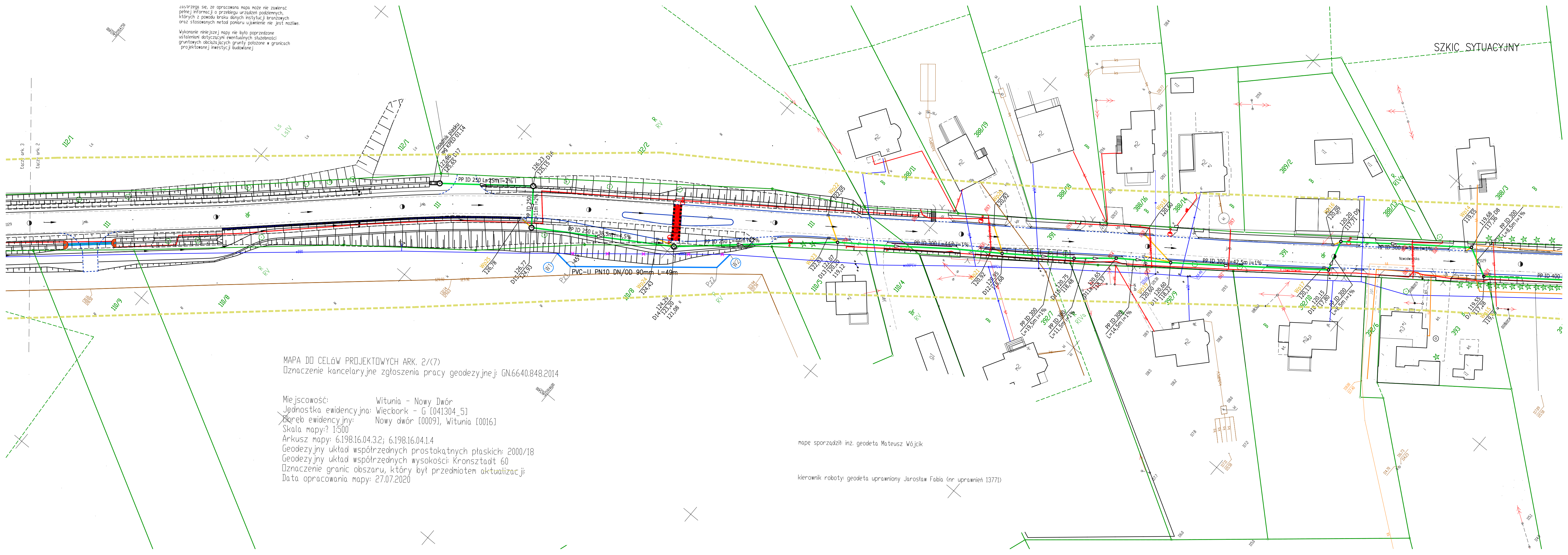


Zastřze się, że opracowana mapa może nie zawierać pełnej informacji o przebiegu urządzeń podziemnych, których z powodu braku danych instytucji branżowych oraz stosowanych metod danych ujawnienie nie jest możliwe.

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.

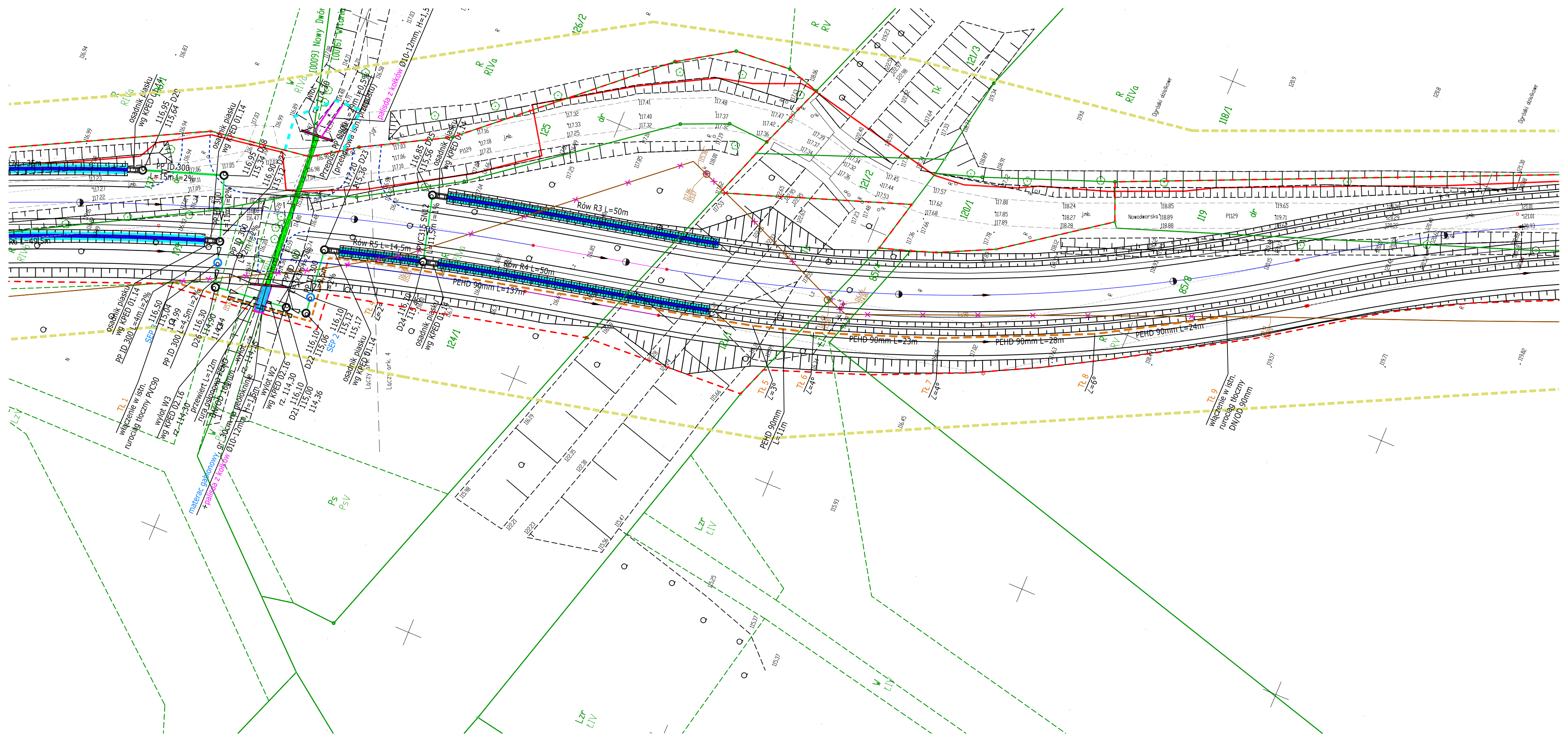
SZKIC SYTUACYJNY



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH ARK. 2/(7)
 Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej: GN.6640.848.2014

Miejscowość: Witunia - Nowy Dwór
 Jednostka ewidencyjna: Więcbork - G [041304_5]
 Blok ewidencyjny: Nowy dwór [0009], Witunia [0016]
 Skala mapy: 1:500
 Arkusz mapy: 6.198.16.04.3.2; 6.198.16.04.1.4
 Geodezyjny układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000/18
 Geodezyjny układ współrzędnych wysokości: Kronsztadt 60
 Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji:
 Data opracowania mapy: 27.07.2020

mapę sporządził: inż. geodeta Mateusz Wójcik
 kierownik roboty: geodeta uprawniony Jarosław Fabia (nr uprawnień 13771)



osadnik piasku
wg KPED 01.14
PP ID 300 L=4m i=2%
D21 116,50
115,04
114,99

osadnik piasku
wg KPED 01.14
PP ID 300 L=4m i=2%
D21 116,50
115,04
114,99

osadnik piasku
wg KPED 01.14
PP ID 300 L=4m i=2%
D21 116,50
115,04
114,99

osadnik piasku
wg KPED 01.14
PP ID 300 L=4m i=2%
D21 116,50
115,04
114,99

osadnik piasku
wg KPED 01.14
PP ID 300 L=4m i=2%
D21 116,50
115,04
114,99

osadnik piasku
wg KPED 01.14
PP ID 300 L=4m i=2%
D21 116,50
115,04
114,99

osadnik piasku
wg KPED 01.14
PP ID 300 L=4m i=2%
D21 116,50
115,04
114,99

osadnik piasku
wg KPED 01.14
PP ID 300 L=4m i=2%
D21 116,50
115,04
114,99

osadnik piasku
wg KPED 01.14
PP ID 300 L=4m i=2%
D21 116,50
115,04
114,99

osadnik piasku
wg KPED 01.14
PP ID 300 L=4m i=2%
D21 116,50
115,04
114,99

osadnik piasku
wg KPED 01.14
PP ID 300 L=4m i=2%
D21 116,50
115,04
114,99

osadnik piasku
wg KPED 01.14
PP ID 300 L=4m i=2%
D21 116,50
115,04
114,99

osadnik piasku
wg KPED 01.14
PP ID 300 L=4m i=2%
D21 116,50
115,04
114,99

osadnik piasku
wg KPED 01.14
PP ID 300 L=4m i=2%
D21 116,50
115,04
114,99

TL 1
włączenie w istn.
rurociąg tłoczny PVC90
wylot W3
wg KPED 02.16
rz. 114,30

TL 2
przewiert L=12m
tura osłobowa PE100
wylot W1
wg KPED 02.16
rz. 114,30

TL 3
wylot W2
wg KPED 02.16
rz. 114,30

TL 4
wylot W3
wg KPED 02.16
rz. 114,30

TL 5
wylot W4
wg KPED 02.16
rz. 114,30

TL 6
wylot W5
wg KPED 02.16
rz. 114,30

TL 7
wylot W6
wg KPED 02.16
rz. 114,30

TL 8
wylot W7
wg KPED 02.16
rz. 114,30

TL 9
włączenie w istn.
rurociąg tłoczny
DN/OD 90mm

TL 10
wylot W8
wg KPED 02.16
rz. 114,30

TL 11
wylot W9
wg KPED 02.16
rz. 114,30

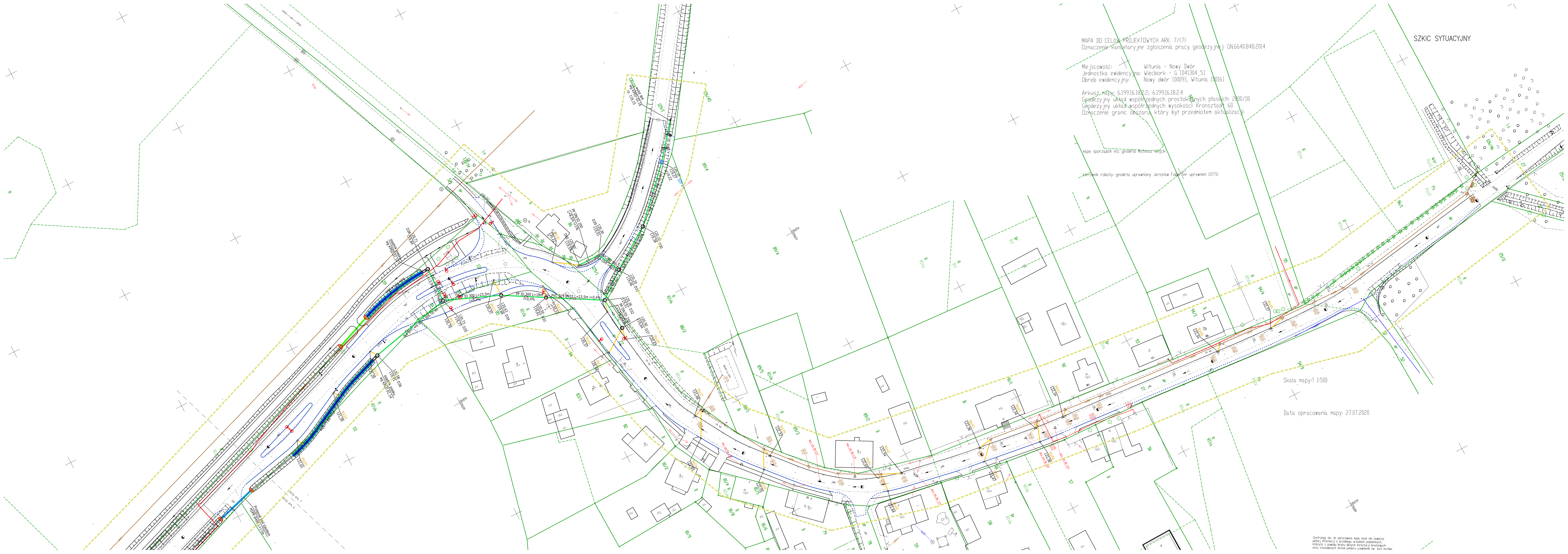
TL 12
wylot W10
wg KPED 02.16
rz. 114,30

TL 13
wylot W11
wg KPED 02.16
rz. 114,30

TL 14
wylot W12
wg KPED 02.16
rz. 114,30

TL 15
wylot W13
wg KPED 02.16
rz. 114,30

TL 16
wylot W14
wg KPED 02.16
rz. 114,30



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH ARK. 7/(7)
Oznaczenie Kantelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej: GN.6640.848.2014

Miejscowość: Witunia - Nowy Dwór
Jednostka ewidencyjna: Wiecbork - G [041304_5]
Dobrze ewidencyjne: Nowy Dwór [0009], Witunia [0016]

Arkusz mapy: 6.199.16.18.2.2; 6.199.16.18.2.4
Geodezyjny układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000/18
Geodezyjny układ współrzędnych wysokości Kronsztad: 60
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji:

mapa sporządził inż. geodeta Mateusz Wężycki

Kierownik roboty: geodeta uprawniony Jarosław Faber (nr uprawnień 13771)

