

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59

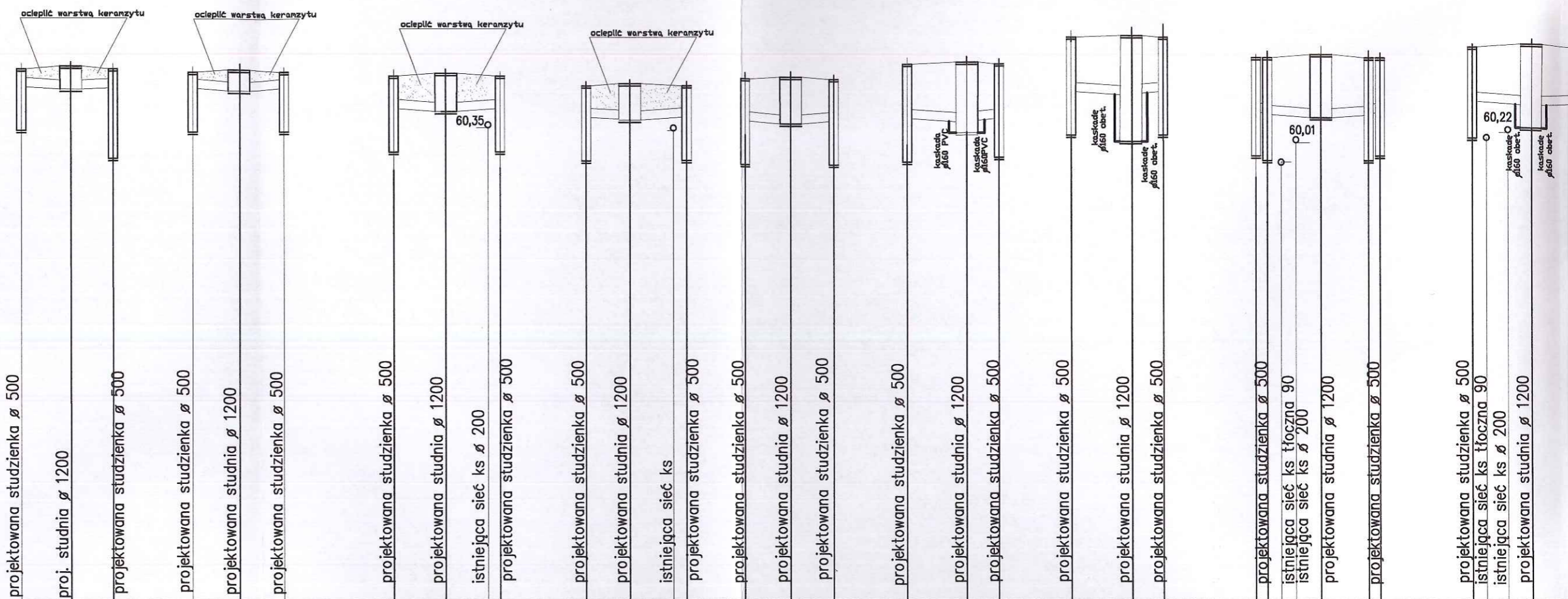
UWAGI:

1. Rzędne wjazdów należy dopasować do projektowanej rzędnej drogi (prace prowadzić w koordynacji z architektonicznym projektem zagospodarowania terenu/ projektem branży drogowej)
2. Przed rozpoczęciem robót należy koniecznie sprawdzić lokalizację oraz rzędne wysokościowe istniejących przewodów głównych sieci sanitarnych.
3. W przypadku kolizji z istniejącym uzbrojeniem należy, przy udziale projektanta, zaktualizować projekt do rzędnych rzeczywistych.
4. Studnie typowe wykonać z kręgów betonowych dn 1200 (dn1500) (beton min. B45) ze zwężką betonową \varnothing 1200/600/625 (1500/600/625) i wjazdem żeliwnym \varnothing 600 klasy D400
5. Przewody kanalizacji deszczowej z rur PVC SN8.

Studnie należy skompletować i wykonać wg wskazań producenta. Zewnętrzne powierzchnie betonowe ścian studni zaizolować powłokowo materiałami bitumicznymi.

INWESTOR	GMINA SŁUPNO, UL. MISZEWSKA 8A 09-472 SŁUPNO	
ADRES INWESTYCJI	ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI BOROWICZKI PIEŃKI - LISZYNO, W RAMACH ZADANIA ARKADIA MAZOWIECKA	Nr rys.: 3.6
PROJEKT	BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ	
RYSUNEK	PROFILE PODŁUŻNE PRZYŁĄCZY KANALIZACJI DESZCZOWEJ	06.2016
PROJEKTANT	INŻ. ROMAN GARWACKI Nr ewid. 10/81	SKALA 1:100/250
SPRAWDZAJĄCY	INŻ. ADAM STEPKOWSKI MAZ / 0055 / PWOS / 03	

