

ANEXA 1

**FISE COMPLEXE SI FISE LITOLOGICE
ALE FORAJELOR**



6.01.DA18.02SGT.0.00-AS.001.POM.MTX.03

Fisa complexa foraj FR 2 - 11

Cota limita strat	Adancime limita strat	Nivel hidrostatic	Denumirea stratului	Nr. Proba	Adancime	Limita sup. de plast.	Limita inf. de plast.	Indice de plast.	Indice de consist.	Compozitie granulometrica					Coeficient de neuniformitate Un	Umiditate	Greutate volumica	Porozitate	Indice de porozitate	Grad de saturatie	Coeficient de permeabilitate	Indice contractie	Limita contractie	Contractie umflare	Umflare libera	Criteriu plasticitate	Presiune-umflare	Modul de def. edometric	Grad de indesare	Capacitate de indesare	Coef. de tasare la 200kPa	Tasare specifica	Coeficient compresibilitate	Unghi de frecare	Coeziune	Taluz natural	Taluz sub apa	Penetrare dinamica (SPT)			
										argila	praf	nisip fin	nisip mediu	nisip mare																									Pietris	W %	$\gamma \frac{KN}{mc}$
88,84	0,60		Umplutura de pamint																																						
87,94	1,50		Argila, lut, cafenie, plastic virtoasa	1	1	60,6	18,5	42,0	0,92	51	41	8		21,7																											
87,14	2,50		Argila prafoasa, lut, galbena, cafenie, plastic virtoasa	2	2	48,5	15,5	33,0	0,9	46	46	8		19,0	19,8	36,7	0,57	84								111,0			22,5		0,015										
86,14	3,50		Argila prafoasa nisipoasa, galbena, plastic virtoasa cu vine de calcar	3	3	36,5	17,5	19,0	0,94	35	35	30		18,6																											
94,24	5,40		Nisip fin mijlociu, argilos,galbui	4	4	25,5	13,0	12,5		18	26	56		14,2	17,9	40,9	0,69	53,0								65			43,0		0,026										
		7,90		5	5					20	18	62																													
				6	6								55	45																									0,56		
				7	7								82	18																										0,51	
				8	8								62	38																											
				9	9								56	44																											
				10	10								52	48																											
				11	11								51	49																											
				12	12								50	50																											
				13	13								58	42																											
				14	14								58	42																											
				15	15								63	37																											
73,54	16,10		Nisip mare galben, cu pietris mic	16	16								77	23																										0,62 / 0,50	
				17	17	35,5	16,5	19	0,79	32	30	38		20,5	20,0	38,0	0,61	90,0								167,0			6,5		0,010	23°	28								
72,24	17,40		Argila nisipoasa, galbena, cenusie, plastic virtoasa	17	17																																				
71,34	18,30		Nisip fin mijlociu, argilos,cenusiu	18	18					21	18	61																													
				19	19																																				
				20	20	59,0	21,0	38	0,86	63	34	3		25,9																											
				21	21	58,5	15,5	43,0	0,79	63	33	4		24,7	20	38,8	0,64	74								334			2,00		0,005	14°	60								
				22	22	48,0	15,0	33	0,91	50	26	24		18,4																											
				23	23	46,0	14,0	32,0	0,82	51	21	28		19,8	20,7	34,4	0,52	91								286			4,0		0,005	19°	55								
				24	24	51,5	15,0	36,5	0,9	51	23	26																													
				25	25	50,5	15,3	35,2	0,92	50	22	28																													
62,94	26,70		Argila cenusie, plastic virtoasa, cu concretii de calcar	26	26	50,5	15	35,5	0,96	50	26	24		16,5																											
62,14	27,50		Nisip fin argilos, galben, cenusiu	27	27					22	28	50																													
61,14	28,50		Nisip fin prafos, galben cenusiu	28	28					12	30	58																													
60,64	29,00		Nisip mare fin, galben, slab prafos	29	29					2	14	84																													33° 31°

INTOCMIT
Tehn. N. Ivanut

CONFORM CU ORIGINALUL

VERIFICAT
Ing. Cristian Paun

pag. 1/28

Fisa complexa foraj FR 2 - 10

Cota limita strat	Adancime limita strat	Nivel hidrostatic	Denumirea stratului	Nr. Proba	Adancime proba	Limita sup. de plast.	Limita inf. de plast.	Indice de plast.	Indice de consist.	Compozitie granulometrica					Coeficient de neuniformitate Un	Umiditate	Greutate volumica	Porozitate	Indice de porozitate	Grad de saturatie	Coeficient de permeabilitate	Indice contractie	Limita contractie	Contractie umflare	Umflare libera	Criteriu plasticitate	Presiune-umflare	Modul de def. edometric	Grad de indesare	Capacitate de indesare	Coef. de tasare la 200kPa	Tasare specifica	Coeficient compresibilitate	Unghi de frecare	Coeziune	Tailuz natural	Tailuz sub apa	Penetrare dinamica (SPT)				
										argila	praf	nisip fin	nisip mediu	nisip mare																									Pietris	0,005	0,05	0,25
88,70	0,60		Umplutura de pamint																																							
87,80	1,50		Argila, lut, cafenie	1	1	47,0	15,5	31,5	1	47	36	17																														
86,90	2,20		Argila nisipoasa, loessoida galbena, pl.virt., calcaroasa	2	2	40,0	14,1	25,9	0,80	41	27	32			18,0	41,7	0,71	81								71,5		31		0,025												
86,10	3,20		Argila prafoasa nisipoasa, galbena, tare	3	3	36,0	18,5	17,5	1,2	33	35	32																														
84,40	4,90		Argila cafenie galbena, pl.virt.cu calcar diseminat	4	4	45,0	15,0	30,0	1,0	46	41	13			16,6	46,0	0,85	47								95		17		0,019	14°	46										
83,90	5,40		Nisip fin argilos, galben	5	5	30,0	14,0	16,0		23	25	52																														
82,80	6,50		Nisip fin mare, galben	6	6						4	96																														
80,40	8,90	7,40	Nisip mare mijlociu, galben cu pietris mic	7	7						3	29	35	13	20																											
				8	8						8	19	16	25	32																											
79,70	9,60		Argila galbena, plastic consistenta	9	9	51,0	18,2	32,8	0,7	49	37	14																														
				10	10							9	9	82																												
				11	11								15	85																												
				12	12								16	84																												
				13	13								20	80																												
73,80	15,50			14	14								18	82																												
				15	15								40	60																												
73,00	16,30		Nisip mare, galben cu pietris mic	16	16							5	26	31	38																											
				17	17	51,0	18,2	32,8	0,9	56	27	17				22,8	19,5	39,8	0,66	87						154		5,5		0,011	15°	45										
70,80	18,50		Argila galbena cenusie plastic virtoasa cu concretii de calcar	18	18	45,0	16,2	28,8	0,77	50	26	24			22																											
				19	19	39,5	19,5	20	0,8	36	37	27			23,6	20,2	38,5	0,63	98							167		6,5		0,010	20°	38										
70,00	18,30		Argila prafoasa, galbena, cenusie, plastic virtoasa	19	19	39,5	19,5	20	0,8	36	37	27			23,6	20,2	38,5	0,63	98							167		6,5		0,010	20°	38										
69,20	20,10		Nisip fin galben	20	20						6	94																														
67,80	21,50		Nisip fin argilos, galben	21	21						28	22	50																													
67,10	22,20		Nisip fin mijlociu, galben	22	22							100																														
				23	23	43,0	17,0	26,0	0,91	48	30	22			19,4	19,9	36,8	0,58	84							334		3,5		0,006	17°	50										
				24	24	59,0	15,7	43,3	0,84	50	24	26																														
63,80	25,50		Argila cenusie, plastic virtoasa cu concretii de calcar	24	24	59,0	15,7	43,3	0,84	50	24	26																														
62,90	26,40		Nisip fin argilos, cenusiu	25	25	56,0	14,2	41,8	0,8	48	26	26																														
				26	26	35,0	18,0	17,0		29	25	46			19,6																											
61,80	27,50		Nisip fin slab prafos, galben cenusiu	27	27						26	74																														
60,80	28,50		Nisip fin prafos, galben, cenusiu	28	28					12	16	72																														
				29	29						11	89																														
59,30	30,00		Nisip fin mijlociu, galben, cenusiu, micaceu	29	29						11	89																														
				30	30						13	87																														

INTOCMIT
Tehn. N.Ivanut

CONFORM CU ORIGINALUL

VERIFICAT
Ing. Cristian Baun

pag. 2/20

Data executiei: 30.06.1989

Fisa complexa foraj FR 2 - 9

Cota limita strat	Adancime limita strat	Nivel hidrostatic	Denumirea stratului	Nr. Proba	Adancime	Limita sup. de plast.	Limita inf. de plast.	Indice de plast.	Indice de consist.	Compozitie granulometrica					Pietris	Coeficient de neuniformitate Un	Umiditate	Greutate volumica	Porozitate	Indice de porozitate	Grad de saturatie	Coeficient de permeabilitate	Indice contractie	Limita contractie	Contractie umflare	Umflare libera	Criteriu plasticitate	Presiune-umflare	Modul de def. edometric	Grad de indesare	Capacitate de indesare	Coef. de tasare la 200kPa	Tasare specifica	Coeficient compresibilitate	Unghi de frecare	Coeziune	Taluz natural	Taluz sub apa	Penetrare dinamica (SPT)									
										argila	praf	nisip fin	nisip mediu	nisip mare																										Wl %	Wp %	Ip %	lc	0,005	0,05	0,25	0,50	2,00
89,00	0,60		Umplutura de pamint																																													
88,10	1,50		Argila cafenie, tare	1	1	54,5	19	35,5	1,05	53	39	8			17,1																																	
87,40	2,20		Argila prafoasa, loessoida, galbena, tare cu vine de calcar	2	2	49,0	15,4	33,6	1,0	44	46	10			16,8	45,8	0,85	50										83,3		22			0,022															
86,10	3,50		Argila galbena, tare	3	3	36,0	15,5	20,5	1,04	37	34	29																																				
84,50	4,90		Argila nisipoasa, galbena	4	4					37	29	34			18,0	41,4	0,71	56										74		35			0,023	22°	36													
82,80	6,80		Nisip fin, mijlociu, galben	5	5						3	31	54	12																																		
82,00	7,60	7,60	Pietris mic cu nisip mare, galben	6	6						10	29	46	15																																		
79,80	9,80		Argila galbena, plastic virtoasa cu oxizi de fier	7	7																																											
				8	8	67,0	20,7	46,3	0,78	58	33	9			31,0	19,3	43,5	0,77	97									125		26			0,014	13°	45													
				9	9	68,0	21,0	47,0	0,84	64	28	8			28,6																																	
				10	10							6	18	8	68																																	
				11	11							3	14	15	68																																	
				12	12								17	16	67																																	
				13	13								2	36	22	40																																
				14	14								4	28	26	42																																
				15	15								3	24	29	44																																
				16	16							15	15	70																																		
				17	17	47,0	16,6	30,4	0,85	46	38	16			21,2																																	
				18	18	46,0	14,2	31,8	0,94	47	42	11			16,2	20,6	33,3	0,50	84									250		4,5			0,006	14°	47													
				19	19	34,5	14,7	19,8	0,78	27	27	46			18,9																																	
				20	20	58,5	20,0	38,5	0,84	58	40	2																																				
				21	21							10	12	78																																		
				22	22	69,0	20,0	49,0	0,84	72	28				27,8																																	
				23	23	62,5	16,0	48,5	0,76	62	30	8																																				
				24	24	36,5	16,3	20,2	0,78	33	38	29																																				
				25	25						6	12	82																																			
				26	26						9	25	66																																			
				27	27						19	23	58																																			
				28	28						12	28	60																																			
				29	29						6	12	82																																			
				30	30						11	89																																				