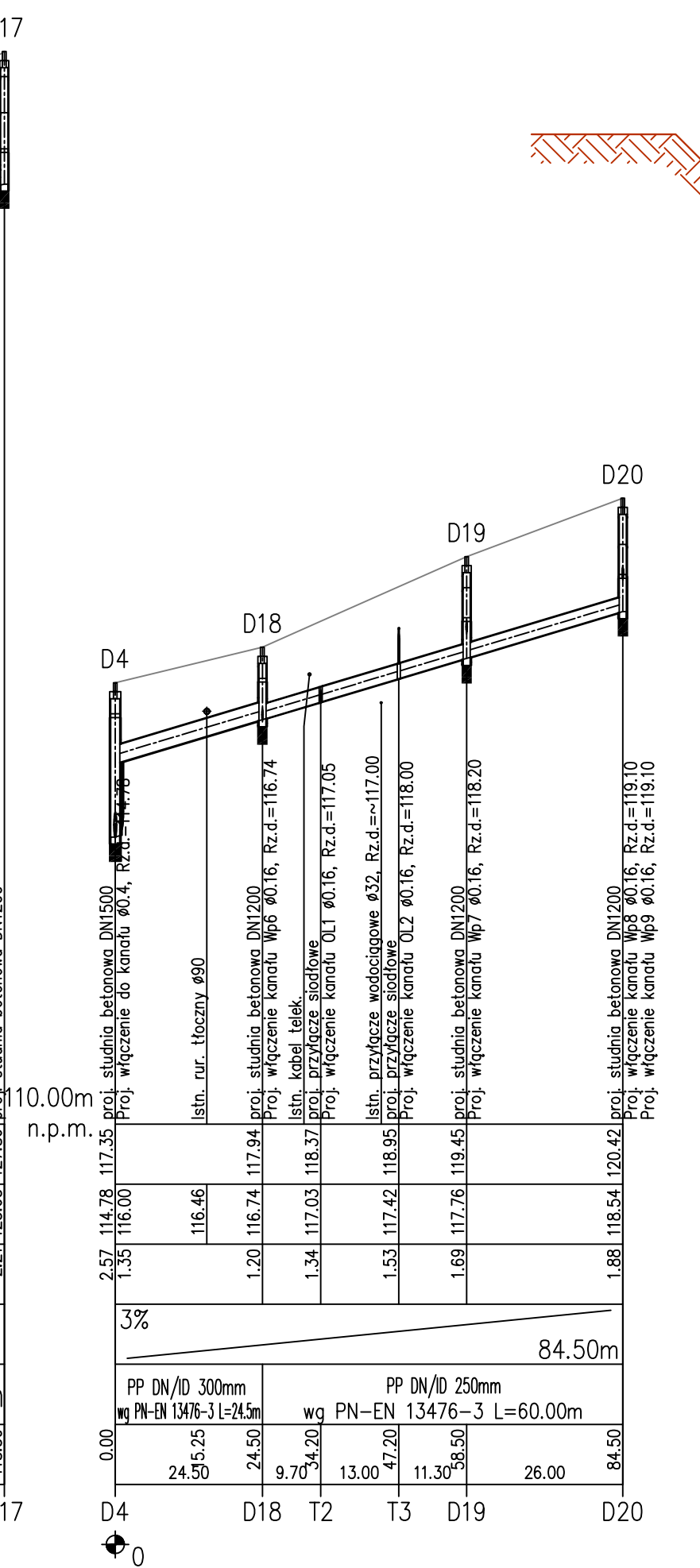
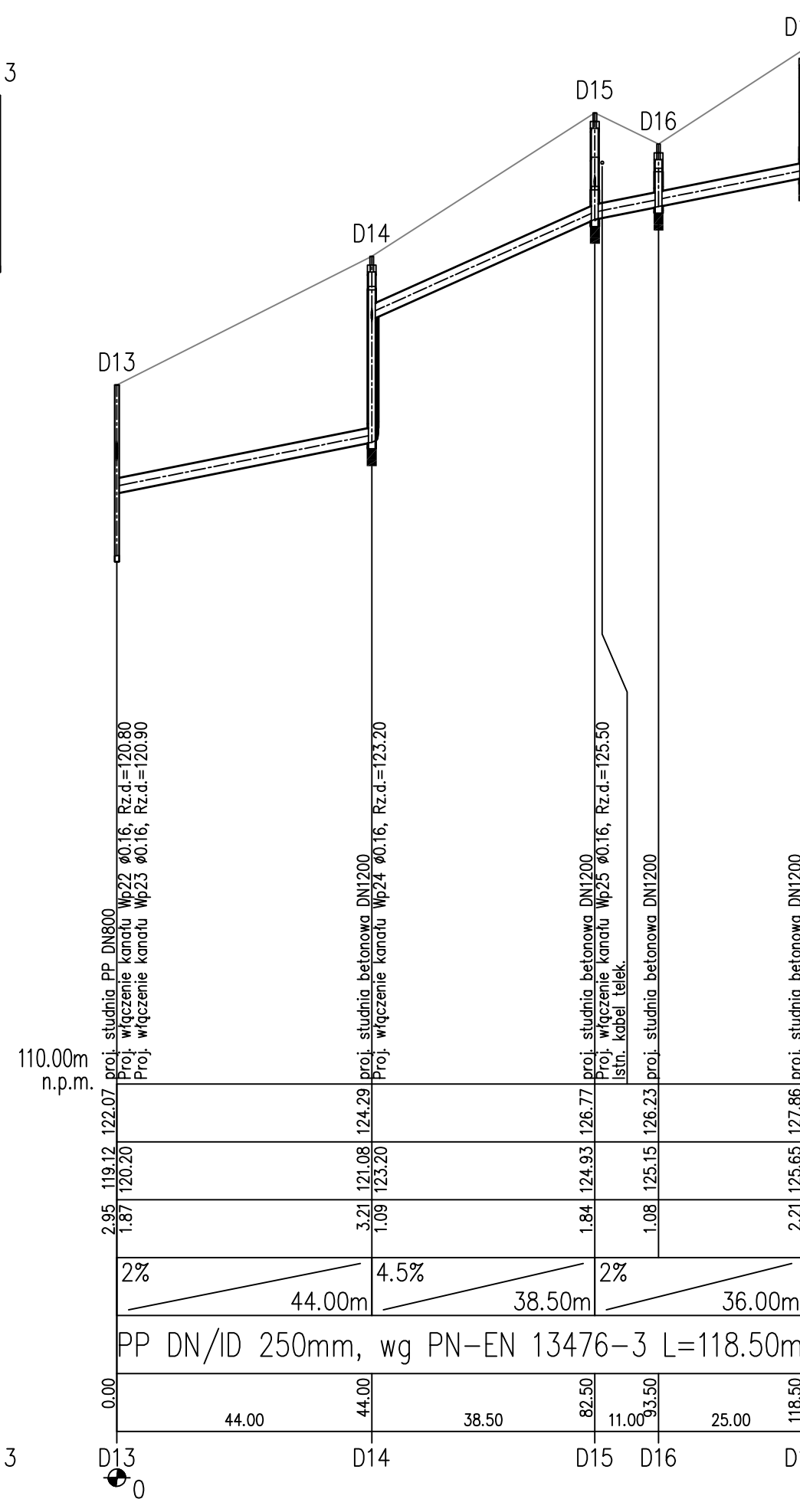
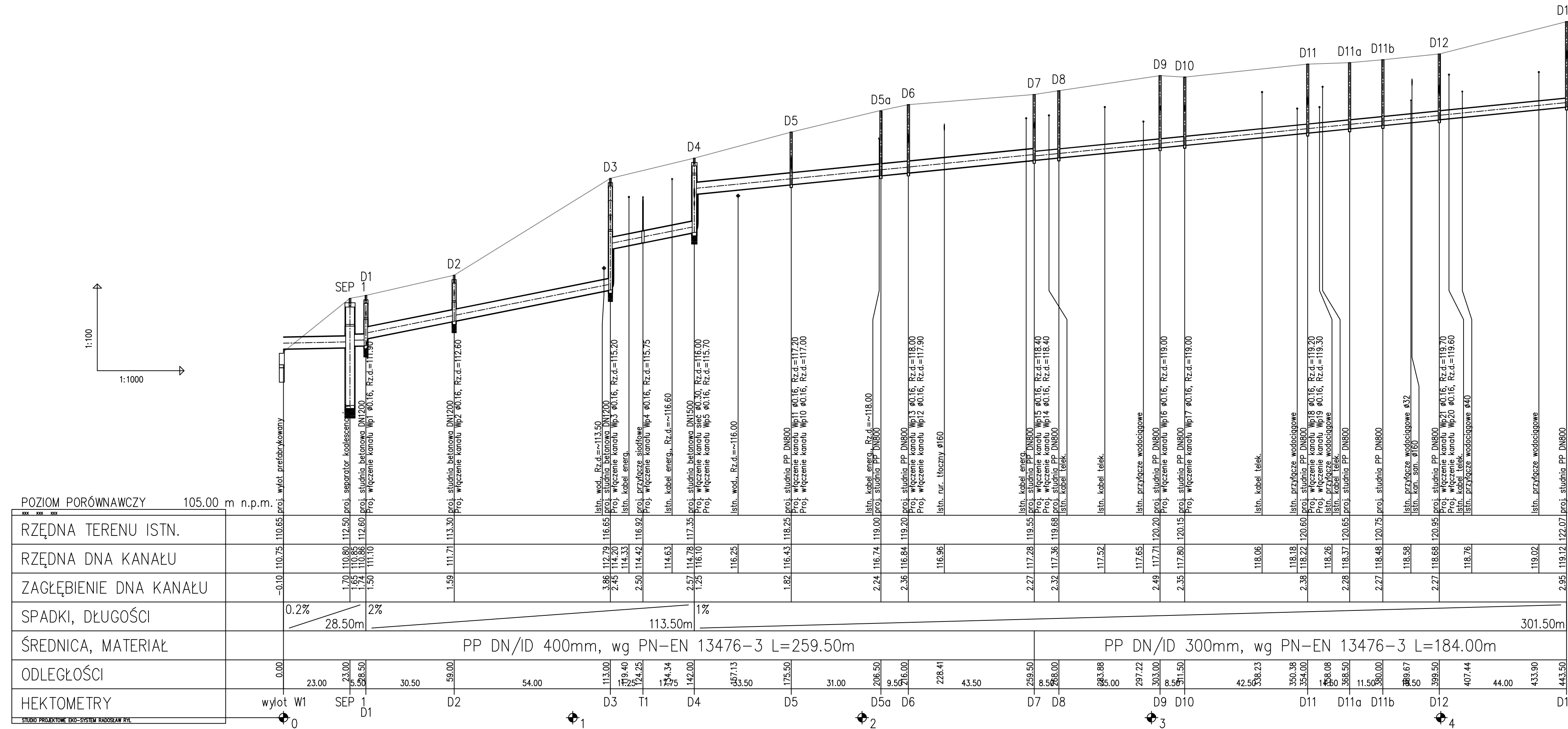
SZKIC SYTUACYJNY

Skala mapy: 1:500

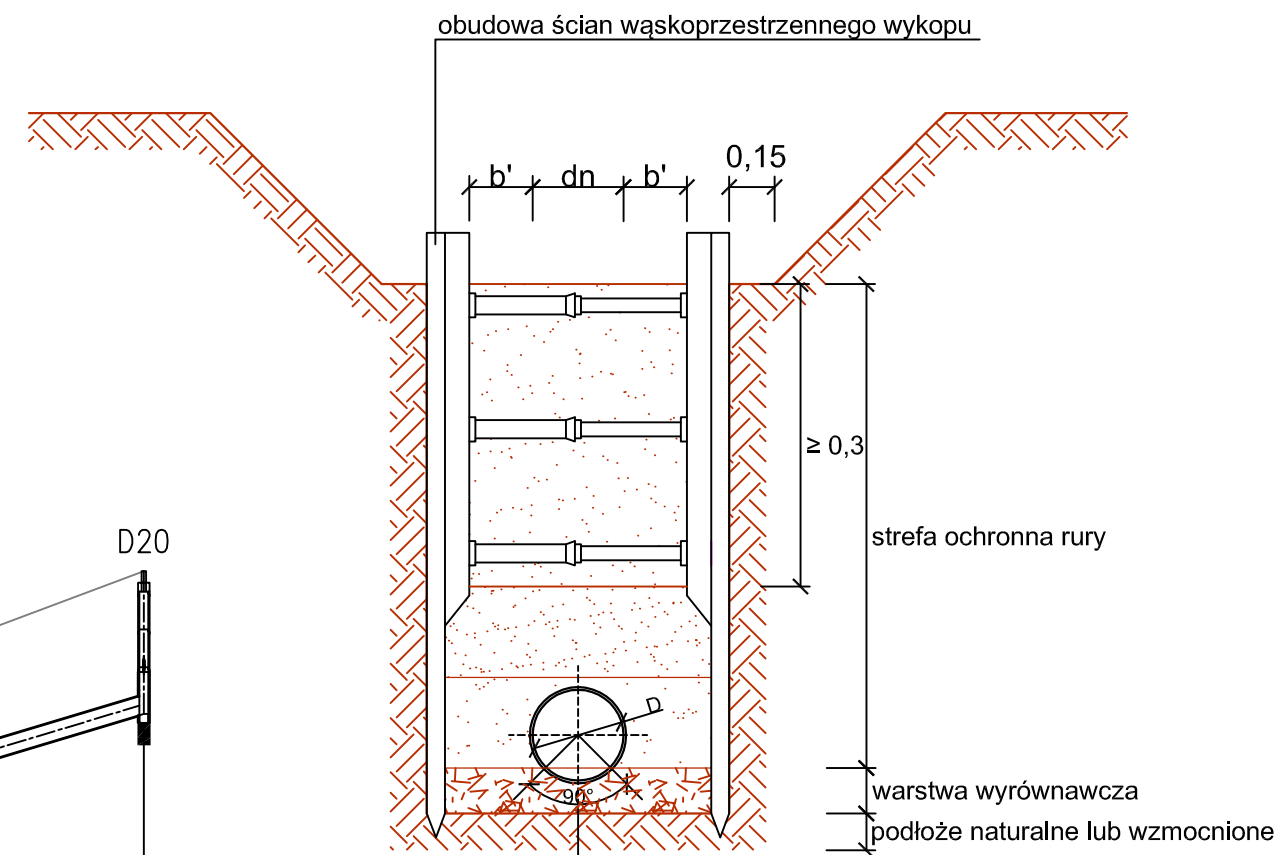
Data opracowania mapy: 27.07.2020

Zastrzeżenie: Skala mapy może nie zawierać pełnej informacji o przewidywanym urządzeniu, których z powodu braku danych instalacji branżowych oraz stosowanych metod pomiaru uśrednienie nie jest możliwe.

1:100
1:1000



PRZEKRÓJ WYPEŁNIENIA WYKOPU RUROCIĄGU Z OBUDOWĄ ŚCIAN
PROFIL PODŁUŻNY sieci kanalizacji deszczowej ZLEWNIA 1 skala 1:100/1000



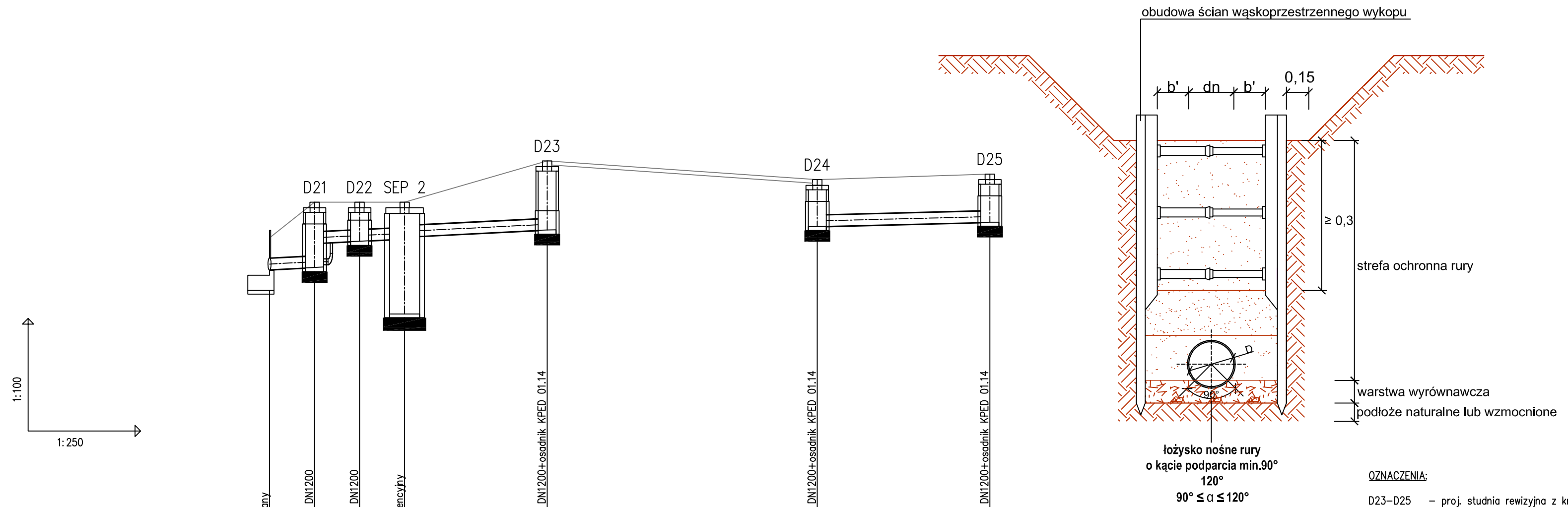
łożysko nośne rury o kącie podparcia min. 90°
90° ≤ α ≤ 120°

minimalne szerokości wykopu	
średnica nominalna DN [mm]	minimalna szerokość b' [mm]
≤ 300	200
300-900	300
900-1600	400
1600-2400	600
2400-3000	900

- OZNACZENIA:**
- D1-D3 i D5-D13 - proj. studnia rewizyjna z kręgów betonowych DN1200
 - D4 - proj. studnia rewizyjna z kręgów betonowych DN1500
 - SEP1 - proj. separator lamelowy DN1200 Qnom=15dm³/s Qmax=150dm³/s
- UWAGA:**
- Przed przystąpieniem do robót należy wykonać pomiar kontrolny w celu ustalenia rzeczywistej rzędnej dna kanału oraz ustalenia lokalizacji (głębokości) istniejących elementów terenu.
 - Istniejące kable energetyczne i teletechniczne (przy skrzyżowaniu z proj. kanalizacją deszczową) ostonić rurami ochronnymi dwudzielnymi typu A 110PS.
 - Przy stwierdzeniu zalegania w strefie posadzenia proj. rurociągów gruntów organicznych lub nasypanych, należy dokonać wymiany gruntu rodzimego do stropu gruntu nośnego.
 - Rzędne wysokościowe wstawów żeliwnych proj. studni oraz wstawów studzienek deszczowych z wpustami dostosować należy do rzędnych projektu drogowego.