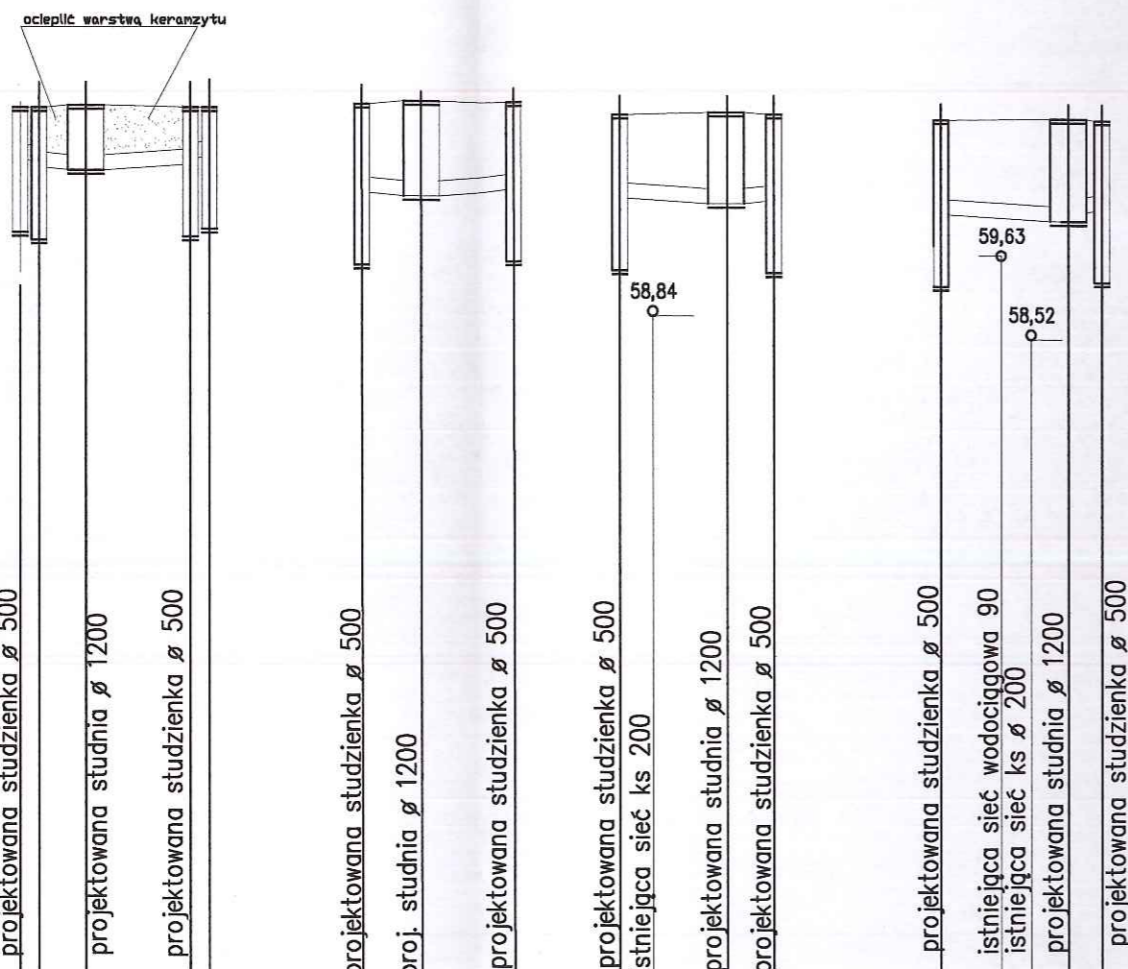
1:100
1:250



PP=50.00 m npm

OZNACZENIE	W95	D113	W94	W97	D114	W96	W99	D116	W98	W101	D117	W100	W103	D118	W102	W105	D119	W104	W107	D121	W106	W110	W108	D124	W109	W111	W112	D125	W113			
RZĘDNA TERENU PROJ.-m	61,66		61,72	61,57	61,62	61,57	61,49	61,55	61,49	61,28	61,33	61,28	61,42	61,47	61,42	61,75	61,79	61,75	62,33	62,36	62,33	61,87		61,94		61,87	62,10		62,16			
RZĘDNA DNA KANAŁU-m	60,32	60,32	61,22	60,26	61,16	60,26	59,82	60,71	59,82	59,63	60,53	60,58	59,54	60,44	60,49	59,60	60,48	60,55	60,18	61,06	60,18	59,77	60,72	60,62	60,61	60,59	59,95	60,90	60,88	60,83		
ZAGŁĘBIENIE - m	1,34	0,39	0,50	0,42	0,46	0,36	1,67	0,84	0,72	1,65	0,70	0,69	1,88	1,03	0,93	2,15	1,31	1,20	2,15	1,30	1,20	2,10	1,15	1,25	1,38	2,15	1,20	1,33	1,83			
SPADEK - %		2%	2%		2%	2%		2%	2%		2%	2%		2%	2%		2%	2%		2%	2%		2%	2%		2%	2%	2%	2%			
ŚREDNICA - mm, MATERIAŁ	∅ 200PVC	∅ 200PVC	∅ 200PVC	∅ 200PVC	∅ 200PVC	∅ 200PVC	∅ 200PVC	∅ 200PVC	∅ 200PVC	∅ 200PVC	∅ 200PVC	∅ 200PVC	∅ 200PVC	∅ 200PVC	∅ 200PVC	∅ 200PVC	∅ 200PVC	∅ 200PVC	∅ 200PVC	∅ 200PVC	∅ 200PVC	∅ 200PVC	∅ 200PVC	∅ 200PVC	∅ 200PVC	∅ 200PVC	∅ 200PVC	∅ 200PVC	∅ 200PVC			
ODLEGŁOŚĆ KOLIZJI - m								2,32	0,66		2,38	0,72										1,38	0,82	1,38		0,78	1,17	1,34				
DŁUGOŚĆ, ODLEGŁOŚĆ -m	2,78	2,78	0,00	2,23	2,23	2,59	2,85	0,00	2,98	2,39	2,39	3,10	2,53	0,00	2,37	3,27	3,27	0,00	3,32	3,32	0,00	3,58	0,63	2,95	0,00	2,62	0,63	3,25	3,29	3,29	0,00	3,41