INTOCMIT
Tehn. N. Ivanut

CONFORM CU ORIGINALUL

VERIFICAT
Ing. Cristian Paun

pag. 3/20

Fisa complexa foraj FR 2 - 30

Cota limita strat	Adancime limita strat	Nivel hidrostatic	Denumirea stratului	Nr. Proba	Adancime	Limita sup. de plast.	Limita inf. de plast.	Indice de plast.	Indice de consist.	Compozitie granulometrica					Coeficient de neuniformitate Un	Umiditate	Greutate volumica	Porozitate	Indice de porozitate	Grad de saturatie	Coeficient de permeabilitate	Indice contractie	Limita contractie	Contractie umfiare	Umfiare libera	Criteriu plasticitate	Presiune-umfiare	Modul de def. edometric	Grad de indesare	Capacitate de indesare	Coef. de tasare la 200kPa	Tasare specifica	Coeficient compresibilitate	Unghi de frecare	Coeziune	Taluz natural	Taluz sub apa	Penetrare dinamica (SPT)					
										argila	praf	nisip fin	nisip mediu	nisip mare																									Pietris	Wl %	Wp %	Ip %	lc
89,20	0,30		Placa de asfalt si beton																																								
88,60	0,90		Umplutura de argila si fragmente de caramizi	1	1	53,0	16,3	36,7	1	47	47	6																															
87,00	2,50		Argila, lut, cafenie, tare	2	2	42,0	16,5	25,5	1,1	43	35	22															154		23,50														
85,70	3,80		Argila prafoasa, lut, cafeniu, galbuie, plastic consistenta	3	3	46,0	17	29	0,56	42	43	15																															
85,00	4,50		Nisip fin, prafos, galben	4	4					5	25	70																															
82,60	6,90		Nisip fin, mijlociu, galben	5	5							11	75	14																									36°	34°			
				6	6							12	72	16																									35°	34°			
81,30	8,20		Argila nisipoasa, galbena, plastic virtuosa	7	7	39,0	15,3	23,7	0,87	32	20	48																															
80,30	9,20		Nisip fin, prafos, galben	8	8	43,5	19,5	24	0,88	36	22	42																															
		10,10		9	9					14	30	56																															
				10	10							10	23	35	32																												
				11	11							6	20	29	45																												
74,90	14,60		Pietris mic cu nisip mare, galben	12	12							5	28	35	32																												
				13	13							6	18	25	51																												
				14	14							10	30	26	34																												
				15	15	57,5	16,2	34,3	0,72	48	40	12																															
73,60	15,90		Argila galbena, cenusie, plastic consistenta cu concretii de calcar	16	16	50,0	18,0	32,0	0,84	43	37	20																															
				17	17	53,0	18,7	34,3	0,79	46	40	14																															
71,00	18,50		Argila cenusie, plastic virtuosa cu concretii de calcar si oxizi de fier	18	18	52,0	17,4	34,6	0,8	48	27	25																															
70,00	19,50		Nisip mijlociu, fin, cenusiu	19	19							2	28	59	11																												
				20	20							26	42	32																													
67,00	22,50		Praf nisipos, argilos, cenusiu	21	21							22	44	34																													
				22	22							23	49	32																													
64,90	24,60		Nisip mijlociu, cenusiu	23	23							2	39	45	14																												
				24	24							3	29	56	12																												
				25	25	56,0	18,6	36,4	0,8	53	31	16																															
61,70	27,80		Argila galbena, cenusie, plastic virtuosa cu concretii de calcar	26	26	50,0	15,7	34,3	0,8	46	24	30																															
61,00	28,50		Nisip fin, argilos, cenusiu	27	27	56,0	17,2	39,8	0,76	56	24	20																															
60,50	29,00		Nisip fin, prafos, cenusiu	28	28	29,5	15,7	13,8		20	20	60																															
				29	29					13	22	65																															

INTOCMIT
Tehn. N. Ivanut

CONFORM CU ORIGINALUL

VERIFICAT
Ing. Cristian Paun

pag. 4/28

Fisa complexa foraj FR 2 - 8

Cota limita strat	Adancime limita strat	Nivel hidrostatic	Denumirea stratului	Nr. Proba	Adancime	Limita sup. de plast.	Limita inf. de plast.	Indice de plast.	Indice de consist.	Compozitie granulometrica					Coeficient de neuniformitate Un	Umiditate	Greutate volumica	Porozitate	Indice de porozitate	Grad de saturatie	Coeficient de permeabilitate	Indice contractie Limita contractie	Contractie umflare Umflare libera	Criteriu plasticitate Presiune-umflare	Modul de def. edometric	Grad de indesare	Capacitate de indesare	Coef. de tasare la 200kPa	Tasare specifica	Coeficient compresibilitate	Unghi de frecare	Coezilune	Taluz natural	Taluz sub apa	Penetrare dinamica (SPT)			
										argila	praf	nisip fin	nisip mediu	nisip mare																						Pietris	W %	$\gamma_{KN/mc}$
86,80	1,70		Umplutura de pamint	1	1																																	
			Argila, lut, cafenie, plastic virtoasa	2	2	63,0	17,2	46,8	0,93	50	36	14			20,2	20,2	36,9	0,58	89					133			20,0		0,012	15°	52							
				3	3	50,0	14,2	35,2	0,96	43	35	22																										
				4	4	49,0	14,6	34,4	0,98	43	37	20			15,5	20,7	32,9	0,49	84					250			14,0		0,006	16°	60							
				5	5	49,5	14,0	35,5	0,91	43	35	22																										
80,60	7,90			6	6	66,0	15,7	50,3	0,9	62	26	12			21,0	20,7	36,3	0,57	100					167			16,0		0,010	13°	61							
				7	7	61,5	15,2	46,3	0,87	57	25	18			21,3																							
79,90	8,60			Nisip fin argilos, galben, cenusiu	8	8					19	27	54			18,7	37,4	0,60	53,0					143,0			21,5		0,011	24°	22							
79,40	9,10	9,10	Nisip fin mijlociu, slab prafos, galben,	9	9						12	19	56	13																					32°	30°		
			Nisip mare galben, cu pietris mic	10	10						2	19	12	17	50																							
76,00	12,50			11	11							6	35	23	18	18																						
			Pietris mic cu nisip mare galben	12	12							3	32	57	8																							
75,00	13,50			13	13								2	16	22	60																						
			Nisip mare galben, cu pietris mic	14	14							5	19	26	50																							
73,40	15,10			15	15							5	16	22	25	32																						
			Argila nisipoasa, galbena, cenusie, plastic consistenta, cu concretii de calcar	16	16	40,0	18,7	21,3	0,66	37	33	30			26,0																							
71,60	16,90			17	17						20	30	50																									
71,00	17,50		Nisip fin argilos, galben, cenusiu	18	18						2	45	29	24																								
			Nisip fin mijlociu, galben,	19	19						5	51	26	18																								
				20	20							12	49	25	14																							
				21	21							2	32	49	17																							
66,20	22,30			22	22							17	32	33	18																							
			Nisip fin argilos, galben, cenusiu	23	23						20	30	50																									
63,60	24,90			24	24							20	30	50																								
62,10	26,40			25	25							6	41	35	18																							
			Argila grasa, cenusie, plastic virtoasa cu concretii de calcar	26	26						2	45	41	12																								
60,00	28,50			27	27	57,0	12,8	44,2	0,78	62	33	5			22,7																							
			28	28	71	16,2	55,8	0,88	80	20				22																								
			Argiela cenusie, plastic virtoasa cu concretii de calcar	29	29	51,5	16,3	35,2	0,82	52	23	25			22,5																							
59,00	29,50		Argila nisipoasa, cenusie, plastic virtoasa, cu concretii de calcar	30	30	42,0	12,9	29,1	0,76	44	21	35			19,8																							
30,20	30,20			31	31							30	20	50		###																						
56,50	32,00		Nisip fin argilos, cenusiu	32	32						16	22	60		22,2																							

INTOCMIT
Tehn. N. Ivanut
[Signature]

CONFORM CU ORIGINALUL

VERIFICAT
Ing. Cristian Paun
[Signature]

pag. 5/20

Fisa complexa foraj FR 2 - 57

Cota limita strat m	Adancime limita strat m	Nivel hidrostatic m	Denumirea stratului	Nr. Proba	Adancime m	Limita sup. de plast. Wl %	Limita inf. de plast. Wp %	Indice de plast. Ip %	Indice de consist. Ic	Compozitie granulometrica					Coeficient de neuniformitate Un	Umiditate W %	Greutate volumica $\gamma_{KN/mc}$	Porozitate n %	Indice de porozitate e	Grad de saturatie Sr	Coeficient de permeabilitate k sec	Indice contractie Icu	Limita contractie %	Contractie umflare %	Contractie libera %	Presiune-umflare kp	Modul de def. edometric M ₄₋₆ M ₂₋₃ kPa	Grad de indesare G _i	Capacitate de indesare C _i	Coef. de tasare la 200kPa ep ₂₀₀ mm	Tasare specifica mm	Coeficient compresibilitate av 2-3 KPa	Unghi de frecare φ	Coeziune C kPa	Taluz natural	Taluz sub apa	Penetrare dinamica (SPT) Nr.lov./30 cm							
										argila 0,005	praf 0,05	nisip fin 0,25	nisip mediu 0,50	nisip mare 2,00																								Pietris						
86,30	3,70	8,20	Umplutura (fragmente de caramida, argila, pietris)	1	1																																							
					2	2																																						
					3	3																																						
				Argila, lut, galbena-cenusie, plastic virtoasa cu oxizi de mangan	4	4	50,5	13,4	37,1	0,98			47	33	20		14	20,1	34,3	0,52	75						154		22,5		0,010	18°	60											
					5	5	49,5	13,6	35,9	0,94				47	31	22		15,8										118		31,0		0,013	18°	40										
					6	6	54,0	15,6	38,4	0,94				50	30	20		17,8	20,0	36,1	0,57	83																						
					7	7	62,0	16,2	45,8	0,89				55	35	10		21,5																										
					8	8	64,0	17,8	46,2	0,87				62	28	10		24,2	20,2	37,8	0,61	96							143		24,5		0,011	18°	51									
					9	9	63,0	17,1	45,9	0,91				56	26	18		21,4																										
					Nisip argilos, galben, cu miros de petrol	10	10									9	11	20	60																									
				11		11												26	74																									
				Pietris mic, mare, cu nisip mare, galben	12	12									6	15	17	62																										
					13	13									2	7	11	80																										
					14	14											11	9	80																									
74,6	15,40				15	15									4	14	16	66																										
				Argila galbena, cenusie, plastic virtoasa cu oxizi de fier	16	16	46,0	16,5	29,5	0,87			45	30	25		20,5																											
				Argila nisipoasa, cenusie, plastic virtoasa	17	17	48,0	13,3	34,7	0,84			43	20	37		18,9	20,0	37,6	0,60	90						250		3,5		0,006	23°	35											
				Nisip fin argilos, galben	18	18	37,5	13,5	24,0	0,78			33	11	56		18,7																											
				Argila nisipoasa, cenusie, pl.virt.			18,50																																					
				Argila cenusie, plastic virtoasa cu oxizi de fier	19	19	55,0	16,5	38,5	0,82			60	32	8		23,4	38,1	0,6	93,00							200		4,5		0,008	14°	62											
				Argila grasa, galbena-cenusie, plastic virtoasa	20	20	76,5	21,0	56,5	0,95			81	19			22,7																											
				Argila cenusie, plastic virtoasa cu concretii de calcar	21	21	54,50	17,7	36,3	0,85			55	42	3		23,3	20,2	39,0	0,64	98						200		8,0		0,008	15°	58											
				Argila nisipoasa, galbena - cenusie, plastic virtoasa, cu c.c.	22	22	40,0	24,5	15,5	0,80			37	30	33		20,4																											
				Argila galbena, cenusie, plastic virtoasa cu conc.calc.	23	23	24,5	18,6	35,9	0,92			49	31	20		21,6																											
					24	24	54,0	18,5	35,4	0,96			47	28	25		19,9	20,0	36,6	0,58	85						500		3		0,003	20°	48											
				Praf nisipos, argilos, galben, cenusiu, plastic virtos	25	25	45,5	22,8	22,7	0,81			30	40	30		27,0																											
				Argila grasa, cenusie, galbena, plastic virtoasa cu conc.calc. si oxizi de fier	26	26	59,5	16,4	43,1	0,81			60	37	3		24,8	20,2	39,0	0,64	100						250		2,0		0,007	14°	56,0											
					27	27	51,5	16,9	44,5	0,79			62	30	8		26,5																											
					28	28	55,0	19,5	45,5	0,85			63	34	3		26,3	19,4	42,6	0,74	96						334		2,50		0,005	14°	60											
				Nisip fin, argilos, cenusiu	29	29							22	17	61																													
					30	30								20	18	62																												
					31	31								17	13	70																												
58,50	31,50			Nisip fin, slab prafos, cenusiu	32	32							10	10	80																													
58,00	32,00																																											

