
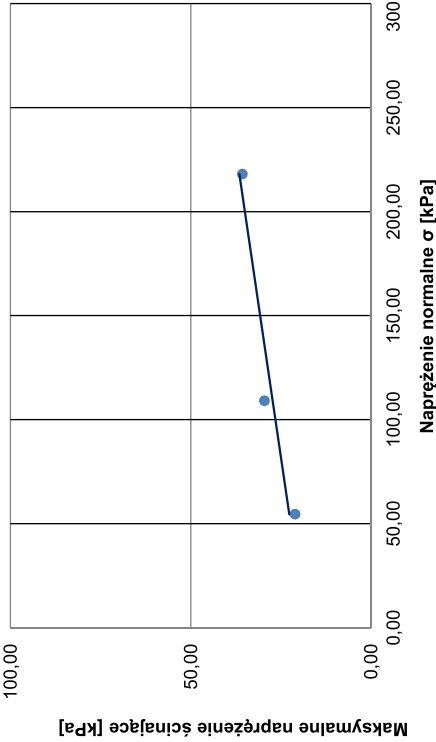

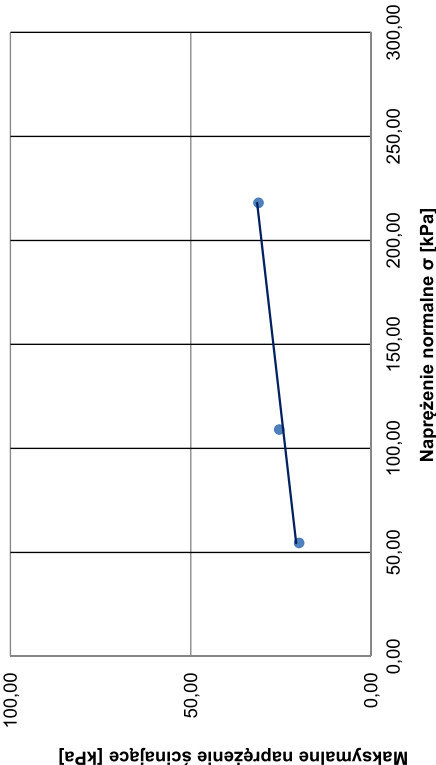

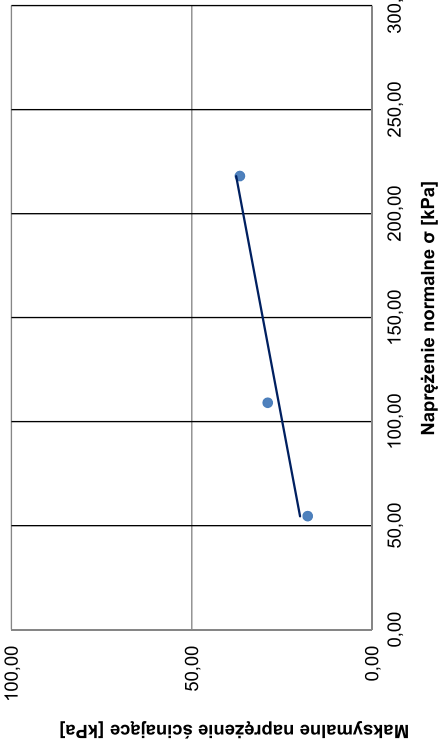



**Wyniki badań bezpośredniego
ścianania dla gruntów
organicznych
Koncepcja programowa**


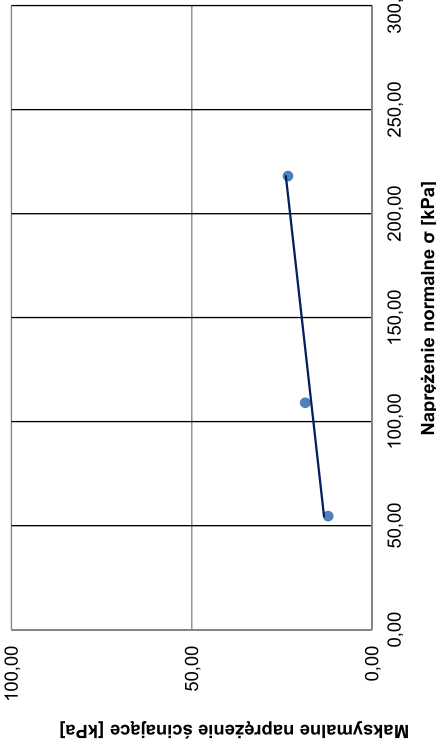
ZAŁ. G


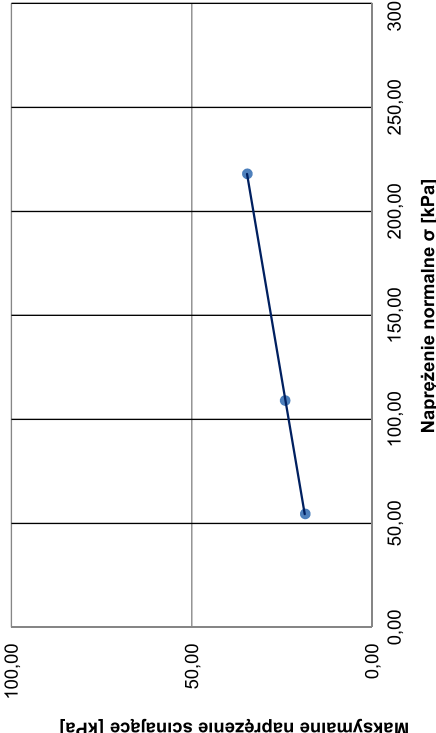
| Wytrzymałość gruntu na ścinanie | | Wytrzymałość gruntu na ścinanie | |
|---|------------|--|-------|
|  | Temat: | S6 - zadanie 4 | |
| | Nr | 40 | |
| | Nr otworu | 4005 | |
| | Głębokość | 2,7m | |
| Rodzaj gruntu | T | Spójność c [kPa] | 18,08 |
| Barwa gruntu | c. brązowa | Kąt tarcia wewnętrznego φ normalnego równego: | 4,84 |
| Stan gruntu | - | $\sigma_n = 50$ kPa | 21,14 |
| Wilgotność [%] | 386,40 | $\sigma_n = 100$ kPa | 29,61 |
| | | $\sigma_n = 200$ kPa | 35,74 |
|  | | Uwagi: Ścinano z prędkością 0,1 mm/min, przy wilgotności naturalnej. Badanie wykonano zgodnie z normą PKN-CEN ISO/TS 17892-10. | |
| 04.2016 | | mgr inż. Anna Mykowska | |