1:100
1:250



PP=50.00 m npm

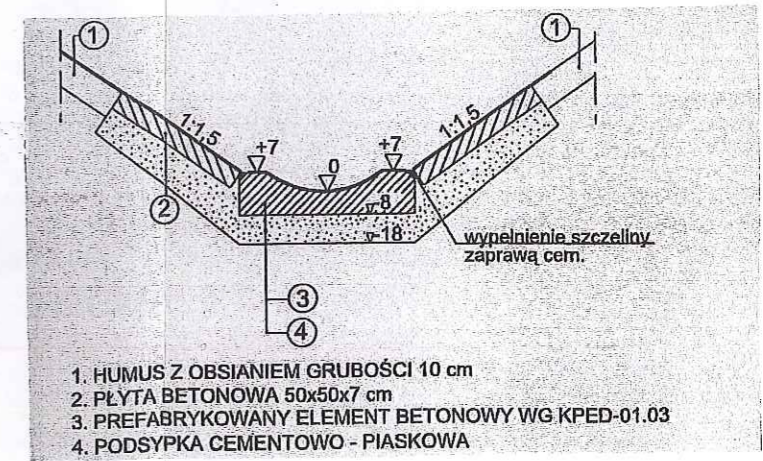
RZĘDNA TERENU PROJ.-m	61,61	61,64	61,61	61,65	61,69	61,65	61,50	61,53	61,50	61,43	61,45	61,43
RZĘDNA DNA KANAŁU-m	59,96 60,91 59,86	60,81	60,78	59,52 60,47 60,43	60,49 59,54	59,44 60,39 60,37	60,32	60,35 59,40	59,22 60,17	60,13 60,11	60,09 60,21	60,23 59,28
ZAGŁĘBIENIE - m	1,65 0,70 1,75	0,80 0,86	0,76 1,71 0,66 1,61	2,13 1,18 1,26	1,16 2,11	2,06 1,11	1,21	1,15 2,10	2,21 1,26	1,36 1,24	1,20 2,15	
SPADEK - %		2%	2%	2%	2%		2%	2%		2%	2%	
ŚREDNICA - mm, MATERIAŁ		ø 200PVC	ø 200PVC	ø 200PVC	ø 200PVC	ø 200PVC	ø 200PVC	ø 200PVC	ø 200PVC	ø 200PVC	ø 200PVC	ø 200PVC
ODLEGŁOŚĆ KOLIZJI - m						1,10 2,47			2,00	0,99 1,24		
DŁUGOŚĆ, ODLEGŁOŚĆ -m	2,18 0,63 1,55 0,00	3,47	0,63 4,10	2,02 2,02 0,00	3,12	3,12	3,57	3,57 0,00	1,54 1,54	4,23	4,23 0,00	1,11 1,11
OZNACZENIE	W123W121 D135	W122W124	W125 D138	W126	W127 D140	W128	W129	D142 W130				

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 50

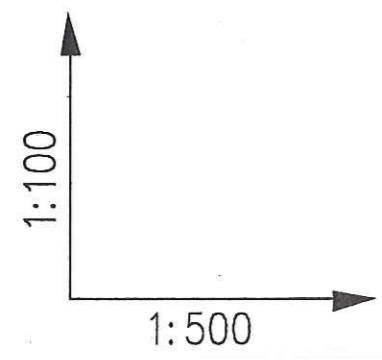
UWAGI:

1. Rzędne wjazdów należy dopasować do projektowanej rzędnej drogi (prace prowadzić w koordynacji z architektonicznym projektem zagospodarowania terenu/ projektem branży drogowej)
2. Przed rozpoczęciem robót należy koniecznie sprawdzić lokalizację oraz rzędne wysokościowe istniejących przewodów głównych sieci sanitarnych.
3. W przypadku kolizji z istniejącym uzbrojeniem należy, przy udziale projektanta, zaktualizować projekt do rzędnych rzeczywistych.
4. Studnie typowe wykonać z kregów betonowych dn 1200 (dn1500) (beton min. B45) ze zwężką betonową ø 1200/600/625 (1500/600/625) i wjazdem żeliwnym ø 600 klasy D400. Studnie należy skompletować i wykonać wg wskazań producenta. Zewnętrzne powierzchnie betonowe ścian studni zaizolować powłokowo materiałami bitumicznymi.
5. Przewody kanalizacji deszczowej z rur PVC SN8.

