

V. RYSUNKI

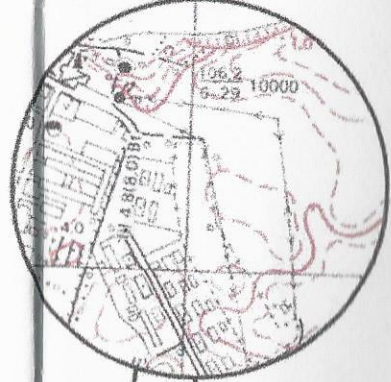


Runowskie Mole

poziom lustro wody z dnia 8.11.2017
106.40

354
1

SZKIC ORIENTACYJNY 1:10000



N

Ma

Nr ew
Skala
Jedno
Obręb
Mapa
Układ
Sępól

Zastrzeżenie
przewodów
branżowych

" Wykonanie
ewentualnych
w granicach

- Trasa sieci kablowa podziemna - Tietop.

PP 315 SN 8
I=1,5% L=99,00 m

Rura ochronna dwudzielna L=3,00 m

SEPARATOR EDW-2L 15/150

Rura ochronna dwudzielna
L=3,00 m

Rura ochronna dwudzielna
L=3,00 m








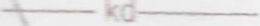

321/7

489

491



LEGENDA:

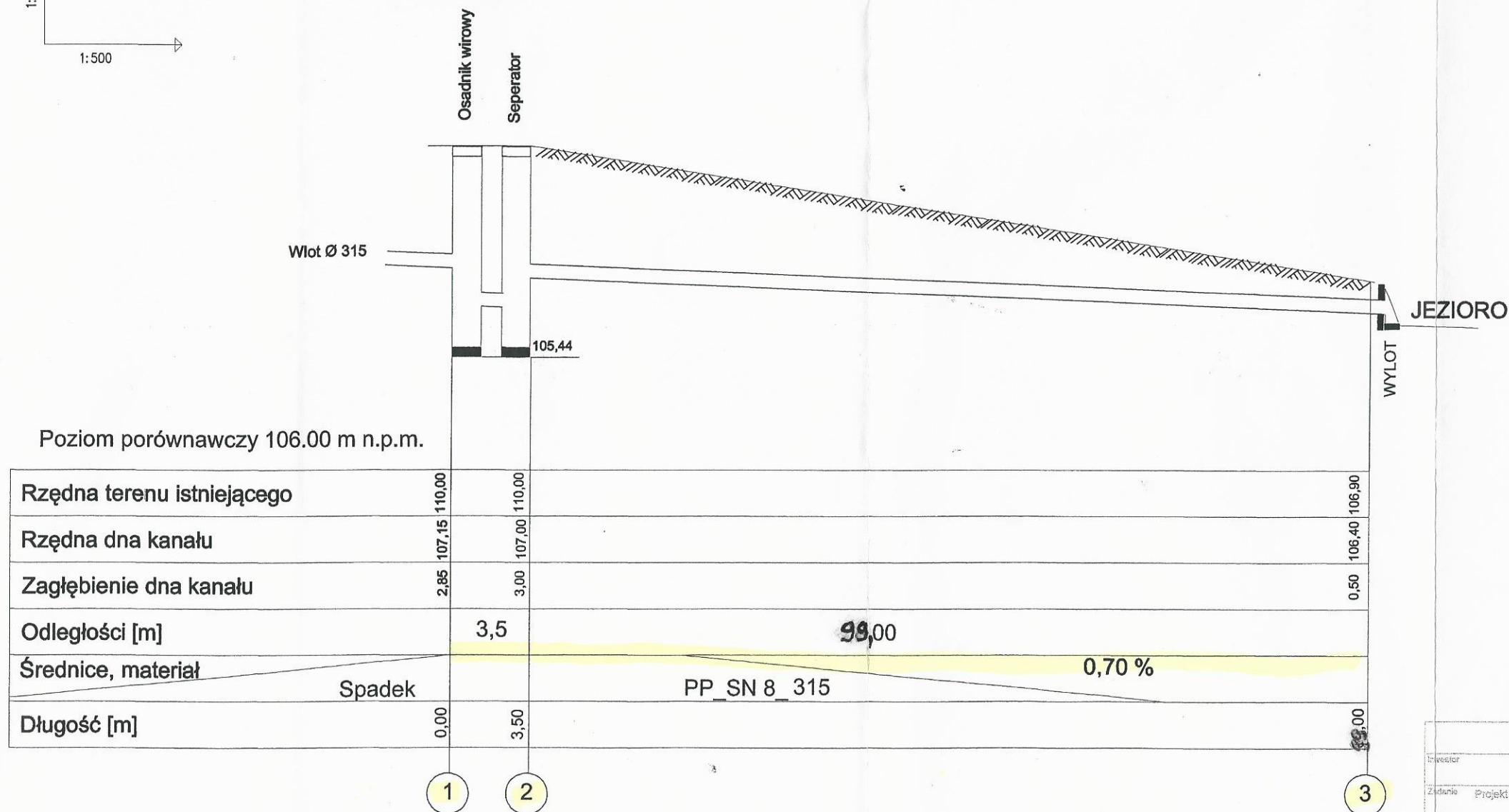
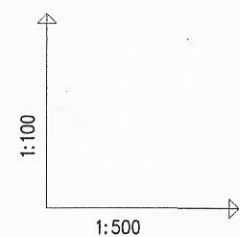
-  **kd** - Proj. sieć kanalizacji deszczowej
-  **D1** - Proj. studnia rewizyjna bet. 1000
-  **D1** - Proj. studnia rewizyjna PCW 400
-  $\begin{matrix} 110,80 \\ 109,90 \end{matrix} W$ - Proj. wpust uliczny
-  - Proj. wylot kanału
-  **W** - Istn. sieć wodociągowa
-  **ks** - Istn. sieć kanalizacji sanitarnej
-  **kd** - Istn. sieć kanalizacji deszczowej
-  - Istn. kabel eN



