

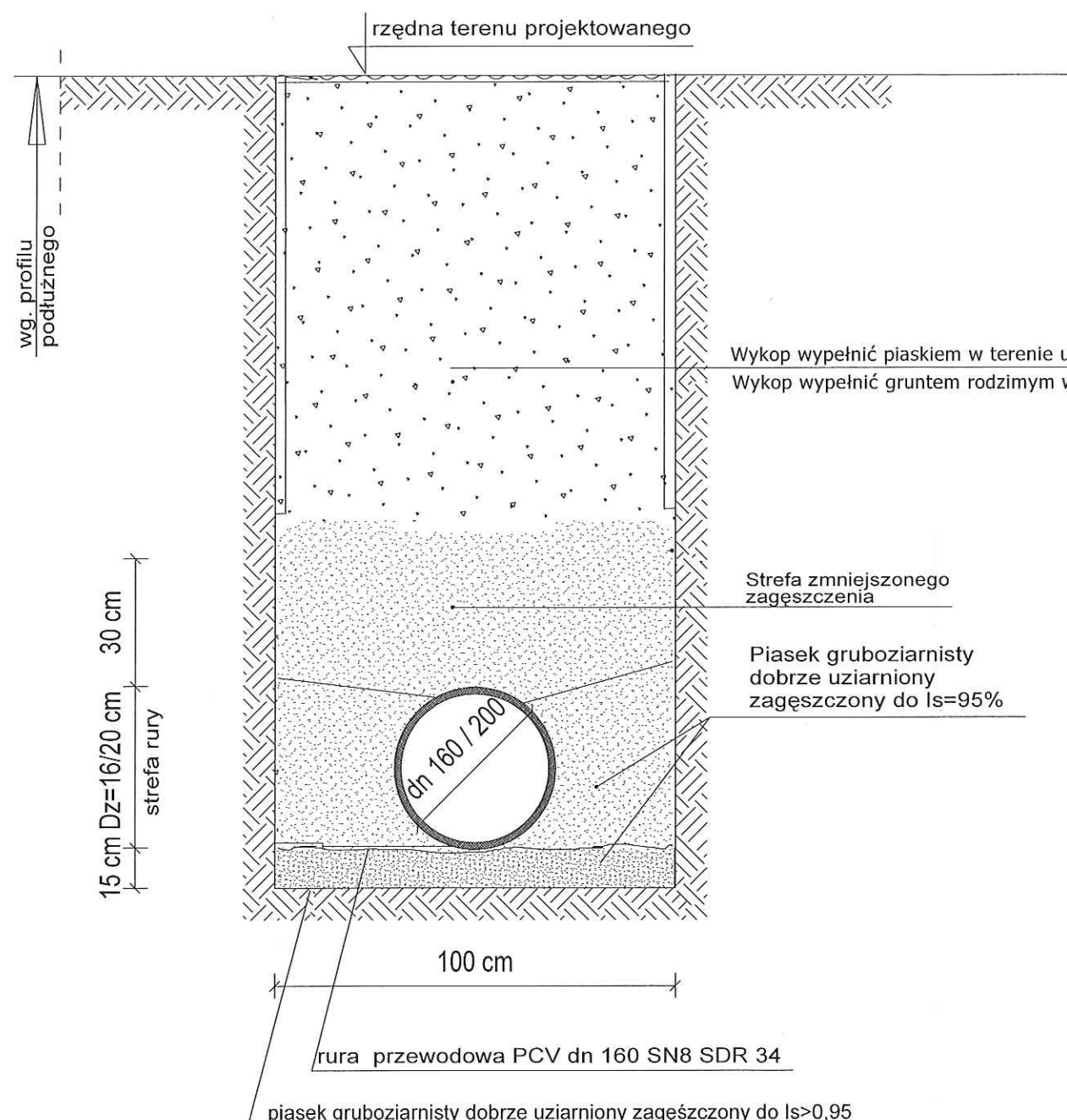
PROJEKT WYKONAWCZY  
REWITALIZACJA I ZAGOSPODAROWANIE ZESPOŁU  
PAŁACOWO - PARKOWEGO W MIEJSCOWOŚCI RYBCZEWICE DRUGIE  
MODERNIZACJA ZABYTKOWEGO DWORU W RYBCZEWICACH DRUGICH  
PRZEKRÓJ POSADOWIENIA RURY KS

ZAGĘSZCZENIE GRUNTU

Rodzaj sprzętu	Ciężar [kg]	Max grubość warstwy (przed zagęszczeniem)		Min. grubość warstwy ochronnej nad rurą	Ilość cykli (przejazdów) przy zagęszczeniu do	
		żwir, piasek	ił., gliny, muł		85 % zmodyfikowanej wartości Proclora	90 % zmodyfikowanej wartości Proclora
Gęste udeptywanie	-	0,10	-	-	1	3
Ręczne ubijanie	min. 15	0,15	0,10	0,30	1	3
Ubijak wibracyjny	50 ÷ 100	0,30	0,20 ÷ 0,25	0,50	1	3
Wibrator płytowy o rozdzielnej płycie wibracyjnej	50 ÷ 100	0,20	-	0,50	1	4
Wibrator płytowy (płaszczowy)	50 ÷ 100	50 ÷ 100	-	0,50	1	4
	100 ÷ 200	100 ÷ 200	-	0,40	1	4
	400 ÷ 600	400 ÷ 600	0,20	0,80	1	4

UWAGI POSADOWIENIA RUR W GRUNCIE

- Na podsypkę i obsypkę stosować wyłącznie grunt przyjęty w projekcie, zachowując wymagany wskaźnik zagęszczenia systematycznie kontrolując za pomocą odpowiedniego sprzętu (np. pentometr)
- Utrzymać w strefie rury przyjętą do obliczeń statycznych szerokość wykopu wynikającą z rozkładu naprężeń w elemencie naśnym układu - ośrodku gruntowym.
- Dno wykopu należy ukształtować odpowiednio do wymaganego spadku i głębokości bezpośrednio przed wykonaniem fundamentu w przypadku naruszenia (rozluźnienia) gruntu rodzimego - dno wykopu wykopu należy wyrównać zagęszczonym piaskiem średnim lub grubym.
- Do zagęszczenia zasypki w obrębie strefy rury oraz na jej wierzchem należy stosować kekie ubijaki wibracyjne (max. ciężar użyteczny 0,30 kN) albo wtrząsarki płytowe (max. ciężar użyteczny 1,0 kN). Warstwa zasypki 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 obsypki w obszarze do linii sprężynowania sby uzyskać wymagany wskaźnik zagęszczenia, bezwzględnie unikając występowania pustych przestrzeni pod rurą oraz występowania w materiale zasypki kamieni większych niż 20 mm.
- Zagęszczenie obsypki wykonać jednocześnie z usuwaniem (podnoszeniem) obudowy wykopu
- Bezpośrednio pod rurą podsypkę (łożę) o grubości nie przekraczającej 15 cm. wyrównać zgodnie ze spadkiem rurociągu, bez zagęszczania.
- W rozpatrywanej bryle wbudowanego gruntu (obsypki rur), przyjęte do obliczeń statycznych parametry mechaniczne oraz skaźniki zagęszczenia muszą być potwierdzone przez uprawniony nadzór geotechniczny.



**UWAGA:**  
W PRZYPADKU STWIERDZENIA NIEPEWNEGO GRUNTU NA TRASIE BUDOWY KANAŁU  
INSPEKTOR NADZORU W POROZUMIENIU Z NAZOREM AUTORSKIM  
MA PRAWO WPROWADZIĆ ZMIANY W POSADOWIENIU POSZCZEGÓLNYCH ODCINKÓW



ul. Sanocka 9/13, 30-620 Kraków, oddział Zamoc  
ul. Bohaterów Monte Cassino 4 / 18, 22-400 Zamoc  
NIP 679-273-83-67, REGON 120679579  
tel. +48 502-483-508, www.LandsArt.pl

INWESTOR	GMINA RYBCZEWICE RYBCZEWICE DRUGIE 119, 21-065 RYBCZEWICE		Nr umowy
TYTUŁ OPRACOWANIA	REWITALIZACJA I ZAGOSPODAROWANIE ZESPOŁU PAŁACOWO - PARKOWEGO W MIEJSCOWOŚCI RYBCZEWICE DRUGIE - ETAP III MODERNIZACJA ZABYTKOWEGO DWORU W RYBCZEWICACH DRUGICH		Faza PROJEKT WYKONAWCZY
ADRES NAZWA RYSUNKU	RYBCZEWICE DRUGIE NR DZ. 786/10, 786/11, 2547, 362/5 PRZEKRÓJ POSADOWIENIA RURY KS		Skala: 1 : ----
AUTORYZACJA OPRACOWANIA	Uprawnienia	Podpis	Nr rys S03
Projektant:	mgr inż. Paweł Gmyz	LUB/0177/PWOS/10	Data: październik 2015
Sprawdził:	inż. Marianna Michałkiewicz	UANB II 7342/68/93	