
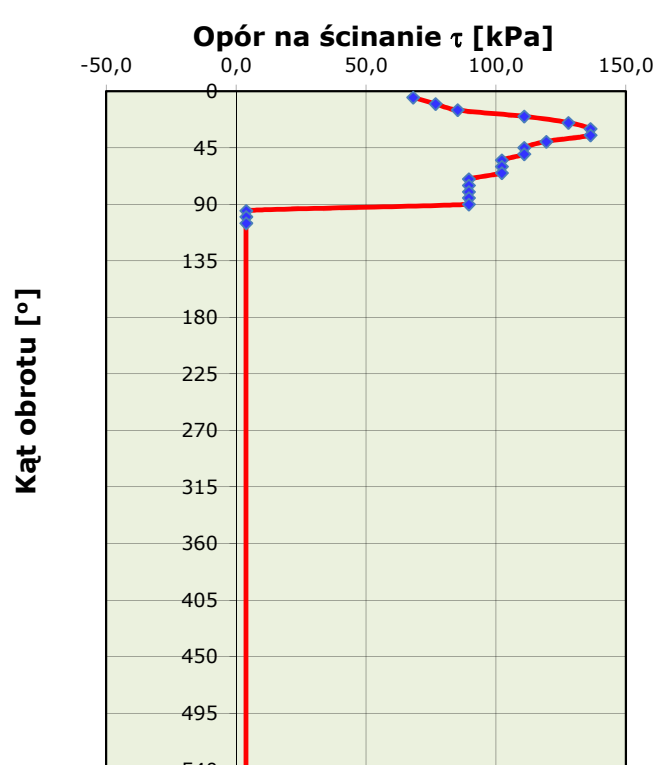

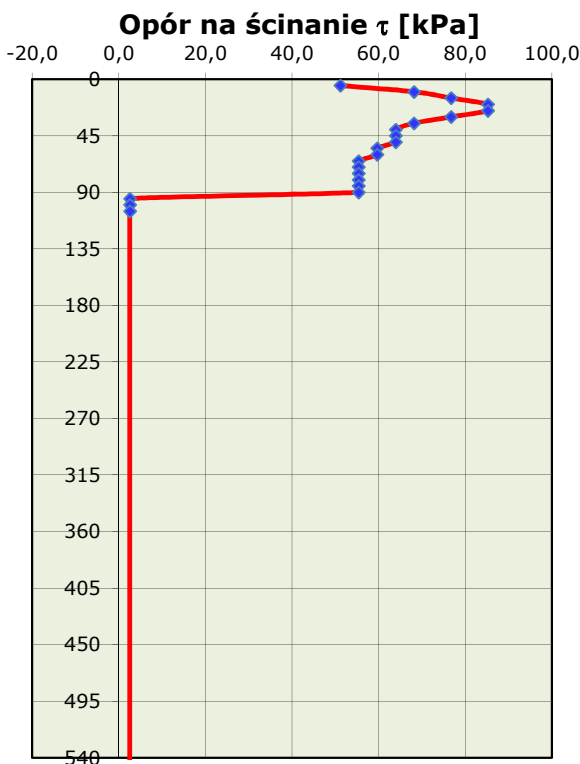

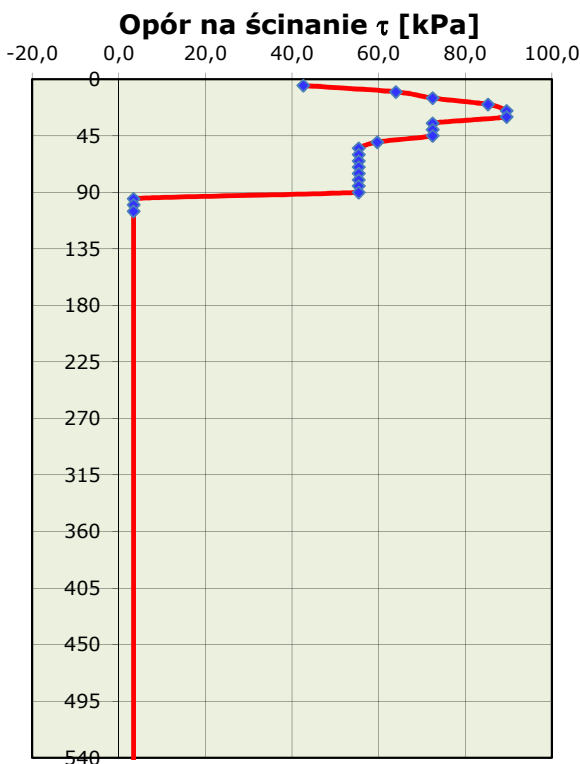


Wykonawca: 		<b>WYNIKI ŚCINANIA SONDĄ KRZYŻAKOWĄ FVT</b>		załącznik nr: Z6/1			
		Ścinanie przy otworze nr:		<b>T10</b>			
Kanał Tałcki				Zleceniodawca: Energoprojekt Warszawa S.A.			
				Wymiar krzyżaka h/d [cm]		Data wykonania:	11.2017
						Głębokość ścinania [m]:	3
				8	4	Badanie wykonał:	J.Zieliński, 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]				
5	0,5	16	68,2				
10	0,5	18	76,7				
15	0,5	20	85,3				
20	0,5	26	110,8				
25	0,5	30	127,9				
30	0,5	32	136,4				
35	0,5	32	136,4				
40	0,5	28	119,4				
45	0,5	26	110,8				
50	0,5	26	110,8				
55	0,5	24	102,3				
60	0,5	24	102,3				
65	0,5	24	102,3				
70	0,5	21	89,5				
75	0,5	21	89,5				
80	0,5	21	89,5				
85	0,5	21	89,5				
90	0,5	21	89,5				
95	0,5	0,9	3,8				
100	0,5	0,9	3,8				
105	0,5	0,9	3,8				
3600	0,5	0,9	3,8				
<b>Wytrzymałość na ścinanie bez odpływu <math>\tau_{max}</math> [kPa]</b>				<b>136</b>			
<b>Rezydualna wytrzymałość na ścinanie <math>\tau_{min}</math> [kPa]</b>				<b>4</b>			
<b>Wskaźnik wrażliwości strukturalnej na działanie dynamiczne <math>I_R = \tau_{max}/\tau_{min}</math></b>				<b>35,6</b>			
<b>Współczynnik poprawkowy uwzględniający tarcie żerdzi o grunt</b>				<b>0,49</b>			
<b>Wytrzymałość na ścinanie bez odpływu po uwzględnieniu tarcia żerdzi o grunt <math>\tau_{max}</math> [kPa]</b>				<b>66</b>			

Wykonawca: 		<b>WYNIKI ŚCINANIA SONDĄ KRZYŻAKOWĄ FVT</b>		załącznik nr: Z6/2		
		Ścinanie przy otworze nr:		<b>T18</b>		
Kanał Tałcki			Zleceniodawca: Energoprojekt Warszawa S.A.			
			Wymiar krzyżaka h/d [cm]		Data wykonania:	11.2017
					Głębokość ścinania [m]:	1,4
			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]			