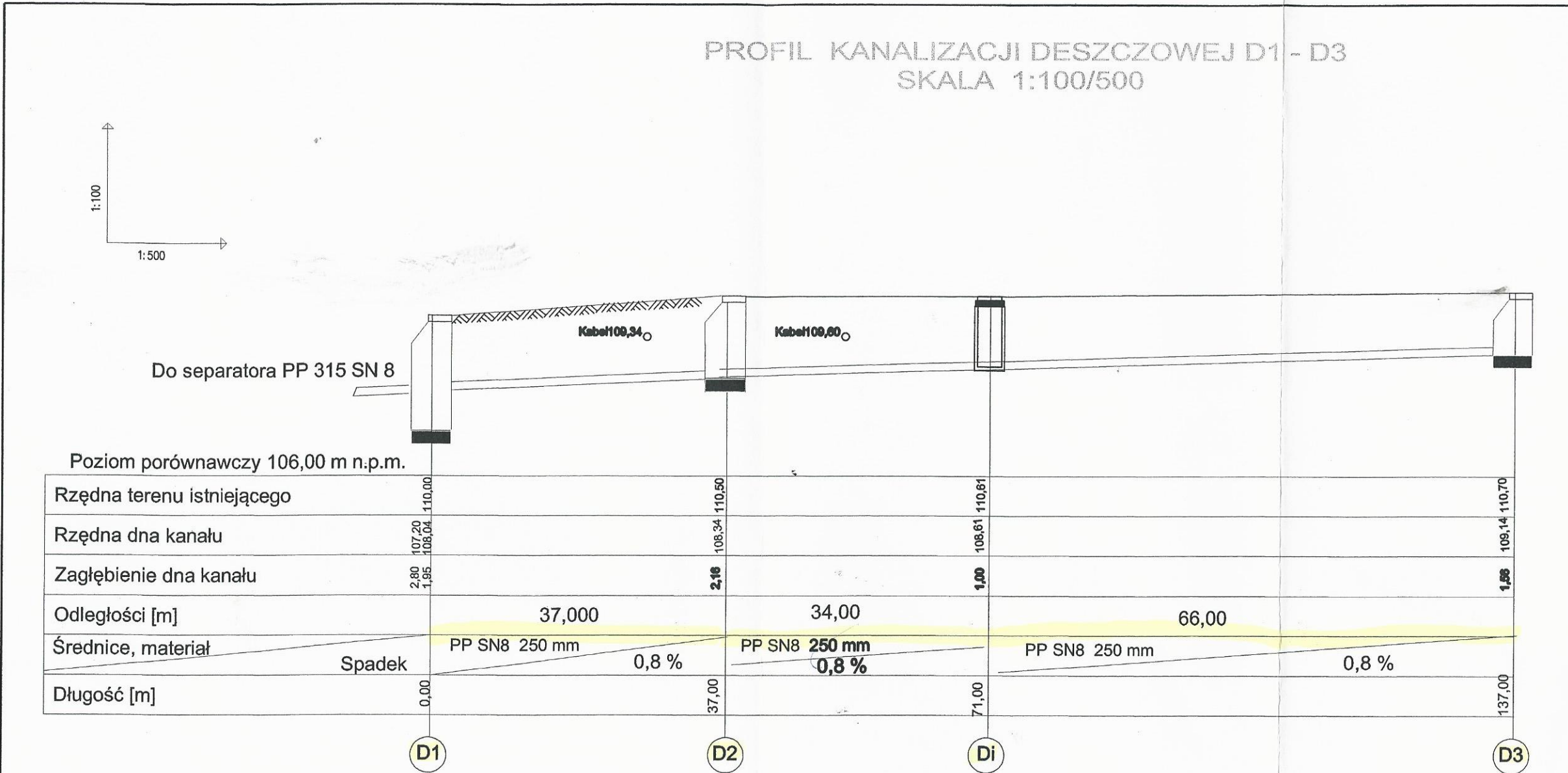
512

PROFIL SEPARATOR-WYLOT DO JEZIORA
SKALA 1:100/500

STAROSTA SEPOLENSKI
