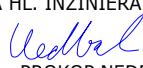


SÚRADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK, VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

OBJEDNÁVATEĽ:		ZHOTOVITEĽ:	
 NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ		 AFRY AFRY CZ s.r.o. MAGISTRÁ 1275/13 140 00 PRAHA 4 tel.: +420 277 005 500 www.afry.cz	
ČÍSLO OBJEDNÁVATEĽA: ZM/2021/0386			
PODZHOTOVITEĽ:		HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU:  Ing. ADÉLA KRENKOVÁ	ZÁSTUPCA HL. INŽINIERA PROJEKTU:  Ing. PROKOP NEDBAL
 GEOTest GEOTest, a.s. - OZ Stavbárska 27 821 07 Bratislava - Vrakuňa		ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:  Mgr. Marek Novotný	ZÁSTUPCA ZODPOV. PROJEKTANTA:  prof. RNDr. Martin Bednárik, PhD.
VYPRACOVAL:		 Mgr. Rudolf Tornayai, PhD.	KONTROLIVAL:  Ing. Marek Polák
NÁZOV PROJEKTU:			
DIAĽNICA D3 ŽILINA (BRODNO) - ČADCA			
ETAPA:	I. ETAPA		
ČASŤ:	PODKLADY A PRIESKUMY		
PRÍLOHA:	IGŠ - GEOTECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY ZEMÍN A HORNÍN		
KRAJ:	ŽILINSKÝ KRAJ	ČASŤ:	PRÍLOHA Č.:
DÁTUM:	01/2023	C.1	5.8
STUPEŇ:	ŠTUDIA REALIZOVATEĽNOSTI		
MIERKA:	-		
Č. ZAKÁZKY:	2021/0197		

GEOTECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY KVARTÉRNÝCH ZEMÍN - MOST 228 00, EKODUKT 248 00

Tabuľka č. 1/228, 248

CHARAKTERISTIKA	Symbol [Rozmer]	Antropogénne sedimenty charakteru								Fluviálne sedimenty									
		ilu štrkovitého, ilu a siltu piesčitého, ilu s nízkou plasticitou				štrku ilovitého, sítovitého a s prímesou jemnozrnnej zeminy				il štrkovitý		il piesčitý		il s nízkou a strednou plasticitou		piesok sítovitý a s prímesou jemnozrnnej zeminy		štrk sítovitý a ilovitý	
		Rozsah	Priemer	Rozsah	Priemer	Rozsah	Priemer	Rozsah	Priemer	Rozsah	Priemer	Rozsah	Priemer	Rozsah	Priemer	Rozsah	Priemer	Rozsah	Priemer
Prirodzená vlhkosť [*]	w _f [%]	19,0-24,5	21,8	13,4	13,4	-	-	18,5-20,9	19,7	23,4-36,4	25,0	5,2-8,9	7,0	23,0	23,0	6,2-11,8	9,3		
Prirodzená objemová hmotnosť [*]	p _d [g/cm ³]	1,97-1,99	1,98	-	-	-	-	1,98-1,99	1,98	1,85-2,00	1,92	-	-	-	-	-	-	-	
Suchá objemová hmotnosť [*]	p _d [g/cm ³]	1,60-1,66	1,63	-	-	-	-	1,64-1,68	1,66	1,44-1,62	1,54	-	-	-	-	-	-	-	
Hustota	p _s [g/cm ³]	2,66-2,70	2,68	-	-	-	-	2,60-2,70	2,65	2,59-2,70	2,66	-	-	-	-	-	-	-	
Pórovitosť [*]	n [%]	37,8-40,3	39,1	-	-	-	-	35,4-39,4	37,4	39,5-44,3	42,3	-	-	-	-	-	-	-	
Stupeň nasýtenia	S _r [%]	83,3-93,1	90,6	-	-	-	-	86,8-87,7	87,3	84,5-96,2	90,9	-	-	-	-	-	-	-	
Obsah organických látok	I _{org} [%]	(0)-1,92	(0)-1,92	(0)-2,33	(0)-2,33	-	-	(0)-0,61	(0)-0,61	-	-	-	-	(0)-0,70	(0)-0,70	-	-	-	
Medza tekutosti	w _f [%]	22-51	33,0	18-42	25,0	19-23	21,0	28-40	34,0	32-46	37,5	17-22	20,0	17-40	28,0	17-22	19,0		
Cislo plasticity	I _d [%]	6-31	15,0	3-17	8,0	6-7	6,5	10-18	14,0	9-21	16,0	4-6	5,0	4-18	9,0	4-6	5,0		
Cislo konzistencie	I _c	0,43-1,03	0,75	1,45	1,45	-	-	0,71-1,19	1,02	0,46-0,96	0,78	2,18-3,36	2,60	0,56	0,56	1,94	1,94		
Relatívna hustota (ufahnutosť)	I ₀	-	-	-	0,27-0,97**	0,62**	-	-	-	-	-	0,42-0,53**	0,49**	0,46**	0,46**	0,28-1,00**	0,76**		
Obsah zfn 0,002<zfn<0,06mm 0,06<zfn<2mm zfn>2mm	cl [%]	5-22	15,5	2-5	3	13-23	18	12-14	13	15-18	16,5	3-6	4	4-12	6	2-4	3		
	sl [%]	26-56	42	6-28	16	24-37	30	39-42	40,5	53-60	56	7-24	15	13-29	21,5	6,5-10	8		
	sa [%]	21-35	27	14-35	25,5	19-25	22	34-44	39	22-30	27	41-71	52	21-30	27	17-35	26		
	gr [%]	0-34	15,5	39-79	56,5	25-34	30	2-13	7,5	0-2	0,5	12-37	29	39-54	45,5	52-73	63		
Parametre totálnej šmykovej pevnosti	o _t [Pa]	(0)	(0)	-	-	(0)	(0)	(0-5)	(3)	(0)	(0)	-	-	-	-	-	-		
	c _u [kPa]	(30-60)	(50)	-	-	(60)	(60)	(40-70)	(60)	(30-70)	(50)	-	-	-	-	-	-		
Parametre efektívnej šmykovej pevnosti	o _e [Pa]	(17-26)	(19)	(28-36)	(32)	(24-30)	(27)	(22-26)	24,6	(17-24,6	(19)	(28-32)	(29)	(28-34)	(30)	(30-38)	(34)		
	c _u [kPa]	(6-16)	(10)	(0-8)	(4)	(6-14)	(10)	(10)-26	(14)	(8)-13	(10)	(0-5)	(2)	(0-8)	(4)	(0)	(0)		
Parametre zhubnenia Proctor Standard	w _{opt} [%]	14,2	14,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,2	7,2		
	p _{30,mp} [g/cm ³]	1,846	1,846	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,070	2,070		
Pomerančnosť pri w _{opt}	CBR [%]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,0	11,0		
Modul preťavností - lab. skúšky	E _{dl} [MPa]	1,73-4,09	2,91	-	-	-	-	-	2,96-5,70	4,33	1,73-4,09	2,91	-	-	-	-	-		
Modul preťavností - DP	E _{dp} [MPa]	2,18-6,5**	4,4**	14,2-142,1**	63,8**	(5-15)	8,45**	2,98-13,3*	8,1**	1,20-3,79**	2,84**	12,4-16,6**	14,4**	32,7**-(60)	(45)	17,7-190,7**	96,1**		
Stučiteľnosť konsolidácie	c _v [mm ² .s ⁻¹]	-	-	-	-	-	-	0,0247	0,0247	-	-	-	-	-	-	-	-		
Poissonovo číslo	v	(0,35-0,40)	(0,40)	(0,25-0,30)	(0,30)	(0,35)	(0,35)	(0,35)	(0,35)	(0,40)	(0,40)	(0,30)	(0,30)	(0,30)	(0,30)	(0,25)	(0,25)		
Únosnosť [*]	R _d [kPa]	(100-300)	(175)	(200-300)	(250)	(150-225)	(175)	(150-250)	(200)	(100-200)	(150)	(200-250)	(225)	(200-300)	(250)	(300-450)	(375)		
Zatriedenie podľa STN	STN 72 1001	F2,F3,F4,F6	F6	G5,G4,G3	G5,G4,G3	F2	F2	F4	F4	F6	F6	S3,S4	S3,S4	G4,G5	G4,G5	G3	G3		
	STN 73 6133	CGY,MSY,CSY,CLY	CLY	GCY,GMY,G-FY,Cb	GCY,GMY,G-FY,Cb	CG	CG	CS	CS	CL,CI	CI	S-F,SM	S-F,SM	GM,GC	GM,GC	G-F,Cb	G-F		
	STN 73 3050	2,3-4,5,6,9	9	24,25,26	24,25,26	2	2	5,6	5,6	9,10	10	19,20	19,20	25,26	25,26	24	24		
	Klasifikácia podľa vrátanejnosťi	TP 028	I.	II.	I.	I.	I.	I.	I.	I.	I.	I-II.	I-II.	II.	II.	II.	II.		
Prirádené číslo pre jednotlivé IG typy		1	2	3	4	2-3	2-3	1-3	2-3	1-3	2	2-4	2-4	4	4	4-5	4		

Poznámky :

• hodnoty uvádzané v závierkach sú hodnoty odvodené z STN, odbornej literatúry a porovnateľnej skúsenosti

• únosnosť je uvádzaná orientačne ako tabuľková výpočtová únosnosť R_d podľa STN 73 1001 (z roku 1993) pre súderné zeminy pri b ≤ 3m, d = 0,8-1,6m a pre nesúderné zeminy pri b = d = 1m

** hodnoty vypočítané z dynamických penetračných skúšok (DP)

GEOTECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY KVARTÉRNÝCH ZEMÍN - MOST 228 00, EKODUKT 248 00

Tabuľka č.2/228, 248

CHARAKTERISTIKA	Symbol [Rozmer]	Deluviálne sedimenty										
		il štrkovitý		il piesčitý		il a silt so strednou plasticitou		sut' ilovito-kamenitá		sut' charakteru štrku s prímesou jemnozrnnej zeminy a štrku zle zrneného		
		Rozsah	Priemer	Rozsah	Priemer	Rozsah	Priemer	Rozsah	Priemer	Rozsah	Priemer	
Prirodzená vlhkosť	w _n [%]	-	-	19,7-23,4	21,7	21,9-33,0	25,0	18,6	18,6	6,4-9,7	8,0	
Prirodzená objemová hmotnosť	p _n [g.cm ⁻³]	-	-	1,97-2,04	2,01	1,93-1,97	1,95	-	-	-	-	
Suchá objemová hmotnosť	p _d [g.cm ⁻³]	-	-	1,60-1,70	1,65	1,51-1,62	1,56	-	-	-	-	
Hustota	ρ _s [g.cm ⁻³]	2,69	2,69	2,64-2,69	2,67	2,65-2,66	2,65	-	-	-	-	
Pórovitosť	n [%]	-	-	36,8-39,6	38,1	39,2-43,0	41,2	-	-	-	-	
Stupeň nasýtenia	S _r [%]	-	-	91,0-99,5	94,3	90,2-96,8	94,6	-	-	-	-	
Obsah organických látok	I _{om} [%]	-	-	(0)-1,02	(0)-1,02	-	-	(0)-0,28	(0)-0,28	-	-	
Medza tekutosti	w _L [%]	35	35,0	29-43	35,0	38-42	40,0	18-27	23,0	38,0	38,0	
Číslo plasticity	I _p [%]	17	17,0	12-23	16,0	14-21	18,0	2-10	5,0	19	19,0	
Číslo konzistencie	I _c	-	-	0,71-1,14**	0,83	0,28-1,21**	0,83	0,88	0,88	1,49	1,49	
Relatívna hustnosť (uľahnutosť)	I _D	-	-	-	-	-	-	-	-	0,46-1,00**	0,75**	
Obsah zrn	ϕ<0,002mm	cl [%]	17	17	9-21	14	23-25	24	5-9	7	0-2,5	1,5
	0,002<ϕ<0,06mm	si [%]	20	20	24-50	36	47-53	50	17-24	20	0-4	2
	0,06<ϕ<2mm	sa [%]	21	21	23-51	35	19-27	22	7-20	13	14-21	16,5
	ϕ>2mm	gr [%]	42	42	1-29	15	2-6	4	48-67	60	79-82	80
Parametre totálnej šmykovej pevnosti	φ _u [°]	(0)	(0)	(0)-4,1	(2)	(0)	(0)	-	-	-	-	
	c _u [kPa]	(60)	(60)	(30-50)	40	(25-60)	(50)	-	-	-	-	
Parametre efektívnej šmykovej pevnosti	φ _{ef} [°]	(24-30)	(27)	(22)-27,5	(24)	(17)-26,3	(19)	(28-34)	(30)	(30-38)	(34)	
	c _{ef} [kPa]	(6-14)	(10)	(8)-20	(12)	(8)-34	(12)	(0-8)	(4)	(0)	(0)	
Modul pretvárnosti - lab. skúšky	E _{def} [MPa]	-	-	1,77-4,43	3,10	-	-	-	-	-	-	
Modul pretvárnosti - **DP	E _{def} [MPa]	(7-15)	(10)	5,0-8,6**	6,8**	4,78-10,5**	7,6**	(30-60)	(45)	36,6-154,8**	92,8**	
Poissonovo číslo	ν	(0,35)	(0,35)	(0,35)	(0,35)	(0,40)	(0,40)	(0,30)	(0,30)	(0,25-0,20)	(0,25)	
Únosnosť	R _{dt} [kPa]	(150-225)	(175)	(100-200)	(150)	(50-150)	(100)	(200-300)	(250)	(300-450)	(375)	
Zatriedenie podľa STN	STN 72 1001	F2	F2	F4	F4	F6,F5	F6	G4,G5	G4,G5	G3,G2	G3	
	CG	CG	CS	CS	Cl,MI	Cl	GM,GC,Cb	GM,GC	G-F,GP,Cb	G-F		
	STN 73 6133	2	2	5,6	5,6	8,10	10	25,26	25,26	24,23	24	
STN 73 3050	2-3	2-3	1-3	2	2-3	3	4	4	4-5	4		
Klasifikácia podľa vrtateľnosti	TP 028	I.		I.		I.		II.		II.		
Priradené číslo pre jednotlivé IG typy		9		10		11		12		13		

