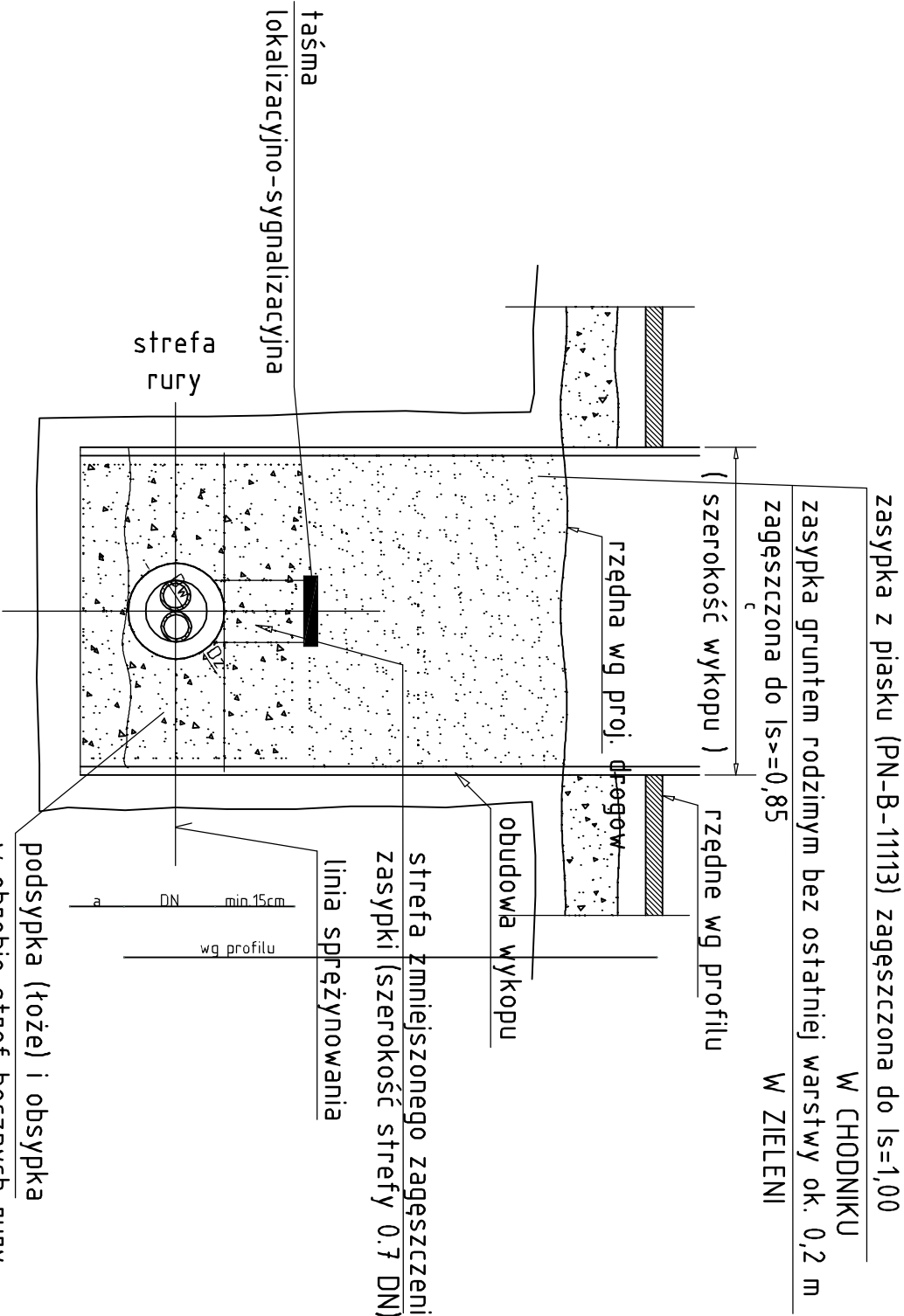


SZCZEGÓŁ UŁOŻENIA PRZEWODU W WYKOPIE



podsyпка (toże) i obsypka w obrębie stref bocznych rury zagęszczona do $Is=...%$ (wg tabeli) standardowej próby Proktora

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 EV0H, 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

Uwagi:

- Na podsyпkę i obsypkę stosować wstęcznie 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 zasypki 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 zasypki 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 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.
- Zagęszczenie obsypki wykonywać jednocześnie z usuwaniem (podnoszeniem) obudowy wykopu.
- Bezpośrednio pod rurą podsyпkę (toże) o grubości nieprzekraczającej 15 cm wyrównać zgodnie ze spadkiem rurociągu, bez zagęszczania.

Uwagi:
Wszystkie prace budowlane związane z elementami konstrukcyjnymi wykonawca wg projektu konstruktywnie, w odpowiednich projektach robót, związane. Eventualne wady konstrukcji przedstawić nadzorcowi autorskiemu przed przystąpieniem do robót. Przewodzenie robót w terenie zabudowanym, w szczególności w miejscach, gdzie istnieje ryzyko uszkodzenia infrastruktury lub innych obiektów, należy wykonać z należytą starannością. Wszelkie prace należy wykonywać zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy, przepisami przeciwpożarowymi i przepisami o ochronie środowiska. Wszelkie prace należy wykonywać zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy, przepisami przeciwpożarowymi i przepisami o ochronie środowiska. Wszelkie prace należy wykonywać zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy, przepisami przeciwpożarowymi i przepisami o ochronie środowiska.

Krajowa Agencja Poszanowania Energii SA al. Jerozolimskie 65/79, Warszawa	TERMIKAN TERMIKAN Łukasz Kurzydłowski Dział Projektów	KAPE
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 Włdawa.	Investor Gmina Włdawa, adres: ul. Rynek Kościuski 10, 98-170 Włdawa
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. Edyta Ulanowicz		
Tytuł rysunku Szczegół ułożenia przewodu w wykopie		
Skala rysunku 1:100		
data 14.12.2020		
Nr rysunku S-4.3		