ul. Kościuszki 11
89-400 Sepólno Krajeńskie

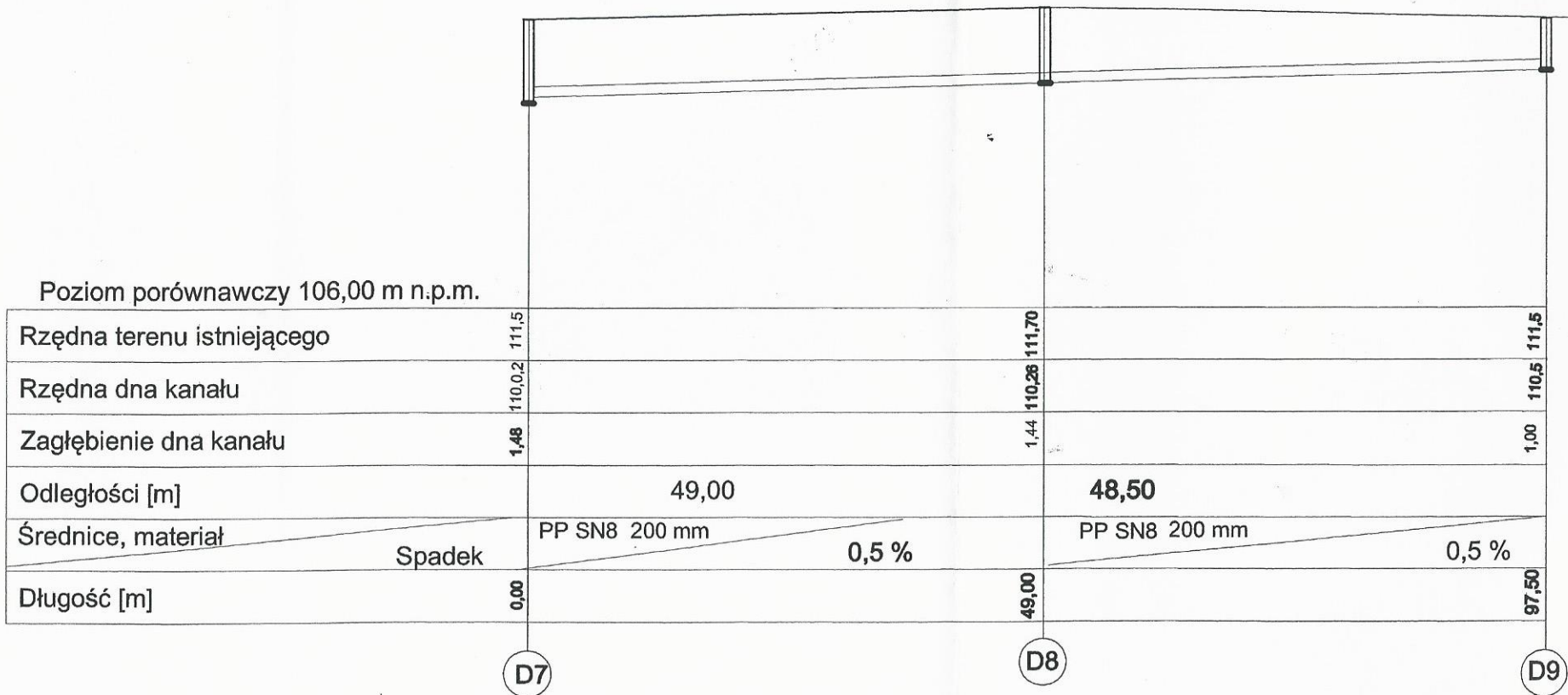
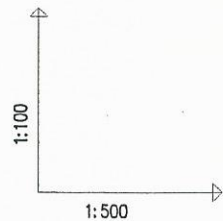