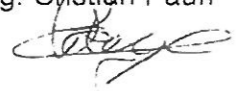
INTOCMIT
Tehn. N. Ivanut

CONFORM CU ORIGINALUL,

VERIFICAT
Ing. Cristian Paun

Paun pag. 6/28

Fisa complexa foraj - F 1-2012																																														
Adancime limita strat	Nivel hidrostatic	Denumirea stratului	Nr. Proba	Adancime	Limita sup. de plast.	Limita inf. de plast.	Indice de plast.	Indice de consist.	Compozitie granulometrica						Coeficient de neuniformitate Un	Umiditate	Greutate volumica	Porozitate	Indice de porozitate	Grad de saturatie	Coeficient de permeabilitate	Indice contractie	Limita contractie	Contractie umflare	Umflare libera	Criteriu plasticitate	Presiune-umflare	Modul de def. edometric	Grad de indesare	Capacitate de indesare	Coef. de tasare la 200kPa	Tasare specifica	Coeficient compresibilitate	Unghi de frecare	Coeziune	Taluz natural	Taluz sub apa	Penetrare dinamica (SPT)								
									argila	praf	nisip fin	nisip mediu	nisip mare	Pietris																									W %	Y kN/mc	n %	e	Sr	k gm/sec	Icu ws	%
1.00		Umplutura.	1	1																																										
2.40		Argila prafoasa cafenie cu oxizi de mangan, pl.vartoasa.	2	2	44	16	28	0.96	34	42	24			17																																
3.00		Praf argilos cafeniu inchis, pl.consistent	3	3	36.2	15.0	21.2	0.64	25	52	23			23.1	20.31	37.15	0.59	1.05								8333																				
4.10		Argila prafoasa cafenie, cu calcar degradat si conc.calcaroase.	4	4					34	45	21			24.4																																
5.00		Praf nisipos argilos cenusiu, cu cuiburi feromanganoase.	5	5					26	43	31			18.0	19.82	36.01	0.56	0.86								10000																				
6.00		Argila prafoasa cafeniu inchisa, cu calcar degradat si conc.calc., pl. vartoasa.	6	6	46	17.8	28.2	0.77	34	43	23			24.2																																
7.20	7.20	Praf nisipos argilos cenusiu, cu incluziuni feromanganoase, calcar degradat si conc.calc.	7	7					29	40	15	5	9	2	21.0																															
8.00		Nisip cafeniu	8	8					9	50	31	10																																		
		Nisip cu pietris, pietris cu nisip, cenusiu	9	9						8	9	23	60																																	
			10	10																																										
			11	11								19	15	30	36	10																														
			12	12																																										
			13	13																																										
14.70			14	14																																										
		Nisip argilos cenusiu-galbui cu incluziuni feruginoase.	15	15					22	29	36	11	2	23.7																																
		Praf argilos cafeniu cu incl.feruginoase, conc.calcaroase, calcar degradat, plastic consistent.	16	16	38.5	15	23.5	0.6	27	46	27			24.4																																
17.60			17	17					25	54	21																																			
		Nisip prafos cenusiu cu incl. feruginoase.	18	18							12	35	25	28																																
18.00			19	19																																										
		Nisip cenusiu-galbui.	20	20																																										
			21	21	48.0	18.7	29.3	0.83	35	39	18	6	2	23.7																																
		Argila prafoasa cenusie, cu conc. Calc., calcar degradat, incluziuni feruginoase, plastic vartoasa.	22	22					38	39	23			22.1	19.97	38.25	0.62	0.96								7692																				
			23	23						37	36	23	4	24.3																																
			24	24						34	42	24		24.0																																
25.00			25	25	43.5	18.3	25.2	0.77	38	44	18			20.0																																




Fisa complexa foraj - F 1 '

Cota limita strat	Adancime limita strat	Nivel hidrostatic	Denumirea stratului	Nr. Proba	Adancime proba	Compozitie granulometrica										Coeficient de neuniformitate Un	Umiditate	Greutate volumica	Porozitate	Indice de porozitate	Grad de saturatie	Coeficient de permeabilitate	Indice contractie	Limita contractie	Contractie umflarea	Criteriu plasticitate	Presiune-umflarea	Modul de def. edometric	Grad de indesare	Capacitate de indesare	Coef. de tasare la 200kPa	Tasare specifica	Coeficient compresibilitate	Unghi de frecare	Coeziune	Taluz natural	Taluz sub apa	Penetrare dinamica (SPT)		
						argila	praf	nisip fin	nisip mediu	nisip mare	Pietris	W %	γ _s KN/m ³	n %	e																								Sr	k _s cm/sec
0,20			Umplutura	1	1																																			
4,80			Argila galbuie plastic virtoasa cu concretii calcaroase	2	2	55,9	18,9	37,0		50	45	5																												
				3	3	53,8	18,9	34,9		50	41	9																												
				4	4																																			
				5	5	54,6	18,2	36,4		53	36	10	1																											
8,00	8,00		Argila grasa cenusie plastic virtoasa cu concretii calcaroase, oxizi de mangan si oxizi de fier	6	6	68,2	20,5	47,7	0,93	66	27	7			24,3	19,7	41,8	0,71	0,93							14943		2,19		0,00012										
				7	7																																			
				8	8																																			
8,60			Nisip fin prafos galbui	8,60					39	54	5	2																												
9,60			Pietris mic cu nisip galben micaceu	9	9					1	5	9	14	71	19,41																									
				10	10																																			
14,50			Nisip galben cu pietris mic	11	11							6	21	28	45	9																								
				12	12																																			
				13	13																																			
				14	14							1	8	30	32	29	4,62																							
16,50			Argila galbena plastic virtoasa cu conc.calcaroase, oxizi de mangan si oxizi de fier	15	15	53,8	18,6	36,2	0,78	48	38	11	2	3		28,5	19,7	43,6	0,78	1,0															14*21'	28,1				
				16	16																																			
18,60			Argila nisipoasa galbuie plastic consistenta cu diseminatii calcaroase	17	17	39,1	15,8	23,5	0,8	32	28	33	5	2		22,6	20,6	38,1	0,62	1,0																				
				18	18																																			
20,70			Argila cenusie plastic virtoasa cu calcar degradat	19	19	56,0	18,6	37,4	0,9	48	29	15	4	4		22,6	21	37,1	0,59	1,0																				
				20	20																																			
22,20			Nisip argilos plastic moale	21	21	27,2	13,0	14,2	0,4	18	18	45	15	4		20,8	20,6	35,6	0,55	1,00							8626		5,72		0,00018									
				22	22																																			
23,50			Nisip prafos cenusiu cu rar pietris mic	23	23					7	20	46	20	6	1	19,1																								
				24	24																																			
24,10			Nisip galben micaceu	25	25																																			
				26	26																																			
30,00			Nisip galben micaceu cu intercalatii cenusii in baza	27	27																																			
				28	28																																			
				29	29																																			
				30	30																																			

Fisa complexa foraj - F 2-2012																																						
Adancime limita strat	Nivel hidrostatic	Denumirea stratului	Nr. Proba	Adancime	Limita sup. de plast.	Limita inf. de plast.	Indice de plast.	Indice de consist.	Compozitie granulometrica					Coeficient de neuniformitate Un	Umiditate	Greutate volumica	Porozitate	Indice de porozitate	Grad de saturatie	Coeficient de permeabilitate	Indice contractie	Limita contractie	Contractie umflare	Umflare libera	Criteriu plasticitate	Presiune-umflare	Modul de def. edometric	Grad de indesare	Capacitate de indesare	Coef. de tasare la 200kPa	Tasare specifica	Coeficient compresibilitate	Unghi de frecare	Coeziune	Taluz natural	Taluz sub apa	Penetrare dinamica (SPT)	
									argila	praf	nisip fin	nisip mediu	nisip mare																									Pietris
m	m			m	W _L %	W _p %	I _p %	I _c	0,005	0,05	0,25	0,50	2,00	U _n	W %	Y $\frac{KN}{mc}$	n %	e	Sr	k $\frac{cm}{sec}$	lcu ws	%	cp. pu.	M4-5 kPa	M2-3 kPa	G _i	C _i	av 4-5 m	av 2-3 m	φ	C kPa							
0.50		Umplutura	1	1					34	44	22				21.6																							
		Argila prafoasa cafeniu-inchisa, plastic vartoasa.	2	2	48.2	17.5	30.7	0.97	38	39	23				18.3																							
3.00			3	3	45.0	16.9	28.1	0.87	37	33	21	8	1		20.6																							
4.00		Nisip argilos cafeniu	4	4					18	17	31	19	15																									
	6.60	Nisip cenusiu	5	5						5	44	29	22																									
6.80			6	6																																		
			7	7						7	20	13	29	31																								
		Nisip cafeniu-roscat cu pietris mic.	8	8																																		
			9	9						6	22	14	32	26																								
11.40		Pietris mic cu nisip cafeniu.	10	10								14	10	24	52																							
			11	11																																		
		Argila cenusiu-inchisa cu calcar degradat si rare conc.calc, pl. consistenta.	12	12	58.0	20.4	37.6	0.72	48	39	13				30.9																							
12.60			13	13						4	11	14	8	20	43																							
		Pietris cu nisip cafeniu, cenusiu in baza	14	14																																		
15.20			15	15								15	8	22	55																							
16.00		Nisip cafeniu	16	16							7	34	36	23																								
17.60		Nisip argilos cenusiu cu incluziuni feruginoase.	17	17						24	15	26	15	20		18.2	19.52	37.28	0.59	0.83																		
18.20		Nisip cafeniu	18	18								27	17	56																								
19.00		Argila prafoasa cenusie, cu conc.calc, plastic vartoasa.	19	19	47.3	17	30.3	0.76	40	42	18				24.7	19.72	40.39	0.78	0.85					7143			3.9											
			20	20	56.5	19.3	37.2	0.81	46	37	17				26.4																							
20.80		Argila cenusie cu incluziuni feruginoase, calcar degradat si conc.calc,plastic vartoasa.																																				
21.40		Nisip argilos cenusiu cu incluziuni feruginoase, concretiuni calcaroase si calcar degradat.	21	21						26	30	23	8	13		20.4																						
			22	22																																		
		Nisip prafoas cafeniu.	23	23						3	15	30	19	33																								
25.00			24	24																																		
			25	25																																		

