

# SZCZEGÓŁ UŁOŻENIA PRZEWODU W WYKOPIE

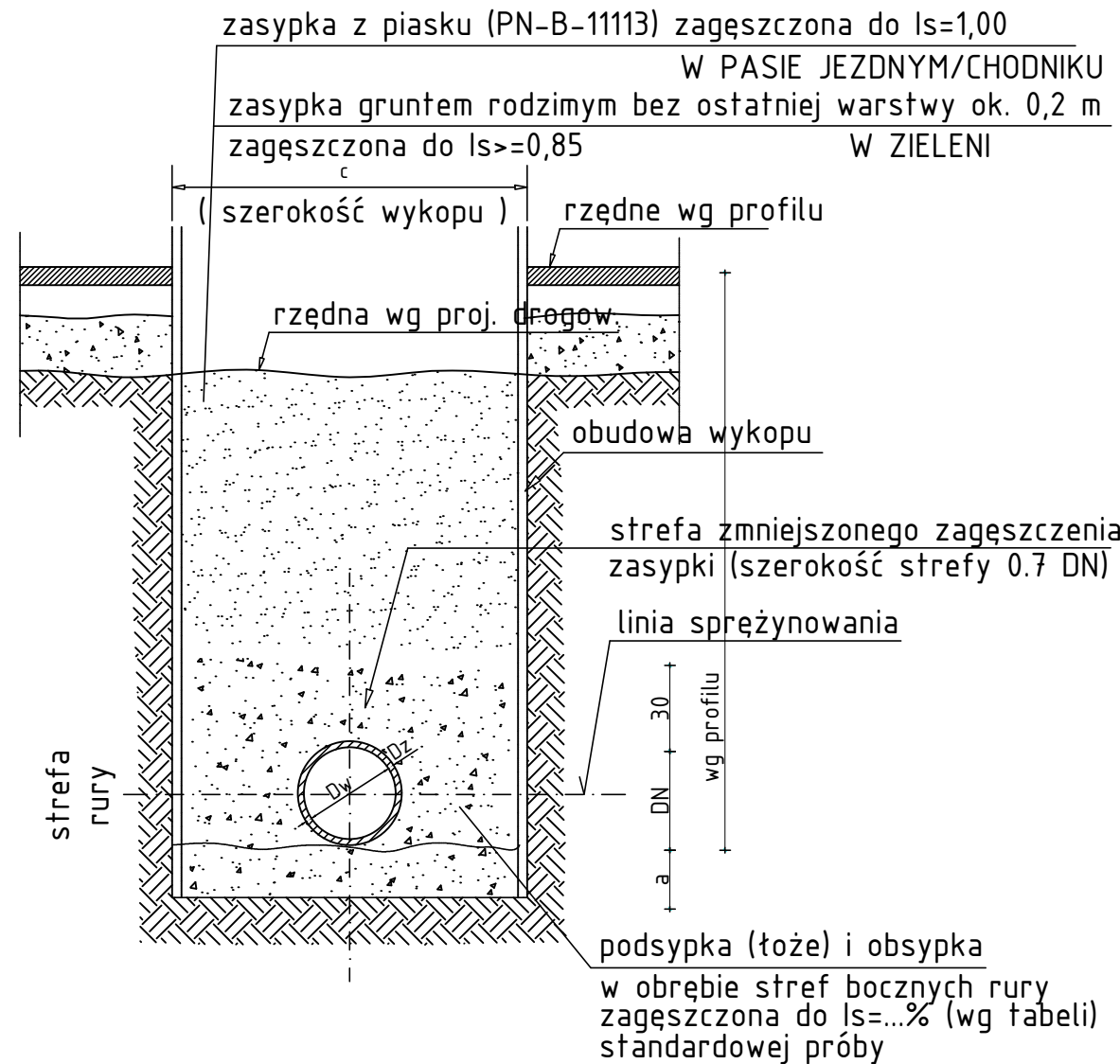


Tabela wymiarów:

Dn/Dz x g (mm)	Symbol (rodzaj) rury	a (cm)	c (cm)	grupa gruntu w strefie ułożenia rury	Is
dz160÷250	PVC-U lite SN8	10	100	G1	0,98
dz315	PVC-U lite SN8	10	110	G1	0,98

Grupa gruntu w strefie ułożenia rury (na wysokości a+Dz+b):  
G1 – piasek gruby lub średni o bardzo dobrym uziarnieniu\* i zawartości frakcji pyłastej i ilastej <5% cechujący się po zagęszczeniu kątem tarcia wewnętrznego >35°

## 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 – ośrodku 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 piaskiem średnim lub grubym.
  - Do zagęszczania zasyпки w obrębie strefy rury oraz 30 cm nad jej wierzch należy stosować lekkie ubijaki wibracyjne (max ciężar użyteczny 0.30kN) albo wstrząsarki płytowe (max ciężar użyteczny 1.0 kN). Warstwa zasyпки od 0.3 do 1.0 m ponad wierzchołkiem rury może być zagęszczana średnim ubijakiem (max ciężar użyteczny 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 zasyпки 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 20 mm.
  - Zagęszczenie obsypki wykonywać jednocześnie z usuwaniem (podnoszeniem) obudowy wykopu.
  - Bepośrednio pod rurą podsypkę (łóże) o grubości nieprzekraczającej 15 cm wyrównać zgodnie ze spadkiem rurociągu, bez zagęszczania.



**Krajowa Agencja  
Poszanowania Energii SA**  
al. Jerozolimskie 65/79, Warszawa

Tytuł projektu  
**Budowa budynku sali sportowej z zapleczem techniczno-sanitarnym wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną i drogową.**

Lokalizacja  
Działka nr ew. 124/2, obr. Chociw, gmina Widawa.

Inwestor  
Gmina Widawa, adres: ul. Rynek Kościuszki 10, 98-170 Widawa

Faza projektu  
**Projekt budowlany**

Branża  
**Instalacje sanitarne**

Tom  
**III INSTALACJE SANITARNE**

Projektant:  
**mgr inż. Łukasz Kurzydłowski**  
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

Sprawdzający:  
**mgr inż. Rafał Kosidło**  
upr.bud.do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń nr LUB/0294/POOS/12

Asystent projektanta:  
**mgr inż. Bartłomiej Skrobowski**

Tytuł rysunku  
**Szczegół prowadzenia przewodu w wykopie**

Skala rysunku  
**1:5**

data  
**30.09.2020**

Nr rysunku  
**SZ-6**