, 109957, 109958, 109959, 109960, 109961, 109962, 109963, 109964, 109965, 109966, 109967, 109968, 109969, 109970, 109971, 109972, 109973, 109974, 109975, 109976, 109977, 109978, 109979, 109980, 109981, 109982, 109983, 109984, 109985, 109986, 109987, 109988, 109989, 109990, 109991, 109992, 109993, 109994, 109995, 109996, 109997, 109998, 109999, 110000, 110001, 110002, 110003, 110004, 110005, 110006, 110007, 110008, 110009, 110010, 110011, 110012, 110013, 110014, 110015, 110016, 110017, 110018, 110019, 110020, 110021, 110022, 110023, 110024, 110025, 110026, 110027, 110028, 110029, 110030, 110031, 110032, 110033, 110034, 110035, 110036, 110037, 110038, 110039, 110040, 110041, 110042, 110043, 110044, 110045, 110046, 110047, 110048, 110049, 110050, 110051, 110052, 110053, 110054, 110055, 110056, 110057, 110058, 110059, 110060, 110061, 110062, 110063, 110064, 110065, 110066, 110067, 110068, 110069, 110070, 110071, 110072, 110073, 110074, 110075, 110076, 110077, 110078, 110079, 110080, 110081, 110082, 110083, 110084, 110085, 110086, 110087, 110088, 110089, 110090, 110091, 110092, 110093, 110094, 110095, 110096, 110097, 110098, 110099, 110100, 110101, 110102, 110103, 110104, 110105, 110106, 110107, 110108, 110109, 110110, 110111, 110112, 110113, 110114, 110115, 110116, 110117, 110118, 110119, 110120, 110121, 110122, 110123, 110124, 110125, 110126, 110127, 110128, 110129, 110130, 110131, 110132, 110133, 110134, 110135, 110136, 110137, 110138, 110139, 110140, 110141, 110142, 110143, 110144, 110145, 110146, 110147, 110148, 110149, 110150, 110151, 110152, 110153, 110154, 110155, 110156, 110157, 110158, 110159, 110160, 110161, 110162, 110163, 110164, 110165, 110166, 110167, 110168, 110169, 110170, 110171, 110172, 110173, 110174, 110175, 110176, 110177, 110178, 110179, 110180, 110181, 110182, 110183, 110184, 110185, 110186, 110187, 110188, 110189, 110190, 110191, 110192, 110193, 110194, 110195, 110196, 110197, 110198, 110199, 110200, 110201, 110202, 110203, 110204, 110205, 110206, 110207, 110208, 110209, 110210, 110211, 110212, 110213, 110214, 110215, 110216, 110217, 110218, 110219, 110220, 110221, 110222, 110