ANDRZEJ FRYDRYSZAK Pracownia Projektowa Bydgoszcz				
Inwestor GMINA WIĘCBORK 89-410 Więcbork; ul. Mickiewicza 22				
Zadanie Projekt kanalizacji deszczowej w m. Runowo Krajeńskie gm. Więcbork				
Rysunek PPROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ				
Skala 1:100/500	Bransza SANITARNA	Data 12.2018	Opracował inż. Marek Szymalek	Nr rys. 2
FUNKCJA INŻYNIER KANALIZACJI	PODPISZ 			
PROJEKTANT inż. Andrzej Frydryszak ul. 22, 89-410 Więcbork	WERYFIKACJA inż. Andrzej Frydryszak ul. 22, 89-410 Więcbork			



ANDRZEJ FRYDRYSZAK Pracownia Projektowa Dyktator									
Inwestor	GMINA WIECIBÓRK 89-410 Węcbork, ul. Mickiewicza 22								
Zadanie	Projekt kanalizacji deszczowej w m. Runowo Krajeńskie gm. Węcbork								
Rysunek	PPROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ D1 - D3								
Skala	1:100/500	Branża	SANITARNA	Data	12.2018	Opracował	Int. Michał Gajdański	Ar. rys.	3
FUNKCJA	INŻ. MAGWIKRO				POCZĄTEK				
PROJEKTANT	dr inż. Andrzej Frydryszak ul. Kościuszki 11, 89-400 Sępólno Krajeńskie				Wsp. inż. Tomasz Rępa ul. Kościuszki 11, 89-400 Sępólno Krajeńskie		Cel		
WERYFIKATOR	mgr inż. Tomasz Rępa ul. Kościuszki 11, 89-400 Sępólno Krajeńskie								

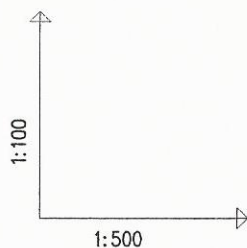
PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ D7 -D9
SKALA 1:100/500



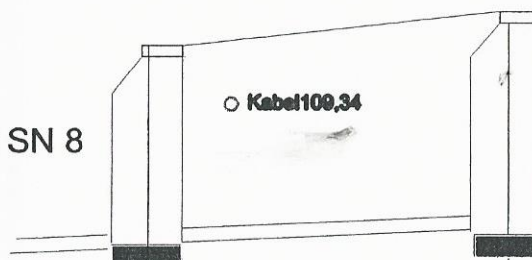
ANDRZEJ PRYDRYSZAK Pracownia Projektowa Dytugosz				
Inwestor	GMINA WIĘCIBÓRK 88-410 Więcibórk, ul. Mickiewicza 22			
Zadanie	Projekt kanalizacji deszczowej w m. Runowo Krajeńskie gm. Więcibórk			
Rysunek	PPROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ D7 - D9			
Skala	1:100/500	Beznazwisko	Data 12.2023	Opracował Inż. Marta Szymulowa
Funkcja	PROJEKTANT	PROJEKTANT	PGD	Nr rys. 5
PROJEKTANT	Inż. Andrzej Prydryszak ul. Kościuszki 11, 89-400 Sepólno Krajeńskie, tel. 89 400 15 15			
WERYFIKATOR	Inż. Ina. Tomasz Gao ul. Kościuszki 11, 89-400 Sepólno Krajeńskie, tel. 89 400 15 15			

PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ D1 - D10 SKALA 1:100/500

STAROSTA SĘPOLEŃSKI
ul. Kościuszki 11
89-400 Sępólno Krajeńskie



Do separatora PP 315 SN 8

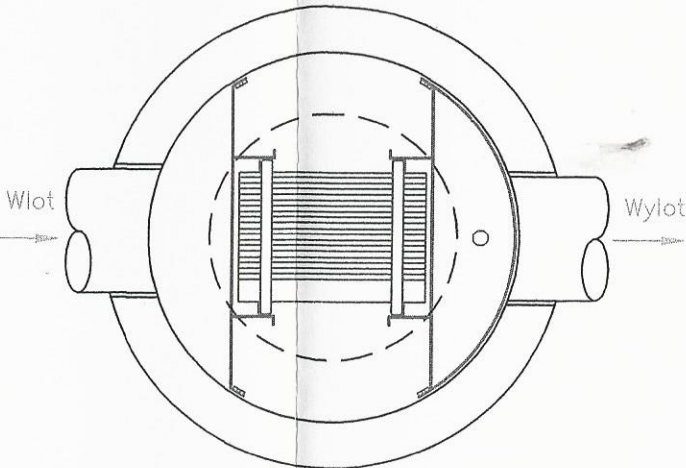
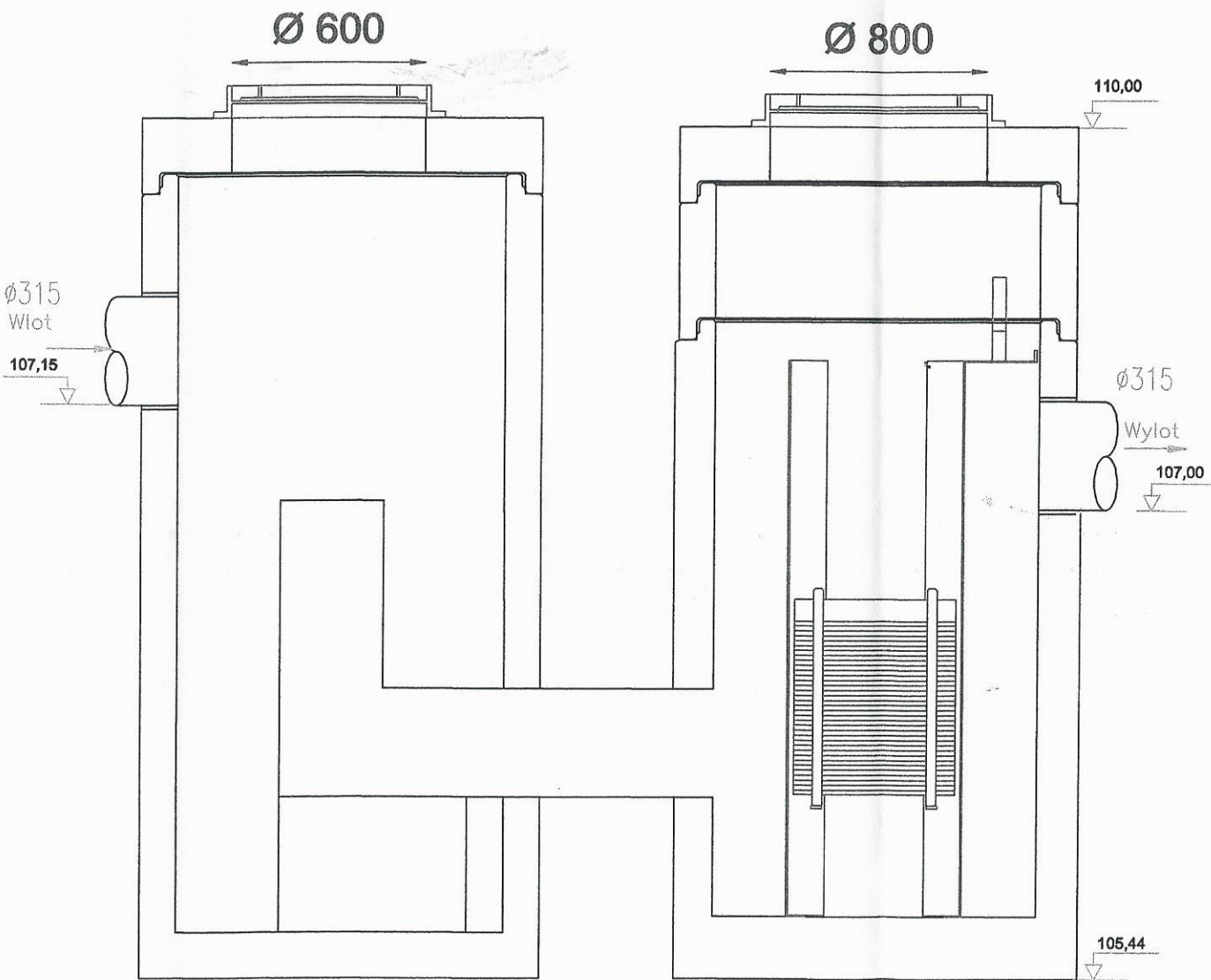