INTOCMIT
Ing. Catalin Stanescu

VERIFICAT
Ing. Cristian Paun

Data executiei: Martie 2012

Fisa complexa foraj - F 3-2012

Adancime limita strat m	Nivel hidrostatic m	Denumirea stratului	Nr. Proba	Adancime m	Limita sup. de plast. Wl %	Limita inf. de plast. Wp %	Indice de plast. Ip %	Indice de consist. Ic	Compozitie granulometrica					Coeficient de neuniformitate Un	Umiditate W %	Greutate volumica γ _{kN} / mc	Porozitate n %	Indice de porozitate e	Grad de saturatie Sr	Coeficient de permeabilitate k _{cm} / sec	Indice contractie I _{cu}	Contractie umflare ε _v	Criteriu plasticitate cp. pu.	Modul de def. edometric M ₂₋₃ / kPa	Grad de indesare G _i	Capacitate de indesare C _i	Coef. de tasare la 200kPa ε _{p2} / cm	Tasare specifica ε _{s3} / cm	Coeficient compresibilitate α _v 4-5 / α _v 2-3 / %	Unghi de frecare φ	Coeziune C / kPa	Taluz natural	Taluz sub apa	Penetrare dinamica (SPT) Nr.lov./ 30 cm				
									argila 0,005	praf 0,05	nisip fin 0,25	nisip mediu 0,50	nisip mare 2,00																						Pietris			
0.80		Umplutura																																				
2.60		Argila prafoasa cafeniu-roscata, plastic vartoasa.	1	1	49	17.9	31.1	0.96		40	43	17		19.2																								
4.00		Argila cafenie, cu calcar degradat, conc.calc., plastic vartoasa.	3	3	53.0	19.3	33.7	0.94		44	40	16		22.3	20.11	38.04	0.61	0.99																				
5.60		Argila prafoasa nisipoasa, cafeniu deschisa, cu calcar degradat, conc.calc, papusi de calcar, pl.vartoasa.	5	5	42	17.5	24.5	0.88		32	34	20	5	9																								
6.00	6.70	Praf nisipos argilos cenusiu	6	6						18	45	26	9	2																								
7.00		Nisip cenusiu	7	7							4	31	39	26																						19		
		Pietris cu nisip cenusiu	8	8								12	9	24	55																							
		Nisip cenusiu cu pietris	9	9																																		
		Nisip cafeniu cu pietris	10	10							6	24	13	26	31																							
		Nisip cafeniu cu pietris	11	11									16	18	35	31																					21	
		Pietris cu nisip cafeniu	12	12																																		
15.60		Pietris cu nisip cafeniu	13	13									6	10	27	57																						
		Pietris cu nisip cafeniu	14	14																																		
		Pietris cu nisip cafeniu	15	15																																		
16.80		Argila nisipoasa cenusie, plastic vartoasa.	16	16	45.5	19.0	26.5	0.87		35	23	24	8	10																								
17.00		Nisip argilos cenusiu	17	17							25	27	29	13	6																							
		Nisip prafos cenusiu, cafeniu in baza, cu rar pietris mic.	18	18							2	15	33	17	30	3																						
		Nisip prafos cenusiu, cafeniu in baza, cu rar pietris mic.	19	19																																		
		Nisip prafos cenusiu, cafeniu in baza, cu rar pietris mic.	20	20							10	21	37	20	12																							
		Nisip prafos cenusiu, cafeniu in baza, cu rar pietris mic.	21	21								3	21	23	49	4	5.8																					
		Nisip prafos cenusiu, cafeniu in baza, cu rar pietris mic.	22	22																																		
		Nisip prafos cenusiu, cafeniu in baza, cu rar pietris mic.	23	23																																		
		Nisip prafos cenusiu, cafeniu in baza, cu rar pietris mic.	24	24																																		
25.00		Nisip cenusiu	25	25									22	57	21																							

INTOCMIT
Ing. Catalin Stanescu

VERIFICAT
Ing. Cristian Paun

Fisa complexa foraj - F 4-2012																																							
Adancime limita strat	Nivel hidrostatic	Denumirea stratului	Nr. Proba	Adancime	Limita sup. de plast.	Limita inf. de plast.	Indice de plast.	Indice de consist.	Compozitie granulometrica					Coeficient de neuniformitate Un	Umiditate	Greutate volumica	Porozitate	Indice de porozitate	Grad de saturatie	Coeficient de permeabilitate	Indice contractie	Limita contractie	Contractie umfiare libera	Criteriu plasticitate Presiune-umfiare	Modul de def. edometric	Grad de indesare	Capacitate de indesare	Coef. de tasare la 200kPa	Tasare specifica	Coeficient compresibilitate	Unghi de frecare	Coeziune	Taluz natural	Taluz sub apa	Penetrare dinamica (SPT)				
									argila	praf	nisip fin	nisip mediu	nisip mare																							Pietris	W %	γ_{KN}	n %
0.50		Umplutura																																					
1.00		Praf argilos cafeniu-inchis	1	1					29	45	20	6		25.5																									
		Argila prafoasa cafeniu-inchisa, plastic vartoasa	2	2	44.2	16.8	27.4	0.76	33	43	20	4		23.3																									
			3	3					40	43	17			22.1	19.91	38.25	0.62	0.96							7143			3.3											
3.70		Argila cafenie cu calcar degradat si conc.calc., plastic vartoasa.	4	4	50.6	18.4	32.2	0.86	37	33	18	6	6	22.9																									
4.40			5	5					39	40	15	3	3	21.2																									
5.70		Argila prafoasa cafenie cu incluziuni feruginoase.	6	6																																			
			7	7																																			
7.50		Nisip galbui, cenusiu in baza cu pietris mic.	8	8																																			
			9	9																																			
8.00		Pietris cu nisip galbui, cenusiu in baza.	10	10																																			
			11	11																																			
			12	12																																			
			13	13																																			
14.00		Argila, cu calcar degradat si conc.calc.	14	14																																			
			15	15	59.8	20.5	39.3	0.92	49	25	13	5	8	23.5																									
16.70		Argila nisipoasa cenusie cu pete ruginii, calcar degradat si conc.calc., plastic vartoasa.	16	16					53	25	11	2	9	25.3	20.50	38.42	0.62	1.10																					
			17	17	47.0	17.6	29.4	0.77	39	30	16	5	10	21.7	19.42	39.41	0.65	0.90							8333			4.2											
17.00		Nisip cenusiu, galbui in baza.	18	18																																			
			19	19																																			
			20	20																																			
			21	21																																			
			22	22																																			
			23	23																																			
25.00			24	24																																			
			25	25																																			

INTOCMIT
Ing. Cristian Paun



VERIFICAT
Dr. Ing. Eduard Colacea



Data executiei: Aprilie 2006

Fisa complexa foraj - F 8

Adancime limita strat	Nivel hidrostatic	Denumirea stratului	Nr. Proba	Adancime	Limita sup. de plast.	Limita inf. de plast.	Indice de plast.	Indice de consist.	Compozitie granulometrica					Coeficient de neuniformitate Un	Umiditate	Greutate volumica	Porozitate	Indice de porozitate	Grad de saturatie	Coeficient de permeabilitate	Indice contractie	Limita contractie	Contractie umflare	Umflare libera	Criteriu plasticitate	Presiune-umflare	Modul de def. edometric	Grad de indesare	Capacitate de indesare	Coef. de tasare la 200kPa	Tasare specifica	Coeficient compresibilitate	Unghi de frecare	Coeziune	Taluz natural	Taluz sub apa	Penetrare dinamica (SPT)				
									argila	praf	nisip fin	nisip mediu	nisip mare																									Pietris	W %	γ kN/mc	n %
0.40		Umplutura	1	1																																					
2.50		Argila cafenie roscata plastic virtoasa	2	2																																					
4.50		Praf argilos nisipos galben	3	3																																					
6.50	7.30	Nisip fin prafos cenusiu	4	4																																					
			5	5							16	61	11	11	1	5.48																									
12.50		Nisip galben cu pietris mic	6	6																																					
			7	7																																					
			8	8																																					
			9	9																																					
15.50		Pietris mic cu nisip cenusiu galbul	10	10																																					
			11	11																																					
17.50		Argila nisipoasa galben cenusiu plastic consistenta cu rar pietrismic	12	12																																					
			13	13																																					
20.50		Nisip cenusiu	14	14																																					
			15	15																																					
21.50		Praf nisipos argilos cenusiu	16	16																																					
			17	17	43	15.1	27.9	0.72	41	29	20	4	5	1	23.4	20.0	40.3	0.7	0.94																						
22.50		Argila prafoasa cenusie pl.consil.cu rare concretii calcaroase	18	18																																					
			19	19																																					
24.50		Nisip fin prafos cenusiu micaceu	20	20																																					
			21	21																																					
30.00		Nisip cenusiu micaceu	22	22	46.4	16	30.4	0.7	45	48	7			29.6	19.8	43.9	0.8	1.00																							
			23	23																																					
			24	24																																					
			25	25																																					
			26	26																																					
			27	27																																					
			28	28																																					
			29	29																																					
			30	30																																					

INTOCMIT
Ing. Catalin Stanescu

VERIFICAT
Ing. Cristian Paun

Data executiei: Aprilie 2006

Fisa complexa foraj - F 9

Adancime limita strat m	Nivel hidrostatic m	Denumirea stratului	Nr. Proba	Adancime m	Limita sup. de plast. Wl %	Limita inf. de plast. Wp %	Indice de plast. Ip %	Indice de consist. Ic	Compozitie granulometrica					Coeficient de neuniformitate Un	Umiditate W %	Greutate volumica $\frac{\gamma}{\gamma_{sat}}$	Porozitate n %	Indice de porozitate e	Grad de saturatie Sr	Coeficient de permeabilitate k_{cu} cm/sec	Indice contractie Limita contractie Contractie umflare Umflare libera Criteriu plasticitate Presiune-umflare	Modul de def. edometric M4-5 M2-3 kPa	Grad de indesare Capacitate de indesare Coef. de tasare la 200kPa	Tasare specifica mm	Coeficient compresibilitate av 4-5 av 2-3	Unghi de frecare ϕ	Coeziune C kPa	Taluz natural	Taluz sub apa	Penetrare dinamica (SPT) Nr.lov./30 cm								
									argila 0,005	praf 0,05	nisip fin 0,25	nisip mediu 0,50	nisip mare 2,00																		Pietris							
1.00		Umplutura	1	1																																		
3.50		Argila roscata cafenie plastic virtoasa	2	2																																		
4.50		Nisip argilos cafeniu roscat	3	3																																		
5.50		Nisip fin mijlociu cafeniu	4	4																																		
6.60		Pietris mic cu nisip galbui si pietris mare	5	5																																		
			6	6																																		
			7	7																																		
			8	8																																		
			9	9																																		
			10	10																																		
		11	11																																			
		12	12																																			
		13	13																																			
		14	14																																			
		15	15																																			
16.70		Argila nisipoasa cu rare conc.calc.	16	16																																		
17.60		Nisip mijlociu galben	17	17																																		
18.70		Argila prafoasa plastic consistenta cu diseminatii calcaroase	18	18	45.0	15.50	29.5	0.71	41	41	17	1		25.2	20.1	40.8	0.69	0.90																				
19.20		Nisip galben slab argilos	19	19																																		
21.50		Nisip mijlociu galben	20	20																																		
		Nisip fin galben	21	21																																		
			22	22																																		
			23	23																																		
25.50		Nisip mijlociu galben cenusiu in baza	24	24																																		
			25	25																																		
		Nisip mijlociu galben cenusiu in baza	26	26																																		
			27	27																																		
			28	28																																		
30.0			29	29																																		
			30	30																																		