Poznámky : hodnoty uvádzané v závorkách sú hodnoty odvodené z STN, odbornej literatúry a porovnatelnej skúsenosti

* únosnosť je uvádzaná orientačne ako tabuľková výpočtová únosnosť Rdt podľa STN 73 1001 (z roku 1993) pre súdržné zeminy pri b ≤ 3m, d = 0,8-1,5m a pre nesúdržné zeminy pri b = d = 1m

** hodnoty vypočítané z dynamických penetračných skúšok (DP)

GEOTECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY HORNÍN MEZOZOIKA - MOST 228 00, EKODUKT 248 00

Tabuľka č.3/228, 248

CHARAKTERISTIKA	Symbol [Rozmer]	Mezozoikum - slienité bridlice a vápence							
		slienité bridlice úplne až silno zvetrané a tektonicky porušené		slienité vápence silno zvetrané		slienité vápence tektonicky porušené		slienité vápence zdravé	
		Rozsah	Priemer	Rozsah	Priemer	Rozsah	Priemer	Rozsah	Priemer
Prirodzená vlhkosť [*]	w _n [%]	20,8	20,8	19,9	19,9	1,35-4,50	2,17	0,21-1,57	0,58
Prirodzená objemová hmotnosť [*]	ρ _n [g.cm ⁻³]	-	-	1,94	1,94	2,35-2,57	2,51	2,54-2,69	2,65
Suchá objemová hmotnosť [*]	ρ _d [g.cm ⁻³]	-	-	1,62	1,62	2,25-2,53	2,45	2,50-2,68	2,64
Hustota	ρ _s [g.cm ⁻³]	-	-	2,660	2,660	2,668-2,685	2,677	2,674-2,748	2,719
Pórovitosť [*]	n [%]	-	-	39,2	39,2	5,70-15,67	8,33	1,69-6,51	2,93
Stupeň nasýtenia	S _r [%]	-	-	82,2	82,2	59,89-64,63	64,04	32,92-67,87	52,39
Nasiakavosť [*]	N [%]	-	-	-	-	2,21-6,87	3,50	0,34-2,62	1,04
Hutnosť [*]	H [%]	-	-	-	-	84,33-94,30	91,67	93,49-98,31	97,07
Obsah organických látok	I _{om} [%]	(0)-0,48	(0)-0,48	-	-	-	-	-	-
Medza tekutosti [*]	w _f [%]	20-50	32,0	23-42	37,0	-	-	-	-
Číslo plasticity	I _p [%]	6-25	13,0	10-19	15,0	-	-	-	-
Číslo konzistencie	I _c	0,88	0,88	1,14	1,14	-	-	-	-
Obsah zrín	ϕ<0,002mm	cl [%]	4-18	11	3-13	22	-	-	-
	0,002<ϕ<0,06mm	si [%]	12-42	24	6-15	45	-	-	-
	0,06<ϕ<2mm	sa [%]	14-30	20	19,5-24	23	-	-	-
	ϕ>2mm	gr [%]	25-67	45	53-71	10	-	-	-
Pevnosť v prostom tlaku	σ _c [MPa]	0,98	0,98	-	-	23,06	23,06	25,63-134,64	81,25
Pevnosť v tlaku na úlomkoch-PLT	σ _c [MPa]	1,23-5,80	4,1	-	-	3,88-44,82	23,7	30,22-179,91	90,0
Parametre efektívnej šmykovej pevnosti	φ _{ef} [^o]	(13-28)	22,2	(28-36)	(32)	-	-	-	-
	c _{ef} [kPa]	(5-25)	(15)	(0-10)	(5)	-	-	-	-
Modul pružnosti-lab.	E ₀ [MPa]	-	-	-	-	8140	8140	6223-12541	10262
Modul pretvárnosti-lab.	E _{def} [MPa]	-	-	-	-	7914	7917	6100-11146	9414
Modul pretvárnosti - **PS,DP	E _{def} [MPa]	(8-60)	20,0**	45,4**-(100)	(60)	(50-800)	(500)	(400-1500)	868,7**
Poissonovo číslo	v	(0,35-0,30)	(0,35-0,30)	(0,30-0,25)	(0,30-0,25)	(0,25)-0,184	(0,20)	(0,20-0,15)	0,171
Únosnosť [*]	R _{dt} [kPa]	(150-400)	(250)	(200-400)	(300)	(300-1000)	(700)	(600-2500)	(1500)
Zatriedenie podľa STN	STN 72 1001	F2,G5,G4,R6-R4 CG,GC,GM,R6,R5	F2,G5,R6,R5 CG,GC,R6,R5	G5,G3,R5 GM,G-F,R5	G5,G3,R5 GM,G-F,R5	R5-R3 R5-R3	R4 R4	R3-R1 R3-R1	R2 R2
	STN 73 6133	2,25,26	2,25	24,26	24,26	-	-	-	-
	STN 73 3050	3-4	4	4-5	4	5	5	5-6	5-6
Klasifikácia podľa vrtateľnosti	TP 028	I.	II.	II.	II.	II-III.	II.	III-IV.	III.
Priradené číslo pre jednotlivé IG typy		14	15			16		17	

Poznámky : hodnoty uvádzané v závorkách sú hodnoty odvodnené z STN, odbornej literatúry a porovnatelnej skúsenosti

* únosnosť je uvádzaná orientačne ako tabuľková výpočtová únosnosť R_{dt} podľa STN 73 1001 (z roku 1993) pre súdržné zeminy pri b ≤ 3m, d = 0,8-1,5m a pre nesúdržné zeminy pri b = d = 1m

** hodnoty vypočítané z presiometrických skúšok (PS) a dynamických penetračných skúšok (DP)

Tabuľka č.1/230_229

GEOTECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY KVARTÉRNÝCH ZEMÍN - MOST 230 00, ESTAKÁDA 229 00

CHARAKTERISTIKA	Symbol [Rozmer]	Antropogénne sedimenty charakteru								Fluviálne sedimenty								
		ilu a siltu piesčitého		štrku ilovitého, siltovitého a s prímesou jemnozrnnej zeminy		il štrkovitý		silt a il piesčitý		il so strednou plasticitou a silt s vysokou plasticitou		piesok siltovitý a s prímesou jemnozrnnej zeminy		štrk siltovitý a ilovitý		štrk s prímesou jemnozrnnej zeminy, štrk zle a dobre zmenený		
		Rozsah	Priemer	Rozsah	Priemer	Rozsah	Priemer	Rozsah	Priemer	Rozsah	Priemer	Rozsah	Priemer	Rozsah	Priemer	Rozsah	Priemer	
Prirodzená vlhkosť [*]	w _r [%]	19,4-19,9	19,6	18,5	18,5	-	-	30,4	30,4	36,4-52,9	45,0	12,0	12,0	11,5	11,5	10,1-11,5	10,8	
Prirodzená objemová hmotnosť [*]	ρ _n [g cm ⁻³]	-	-	-	-	-	-	1,83	1,83	1,67	1,67	-	-	-	-	-	-	
Suchá objemová hmotnosť [*]	ρ _d [g cm ⁻³]	-	-	-	-	-	-	1,41	1,41	1,09	1,09	-	-	-	-	-	-	
Hustota	ρ _s [g cm ⁻³]	-	-	2,69	2,69	-	-	2,70	2,70	2,63	2,63	-	-	-	-	-	-	
Pórovitosť [*]	n [%]	-	-	-	-	-	-	47,9	47,9	58,0	58,0	-	-	-	-	-	-	
Stupeň nasýtenia	S [%]	-	-	-	-	-	-	89,3	89,3	99,8	99,8	-	-	-	-	-	-	
Obsah organických látok	w _o [%]	(0)-1,92	(0)-1,92	(0)-0,31	(0)-0,31	-	-	(0)-0,66	(0)-0,66	(0)-3,31	(0)-3,31	-	-	-	-	-	-	
Medza tekutosti	w _l [%]	22-48	35,0	20-30	25,0	19	19,0	25	25,0	46-51	49,0	16-17	16,5	17-35	23,5	20,0	20,0	
Číslo plasticity	I _d [%]	6-23	14,5	4-12	7,0	7	7,0	5	5,0	21-22	21,0	1-5	3,0	4-19	9,0	6	6,0	
Číslo konzistencie	I _c	0,43-1,33**	1,06	0,93	0,93	1,48**	1,48**	1,05**	1,05**	0,46	0,46	1,50	1,50	1,33	1,33	1,53	1,53	
Relatívna hustnosť (ufahnutosť)	I _u	-	-	0,28-0,66**	0,49**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,33-0,95**	0,73**		
Obsah zrn	ϕ<0,02mm	c _f [%]	5-16	11	3-8	5	11	11	7	7	21-25	23	2-4	3	3-8	6	0-4,5	2
	0,002<ϕ<0,06mm	s _f [%]	26-41	33	12-26	18	26	26	36	36	59-64	61,5	8-11	10	10-20	15	0,7	4
	0,06<ϕ<2mm	s _a [%]	22-35	29	14-31	22	30	30	55	55	15-16	15,5	48-71	59	14-34	26	12-24	20,5
	ϕ>2mm	gr [%]	21-34	27	47-62	55	33	33	2	2	0	0	19-37	28	42-65	53	66-84	73,5
Parametre totalnej šmykovej pevnosti	o _t [°]	(0-10)	(5)	-	-	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	-	-	-	-	-	
	c _{st} [kPa]	(30-70)	(50)	-	-	(60)	(60)	(40-60)	(50)	(25-50)	(40)	-	-	-	-	-	-	
Parametre efektívnej šmykovej pevnosti	q _{ef} [°]	(22-26)	(24)	(26-34)	(30)	(24-30)	(27)	(22-26)	(25)	(15-21)	(19)	(26-32)	(29)	(26-34)	(30)	(30-38)	(34)	
	c _{ef} [kPa]	(6-20)	(12)	(0-8)	(4)	(6-14)	(10)	(8-16)	(12)	(4-12)	(8)	(0-5)	(2)	(0-6)	(4)	(0)	(0)	
Parametre zhubnenia Proctor Standard	w _{opt} [%]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,6	8,6	
Pomerná únosnosť pri w _{opt}	CBR [%]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,050	2,050	
Modul pretvárnosti - tab. skúsky	E _{at} [MPa]	-	-	-	-	-	-	-	-	2,21-3,08	2,77	0,65-1,26	0,96	-	-	-	5,0	5,0
Modul pretvárnosti - **DP	E _{at} [MPa]	2,96-14,9**	8,9**	14,9-74,4**	40,4**	(7)-21,4**	(10)	6,5**	6,5**	(3-5)	(4)	(5-20)	(10)	(30-60)	(45)	23,0-138,6**	89,0**	
Poissonovo číslo	v	(0,35)	(0,35)	(0,30)	(0,30)	(9,35)	(0,35)	(0,35)	(0,35)	(0,40)	(0,40)	(0,30)	(0,30)	(0,30)	(0,30)	(0,25-0,20)	(0,25)	
Únosnosť [*]	R _d [kPa]	(100-250)	(175)	(200-300)	(250)	(175-275)	(225)	(100-200)	(150)	(50-150)	(100)	(200-250)	(225)	(200-300)	(250)	(300-450)	(375)	
Zatrielenie podľa STN	STN 72 1001	F3 F4	F3 F4	G3, G4, G5	G4, G5	F2	F2	F3, F4	F3, F4	F6, F7	F6	S3, S4	S3, S4	G4, G5	G4, G5	G3, G2, G1	G3	
	MSY, CSY, Cb	MSY, CSY	G-FY, GMY, GCY	GMY, GCY	CG	CG	MS, CS	MS, CS	CI, MH	CI	S-F, SM	S-F, SM	GM, GC	GM, GC	G-F, GP, GW, Cb	G-F		
	STN 73 6133	3,5,6	3,5,6	24,25,26	25,26	2	2	3,4,5,6	3,4,5,6	10,11	10	19,20	19,20	25,26	25,26	24,23,22	24	
Klasifikácia podľa vrstiteľnosti	TP 028	I.	II.	I.	I.	I.	I.	I.	I.	I-II.	II.	II.	II.	II.	II.	II.		
Priadené číslo pre jednotlivé IG typy		18	19	20	21	22	23	24	25									

