

Udržalová Pavla

Od: Ing. Lubor Šmíd <lubor.smid@seznam.cz>
Odesláno: 11. února 2021 11:24
Komu: miroslav.krsek@sudop.cz
Kopie: Krošlák Michal, Ing; Fukátko Boris; Hasík Otakar Ing.
Předmět: ŽST Radotín - Biketower - vlastnosti základové zeminy.
Přílohy: Lab.výsledky - Biketower SME 2021 02 09.pdf

Dobrý den.

předkládám výsledek laboratorního rozboru základové zeminy pro Biketower.

Vzorek byl odebrán 8.12. při výkopu základové patky č. 53 trakčního vedení, z hloubky 1,5 m pod terénem.

Materiál je štěrk špatně zrněný G2 GP (ČSN 73 6133), písčitý štěrk saGr (ČSN EN 14688-2).

Nenamrzavý, nepatrná kapilární vztlínavost.

Tabulková únosnost dle tab. 26, ČSN 73 6133 R_{dt} v kPa:

pro šířku základu 0,5 m 400 kPa,

1 m 650 kPa,

3 m 850 kPa

6 m 650 kPa

S pozdravem,

--

Lubor Šmíd

M: (+420) 728 176 164

Udržalová Pavla

Od: Ing. Lubor Šmíd <lubor.smid@seznam.cz>
Odesláno: 18. prosince 2020 17:34
Komu: Fukátko Boris
Kopie: Hasík Otakar Ing.; miroslav.krsek@sudop.cz
Předmět: Biketower Radotín - sonda.

Dobrý den.

8.12. kontrola stavby:

Asistence při výkopu základové patky č. 53 sloupu trakčního vedení na ŽST Radotín, podle údaje zhotovitele (pan Vozáb) **cca 10 m od plánovaného Biketoweru**. Strojní výkop byl proveden do hloubky cca 3 m pod teren (panelové zpevnění plochy). Na úrovni 1,5 m pod terénem je podle vizuálního posouzení je písek a to S2 SP přes S3 S-F až S4 SM. Tedy odhadem únosnost 260 až 500 kPa. Uvažováno – zemina ulehlá. Byl odebrán vzorek z úrovně 1,5 m pod terénem, pro stanovení křivky zrnitosti. Podle výsledku bude odhad upřesněn.

Křivka zrnitosti má být v první polovině ledna.

Zdravím,

--

Lubor Šmíd

M: (+420) 728 176 164



L 1412

UNIGEO[®] a.s.

Středisko laboratoře mechaniky zemín
zkušební laboratoř č. 1412
akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018
Místecká 329/258
720 00 Ostrava - Hrabová

List číslo: 1
Listů celkem: 3

Protokol o stanovení vlastností zemín

Číslo protokolu:	20-456
Název zakázky:	Zemina ze základové spáry - Biketower
Název a adresa zákazníka:	Autorizovaní inženýři s.r.o., Vlastina 846/40, 161 00 Praha 6
Číslo zakázky:	Z 520031
Datum přijetí vzorků:	10.12.2020
Datum provedení zkoušek:	10.-17.12.2020

Normativní odkazy ke zkouškám v rozsahu akreditace:

ČSN EN ISO 17892-1 Laboratorní stanovení vlhkosti zemín

ČSN EN ISO 17892-2 Laboratorní stanovení objemové hmotnosti jemnozrnných zemín

ČSN EN ISO 17892-3 Laboratorní stanovení zdánlivé hustoty pevných částic zemín pomocí pyknometru

ČSN EN ISO 17892-12 Stanovení konzistenčních mezí

ČSN EN ISO 17892-4 Stanovení zmitosti zemín

Související normativní odkazy:

ČSN 736133 Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací

ČSN EN ISO 14688-2 Geotechnický průzkum a zkoušení-Pojmenování a zatřídování - Část 2: Zásady pro zatřídování

ČSN 721002 Klasifikace zemín pro dopravní stavby - datum zrušení 1.10.2010

ČSN 721021 Laboratorní stanovení organických látek v zeminách *

Poznámky:

Výsledky jsou uvedeny s následujícími nejistotami: W_n : 0,3%, W_p : 1,0%, W_s : 1,0%, W_{opt} : 0,4%, p_{dmax} : 0,01 Mg·m⁻³, p_n : 0,02 Mg·m⁻³, p_s : 0,01 Mg·m⁻³, zmitostní rozbor: 1%. Uvedené rozšířené standardní nejistoty jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%. Nejistoty nezohledňují vlivy odběru a nehomogenity vzorku. Interpretace výsledků se vztahuje k normativnímu odkazu ČSN 736133 Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací. Zkušební protokol nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý. Výsledky každé uvedené zkoušky se týká pouze vzorku výše uvedeného laboratorního uvedeného laboratorního čísla. Laboratoř není odpovědná za data dodaná zákazníkem a jejich možný vliv na platnost výsledků. Výsledky se vztahují ke vzorku jak byl přijat.

