

## PROTOKOL O ZKOUŠCE

č.: 3203-0296/21

<b>Zadavatel:</b>	Atregia s.r.o., Vážného 10, 602 00 Brno		
<b>Název zakázky:</b>	Brno - Atregia, LRMZ, akce Atregia		
<b>Číslo zakázky:</b>	210495A		
<b>Předmět zkoušky:</b>	vzorky zeminy		
<b>Odběr vzorků zadavatelem:</b>	<b>Příjem vzorků:</b>		
Datum odběru:	---	Datum příjmu:	20.9.2021
Odběr provedl:	Ing. D. Kovářová	Počet vzorků:	5
<b>Evidenční čísla vzorků : 35221-35225.</b>			
<b>Provedené zkoušky:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- stanovení vlhkosti – ČSN EN ISO 17892-1</li><li>- stanovení zrnitosti – ČSN EN ISO 17892-4, mimo čl. 4.4, 5.4, 6.3</li><li>- stanovení konzistenčních mezí – ČSN EN ISO 17892-12 mimo čl. 4.3, 5.4, 6.3</li><li>- Proctorova zkouška zhutnitelnosti – ČSN EN 13286-2, Příloha NB</li></ul>			
<b>Provedení zkoušek:</b>			
Zahájení zkoušek:	25.9.2021	Ukončení zkoušek:	8.10.2021
<i>Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorkům jak byly přijaty a v žádném případě nenahrazují rozhodnutí správního či jiného charakteru. Laboratoře neodpovídají za odběr vzorků a data dodaná zákazníkem - identifikace vzorku (sonda, hloubka), třída vzorku. Bez písemného souhlasu laboratoří se nesmí protokol o zkoušce reprodukovat jinak, než celý.</i>			
<b>Protokol vystaven:</b>	8.10.2021	<b>Obsahuje</b>	1 + 8 listů
<b>Za správnost odpovídá:</b>	Mgr. Marika Jabůrková vedoucí laboratoří		

NÁZEV AKCE : **Atregia**  
 ČÍSLO AKCE : **210495A**  
 DATUM : **9-10/2021**



Laboratoře mechaniky zemin

## Výsledky laboratorních zkoušek - protokol č. 3203-0296/21

tabulka č. 1

pořadové číslo		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
číslo vzorku / třída		35221/4	35222/4	35223/4	35224/4	35225/4					
sonda		<b>S-1</b>	<b>S-2</b>	<b>S-3</b>	<b>S-4</b>	<b>S-5</b>					
hloubka	<b>m</b>										
stanovení vlhkosti zemín - ČSN EN ISO 17892-1	$w$	%	32,8	17,4	6,6	26,2	22,9				
stanovení konzistenčních mezí - ČSN EN ISO 17892-12	$w_L$	%	49	49		41	41				
stanovení konzistenčních mezí - ČSN EN ISO 17892-12	$w_P$	%	27	23		23	23				
index plasticity	$I_P$	%	22	27		18	18				
stupeň konzistence	$I_C$	1	0,72	1,20		0,84	0,99				
zhutitelnost dle ČSN EN 13286-2, příloha NB	$\frac{\gamma_{dmax}}{w_{opt}}$	$\text{kg.m}^{-3}$	1800	1771		1756	1768				
		%	14,3	17,6		16,6	16,5				

Zpracoval: Mgr. Marika Jabůrková

Rozšířené nejistoty měření:

vlhkost - 0,7%, mez tekutosti - 1,6%, mez plasticity - 1,5%, zrnitost - 2,5%

Proctor: vlhkost - 1,0%, objem.hm.suchá - 25 kgm-3,

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření  $k=2$ , což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí 95%. Nejistoty nezohledňují vlivy odběru a nehomogenity vzorku. Standardní nejistota byla určena v souladu s dokumentem EA 4/02.

NÁZEV AKCE : **Atregia**  
 ČÍSLO AKCE : **210495A**  
 DATUM : **9-10/2021**

**GEOTest**

Laboratoře mechaniky zemín

## Vyhodnocení laboratorních zkoušek

tabulka č. 1

pořadové číslo		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
číslo vzorku / třída		35221/4	35222/4	35223/4	35224/4	35225/4					
sonda		<b>S-1</b>	<b>S-2</b>	<b>S-3</b>	<b>S-4</b>	<b>S-5</b>					
hloubka	<b>m</b>										

vlhkost zeminy	$w$	%	32,8	17,4	6,6	26,2	22,9				
mez tekutosti	$w_L$	%	49	49		41	41				
mez plasticity	$w_P$	%	27	23		23	23				
index plasticity	$I_P$	%	22	27		18	18				
stupeň konzistence	$I_C$	1	0,72	1,20		0,84	0,99				
podíl zrn > 0,5 mm		%	18,0	24,4		3,3	27,5				
stup. konzist. reduk.	$I_{CR}$	1	0,46	1,07		0,81	0,66				
index koloidní aktivity	$I_A$	1	1,34	1,09		0,84	0,94				
zatřídění zeminy dle ČSN EN ISO 14688-2(2005)			sasiCl	siCl	sagrclS	siCl	siCl				
zatřídění zeminy dle ČSN 73 6133			F4 CS	F6 CI	G4 GM	F6 CI	F2 CG				
pojmenování zeminy			jHp	jH+Š17	pH+Š39	jH	jH+Š20				
propust.z křiv. zrnit.	$k$	$m.s^{-1}$	4,9E-8	<3,0E-8	3,0E-7	<3,0E-8	4,9E-8				

zhutnitelnost dle ČSN EN 13286-2, příl. NB	$r_{dmax}$	$kg.m^{-3}$	1800	1771		1756	1768				
	$w_{opt}$	%	14,3	17,6		16,6	16,5				

Zpracoval: Mgr.Marika Jabůrková