Poznámky : hodnoty uvádzané v závorkách sú hodnoty odvodnené z STN, odbornej literatúry a porovnatnej skúsenosti

^{*} únosnosť je uvádzaná orientačne ako tabuľková výpočtová únosnosť Rdt podľa STN 73 1001 (z roku 1993) pre súdržné zeminy pri b ≤ 3m, d = 0,8-1,5m a pre nesúdržné zeminy pri b = d = 1m^{**} hodnoty vypočítané z dynamických penetračných skúšok (DP)

GEOTECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY HORNÍN MEZOZOIKA - MOST 230 00, ESTAKÁDA 229 00

Tabuľka č.2/230, 229

CHARAKTERISTIKA	Symbol [Rozmer]	Mezozoikum - sienité bridlce, vápence a pieskovec									
		sienité bridlce úplne až silno zvetrané		sienité bridlce tektonicky porušené		sienité bridlce zdravé		sienité vápence tektonicky porušené		sienité vápence zdravé	
		Rozsah	Priemer	Rozsah	Priemer	Rozsah	Priemer	Rozsah	Priemer	Rozsah	Priemer
Prirodzená vlhkosť ^t	w _n [%]	12,3-22,0	18,2	5,28-8,02	6,49	2,15-4,33	2,89	1,35-4,50	2,17	0,39-1,03	0,64
Prirodzená objemová hmotnosť ^t	ρ _n [g·cm ⁻³]	1,82-2,07	1,94	2,28-2,35	2,31	2,45-2,52	2,49	2,35-2,57	2,51	2,61-2,65	2,63
Suchá objemová hmotnosť ^t	ρ _d [g·cm ⁻³]	1,57-1,72	1,64	2,11-2,21	2,17	2,38-2,45	2,42	2,25-2,53	2,45	2,58-2,64	2,62
Hustota	ρ _s [g·cm ⁻³]	2,62-2,74	2,68	2,645-2,692	2,670	2,656-2,710	2,679	2,688-2,685	2,677	2,683-2,699	2,691
Pórovitosť ^t	n [%]	35,2-41,9	38,9	16,45-21,62	18,83	8,41-10,70	9,68	5,70-15,67	8,33	2,00-3,84	2,81
Stupeň nasýtenia	S _i [%]	59,8-98,4	76,8	62,51-82,91	74,69	58,36-97,92	72,32	59,89-64,63	64,04	51,37-69,22	59,84
Nasiakavosť ^t	N [%]	-	-	-	-	4,75-5,65	5,19	2,21-6,87	3,50	1,01-1,58	1,26
Hutnosť ^t	H [%]	-	-	78,38-83,55	81,17	89,30-91,59	90,32	84,33-94,30	91,67	96,16-98,00	97,19
Obsah organických látok	I _{om} [%]	(0)-1,75	(0)-1,75	-	-	-	-	-	-	-	-
Medza tekutosti	w _l [%]	30-50	40,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Číslo plasticity	I _{pl} [%]	13-30	19,5	-	-	-	-	-	-	-	-
Číslo konzistencie	I _c	0,89-1,34	1,12	-	-	-	-	-	-	-	-
Obsah zrn	ϕ<0,002mm	d [%]	8-41	27	-	-	-	-	-	-	-
	0,002<ϕ<0,05mm	si [%]	8-60	40	-	-	-	-	-	-	-
	0,06<ϕ<2mm	sa [%]	7-27	16	-	-	-	-	-	-	-
	ϕ>2mm	gr [%]	2-77	17	-	-	-	-	-	-	-
Pevnosť v prostom tlaku	σ _c [MPa]	0,274-0,382	0,328	0,98	0,98	13,39-24,12	18,01	12,01	12,01	41,57-87,22	64,50
Pevnosť v tlaku na úlomkoch-PLT	σ _c [MPa]	-	-	1,23-5,80	4,1	8,59-41,82	22,0	3,88-44,82	23,7	44,4-119,6	85,0
Parametre efektívnej šmykovej pevnosti	φ _{ef} [°]	(17)-28	(20)	-	-	-	-	-	-	-	-
	c _{ef} [kPa]	(2)-20	(14)	-	-	-	-	-	-	-	-
Modul pružnosti-lab.	E _a [MPa]	-	-	-	-	4712-5421	4966	8140	8140	10999	10999
Modul pretvárnosti-lab.	E _{def} [MPa]	3,42-9,27	6,35	-	-	4208-4626	4377	7914	7917	9692	9692
Modul pretvárnosti - **PS,DP	E _{def} [MPa]	(6)-39,9**	20,0**	(30)-177,8**	(70)	305,1-803,6**	558,0**	(50-800)	(500)	(400-1500)	809,6**
Súčinitef konsolidácie	c _v [mm ² ·s ⁻¹]	0,0131-0,0759	0,0445	-	-	-	-	-	-	-	-
Poissonovo číslo	ν	(0,40-0,30)	(0,40-0,35)	(0,30)	(0,30)	(0,25-0,15)	0,193	(0,25)-0,184	(0,20)	(0,20-0,15)	0,174
Únosnosť ^t	R _{di} [kPa]	(100-350)	(200)	(200-600)	(400)	(400-1000)	(700)	(300-1000)	(700)	(600-2500)	(1500)
Zatriedenie podľa STN	STN 72 1001	F6,F4,F2,G5,R6,R5	F6,F2,R6	R5-R4	R5	R4-R3	R4	R5-R3	R4	R3-R1	R2
	CI,CS,CG,GC,R6,R5	CI,CG,R6	R5-R4	R5	R4-R3	R4	R5-R3	R4	R3-R1	R2	R2
	STN 73 6133	2,5,6,10,26	2,10	-	-	-	-	-	-	-	-
	STN 73 3050	3-4	3	4	4	5	5	5	5	5-6	5-6
Klasifikácia podľa vrtateľnosti	TP 028	I.	II.	II-III.	II.	II-III.	II.	II-IV.	III.	III-IV.	III.
Pripravené číslo pre jednotlivé IG typy		26	27	28	29	29	30	31			

Poznámky : hodnoty uvádzané v závorkách sú hodnoty odvodené z STN, odbornej literatúry a porovnatelnej skúsenosti
 * únosnosť je uvádzaná orientačne ako tabulková výpočtová únosnosť R_{di} podľa STN 73 1001 (z roku 1993) pre súdržné zeminy pri b ≤ 3m, d = 0,8-1,5m a pre nesúdržné zeminy pri b = d = 1m

Tabuľka č.1/N-i.

GEOTECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY KVARTÉRNÝCH ZEMÍN - NÁSYP v km 14,2 - 16,9

CHARAKTERISTIKA	Symbol [Rozmer]	Antropogénne sedimenty charakteru		Fluviálne sedimenty												
		štrku siltovitného		silt a il štrkovitý		il a silt piesčitý		il s nízkou a strednou plasticitou		piesok ilovitý		štrk siltovitý a ilovitý				
		Rozsah	Priemer	Rozsah	Priemer	Rozsah	Priemer	Rozsah	Priemer	Rozsah	Priemer	Rozsah	Priemer			
Prirodzená vlhkosť [*]	w, [%]	-	-	-	-	20,6-30,4	25,0	23,4-36,4	25,0	16,1-20,3	19,5	18,5	18,5	8,1-15,8	10,7	
Prirodzená objemová hmotnosť [*]	ρ_n [g.cm ⁻³]	-	-	-	-	1,83-2,02	1,93	1,85-2,00	1,92	2,07	2,07	-	-	2,27	2,27	
Suchá objemová hmotnosť [*]	ρ_d [g.cm ⁻³]	-	-	-	-	1,41-1,67	1,54	1,44-1,62	1,54	1,73	1,73	-	-	2,05	2,05	
Hustota	ρ_s [g.cm ⁻³]	-	-	-	-	2,68-2,70	2,69	2,59-2,70	2,66	2,67	2,67	-	-	2,64	2,64	
Pórovitosť [*]	n [%]	-	-	-	-	38,1-47,9	42,6	39,5-44,3	42,3	35,1	35,1	-	-	22,3	22,3	
Stupeň nasýtenia	S, [%]	-	-	-	-	89,2-92,2	90,3	84,5-95,2	90,9	96,5	96,5	-	-	97,7	97,7	
Obsah organických látok	I _{an} [%]	-	-	(0)-1,04	(0)-1,04	(0)-1,49	(0)-1,49	(0)-1,49	(0)-1,49	-	-	-	-	-	-	
Medza tekutosti	w _L [%]	20,0	20,0	19-23	21,0	25-35	31,0	32-46	37,5	26-30	29,0	18-33	25,0	20-30	24,0	
Číslo plasticity	I _p [%]	6,0	6,0	6-7	6,5	5-14	8,0	9-21	16,0	10-11	10,5	2-13	7,0	2-10	7,0	
Číslo konzistencie	I _c	-	-	-	-	0,51-1,10	0,75	0,46-0,96	0,78	0,57-1,29	0,90	0,85-1,13	0,96	1,42-2,07	1,91	
Relatívna hustnosť (ulahnutosť)	I _D	-	-	-	-	-	-	-	-	0,15**	0,15**	0,56**	0,56**	0,32-1,00**	0,72**	
Obsah zrn	ϕ<0,002mm	cl [%]	4-8	6	13-23	18	7-15	12	15-18	16,5	6-7	6,5	1-16	7	1-4,5	2,5
	0,002<ϕ<0,06mm	si [%]	13-15	14	24-37	30	34-53	44	53-60	56	26-28	27	11-22	15,5	4-11	6
	0,06<ϕ<2mm	sa [%]	28-34	31	19-25	22	36-55	42	22-30	27	34-39	36,5	13-30	22	21-27	23,5
	ϕ>2mm	gr [%]	45-53	49	25-34	30	0-12	2	0-2	0,5	27-33	30	48-65	55,5	59-73	68
Parametre totálnej šmykovej pevnosti	ϕ_u [°]	-	-	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	-	-	-	-	-	-	
	c _u [kPa]	-	-	(60)	(60)	(40-60)	(50)	(30-70)	(50)	-	-	-	-	-	-	
Parametre efektívnej šmykovej pevnosti	ϕ_{ef} [°]	(28-34)	(30)	(24-30)	(27)	(22-28)	(24)	(17)-24,6	(19)	(26-28)	(27)	(28-34)	(30)	(30-38)	(34)	
	c _{ef} [kPa]	(0-8)	(4)	(6-14)	(10)	(8-16)	(12)	(8)-13	(10)	(0-10)	(5)	(0-8)	(4)	(0)	(0)	
Parametre zhutnenia Proctor Standard	w _{opt} [%]	-	-	-	-	15,1-16,6	16,0	-	-	-	-	-	-	8,5-9,7	9,2	
	$\rho_{d,max}$ [g.cm ⁻³]	-	-	-	-	1,741-1,764	1,749	-	-	-	-	-	-	2,000-2,050	2,025	
Pomeraná únosnosť pri w _{opt}	CBR [%]	-	-	-	-	5,0	5,0	-	-	4,0	4,0	-	-	5,0-11,0	8,0	
Modul pretvárnosti - lab. skúsky	E _{def} [MPa]	-	-	-	-	2,33-3,08	2,85	1,734-4,09	2,91	1,30-4,43	2,87	-	-	-	-	
Modul pretvárnosti - **DP	E _{def} [MPa]	(20-40)	(30)	(5-15)	8,4**	2,29-2,94**	2,62**	1,20-3,79**	2,84**	3,33**	3,33**	45,0**	45,0**	22,4-267,0**	87,0**	
Poissonovo číslo	v	(0,30)	(0,30)	(0,35)	(0,35)	(0,35)	(0,35)	(0,40)	(0,40)	(0,35)	(0,35)	(0,30)	(0,30)	(0,25)	(0,25)	
Únosnosť [*]	R _d [kPa]	(200-300)	(250)	(150-225)	(175)	(100-200)	(150)	(100-200)	(150)	(175)	(175)	(200-300)	(250)	(300-450)	(375)	
Zatriedenie podľa STN	STN 72 1001	G4	G4	F1,F2	F1,F2	F3,F4	F4	F6	F6	S5	S5	G4,G5	G4,G5	G3	G3	
		GY	GY	MG,CG	MG,CG	MS,CS	CS	CL,CI	CI	SC	SC	GM,GC	GM,GC	G-F,Cb	G-F	
	STN 73 6133	25	25	1,2	1,2	3,4-5,6	5,6	9,10	10	21	21	25,26	25,26	24	24	
Klasifikácia podľa vrátanejnosťi	TP 028	II.	I.	I.	I.	I.	I.	I-II.	I-II.	II.	II.	II.	II.	II.		
Priradené číslo pre jednotlivé IG typy		32	33	34	35	36	37	38								

Poznámky : hodnoty uvádzané v závorkách sú hodnoty odvodnené z STN, odbornej literatúry a porovnatelnej skúsenosti

* únosnosť je uvádzaná orientačne ako tabuľková výpočtová únosnosť Rdt podľa STN 73 1001 (z roku 1993) pre súdržné zeminy pri b ≤ 3m, d = 0,8-1,5m a pre nesúdržné zeminy pri b = d = 1m

** hodnoty vypočítané z dynamických penetračných skúšok (DP)

GEOTECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY PALEOGÉNNYCH HORNÍN - NÁSYP v km 14,2 - 16,9

Tabuľka č.2/N-I.

