

**UWAGA:**

Rury kanalizacyjne układać w odwodnionym wykopie na podsypce piaskowej grubości 15cm, a w rejonie studni rozprężnej żwirowo-piaskowej gr.20cm oraz w obsypce piaskowej zagęszczonej gr.30cm ponad wierzch rury na głębokości zgodnie z profilem. Do zagęszczenia w tej strefie używać zagęszczarek lekkich do 100kg.

Odwodnienie wykopu realizować przy użyciu zestawu igłofiltrowego. Wykopy należy zabezpieczać szalunkami płytowymi lub grodzicami wg rys. zabezpieczenie ścian wykopu. Na trasie projektowanych kanałów może wystąpić niezainwentaryzowane uzbrojenie.

Dla celów projektu ze względu na niedostateczne dane o istniejącym uzbrojeniu przyjęto średnio zagłębienie rurociągów i kabli:  
 - sieć wodociągowa - 1,6 -1,8m, przyłącza wodociągowe 1,4 - 1,5m  
 - sieć gazowa 0,8-1,0m  
 - kable telefoniczne 0,6-0,7m  
 - kable energetyczne 0,6-0,8m  
 Nie można jednak wykluczyć wystąpienia większych odchylek głębokości ułożenia uzbrojenia do zakładanego, wobec powyższego zakładana ilość i typ kolizji może się zmienić.

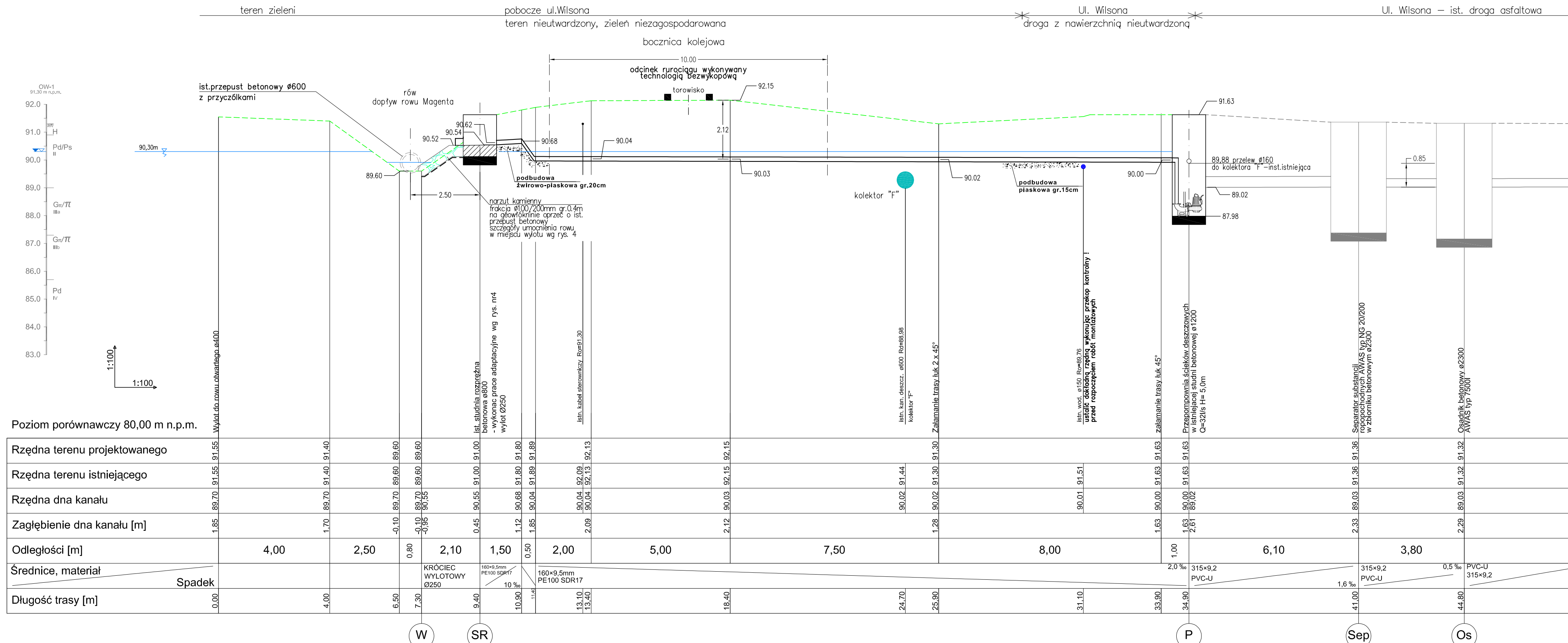
Rzędne wjazdów studzienek, obudów zasuw i wpustów w pasie drogowym dostosować do ist.terenu lub projektowanej niwelety drogi, natomiast w terenie zieleni wynieść ponad teren min.8cm.

W wykopach prowadzonych w drogach utwardzonych grunty spoiste, organiczne oraz inne nie gwarantujące pożądanego stopnia zagęszczenia należy wymienić na piasek średni lub pospółkę do uzyskania  $I_s=0,97$ , a w strefie pasa jezdnych dróg asfaltowych do głębokości 1m nie mniej niż  $I_s=0,98$  do 1,0.

Prowadzenie prac ziemnych należy zgłosić do właścicieli istniejącego uzbrojenia wg opinii ZUD, zlecając nadzór eksploatacyjny.

**Odcinek wykonywany technologią bezwykopową**  
 Komory startowe i odbiorcze dla przecisku wykonać w dostosowaniu do posiadanego sprzętu Wykonawcy (przewidywane rozmiary 1,5x2m). Szalowanie komór wykonać przy użyciu wyprasek. Prowadzone roboty ziemne nie mogą naruszyć struktury nasypu kolejowego. Jako metodę do wykonania przecisku należy wybrać technologię niepowodująca rozluźnienia gruntu - wyłącznie przeciski statyczne lub wiercenie w rurze osłonowej bez stosowania płuczek. Ze względu, że wg dostępnej archiwalnej dokumentacji geotechnicznej w poziomie posadowienia może być woda gruntowa należy ten czynnik uwzględnić przy wyborze technologii przecisku.

Opracowanie:	PROJEKT BUDOWLANY – Przepompownia ścieków deszczowych ul.Wilsona w Zielonce	Faza projektu:	PB
Adres inwestycji:	Zielonka: działki o nr ewid.: 28, 127 obręb 5-20-03 oraz nr 1 obręb 5-20-06	Skala:	1 : 100
Inwestor:	PWiK w Zielonce Sp. z o.o. ul.Literacka 20, 05–220 Zielonka	Data:	08. 2012
Tytuł rysunku:	Profil podłużny rurociągu tłoczego	Nr rys:	3
Projektant :	mgr inż. Bożenna Żebrowska	Nr uprawnień	St 319/90
Opracował:	mgr inż. Ryszard Najda	Nr uprawnień	
Sprawdzający:	mgr inż. Hanna Dąbrowska	Nr uprawnień	Wa 51/96
		Podpis	



Poziom porównawczy 80,00 m n.p.m.

Rzędna terenu projektowanego	91,55	91,40	89,60	89,60	91,00	91,80	91,89	92,13	92,15	91,30	91,30	91,63	91,63	91,36	91,32		
Rzędna terenu istniejącego	91,55	91,40	89,60	89,60	91,00	91,80	91,89	92,13	92,15	91,44	91,51	91,63	91,63	91,36	91,32		
Rzędna dna kanału	89,70	89,70	89,70	89,70	90,55	90,68	90,04	90,04	90,03	90,02	90,01	90,00	90,00	89,03	89,03		
Zagłębienie dna kanału [m]	1,85	1,70	-0,10	-0,10	0,45	1,12	1,85	2,09	2,12	1,28	1,51	1,63	1,63	2,33	2,29		
Odległości [m]		4,00	2,50	0,80	2,10	1,50	0,50	2,00	5,00	7,50	8,00	1,00	6,10	3,80			
Średnice, materiał	Spadek																
Długość trasy [m]	0,00	4,00	6,50	7,30	9,40	10,90	11,40	13,10	13,40	18,40	24,70	25,90	31,10	33,90	34,90	41,00	44,80

