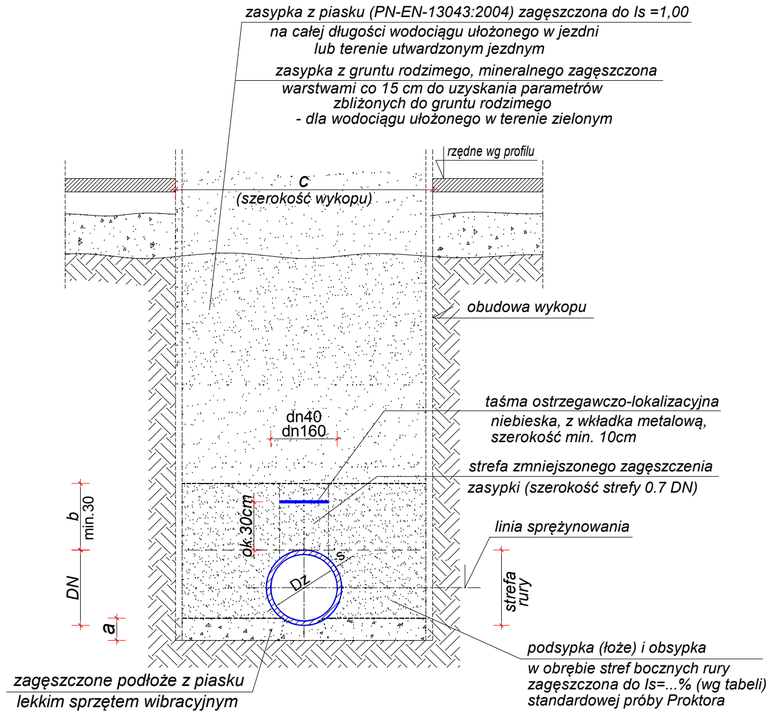
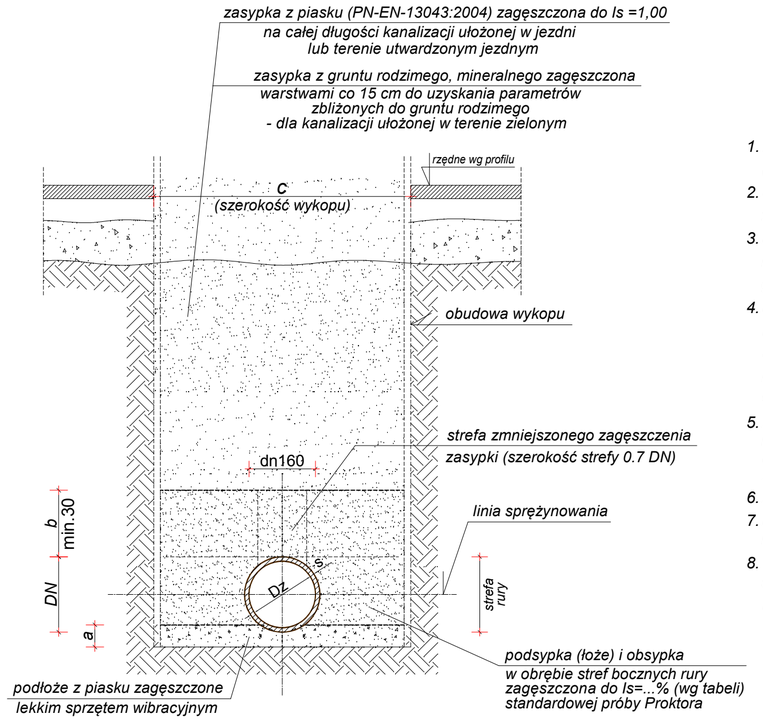
POSADOWIENIE RUR PE i PVC W GRUNCIE





UWAGI:

1. *Na podsypkę i obsypkę stosować wyłącznie grunt przyjęty do obliczeń statycznych (a określony w tabeli wymiarów), zachowując wymagany wskaźnik zagęszczenia*
2. *Utrzymać w strefie rury przyjętą do obliczeń statycznych szerokość wykopu wynikającą z rozkładu naprężeń w elemencie nośnym układu /ośrodku gruntowym.*
3. *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.*
4. *Do zagęszczania zasypki w obrębie strefy rury oraz 30cm nad jej wierzch należy stosować lekkie ubijaki wibracyjne (max ciężar użyteczny 0,30kN) albo wstrząsarki płytowe (max ciężar użyteczny 1,0 kN). Warstwa zasypki od 0,3 do 1,0m ponad wierzchołkiem rury może być zagęszczana średnim ubijakiem (max ciężar użyteczny 5,0kN). Nie stosować ciężkich urządzeń do zagęszczania gruntu.*
5. *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.*
6. *Zagęszczenie obsypki wykonywać jednocześnie z usuwaniem (podnoszeniem) obudowy wykopu.*
7. *Bezpośrednio pod rurą podsypkę wyrównać zgodnie ze spadkiem rurociągu, bez zagęszczania bezpośrednio pod rurą.*
8. *W rozpatrywanej bryle wbudowanego gruntu (obsypki rur), przyjęte do obliczeń statycznych parametry mechaniczne oraz wskaźniki zagęszczenia muszą być potwierdzone przez uprawniony nadzór geotechniczny.*

TABELA WYMIARÓW DLA POSADOWIENIA RUR WODOCIĄGOWYCH PE

Nr przekr.	Dz/s (mm)	Symbol (rodzaj) rury	a (cm)	c (cm)	Grupa gruntu w strefie rury	Is %
1	dn40x3,7	PE 100-RC	10	90	G1	97
2	dn160x14,6	PE 100-RC	10	90	G1	97

TABELA WYMIARÓW DLA POSADOWIENIA RUR PCV KANALIZACYJNYCH PVC

Nr przekr.	Dz/s (mm)	Symbol (rodzaj) rury	a (cm)	c (cm)	Grupa gruntu w strefie rury	Is %
1	DN160	PVC SN=8	10	90	G1	97
2						

Grupa gruntu w strefie ułożenia rury (na wysokości a+Dz+b):
G1A- mieszanka kruszywa łamanego o frakcji 0÷31,5mm o uziarnieniu ciągłym (tzn. równomiernie stopniowanym).
Maksymalne, dopuszczalne wielkości ziaren obsypki i zasypki stykającej się bezpośrednio z rurą:

300mm	*-10mm*
300 - 600mm	*-15mm*
700 -1000mm	*-20mm*
większej niż 1000mm	*-25mm*

G1 - piasek gruby lub średni o b. dobrym uziarnieniu (d=d 60/d10>5) i zawartości frakcji pylastej i ilastej < 5% cechujący się po zagęszczeniu kątem tarcia wewnętrznego > 35°
G2 - piasek gruby lub średni równoziarnisty, piasek drobny i pylasty.

UWAGI:

PRZYJĘTE W OPRACOWANIU MATERIAŁY MOŻNA ZASTĄPIĆ INNYMI O PARAMETRACH NIEGORSZYCH OD ZAŁOŻONYCH

Branża sanitarna

AUTOR OPRACOWANIA :
Biuro Projektowe
"ARCONEL" sp. z o.o.
ul. Sielankowa 14/9
20-802 Lublin

INWESTOR :
LUBELSKI ZARZĄD OBSŁUGI
PRZEJŚĆ GRANICZNYCH W CHEŁMIE
Plac Niepodległości 1
22-100 Chełm

NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA BUDYNKU KONTROLI SZCZEGÓŁOWEJ DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH W DPG HREBENNE - RAWA RUSKA

NUMER DZIAŁKI: 687

NAZWA OPRACOWANIA:
INSTALACJE SANITARNE

PROJEKTANT:	nr uprawnień	
mgr inż. Anna Mazur	LUB/0124/PWOS/04	
SPRAWDZAJĄCY:		
mgr inż. Feliks Dragan	2369/Lb/74	
OPRACOWAŁ:		

NAZWA RYSUNKU :
POSADOWIENIE W GURNCIE RUR PE i PVC

DATA	NUMER RYSUNKU
grudzień 2016	S/17
STADIUM: PW	SKALA:

NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ 83 Z DNIA 05.05.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH