

# SZCZEGÓŁ UŁOŻENIA PRZEWODU W WYKOPIE

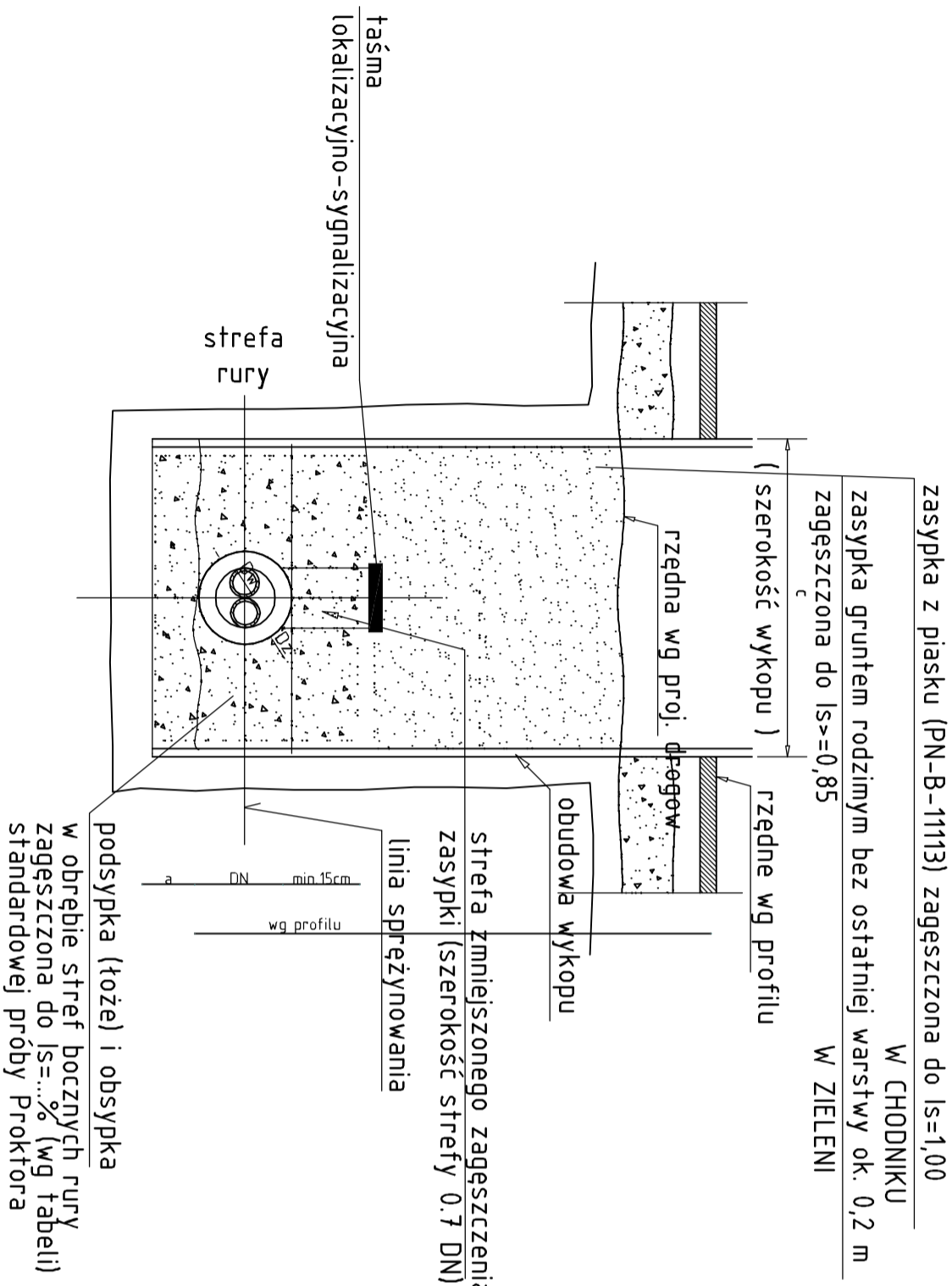


Tabela wymiarów:

DnxDi/Dz (mm)	Symbol (rodzaj) rury	a (cm)	c (cm)	grupa gruntu w strefie ułożenia rury	Is
63x5,8/200	PE-Xa z EVOH, SDR 11	10	90	G1	1,0

Grupa gruntu w strefie ułożenia rury (na wysokości  $a+Dz+b$ ):

G1 - piasek gruby lub średni o bardzo dobrym uziarnieniu\* i zawartości frakcji pylastej i ilastej <5% cechujący się po zagęszczeniu kątem tarcia wewnętrznego >35°

## POSADOWIENIE RUR

Uwagis:


1. Na podsypkę i obsypkę stosować wyłączenie gruntu przyjęty do obliczeń statycznych (a określony w tabeli wymiarów), zachowując wymagany wskaźnik zagęszczenia, systematycznie kontrolując za pomocą odpowiedniego sprzętu (np. penetrometr).
2. Utrzymywać w strefie rury przyjętą do obliczeń statycznych szerokość wykopu wynikającą z rozkładu naprężeń w elemencie nośnym układu –

3. Dno wykopu należy ukształtować odpowiednio do wymaganego spadku i głębokości bezpośrodkowo przed wykonywaniem fundamentu, a w przypadku naruszenia (rozluźnienia) gruntu rodzimego – dno wykopu należy wyrównać zagęszczonym piaskiem średnim lub grubym.

4. Do zagęszczania zasypki w obrębie strefy rury oraz 30 cm nad jej wierzchołkami należy stosować lekkie ubijaki wibracyjne (max ciężar użytkowy 0.30 kN) albo wstrząsarki płytowe (max ciężar użytkowy 1.0 kN). Warstwa zasypki od 0.3 do 1.0 m ponad wierzchołkiem rury może być zagęszczana średnim ubijakiem (max ciężar użytkowy 5.0 kN). Ciężkie urządzenia do zagęszczania mogą być używane dopiero po przykryciu rury na wysokość 1.0 m.

5. Zachować szczególną ostrożność przy układaniu i zagęszczaniu zasypki w obszarze do linii sprężynowania aby uzyskać wymagany wskaźnik zagęszczenia, bezwzględnie unikając występowania pustych przestrzeni pod rurą oraz występowania w materiale zasypki kamieni większych niż 20 mm.
6. Zagęszczenie obsypki wykonywać jednocześnie z usuwaniem (podnoszeniem) obudowy wykopu.
7. Bezpośrednio pod rurą podsypkę (tóże) o grubości nieprzekraczającej 15 cm wyrównać zgodnie ze spadkiem rurociągu, bez zagęszczania.

[illegible]

 <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <b>TERMIKAN</b>  <small>TERMIKAN Łukasz Kurzydowski BIURO PROJEKTOWE</small> </div> <div> <b>KAPE</b>  <small>KRAJOWA AGENCJA POSZCZONIOWANIA ENERGII SA</small> </div> </div>	
<b>al. Jerozolimskie 65/79, Warszawa</b>	
<b>Tytuł projektu</b>	<b>Budowa budynku sali sportowej z zapleczem techniczno-sanitarnym wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną i drogową.</b>
<b>Lokalizacja</b>	Dziśka nr ew. 124/2, obr. Choców, gmina Władowa.
<b>Investor</b>	Gmina Władowa, adres: ul. Rynek Kościuski 10, 98-170 Władowa
<b>Faza projektu</b>	<b>Projekt budowlany</b>
<b>Branża</b>	<b>Instalacje sanitarne</b>
<b>Tom</b>	<b>III INSTALACJE SANITARNE</b>
<b>Projektant:</b> <b>mgr inż. Łukasz Kurzydowski</b> upr. bud. do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń nr LUB/0260/POOS/13	<b>Sprawdzający:</b> <b>mgr inż. Rafał Kosido</b> upr. bud. do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń nr LUB/0264/POOS/12
<b>Asystent projektanta:</b> <b>mgr inż. Edyta Ulanowicz</b>	
<b>Tytuł rysunku</b>	<b>Szczegół ułożenia przewodu w wykopie</b>
<b>Skala rysunku</b>	<b>1:100</b>
<b>data</b>	<b>30.09.2020</b>
<b>Nr rysunku</b>	<b>S-4.3</b>