Poziom porównawczy 106,00 m n.p.m.

Rzędna terenu istniejącego	110,00	110,50
Rzędna dna kanału	107,20 108,04	107,30
Zagłębienie dna kanału	2,80 1,95	3,20
Odległości [m]	25,00	
Średnice, materiał	PP SN8 250 mm	
Spadek	0,4 %	
Długość [m]	0,00	25,00
	D1	D10

ANDRZEJ FRYDRYSZAK Pracownia Projektowa Bydgoszcz					
Inwestor	GMINA WIECIBORK 89-410 Więcbork; ul. Mickiewicza 22				
Zadanie	Projekt kanalizacji deszczowej w m. Runowo Krajeńskie gm. Więcbork				
Rysunek	PPROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ D1 - D10				
Skala	1:100/500	Strona	SANITARNA	Data	12.2023
FUNKCJA	IMIE I NAZWISKO				Opracował
PROJEKTANT	dr inż. Andrzej Frydryszak				Inst. Marta Gajmardzik
WERYFIKATOR	inż. inż. Tomasz Guc				6

Osadnik wirowy dwukomorowy z wkładem lamelowym EOW-2L 15/150



ANDRZEJ FRYDRYSZAK Pracownia Projektowa Bydgoszcz				
Inwestor	GMINA WIECIBORK 89-410 Wągrowek, ul. Mickiewicza 22			
Zadanie	Projekt kanalizacji deszczowej w m. Runowo Krajeńskie gm. Włocławek			
Przebieg	STUDNIA REWIZYJNA			
Skala	1:100, 500	Strona	SANITARNY	Data
Projektant	mgr inż. Tomasz Głuch		Opisano	12.2018
Weryfikator	mgr inż. Tomasz Głuch		Int. Mistrz	7