INTOCMIT
Ing. Catalin Stanescu

VERIFICAT
Ing. Cristian Paun

Fisa complexa foraj - F 5-2012																																											
Adancime limita strat	Nivel hidrostatic	Denumirea stratului	Nr. Proba	Adancime	Limita sup. de plast.	Limita inf. de plast.	Indice de plast.	Indice de consist.	Compozitie granulometrica					Coeficient de neuniformitate Un	Umiditate	Greutate volumica	Porozitate	Indice de porozitate	Grad de saturatie	Coeficient de permeabilitate	Indice contractie	Limita contractie	Contractie umflare	Umflare libera	Criteriu plasticitate	Presiune-umflare	Modul de def. edometric	Grad de indesare	Capacitate de indesare	Coef. de tasare la 200kPa	Tasare specifica	Coeficient compresibilitate	Unghi de frecare	Coeziune	Taluz natural	Taluz sub apa	Penetrare dinamica (SPT)						
									argila	praf	nisip fin	nisip mediu	nisip mare																									Pietris	0,005	0,05	0,25	0,50	2,00
0.90		Umplutura																																									
1.50		Argila prafoasa nisipoasa cafeniu inchisa	1	1							32	37	20	7	4																												
			2	2							28	40	21	8	3																												
		Praf nisipos argilos cafeniu	3	3							26	44	21	5	4																												
3.70																																											
4.40		Nisip argilos cafeniu-inchis	4	4						22	27	27	9	15																													
			5	5									17	23	51	9																											
		Nisip cafeniu cu pietris	7	7																																							
	7.90		8	8																																							
			9	9																																							
			10	10																																							
		Pietris cu nisip	11	11																																							
			12	12																																							
			13	13																																							
			14	14																																							
14.70																																											
15.60		Argila prafoasa cafenie, cu incluziuni feruginoase, plastic consistenta.	15	15	48.5	18.8	29.7	0.62			37	50	13																														
16.70		Pietris cu nisip cafeniu	16	16										7	11	24	58																										
			17	17	60.0	20.5	39.5	0.76			52	36	12																														
		Argila cenusiu inchisa, cu incluziuni feruginoase, calcar degradat, plastic vartoasa.	18	18							44	40	16																														
			19	19	72.0	20.5	51.5	0.96			60	28	12																														
			20	20							54	30	16																														
20.00		Argila nisipoasa cenusie, cu incluziuni feruginoase, calcar degradat, plastic vartoasa.	21	21	45.5	17.8	27.7	0.94			35	29	20	7	9																												
			22	22							32	24	25	10	9																												
23.70			23	23							31	26	25	10	8																												
24.00		Nisip argilos cenusiu	24	24							18	31	28	14	9																												
			25	25																																							
26.00		Nisip slab praos cenusiu	26	26																																							
											9	30	26	35																													

Data executiei: Aprilie 2006

Fisa complexa foraj - F 10

Adancime limita strat	Nivel hidrostatic	Denumirea stratului	Nr. Proba	Adancime	Limita sup. de plast.		Indice de plast.	Indice de consist.	Compozitie granulometrica					Coeficient de neuniformitate Un	Umiditate	Greutate volumica	Porozitate	Indice de porozitate	Grad de saturatie	Coeficient de permeabilitate	Indice contractie	Limita contractie	Contractie umflare	Umflare libera	Criteriu plasticitate	Presiune-umflare	Modul de def. edometric	Grad de indesare	Capacitate de indesare	Coef. de tasare la 200kPa	Tasare specifica	Coeficient compresibilitate	Unghi de frecare	Coeziune	Taluz natural	Taluz sub apa	Penetrare dinamica (SPT)						
					W _L %	W _p %			I _p %	I _c	argila	praf	nisip fin																									nisip mediu	nisip mare	Pietris	W %	γ kN/mc	n %
0.40		Sol vegetal	1	1																																							
2.70		Argila cafenie plastic virtoasa	2	2																																							
3.90		Argila prafoasa galbena plastic virtoasa	3	3																																							
5.00	9.40	Praf argilos nisipos galben	4	4																																							
			5	5																																							
10.90	9.40	Nisip galben cu pietris mic si mare	6	6																																							
			7	7																																							
			8	8							2	11	32	32	23	3.84																											
			9	9																																							
12.50	9.40	Pietris mic cu nisip galbui	10	10																																							
			11	11								5	8	18	69	14.65																											
15.00	9.40	Nisip cenuziu cu intercalatii galbui cu pietris mic	12	12																																							
			13	13																																							
16.50	9.40	Argila galbena plastic consistenta	14	14																																							
			15	15								7	19	37	37	6																											
18.50	9.40	Argila galbena plastic consistenta	16	16	52.4	17.8	34.6	0.64	49	38	12	1			28.9	19.5	44.3	0.80	0.99																								
			17	17	69.0	21.3	47.7	0.74	66	31	3					35	18.6	49.4	0.98	0.98																							
20.40	9.40	Argila grasa cenusie cu diseminatii calcaroase plastic virtoasa	18	18																																							
			19	19	72.0	23.4	48.6	0.86	70	25	5					31	18.9	46.9	0.89	0.95																							
23.00	9.40	Nisip cenuziu micaceu	20	20																																							
			21	21																																							
30.00	9.40	Nisip cenuziu galben micaceu	22	22																																							
			23	23																																							
			24	24																																							
			25	25																																							
			26	26																																							
			27	27																																							
30.00	9.40	Nisip cenuziu galben micaceu	28	28																																							
			29	29																																							
30.00	9.40	Nisip cenuziu galben micaceu	30	30																																							

INTOCMIT
Ing. Catalin Stanescu

VERIFICAT
Ing. Cristian Paun

Data executiei: Aprilie 2006

Fisa complexa foraj - F 11

Adancime limita strat m	Nivel hidrostatic m	Denumirea stratului	Nr. Proba	Adancime proba m	Limita sup. de plast. Wl %	Limita inf. de plast. Wp %	Indice de plast. Ip %	Indice de consist. Ic	Compozitie granulometrica					Coeficient de neuniformitate Un	Umiditate W %	Greutate volumica Y kN/mc	Porozitate n %	Indice de porozitate e	Grad de saturatie Sr	Coeficient de permeabilitate k cm/sec	Indice contractie Limita contractie lcu ws	Contractie umflare Umflare libera %	Criteriu plasticitate Presiune-umflare cp. pu.	Modul de def. edometric M4-5 M2-3 kPa	Grad de indesare Gi	Capacitate de indesare Ci	Coef. de tasare la 200kPa ep m	Tasare specifica Im m	Coeficient compresibilitate av 4-5 av 2-3	Unghi de frecare φ	Coeziune c kPa	Taluz natural	Taluz sub apa	Penetrare dinamica (SPT) Nr.lov./30 cm					
									argila 0.005	praf 0.05	nisip fin 0.25	nisip mediu 0.50	nisip mare 2.00																						Pietris				
0.50		Umplutura																																					
2.50		Argila galbena cafenie plastic consistenta	1	1	48.1	15.5	32.6	0.7	45	43	11	1		24	20	40.4	0.68	0.94																					
			2	2	49.1	17	32.6		48	33	11	4	4		24	20	40.4	0.68	0.94																				
6.50		Nisip galben cu pietris mic	3	3																																			
			4	4							3	20	49	19	9	2.47																							
			5	5							2	9	36	35	18	2.83																							
			6	6																																			
9.60	8.00	Pietris mic cu nisip galbui	7	7																																			
			8	8							2	3	9	31	55	10																							
			9	9																																			
11.50		Nisip galben cu pietris mic	10	10																																			
			11	11								5	21	52	22	3.44																							
13.60		Pietris mic cu nisip galbui	12	12																																			
			13	13							3	5	11	20	61	14																							
17.70		Nisip galben micaceu cu indesare mijlocie	14	14																																			
			15	15							6	53	36	5	2.86																								
			16	16																																			
18.60		Argila grasa cenusie plastic virtoasa cu calcar degradat	17	17																																			
			18	18	73.7	24	49.7		70	27	3																												
20.60		Argila grasa cenusie plastic consistenta cu calcar degradat	19	19	71.6	23	48.6	0.9	69	30	1			28.2	19.1	45.3	0.83	0.93																					
			20	20	61.0	21.7	39.3		60	27	7	2	4		24.7	20.3	39.8	0.66	0.99																				
21.50		Argila nisipoasa cenusie	21	21	42.4	15.6	26.8		37	20	30	10	3																										
22.80		Argila cenusie plastic consistenta cu rare concretii	22	22	47.1	17.3	29.8	0.6	44	31	16	3	5	1	28.8	19.4	44.7	0.81	0.97																				
			23	23																																			
30.00		Nisip cenusiu micaceu	24	24																																			
			25	25							6	33	55	6	2.89																								
			26	26							6	17	56	21	3.42																								
			27	27																																			
			28	28																																			
			29	29																																			
			30	30																																			

INTOCMIT
Ing. Catalin Stanescu

VERIFICAT
Ing. Cristian Paun

Data executiei: Aprilie 2006

Fisa complexa foraj - F 12																																				
Adancime limita strat	Nivel hidrostatic	Denumirea stratului	Nr. Proba	Adancime	Compozitie granulometrica					Coeficient de neuniformitate Un	Umiditate	Greutate volumica	Porozitate	Indice de porozitate	Grad de saturatie	Coeficient de permeabilitate	Indice contractie	Limita contractie	Contractie umflare	Umflare libera	Criteriu plasticitate	Presiune-umflare	Modul de def. edometric	Grad de indesare	Capacitate de indesare	Coef. de tasare la 200kPa	Tasare specifica	Coeficient compresibilitate	Unghi de frecare	Coeziune	Taluz natural	Taluz sub apa	Penetrare dinamica (SPT)			
					W _L %	W _p %	IP %	I _c	argila 0,005																									praf 0,05	nisip fin 0,25	nisip mediu 0,50
1.50		Argila prafoasa slab nisipoasa cu concretii calcaroase	1	1																																
2.30		Praf nisipos galben cu rar pietris	2	2																																
3.60		Pietris mic cu nisip galben	3	3																																
4.70		Nisip mijlociu galben cu pietris	4	4																																
7.60	7.50	Pietris mic cu nisip cenusiu	5	5																																
			6	6																																
			7	7																																
8.70		Nisip cenusiu cu pietris mic	8	8																																
9.50		Nisip argilos galbui	9	9																																
13.60		Nisip cenusiu galben micaceu cu indesare mijlocie	10	10																																
			11	11																																
			12	12																																
14.60		Argila nisipoasa cafenie	14	14	48.5	17.1	31.4		40	20	23	10	7																							
16.50		Argila cafeniu galbuie plastic virtoasa cu concretii calcaroase	15	15	55.5	18.1	37.4	0.87	52	41	7				24.8	20.4	39.9	0.66	1.0																	
			16	16	44.9	16.6	28.3		42	33	20	3	2																							
17.70		Argila grasa cenusie plastic virtoasa cu concretii calcaroase	17	17	66.6	22.1	44.5	0.86	65	30	5				28.8	19.6	43.9	0.79	1.0																	
			18	18	56	18.9	37.1		54	35	10	1																								
20.80		Argila galben cenusie plastic virtoasa cu concretii calcaroase	19	19	53.2	18.0	35.2	0.87	50	30	10	1	4	5									11444		2.93		0.00014									
			20	20	41.0	15.8	25.2		38	38	13	3	5	3																						
23.50		Nisip argilos cenusiu	21	21																																
			22	22																																
			23	23																																
26.50		Argila cenusie plastic virtoasa nisipoasa in baza	24	24	61.3	21	40.3	0.87	61	30	9				27.2	20.1	41.9	0.72	1.00																	
			25	25	59.1	20.2	38.9																													
			26	26	57.8	19	38.8	0.82	54	22	19	5			27.5	19.3	44.3	0.80	0.9																	
29.50		Nisip argilos prafos cenusiu micaceu	27	27	31.8	13.2	18.6		23	18	30	25	4																							
			28	28																																
30.00		Nisip cenusiu micaceu	29	29					15	23	51	11																								
			30	30					4	35	55	6																								

