

SZCZEGÓŁ UŁOŻENIA PRZEWODU W WYKOPIE

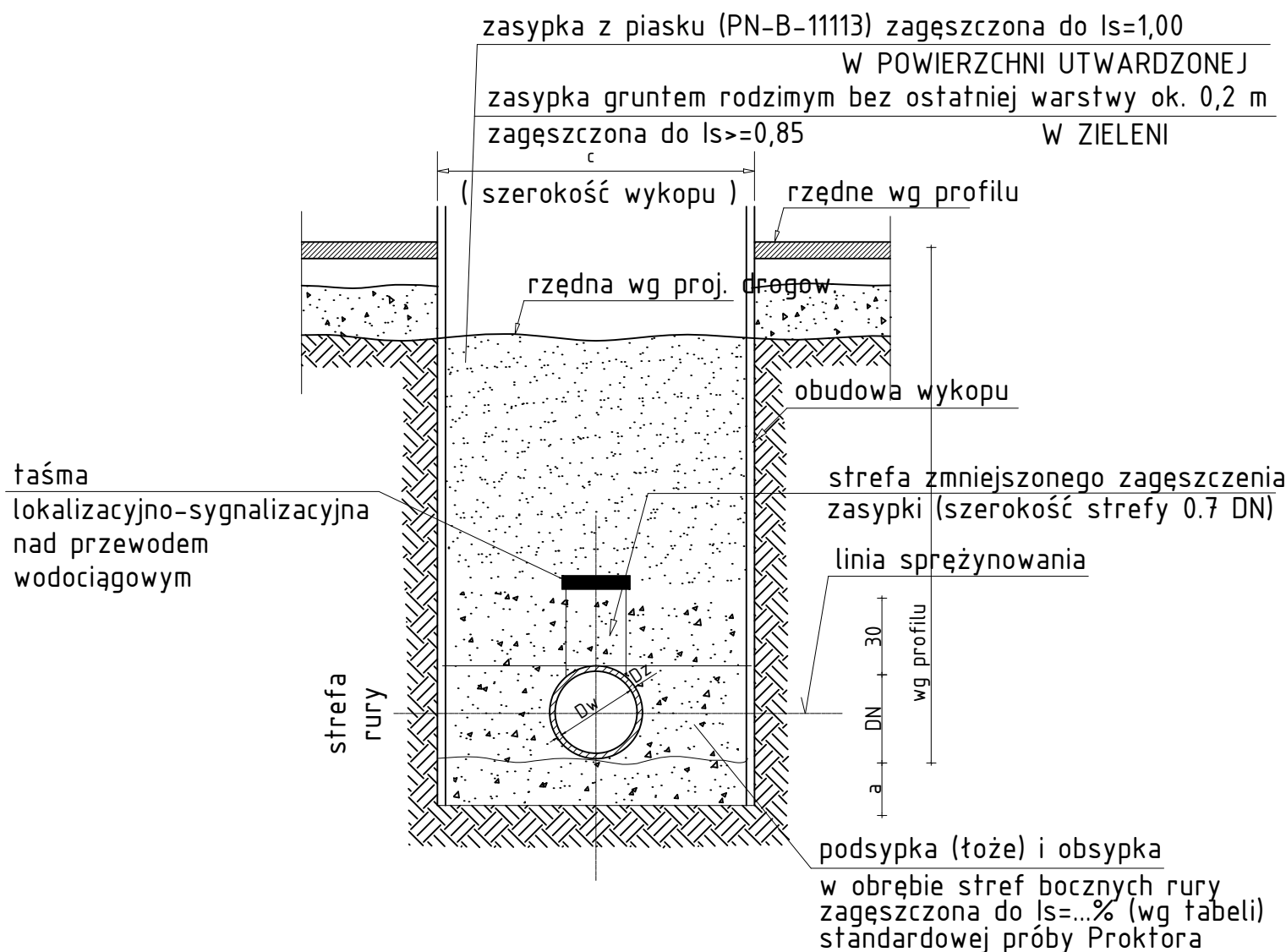


Tabela wymiarów:

Dn/Dz x g (mm)	Symbol (rodzaj) rury	a (cm)	c (cm)	grupa gruntu w strefie ułożenia rury	Is
Ø90x5,4	PE 100RC SDR17	10	100	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

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 – ośrodka 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 0.30 kN) 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 1.0 m.
- 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.

Uwagi

Wszystkie prace budowlane związane z elementami konstrukcyjnymi wykonywać wg projektu konstrukcji. Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w odpowiednich projektach roboty związane. Ewentualne wady koordynacji przedstawić nadzorowi autorskiemu przed przystąpieniem do robót. Prowadzenie robót w przypadku stwierdzenia wad koordynacji jest zabronione. W szczególności zabronione jest prowadzenie robót w oparciu o dokumentację jednej branży bez sprawdzenia ich odniesień do architektury i pozostałych branż. Wszelkie zmiany, które wykonawca zdecyduje się wprowadzić, również te, które służą jedynie zmianie technologii, winny być przedstawione nadzorowi autorskiemu. Uwagi dotyczące wykonania instalacji: Na przejściach rurociągów cieplnych, wodnych i gazowych przez ściany konstrukcyjne i stropy budynku należy stosować tuleje ochronne. W przypadku systemów rurociągowych, które umieszczone są w brzdach ściennych lub prowadzone pod posadzką, należy przeprowadzić próbe ciśnieniową przed każdorazowym zamknięciem prac budowlanych. Szczegóły wykonczenia w tym kolorystyka jeśli nie opisano w niniejszym opracowaniu należy uzgodnić z nadzorem autorskim lub inwestorem. Wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze. Wszelkie prace należy wykonywać wyłącznie na podstawie projektów oznaczonych jako projekty wykonawcze.



**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 wykonawczy

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. Maria Nowicka

Tytuł rysunku
**Schemat ułożenia przewodu
w wykopie**

Skala rysunku
1:5

data
14.12.2020

Nr rysunku
S-2.3