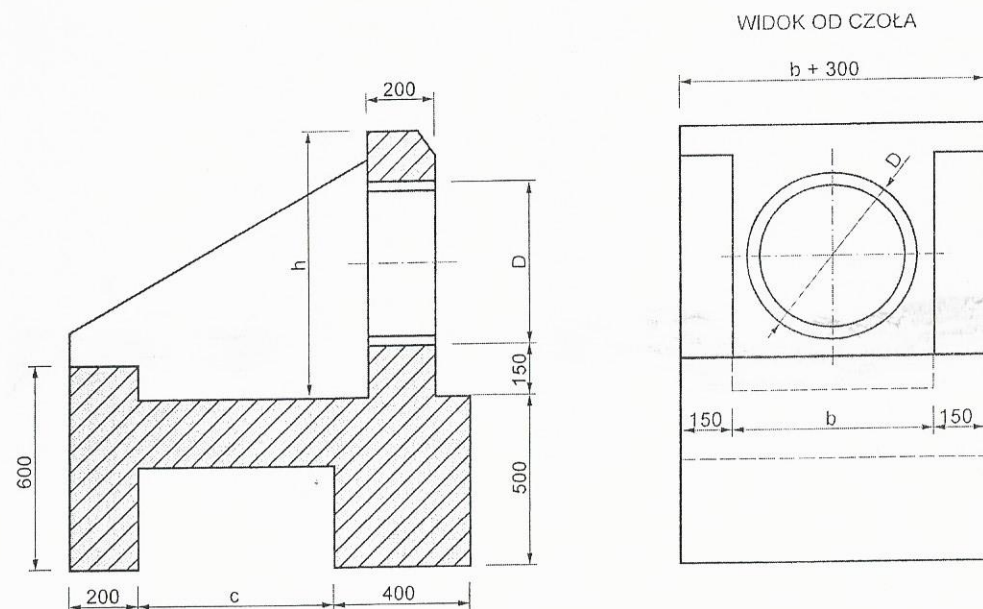


L.p.	Nazwa	Il. szt.	Typ/aprobata/norma
1	Właz zeliwny D400, C250, B125		KAPRIN (PN-EN 124)
2	Zwężka betonowa		KAPRIN (AT/2001-02-1112-01) (PN-EN 1917)
3	Krag betonowy		KAPRIN (AT/2001-02-1112-01) (PN-EN 1917)
4	Monolityczna podstawa studni		KAPRIN (AT/2001-02-1112-01) (PN-EN 1917)
5	Przejęcie szczelne		KAPRIN (AT/2001-02-1112-01)
6	Stopnie zlawowe zeliwne powlekane		KAPRIN (PN-EN 13101)

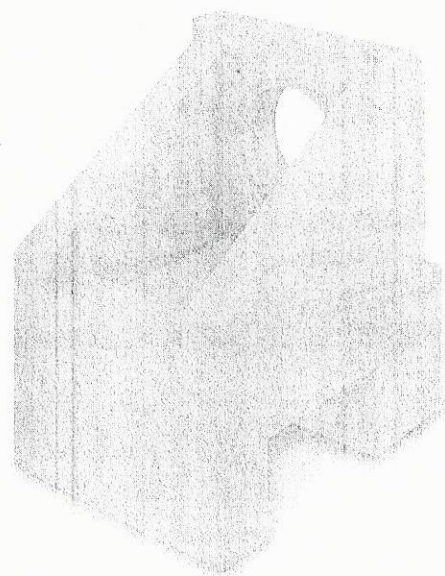
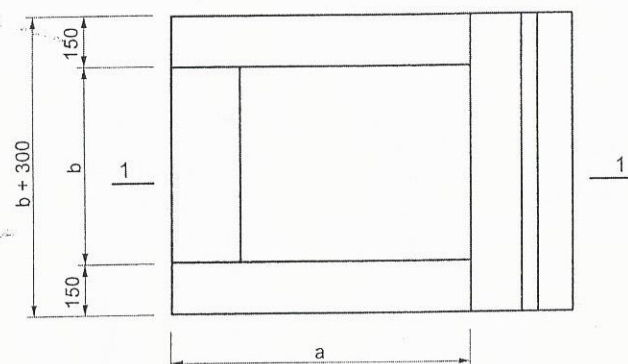
- Spocznik i kineta z betonu samozagęszczalnego min. C35/45 o nasiąkliwości poniżej 3%,
- komora musi spełniać wymogi normy szczelności wg PN-92/B-10735 pkt. 6.11-6.12,
- podsypka i zasyp zgodnie z uwagami na przekroju poprzecznym wykopu,
- realizacja prefabrykatów dla studni na zatłumach winna nastąpić po wykonaniu tyczenia geodezyjnego w terenie, które pozwoli na ostateczną weryfikację kątów.

<p style="text-align: center;">ANDRZEJ FRYDRYSZAK Pracownia Projektowa Bydgoszcz</p>				
<p style="text-align: center;">GRMNA WIEBORK 88-410 Wępieńsk ul. Niekławiewa 22</p>				
<p>Zadanie Projekt kanalizacji deszczowej w m. Runcowo Kwiejskie gm. Wępieńsk</p>				
<p>Przebieg STUDNIUM RZYSZYJNA</p>				
Strona	Strona	Data	Opisowal	Przebieg
1:600/500	SANITARYNA	12.2018	dr Inż. Andrzej Frydryszak	
FUNKCJA	PRZEMIANOWO		Podpis	
PROJEKTANT	dr Inż. Andrzej Frydryszak ul. ul. Chłopska 10, 88-410 Wępieńsk, Kwiejskie			
WERYFIKATOR	mgr Inż. Tomasz Górn ul. ul. Młodska 10, 88-410 Wępieńsk, Kwiejskie			