| INGEO Sp. z o.o., ul. Kopernika 78, 81-45 Gdynia, tel. +48 58 6221100, www.ingeo.com.pl | | INGEO Sp. z o.o., ul. Kopernika 78, 81-45 Gdynia, tel. +48 58 6221100, www.ingeo.com.pl | |

| Wytrzymałość gruntu na ścinanie | | Wytrzymałość gruntu na ścinanie | |
|---|------------|--|-------|
|  | Temat: | S6 - zadanie 4 | |
| | Nr | 40 | |
| | Nr otworu | 4005a | |
| | Głębokość | 2,8m | |
| Rodzaj gruntu | T | Spójność c [kPa] | 17,13 |
| Barwa gruntu | c. brązowa | Kąt tarcia wewnętrznego φ normalnego równego: | 3,81 |
| Stan gruntu | - | $\sigma_n = 50$ kPa | 20,00 |
| Wilgotność [%] | 249,24 | $\sigma_n = 100$ kPa | 25,50 |
| | | $\sigma_n = 200$ kPa | 31,25 |
|  | | Uwagi: Ścinano z prędkością 0,1 mm/min, przy wilgotności naturalnej. Badanie wykonano zgodnie z normą PKN-CEN ISO/TS 17892-10. | |
| 04.2016 | | mgr inż. Anna Mykowska | |
| INGEO Sp. z o.o., ul. Kopernika 78, 81-45 Gdynia, tel. +48 58 6221100, www.ingeo.com.pl | | INGEO Sp. z o.o., ul. Kopernika 78, 81-45 Gdynia, tel. +48 58 6221100, www.ingeo.com.pl | |