CHARAKTERISTIKA	Symbol [Rozmer]	Paleogeénne ilovce, siltovce a pieskovce									
		ilovce a siltovce úplne až silno zvetrané		ilovce a siltovce veľmi slabu až slabu spevnené a tektonicky porušené		ilovce a siltovce slabu zvetrané až zdravé		pieskovce úplne až silno zvetrané a tektonicky porušené		pieskovce slabu zvetrané až zdravé	
		Rozsah	Priemer	Rozsah	Priemer	Rozsah	Priemer	Rozsah	Priemer	Rozsah	Priemer
Prirodzená vlhkosť [*]	w _n [%]	14,5-19,4	16,1	6,69-9,59	8,49	4,80-4,96	4,88	14,8-17,7	15,9	1,85-2,07	1,96
Prirodzená objemová hmotnosť [*]	ρ _n [g.cm ⁻³]	1,92-2,11	2,03	2,28-2,36	2,31	2,41-2,44	2,43	1,95-2,19	2,06	2,51-2,58	2,54
Suchá objemová hmotnosť [*]	ρ _d [g.cm ⁻³]	1,66-1,84	1,75	2,08-2,21	2,13	2,30-2,33	2,32	1,70-1,88	1,77	2,46-2,53	2,50
Hustota [*]	ρ _s [g.cm ⁻³]	2,66-2,71	2,69	2,630-2,677	2,666	2,648-2,679	2,664	2,64-2,67	2,66	2,673-2,696	2,685
Pórovitosť [*]	n [%]	30,7-38,4	34,7	15,97-22,27	20,02	13,03-13,14	13,08	28,8-36,4	33,2	6,16-7,97	7,08
Slupeň nasýtenia	S _t [%]	68,6-92,7	81	87,60-92,62	90,38	85,85-86,81	86,34	69,1-98,6	84,9	63,90-76,02	69,28
Nasiakavosť [*]	N [%]	-	-	9,11-11,70	10,65	6,42-7,00	6,71	-	-	2,57-3,48	3,03
Hutnosť [*]	H [%]	-	-	77,73-84,03	79,98	86,86-86,97	86,92	-	-	92,03-93,84	92,94
Medza tekutosti	w _l [%]	39-52	44,5	-	-	-	-	25-43	32,5	-	-
Cíl plasticity	I _f [%]	18-23	21,0	-	-	-	-	7-19	12,7	-	-
Cíl konzistence	I _c	1,17-1,57	1,35	-	-	-	-	1,02-1,48	1,31	-	-
Obsah zrn	ø<0,002mm	cl [%]	16-24	20	-	-	-	8-13,5	10	-	-
	0,002<ø<0,06mm	si [%]	29-66	45	-	-	-	8-45,5	32,5	-	-
	0,06<ø<2mm	sa [%]	15-37	24	-	-	-	15-55	30	-	-
	ø>2mm	gr [%]	0,2-24	11	-	-	-	3-54	27,5	-	-
Pevnosť v prostom tlaku	σ _c [MPa]	0,169	0,169	-	-	9,92-47,80	28,86	-	-	41,57-87,22	64,50
Pevnosť v tlaku na úlomkoch-PLT	σ _c [MPa]	0,38-1,15	0,70	0,64-6,61	3,62	4,0-41,3	12,0	(1,61-7,27)	(3,5)	25,4-120,0	68,2
Parametre efektívnej šmykovej pevnosti	φ _{ef} [°]	(15-28)	22,2	-	-	-	-	-	-	-	-
	c _{ef} [kPa]	(5-25)	(15)	-	-	-	-	-	-	-	-
Modul pružnosti-lab.	E _o [MPa]	-	-	-	-	1739-6293	4016	-	-	6585-8851	7583
Modul pretvárností-lab.	E _{def} [MPa]	-	-	-	-	830-5696	3263	-	-	5879-7297	6590
Modul pretvárnosti **PS,DP	E _{def} [MPa]	(8-40)	19,0**	14,8-129,5**	55,9**	54,6-612,7**	250,0**	4,5-103,0**	55,0**	(300-1500)	928,5**
Poissonovo číslo	v	(0,42-0,30)	(0,35)	(0,30)	(0,30)	(0,30)-0,187	0,255	(0,35-0,28)	(0,30)	(0,20-0,15)	0,180
Únosnosť [*]	R _{dt} [kPa]	(150-400)	(250)	(200-400)	(300)	(250-800)	(500)	(200-500)	(350)	(600-2500)	(1500)
Zatriedenie podľa STN	STN 72 1001	F7,F6,F4,F2,R6,R5	F6,F4,F2,R6	R6-R4	R5	R5-R3	R4	F4,F2,G5,R6-R4	F2,G5,R5	R3-R1	R2
	STN 73 6133	MH,Cl,CS,CG,R6,R5	Cl,CS,CG,R6	R6-R4	R5	R5-R3	R4	CS,CG,GC,R6-R4	CG,GC,R5	R3-R1	R2
	STN 73 3050	2,5,10,11	2,5,10	-	-	-	-	-	-	-	-
	Klasifikácia podľa vrtateľnosti	TP 028	I.	II.	II.	II-III.	II.	II.	II.	III-IV.	III.
Priradené číslo pre jednotlivé IG typy		39	40	41	42			43			

Poznámky : hodnoty uvádzané v zátvorkách sú hodnoty odvođené z STN, odbornej literatúry a porovnatelnej skúsenosti

* únosnosť je uvádzaná orientačne ako tabuľková výpočtová únosnosť R_{dt} podľa STN 73 1001 (z roku 1993) pre súdržné zeminy pri b ≤ 3m, d = 0,8-1,5m a pre nesúdržné zeminy pri b = d = 1m

** hodnoty vypočítané z presiometrických skúšok (PS) a dynamických penetračných skúšok (DP)

Tabuľka č.1/233

GEOTECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY KVARTÉRNÝCH ZEMÍN - MOST 233 00

CHARAKTERISTIKA	Symbol [Rozmer]	Antropogénne sedimenty charakteru				Fluviálne sedimenty												
		ilu štrkovitého, ilu a siltu piesčitého		štrku ilovitého a s prímesou jemnozrnnej zeminy		il štrkový		il a silt piesčitý		silt so strednou plasticitou		piesok siltovitý		štrk ilovitý		štrk s prímesou jemnozrnnej zeminy		
		Rozsah	Priemer	Rozsah	Priemer	Rozsah	Priemer	Rozsah	Priemer	Rozsah	Priemer	Rozsah	Priemer	Rozsah	Priemer	Rozsah	Priemer	
Prirodzená vlhkosť*	w _a [%]	19,9-25,8	22,0	7,3-21,7	14,5	22,1	22,1	21,1	21,1	28,1	28,1	13,2	13,2	13,5	13,5	7,3-19,6	12,4	
Prirodzená objemová hmotnosť*	p _d [g cm ⁻³]	1,93-1,94	1,94	-	-	1,97	1,97	2,02	2,02	-	-	-	-	2,22	2,22	2,20	2,20	
Suchá objemová hmotnosť*	p _d [g cm ⁻³]	1,58-1,60	1,59	-	-	1,61	1,61	1,67	1,67	-	-	-	-	1,96	1,96	1,96	1,96	
Hustota	p _d [g cm ⁻³]	2,59-2,70	2,65	-	-	2,64	2,64	2,69	2,69	-	-	-	-	2,66	2,66	2,66	2,66	
Póravitosť*	n [%]	38,1-40,4	39,9	-	-	39,0	39,0	38,1	38,1	-	-	-	-	26,5	26,5	26,3	26,3	
Stupeň nasýtenia	S _s [%]	88,1-88,6	87,9	-	-	91,2	91,2	92,3	92,3	-	-	-	-	99,8	99,8	92,4	92,4	
Obsah organických látok	I _{org} [%]	(0)-0,76	(0)-0,76	-	-	-	-	(0)-1,35	(0)-1,35	-	-	(0)-0,69	(0)-0,69	-	-	-	-	
Medza tekutosti	w _f [%]	27-35	30,0	26-38	32,0	34	34,0	29	29,0	49	49,0	19-21	20,0	20-54	31,0	22-32	27,0	
Číslo plasticity	I _{pl} [%]	6-12	9,0	10-16	13,0	13	13,0	10	10,0	20	20,0	2-6	4,0	7-27	13,5	3-15	9,0	
Číslo konzistencie	I _c	0,71-1,21**	0,89	1,02-1,87	1,35	0,92	0,92	0,79	0,79	1,04	1,04	1,70	1,70	1,30	1,30	0,83-3,00	1,62	
Relatívna hustota (ulahnutosť)*	I ₀	-	-	0,28-0,73**	0,58**	-	-	-	-	-	-	0,24**	0,24**	0,48-0,78**	0,61**	0,68-1,00**	0,84**	
Obsah zrn	φ<0,002mm	cl [%]	8-15	12	2-12	6	13-23	18	15	15	12	12	6-8	7	4-16	8	2-4	2,5
	0,002< <0,06mm	si [%]	24-38	31	4-20	12	24-37	30	34	34	56,5	56,5	19-22	20,5	11-22	15	4-11	6,5
	0,06< <2mm	sa [%]	29-46	35	14-21	18	19-25	22	39	39	31	31	47-64	55,5	15-26	22	16-25	20
	≥2mm	gr [%]	1-32	22	47-81	64	25-34	30	12	12	0,5	0,5	8-26	17	51-60	55	64-78	71
Parametre totálnej šmykovej pevnosti	c _u [kPa]	(0)	(0)	-	-	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	-	-	-	-	-	-	
Parametre efektívnej šmykovej pevnosti	c _{eff} [kPa]	(22-28)	(24)	(28-34)	(30)	(24-30)	(27)	(22-28)	(24)	(19-23)	(21)	(28-30)	(29)	(28-32)	(30)	(30-38)	(34)	
Parametre zhubnenia Proctor Standard	w _{opt} [%]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(0-8)	(4)	(0)	(0)	
Pomeraná únosnosť pri w _{opt}	p _{d,max} [g cm ⁻³]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,940	1,940	
Modul pretváromnosti - lab. skúšky	CBR [%]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,0	8,0	
Modul pretváromnosti - DP	E _{def} [MPa]	-	-	-	-	-	-	-	-	4,19-5,36	4,77	-	-	-	-	-	-	
Poissonovo číslo	E _{def} [MPa]	(3)-7,98**	(5)	18,2-89,5**	57,1**	(7)-17,1**	(12)	1,12**-(5)	2,35**	(3-6)	(4,5)	4,94**	4,94**	32,6-74,9**	50,5**	75,7-249,6**	112,0**	
Únosnosť*	v	(0,35)	(0,35)	(0,25-0,30)	(0,28)	(0,35)	(0,35)	(0,35)	(0,35)	(0,40)	(0,40)	(0,30)	(0,30)	(0,30)	(0,30)	(0,25)	(0,25)	
Zatriedenie podľa STN	R _{ref} [kPa]	(100-250)	(150)	(200-300)	(250)	(150-225)	(175)	(100-200)	(150)	(100-200)	(150)	(225)	(225)	(200)	(200)	(300-450)	(375)	
Klasifikácia podľa vrátanej nosnosti	STN 72 1001	F2,F3,F4	F4	G3,G5	G3,G5	F2	F2	F3,F4	F4	F5	F5	S4	S4	G5	G5	G3	G3	
	STN 73 6133	CGY,MSY,CSY	CGY	G-FY,GCY	G-FY,GCY	CG	CG	MS,CS	CS	MI	MI	SM	SM	GC,Cb	GC	G-F,Cb	G-F	
	STN 73 3050	2,3,4,5,6	5	24,26	24,26	2	2	3,4,5,6	5,6	8	8	20	20	26	26	24	24	
Priadené číslo pre jednotlivé IG typy	TP 028	I.		II.		I.		I.		II.		II.		II.		II.		
		44		45		46		47		48		49		50		51		