5	0,5	12	51,2			
10	0,5	16	68,2			
15	0,5	18	76,7			
20	0,5	20	85,3			
25	0,5	20	85,3			
30	0,5	18	76,7			
35	0,5	16	68,2			
40	0,5	15	63,9			
45	0,5	15	63,9			
50	0,5	15	63,9			
55	0,5	14	59,7			
60	0,5	14	59,7			
65	0,5	13	55,4			
70	0,5	13	55,4			
75	0,5	13	55,4			
80	0,5	13	55,4			
85	0,5	13	55,4			
90	0,5	13	55,4			
95	0,5	0,6	2,6			
100	0,5	0,6	2,6			
105	0,5	0,6	2,6			
3600	0,5	0,6	2,6			
<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>3</b>		
<b>Wskaźnik wrażliwości strukturalnej na działanie dynamiczne <math>I_R = \tau_{max}/\tau_{min}</math></b>				<b>33,3</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: Z6/3			
		Ścinanie przy otworze nr:		<b>T18</b>			
Kanał Tałcki				Zleceniodawca: Energoprojekt Warszawa S.A.			
				Wymiar krzyżaka h/d [cm]		Data wykonania:	11.2017
						Głębokość ścinania [m]:	3,5
				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]				
5	0,5	10	42,6				
10	0,5	15	63,9				
15	0,5	17	72,5				
20	0,5	20	85,3				
25	0,5	21	89,5				
30	0,5	21	89,5				
35	0,5	17	72,5				
40	0,5	17	72,5				
45	0,5	17	72,5				
50	0,5	14	59,7				
55	0,5	13	55,4				
60	0,5	13	55,4				
65	0,5	13	55,4				
70	0,5	13	55,4				
75	0,5	13	55,4				
80	0,5	13	55,4				
85	0,5	13	55,4				
90	0,5	13	55,4				
95	0,5	0,8	3,4				
100	0,5	0,8	3,4				
105	0,5	0,8	3,4				
3600	0,5	0,8	3,4				
<b>Wytrzymałość na ścinanie bez odpływu <math>\tau_{max}</math> [kPa]</b>				<b>90</b>			
<b>Rezydualna wytrzymałość na ścinanie <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>26,3</b>			
<b>Współczynnik poprawkowy uwzględniający tarcie żerdzi o grunt</b>				<b>0,49</b>			
<b>Wytrzymałość na ścinanie bez odpływu po uwzględnieniu tarcia żerdzi <math>\tau_{max}</math> [kPa]</b>				<b>44</b>			