| Wytrzymałość gruntu na ścinanie | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------|---------------------------------------|--------|---|--------|------------------------------------|-------|----------------------|--------|----------------------|--------|--------|
| Temat: | S6 - zadanie 4 | | | | | | | | | | | |
| Nr | 40 | | | | | | | | | | | |
| Nr otworu | 4089a | | | | | | | | | | | |
| Głębokość | 0,4m | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | |
| Rodzaj gruntu | T | | | | | | | | | | | |
| Barwa gruntu | c.brazowa | | | | | | | | | | | |
| Stan gruntu | - | | | | | | | | | | | |
| Wilgotność [%] | 323,83 | | | | | | | | | | | |
| <table><tr><td>Spójność c [kPa]</td><td>14,03</td></tr><tr><td>Kąt tarcia wewnętrznego φ normalnego równego:</td><td>6,21</td></tr><tr><td>$\sigma_n = 50$ kPa</td><td>17,89</td></tr><tr><td>$\sigma_n = 100$ kPa</td><td>28,97</td></tr><tr><td>$\sigma_n = 200$ kPa</td><td>36,69</td></tr></table> | | Spójność c [kPa] | 14,03 | Kąt tarcia wewnętrznego φ normalnego równego: | 6,21 | $\sigma_n = 50$ kPa | 17,89 | $\sigma_n = 100$ kPa | 28,97 | $\sigma_n = 200$ kPa | 36,69 | |
| Spójność c [kPa] | 14,03 | | | | | | | | | | | |
| Kąt tarcia wewnętrznego φ normalnego równego: | 6,21 | | | | | | | | | | | |
| $\sigma_n = 50$ kPa | 17,89 | | | | | | | | | | | |
| $\sigma_n = 100$ kPa | 28,97 | | | | | | | | | | | |
| $\sigma_n = 200$ kPa | 36,69 | | | | | | | | | | | |
| <table><tr><td>Maksymalne naprężenie ścinające [kPa]</td><td>100,00</td><td>50,00</td><td>0,00</td></tr><tr><td>Naprężenie normalne σ [kPa]</td><td>50,00</td><td>100,00</td><td>150,00</td><td>200,00</td><td>250,00</td><td>300,00</td></tr></table>  | | Maksymalne naprężenie ścinające [kPa] | 100,00 | 50,00 | 0,00 | Naprężenie normalne σ [kPa] | 50,00 | 100,00 | 150,00 | 200,00 | 250,00 | 300,00 |
| Maksymalne naprężenie ścinające [kPa] | 100,00 | 50,00 | 0,00 | | | | | | | | | |
| Naprężenie normalne σ [kPa] | 50,00 | 100,00 | 150,00 | 200,00 | 250,00 | 300,00 | | | | | | |
| Uwagi: Ścinano z prędkością 0,1 mm/min, przy wilgotności naturalnej. Badanie wykonano zgodnie z normą PKN-CEN ISO/TS 17892-10. | | | | | | | | | | | | |
| 04.2016 | mgr inż. Anna Mykowska | | | | | | | | | | | |
| INGEO Sp. z o.o., ul. Kopernika 78, 81-45 Gdynia, tel. +48 58 6221100, www.ingeo.com.pl | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|---|-----------|---|-------|
| <div></div> | | Wytrzymałość gruntu na ścinanie | |
| Temat: | | S6 - zadanie 4 | |
| Nr | | 40 | |
| Nr otworu | | 4165-1 | |
| Głębokość | | 0,8m | |
| | | | |
| Rodzaj gruntu | Nm | Spójność c [kPa] | 20,22 |
| Barwa gruntu | c.brazowa | Kąt tarcia wewnętrznego φ normalnego równego: | 17,37 |
| Stan gruntu | pl | $\sigma_n = 50$ kPa | 35,52 |
| Wilgotność [%] | 41,58 | $\sigma_n = 100$ kPa | 56,90 |
| | | $\sigma_n = 200$ kPa | 87,51 |
| <div><div><div>Maksymalne naprężenie ścinające [kPa]</div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></</div></div></div></div></div> | | | |