PRZEKRÓJ WYPEŁNIENIA WYKOPU
RUROCIĄGU Z OBUDOWĄ ŚCIAN

PROFIL PODŁUŻNY
sieci kanalizacji deszczowej
ZLEWNIA 2
skala 1:100/250



łożysko nośne rury
o kącie podparcia min.90°
120°
90° ≤ α ≤ 120°

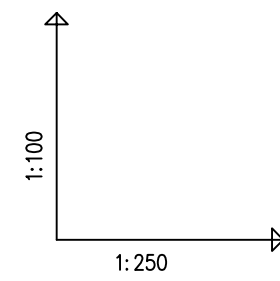
minimalne szerokości wykopu	
średnica nominalna DN [mm]	minimalna szerokość b' [mm]
≤300	200
300-900	300
900-1600	400
1600-2400	600
2400-3000	900

OZNACZENIA:

- D23-D25 - proj. studnia rewizyjna z kręgów betonowych DN1200 z osadnikiem KPED 01.14
- D22 - proj. studnia rewizyjna z kręgów betonowych DN1200
- SEP2 - proj. seprator lamelowy DN1200 Qnom=3dm³/s Qmax=30dm³/s

UWAGA:

1. Przed przystąpieniem do robót należy wykonać pomiar kontrolny w celu ustalenia rzeczywistej rzędnej dna kanału oraz ustalenia rzeczywistej lokalizacji (głębokości) istniejących elementów uzbrojenia terenu.
2. Istniejące kable energetyczne i teletechniczne (przy skrzyżowaniu z proj. kanalizacją deszczową) ostonić rurami ochronnymi dwudzielnymi typu A 110PS.
3. Przy stwierdzeniu zalegania w strefie posadowienia proj. rurociągów gruntów organicznych lub nasypowych, należy dokonać wymianę gruntu rodzimego do stropu gruntu nośnego.
4. Rzędne wysokościowe wstawów żeliwnych proj. studni oraz wstawów studzienek deszczowych z wpustami dostosować należy do rzędnych projektu drogowego.

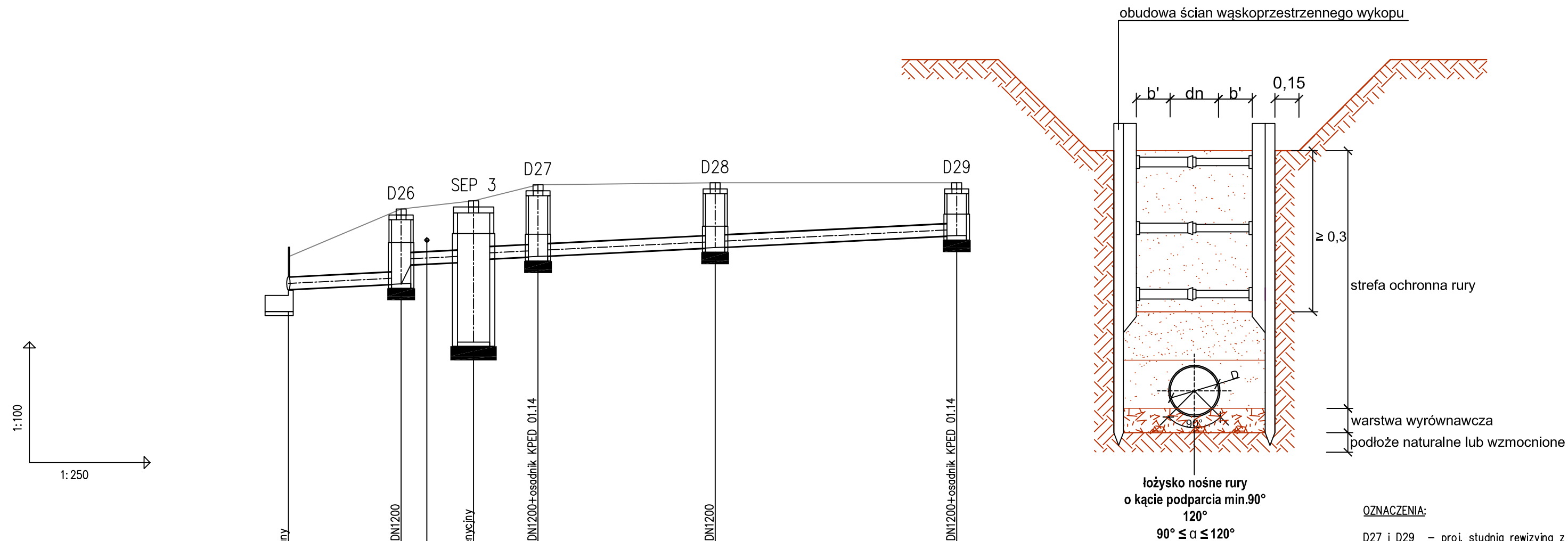


POZIOM PORÓWNAWCZY 105.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.		114.15	116.10	116.10	117.20	116.70	116.85	
RZĘDNA DNA KANAŁU		114.30	114.36	115.06	115.36	115.45	115.56	
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU		-0.15	1.74	1.10	1.04	0.98	1.25	
SPADKI, DŁUGOŚCI		2%	18.50m		0.5%	18.00m	1%	
ŚREDNICA, MATERIAŁ			300mm, wg PN-EN 13476-3		ściek prefabrykowany L=18.00m		PVC315/10,2mm SN12kN/m ²	
ODLEGŁOŚCI		0.00	3.00	3.00	6.00	3.00	9.00	
HEKTOMETRY		wylot 2	D21	D22	SEP 2	D23	D24	D25

PRZEKRÓJ WYPEŁNIENIA WYKOPU
RUROCIĄGU Z OBUDOWĄ ŚCIAN

PROFIL PODŁUŻNY
sieci kanalizacji deszczowej
ZLEWNIA 3
skala 1:100/250



1:100
1:250

POZIOM PORÓWNAWCZY	105.00 m n.p.m.									
RZĘDNA TERENU ISTN.										
RZĘDNA DNA KANAŁU										
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU										
SPADKI, DŁUGOŚCI		2%								
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PP DN/ID 300mm, wg PN-EN 13476-3 L=41.50m									
ODLEGŁOŚCI										
HEKTOMETRY										

łożysko nośne rury
o kącie podparcia min.90°
120°
90° ≤ α ≤ 120°

minimalne szerokości wykopu	
średnica nominalna DN [mm]	minimalna szerokość b' [mm]
≤300	200
300-900	300
900-1600	400
1600-2400	600
2400-3000	900

OZNACZENIA:

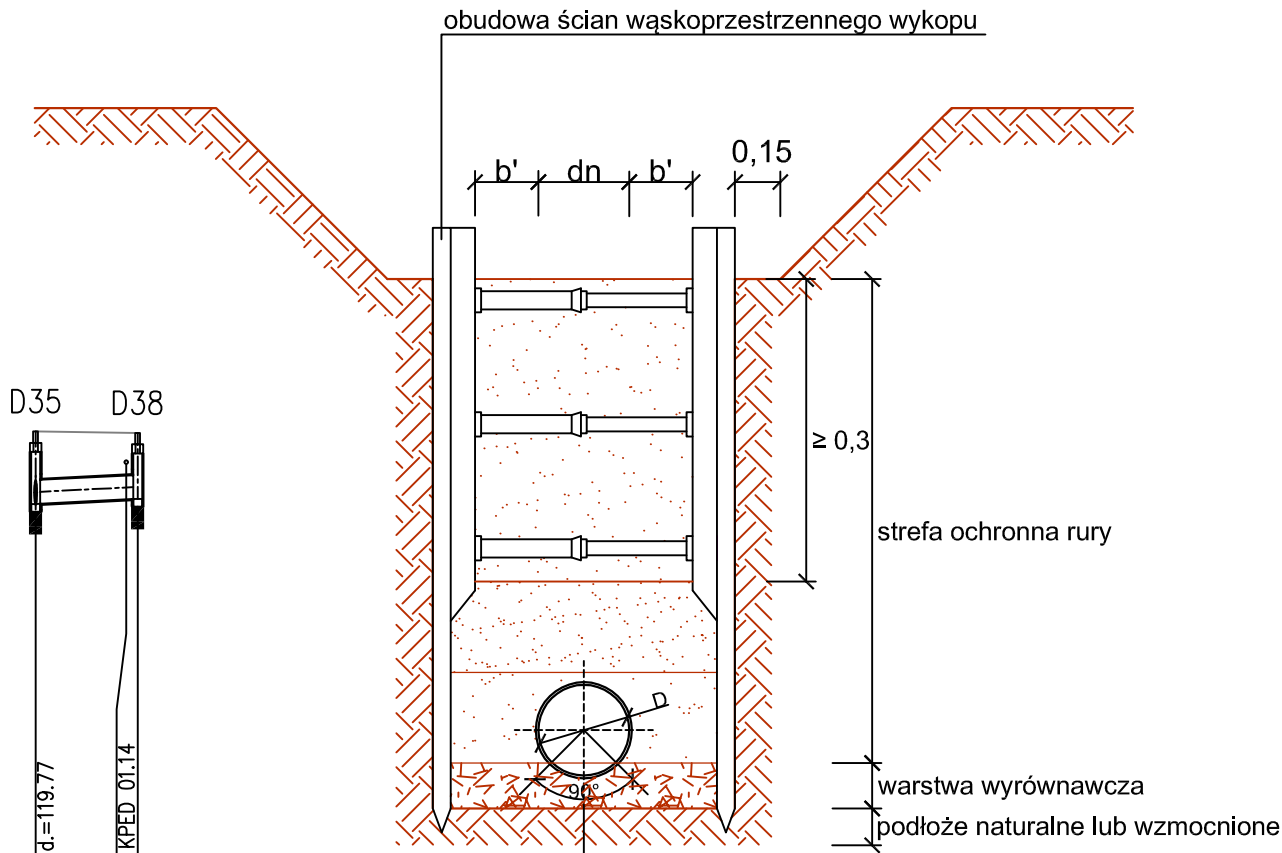
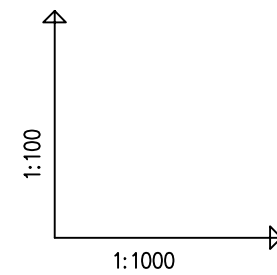
- D27 i D29 - proj. studnia rewizyjna z kręgów betonowych DN1200 z osadnikiem KPED 01.14
- D26 i D28 - proj. studnia rewizyjna z kręgów betonowych DN1200
- SEP3 - proj. separator lamelowy DN1200 Qnom=1,5dm³/s Qmax=15dm³/s

UWAGA:

- Przed przystąpieniem do robót należy wykonać pomiar kontrolny w celu ustalenia rzeczywistej rzędnej dna kanału oraz ustalenia rzeczywistej lokalizacji (głębokości) istniejących elementów uzbrojenia terenu.
- Istniejące kable energetyczne i teletechniczne (przy skrzyżowaniu z proj. kanalizacją deszczową) osłonić rurami ochronnymi dwudzielnymi typu A 110PS.
- Przy stwierdzeniu zalegania w strefie posadowienia proj. rurociągów gruntów organicznych lub nasypowych, należy dokonać wymianę gruntu rodzimego do stopu gruntu nośnego.
- Rzędne wysokościowe wstawów żeliwnych proj. studni oraz wstawów studzienek deszczowych z wpustami dostosować należy do rzędnych projektu drogowego.

PRZEKRÓJ WYPEŁNIENIA WYKOPU
RUROCIĄGU Z OBUDOWĄ ŚCIAN

PROFIL PODŁUŻNY
sieci kanalizacji deszczowej
ZLEWNIA 4
skala 1:100/250



minimalne szerokości wykopu

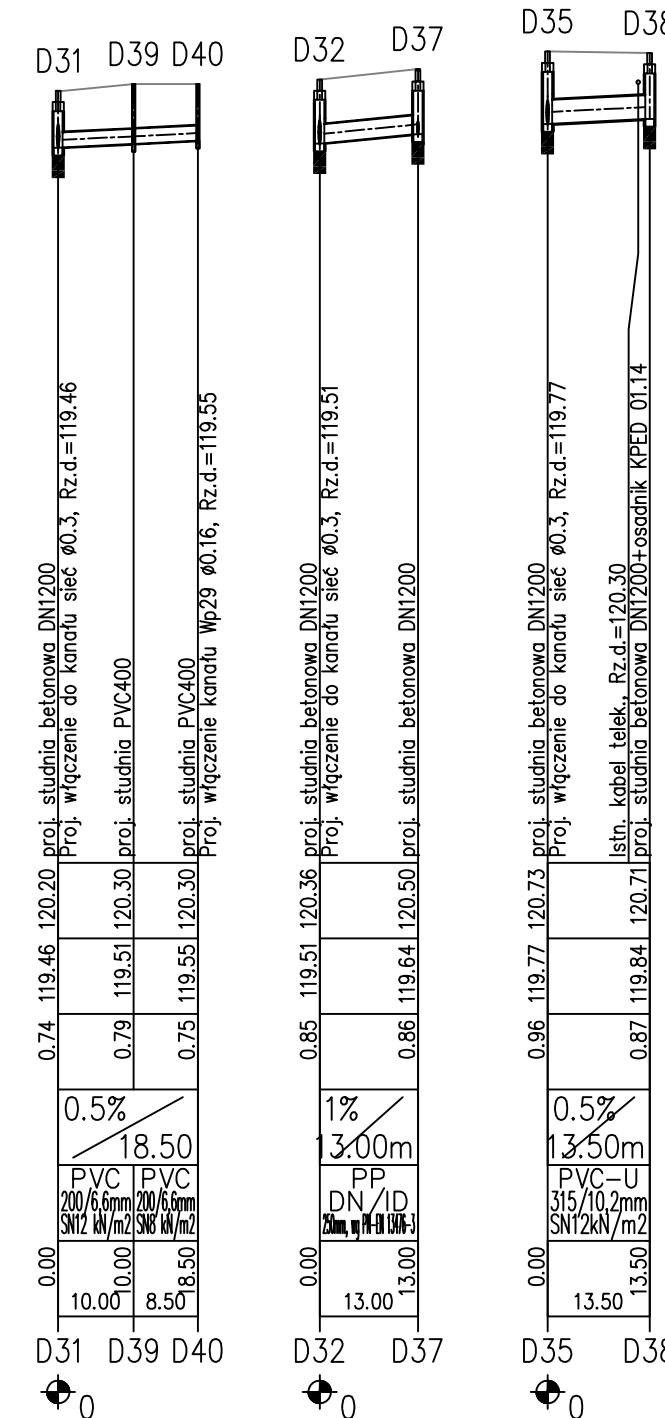
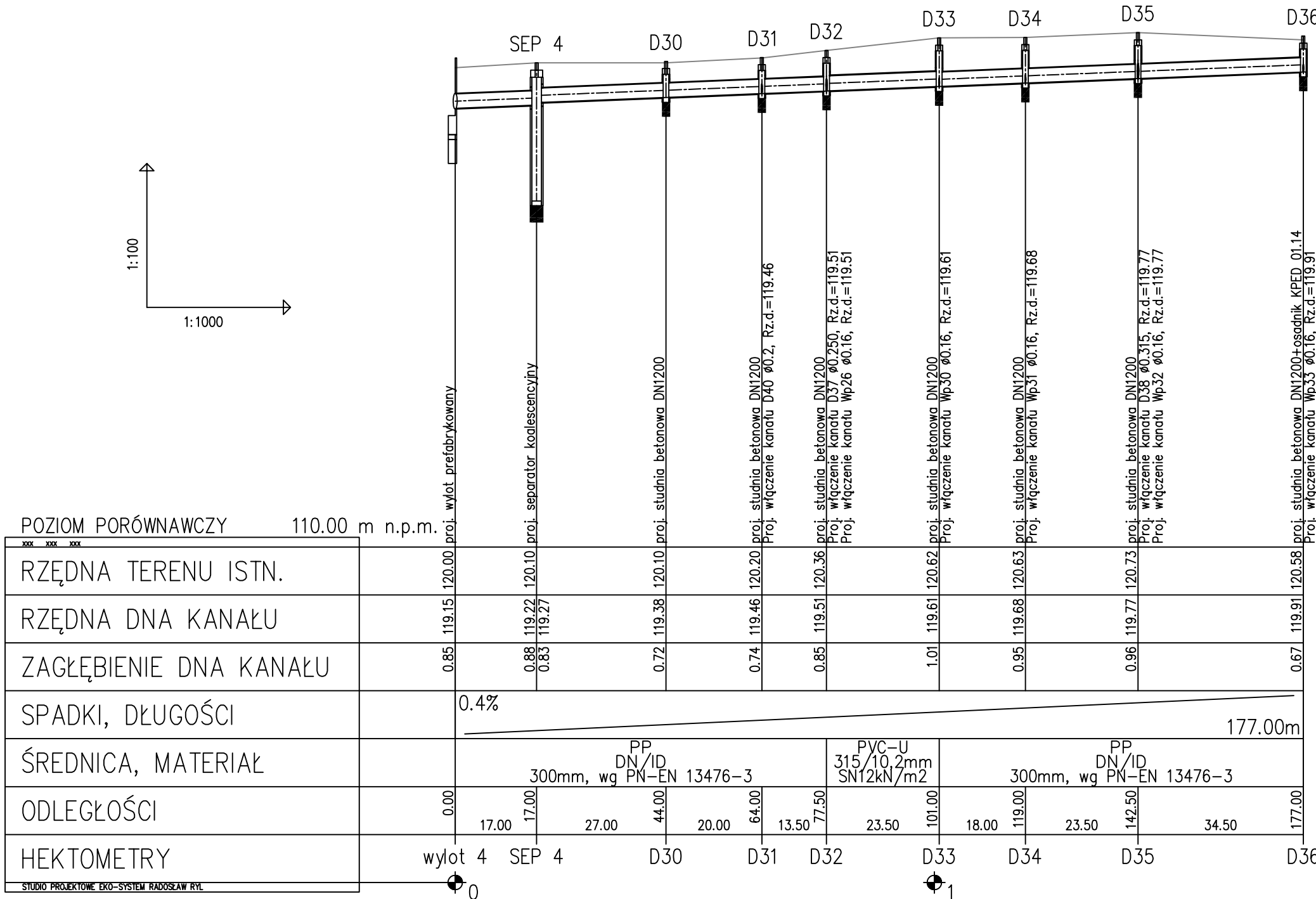
średnica nominalna DN [mm]	minimalna szerokość b' [mm]
≤300	200
300-900	300
900-1600	400
1600-2400	600
2400-3000	900