INWESTOR	GMINA SŁUPNO, UL. MISZEWSKA 8A 09-472 SŁUPNO	
ADRES INWESTYCJI	ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI BOROWICZKI PIEŃKI - LISZYNO, W RAMACH ZADANIA ARKADIA MAZOWIECKA	Nr rys.: 3.7
PROJEKT	BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ	
RYSUNEK	PROFILE PODŁUŻNE PRZYŁĄCZY KANALIZACJI DESZCZOWEJ	06.2016
PROJEKTANT	INŻ. ROMAN GARWACKI Nr ewid. 10/81	SKALA 1:100/250
SPRAWDZAJĄCY	INŻ. ADAM STEPKOWSKI MAZ / 0055 / PWOS / 03	



1. HUMUS Z OBSIANIEM GRUBOŚCI 10 cm
2. PŁYTA BETONOWA 50x50x7 cm
3. PREFABRYKOWANY ELEMENT BETONOWY WG KPED-01.03
4. PODSYPKA CEMENTOWO - PIASKOWA



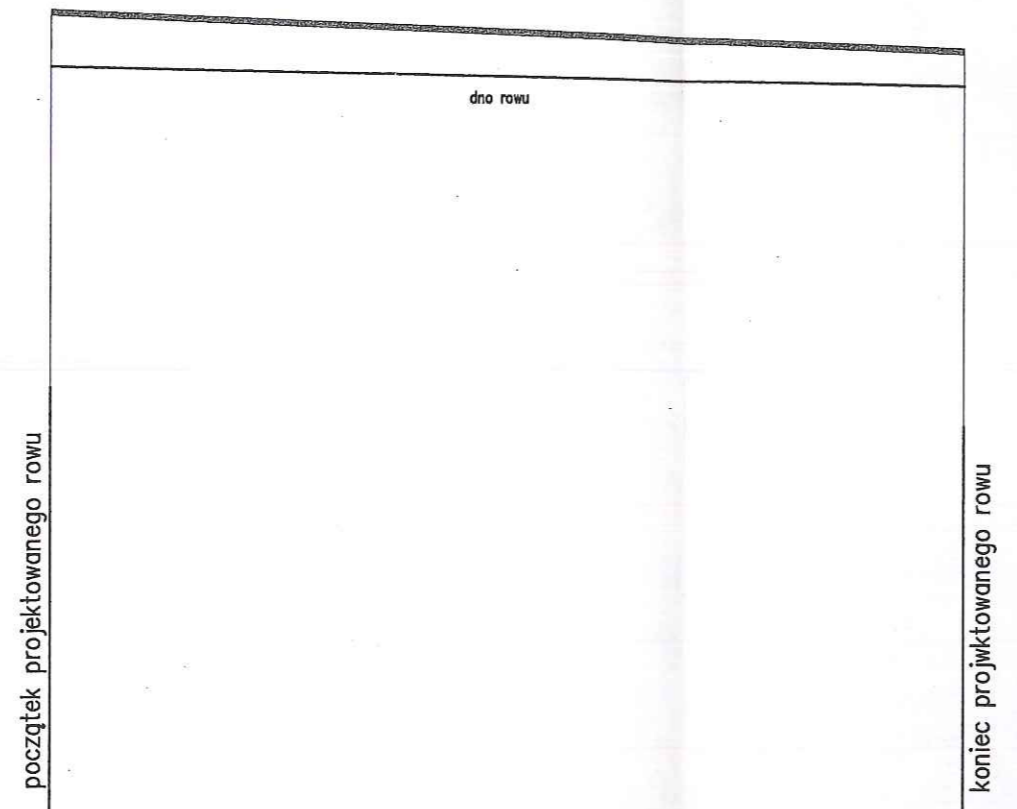
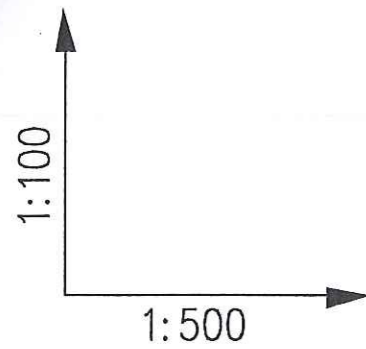
- umocnienie rz. Słupianki typ 3:
- stopa skarpy umocniona faszyngą kokosową roślinną 2x30
 - skarpa - biowłókna roślinna na szer 2,0m
 - powyżej obsiew mieszką traw

PP=50.00 m npm

RZĘDNA TERENU - m		59,46	59,46		59,70	59,70
RZĘDNA DNA ROWU - m		58,77	58,76	58,73	58,82	58,77
ZAGŁĘBIENIE - m		0,69	0,70	0,73	0,88	0,93
				$i=0,7\%$		$i=1,17\%$
DŁUGOŚĆ, ODLEGŁOŚĆ -m		0,00	1,10	3,92	0,00	4,28
				5,02		4,28
OZNACZENIE		W1 włączenie do rzeki Słupianki			W2 włączenie do rzeki Słupianki	