INTOCMIT
Ing. Catalin Stanescu

VERIFICAT
Ing. Cristian Paun

Data executiei: 10 - 12.10.2012

Fisa complexa foraj - F 115-2012 /+ 86.00m																																			
Adancime limita strat	Nivel hidrostatic	Denumirea stratului	Nr. Proba	Adancime	Limita sup. de plast.	Limita inf. de plast.	Indice de plast.	Indice de consist.	Compozitie granulometrica						Coeficient de neuniformitate Un	Umiditate	Greutate volumica	Porozitate	Indice de porozitate	Grad de saturatie	Coeficient de permeabilitate	Modul de def. edometric	Coef. de tasare la 200kPa	Tasare specifica	Coeficient compresibilitate	Unghi de frecare	Coeziune	Taluz natural	Taluz sub apa	Penetrare dinamica (SPT)					
									argila	praf	nisip fin	nisip mediu	nisip mare	Pietris																	0,005	0,05	0,25	0,50	2,00
0.50		Umplutura	1	1																															
		Argila si argila prafoasa, cafenii, cafenii-galbui, calcar degradat, diseminatii calcaroase degradate si rara concretiuni calcaroase, plastic vartoasa	2	2																															
			3	3	51.8	19.0	32.8	0.97																											
			4	4																															
			5	5	55.4	19.8	35.6	0.97																											
			6	6	45.4	17.0	28.0	0.73																											
			7	7																															
7.60	7.30		Argila cenusiu inchisa cu miros de mal, plastic consistenta	8	8																														
		Nisip cenusiu	9	9																															
		Pietris cu nisip cafeniu	10	10																															
		Nisip cafeniu-galbui cu pietris mic	11	11																															
		Pietris cu nisip cafeniu-galbui	12	12																															
		Nisip argilos cenusiu-galbui, micaceu, cu incluziuni fero-manganoase	14	14																															
		Nisip cenusiu-galbui micaceu	15	15																															
			16	16																															
			17	17																															
17.40		Argila cenusiu inchisa cu miros de mal	18	17.5																															
		Argila si argila grasa cenusii, cu calcar degradat, cc.c si diseminatii calcaroase degradate, plastic vartoasa	19	18	54.0	20.0	34.0	0.94																											
			20	19	77.2	22.4	54.4	0.95																											
			21	20	51.2	19.8	31.4	0.86																											
		Argila nisipoasa cenusie cu calcar degradat si c.c.	22	21																															
21.80			23	22																															
		Nisip argilos cenusiu	24	23																															
22.70			25	24																															
		Nisip cenusiu	26	25																															
25.00			26	25																															

INTOCMIT
Dr.Ing. Eduard Colacea

VERIFICAT
Ing. Viorica Ciugudean-Toma

Data executiei: Mai 2006

Fisa complexa foraj - F 10 SPF																																						
Adancime limita strat	Nivel hidrostatic	Denumirea stratului	Nr. Proba	Adancime	Limita sup. de plast.	Limita inf. de plast.	Indice de plast.	Indice de consist.	Compozitie granulometrica					Coeficient de neuniformitate Un	Umiditate	Greutate volumica	Porozitate	Indice de porozitate	Grad de saturatie	Coeficient de permeabilitate	Limita contractie	Contractie umiditate	Umflare libera	Criteriu plasticitate	Presiune-umflare	Modul de def. edometric	Grad de indesare	Capacitate de indesare	Coef. de tasare la 200kPa	Tasare specifica	Coeficient compresibilitate	Unghi de frecare	Coeziune	Taluz natural	Taluz sub apa	Penetrare dinamica (SPT)		
									argila	praf	nisip fin	nisip mediu	nisip mare																								Pietris	W %
2.70		Umplutura	1	1																																		
			2	2																																		
			3	3	44.1	16.4	27.7	0.79	35	41	18	3	3		23.1	20.5	38.9	0.64	0.99																			
5.00		Argila prafoasa cenusie, pl. virtoasa	4	4																																		
			5	5	33.5	14.2	19.3	0.60	28	31	28	6	6	1	20.5	20.9	36.4	0.57	0.98																			
6.00		Nisip argilos galbui cu pietris mic	6	6						5	8	28	31	27	5.0																							
			7	7																																		
9.40		Nisip galbui cu pietris mic	8	8																																		
			9	9																																		
		Argila nisipoasa cafenie-galbuie pl.consistenta	10	10	42.2	16.4	25.8	0.74	37	25	29	7	2		24.0	20.6	39.0	0.64	1.0																			
11.70			11	11	39.8	14.80	25.0		37	33	17	7	6																									
12.50		Nisip prafos cenusiu	12	12						26	45	26	3	11.9																								
13.40		Nisip praf. galb. cu pietris mic	13	13					8	31	39	9	5	8	18.5																							
14.30		Nisip galbui cu pietris mic	14	14					8	30	43	19		4.9																								
		Nisip argilos cenusiu galbui cu calcar degradat pl. consistent	15	15	32.5	13.10	19.4	0.55	24	29	44	3			23.0	20.9	35.8	0.56	1.00																			
16.80			16	16																																		
		Argila nisipoasa cenusie cu diseminatii calcaroase si FeO p.	17	17	36.9	13.60	23.3	0.65	30	28	33	7	2		22.4	20.7	37.8	0.61	1.00																			
17.80			18	18																																		
19.60		Nisip prafos cenusiu cu pietris mic	19	19					8	19	34	16	13	10	30.8																							
			20	20																																		
		Argila cenusie, feruginoasa, pl. virtoasa	21	21	49.1	17.2	31.9	0.84	46	33	16	5			22.90	20.2	39.7	0.66	0.95																			
23.80			22	22																																		
			23	23																																		
			24	24																																		
		Nisip fin prafos cenusiu	25	25						16	69	13	2	6.3																								
27.90			26	26						16	60	20	4	6.9																								
			27	27																																		
			28	28																																		
			29	29																																		
			30	30																																		
			31	31																																		
			32	32																																		
		Nisip cenusiu cu rar pietris	33	33						1	28	37	27	7	3.20																							
37.00			34	34																																		
			35	35																																		
			36	36																																		
			37	37																																		

INTOCMIT
Ing. Catalin Stanescu

VERIFICAT
Ing. Cristian Paun

Data executiei : Aprilie 2006

Fisa complexa foraj - F 13

Adancime limita strat	Nivel hidrostatic	Denumirea stratului	Nr. Proba	Adancime	Compozitie granulometrica					Coeficient de neuniformitate Un	Umiditate	Greutate volumica	Porozitate	Indice de porozitate	Grad de saturatie	Coeficient de permeabilitate	Indice contractie	Limita contractie	Contractie umflarea	Umflarea libera	Criteriu plasticitate	Presiune-umflarea	Modul de def. edometric	Grad de indesare	Capacitate de indesare	Coef. de tasare la 200kPa	Tasare specifica	Coeficient compresibilitate	Unghi de frecare	Coeziune	Taluz natural	Taluz sub apa	Penetrare dinamica (SPT)				
					argila	praf	nisip fin	nisip mediu	nisip mare																									Pietris	W %	γ $\frac{kN}{mc}$	n %
0.80		Umplutura																																			
4.50	7.80	Argila cafenie galbuie plastic virtoasa cu concretii calcaroase de la 3.00m	1	1	57.6	19	38.7		55	38	7												5064			4.02	0.00037	18°20'	45.4								
			2	2	47.1	16.9	30.2	0.83	45	40	14	1																									
			3	3	49.5	17.4	32.1		45	38	16	1																									
			4	4	42.7	16	26.6	0.9	40	40	19	1																									
6.50	7.80	Argila prafoasa galbena cafenie plastic virtoasa cu concretii calcaroase	5	5	43.8	16.3	27.5		41	46	13																										
			6	6	45	16.7	2.3	0.8	42	47	11																										
8.5	7.80	Argila galbena cafenie	7	7	58	19	39		55	35	10																										
			8	8	53	18	35		49	30	17	2	2																								
9.5		Argila nisipoasa galbena cu conc.calcaroase	9	9	37.7	15.3	22.4		32	27	33	4	4																								
10.5		Nisip prafos galben cu rare concretii calcaroase	10	10					11	22	59	6	2																								
12.80	7.80	Nisip galben cu pietris	11	11																																	
			12	12																																	
13.10		Argila prafoasa galbena cu concretii calcaroase	13	13	48.8	17.7	31.1		42	41	16	1																									
15.40	7.80	Pietris mic cu nisip galben	14	14																																	
			15	15																																	
16.50	7.80	Argila galbena cenusie cu calcar degradat	16	16	47.9	17.2	30.7		45	46	9																										
			17	17	43.9	16.6	27.3		41	43	15	1																									
20.00	7.80	Argila prafoasa galben cenusie	18	18	42.7	16.6	26.1		40	47	12	1																									
			19	19	39.8	15.8	24.0		35	33	29	2	1																								
			20	20	40.8	15.7	25.1		38	44	17	1																									

INTOCMIT
Ing. Catalin Stanescu

VERIFICAT
Ing. Cristian Paun

Fisa complexa foraj - F 113-2012 /+ 90.70m																														
Adancime limita strat	Nivel hidrostatic	Denumirea stratului	Nr. Proba	Adancime	Limita sup. de plast.	Limita inf. de plast.	Indice de plast.	Indice de consist.	Compozitie granulometrica					Coeficient de neuniformitate U _n	Umiditate	Greutate volumica	Porozitate	Indice de porozitate	Grad de saturatie	Coeficient de permeabilitate	Modul de def. edometric	Coef. de tasare la 200kPa	Tasare specifica	Coeficient compresibilitate	Unghi de frecare	Coeziune	Taluz natural	Taluz sub apa	Penetrare dinamica (SPT)	
									argila	praf	nisip fin	nisip mediu	nisip mare																	Pietris
m	m			m	WL %	WP %	IP %	I _c																					Nr.lov./ 30 cm	
0.90		Umplutura	1	1																										
		Praf argilos cafeniu, plastic consistent	2	2	35.3	14	21.3	0.6																						
		Argila prafoasa cafenie, plastic vartoasa	3	3																										
		Praf argilos cafeniu, cu calcar degradat, plastic consistent	4	4	48.8	17.5	31.3	0.91																						
			5	5																										
			6	6	38.7	14.5	24.2	0.62																						
			7	7																										
7.80		Nisip argilos cafeniu	8	8																										
			9	9																										
9.20	9.40	Argila cenusie plastic vartoasa	10	10	55.8	20	35.8	0.9																						
		Praf nisipos-argilos cafeniu-galbui	11	11																										
11.10		Nisip cafeniu-galbui	12	12																										
		Nisip cenusiu cu pietris mic	13	13																										
		Pietris cu nisip cenusiu	14	14																										
			15	15																										
15.20		Argila prafoasa cafenie, rar c.c., pl. consistenta	16	16	44.0	16.7	27.3	0.71																						
		Praf argilos cenusiu cu calcar degradat	17	17																										
		Argila prafoasa cenusie cu calcar degradat si c.c., plastic vartoasa	18	18																										
			19	19	46.4	17.1	29.3	0.86																						
			20	20																										
			21	21	65.2	21.6	44.6	0.89																						
		Argila cenusie cu incluziuni feruginoase si manganoase, calcar degradat si concretiuni calcaroase, plastic vartoasa	22	22																										
			23	23																										
			24	24	63.3	21	42.3	0.94																						
25.00			25	25	68.5	21	47.5	0.84																						