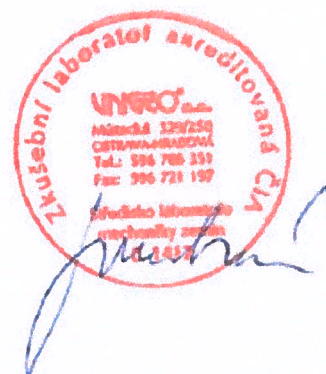
* Zkoušky mimo rozsah akreditace laboratoře jsou označeny hvězdičkou.

** Data převzatá od zákazníka, jsou označena dvěma hvězdičkami.

Zkoušky provedl: M. Lišková, M. Javorová, Š. Smolová

Datum vystavení protokolu: 17.12.2020

Protokol vypracoval a schválil: Ing. Lenka Smetanová, vedoucí Střediska laboratoře mechaniky zemín



List: 2/3
Protokol: 20-456List: 2/3
Protokol: 20-456[illegible]

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

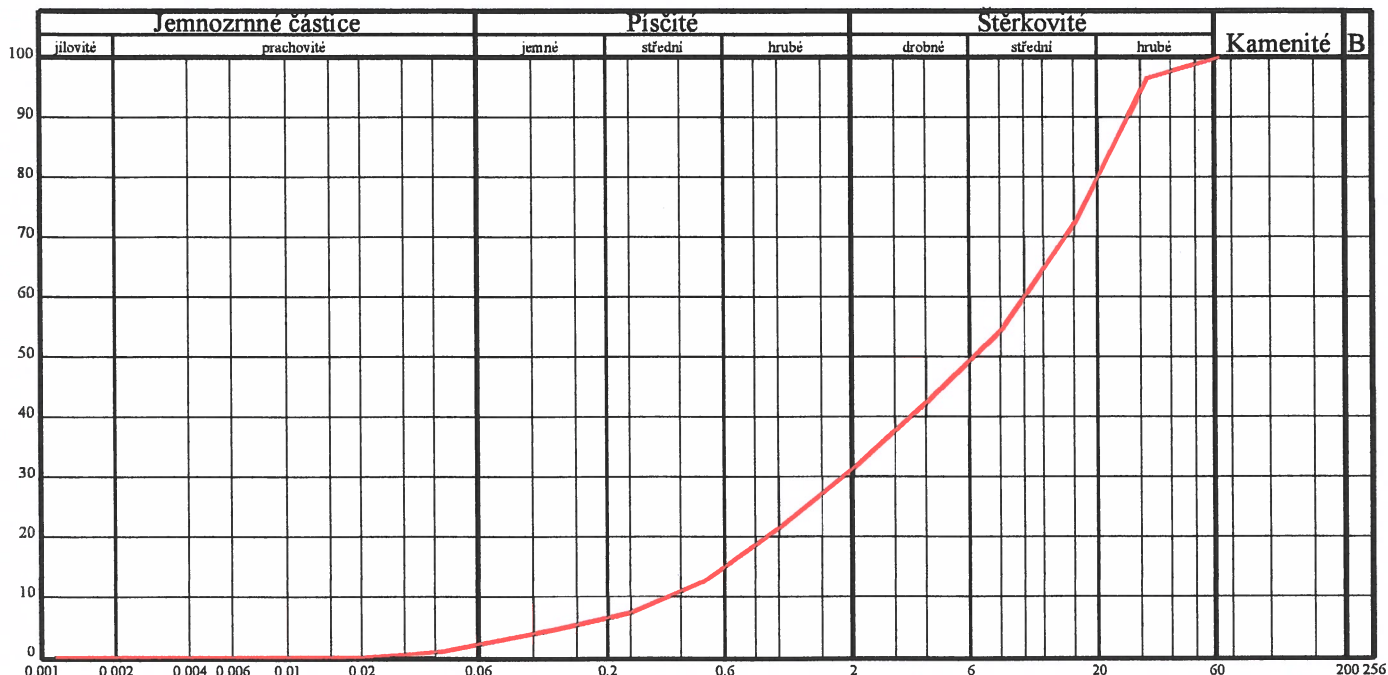
Název akce: Biketower

Sonda: TVč.53

Hloubka: 1,5

Vzorek: 56027

Typ vzorku: P



Klasifikace	ČSN 73 6133			G2 GP	
Název zeminy				šterk špatně zrněný	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			saGr	
Název zeminy				písčitý šterk	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	4,4	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	---	
Mez plasticity		w _P	[%]	---	
Index plasticity		I _P	[%]	---	
Stupeň konzistence		I _C	[-]	---	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	86,85	
Filtrační s. dle Čarmán-Kozenyho		k	[m/s]	3,403.10 ⁻⁴	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _s	[Mg.m ⁻³]	2,65 odhad	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 6133	PV		Podmínečně vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		PV		Podmínečně vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		5	Nenamrzavé
Kapilární vzlínavost	Posouzení	H _s	[m]	0,72	Nepatrná až žádná
		H _{max}	[m]	-0,24	
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	---	
Číslo nestejnozrnatosti		C _u	[-]	29,94	
Číslo křivosti		C _c	[-]	0,97	