Poznámky : * hodnoty uvádzané v závorkách sú hodnoty odvodene z STN, odbornej literatúry a porovnatelnej skúsenosti

** únosnosť je uvádzaná orientačne ako tabuľková vypočítaná únosnosť Rdt podľa STN 73 1001 (z roku 1993) pre súčasnú zeminy pri b ≤ 3m, d = 0,8-1,5m a pre nesúčasnú zeminy pri b = d = 1m

** hodnoty vypočítané z dynamických penetračných skúšok (DP)

GEOTECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY PALEOGÉNNYCH HORNÍN - MOST 233 00

Tabuľka č.2/233

CHARAKTERISTIKA	Symbol [Rozmer]	Paleogénne ilovce, siltovce a pieskovce									
		ilovce a siltovce úplne až silno zvetrané		ilovce a siltovce veľmi slabu až slabu spevnené a tektonicky porušené		ilovce a siltovce slabu zvetrané až zdravé		pieskovce úplne až silno zvetrané a tektonicky porušené		pieskovce slabu zvetrané až zdravé	
		Rozsah	Priemer	Rozsah	Priemer	Rozsah	Priemer	Rozsah	Priemer	Rozsah	Priemer
Prirodzená vlhkosť*	w _f [%]	12,4-25,3	20,2	6,69-11,22	9,23	3,04-7,77	5,18	13,0-17,7	14,9	0,76-3,22	1,87
Prirodzená objemová hmotnosť*	p _v [g·cm ⁻³]	1,88-2,11	1,99	2,26-2,36	2,31	2,37-2,45	2,42	1,95-2,23	2,10	2,46-2,58	2,53
Suchá objemová hmotnosť*	p _d [g·cm ⁻³]	1,53-1,84	1,66	2,03-2,21	2,12	2,20-2,37	2,30	1,70-1,96	1,82	2,38-2,55	2,49
Hustota	p _s [g·cm ⁻³]	2,57-2,71	2,65	2,630-2,706	2,677	2,633-2,686	2,664	2,64-2,70	2,67	2,673-2,696	2,686
Pórovitosť*	n [%]	30,7-43,4	37,4	15,97-23,14	20,96	9,99-18,09	13,67	27,2-36,4	31,5	4,85-11,69	7,39
Stupeň nasýtenia	S [%]	68,6-99,9	89,5	87,60-98,45	93,17	72,13-94,47	87,15	69,1-99,0	86,0	39,95-76,02	62,99
Nasiakavosť*	N [%]	-	-	9,11-11,70	10,65	5,30-8,66	6,63	-	-	2,03-4,63	3,13
Hutnosť*	H [%]	-	-	76,86-84,03	79,04	81,91-90,01	86,33	-	-	88,31-95,15	92,61
Obsah organických látok	I _{om} [%]	(0)-1,07	(0)-1,07	-	-	-	-	-	-	-	-
Medza tekutosti	w _f [%]	39-60	50,0	-	-	-	-	25-43	30,0	-	-
Číslo plasticity	I _p [%]	18-30	22,0	-	-	-	-	7-19	11,5	-	-
Číslo konzistencie	I _c	1,16-1,57	1,35	-	-	-	-	1,02-1,56	1,32	-	-
Obsah zrn	ø<0,002mm	c _d [%]	16-43	27	-	-	-	6-18	11	-	-
	0,002<ø<0,06mm	s _i [%]	26-66	46	-	-	-	18-46	32	-	-
	0,06<ø<2mm	s _a [%]	1-37	15	-	-	-	15-55	37	-	-
	ø>2mm	gr [%]	0,2-39	12	-	-	-	0-54	20	-	-
Pevnosť v prostom tlaku	c _c [MPa]	0,169	0,169	-	-	9,92-47,80	28,86	0,075	0,075	41,57-87,22	64,50
Pevnosť v tlaku na úlomkoch-PLT	c _c [MPa]	0,38-1,15	0,70	0,64-6,61	3,62	4,0-41,3	12,0	(1,61-7,27)	(3,5)	25,4-120,0	68,2
Parametre efektívnej šmykovej pevnosti	φ _{ef} [°]	(13-28)	22,2	-	-	-	-	-	-	-	-
	c _{ef} [kPa]	(5-25)	(15)	-	-	-	-	-	-	-	-
Modul pružnosti-lab.	E _o [MPa]	-	-	-	-	1739-6293	4016	-	-	6585-8851	7583
Modul pretvárnosti-lab.	E _{dei} [MPa]	-	-	-	-	830-5696	3263	-	-	5879-7297	6590
Modul pretvárnosti - **PS,DP	E _{dei} [MPa]	(8-40)	19,0**	14,8-129,5**	55,9**	54,6-612,7**	250,0**	4,5-103,0**	55,0**	(300-1500)	928,5**
Poissonovo číslo	v	(0,42-0,30)	(0,35)	(0,30)	(0,30)	(0,30)-0,187	0,255	(0,35-0,28)	(0,30)	(0,20-0,15)	0,180
Únosnosť*	R _d [kPa]	(150-400)	(250)	(200-400)	(300)	(250-800)	(500)	(200-500)	(350)	(600-2500)	(1500)
Zatriedenie podľa STN	STN 72 1001	F8,F7,F6,F5,F4,F2 R6,R5 CH,MH,C1,M1,CS,CG R6,R5	F7,F6,F2,R6 MH,CI,CG R6	R6-R4	R5	R5-R3	R4	F4,F2,S5,G5,R6-R4	F2,G5,R5	R3-R1	R2
	STN 73 6133	2,5,8,10,11,14	2,10,11	-	-	-	-	CS,CG,SC,GC,R6-R4	CG,GC,R5	R3-R1	R2
	STN 73 3050	3-4	4	4	4	5	5	4	4	5-6	5-6
Klasifikácia podľa vrtateľnosti	TP 028	I.		II.	II.	II-III.	II.	II.	II.	III-IV	III.
Priradené číslo pre jednotlivé IG typy		52		53		54		55		56	

Poznámky : hodnoty uvádzané v závorkách sú hodnoty odvodnené z STN, odbornej literatúry a porovnatelnej skúsenosti

* únosnosť je uvedzana orientačne ako tabuľková vypočítaná únosnosť Rd_t podľa STN 73 1001 (z roku 1993) pre súdržné zeminy pri b ≤ 3m, d = 0,8-1,5m a pre nesúdržné zeminy pri b = d = 1m

** hodnoty vypočítané z presiometrických skúšok (PS) a dynamických penetračných skúšok (DP)

Tabuľka č. 1/247

GEOTECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY KVARTÉRNÝCH ZEMÍN - MOST 247 00

CHARAKTERISTIKA	Symbol [Rozmer]	Antropogénne sedimenty charakteru								Fluviálne sedimenty							
		ilu štrkovitého, ilu a siltu piesčitého, ilu s nízkou plasticitou				il štrkovitý				il piesčitý				il s nízkou, strednou plasticitou a silt s vysokou plasticitou			
		Rozsah	Priemer	Rozsah	Priemer	Rozsah	Priemer	Rozsah	Priemer	Rozsah	Priemer	Rozsah	Priemer	Rozsah	Priemer	Rozsah	Priemer
Prirodzená vlhkosť	w _n [%]	18,5-25,3	21,0	18,6-24,4	21,7	22,1-30,0	26,1	13,3-28,7	25,4	12,5-36,3	21,5	4,0	4,0	11,1-13,5	12,3	4,3-21,6	11,5
Prirodzená objemová hmotnosť*	ρ _n [g·cm ⁻³]	1,94-2,00	1,96	1,97	1,97	1,88-1,97	1,93	1,80-1,89	1,85	1,93-2,03	1,98	-	-	-	-	-	-
Suchá objemová hmotnosť*	ρ _d [g·cm ⁻³]	1,58-1,69	1,62	1,62	1,62	1,45-1,61	1,53	1,40-1,54	1,47	1,53-1,80	1,63	-	-	-	-	-	-
Hustota	ρ _s [g·cm ⁻³]	2,59-2,68	2,63	2,65	2,65	2,63-2,84	2,64	2,63-2,66	2,65	2,66-2,71	2,68	-	-	-	-	-	-
Pôrovitosť	n [%]	36,1-41,2	38,4	38,9	38,9	38,9-45,0	42,0	41,5-47,4	44,3	32,4-43,3	39,1	-	-	-	-	-	-
Stupeň nasýtenia	S _i [%]	82,3-91,1	88,8	90,4	90,4	91,7-96,4	94,8	84,6-84,7	84,6	71,6-82,1	89,6	-	-	-	-	-	-
Obsah organických látok	I _{om} [%]	(0)-3,22	(0)-3,22	(0)-1,85	(0)-1,85	(0)-2,26	(0)-2,26	(0)-3,38	(0)-3,38	(0)-3,91	(0)-3,91	(0)-0,57	(0)-0,57	-	-	-	-
Medzera tekutosti	w _f [%]	26,44	34,5	20,48	33,0	33,48	40,5	27,38	34,0	33,51	38,0	19,21	20,0	23,31	26,0	19,31	24,5
Cislo plasticity	I _d [%]	4-20	14,0	2-22	11,0	12-25	18,5	10-14	11,5	11-20	17,0	2-6	4,0	4-12	8,0	2-10	7
Cislo konzistencie	I _c	0,55-1,36	0,96	0,89-1,48	1,03	0,72-0,91	0,78	0,55-1,15**	0,75	0,41-1,76	0,97	1,70	1,70	1,71	1,71	1,86	1,86
Relativná hmotnosť (ufahnutost*)	I _o	-	-	0,22-0,70**	0,44**	-	-	-	-	-	0,19-0,45**	0,30**	0,36-0,71**	0,54**	0,43-1,00**	0,69**	
Obsah zrn	cl [%]	11-21	17	3-13	8	13-18	15,5	13-18	16	14-32	19,5	4-8	5,5	3,5-6,5	5,5	2-4	2,5
	si [%]	19-53	35	10-20	16	27-37	32	43-46	44	49-63	55	19-22	21	15-19	16,5	5-9	6,5
	sa [%]	23-44	31	6-34	23	17-25	21	30-41	34,5	10-32	21	47-64	54,5	12-30	21	17-25	21
	gr [%]	0,42	17	45-72	53	25-38	31,5	0,5-9	5,5	0-10	4,5	8-26	19	48-66	57	64-74	70
Parametre totálnej šmykovej pevnosti	φ _u [°]	(0-10)	(3)	-	-	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	-	-	-	-	-	-
	c _u [kPa]	(40-70)	(60)	-	-	(60)	(60)	(40-60)	(50)	(30-80)	(50)	-	-	-	-	-	-
Parametre efektívnej šmykovej pevnosti	φ _{eff} [°]	(19)-30,8	(25)	(28-34)	(30)	(24-30)	(27)	(22-26)	(24)	(17)-27,7	(19)	(26-30)	(28)	(28-34)	(30)	(30-38)	(34)
Modul pretvárnosti - lab. skúšky	E _{de} [MPa]	(6)-24	(10)	(0-8)	(4)	(6-14)	(10)	(8-16)	(12)	(8)-20	(12)	(0-10)	(5)	(0-8)	(4)	(0)	(0)
Modul pretvárnosti - **DP	E _{de} [MPa]	-	-	-	-	-	-	1,43-5,77	3,60	1,47-3,52	2,50	-	-	-	-	-	-
Súčinatel konsolidácie	c _v [mm ² ·s ⁻¹]	1,53-17,08**	6,54**	10,2-62,7**	30,4**	2,58**-(12)	(8)	1,50-9,00**	3,80**	0,85-12,00**	5,18**	4,2-11,8**	7,1,**	21,1-86,6**	41,2**	37,2-180,5**	81,0**
Poissonovo číslo	v	(0,35-0,40)	(0,35)	(0,25-0,30)	(0,30)	(0,35)	(0,35)	(0,35)	(0,35)	(0,40)	(0,40)	(0,30-0,35)	(0,30)	(0,30)	(0,30)	(0,25)	(0,25)
Únosnosť*	R ₃₀ [kPa]	(100-300)	(175)	(200-300)	(250)	(150-225)	(175)	(100-200)	(150)	(50-250)	(150)	(175-225)	(200)	(200-300)	(250)	(300-450)	(375)
Zatriedenie podľa STN	STN 72 1001	F2,F3,F4,F6	F2,F3	G5,G6,G3	G5,G4	F2	F2	F4	F4	F6,F7	F6	S4,S5	S4	G4,G5	G4,G5	G3	G3
		CGY,MSY,CSY,CLY	CGY,MSY	GCY,GMY,G-FY,Cb	GCY,GMY	CG,Cb	CG	CS	CS	CL,Cl,MH	Cl	SC,SM	SM	GM,GC	GM,GC	G-F,Cb	G-F
	STN 73 6133	2,3,4,5,6,9	2,3,4	24,25,26	25,26	2	2	5,6	5,6	9,10,11	10	20,21	20	25,26	25,26	24	24
STN 73 3050	1-3	2	3-4	3	2-3	2-3	1-2	2	2-4	3	2-4	2-4	4	4	4-5	4	
Klasifikácia podľa vrátanejnosťi	TP 028	I.	II.	I.	I.	I.	I.	I.	I.	I-II.	I-II.	II.	II.	II.	II.	II.	
Pripradené číslo pre jednotlivé IG (typ)		57	58	59	60	61	62	63	64								