INTOCMIT
Dr. Ing. Eduard Cotacea

VERIFICAT
Ing. Viorica Ciugudean-Toma

Data executiei: 1.06. - 8.06.2012

Fisa complexa foraj - F 100-2012 /+90,40																																		
Adancime limita strat	Nivel hidrostatic	Denumirea stratului	Nr. Proba	Adancime	Limita sup. de plast.	Limita inf. de plast.	Indice de plast.	Indice de consist.	Compozitie granulometrica					Pietris	Coeficient de neuniformitate Un	Umiditate	Greutate volumica	Porozitate	Indice de porozitate	Grad de saturatie	Coeficient de permeabilitate	Modul de def. edometric	Coef. de tasare la 200kPa	Tasare specifica	Coeficient compresibilitate	Unghi de frecare	Coeziune	Taluz natural	Taluz sub apa	Penetrare dinamica (SPT)				
									argila	praf	nisip fin	nisip mediu	nisip mare																		Wl %	Wp %	Ip %	Ir
m	m			m	Wl %	Wp %	Ip %	Ir						Un	W %	$\frac{\gamma}{\rho_c}$	n %	e	Sr	$\frac{k}{cm \text{ sec}}$	M ₂₋₃ kPa	ep ₂ gm	I _{sa} gm	av 2-3 kPa	φ	C kPa				Nr.lov./30 cm				
0.30		Beton si nisip	1	1																														
		Umplutura formata din nisip, beton si caramida in masa de argila	2	2																														
			3	3																														
			4	4																														
			5	5																														
6.40			6	6																														
	7.20	Argila prafoasa cafenie cu calcar degradat si c.c., pl. vartoasa	7	7	46.6	17.2	29.4	0.84		36	37	21	6		22.0	19.70	40.01	0.67	0.88		9091	3.6												
		Praf nisipos argilos cafeniu cu disem.calc. degr.	8	8						25	42	24	8	1																				
		Praf argilos cafeniu cu calc. degr. si disem. calc. degr. plastic vartos	9	9	38.0	14.8	23.2	0.81		28	43	22	6	1	19.2	20.00	38.87	0.63	0.94		8333	4.4										26		
		Praf nisipos argilos cafeniu	10	10						23	42	22	8	5																				
10.20		Nisip cafeniu cu pietris mic	11	11							9	20	11	25																				
		Pietris cu nisip cafeniu	12	12							5	15	9	22																				20
		Nisip cafeniu cu pietris mic	13	13																														
			14	14							3	21	13	30																				
14.50		Argila prafoasa cafenie cu calcar degradat, c.c. si disem. calc. degr., plastic vartoasa	15	15	45.0	16.8	28.2	0.76		35	44	21			23.6																			
		Praf argilos cafeniu cu diseminatii calcaroase degr.	16	16						28	45	22	5																					
		Praf nisipos argilos cu calcar degradat si disem. calc. degr.	17	17						29	36	24	7	4																				
17.90		Nisip argilos cafeniu cu calcar degradat si conc. calc.	18	18							20	30	27	10																				
			19	19																														
		Nisip cafeniu-galbui	20	20								43	31	26																				
20.20			21	21	45.8	16.3	29.5	0.78		35	44	21			22.9																			
		Argila prafoasa, argila cafenie cu calcar degradat, disem. calc. degr., concretioni calcaroase, incluziuni feruginoase, plastic vartoasa la consistenta	22	22						43	44	13			22.8	20.50	38.25	0.62	0.99		11111	3.6												
			23	23	59.4	20.0	39.4	0.88		49	41	10			24.8																			
			24	24						35	48	17																						
25.00			25	25	44.7	16.0	28.7	0.75		35	47	18			23.2																			

INTOCMIT
Dr.Ing. Eduard Colacea

VERIFICAT
Ing. Viorica Ciugudean-Toma

Data executiei: 11.06. - 14.06.2012

Fisa complexa foraj - F 101-2012 /+90,58																														
Adancime limita strat	Nivel hidrostatic	Denumirea stratului	Nr. Proba	Adancime	Limita sup. de plast.	Limita inf. de plast.	Indice de plast.	Indice de consist.	Compozitie granulometrica						Coeficient de neuniformitate Un	Umiditate	Greutate volumica	Porozitate	Indice de porozitate	Grad de saturatie	Coeficient de permeabilitate	Modul de def. edometric	Coef. de tasare la 200kPa	Tasare specifica	Coeficient compresibilitate	Unghi de frecare	Coeziune	Taluz natural	Taluz sub apa	Penetrare dinamica (SPT)
									argila	praf	nisip fin	nisip mediu	nisip mare	Pietris																
m	m			m	WL %	Wp %	Ip %	Ic																						
0.60		Umplutura (pietris, argila, caramida, beton)	1	1																										
		Argila cafeniu-roscata	2	2	47.0	17.3	29.7	0.85																						
		Argila prafoasa cafenie cu concretiuni calcaroase, pl. vartoasa	3	3																										
		Argila cafenie cu calcar degradat si diseminatii calcaroase degr., pl. vartoasa	4	4	55.0	19.6	35.4	0.93																						
		Argila prafoasa cafenie cu concretiuni calcaroase, disem. calcaroase degradate si papusi de calcar, plastic vartoasa	6	6	48.0	17.3	30.7	0.83																						
	6.60	Argila prafoasa nisipoasa cu calc. degr., c.c., disem. calcaroase degradate	8	8	41.0	16.6	24.4	0.82																						
		Argila prafoasa nisipoasa cu calc. degr., c.c., disem. calcaroase degradate	9	9																										
	9.70	Nisip argilos cafeniu, disem. calc. degradate	10	10																										
		Nisip galbui cu pietris mic	12	12																										
	13.50		13	13																										
		Argila cenusie	14	14																										
		Argila prafoasa cenusie, plastic vartoasa	15	15	49.2	17.8	31.4	0.83																						
		Argila cafenie cu disem. calcaroase degradate, plastic vartoasa	16	16	51.4	18.1	33.3	0.92																						
	16.80		17	17																										
	17.50		17	17																										
		Argila prafoasa cafenie incluziuni calcaroase degradate, plastic vartoasa	18	18	45.0	17.5	27.5	0.82																						
			19	19																										
		Argila cenusie, cafenie, cu concretiuni calcaroase, cu pete negricioase, calcar degradat, plastic vartoasa	21	21	78.0	21.9	56.1	0.96																						
			22	22																										
			23	23																										
			24	24	61.0	19.0	42.0	0.86																						
	25.00		25	25																										

INTOCMIT
Dr. Ing. Eduard Colacea

VERIFICAT
Ing. Viorica Ciugudean-Toma



Data executiei: Mai 2006

Fisa complexa foraj - F14

Adancime limita strat	Nivel hidrostatic	Denumirea stratului	Nr. Proba	Adancime	Limita sup. de plast.	Limita inf. de plast.	Indice de plast.	Indice de consist.	Compozitie granulometrica						Coeficient de neuniformitate Un	Umiditate	Greutate volumica	Porozitate	Indice de porozitate	Grad de saturatie	Coeficient de permeabilitate	Indice contractie	Limita contractie	Contractie umflare	Umflare libera	Criteriu plasticitate	Prestune-umflare	Modul de def. edometric	Grad de Indesare	Capacitate de indesare	Coef. de tasare la 200kPa	Tasare specifica	Coeficient compresibilitate	Unghi de frecare	Coeziune	Taluz natural	Taluz sub apa	Penetrare dinamica (SPT)						
									argila	praf	nisip fin	nisip mediu	nisip mare	Pietris																									W %	$\gamma \frac{KN}{mc}$	n %	e	Sr	$\frac{cm^3}{sec}$
1.40		Umplutura	1	1																																								
3.50		Argila galbuie cafenie cu calcar degradat pl. virtoasa	2	2	46.1	17.60	28.5	0.77	44	39	16	1		25.4	20.2	40.7	0.69	1.0																										
		Argila prafoasa galbuie cu rare c. calcaroase	4	4	43.4	15.7	27.7	0.80	40	44	15	1		21.8	20.5	38.0	0.61	0.97									10117			3.3		0.00016												
5.60	5.30	Argila gal. caf. cu MO pl.const	6	6	47.7	16.6	31.1	0.68	43	38	18	1		27.5	19.4	44.0	0.77	0.95									6434			5.17		0.00028		8°2'	40.3									
6.80		Argila gal. caf. cu MO pl.const	7	7	41.9	15.8	26.1		40	41	12	2	4	1																														
	9.70	Argila prafoasa galbuie cu rare concretiuni calcaroase in baza cu praf nisipos	8	8	39.4	13.5	25.9		37	42	12	2	2	5																														
		Nisip galbui cu pietris mic	9	9					8	47	34	7	4																															
###		Nisip galbui cu pietris mic	10	10																																								
			11	11																																								
			12	12																																								
		Nisip galbui cu pietris mic	13	13																																								
	14		14																																									
		Nisip galbui cu pietris mic	15	15																																								
	15		15																																									