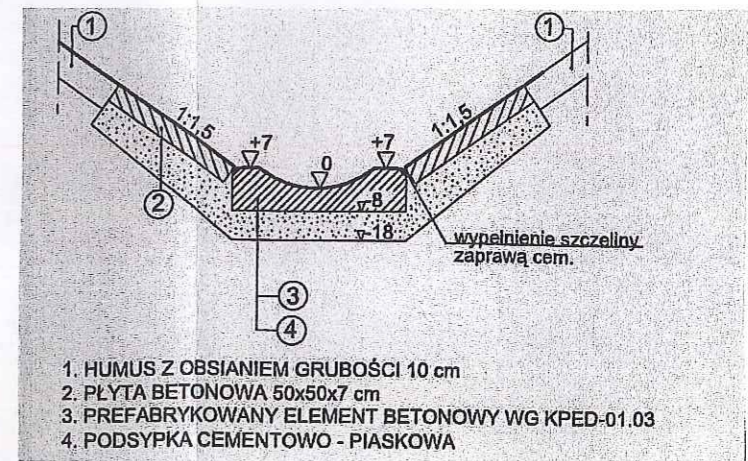
INWESTOR	GMINA SŁUPNO, UL. MISZEWSKA 8A 09-472 SŁUPNO	
ADRES INWESTYCJI	ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI BOROWICZKI PIEŃKI - LISZYNO, W RAMACH ZADANIA ARKADIA MAZOWIECKA	Nr rys.: 4.1
PROJEKT	BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ	
RYSUNEK	RÓW W ULICY ŁĄKOWEJ I PSZCZELEJ	06.2016
PROJEKTANT	INŻ. ROMAN GARWACKI Nr ewid. 10/81	SKALA 1:100/500
SPRAWDZAJĄCY	INŻ. ADAM STĘPKOWSKI MAZ / 0055 / PWOS / 03	

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59



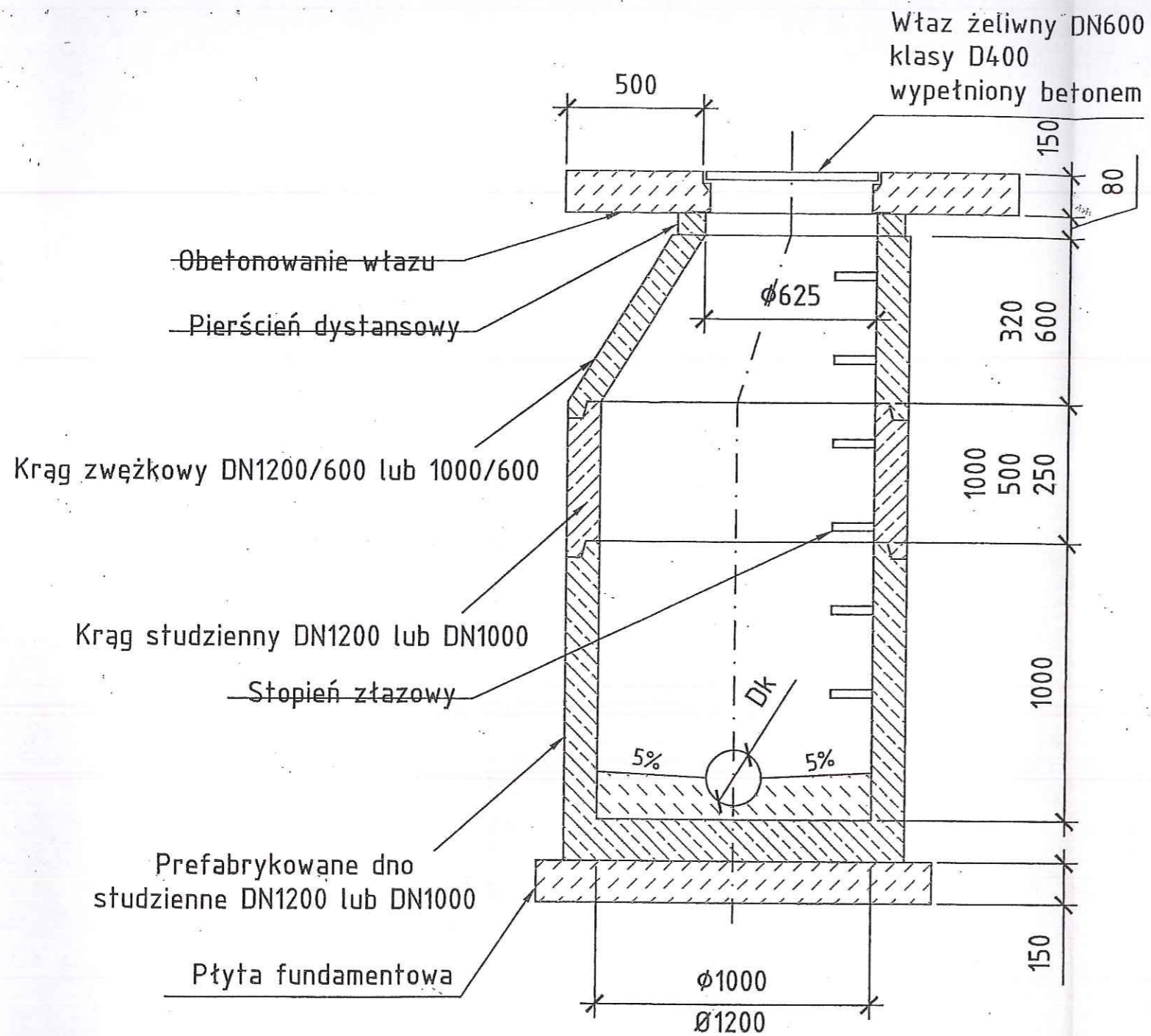
PP=50.00 m n_{pm}

RZĘDNA TERENU - m	60.70			60.20
RZĘDNA DNA ROWU - m	59.94			59.70
ZAGŁĘBIENIE - m	0.76			0.50
DŁUGOŚĆ, ODLEGŁOŚĆ -m	0.00	121.51	i=0,2%	121.51
OZNACZENIE				włączenie do istniejącego rowu



STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 50

INWESTOR	GMINA SŁUPNO, UL. MISZEWSKA 8A 09-472 SŁUPNO	
ADRES INWESTYCJI	ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI BOROWICZKI PIENKI - LISZYNO, W RAMACH ZADANIA ARKADIA MAZOWIECKA	Nr rys.: 4.2
PROJEKT	BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ	06.2016
RYSUNEK	RÓW W KM DROGI 2+938,45	SKALA 1:100/500
PROJEKTANT	INŻ. ROMAN GARWACKI Nr ewid. 10/81	
SPRAWDZAJĄCY	INŻ. ADAM STEPKOWSKI MAZ / 0055 / PWOS / 03	



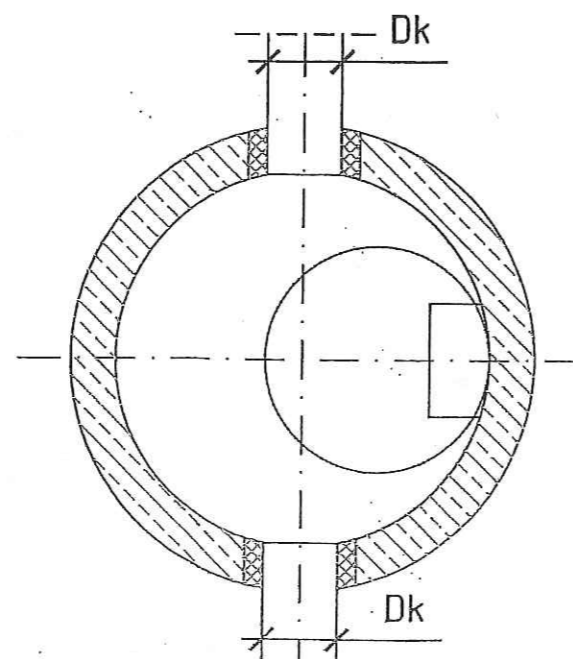
Uwaga:

- Studnie wykonać z betonu dobranego w oparciu o analizę warunków środowiska w jakim będą pracować,
- Studnie zaprojektowano zgodnie z normą PN-EN 206-1:2003ze zmianą PN-EN 206-1:2003/A1:2005 wprowadzoną w 2005 oraz zmianą PN-EN 206-1:2003/A2:2006 dla klasy ekspozycji XA3

Dla powyższej klasy cechy betonu są następujące:

- beton klasy C35/45 o w 0,45
- cement siarczanoodporny CEM IIIA 42,5 lub HSR 42,5 w ilości 360kg/m³
- kruszywo grube łamane bazaltowe
- nasiąkliwość betonu 5%
- wodoszczelność W10