WYLOT KOLEKTORA WEDŁUG KPED 02.16



WIDOK Z GÓRY



NAZWA	D, mm	h, mm	a, mm	b, mm	c, mm	ciężar, kg
KPED 02.16 wylot kolektora OT 200 - 400	200 - 400	782	870	530	570	1430
KPED 02.16 wylot kolektora OT 500 - 920	500 - 800	1250	1570	1050	1270	3205

Legenda:

- Elementy do transportu i montażu:
- dla elementu o D 200-400 mm - 4 pętle Rd14
- dla elementu o D 500-800 mm - 4 pętle Rd20

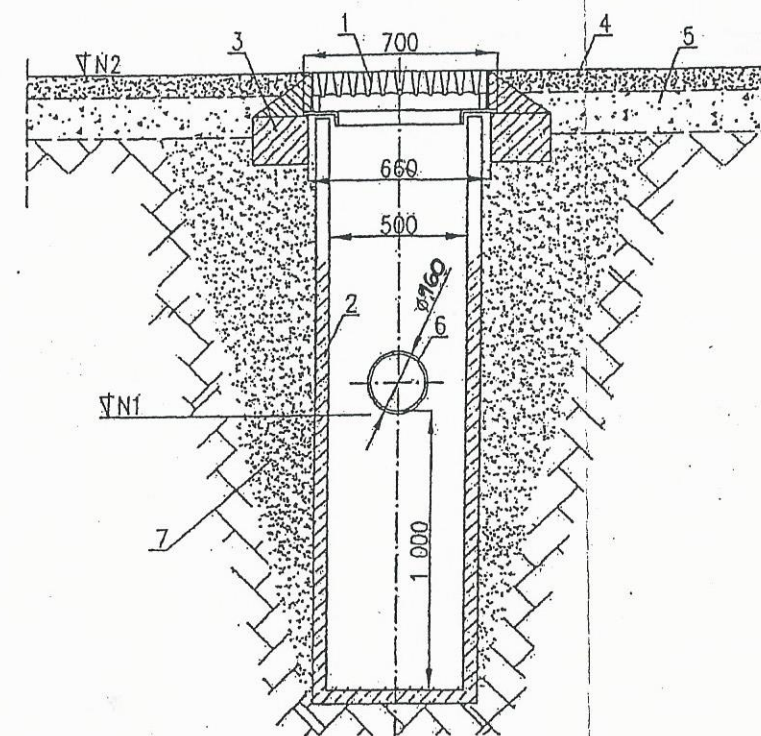
Parametry techniczne betonu:

Beton C30/37 - PN-EN 206-1

Aprobata:

IBDIM Nr AT/2007-03-22834

Ozn.	Wyszczególnienie	Ilość
1.	wpusť żeliwny 67 BK kołnierkowy, kl. D-400 ryglowany	1
2.	studzienka osadnikowa betonowa	1
3.	piersień odciążający żelbetowy	1
4.	dywanik asfaltowy	
5.	podbudowa z tłucznią	
6.	przejście szczelne dla przewodu PCW $\phi 150$	1
7.	obsypka piaskowa, zagęszczona do 95% PS	



Uwagi:

- Dennicę osadzić na betonie B-8 grubości 10 cm.
- Obsypkę zagęszczać mechanicznie warstwami po 30cm do 95% Proctor Standard
- Odpiływ podłączać poprzez przejście szczelne, zainstalowane fabrycznie
- Wpusť całym obwodem osadzić na piersieniu obciążającym.

ANDRZEJ FRYDRYSZAK Pracownia Projektowa Bydgoszcz				
Inwestor	GMINA WIĘCIBORK 89-410 Więcibork; ul. Mickiewicza 22			
Zadanie	Projekt kanalizacji deszczowej w m. Runowo Krajeńskie gm. Więcibork			
Rysunek	WPUST ULICZNY			
Skala 1:100/500	Branża SANITARNA	Data 12.2018	Opracował inż. Maria Szymańska	Nr rys.
FUNKCJA PROJEKTANT	IMIE I NAZWISKO dr inż. Andrzej Frydryszak		PODPIS	9
WERYFIKATOR	mgr inż. Tomasz Gac			