| | | | |
|--|------------|-----------------------------------|-------|
| <div></div> | | Wytrzymałość gruntu na ścinanie | |
| Temat: | | S6 - zadanie 4 | |
| Nr | | 40 | |
| Nr otworu | | 4172 | |
| Głębokość | | 2,3m | |
| | | | |
| Rodzaj gruntu | Krj | Spójność c [kPa] | 9,83 |
| Barwa gruntu | j. brązowa | Kąt tarcia wewnętrznego φ | 3,70 |
| Stan gruntu | mpl | normalnego równego: | |
| Wilgotność [%] | 229,58 | $\sigma_n = 50$ kPa | 12,22 |
| | | $\sigma_n = 100$ kPa | 18,57 |
| | | $\sigma_n = 200$ kPa | 23,36 |
| <div><div><div>Maksymalne naprężenie ścinające [kPa]</div><div></div><div>Naprężenie normalne σ [kPa]</div></div></div> | | | |
| Uwagi: Ścinano z prędkością 0,1 mm/min, przy wilgotności naturalnej. Badanie wykonano zgodnie z normą PKN-CEN ISO/TS 17892-10. | | | |
| 04.2016 | | mgr inż. Anna Mykowska | |
| INGEO Sp. z o.o., ul. Kopernika 78, 81-45 Gdynia, tel. +48 58 6221100, www.ingeo.com.pl | | | |

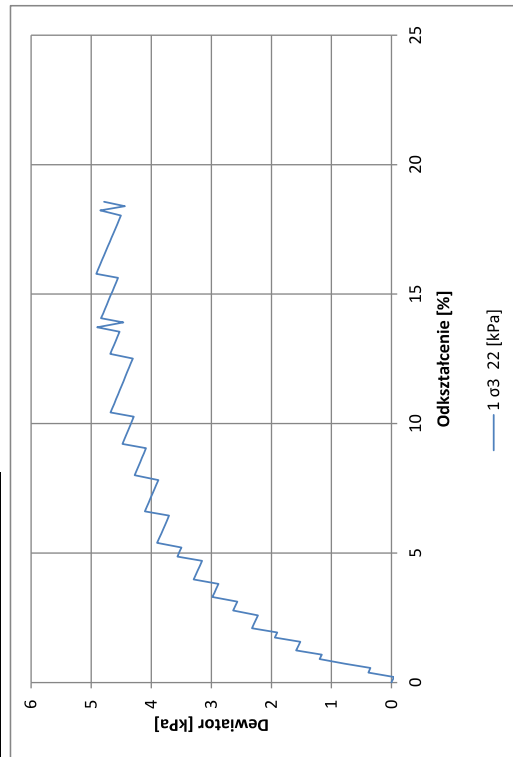
| | | | | | |
|--|--|---------------------------------|-----------------------------------|--|-------|
| <div></div> | | Wytrzymałość gruntu na ścinanie | | | |
| | | Temat: S6 - zadanie 4 | | | |
| | | Nr 40 | | | |
| | | Nr otworu 4174 | | | |
| | | Głębokość 5,0m | | | |
| | | | | | |
| Rodzaj gruntu | | Gy | Spójność c [kPa] | | 13,32 |
| Barwa gruntu | | żółta | Kąt tarcia wewnętrznego φ | | 5,60 |
| Stan gruntu | | mpl | normalnego równego: | | |
| Wilgotność [%] | | 311,69 | $\sigma_n = 50$ kPa | | 18,56 |
| | | | $\sigma_n = 100$ kPa | | 24,14 |
| | | | $\sigma_n = 200$ kPa | | 34,62 |
| <div><div><div>Maksymalne naprężenie ścinające [kPa]</div><div></div><div>Naprężenie normalne σ [kPa]</div></div></div> | | | | | |
| Uwagi: Ścinano z prędkością 0,1 mm/min, przy wilgotności naturalnej. Badanie wykonano zgodnie z normą PKN-CEN ISO/TS 17892-10. | | | | | |
| 04.2016 | | mgr inż. Anna Mykowska | | | |
| INGEO Sp. z o.o., ul. Kopernika 78, 81-45 Gdynia, tel. +48 58 6221100, www.ingeo.com.pl | | | | | |

