

## Dane geotechniczne do obliczeń statyki rurociągu.

Macie Państwo projekt kanalizacji i chcielibyście skorzystać z obliczeń statyki rurociągu, gotowi jesteśmy razem z Wami przestudiować rozwiązanie odpowiadające najlepiej Waszym potrzebom. Chcąc umożliwić nam przygotowanie propozycji, prosimy o przekazanie nam danych z projektu jak również o wypełnienie załączonego kwestionariusza określającego warunki geotechniczne gruntu przewidzianego do budowy, oraz dane techniczne zamierzonego przedsięwzięcia.

### STEINZEUG-KERAMO Sp. z o.o.

41-940 Piekary ul., ul. Karola Miarki 20  
tel. +48 32 767 44 12-13  
fax +48 32 767 44 14  
www.steinzeug-keramo.com  
keramopl@steinzeug-keramo.com



Zamawiający/pieczątko \_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|

Telefon \_\_\_\_\_

Fax \_\_\_\_\_

Nazwa projektu: (kod) 

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|

 \_\_\_\_\_  
Miejscowość \_\_\_\_\_ ulica \_\_\_\_\_

Projektant: \_\_\_\_\_

Wykonawca: \_\_\_\_\_ Dostawca: \_\_\_\_\_

## Dane do obliczeń

**Średnica nominalna** mm 

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|

**Długość - ilość** m 

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|

### Rodzaj wykopu

Pojedynczy  Grunty nasypowe  Schodkowy  
(jeśli to możliwe proszę załączyć profil, przekrój)

### Głębokość posadowienia ponad lico rury

**min.** (m) 

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|

**max.** (m) 

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|

**Kąt pochylenia ścian wykopu** (°) 

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|

  
(pionowe 90°)

**Szerokość wykopu** (m) 

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|

  
na poziomie zwieńczenia rury  
łącznie z zabezpieczeniem

## Charakterystyka gruntu (zgodnie z ATV A 127)

|   | grunt rodzimy            | strefa rurociągu                    | wykop<br>(przykrycie kanału) |
|---|--------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| <b>G1</b> - grunty niespoiste, piasek, żwir                           | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>     |
| <b>G2</b> - grunty słabospoiste, piasek gliniasty, gliny lekkie, pyły | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>     |
| <b>G3</b> - grunty spoiste, mieszane, pyły, gliny                     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>     |
| <b>G4</b> - grunty spoiste, glina, ił                                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>     |
| szczególny rodzaj gruntu: _____                                       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>     |

### Podłoże (dno wykopu)

|   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> takie samo jak grunt rodzimy (E4=10E1) | <input type="checkbox"/> bardzo twarde, kamieniste podłoże E4 = ..... N/mm <sup>2</sup> |
|   | <input type="checkbox"/> bardzo miękkie podłoże E4 = ..... N/mm <sup>2</sup>            |

### Zabezpieczenie wykopu

| Rodzaj sposobu zasypu wykopu (ponad 30 cm nad kanałem) | Opis sposobu wykonania zasypu kanału w jego strefie, oraz wykopu czyli ponad tą strefą. Zabezpieczenie ścian wykopu oraz sposób jego usuwania.  | Rodzaj sposobu zasypu kanału w jego strefie ułożenia (do wys. 30 cm ponad sklepieniem rury) |
|--|---|---|
| <b>A 1</b>   | Zagęszczenie gruntu warstwami bez kontroli wskaźnika zagęszczenia w wykopie niedeskokowanym lub w nasypie.  | <b>B 1</b>  |
| <b>A 2</b>   | Pionowe deskowanie ścian wykopu za pomocą lekkich profili pionowych (wys. profilu do 80 mm) wyciąganych po zasypaniu gruntem, płyty przenośne lub przesuwne, <b>wyciągane w trakcie wypełnienia wykopu gruntem</b> , wykop niedeskokowany wypełniony gruntem niezagęszczonym. Zagęszczanie na mokro (nadaje się | <b>B 2</b>  |
| <b>A 3</b>   | Pionowe deskowanie ścian wykopu za pomocą ścianek szczelnych, drewnianych desek, pionowych profili (profile > 80 mm) płyt przenośnych lub przesuwnych <b>wyciąganych po wypełnieniu wykopu gruntem</b> .  | <b>B 3</b>  |
| <b>A 4</b>   | Zagęszczanie gruntu warstwami z kontrolą wskaźnika zagęszczenia w wykopie niedeskokowanym lub w nasypie (sposób nie stosowany w przypadku gruntów grupy G4).  | <b>B 4</b>  |

### Obciążenia komunikacyjne

|  |                                 |  |
|--|---------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> LKW 12            | <input type="checkbox"/> SLW 30 | <input type="checkbox"/> SLW 60            |
| <input type="checkbox"/> kolej jednotorowa |                                 | <input type="checkbox"/> kolej wielotorowa |

### Obciążenie naziemem lub nasypem

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> ..... | kN/m <sup>2</sup> (prosimy dołączyć dokładniejsze dane) |
|--------------------------------|---|

### Woda gruntowa

|  |                                    |                                    |
|--|------------------------------------|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> nie występuje | <input type="checkbox"/> występuje | <input type="checkbox"/> agresywna |
| ponad lico rury min..... m max ..... m |                                    |                                    |

### Sposób ułożenia rury

|   |   |  |
|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> podbudowa piaskowo-żwirowa ..... | <input type="checkbox"/> podbudowa betonowa ..... | <input type="checkbox"/> stosownie do obliczeń statycznych |
|---|---|--|