Poznámky: * hodnoty uvádzané v zátvorkách sú hodnoty odvodené z STN, odbornej literatúry a porovnatelnej skúsenosti

** únosnosť je uvádzaná orientačne ako tabuľková výpočtová únosnosť Rdt podľa STN 73 1001 (z roku 1993) pre súdržné zeminy pri b ≤ 3m, d = 0,8-1,5m a pre nesúdržné zeminy pri b = d = 1m

** hodnoty vypočítané z dynamických penetračných skúšok (DP)

Tabuľka č. 2/247

CHARAKTERISTIKA	Symbol [Rozmer]	Paleogené ilovce, siltovce a pieskovce													
		ilovce a siltovce úplne až silno zvetrané		ilovce a siltovce veľmi slabo až silno spevnené a tektonicky porušené		ilovce a siltovce slabu zvetrané až zdravé		pieskovce úplne až silno zvetrané, veľmi slabo spevnené a tektonicky porušené		pieskovce stredne až slabu zvetrané, slabo spevnené a tektonicky porušené		pieskovce zdravé a slabu zvetrané		slienité vápence slabu zvetrané až zdravé	
		Rozsah	Priemer	Rozsah	Priemer	Rozsah	Priemer	Rozsah	Priemer	Rozsah	Priemer	Rozsah	Priemer		
Prirodzená vlhkosť [*]	w ₀ [%]	8,5-23,9	14,5	5,88-17,96	11,45	1,32-7,86	5,06	11,8-21,6	16,4	1,18-8,41	3,91	0,28-3,12	1,45	2,00	2,00
Prirodzená objemová hmotnosť [*]	p ₀ [g.cm ⁻³]	2,04-2,12	2,07	2,10-2,37	2,26	2,35-2,63	2,42	1,99-2,15	2,07	2,31-2,46	2,41	2,49-2,66	2,57	2,53	2,53
Suchá objemová hmotnosť [*]	p _d [g.cm ⁻³]	1,77-1,85	1,81	1,78-2,24	2,02	2,20-2,60	2,31	1,64-1,92	1,78	2,13-2,43	2,32	2,41-2,65	2,54	2,48	2,48
Hustota	p _s [g.cm ⁻³]	2,60-2,73	2,67	2,638-2,709	2,678	2,610-2,753	2,671	2,59-2,68	2,64	2,585-2,684	2,663	2,661-2,751	2,699	2,682	2,682
Pórovosť [*]	n [%]	30,3-34,3	32,2	15,09-33,71	24,40	5,56-17,97	13,57	28,2-36,8	32,6	9,09-19,23	12,77	1,67-10,04	5,95	7,53	7,53
Stupeň nasýtenia	S [%]	62,8-93,9	81,6	85,71-98,90	94,96	61,75-96,22	86,03	80,3-96,0	89,9	31,08-93,17	71,20	41,23-75,30	62,06	65,86	65,86
Nasiakavosť [*]	N [%]	-	-	7,74-10,48	9,63	2,26-10,25	6,91	-	-	4,18-7,44	5,14	0,88-4,58	2,48	3,07	3,07
Hutnosť [*]	H [%]	-	-	66,29-84,91	75,60	82,03-94,44	86,43	-	-	80,77-90,91	87,23	89,96-98,33	94,05	92,47	92,47
Obsah organických látok	I _{om} [%]	(0)-1,46	(0)-1,46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Medza tekutosti	w _f [%]	39-61	47,5	-	-	-	-	28-41	33,0	-	-	-	-	-	
Číslo plasticity	I _p [%]	14-35	23,5	-	-	-	-	9-16	13,0	-	-	-	-	-	
Číslo konzistencie	I _c	1,10-1,86	1,40	-	-	-	-	0,94-1,80	1,27	-	-	-	-	-	
Obsah zrn	φ<0,002mm	cl [%]	13-45	27,5	-	-	-	6-12	9	-	-	-	-	-	
	0,002<φ<0,06mm	sl [%]	22-61	48,5	-	-	-	17-33	25	-	-	-	-	-	
	0,06<φ<2mm	sa [%]	5-44	17	-	-	-	24-61	47	-	-	-	-	-	
	φ>2mm	gr [%]	0-31	7	-	-	-	0,7-50	19	-	-	-	-	-	
Pevnosť v prostom tlaku	σ _c [MPa]	0,119	0,119	0,11-3,61	1,86	4,41-38,79	18,02	2,05	2,05	17,49-38,11	25,07	27,59-73,73	50,7	-	-
Pevnosť v tlaku na úlomkoch-PLT	σ _c [MPa]	0,07-1,36	0,74	0,55-6,53	3,54	4,5-44,5	12,9	1,61-7,60	3,42	5,6-46,8	22,5	33,1-171,1	80,7	(40)-146,9	(80)
Parametre efektívnej šmykovej pevnosti	σ _{eff} [kPa]	(13)-28,4	(21)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Modul pružnosti-lab.	E _o [MPa]	-	-	-	-	1663-6943	3645	-	-	2642-4427	3582	5528-9885	7904	-	-
Modul pretvárnosti-lab.	E _{def} [MPa]	-	-	-	-	853-5906	2734	-	-	1592-4125	2957,0	4718-8057	6455	-	-
Modul pretvárnosti - **PS,DP	E _{def} [MPa]	5,5-33,5**	17,2**	19,0-128,4**	60,4**	65,3-834,9**	255,7**	14,8-128,4**	64,5**	122,3**-(600)	(350)	(300-1500)	680,0**	(300-1500)	606,0**
Poissonovo číslo	v	(0,42-0,30)	(0,35)	(0,30)	(0,30)	(0,30)-0,182	(0,25)	(0,35-0,28)	(0,30)	0,223-0,193	0,207	0,192-0,155	0,172	(0,20-0,15)	(0,18)
Únosnosť [*]	R _{st} [kPa]	(150-400)	(250)	(200-400)	(300)	(250-800)	(500)	(200-500)	(350)	(400-800)	(600)	(600-2500)	(1500)	(600-2500)	(1500)
Zatriedenie podľa STN	STN 72 1001	F8,F6,F5,F4,F2,R6,R5	R6-R4	R5	R5-R3	R4	F4,F2,G5,R6,R4	F2,G5,R5	R4-R3	R4-R3	R3-R1	R2	R3-R1	R2	
	STN 73 6133	CH,CL,ML,CS,CG	CH,Cl,MI,CG,R6	R6,R5	R5-R3	R4	CS,CG,GC,R6-R4	CG,GC,R5	R4-R3	R4-R3	R3-R1	R2	R3-R1	R2	
	STN 73 3050	2,5,8,10,14	2,8,10,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Klasifikácia podľa vrtateľnosti	TP 028	I.	II.	II.	II-III.	II.	II.	II.	II-III.	II.	III-IV.	III.	III-IV.	III.	
Priadené čísla pre jednotlivé IG typy		65	66	67	68	69	69	70	70	71					

Poznámky : hodnoty uvádzané v zátvorkách sú hodnoty odvodnené z STN, odbornej literatúry a porovnatelnej skúsenosti

* únosnosť je uvádzaná orientačne ako tabuľková únosnosť Rdt podľa STN 73 1001 (z roku 1993) pre súdružné zeminy pri b ≤ 3m, d = 0,8-1,5m a pre nesúdružné zeminy pri b = d = 1m

** hodnoty vypočítané z presiometrických skúšok (PS) a dynamických penetračných skúšok (DP)

Tabuľka č.1/237

GEOTECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY KVARTÉRNÝCH ZEMÍN - MOST 237 00

CHARAKTERISTIKA	Symbol [Rozmer]	Fluviálne sedimenty									
		íl a silt štrkovitý		íl, silt piesčitý a s nízkou až strednou plasticitou		piesok ilovitý, siltovitý a s prímesou jemnozrnnej zeminy		štrk siltovitý a ilovitý		štrk s prímesou jemnozrnnej zeminy a štrk zle zrnený	
		Rozsah	Priemer	Rozsah	Priemer	Rozsah	Priemer	Rozsah	Priemer	Rozsah	Priemer
Prirodzená vlhkosť [*]	w _n [%]	14,7	14,7	20,6-27,5	23,0	12,8-17,8	15,3	13,5	13,5	7,5-15,6	10,9
Prirodzená objemová hmotnosť [*]	p _n [g·cm ⁻³]	2,10	2,10	1,96-2,04	2,00	-	-	-	-	-	-
Suchá objemová hmotnosť [*]	p _d [g·cm ⁻³]	1,83	1,83	1,56-1,69	1,63	-	-	-	-	-	-
Hustota	p _s [g·cm ⁻³]	2,71	2,71	2,67-2,72	2,70	-	-	-	-	-	-
Pórovitosť [*]	n [%]	32,4	32,4	37,8-41,7	39,9	-	-	-	-	-	-
Štupeň nasýtenia	S [%]	83,0	83,0	92,3-95,4	93,7	-	-	-	-	-	-
Obsah organických látok	I _{org} [%]	-	-	(0)-1,12	(0)-1,12	(0)-0,69	(0)-0,69	-	-	-	-
Medza tekutosti	w _L [%]	17-44	31,0	30-38	33,0	21-41	31,0	21-34	29,0	19-27	24,0
Číslo plasticity	I _{pl} [%]	1-22	13,0	6-18	12,5	2-16	9,0	4-16	11,0	2-10	7,0
Číslo konzistencie	I _c	1,25	1,25	0,55-0,97	0,80	1,45-4,10	1,74	1,41	1,41	1,14-4,50	1,87
Relatívna hustnosť (ufahnutosť)	I _b	-	-	-	-	0,17-0,52**	0,34**	0,48-0,66**	0,56**	0,52-1,00**	0,78**
Obsah zrnu	≤0,002mm	d [%]	11-17	13	13-19	16	1-5	3	4-8	6,5	0-3
	0,002<≤<0,06mm	si [%]	23-28	25	35-48	41	8-22	20	14-19	16	0-11
	0,06<≤<2mm	sa [%]	7-21	16	34-41	38	68-81	70	13-30	22	18-30
	≥2mm	gr [%]	38-58	46	0,5-12	5	5-10	7	48-65	55,5	62-76
Parametre totálnej šmykovej pevnosti	ψ _u [°]	(0-10)	(5)	(0)	(0)	-	-	-	-	-	-
	c _u [kPa]	(50-70)	(60)	(30-70)	(50)	-	-	-	-	-	-
Parametre efektívnej šmykovej pevnosti	c _{eff} [°]	(24-30)	(27)	(19-26)	(23)	(26-30)	(28)	(28-34)	(30)	(30-38)	(34)
	c _{eff} [kPa]	(8-18)	(14)	(6-16)	(10)	(0-10)	(5)	(0-8)	(4)	(0)	(0)
Modul pretvárnosti - **DP	E _{eff} [MPa]	(10)-18,9**	(14)	1,53-6,50**	2,70**	3,3-13,1**	8,3**	35,2-58,9**	45,7**	50,0-196,0**	99,0**
Poissonovo číslo	v	(0,35)	(0,35)	(0,35-0,40)	(0,35)	(0,30-0,35)	(0,30)	(0,30)	(0,30)	(0,25-0,20)	(0,25)
Únosnosť [*]	R _d [kPa]	(175-350)	(275)	(80-200)	(150)	(175-275)	(200)	(200-300)	(250)	(300-450)	(375)
Zatriedenie podľa STN	STN 72 1001	F1,F2	F2	F3,F4,F5,F6	F4	S5,S4,S3	S4	G4,G5	G4,G5	G3,G2	G3
	STN 73 6133	MG,CG	CG	MS,CS,ML,MI,CL,CI	CS	SC,SM,S-F	SM	GM,GC	GM,GC	G-F,GP,Cb	G-F
	STN 73 3050	1,2	2	3,4,5,6,7,8,9,10	5,6	19,20,21	20	25,26	25,26	24,23	24
Klasifikácia podľa vrtatefnosti	TP 028	I.	I.	I-I.	I-II.	II.	II.	II.	II.	II	II
Pripradené číslo pre jednotlivé IG typy		72	73	74	75	76					