INTOCMIT
Ing. Catalin Stanescu

VERIFICAT
Ing. Cristian Paun

Fisa complexa foraj - F 103-2012 /+90.40m																													
Adancime limita strat	Nivel hidrostatic	Denumirea stratului	Nr. Proba	Adancime	Limita sup. de plast.	Limita inf. de plast.	Indice de plast.	Indice de consist.	Compozitie granulometrica					Coeficient de neuniformitate Un	Umiditate	Greutate volumica	Porozitate	Indice de porozitate	Grad de saturatie	Coeficient de permeabilitate	Modul de def. edometric	Coef. de tasare la 200kPa	Tasare specifica	Coeficient compresibilitate	Unghi de frecare	Coeziune	Taluz natural	Taluz sub apa	Penetrare dinamica (SPT)
									argila	praf	nisip fin	nisip mediu	nisip mare																
m	m			m	Wl %	Wp %	Ip %	ic																				Nr.lov./30 cm	
0.30		Umplutura																											
		Praf argilos cafeniu	1	1						29	52	19																	
		Argila prafoasa cafenie plastic vartoasa	2	2	41.0	15.8	25.2	0.78		31	52	17																	
		Praf argilos cafeniu plastic vartos	3	3						29	49	22																	
		Argila prafoasa cafenie plastic vartoasa	4	4	37.0	14.1	22.9	0.77		29	50	21																	
		Argila prafoasa cafenie plastic vartoasa	5	5	47.0	16.0	31.0	0.83		37	44	19																	
		Argila prafoasa cafenie cu rare c.c. plastic vartoasa	6	6	49.0	18.2	30.8	0.88		39	37	24																26	
	6.80	Praf nisipos-argilos cafeniu	7	7						26	41	28	5																
	7.80	Nisip argilos cafeniu cu calcar degradat si c.c	8	8						26	31	22	10	11															
		Nisip cafeniu roscat	9	9							9	37	31	23															
	9.60																												
		Pietris cu nisip cafeniu	10	10							5	16	9	19	51	44.0													
			11	11							4	9	8	25	54	24.0													
			12	12								9	10	24	57	15.0													
	12.60																												
		Argila cenusie, cafenie cu c.c., calcar degradat, plastic vartoasa	13	13	62.0	19.2	42.8	0.92		52	34	14																	
		Argila prafoasa cenusie cu c.c., pl. vartoasa	14	14						38	37	25																	
		Argila prafoasa-nisipoasa cenusie cu pete ruginii, calcar degradat, culturi	15	15	44.0	17	27	0.79		34	39	27																	
	16.70		16	16						32	32	23	9	4															
		Nisip cafeniu-galbui	17	17								31	26	43															
	17.30																												
		Argila cenusie, cafenie cu incluziuni feruginoase si calcar degradat	18	18						51	41	8																	
		Argila prafoasa cafenie cu concretioni calcaroase, calcar degradat, plastic vartoasa	19	19						45	42	13																	
		Argila prafoasa cafenie cu concretiuni calcaroase, calcar degradat, plastic vartoasa	20	20	47.0	16.7	30.3	0.83		37	39	24																	
		Argila prafoasa cafenie cu concretiuni calcaroase, calcar degradat, plastic vartoasa	21	21						36	44	20																	
		Argila prafoasa cafenie cu c.c. si calcar degradat	22	22						39	40	21																	
		Argila prafoasa cafenie cu c.c. si calcar degradat	23	23						54	36	10																	
		Argila prafoasa cafenie cu c.c. plastic vartoasa	24	24	46.0	17.4	28.6	0.78		36	47	17																	
	25.00	Argila grasa cenusie plastic vartoasa	25	25	71.8	23.3	48.5	0.97		61	36	3																	

INTOCMIT
Dr.Ing. Eduard Colacea

VERIFICAT
Ing. Viorica Ciugudean-Toma

Fisa complexa foraj - F 102-2012 /+90.35 m																																		
Adancime limita strat	Nivel hidrostatic	Denumirea stratului	Nr. Proba	Adancime	Limita sup. de plast.	Limita inf. de plast.	Indice de plast.	Indice de consist.	Compozitie granulometrica					Coeficient de neuniformitate Un	Umiditate	Greutate volumica	Porozitate	Indice de porozitate	Grad de saturatie	Coeficient de permeabilitate	Modul de def. edometric	Coef. de tasare la 200kPa	Tasare specifica	Coeficient compresibilitate	Unghi de frecare	Coeziune	Taluz natural	Taluz sub apa	Penetrare dinamica (SPT)					
									argila	praf	nisip fin	nisip mediu	nisip mare																	Pietris	W %	$\gamma \frac{kN}{mc}$	n %	e
m	m			m	WL %	Wp %	Ip %	Ir	0,005	0,05	0,25	0,50	2,00	Un	W %	$\gamma \frac{kN}{mc}$	n %	e	Sr	$\frac{cm}{sec}$	M2-3 kPa	$\frac{cm^3}{cm^3}$	$\frac{cm^3}{cm^3}$	$\frac{cm^3}{cm^3}$	$\frac{cm^3}{cm^3}$	ϕ	C kPa			Nr.lov./30 cm				
1.40		Umplutura (material coeziv + piatra sparta, caramida)	1	1					29	49	22																							
		Argila prafoasa cafeniu-inchisa, plastic vartoasa	2	2	41.3	16	25.3	0.88	31	42	22	5			19.1																			
			3	3					34	40	20	6																						
		Praf argilos cafeniu, plastic vartos	4	4					28	51	21																							
			5	5	37.6	14.3	23.3	0.87	28	49	21				17.4	21.39	30.89	0.45	1.05		12500	3.1										28		
		Praf nisipos-argilos cafeniu	6	6					26	43	24	7																						
6.50			7	7					19	31	28	11	11																				17	
		Nisip argilos cafeniu	8	8					19	27	26	17	17																					
		Nisip cafeniu-roscat	9	9							27	45	28		2.5																			
			10	10																														
		Pietris mic cu nisip cafeniu	11	11							4	13	8	22	53	35.0																		
			12	12																														
		Nisip cafeniu-galbui cu pietris mic	13	13							7	22	14	34	23	12.5																		
			14	14																														
14.30			15	15	44.5	16.8	27.7	0.91	33	40	22	5			19.3	20.01	37.01	0.59	0.91		14300	3.0												27
		Argila prafoasa cafenie plastic vartoasa	16	16					31	45	21	3																						
		Praf argilos cafeniu cu pete ruginii si calcar degradat, plastic vartos	17	17	39.0	14.7	24.3	0.91	29	48	20	3			16.9																			
17.10			18	18						6	41	23	30		6.5																			
		Nisip cafeniu	19	19					31	40	21	5	3																					
		Argila prafoasa cafenie cu disem. calcaroasa	20	20	51.8	18.5	33.3	0.89	40	34	17	6	3		22.2																			
		Argila cafenie plastic vartoasa	21	21					19	41	26	8	6																					
		Praf nisipos-argilos cafeniu cu pete ruginii	22	22						5	30	14	43	8																				
21.50			23	23																														
		Nisip cafeniu-galbui cu rar pietris mic	24	24						7	23	14	45	11																				
25.00			25	25																														

Data executiei: 10.09 - 13.09.2012

Fisa complexa foraj - F 112-2012 /+91.00

Adancime limita strat	Nivel hidrostatic	Denumirea stratului	Nr. Proba	Adancime	Limita sup. de plast.	Limita inf. de plast.	Indice de plast.	Indice de consist.	Compozitie granulometrica					Pietris	Coeficient de neuniformitate Un	Umiditate	Greutate volumica	Porozitate	Indice de porozitate	Grad de saturatie	Coeficient de permeabilitate	Modul de def. edometric	Coef. de tasare la 200kPa	Tasare specifica	Coeficient compresibilitate	Unghi de frecare	Coeziune	Taluz natural	Taluz sub apa	Penetrare dinamica (SPT)		
									argila	praf	nisip fin	nisip mediu	nisip mare																		W %	Y kN/m ³
0.80		Umplutura																														
		Praf argilos cafeniu, plastic vartos	1	1					28	55	17				18.7																	
			2	2	38.6	14.7	23.9	0.77	28	54	18			20.0																		
		Argila prafoasa cafenie cu concretiuni calcaroase, calcar degradat, plastic vartoasa	3	3					31	55	14			22.5																		
			4	4	43.0	15.8	27.2	0.97	32	49	19			16.6																		
			5	5					33	45	22			18.1																		
	6.80	Praf argilos cafeniu cu calcar degradat, concretiuni calcaroase, plastic consistent	6	6	36.3	14.8	21.5	0.56	26	52	22			24.2	19.1	42.22	0.73	0.95			9091	3.8									17	
		Argila prafoasa cafenie, plastic vartoasa	7	7					28	50	22			24.0																		
		Praf argilos cafeniu cu calcar degradat, incluziuni feromanganoase, plastic vartos	8	8	46.5	17.6	28.9	0.78	36	40	24			24.0																		
			9	9	35.0	14.5	20.5	0.77	25	47	23			19.2	19.8	37.35	0.60				20000	2.4										
9.70		Nisip cafeniu-galbui cu pietris mic	10	10							43	23	34																		18	
			11	11							2	26	17	55																		
			12	12							9	25	13	24	29																	
12.20		Argila prafoasa cafenie cu calcar degradat, c.c., pl. vartoasa	13	13	45.2	17.4	27.8	0.94	35	44	19	2		19.0																		
13.80		Nisip argilos cafeniu	14	14					23	29	33	15		24.0	19.33	40.70	0.69	0.93														
14.80		Argila cenusie cu c. c. si calcar degradat	15	15					47	44	9			32.6																		
		Argila prafoasa cafenie cu calcar degradat, conc. calc., oxizi de Mn, pl. vartoasa	16	16	43.0	16.7	27.1	0.80	33	54	13			22.3	20.4	36.93	0.58	1.04			12500	4.1										
			17	17					43	44	13			23.2																		
		Argila, argila prafoasa cafenie, cenusie cu incluziuni feromanganoase, calcar degradat si concretiuni calcaroase, plastic vartoasa	18	18					51	42	7			24.5	19.42	41.19	0.70	0.95														
			19	19	55.0	20.0	35.0	0.89	43	42	15			23.7	20.01	38.97	0.64	0.99			10000	3.1									19	
			20	20					37	42	21			23.7																		
20.50		Nisip argilos cenusiu	21	21					27	33	24	9	7	20.2																		
21.50		Argila prafoasa cenusie	22	22					35	44	21			22.9																		
		Argila cenusie, cafenie cu incluziuni feruginoase, calcar degradat si concretii calcaroase, plastic vartoasa	23	23	61.2	20.8	40.4	0.92	50	39	11			24.0	19.91	39.42	0.65	1.00			11111	4.0										25
			24	24					45	38	17			25.6																		
25.00			25	25	53.5	19.6	33.9	0.80	43	41	16			26.2																		

INTOCMIT
Dr. Ing. Eduard Colacea

pag. 27/28

VERIFICAT
Ing. Viorica Ciugudean-Toma

Data executiei: Ianuarie 2003

Fisa complexa foraj - F 9 SPF

Adancime limita strat m	Nivel hidrostatic m	Denumirea stratului	Nr. Proba	Adancime m	Limita sup. de plast. Wl %	Limita inf. de plast. Wp %	Indice de plast. Ip %	Indice de consist. Ic	Compozitie granulometrica					Coeficient de neuniformitate Un	Umiditate W %	Greutate volumica γ_{KN/m^3}	Porozitate n %	Indice de porozitate e	Grad de saturatie Sr	Coeficient de permeabilitate k_{gs}/sec	Indice contractie Lcu ws	Limita contractie %	Contractie umflare Umflare libera %	Criteriu plasticitate Presiune-umflare cp. PU.	Modul de def. edometric M ₄₋₅ M ₂₋₃ kPa	Grad de indesare Gi	Capacitate de indesare Ci	Coef. de tasare la 200kPa e _{p200} mm	Tasare specifica s _p mm	Coeficient compresibilitate av 4-5 av 2-3	Unghi de frecare φ	Coeziune C kPa	Taluz natural	Taluz sub apa	Penetrare dinamica (SPT) Nr.lov./30 cm																																							
									argila 0,005	praf 0,05	nisip fin 0,25	nisip mediu 0,50	nisip mare 2,00																							Pietris																																						
0.40		Umplutura	1	1																																																																						
2.30		Argila cafenie tare	2	2	50.3	17	33.7	1	36	12	43	9		15.7	19.4	38.3	0.6	0.7																																																								
3.00	3		3																																																																							
	4		4																																																																							
		Argila prafoasa galbuie plastic virtoasa	5	5	40.9	15	26.4	0.82		43	41	15	1		19.7	19.8	39.3	0.70	0.8																																																							
6.80	6		6																																																																							
	7		7																																																																							
7.30		Argila galbuie plastic consistenta	8	8	40.5	15	25.5	0.73		43	41	15	1		21.1	19.6	40.6	0.70	0.8																																																							
	9.40	Argila prafoasa galbuie plastic moale	9	9						33	45	21	1																																																													
####	10		10																																																																							

INTOCMIT
Ing. Catalin Stanescu

VERIFICAT
Ing. Cristian Paun