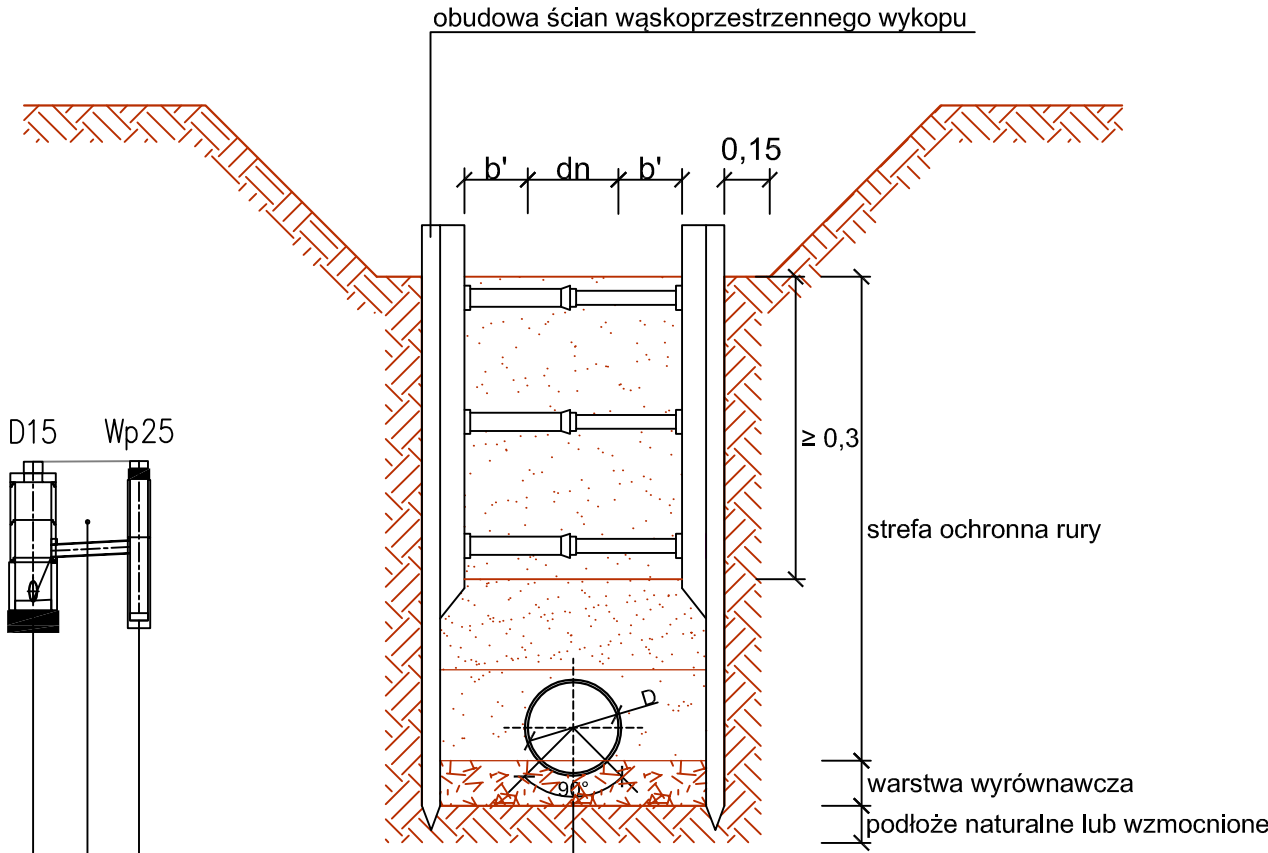
OZNACZENIA:

- D36 i D38 - proj. studnia rewizyjna z kręgów betonowych DN1200 z osadnikiem KPED 01.14
- D30-D35, D37 - proj. studnia rewizyjna z kręgów betonowych DN1200
- D39 i D40 - proj. studnia rewizyjna PVC400
- SEP4 - proj. separator lamelowy DN1200 Qnom=6dm³/s Qmax=60dm³/s

UWAGA:

1. Przed przystąpieniem do robót należy wykonać pomiar kontrolny w celu ustalenia rzeczywistej rzędnej dna kanału oraz ustalenia rzeczywistej lokalizacji (głębokości) istniejących elementów uzbrojenia terenu.
2. Istniejące kable energetyczne i teletechniczne (przy skrzyżowaniu z proj. kanalizacją deszczową) ostonić rurami ochronnymi dwudzielnymi typu A 110PS.
3. Przy stwierdzeniu zalegania w strefie posadowienia proj. rurociągów gruntów organicznych lub nasypowych, należy dokonać wymianę gruntu rodzimego do stropu gruntu nośnego.
4. Rzędne wysokościowe włazów żeliwnych proj. studni oraz włazów studzienek deszczowych z wpustami dostosować należy do rzędnych projektu drogowego.

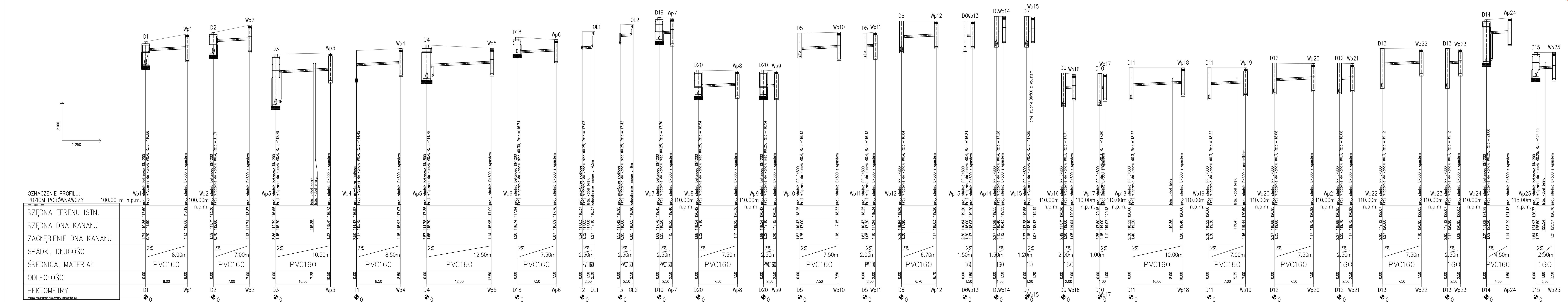




łożysko nośne rury
o kącie podparcia min. 90°
120°
90° ≤ α ≤ 120°

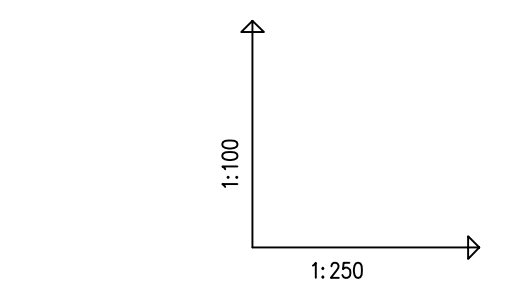
średnica nominalna DN [mm]	minimalna szerokość b' [mm]
≤ 300	200
300-900	300
900-1600	400
1600-2400	600
2400-3000	900

- OZNACZENIA:**
 Wp... - proj. studnia betonowa DN500 z wpuštěm deszczowym
 OL... - proj. odwodnienie liniowe
- UWAGA:**
- Przed przystąpieniem do robót należy wykonać pomiar kontrolny w celu ustalenia rzeczywistej rzędnej dna kanału oraz ustalenia rzeczywistej lokalizacji (głębokości) istniejących elementów uzbrojenia terenu.
 - Istniejące kable energetyczne i teletechniczne (przy skrzyżowaniu z proj. kanalizacją deszczową) ostonicz rurami ochronnymi dwudzielnymi typu A 110PS.
 - Przy stwierdzeniu zalegania w strefie posadowienia proj. rurociągów gruntów organicznych lub nasympowych, należy dokonać wymiany gruntu rodzimego do stropu gruntu nośnego.
 - Rzędne wysokościowe włazów żeliwnych proj. studni oraz włazów studzienek deszczowych z wpuštěm dostosować należy do rzędnych projektu drogowego.