Badanie w aparacie bezpośredniego ścinania - CEN ISO/TS 17892-8:2004

| | | | | | |
|----------|-------|-----------------|----------------|----------|----------------|
| Projekt: | INGEO | Metoda poboru: | Wiercenie | Data: | 26.01.2016 |
| Klient: | INGEO | Rdzeń/gł. próby | S6 Zad. 4 4048 | Wykonał: | P. Juszkiewicz |
| | | Symbol gruntu | Or (torf) | | |

| | |
|---|------------|
| Gł. próbki [m] | 1.10 |
| Orientacja | Pionowa |
| w _o [%] | 860 |
| ρ [g/cm ³] | 1.01 |
| Drenaż | Brak |
| Ścinanie | |
| ε [%/min] | 2.00 |
| Wartości początkowe | |
| σ ₃ [kPa] | 22 |
| Wartości w momencie zniszczenia | |
| ε [%] | 10 |
| (σ ₁ - σ ₃) _f [kPa] | 4.32 |
| Mechanizm zniszczenia: | Plastyczne |
| Poprawki dewiatora | |
| Membrana | BS 1377-8 |

c_u [kPa] 2.16

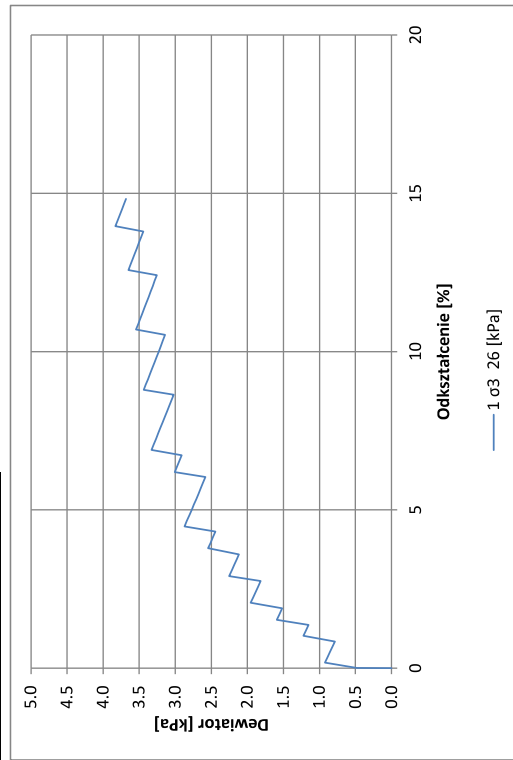



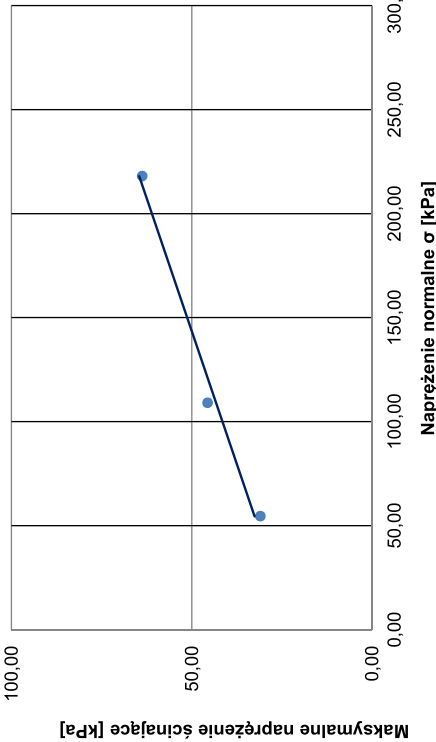
Badanie w aparacie bezpośredniego ścinania - CEN ISO/TS 17892-8:2004


