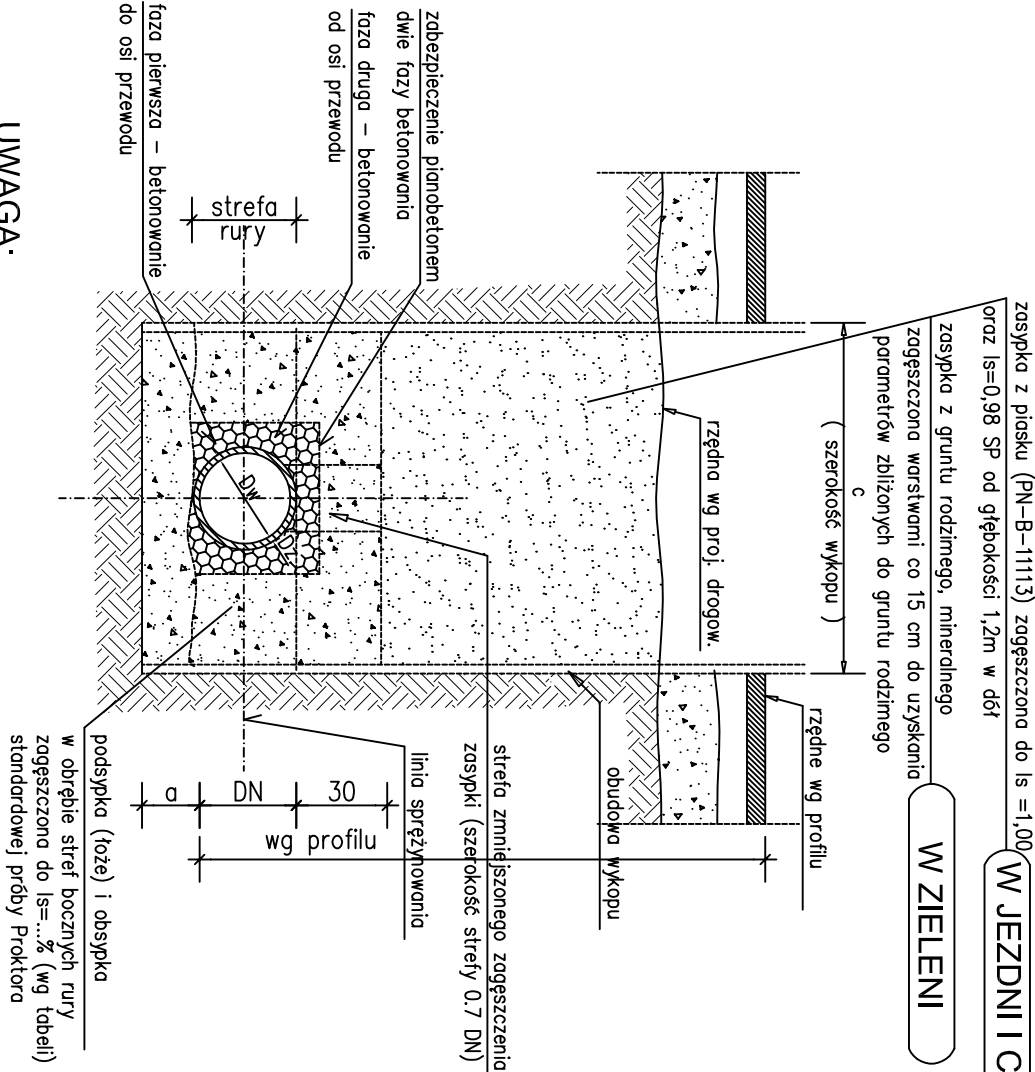


PRZEKROJE POSADOWIENIA RUR
KANALIZACJI DESZCZOWEJ

PRZY PRZYKRYCIU RUR PONIŻEJ 1,2 m



UWAGA:
NA ODCINKACH O PRZYKRYCIU <1,2 m:
ZBIEPIECZYĆ RUROCIĄG PIANOBETONEM
PIANOBETON 1000 kg/m³; 2,5-3,0 MPa

PRZEKROJE POSADOWIENIA RUR
KANALIZACJI DESZCZOWEJ

PRZY WYSTĘPOWANIU WÓD GRUNTOWYCH

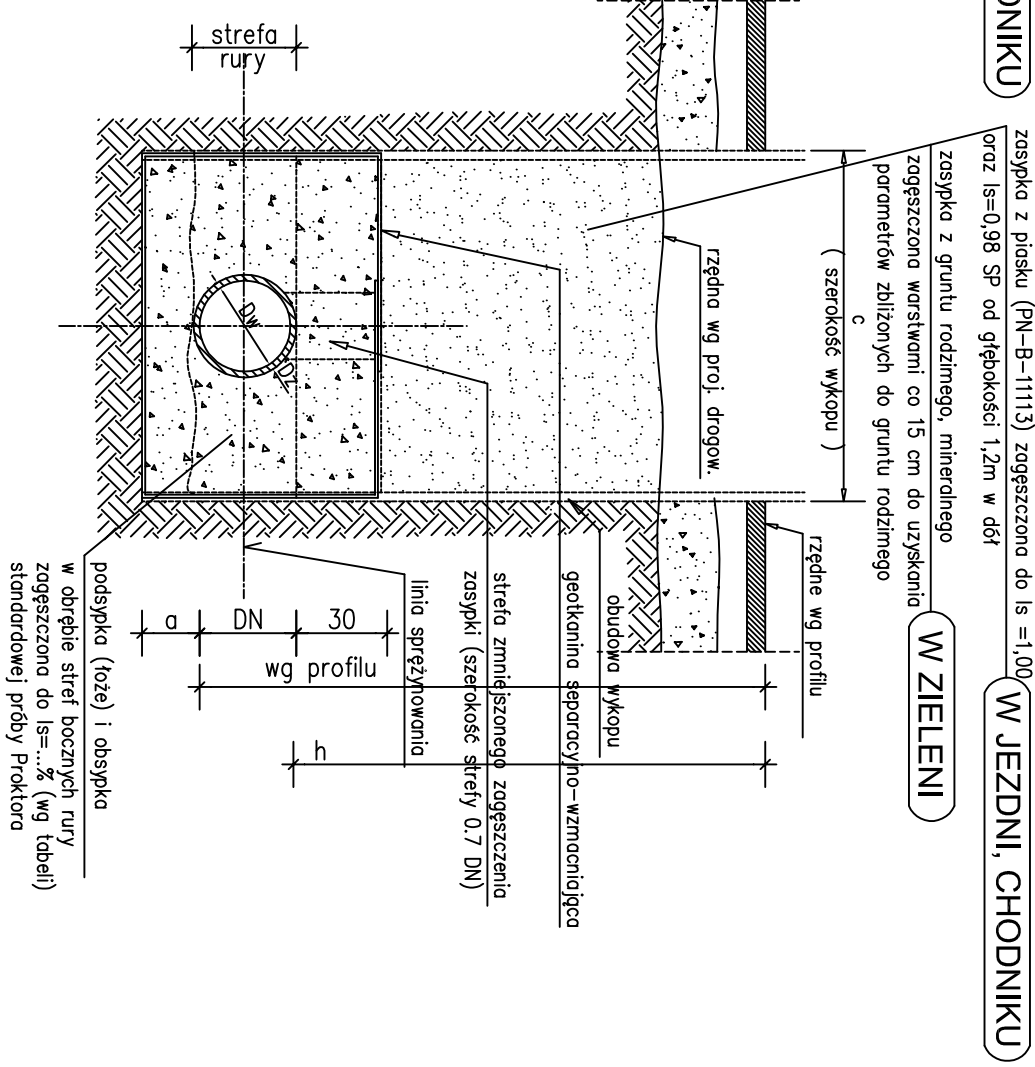
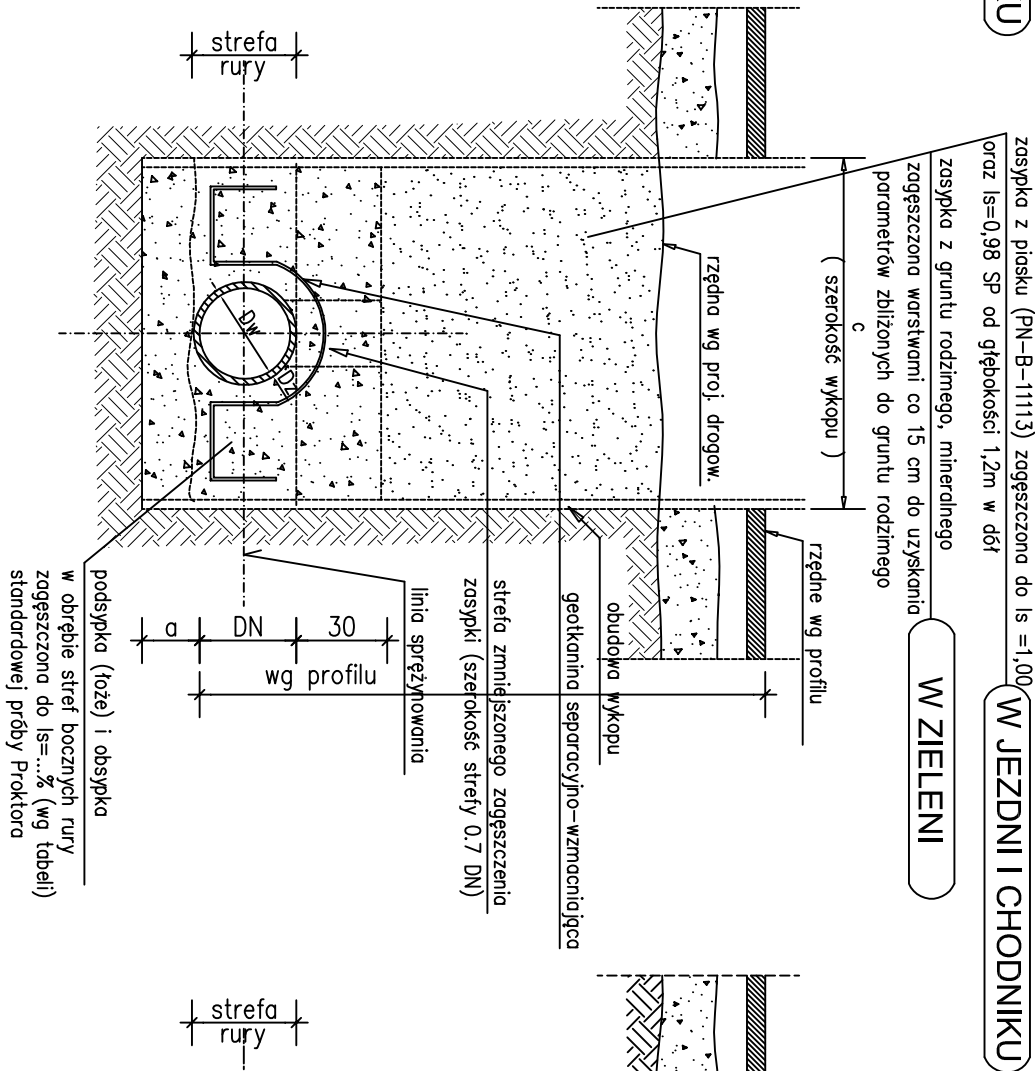