Poznámky : * hodnoty uvádzané v zátvorkách sú hodnoty odvodnené z STN, odbornej literatúry a porovnatelnej skúsenosti

únosnosť je uvádzaná orientačne ako tabuľková vypočítaná únosnosť Rdt podľa STN 73 1001 (z roku 1993) pre súdržné zeminy pri b ≤ 3m, d = 0,8-1,5m a pre nesúdržné zeminy pri b = d = 1m

** hodnoty vypočítané z dynamických penetračných skúšok (DP)

Tabuľka č.2/237

GEOTECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY PALEOGÉNNYCH HORNÍN - MOST 237 00

CHARAKTERISTIKA	Symbol [Rozmer]	Paleogénne ilovce, siltovce a pieskovce							
		ilovce a siltovce úplne až silno zvetrané a tektonicky porušené		ilovce a siltovce slabo zvetrané až zdravé		pieskovce stredne až slabo zvetrané, slabo spevnené a tektonicky porušené		pieskovce slabo zvetrané až zdravé	
		Rozsah	Priemer	Rozsah	Priemer	Rozsah	Priemer	Rozsah	Priemer
Prirodzená vlhkosť [*]	w _n [%]	9,3-18,4	13,6	2,77-5,76	3,96	3,39-3,45	3,42	0,60-2,51	1,64
Prirodzená objemová hmotnosť [*]	ρ _n [g.cm ⁻³]	2,06-2,20	2,12	2,40-2,52	2,47	2,43-2,45	2,44	2,47-2,62	2,54
Suchá objemová hmotnosť [*]	ρ _d [g.cm ⁻³]	1,81-2,00	1,87	2,30-2,45	2,37	2,36-2,37	2,36	2,43-2,59	2,50
Hustota	ρ _s [g.cm ⁻³]	2,69-2,71	2,7	2,644-2,699	2,677	2,661-2,679	2,670	2,660-2,755	2,693
Pórovitosť [*]	n [%]	25,7-33,0	30,8	8,34-14,75	12,82	10,94-12,28	11,61	5,32-9,09	7,13
Stupeň nasýtenia	S _r [%]	73,8-91,2	82,6	56,37-94,51	83,03	64,87-74,77	69,52	26,71-81,63	57,49
Nasiakavosť [*]	N [%]	-	-	4,26-4,53	4,38	4,85-5,94	5,40	1,64-3,58	2,81
Hutnosť [*]	H [%]	67,21-74,32	69,94	85,25-91,66	88,68	87,72-89,06	88,39	90,91-94,68	92,87
Medza tekutosti	w _f [%]	20-51	39,0	-	-	-	-	-	-
Číslo plasticity	I _p [%]	11-31	22,0	-	-	-	-	-	-
Číslo konzistencie	I _c	0,97-1,21	1,15	-	-	-	-	-	-
Obsah zrn	φ<0,002mm	c _l [%]	9-27	20	-	-	-	-	-
	0,002<φ<0,06mm	s _l [%]	13-30	23	-	-	-	-	-
	0,06<φ<2mm	s _a [%]	15-25	19	-	-	-	-	-
	φ>2mm	gr [%]	22-61	38	-	-	-	-	-
Pevnosť v prostom tlaku	σ _c [MPa]	-	-	18,91	18,91	-	-	60,64	60,64
Pevnosť v tlaku na úlomkoch-PLT	σ _c [MPa]	0,35-1,13	0,65	4,1-36,6	16,0	5,6-49,0	26,4	30,4-151,4	90,0
Parametre efektívnej šmykovej pevnosti	φ _{ef} [°] c _{ef} [kPa]	16,3-(28) (2-20)	(22) (15)	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Modul pružnosti-lab.	E _o [MPa]	-	-	6497	6497	-	-	8583	8583
Modul pretvárnosti-lab.	E _{def} [MPa]	-	-	5399	5399	-	-	7668	7668
Modul pretvárnosti - **PS,DP	E _{def} [MPa]	(8-40)	17,0**	41,8-473,4**	250,0**	155,8**-(600)	(350)	(300-1500)	(700)
Poissonovo číslo	v	(0,42-0,30)	(0,35)	(0,30)-0,187	(0,25)	(0,25-0,20)	(0,22)	(0,20-0,15)	(0,18)
Únosnosť [*]	R _{dt} [kPa]	(150-400)	(250)	(250-800)	(500)	(400-800)	(600)	(600-2500)	(1500)
Zatriedenie podľa STN	STN 72 1001	F4,F2,G5,R6,R5	F4,F2,R6	R5-R3	R4	R4-R3	R4-R3	R3-R1	R2
	STN 73 6133	CS,CG,GC,R6,R5	CS,CG,R6	R5-R3	R4	R4-R3	R4-R3	R3-R1	R2
	STN 73 3050	2,5,6,26	2,5,6	-	-	-	-	-	-
		3-4	3	5	5	5	5	5-6	5-6
Klasifikácia podľa vrtateľnosti	TP 028	I.	II-III.	II.	II-III.	II.	II-IV.	III.	III.
Priradené číslo pre jednotlivé IG typy		77	78		79		80		

Poznámky : hodnoty uvádzané v zátvorkách sú hodnoty odvodnené z STN, odbornej literatúry a porovnateľnej skúsenosti

* únosnosť je uvádzaná orientačne ako tabuľková výpočtová únosnosť R_{dt} podľa STN 73 1001 (z roku 1993) pre súdržné zeminy pri b ≤ 3m, d = 0,8-1,5m a pre nesúdržné zeminy pri b = d = 1m

** hodnoty vypočítané z presiometrických skúšok (PS) a dynamických penetračných skúšok (DP)

Tabuľka č. 1/240, N-II.

GEOTECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY KVARTERNÝCH ZEMÍN A PALEOGÉNNYCH HORNÍN - NÁSYUP v km 19,2 - 21,3 a MOST 240 00

CHARAKTERISTIKA	Symbol [Rozmer]	Fluviálne sedimenty								Paleogénne ilovce, siltovce a pieskovce								
		silt štrkovitý		ili, silt piesčitý a s nízkou plasticitou		štrk siltovitý a ilovitý		štrk s prímesou jemnozrnej zeminy, štrk zle a dobre zrnený		ilovce a siltovce úplne až silno zvetrané a tekonicky porušené		ilovce a siltovce slabovo zvetrané až zdravé		pieskovce slabovo zvetrané až zdravé				
		Rozsah	Priemer	Rozsah	Priemer	Rozsah	Priemer	Rozsah	Priemer	Rozsah	Priemer	Rozsah	Priemer	Rozsah	Priemer	Rozsah	Priemer	
Prirodzená vlhkosť*	w _n [%]	-	-	18,8-23,7	21,3	16,9	16,9	5,7-14,4	10,1	9,0-23,3	15,4	1,88-5,62	3,44	0,46-2,01	1,24			
Prirodzená objemová hmotnosť*	ρ _n [g cm ⁻³]	-	-	2,00-2,09	2,03	-	-	-	-	1,94-2,22	2,08	2,40-2,52	2,47	2,52-2,64	2,57			
Suchá objemová hmotnosť*	ρ _d [g cm ⁻³]	-	-	1,62-1,76	1,67	-	-	-	-	1,65-1,96	1,80	2,27-2,47	2,39	2,47-2,63	2,54			
Hustota	p _s [g cm ⁻³]	2,68	2,68	2,65-2,71	2,69	-	-	-	-	2,62-2,71	2,68	2,674-2,677	2,676	2,675-2,693	2,683			
Pôrovitosť*	n [%]	-	-	33,7-40,1	37,7	-	-	-	-	27,2-39,2	32,7	7,70-15,20	10,68	2,34-8,01	5,52			
Štupeň nasýtenia	S _i [%]	-	-	89,0-98,2	94,5	-	-	-	-	47,3-97,7	85,0	60,32-83,91	77,07	51,71-62,00	57,12			
Nasikavosť*	N [%]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,48-7,23	4,92	1,47-3,93	2,50			
Hutnosť*	H [%]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84,80-92,30	89,32	91,99-97,66	94,48			
Obsah organických látok	I _{org} [%]	-	-	(0)-1,45	(0)-1,45	(0)-0,35	(0)-0,35	-	-	(0)-0,82	(0)-0,82	-	-	-	-	-	-	
Medza tekuostí	w _c [%]	18-22	20,0	22-31	26,5	18-31	23,0	23-26	24,0	21-62	41,5	-	-	-	-	-	-	
Cislo plasticity	[%]	2-4	3,0	4-10	7,0	1-15	6,0	6-10	8,0	5-33	19,5	-	-	-	-	-	-	
Cislo konzistencie	I _c	-	-	0,14-1,17	0,75	1,02	1,02	1,29-1,91	1,74	1,18-2,33	1,34	-	-	-	-	-	-	
Relatívna hutnosť* (ufahnutosť*)	b	-	-	-	-	-	-	0,34-1,00**	0,64**	-	-	-	-	-	-	-	-	
Obsah zrn	ϕ<0,002mm	cl [%]	10-16	13	7-25	11	5-10	7	0,8-4,5	2,5	5-57	25	-	-	-	-	-	-
	0,002<ϕ<0,06mm	si [%]	27-28	27,5	28-48	37	11-17	13,5	1,5-11	6	12-46	34	-	-	-	-	-	-
	0,06<ϕ<2mm	sa [%]	8-17	12,5	33-59	50	5-23	10	19-33	25	3-42	19	-	-	-	-	-	-
	ϕ>2mm	gr [%]	45-49	47	0-5	2	59-77	69,5	52-77	66,5	0-65	22	-	-	-	-	-	-
Pevnosť v prostom tlaku	σ _s [kPa]	-	-	-	-	-	-	-	-	90	90	-	-	-	-	-	-	
Pevnosť v tlaku na úlomkoch-PLT	σ _c [MPa]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5-41,3	16,0	38,1-190,0	90,0			
Parametre totalnej šmykovej pevnosti	ψ _t [°]	(0)	(0)	(0-5)	(0)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Parametre c, [kPa]	c _t [kPa]	(60)	(60)	(30-70)	(50)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Parametre efektívnej šmykovej pevnosti	ψ _d [°]	(24-30)	(27)	(22-26)	(24)	(28-34)	(31)	(30-38)	(34)	(13-28)	(21)	-	-	-	-	-	-	
Parametre c _d [kPa]	c _d [kPa]	(4-10)	(6)	(8-16)	(12)	(0-8)	(4)	(0)	(0)	(2-25)	(15)	-	-	-	-	-	-	
Parametre zhrutenia Proctor Standard	w _{ct} [%]	-	-	13,2-14,2	13,7	-	-	8,5-9,9	9,0	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pomerančnosť pri w _{opt}	CBR [%]	-	-	-	-	-	-	10,0-14,0	12,0	-	-	-	-	-	-	-	-	
Modul prevárnosti - **DP	E _{dp} [MPa]	(5-15)	(10)	2,81-4,41**	3,31**	(40-70)	(55)	24,6-180,0**	71,0**	(5-40)	(15)	43,5-387,0**	250,0**	(300-1500)	(800)			
Poissonovo číslo	v	(0,35)	(0,35)	(0,35-0,40)	(0,35)	(0,30)	(0,30)	(0,25-0,20)	(0,25)	(0,42-0,30)	(0,35)	(0,30-0,20)	(0,26)	(0,20-0,15)	(0,18)			
Únosnosť	R _d [kPa]	(150-250)	(200)	(80-250)	(150)	(200-300)	(250)	(300-450)	(375)	(150-400)	(250)	(250-800)	(500)	(600-2500)	(1500)			
Zatriedenie podľa STN	STN 72 1001	F1	F1	F3,F4,F5,F6	F4	G4,G5	G4	G3,G2,G1	G3	F8,F6,F4,F2,F1,G5,R6,R5	F8,F6,F4,F2,R6	R5-R3	R4	R3-R1	R2			
	STN 73 6133	MG	MG	MS,CS,ML,CL	CS	GM,GC,Cb	GM	G-F,GP,GW,Cb	G-F	CH,CL,CS,CG,MG,G C R6,R5	CH,CL,CS,CG,R6	R5-R3	R4	R3-R1	R2			
	STN 73 3050	1	1	3,4,5,6,7,9	5	25,26	25	24,23,22	24	1,2,5,6,10,14,26	2,5,6,10,14	-	-	-	-	5	5-6 5-6	
Klasifikácia podľa vrátanej nosnosti	TP 028	I	I.	II.	II.	III.	III.	IV.	IV.	V	V	VI.	VI.	VII.	VII.	VI.	VII.	
Prirádené číslo pre jednotlivé IG typy		81	82	83	84	85	86	87										