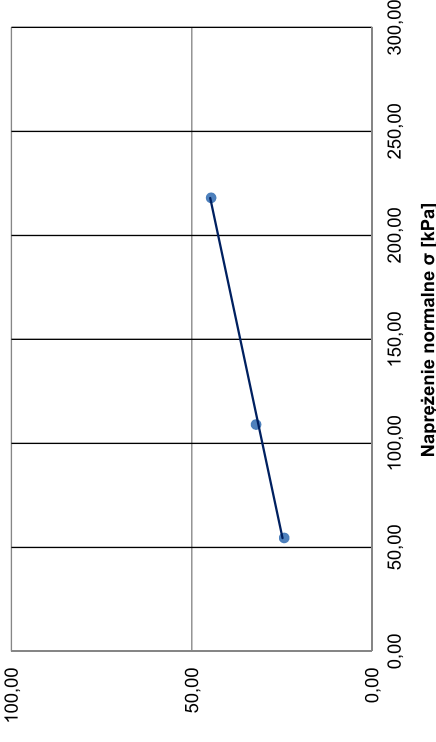
| | | | | | |
|----------|-------|-----------------|----------------|----------|----------------|
| Projekt: | INGEO | Metoda poboru: | Wiercenie | Data: | 26.01.2016 |
| Klient: | INGEO | Rdzeń/gł. próby | S6 Zad. 4 4060 | Wykonał: | P. Juszkiewicz |
| | | Symbol gruntu | Or (torf) | | |

| | |
|---|------------|
| Gł. próbki [m] | 1.60 |
| Orientacja | Pionowa |
| w _o [%] | 869 |
| ρ [g/cm ³] | 1.03 |
| Drenaż | Brak |
| Ścinanie | |
| ε [%/min] | 2.00 |
| Wartości początkowe | |
| σ ₃ [kPa] | 26 |
| Wartości w momencie zniszczenia | |
| ε [%] | 10 |
| (σ ₁ - σ ₃) _f [kPa] | 3.20 |
| Mechanizm zniszczenia: | Plastyczne |
| Poprawki dewiatora | |
| Membrana | BS 1377-8 |

c_u [kPa] 1.60



| Wytrzymałość gruntu na ścinanie | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------|-------|------------------|-------|---|--|---------------------|-------|----------------------|-------|----------------------|-------|
| Temat: | S6 - zadanie 4 | | | | | | | | | | | |
| Nr | 40 | | | | | | | | | | | |
| Nr otworu | PZM-83a-2 | | | | | | | | | | | |
| Głębokość | 1,9m | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| Rodzaj gruntu | Nm | 21,96 | | | | | | | | | | |
| Barwa gruntu | c. brązowa | 11,07 | | | | | | | | | | |
| Stan gruntu | mpl | 31,02 | | | | | | | | | | |
| Wilgotność [%] | 53,12 | 45,65 | | | | | | | | | | |
| | | 63,78 | | | | | | | | | | |
| <div><div></div><div><table><tr><td>Spójność c [kPa]</td><td>21,96</td></tr><tr><td>Kąt tarcia wewnętrznego φ normalnego równego:</td><td></td></tr><tr><td>$\sigma_n = 50$ kPa</td><td>31,02</td></tr><tr><td>$\sigma_n = 100$ kPa</td><td>45,65</td></tr><tr><td>$\sigma_n = 200$ kPa</td><td>63,78</td></tr></table></div></div> | | | Spójność c [kPa] | 21,96 | Kąt tarcia wewnętrznego φ normalnego równego: | | $\sigma_n = 50$ kPa | 31,02 | $\sigma_n = 100$ kPa | 45,65 | $\sigma_n = 200$ kPa | 63,78 |
| Spójność c [kPa] | 21,96 | | | | | | | | | | | |
| Kąt tarcia wewnętrznego φ normalnego równego: | | | | | | | | | | | | |
| $\sigma_n = 50$ kPa | 31,02 | | | | | | | | | | | |
| $\sigma_n = 100$ kPa | 45,65 | | | | | | | | | | | |
| $\sigma_n = 200$ kPa | 63,78 | | | | | | | | | | | |
| <div><div></div></div> | | | | | | | | | | | | |
| Uwagi: Ścinano z prędkością 0,1 mm/min, przy wilgotności naturalnej. Badanie wykonano zgodnie z normą PKN-CEN ISO/TS 17892-10. | | | | | | | | | | | | |
| 04.2016 | mgr inż. Anna Mykowska | | | | | | | | | | | |
| INGEO Sp. z o.o., ul. Kopernika 78, 81-45 Gdynia, tel. +48 58 6221100, www.ingeo.com.pl | | | | | | | | | | | | |

