

PRZEKROJE POSADOWIENIA RUR KANALIZACJI DESZCZOWEJ

POSADOWIENIE RUR

W DRODZE I CHONIKACH

zasypka z piasku (PN-B-11113) zagęszczona do $Is = 1,00$ oraz $Is = 0,98$ SP od głębokości 1,2m w dół

zasypka z gruntu rodzimego, mineralnego

W ZIELENI

zagęszczona warstwami co 15 cm do uzyskania parametrów zbliżonych do gruntu rodzimego

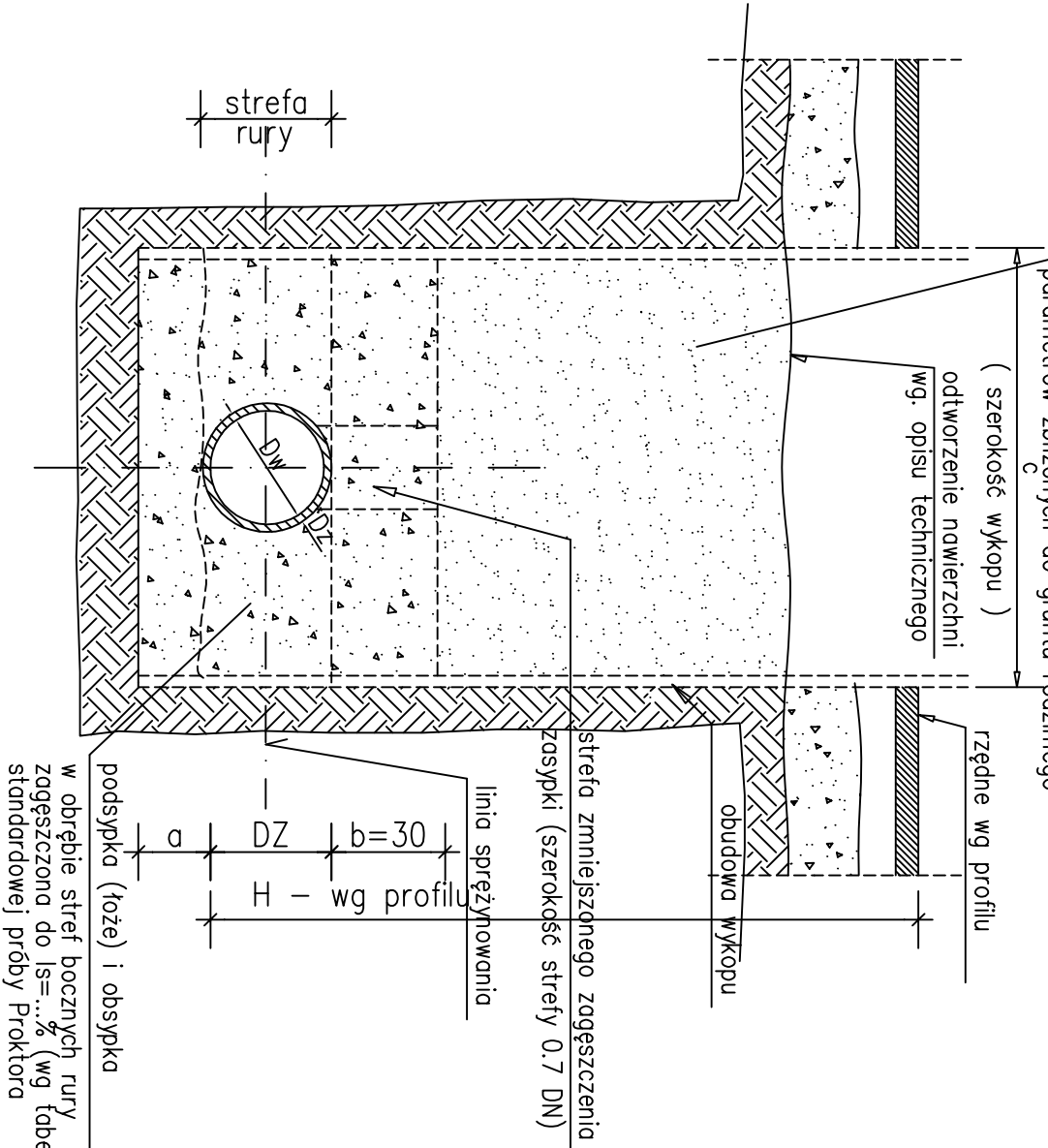


Tabela wymiarów:



DN (mm)	Symbol (rodzaj) rury	Wytrzymał. (kN/m ²)	a (cm)	c (cm)	grupa gruntu w strefie ułożenia rury	Is %
200	PP	8	10	100	G1	98
250	PP	8	10	100	G1	98
300	PP	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 > 35°

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.
- Do zagęszczania zasypki w obrębie strefy rury oraz 30cm nad jej wierzch 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 1.0m 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 1.0m.
- Zachować szczególną ostrożność przy układaniu i zagęszczaniu obsypki 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 20mm.
- Zagęszczenie obsypki wykonywać jednocześnie z usuwaniem (podnoszeniem) obudowy wykopu.
- Bepośrednio pod rurą podsypkę (łoże) o grubości nie przekraczającej 15cm wyrównać zgodnie ze spadkiem rurociągu, bez zagęszczania.
- W rozpatrywanej bryle wbudowanego gruntu (obsypki rur), przyjęte do obliczeń statycznych parametry mechaniczne oraz wskaźniki zagęszczenia muszą być potwierdzone przez uprawniony nadzór geotechniczny.

 PROJEKT USŁUGI PROJEKTOWE		Bychawa ul. Rataja 6 tel. (081) 566 16 45 , 0 501 635 726		projekty indywidualne adaptacje projektów typowych kosztorysowanie pomiarły geodezyjne	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA BR. SANITARNEJ	 JJ SANIT Jarosław Jóźwiak	JJ SANIT JAROSŁAW JÓŻWIAK ul. Inżynierska 9/49, 20-484 Lublin NIP: 714-193-71-84 Tel: 506741896, e-mail: jozwiak@jisanit.pl			
INWESTOR	POWIAT ŁĘCZYŃSKI AL. JANA PAWŁA II 95A, 21-010 ŁĘCZNA				
NAZWA I ADRES INWESTYCJI	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU PO CENTRUM TELEKOMUNIKACYJNYM POŁOŻONYM W ŁĘCZNEJ PRZY AL. JANA PAWŁA II 89, DZ. NR 2627/3 NA POTRZEBY UTWORZENIA POWIATOWEGO CENTRUM AKTYWNOŚCI SPOŁECZNO-KULTURALNEJ, W KTÓREJ MIEŚCIĆ SIĘ BĘDZIE BIERSA SZKOLNA- ZEWN. INST. KD				
FAZA	PROJEKT TECHNICZNY				DATA
RYSUNEK	POSADOWIENIE RUR W WYKOPIE				08.2022r.
BRANŻA	SANITARNA	UPR.		PODPIS	SKALA
PROJEKTANT	mgr inż. Jarosław Jóźwiak	LUB/0063/PWBS/17			
SPRAWDZAJĄCA	mgr inż. Magdalena Szyzkowska	LUB/0067/PWBS/19			NR RYS
					S-06