Poznámky : * hodnoty uvádzané v závorkách sú hodnoty odvodené z STN, odbornej literatúry a porovnatelnej skúsenosti
** únosnosť je uvádzaná orientačne ako tabuľková výpočtová únosnosť Rdt podľa STN 73 1001 (z roku 1993) pre súdržné zeminy pri b ≤ 3m, d = 0,8-1,5m a pre nesúdržné zeminy pri b = d = 1m
** hodnoty vypočítané z dynamických penetračných skúšok (DP)

GEOTECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY KVARTÉRNÝCH ZEMÍN A PALEOGÉNNÝCH HORNÍN - MOST 201 00

Tabuľka č. 1/201

CHARAKTERISTIKA	Symbol [Rozmer]	Fluviálne sedimenty		Paleogénne ilovce, siltovce a pieskovce					
		štrk s prímesou jemnozrnnej zeminy a štrk dobre zrnený		ilovce a siltovce úplne až silno zvetrané a tektonicky porušené		ilovce a siltovce slabo zvetrané až zdravé			
		Rozsah	Priemer	Rozsah	Priemer	Rozsah	Priemer		
Prirodzená vlhkosť [*]	w _n [%]	11,3-12,8	12,1	24,2	24,2	2,32-7,39	4,86	0,62	0,62
Prirodzená objemová hmotnosť [*]	ρ _n [g.cm ⁻³]	-	-	1,98	1,98	2,37-2,50	2,44	2,63	2,63
Suchá objemová hmotnosť [*]	ρ _d [g.cm ⁻³]	-	-	1,59	1,59	2,21-2,44	2,33	2,61	2,61
Hustota	ρ _s [g.cm ⁻³]	-	-	2,68	2,68	2,653-2,674	2,664	2,693	2,693
Pórovitosť [*]	n [%]	-	-	40,5	40,5	8,75-16,70	12,71	3,08	3,08
Stupeň nasýtenia	S _i [%]	-	-	95,2	95,2	64,69-97,81	88,82	52,50	52,50
Nasiakavosť [*]	N [%]	-	-	-	-	3,88-9,06	6,47	1,40	1,40
Hutnosť [*]	H [%]	-	-	-	-	83,30-91,25	87,29	96,92	96,92
Medza tekutosti	w _L [%]	17-23	20,0	53	53,0	-	-	-	-
Číslo plasticity	I _p [%]	2-6	4,0	28	28,0	-	-	-	-
Číslo konzistencie	I _c	1,70-2,85	1,98	1,03	1,03	-	-	-	-
Relatívna hutnosť [*] (uláhnutosť)	I ₀	0,37-1,00**	0,66**	-	-	-	-	-	-
Obsah zrín	ϕ<0,002mm	cl [%]	0-4	2	36	36	-	-	-
	0,002<ϕ<0,06mm	si [%]	0-11	5,5	45,5	45,5	-	-	-
	0,06<ϕ<2mm	sa [%]	24-32	27,5	15,5	15,5	-	-	-
	ϕ>2mm	gr [%]	57-72	65	3	3	-	-	-
Pevnosť v prostom tlaku	σ _c [kPa]	-	-	278	278	-	-	-	-
Pevnosť v tlaku na ulomkoch-PLT	σ _c [MPa]	-	-	-	-	4,55-32,6	17,0	42,9-120,0	70,0
Parametre totálnej šmykovej pevnosti	φ _u [°] c _u [kPa]	-	-	(0) (60-120)	(0) (80)	-	-	-	-
Parametre efektívnej šmykovej pevnosti	φ _{ef} [°] c _{ef} [kPa]	(30-38) (0)	(34) (0)	(13-20) (5-15)	(16) (8)	-	-	-	-
Modul pretvárnosti - **DP	E _{def} [MPa]	29,0-181,0**	75,0**	(5-40)	(12)	(30-380)	(250)	(300-1500)	(750)
Poissonovo číslo	v	(0,25-0,20)	(0,25)	(0,42-0,30)	(0,35)	(0,30-0,20)	(0,26)	(0,20-0,15)	(0,18)
Únosnosť [*]	R _{dt} [kPa]	(300-450)	(375)	(150-300)	(200)	(250-800)	(500)	(600-2000)	(1300)
Zatriedenie podľa STN	STN 72 1001	G3,G1	G3	F8,R6,R5	F8,R6	R5-R3	R4	R3-R1	R2
	STN 73 6133	G-F, GW, Cb	G-F	CH,R6,R5	CH,R6	R5-R3	R4	R3-R1	R2
	STN 73 3050	24,22	24	14	14	-	-	-	-
Klasifikácia podľa vrtateľnosti	TP 028	II.		I.		II-III.	II.	III-IV.	III.
Priadené číslo pre jednotlivé IG typy		88		89		90		91	

Poznámky : hodnoty uvádzané v zátvorkách sú hodnoty odvodnené z STN, odbornej literatúry a porovnatelnej skúsenosti

* únosnosť je uvádzaná orientačne ako tabulková výpočtová únosnosť R_{dt} podľa STN 73 1001 (z roku 1993) pre súdržné zeminy pri b ≤ 3m, d = 0,8-1,5m a pre nesúdržné zeminy pri b = d = 1m

** hodnoty vypočítané z dynamických penetračných skúšok (DP)

Geotechnické parametre
Základné geotechnické charakteristiky kvartérnych zemin a paleogénnych hornín (príloha č. 26 - 28) sú v tabuľke č. 1/202.

Tabuľka č. 1/202

CHARAKTERISTIKA	Symbol [Rozmer]	Fluviálne sedimenty								Paleogeénne ľovce, siltovce a pieskovce					
		silt štrkovitý		piesok silovitý a ilovitý		štrk silovitý a ilovitý		štrk s primesou jemnozrnnej zeminy, štrk zle a dobre zrnený		ilovce a siltovce úplne až silno zvetrané a tektónicky porušené		ilovce a siltovce slabo zvetrané až zdravé		pieskovce slabo zvetrané až zdravé	
		Rozsah	Priemer	Rozsah	Priemer	Rozsah	Priemer	Rozsah	Priemer	Rozsah	Priemer	Rozsah	Priemer	Rozsah	Priemer
Prirodzená vlhkosť [*]	w _n [%]	17,5	17,5	6,0	6,0	-	-	7,9-13,0	9,7	18,3-24,2	21,3	2,32-7,39	4,86	0,62	0,62
Prirodzená objemová hmotnosť [*]	ρ _n [g·cm ⁻³]	-	-	-	-	-	-	-	-	1,98-2,06	2,02	2,37-2,50	2,44	2,83	2,83
Suchá objemová hmotnosť [*]	ρ _d [g·cm ⁻³]	-	-	-	-	-	-	-	-	1,59-1,74	1,67	2,21-2,44	2,33	2,81	2,81
Hustota	ρ _s [g·cm ⁻³]	-	-	-	-	-	-	-	-	2,68-2,70	2,69	2,653-2,674	2,664	2,693	2,693
Pórovitosť [*]	n [%]	-	-	-	-	-	-	-	-	35,5-40,5	38,0	8,75-16,70	12,71	3,08	3,08
Stupeň nasýtenia	S _r [%]	-	-	-	-	-	-	-	-	89,7-95,2	93,3	64,69-97,81	88,82	52,50	52,50
Nasiakavosť [*]	N [%]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,88-9,06	6,47	1,40	1,40
Hutnosť [*]	H [%]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83,30-91,25	87,29	96,92	96,92
Medza tekutosti	w _f [%]	21	21,0	21	21,0	27-28	27,5	21-23	22,0	49-53	51,0	-	-	-	-
Číslo plasticity	I _{pl} [%]	6	6,0	4	4,0	8-9	8,5	5-6	5,5	22-28	25,0	-	-	-	-
Číslo konzistencie	I _c	0,58	0,58	3,75	3,75	-	-	1,80-2,54	2,24	1,03-1,40	1,19	-	-	-	-
Relatívna hustnosť (ufahnutosť) [*]	I _u	-	-	-	-	-	-	0,34-1,00**	0,76**	-	-	-	-	-	-
Obsah zr.	cl [%] $\phi < 0,02\text{mm}$	14	14	2,5	2,5	5-6	5,5	0-4	2	19-36	27,5	-	-	-	-
	si [%] $0,002 < \phi < 0,06\text{mm}$	26,5	26,5	16,5	16,5	20-21	20,5	0-10	5	29-46	37	-	-	-	-
	sa [%] $0,06 < \phi < 2\text{mm}$	18	18	43	43	15-21	18	27-35	30,5	16-17	16,5	-	-	-	-
	gr [%] $\phi > 2\text{mm}$	41,5	41,5	38	38	52-60	56	52-73	62,5	3-36	19	-	-	-	-
Pevnosť v prostom tlaku	σ _a [kPa]	-	-	-	-	-	-	-	-	278	278	-	-	-	-
Pevnosť v tlaku na úlomkoch-PLT	σ _c [MPa]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,9-38,8	17,0	35,7-166,0	72,0
Parametre totalnej šmykovej pevnosti	φ _u [°] c_u [kPa]	(0)	(0)	-	-	-	-	-	-	(0)	(0)	-	-	-	-
Parametre efektívnej šmykovej pevnosti	φ _{eff} [°] c_u [kPa]	(24-30) (4-10)	(27) (6)	(26-30) (0-10)	(28) (5)	(28-34) (0-8)	(31) (4)	(30-38) (0)	(34) (0)	(13-28) (5-20)	(20) (12)	-	-	-	-
Parametre zhubnenia Proctor Standard	w _{opt} [%] ρ_{max} [g·cm ⁻³]	-	-	-	-	-	-	9,1-10,7	9,9	-	-	-	-	-	-
Pomerančná únosnosť pri w _{opt}	CBR [%]	-	-	-	-	-	-	1,940-1,950	1,945	-	-	-	-	-	-
Modul pretvárnosti - "PS,DP	E _{eff} [MPa]	(5-15)	(10)	(4-15)	(10)	(40-70)	(55)	25,0-165,0**	95,0**	(5-40)	(15)	29,4**-(380)	(250)	(300-1500)	(750)
Poissonovo číslo	v	(0,35)	(0,35)	(0,30-0,35)	(0,30)	(0,30)	(0,30)	(0,25-0,20)	(0,25)	(0,42-0,30)	(0,35)	(0,30-0,20)	(0,26)	(0,20-0,15)	(0,18)
Únosnosť [*]	R _a [kPa]	(150-250)	(200)	(175-225)	(200)	(200-300)	(250)	(300-450)	(375)	(150-300)	(200)	(250-800)	(500)	(600-2000)	(1300)
Zatrielenie podľa STN	STN 72 1001	F1	F1	S4,S5	S4	G4,G5	G4	G3,G2,G1	G3	F8,F2,R6,R5	F8,F2,R6	R5-R3	R4	R3-R1	R2
	STN 73 6133	MG	MG	SC,SM	SM	GM/GC	GM	G-F,G,P,GW,Cb	G-F	CH,CG,R6,R5	CH,CG,R6	R5-R3	R4	R3-R1	R2
	STN 73 3050	1	1	20,21	20	25,26	25	24,23,22	24	2,14	2,14	-	-	-	-
Klasifikácia podľa vrátanej nosnosti	TP 028	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XI.	XI.	XI.
Priradené číslo pre jednotlivé IG typy		92	93	94	95	96	97	98							

Poznámky : ^{*} hodnoty uvádzané v závorkách sú hodnoty odvozené z STN, odbornej literatúry a prorvateľnej skúsenosti
^{**} únosnosť je uvádzaná orientačne ako tabuľková únosnosť Rdi podľa STN 73 1001 (z roku 1993) pre súdržné zeminy pri b ≤ 3m, d = 0,8-1,5m a pre nesúdržné zeminy pri b = d = 1m

^{**} hodnoty vypočítané z presiometrických skúšok (PS) a dynamických penetratívnych skúšok (DP)