| Wytrzymałość gruntu na ścinanie | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------|-------|------------------|-------|-----------------------------------|------|---------------------|--|---------------------|-------|----------------------|-------|----------------------|-------|
| Temat: | S6 - zadanie 4 | | | | | | | | | | | | | |
| Nr | 40 | | | | | | | | | | | | | |
| Nr otworu | WD-70-2a | | | | | | | | | | | | | |
| Głębokość | 1,50m | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| Rodzaj gruntu | T | 18,18 | | | | | | | | | | | | |
| Barwa gruntu | c. brązowa | 6,99 | | | | | | | | | | | | |
| Stan gruntu | - | 24,41 | | | | | | | | | | | | |
| Wilgotność [%] | 120,20 | 32,21 | | | | | | | | | | | | |
| | | 44,67 | | | | | | | | | | | | |
| <div><div></div><div><table><tr><td>Spójność c [kPa]</td><td>18,18</td></tr><tr><td>Kąt tarcia wewnętrznego φ</td><td>6,99</td></tr><tr><td>normalnego równego:</td><td></td></tr><tr><td>$\sigma_n = 50$ kPa</td><td>24,41</td></tr><tr><td>$\sigma_n = 100$ kPa</td><td>32,21</td></tr><tr><td>$\sigma_n = 200$ kPa</td><td>44,67</td></tr></table></div></div> | | | Spójność c [kPa] | 18,18 | Kąt tarcia wewnętrznego φ | 6,99 | normalnego równego: | | $\sigma_n = 50$ kPa | 24,41 | $\sigma_n = 100$ kPa | 32,21 | $\sigma_n = 200$ kPa | 44,67 |
| Spójność c [kPa] | 18,18 | | | | | | | | | | | | | |
| Kąt tarcia wewnętrznego φ | 6,99 | | | | | | | | | | | | | |
| normalnego równego: | | | | | | | | | | | | | | |
| $\sigma_n = 50$ kPa | 24,41 | | | | | | | | | | | | | |
| $\sigma_n = 100$ kPa | 32,21 | | | | | | | | | | | | | |
| $\sigma_n = 200$ kPa | 44,67 | | | | | | | | | | | | | |
| <div><div></div></div> | | | | | | | | | | | | | | |
| Uwagi: Ścinano z prędkością 0,1 mm/min, przy wilgotności naturalnej. Badanie wykonano zgodnie z normą PKN-CEN ISO/TS 17892-10. | | | | | | | | | | | | | | |
| 04.2016 | mgr inż. Anna Mykowska | | | | | | | | | | | | | |
| INGEO Sp. z o.o., ul. Kopernika 78, 81-45 Gdynia, tel. +48 58 6221100, www.ingeo.com.pl | | | | | | | | | | | | | | |