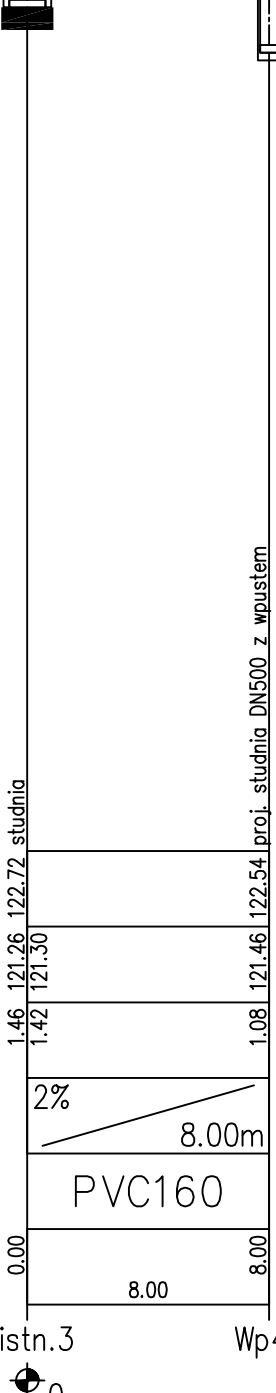
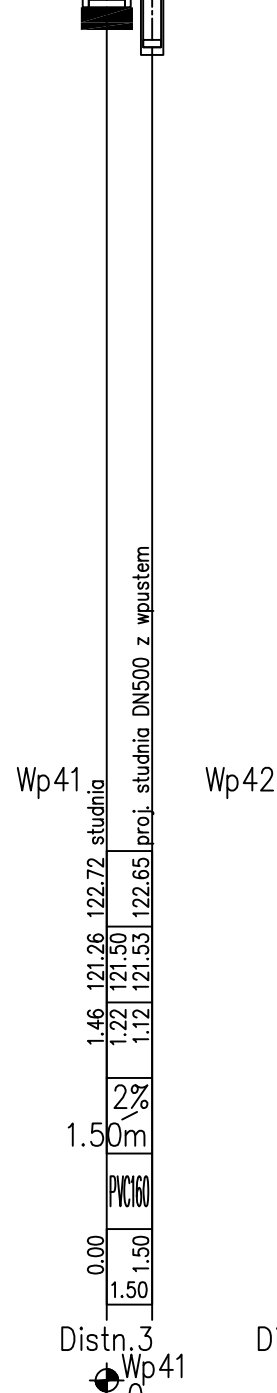
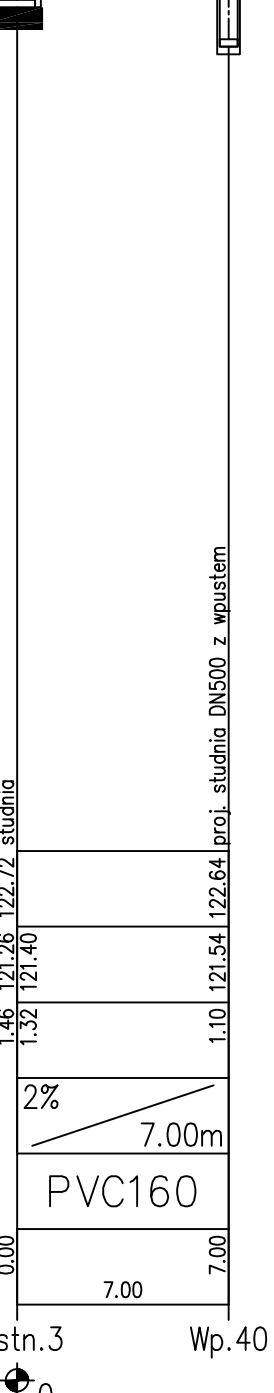
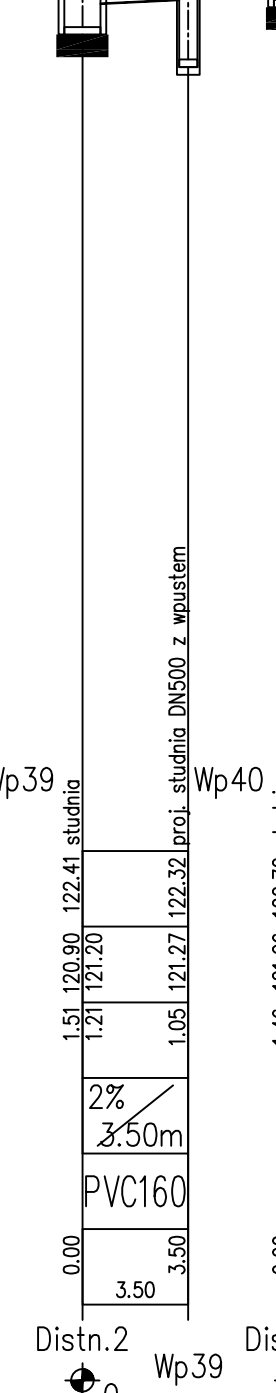
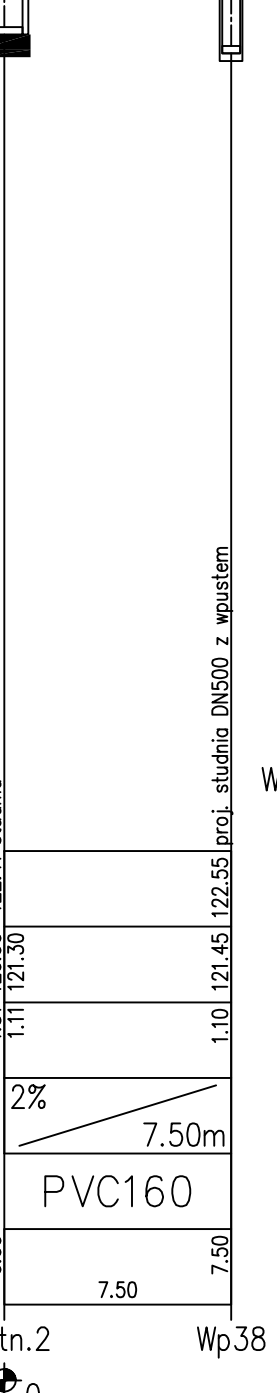
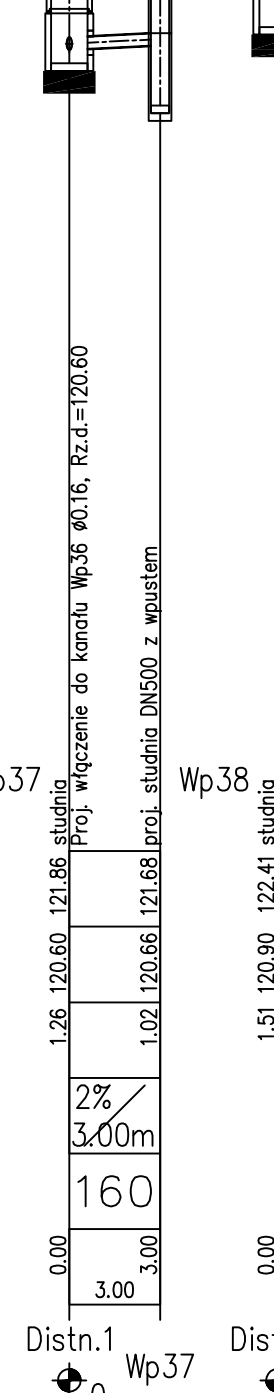
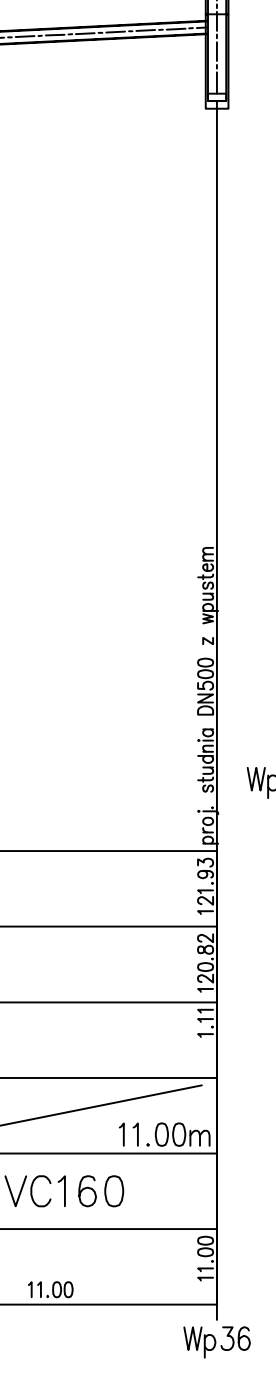
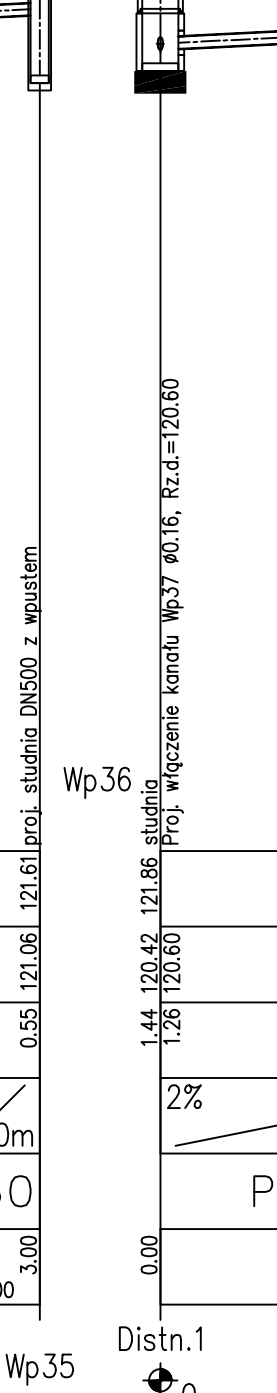
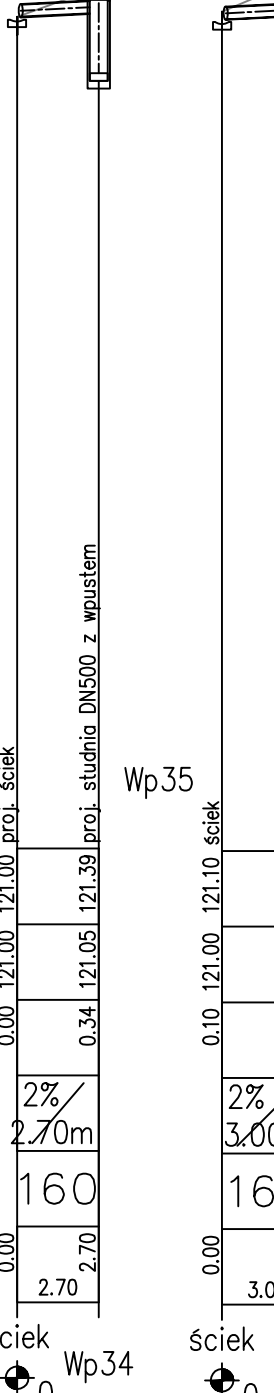
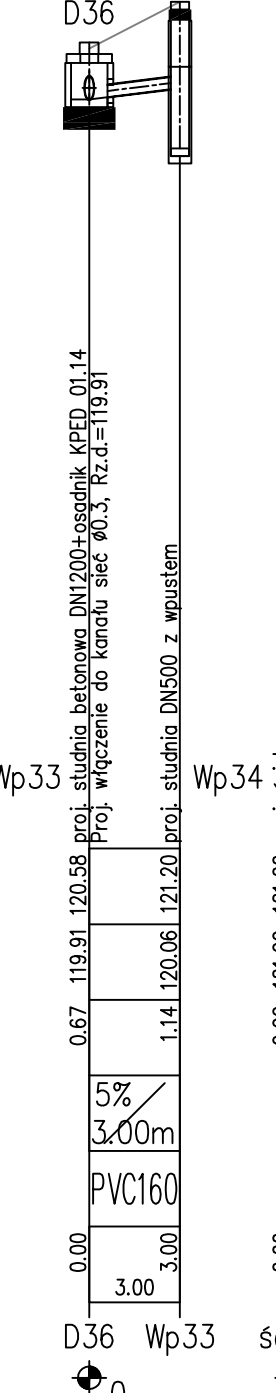
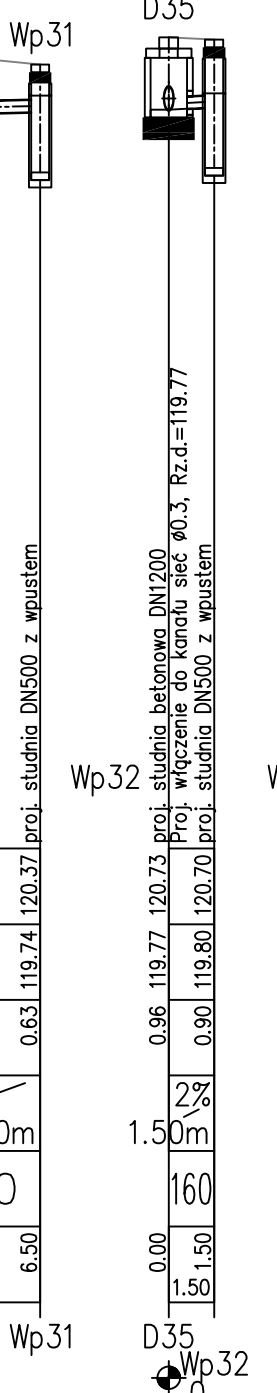
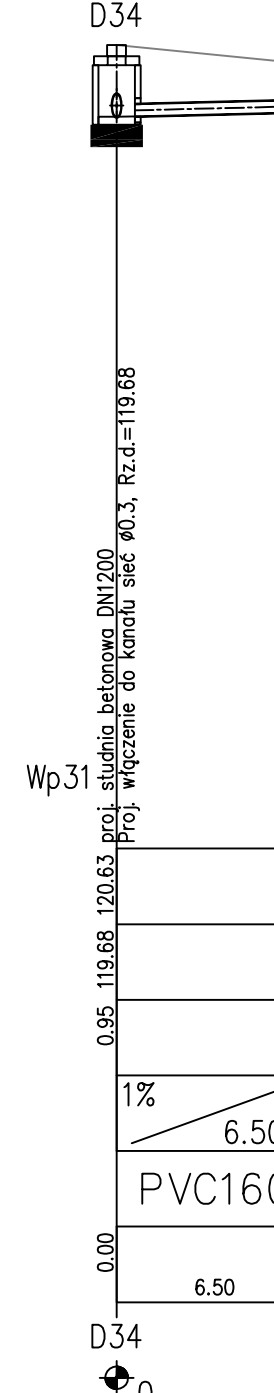
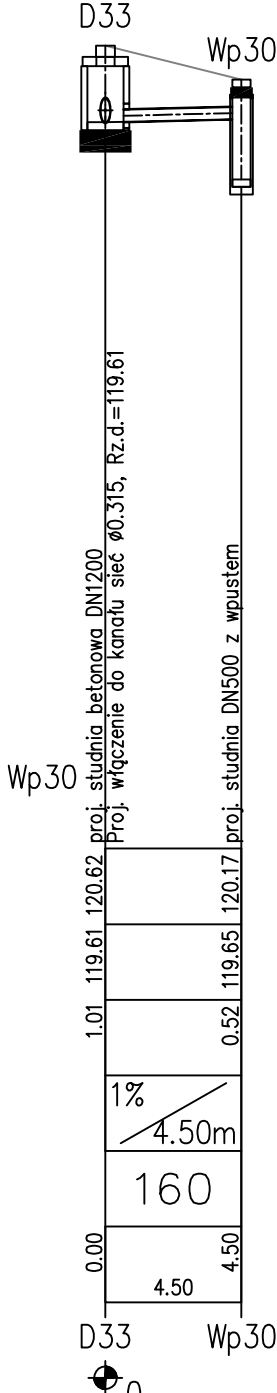
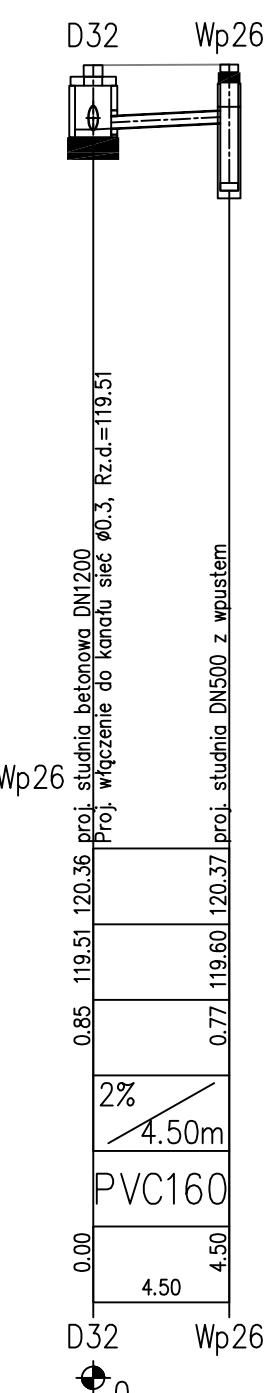
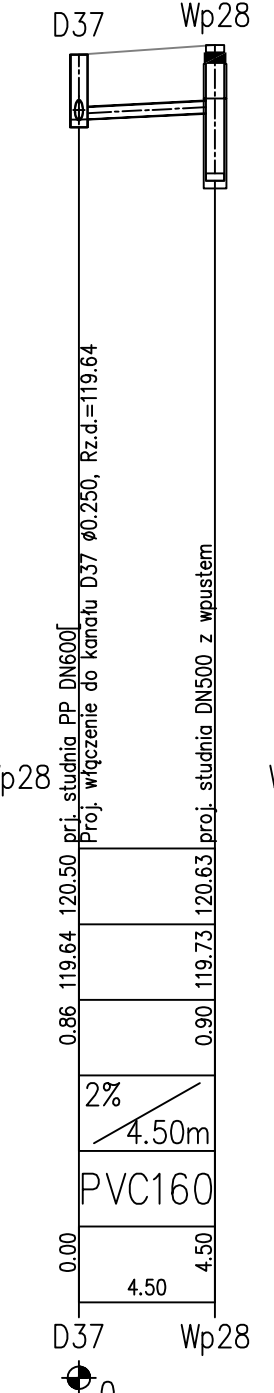
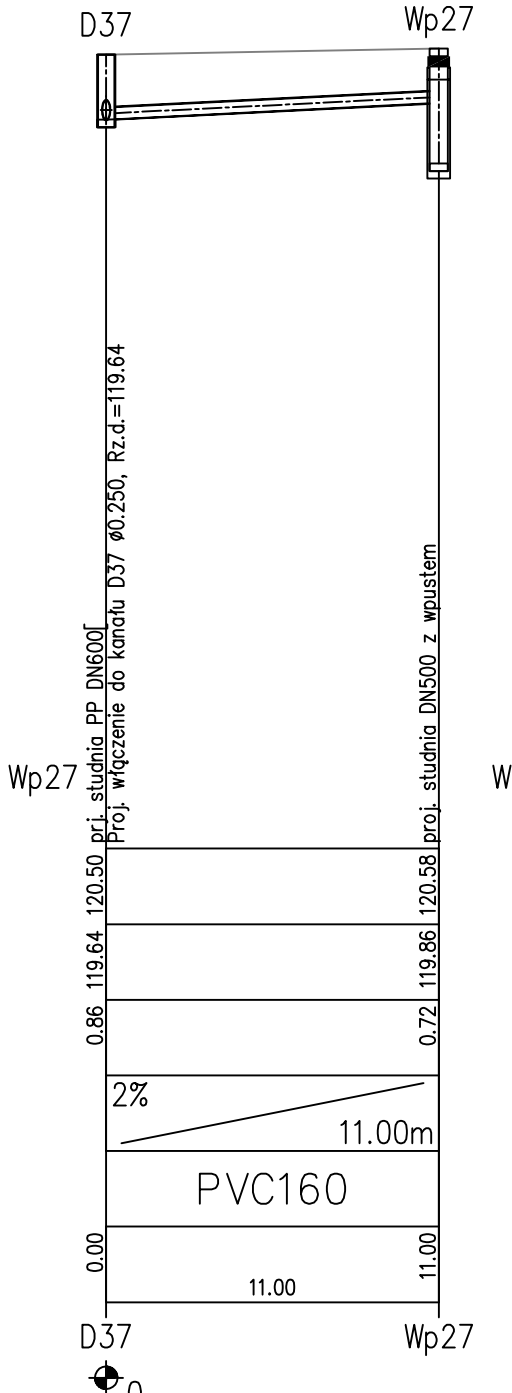
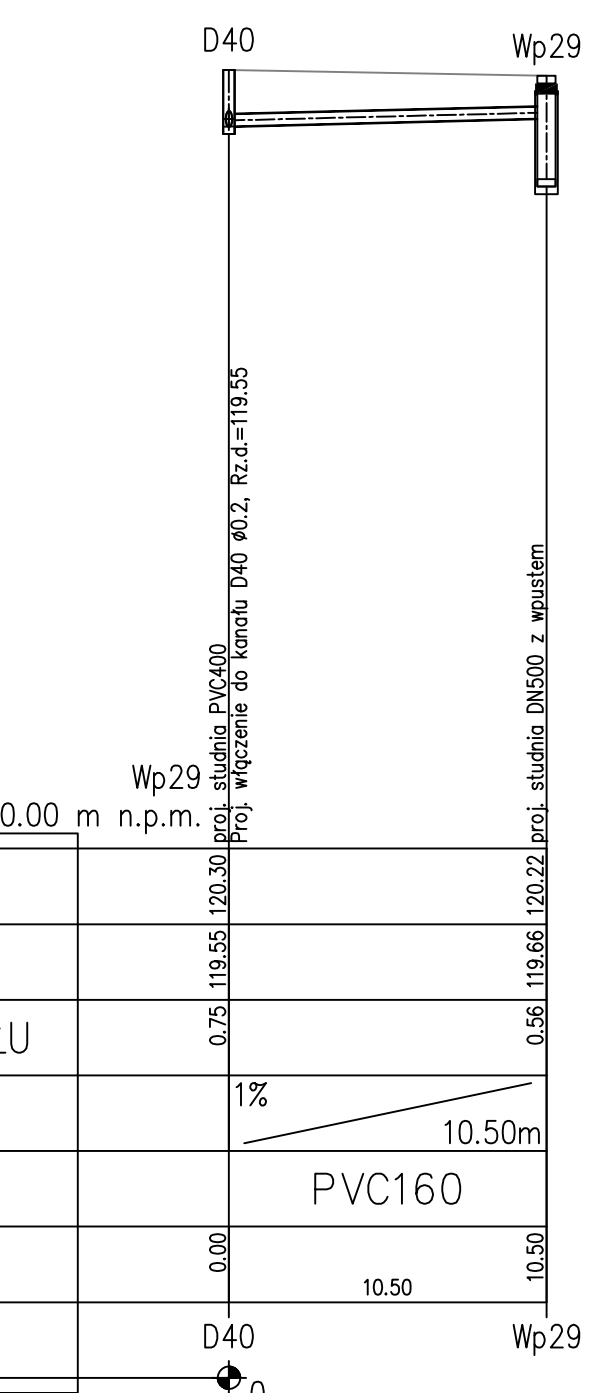
OZNACZENIE PROFILU:
 POZIOM PORÓWNAWCZY 100,00 m n.p.m.