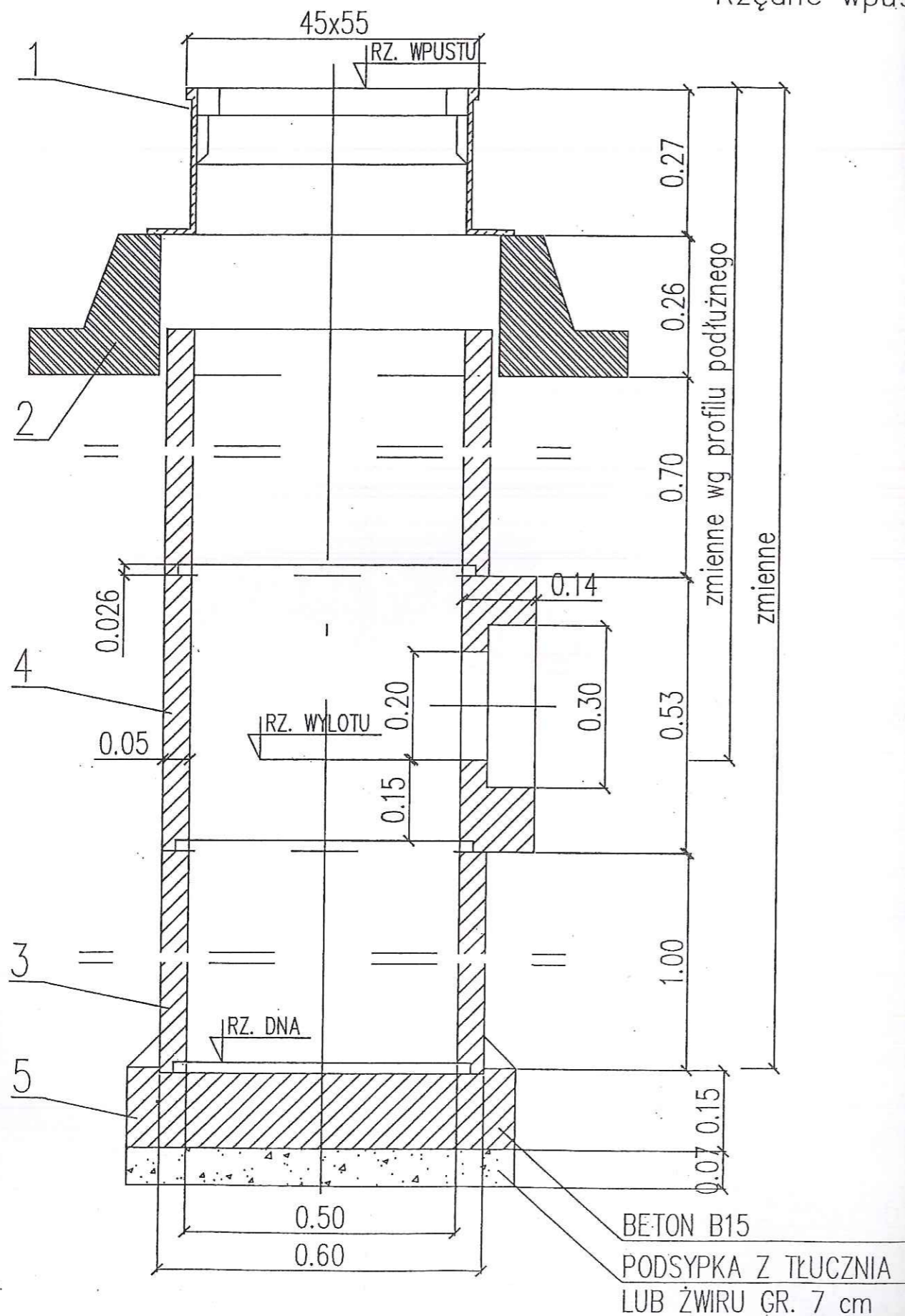
STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Plock, ul. Bielska 59



INWESTOR	GMINA SŁUPNO, UL. MISZEWSKA 8A 09-472 SŁUPNO	
ADRES INWESTYCJI	ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI BOROWICZKI PIEŃKI - LISZYNO, W RAMACH ZADANIA ARKADIA MAZOWIECKA	Nr rys.: 5
PROJEKT	BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ	
RYSUNEK	STUDNIA KANALIZACYJNA	06.2016
PROJEKTANT	INŻ. ROMAN GARWACKI Nr ewid. 10/81	SKALA
SPRAWDZAJĄCY	INŻ. ADAM STEPKOWSKI MAZ / 0055 / PWOS / 03	

Rozwiązanie typowe

Rzędne wpustów oraz wylotów przykanalików pokazano na profilu podłużnym



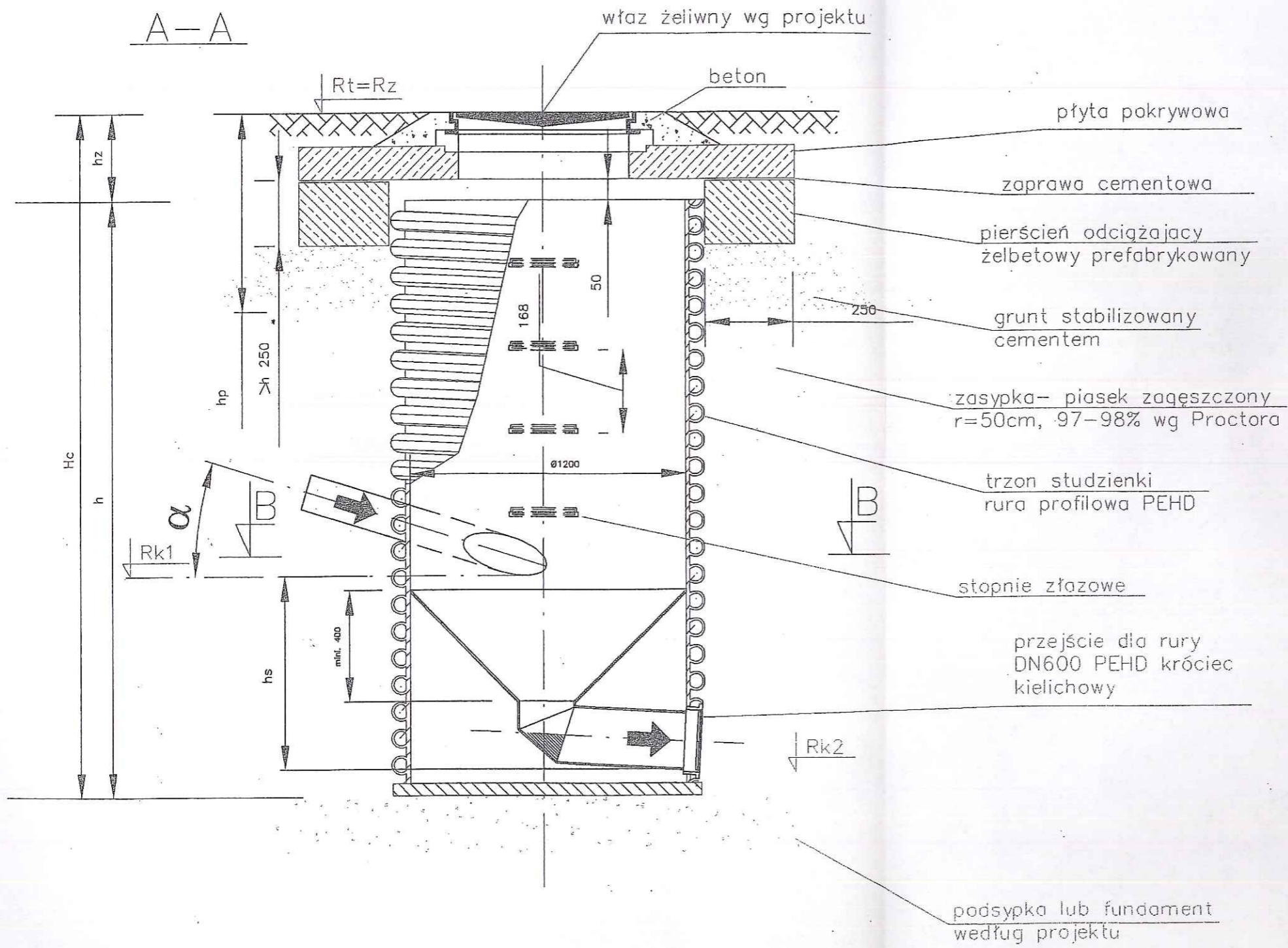
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WPUSTU ŚCIEKOWEGO:

