
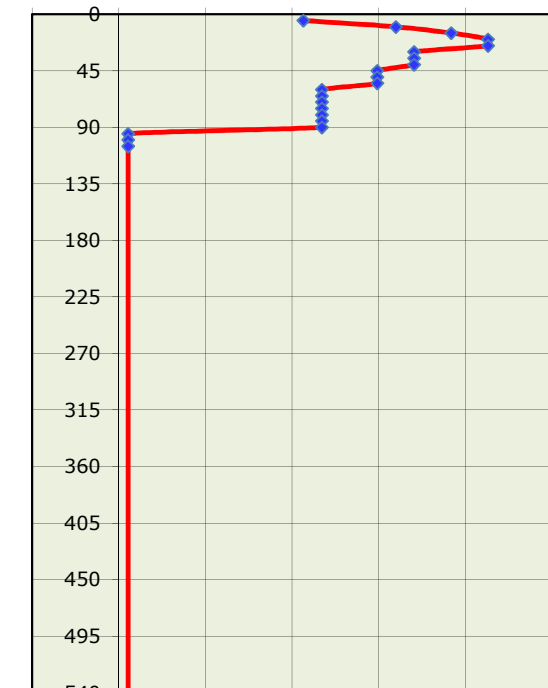

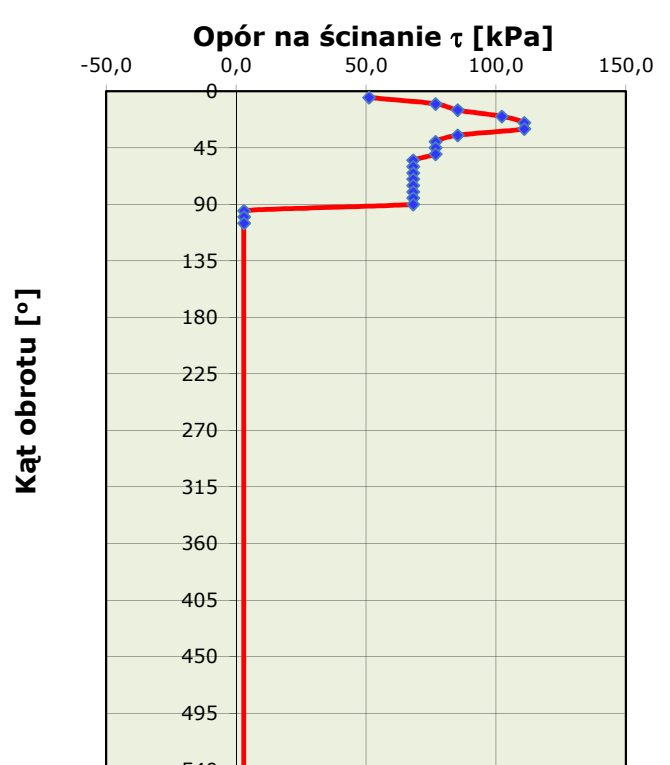


Wykonawca:				<b>WYNIKI ŚCINANIA SONDĄ KRZYŻAKOWĄ FVT</b>		załącznik nr: Z6/1					
				Ścinanie przy otworze nr:		<b>GR7</b>					
Kanał Grunwaldzki				Zleceniodawca: Energoprojekt Warszawa S.A.							
				Wymiar krzyżaka h/d [cm]		Data wykonania:		11.2017			
						Głębokość ścinania [m]:		1,5			
				8		4		Badanie wykonał:		J.Zieliński, B.Cholewziński	
				Współczynnik końcówki $K_{VT}$		4263		Dozór geologiczny:		L.Mrówka	
<b>Kąt obrotu [°]</b>		<b>Czas obrotu [min]</b>		<b>Odczyt na dynamometrze</b>		<b>Opór na ścinanie</b>		<b>Wykres ścinania</b>			
[°]		[min]		[Nm]		[kPa]		<div><p><b>Opór na ścinanie <math>\tau</math> [kPa]</b></p></div>			
5		0,5		10		42,6					
10		0,5		15		63,9					
15		0,5		18		76,7					
20		0,5		20		85,3					
25		0,5		20		85,3					
30		0,5		16		68,2					
35		0,5		16		68,2					
40		0,5		16		68,2					
45		0,5		14		59,7					
50		0,5		14		59,7					
55		0,5		14		59,7					
60		0,5		11		46,9					
65		0,5		11		46,9					
70		0,5		11		46,9					
75		0,5		11		46,9					
80		0,5		11		46,9					
85		0,5		11		46,9					
90		0,5		11		46,9					
95		0,5		0,5		2,1					
100		0,5		0,5		2,1					
105		0,5		0,5		2,1					
3600		0,5		0,5		2,1					
<b>Wytrzymałość na ścinanie bez odpływu <math>\tau_{max}</math> [kPa]</b>								<b>85</b>			
<b>Rezydualna wytrzymałość na ścinanie <math>\tau_{min}</math> [kPa]</b>								<b>2</b>			
<b>Wskaźnik wrażliwości strukturalnej na działanie dynamiczne <math>I_R = \tau_{max}/\tau_{min}</math></b>								<b>40,0</b>			
<b>Współczynnik poprawkowy uwzględniający tarcie żerdzi o grunt</b>								<b>0,46</b>			