TABELA WYMIARÓW

| DN (mm) | Symbol (rodzaj) rury | Wytrzymał. (kN/m) | a (cm) | c (cm) | grupa gruntu w strefie ułożenia rury | Is % |
|------------|----------------------|-----------------------|-----------|-----------|---|---------|
| 150 | PP strukturalne | 8 | 10 | 100 | G1 | 98 |
| 200 | PP strukturalne | 8 | 10 | 100 | G1 | 98 |
| 300 | PP strukturalne | 8 | 15 | 110 | G1 | 98 |

Grupa gruntu w strefie ułożenia rury (na wysokości a+Dz+b):
G1 - piasek gruby lub średni o b. dobrym uziarnieniu ($U=d_{60}/d_{10} > 5$) i zawartości frakcji pylastej
i ilastej < 5% cechujący się po zagęszczeniu kątem tarcia wewnętrznego $\geq 35^\circ$

POSADOWIENIE RUR

Uwagi:

- Na podsypkę i obsypkę stosować wyłącznie grunt przyjęty do obliczeń statycznych (a określony w tabeli wymiarów), zachowując wymagany wskaźnik zagęszczenia systematycznie kontrolując za pomocą odpowiedniego sprzętu (np. penetrometr).
- Utrzymać w strefie rury przyjętą do obliczeń statycznych szerokość wykopu wynikającą z rozkładu naprężeń w elemencie nośnym układu - osłodka gruntowym.
- Dno wykopu należy ukształtować odpowiednio do wymaganego spadku i głębokości bezpośrednio przed wykonywaniem fundamentu a w przypadku naruszenia (rozluźnienia) gruntu rodzimego - dno wykopu należy wyrównać zagęszczonym płaskim średnim lub grubym.
- Do zagęszczania zasyпки w obrębie strefy rury oraz 30cm nad jej wierzch należy stosować lekkie uderzenia (max ciężar uderzeniowy 0,30 kN) albo wstrząsarki płytowe (max ciężar uderzeniowy 1,0 kN). Warstwa zasyпки od 0,3 do 1,0m ponad wierzchołkiem rury może być zagęszczana średnim uderzaniem (max ciężar uderzeniowy 5,0 kN). Ciężkie urządzenia do zagęszczania mogą być używane dopiero po przykryciu rury na wysokość 1,0m.
- Zachować szczególną ostrożność przy układaniu i zagęszczaniu obsyпки w obszarze do linii sprężynowania aby uzyskać wymagany wskaźnik zagęszczenia, bezwzględnie unikając występowania pustych przestrzeni pod rurą oraz występowania w materiale zasyпки kamieni większych niż 20mm.
- Zagęszczenie obsyпки wykonywać jednocześnie z usuwaniem (podnoszeniem) obudowy wykopu.
- Bezpośrednio pod rurą podsypkę (toże) o grubości nie przekraczającej 15cm wyrównać zgodnie ze spadkiem rurociągu, bez zagęszczania.
- W trakcie pracy z geosyntetykami należy pamiętać, aby były one dokładnie dociśnięte do gruntu rodzimego. Geotkaninę należy układać na 40cm zakład.
- W rozpatrywanej byłej wbudowanego gruntu (obsyпки rury), przyjęte do obliczeń statycznych parametry mechaniczne oraz wskaźniki zagęszczenia muszą być potwierdzone przez uprawnionego nadzór geotechniczny.
- Za względu na trudne, niejednorodne warunki gruntowe zaleca się stały nadzór geotechniczny - konstrukcyjny. W podłożu projektowanej kanalizacji deszczowej występują istniejące grunty słabsze oraz nasypy.

| | | | |
|---|--------------------------------|----------------------------|------------------|
| EKOLOGIO Sp. z o.o. ul. Geodetów 29 80-298 Gdańsk Opracowanie: cyfrowe plany i rysunki Ustawa o Prawie Autorskim i Prawach Podmiotowych z dn. 4 lutego 1994 (Dz.U. Nr 24, 94 z późn. zm.) | | | |
| Temat: Budynnek handlowo - usługowy | | | |
| Adres: Gdańsk - Stogi, ul. Wilhelma Strzyńskiego nr ewid. działki: 10/93, obręb 257 | | | |
| Inwestor: Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańsk ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk | | | |
| | Imię i nazwisko: | Specjalność: | Nr uprawnień: |
| Projektant | mgr inż. Marek Skoroś | sanitarna | POM/0228/PWOS/11 |
| Opracowanie | mgr inż. Alicja Skwarow | | |
| Opracowanie | mgr inż. Sylwia Mitrus | | |
| Opracowanie | | | |
| Sprawdzający | mgr inż. Paweł Lesman | sanitarna | POM/0056/POOS/10 |
| | | | |
| Nazwa rysunku ZEWNIĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ POSADOWIENIE RUR W WYKOPIE | | Numer rys. S-KD3 | |
| Data: Czerwiec 2017 | Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY | Branża: SANITARNA | Skala: - |