Poz.	Nazwa elementu	Nr normy lub katalogu
1	Skrzynka wpustu deszczowego ulicznego	PN-74/H-74081
2	Pierścień odciążający	KB1-38.4.3(4)81
3	Rura żelbetowa bez stopki ϕ 0.50 m L=10 m	KB1-38.4.3(6)78
4	Żelbetowy krąg z wylotem ϕ 0.20 m KW-50	KB1-38.4.3(4)81
5	Płyta fundamentowa P-15	KB1-38.4.3(4)81
6	Rura żelbetowa bez stopki ϕ 0.50 m L=0.5 m (odciąg z rury L=1.0 m)	KB1-38.4.3(6)78

OPRACOWANO NA PODSTAWIE ELEMENTÓW TYPOWYCH WPUSTU ULICZNEGO WG KB4 3.3.10(1)

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59

INWESTOR	GMINA SŁUPNO, UL. MISZEWSKA 8A 09-472 SŁUPNO	
ADRES INWESTYCJI	ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI BOROWICZKI PIEŃKI - LISZYNO, W RAMACH ZADANIA ARKADIA MAZOWIECKA	Nr rys.: 6
PROJEKT	BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ	06.2016
RYSUNEK	WPUST ŚCIEKOWY	SKALA
PROJEKTANT	INŻ. ROMAN GARWACKI Nr ewid. 10/81	
SPRAWDZAJĄCY	INŻ. ADAM STEPKOWSKI MAZ / 0055 / PWOS / 03	



UWAGI:
Możliwość wykonania studni z pojedynczym lub podwójnym dnem, (każdorazowo uzgadniane z producentem)

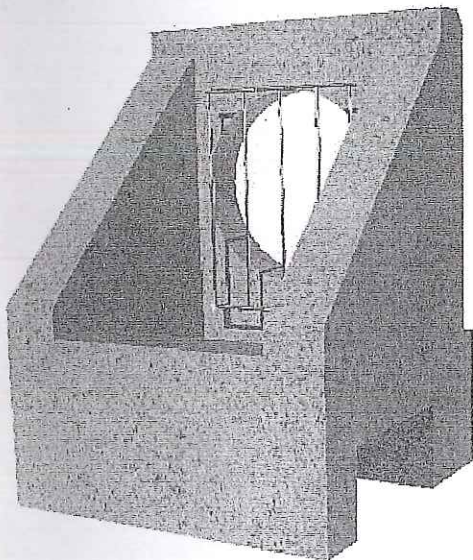
STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 50

INWESTOR	GMINA SŁUPNO, UL. MISZEWSKA 8A 09-472 SŁUPNO	
ADRES INWESTYCJI	ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI BOROWICZKI PIEŃKI - LISZYNO, W RAMACH ZADANIA ARKADIA MAZOWIECKA	Nr rys.: 7
PROJEKT	BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ	
RYSUNEK	STUDNIA ROZPRĘŻNA	06.2016
PROJEKTANT	INŻ. ROMAN GARWACKI Nr ewid. 10/81	SKALA
SPRAWDZAJĄCY	INŻ. ADAM STEPKOWSKI MAZ / 0055 / PWOS / 03	

Wylot kolektora (wg KPED 02.16)

Prefabrykowany wylot kolektora używany jest do zakończenia przepustu kolektora kanalizacji, wylotów drogowych, rur melioracji.

Produkowany z betonu klasy C30/37.



Nazwa	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]
Ø 200, 300, 400	1170	880	1280
Ø 500, 600	1620	1120	1520

Waga: Ø 200, 300, 400 - około 1470 kg
 Ø 500, 600 - około 2900 kg