<b>Wytrzymałość na ścinanie bez odpływu po uwzględnieniu tarcia żerdzi <math>\tau_{max}</math> [kPa]</b>								<b>39</b>			

Wykonawca:			<b>WYNIKI ŚCINANIA SONDĄ KRZYŻAKOWĄ FVT</b>		załącznik nr: Z6/2	
			Ścinanie przy otworze nr:		<b>GR7</b>	
Kanał Grunwaldzki			Zleceniodawca: Energoprojekt Warszawa S.A.			
			Wymiar krzyżaka h/d [cm]		Data wykonania:	11.2017
					Głębokość ścinania [m]:	2,2
			8	4	Badanie wykonał:	J.Zieliński, B.Cholewziński
		Współczynnik końcówki $K_{VT}$	4263	Dozór geologiczny:	L.Mrówka	
<b>Kąt obrotu [°]</b>	<b>Czas obrotu [min]</b>	<b>Odczyt na dynamometrze</b>	<b>Opór na ściananie</b>	<b>Wykres ścinania</b>		
[°]	[min]	[Nm]	[kPa]			
5	0,5	12	51,2			
10	0,5	18	76,7			
15	0,5	20	85,3			
20	0,5	24	102,3			
25	0,5	26	110,8			
30	0,5	26	110,8			
35	0,5	20	85,3			
40	0,5	18	76,7			
45	0,5	18	76,7			
50	0,5	18	76,7			
55	0,5	16	68,2			
60	0,5	16	68,2			
65	0,5	16	68,2			
70	0,5	16	68,2			
75	0,5	16	68,2			
80	0,5	16	68,2			
85	0,5	16	68,2			
90	0,5	16	68,2			
95	0,5	0,7	3,0			
100	0,5	0,7	3,0			
105	0,5	0,7	3,0			
3600	0,5	0,7	3,0			
<b>Wytrzymałość na ściananie bez odpływu <math>\tau_{max}</math> [kPa]</b>					<b>111</b>	
<b>Rezydualna wytrzymałość na ściananie <math>\tau_{min}</math> [kPa]</b>					<b>3</b>	
<b>Wskaźnik wrażliwości strukturalnej na działanie dynamiczne <math>I_R = \tau_{max}/\tau_{min}</math></b>					<b>37,1</b>	
<b>Współczynnik poprawkowy uwzględniający tarcie żerdzi o grunt</b>					<b>0,47</b>	
<b>Wytrzymałość na ściananie bez odpływu po uwzględnieniu tarcia żerdzi <math>\tau_{max}</math> [kPa]</b>					<b>52</b>	