STANOWISKO	PROJEKTOWANA RZĘDNA DN	ISTNIEJĄCA RZĘDNA DN	SPADKI	DŁUGOŚCI	ŚREDNICA, MATERIAŁ	ODLEGŁOŚCI	HEKTOMETRY
D1	110,86	112,06	2%	8,00m	PVC160	8,00	
Wp1	112,06	113,19					
D2	111,71	112,81	2%	7,00m	PVC160	7,00	
Wp2	112,81	113,30					
D3	112,79	113,19	2%	10,50m	PVC160	10,50	
Wp3	113,19	116,73					
T1	114,42	115,70	2%	8,50m	PVC160	8,50	
Wp4	115,70	117,07					
D4	114,78	115,35	2%	12,50m	PVC160	12,50	
Wp5	115,35	117,35					
D18	116,74	117,94	2%	7,50m	PVC160	7,50	
Wp6	117,94	118,37					
T2	117,03	118,37	2%	2,50m	PVC160	2,50	
OL1	118,37	118,37					
T3	117,42	118,95	2%	2,50m	PVC160	2,50	
OL2	118,95	118,95					
D19	117,76	119,45	2%	2,50m	PVC160	2,50	
Wp7	119,45	120,36					
D20	118,54	120,42	2%	7,50m	PVC160	7,50	
Wp8	120,42	120,99					
D20	118,10	119,55	2%	2,50m	PVC160	2,50	
Wp9	119,55	120,35					
D5	117,00	118,43	2%	7,50m	PVC160	7,50	
Wp10	118,43	118,33					
D5	118,43	119,25	2%	2,00m	PVC160	2,00	
Wp11	119,25	120,36					
D6	116,84	118,20	2%	6,70m	PVC160	6,70	
Wp12	118,20	119,20					
D8	118,03	119,20	2%	1,50m	160	1,50	
Wp13	119,20	120,20					
D7	117,28	119,55	2%	1,50m	160	1,50	
Wp14	119,55	120,15					
D7	117,28	119,55	2%	1,20m	160	1,20	
Wp15	119,55	120,60					
D9	117,71	119,04	2%	2,00m	160	2,00	
Wp16	119,04	120,09					
D10	117,80	119,55	2%	1,00m	160	1,00	
Wp17	119,55	120,15					
D11	118,22	120,60	2%	10,00m	PVC160	10,00	
Wp18	120,60	120,99					
D11	118,22	119,41	2%	7,00m	PVC160	7,00	
Wp19	119,41	120,99					
D12	118,68	120,99	2%	7,50m	PVC160	7,50	
Wp20	120,99	122,07					
D12	118,68	120,99	2%	2,50m	160	2,50	
Wp21	120,99	122,07					
D13	119,12	122,07	2%	7,50m	PVC160	7,50	
Wp22	122,07	122,99					
D13	119,12	122,07	2%	2,50m	160	2,50	
Wp23	122,07	122,99					
D14	121,08	124,20	2%	4,50m	PVC160	4,50	
Wp24	124,20	124,43					
D15	124,93	125,54	2%	3,50m	160	3,50	
Wp25	125,54	126,28					

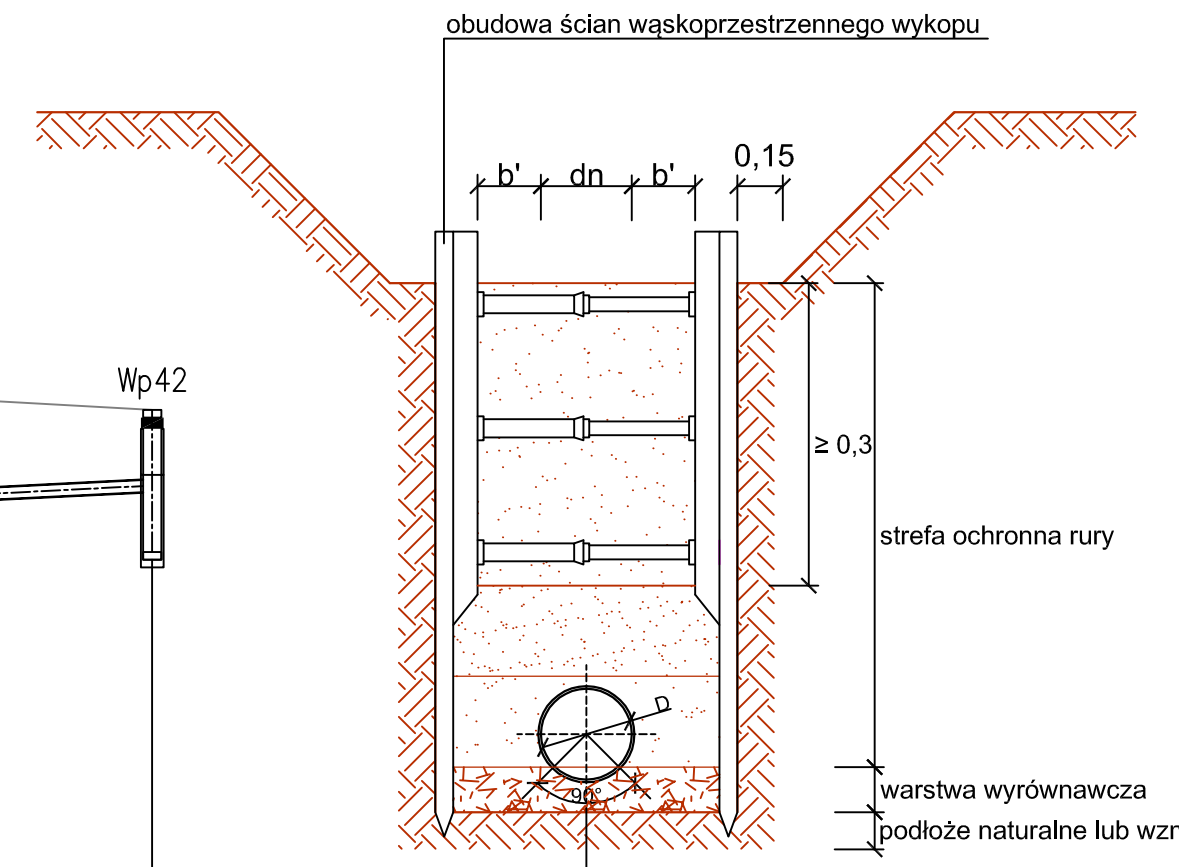


POZIOM PORÓWNAWCZY 110.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	xxx xxx xxx
RZĘDNA DNA KANAŁU	119.55 119.66
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	0.75 0.56
SPADKI, DŁUGOŚCI	1% 10.50m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PVC160
ODLEGŁOŚCI	0.00 10.50
HEKTOMETRY	



PRZEKRÓJ WYPEŁNIENIA WYKOPU RUROCIĄGU Z OBUDOWĄ ŚCIAN



łożysko nośne rury o kącie podparcia min.90°
120°
90° ≤ α ≤ 120°

minimalne szerokości wykopu	
średnica nominalna DN [mm]	minimalna szerokość b' [mm]
≤300	200
300-900	300
900-1600	400
1600-2400	600
2400-3000	900

OZNACZENIA:

Wp... - proj. studnia betonowa DN5500 z wpustem deszczowym

UWAGA:

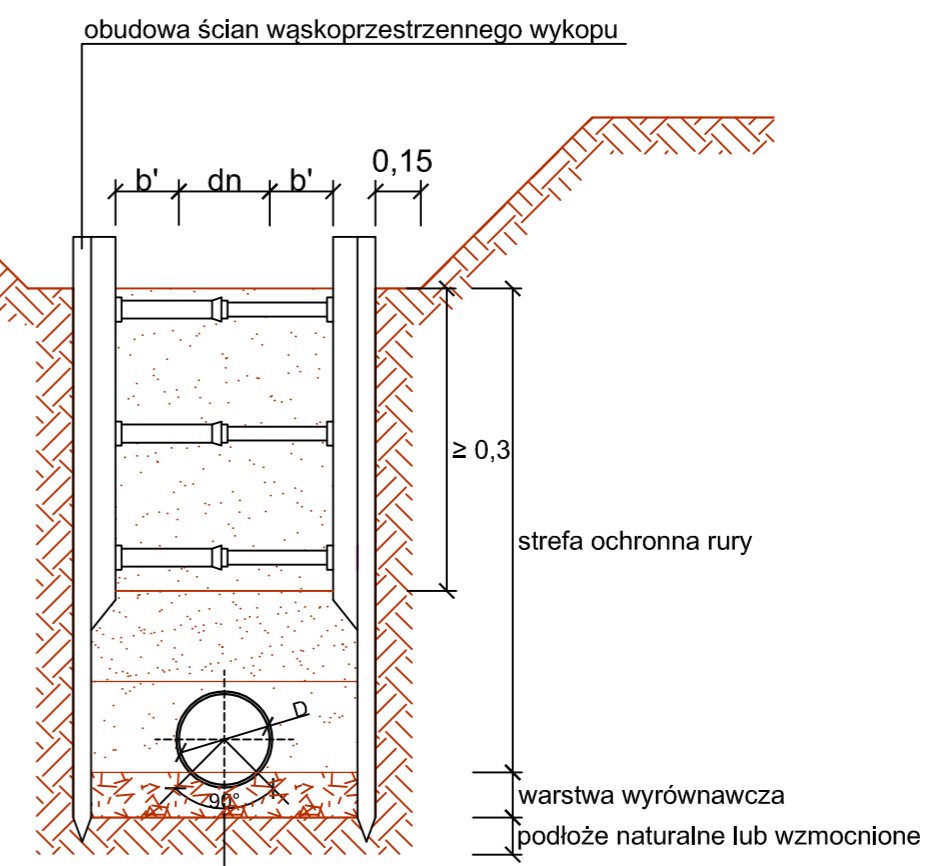
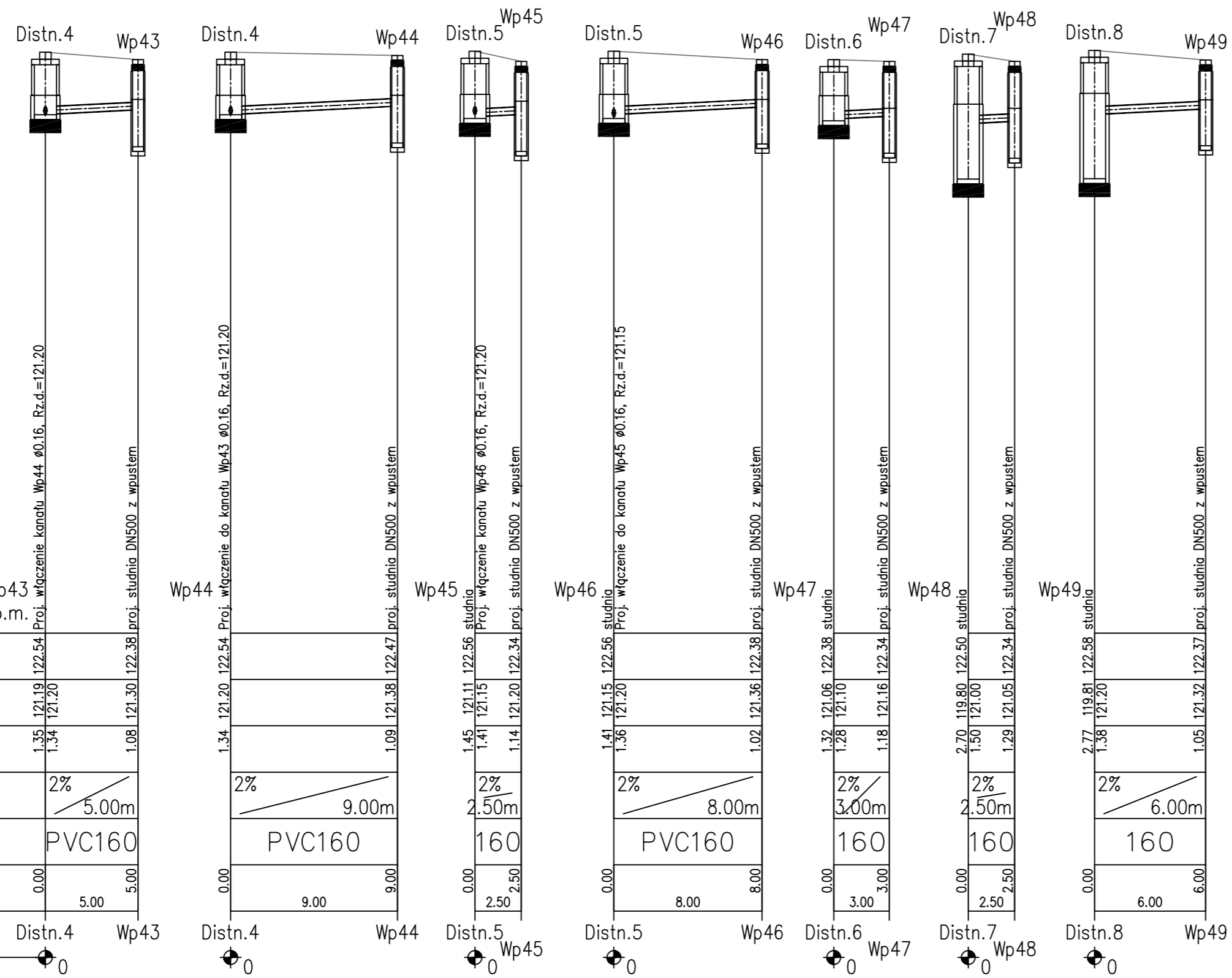
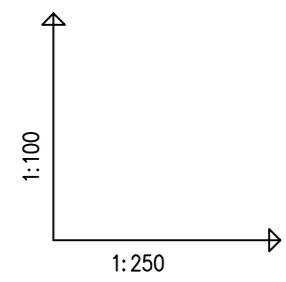
- Przed przystąpieniem do robót należy wykonać pomiar kontrolny w celu ustalenia rzeczywistej rzędnej dna kanału oraz ustalenia rzeczywistej lokalizacji (głębokości) istniejących elementów uzbrojenia terenu.
- Istniejące kable energetyczne i teletechniczne (przy skrzyżowaniu z proj. kanalizacją deszczową) osłonić rurami ochronnymi dwudzielnymi typu A 110PS.
- Przy stwierdzeniu zalegania w strefie posadowienia proj. rurociągów gruntów organicznych lub nasympowych, należy dokonać wymiany gruntu rodzimego do stropu gruntu nośnego.
- Rzędne wysokościowe włazów zielinych proj. studni oraz włazów studzienek deszczowych z wpustami dostosować należy do rzędnych projektu drogowego.

PROFIL PODŁUŻNY

przyłącza kanalizacji deszczowej
ZLEWNIA 4
skala 1:100/250

PRZEKRÓJ WYPEŁNIENIA WYKOPU
RUROCIĄGU Z OBUDOWĄ ŚCIAN

PROFIL PODŁUŻNY
przyłącza kanalizacji deszczowej
ZLEWNIA 5
skala 1:100/250



minimalne szerokości wykopu	
średnica nominalna DN [mm]	minimalna szerokość b' [mm]
≤300	200
300-900	300
900-1600	400
1600-2400	600
2400-3000	900

OZNACZENIA:

Wp... – proj. studnia betonowa DN5500 z wpustem deszczowym

UWAGA:

1. Przed przystąpieniem do robót należy wykonać pomiar kontrolny w celu ustalenia rzeczywistej rzędnej dna kanału oraz ustalenia rzeczywistej lokalizacji (głębokości) istniejących elementów uzbrojenia terenu.
2. Istniejące kable energetyczne i teletechniczne (przy skrzyżowaniu z proj. kanalizacją deszczową) ostrońc rurami ochronnymi dwudzielnymi typu A 110PS.
3. Przy stwierdzeniu zalegania w strefie posadowienia proj. rurociągów gruntów organicznych lub nasypowych, należy dokonać wymianę gruntu rodzimego do stropu gruntu nośnego.
4. Rzędne wysokościowe wjazdów żeliwnych proj. studni oraz wjazdów studzienek deszczowych z wpustami dostosować należy do rzędnych projektu drogowego.

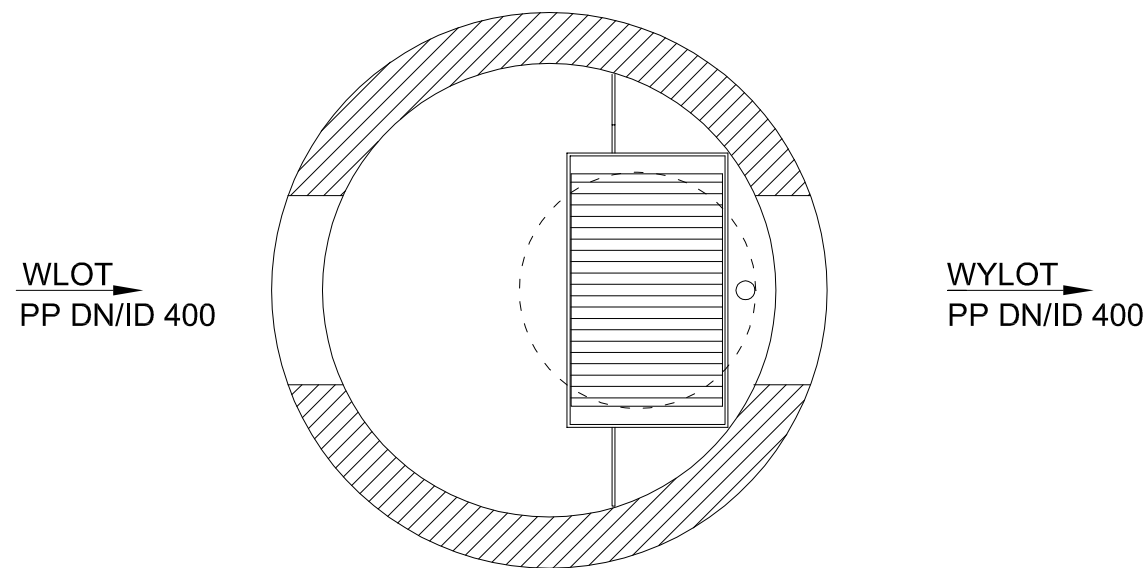
POZIOM PORÓWNAWCZY 110.00 m n.p.m.	
RZĘDNA TERENU ISTN.	122.54
RZĘDNA DNA KANAŁU	121.19
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.35
SPADKI, DŁUGOŚCI	2% / 5.00m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PVC160
ODLEGŁOŚCI	0.00 / 5.00
HEKTOMETRY	Distn.4

SCHEMAT POGLĄDOWY
SEPARATORA LAMELOWEGO DN1200

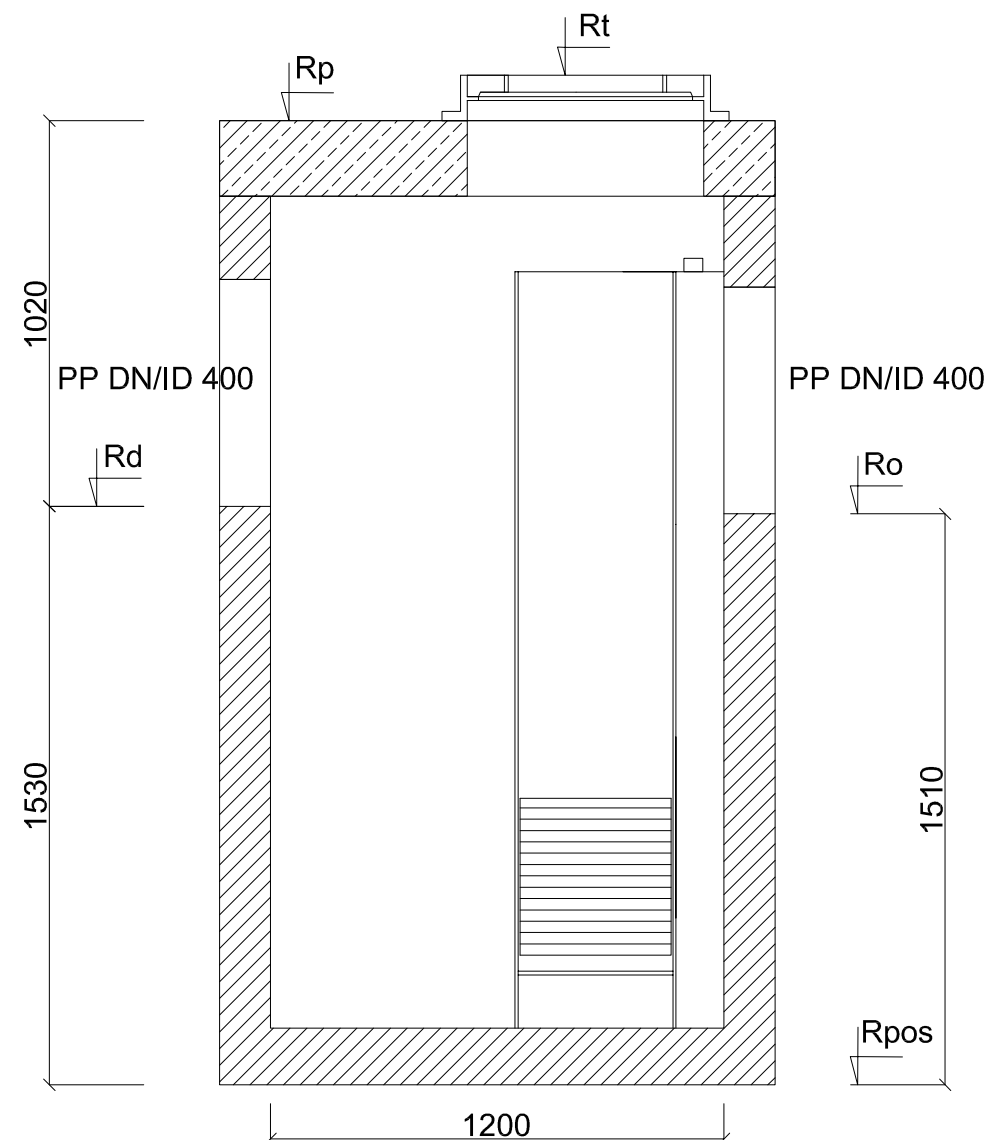
separator 1

typu ESL-Z 15/150

skala 1:20



Q_{nom} : 15 dm ³ /s	Q_{max} : 150 dm ³ /s
Pojemność olejowa: 300 dm ³	Pojemność części osadowej: 180 dm ³



Wysokosprawny separator lamelowy, posiadający Deklarację Właściwości Użytkowych i oznakowanie CE na zgodność z normą PN-EN 858-1:2005/A1:2007 oraz krajową deklarację właściwości użytkowych i oznakowanie znakiem budowlanym na zgodność z Krajową Oceną Techniczną.

Skuteczność usuwania substancji ropopochodnych przy badaniu wg PN-EN 858-1: dla NS >99%, dla 2-NS >92%, dla 3-NS >92%, dla 4-NS >89%, stężenie substancji ropopochodnych na odpływie dla NS <5 mg/dm³.

Urządzenie zabezpieczone przed wmywaniem zgromadzonych zanieczyszczeń oraz przystosowane do pracy w warunkach okresowego podtopienia kanalizacji.

Przegrody wewnętrzne wydzielające komory: wlotową, magazynowania ropopochodnych i wylotową z zamknięciem.

Całość przepływu kierowana do urządzenia (aż do Q_{max}) przechodzi przez pakiety lamelowe płytowe wielostrumieniowe o przepływie krzyżowym (bez bypassu).

Możliwość zwiększenia zagłębienia przez zastosowanie dodatkowych kręgów nadbudowy. Nie dopuszcza się kominów złazowych.

Wyposażenie wewnętrzne z PEHD.

Urządzenie można wyposażyć w instalację alarmową informującą o zgromadzeniu maksymalnej ilości zanieczyszczeń.

Światło wlotu $\varnothing 625$ mm.

Korpus urządzenia z prefabrykowanych elementów betonowych i żelbetowych wykonywany zgodnie z normą PN-EN 1917 oraz Krajową Oceną Techniczną, dopuszczającą do ich stosowania w obszarach budownictwa ogólnego, w inżynierii komunikacyjnej oraz kolejowej, przystosowany do obciążenia badawczego 300kN zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 1917, wykonany z następujących materiałów:

- beton klasy C35/45
- klasa ekspozycji betonu (wg PN-EN 206:2014-04): XC4, XA1, XF1, XD3, XS3
- nasiąkliwość betonu (wg PN-88/B-06250): <5%
- stopień wodoprzepuszczalności betonu (wg PN-88/B-06250): W8
- stopień mrozoodporności betonu w wodzie (wg PN-88/B-06250): F150
- stopień mrozoodporności betonu w 2% NaCl (wg PN-88/B-06250): F50
- wskaźnik w/c (wg PN-EN 206:2014-04): $\leq 0,45$
- zbrojenie ze stali AIII/AIIIN
- odporność chemiczna betonu bez powłok wg wymagań PN-EN 858-1:2005/A1:2007.

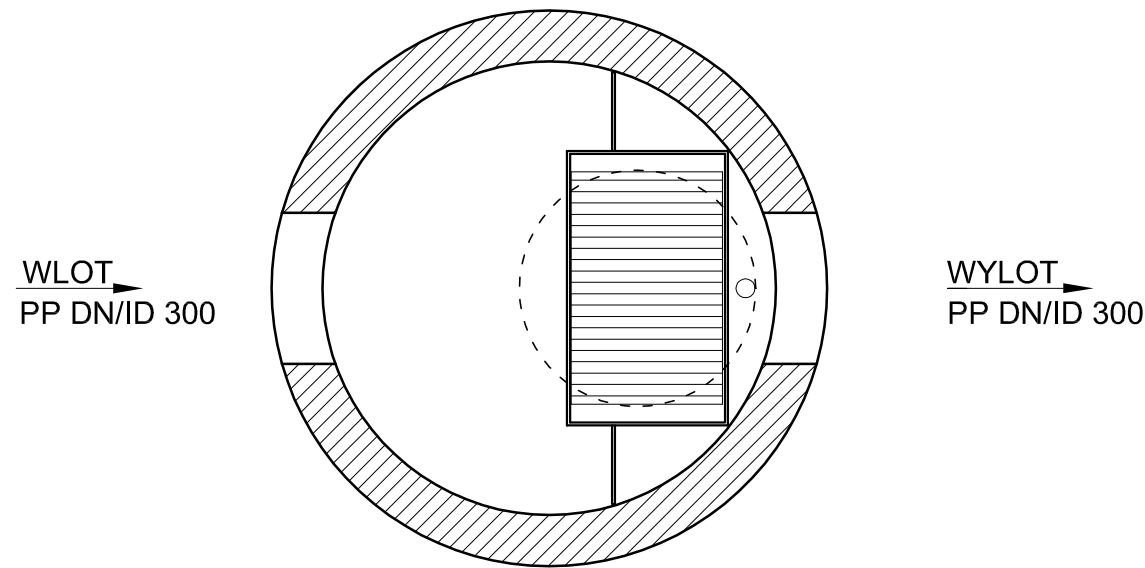
UWAGA:

Schemat separatora jest poglądowy. Przy zamówieniu separatora należy uwzględnić wysokość nadstawki.

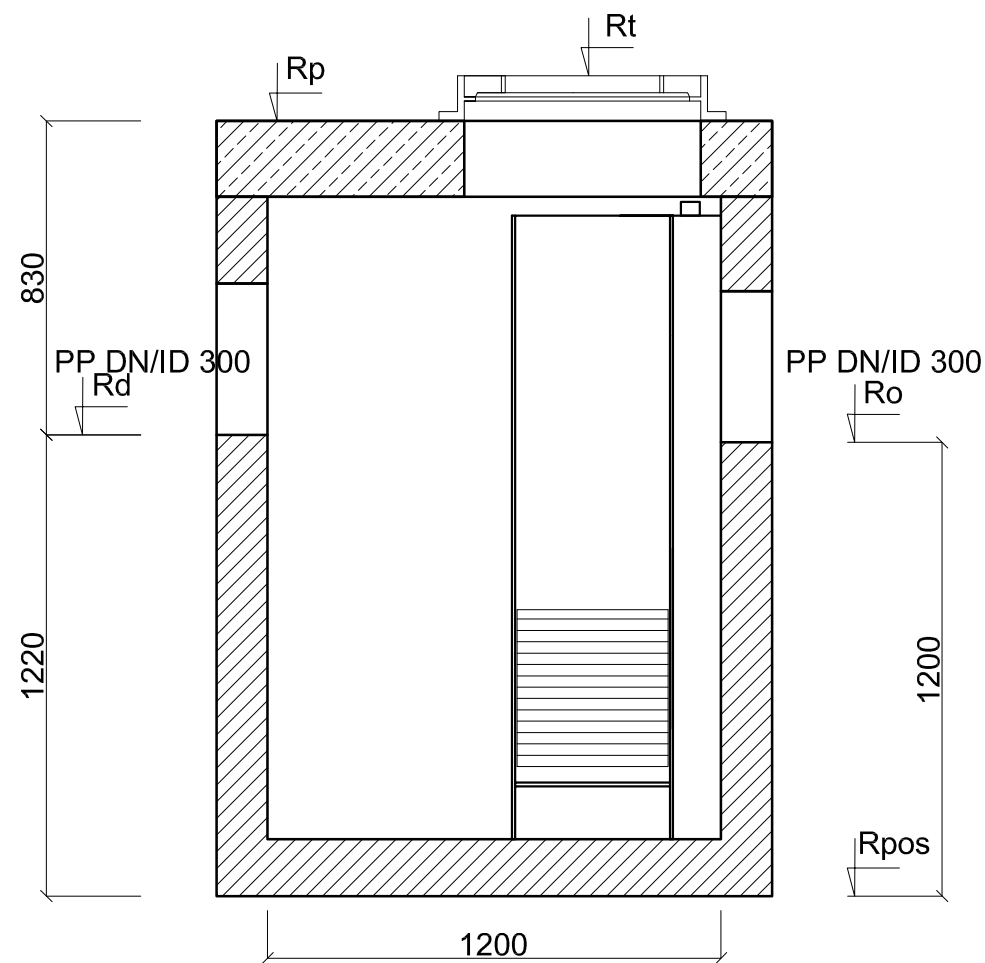
Rzędne posadowienia oraz zwieńczenia separatora, zgodnie z profilami podłużnymi.

Rzędna posadowienia Rpos.	109,32m np.m.
Rzędna terenu Rt	112,50m n.p.m.
Rzędna pokrywy Rp	112,37m n.p.m.
Rzędna wlotu Rd	110,85m n.p.m.
Rzędna wylotu Ro	110,83m n.p.m.
Różnic pomiędzy rzędną pokrywy a rzędną wlotu	1520 mm

SCHEMAT POGLĄDOWY
SEPARATORA LAMELOWEGO DN1200
separator 2
typu ESL-Z 3/30
skala 1:20



Q_{nom} : 3 dm ³ /s	Q_{max} : 30 dm ³ /s
Pojemność olejowa: 150 dm ³	Pojemność części osadowej: 180 dm ³



Wysokosprawny separator lamelowy, posiadający Deklarację Właściwości Użytkowych i oznakowanie CE na zgodność z normą PN-EN 858-1:2005/A1:2007 oraz krajową deklarację właściwości użytkowych i oznakowanie znakiem budowlanym na zgodność z Krajową Oceną Techniczną. Skuteczność usuwania substancji ropopochodnych przy badaniu wg PN-EN 858-1: dla NS >99%, dla 2-NS >92%, dla 3-NS >92%, dla 4-NS >89%, stężenie substancji ropopochodnych na odpływie dla NS <5 mg/dm³.
Urządzenie zabezpieczone przed wmywaniem zgromadzonych zanieczyszczeń oraz przystosowane do pracy w warunkach okresowego podtopienia kanalizacji. Przegrody wewnętrzne wydzielające komory: wlotową, magazynowania ropopochodnych i wylotową z zamknięciem. Całość przepływu kierowana do urządzenia (aż do Q_{max}) przechodzi przez pakiety lamelowe płytowe wielostrumieniowe o przepływie krzyżowym (bez bypassu). Możliwość zwiększenia zagłębienia przez zastosowanie dodatkowych kręgów nadbudowy. Nie dopuszcza się kominów złazowych. Wyposażenie wewnętrzne z PEHD. Urządzenie można wyposażyć w instalację alarmową informującą o zgromadzeniu maksymalnej ilości zanieczyszczeń. Światło wjazdu Ø625 mm.

Korpus urządzenia z prefabrykowanych elementów betonowych i żelbetowych wykonywany zgodnie z normą PN-EN 1917 oraz Krajową Oceną Techniczną, dopuszczającą do ich stosowania w obszarach budownictwa ogólnego, w inżynierii komunikacyjnej oraz kolejowej, przystosowany do obciążenia badawczego 300kN zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 1917, wykonany z następujących materiałów:

- beton klasy C35/45
- klasa ekspozycji betonu (wg PN-EN 206:2014-04): XC4, XA1, XF1, XD3, XS3
- nasiąkliwość betonu (wg PN-88/B-06250): <5%
- stopień wodoprzepuszczalności betonu (wg PN-88/B-06250): W8
- stopień mrozoodporności betonu w wodzie (wg PN-88/B-06250): F150
- stopień mrozoodporności betonu w 2% NaCl (wg PN-88/B-06250): F50
- wskaźnik w/c (wg PN-EN 206:2014-04): ≤ 0,45
- zbrojenie ze stali AIII/AIIIN
- odporność chemiczna betonu bez powłok wg wymagań PN-EN 858-1:2005/A1:2007.

UWAGA:

Schemat separatora jest poglądowy. Przy zamówieniu separatora należy uwzględnić wysokość nadstawki. Rzędne posadowienia oraz zwieńczenia separatora, zgodnie z profilami podłużnymi.

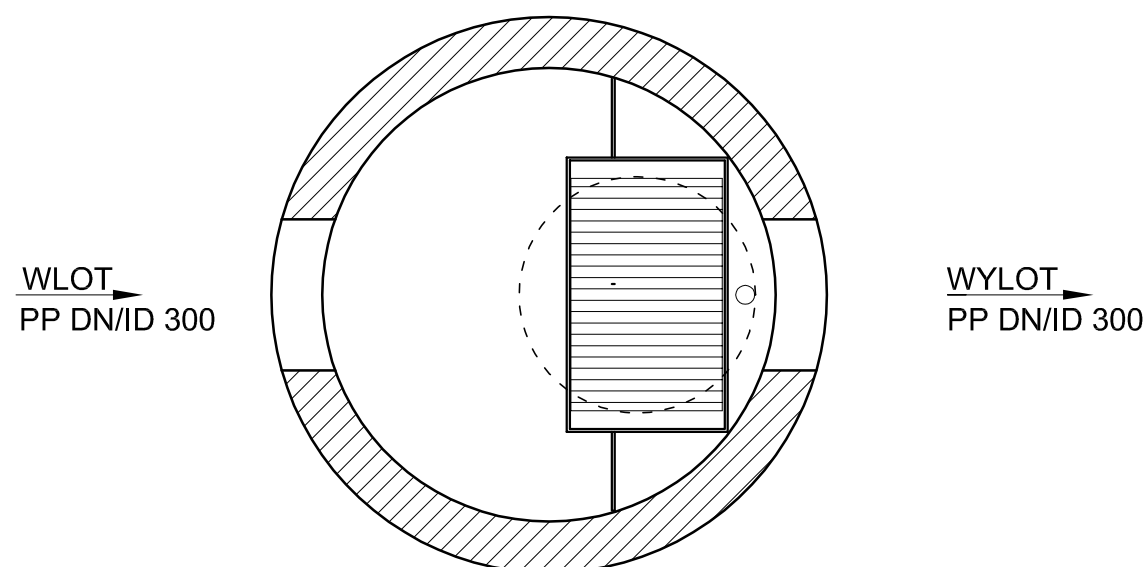
Rzędna posadowienia Rpos.	113,89m np.m.
Rzędna terenu Rt	116,10m n.p.m.
Rzędna pokrywy Rp	115,94m n.p.m.
Rzędna wlotu Rd	115,11m n.p.m.
Rzędna wylotu Ro	115,09m n.p.m.
Różnic pomiędzy rzędną pokrywy a rzędną wlotu	830 mm

SCHEMAT POGŁĄDOWY
SEPARATORA LAMELOWEGO DN1200

separator 3

typu ESL-Z 1,5/15

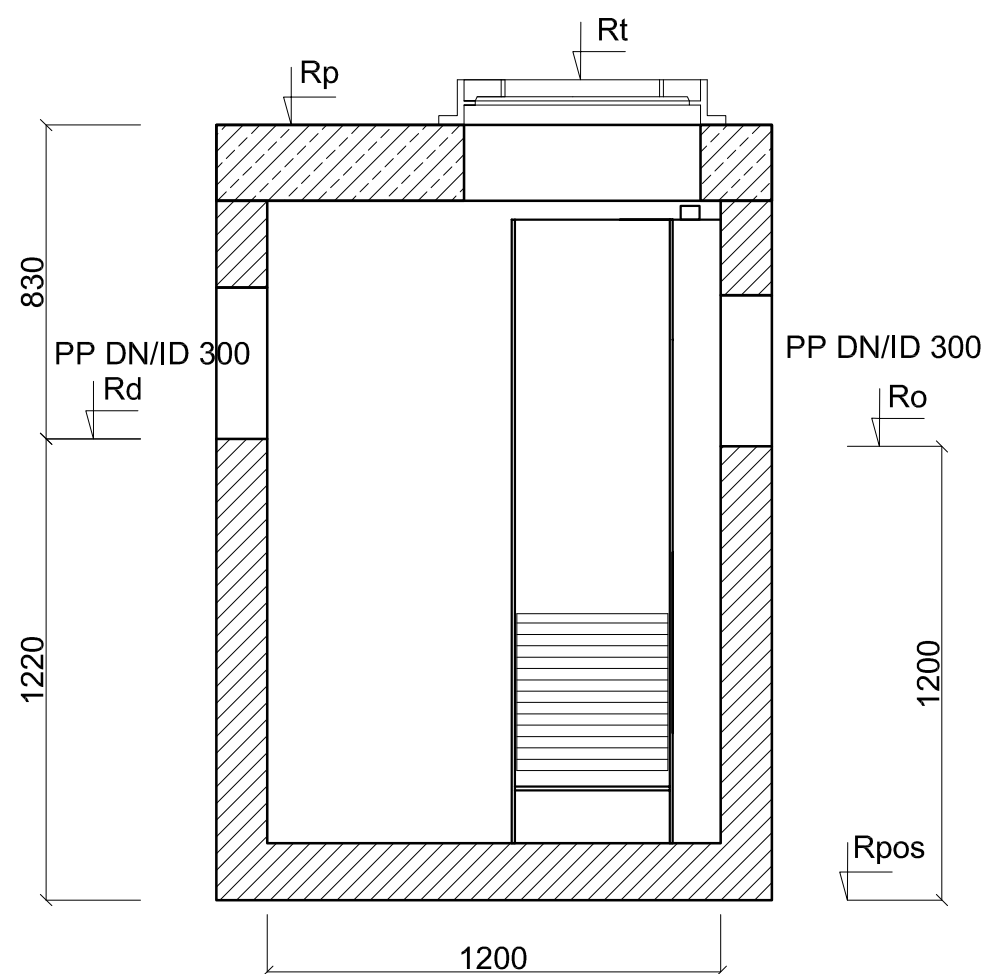
skala 1:20



WLOT
PP DN/ID 300

WYLOT
PP DN/ID 300

Q_{nom} : 1,5 dm ³ /s	Q_{max} : 15 dm ³ /s
Pojemność olejowa: 150 dm ³	Pojemność części osadowej: 180 dm ³



830

PP DN/ID 300

Rd

1220

1200

PP DN/ID 300

Ro

1200

Rpos

Wysokosprawny separator lamelowy, posiadający Deklarację Właściwości Użytkowych i oznakowanie CE na zgodność z normą PN-EN 858-1:2005/A1:2007 oraz krajową deklarację właściwości użytkowych i oznakowanie znakiem budowlanym na zgodność z Krajową Oceną Techniczną. Skuteczność usuwania substancji ropopochodnych przy badaniu wg PN-EN 858-1: dla NS >99%, dla 2-NS >92%, dla 3-NS >92%, dla 4-NS >89%, stężenie substancji ropopochodnych na odpływie dla NS <5 mg/dm³.
Urządzenie zabezpieczone przed wmywaniem zgromadzonych zanieczyszczeń oraz przystosowane do pracy w warunkach okresowego podtopienia kanalizacji. Przegrody wewnętrzne wydzielające komory: wlotową, magazynowania ropopochodnych i wylotową z zamknięciem. Całość przepływu kierowana do urządzenia (aż do Q_{max}) przechodzi przez pakiety lamelowe płytowe wielostrumieniowe o przepływie krzyżowym (bez bypassu). Możliwość zwiększenia zagłębienia przez zastosowanie dodatkowych kręgów nadbudowy. Nie dopuszcza się kominów złazowych. Wyposażenie wewnętrzne z PEHD. Urządzenie można wyposażyć w instalację alarmową informującą o zgromadzeniu maksymalnej ilości zanieczyszczeń. Światło wlotu Ø625 mm.
Korpus urządzenia z prefabrykowanych elementów betonowych i żelbetonowych wykonywany zgodnie z normą PN-EN 1917 oraz Krajową Oceną Techniczną, dopuszczającą do ich stosowania w obszarach budownictwa ogólnego, w inżynierii komunikacyjnej oraz kolejowej, przystosowany do obciążenia badawczego 300kN zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 1917, wykonany z następujących materiałów:

- beton klasy C35/45
- klasa ekspozycji betonu (wg PN-EN 206:2014-04): XC4, XA1, XF1, XD3, XS3
- nasiąkliwość betonu (wg PN-88/B-06250): <5%
- stopień wodoprzepuszczalności betonu (wg PN-88/B-06250): W8
- stopień mrozoodporności betonu w wodzie (wg PN-88/B-06250): F150
- stopień mrozoodporności betonu w 2% NaCl (wg PN-88/B-06250): F50
- wskaźnik w/c (wg PN-EN 206:2014-04): ≤ 0,45
- zbrojenie ze stali AIII/AIIIN
- odporność chemiczna betonu bez powłok wg wymagań PN-EN 858-1:2005/A1:2007.

UWAGA:

Schemat separatora jest poglądowy. Przy zamówieniu separatora należy uwzględnić wysokość nadstawki. Rzędne posadowienia oraz zwieńczenia separatora, zgodnie z profilami podłużnymi.

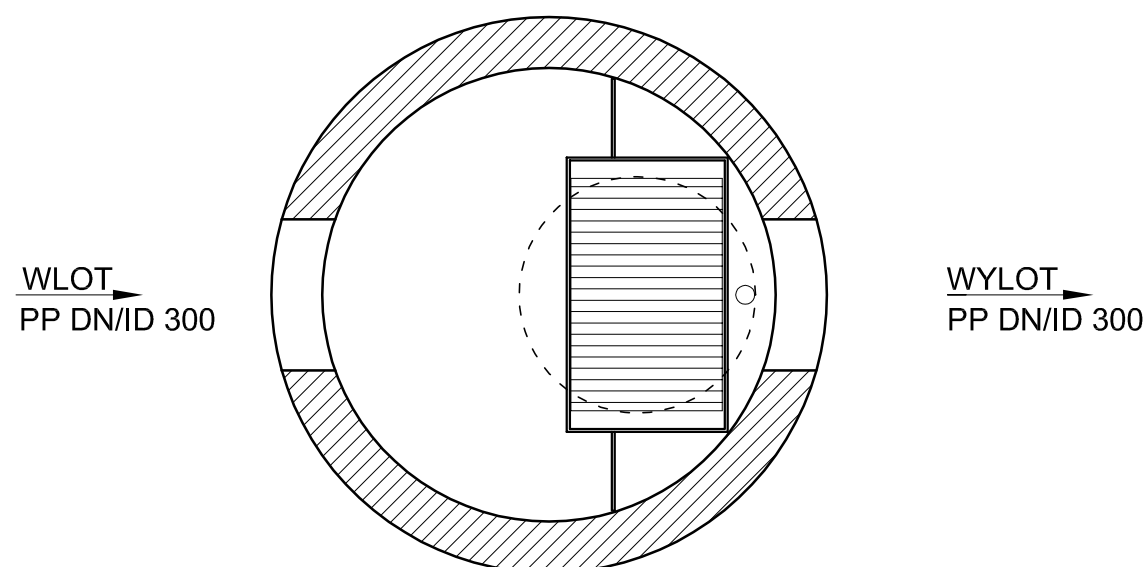
Rzędna posadowienia Rpos.	113,82m np.m.
Rzędna terenu Rt	116,50m n.p.m.
Rzędna pokrywy Rp	116,12m n.p.m.
Rzędna wlotu Rd	115,04m n.p.m.
Rzędna wylotu Ro	115,02m n.p.m.
Różnica pomiędzy rzędną pokrywy a rzędną wlotu	1080 mm

SCHEMAT POGLĄDOWY
SEPARATORA LAMELOWEGO DN1200

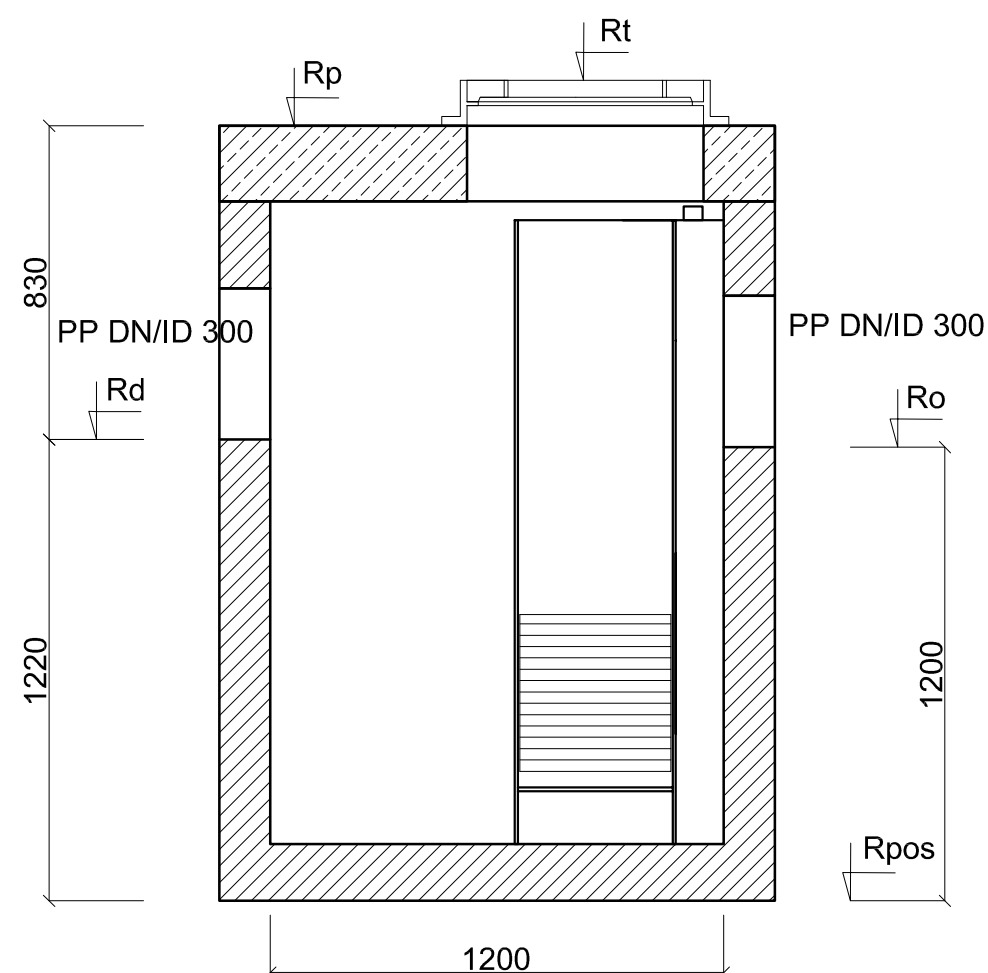
separator 4

typu ESL-Z 6/60

skala 1:20



Q_{nom} : 6 dm ³ /s	Q_{max} : 60 dm ³ /s
Pojemność olejowa: 150 dm ³	Pojemność części osadowej: 180 dm ³



Wysokosprawny separator lamelowy, posiadający Deklarację Właściwości Użytkowych i oznakowanie CE na zgodność z normą PN-EN 858-1:2005/A1:2007 oraz krajową deklarację właściwości użytkowych i oznakowanie budowlanym na zgodność z Krajową Oceną Techniczną.

Skuteczność usuwania substancji ropopochodnych przy badaniu wg PN-EN 858-1: dla NS >99%, dla 2-NS >92%, dla 3-NS >92%, dla 4-NS >89%, stężenie substancji ropopochodnych na odpływie dla NS <5 mg/dm³.

Urządzenie zabezpieczone przed wmywaniem zgromadzonych zanieczyszczeń oraz przystosowane do pracy w warunkach okresowego podtopienia kanalizacji.

Przegrody wewnętrzne wydzielające komory: wlotową, magazynowania ropopochodnych i wylotową z zamknięciem.

Całość przepływu kierowana do urządzenia (aż do Q_{max}) przechodzi przez pakiety lamelowe płytowe wielostrumieniowe o przepływie krzyżowym (bez bypassu).

Możliwość zwiększenia zagłębienia przez zastosowanie dodatkowych kręgów nadbudowy. Nie dopuszcza się kominów złazowych.

Wyposażenie wewnętrzne z PEHD.

Urządzenie można wyposażyć w instalację alarmową informującą o zgromadzeniu maksymalnej ilości zanieczyszczeń.

Światło wlotu $\varnothing 625$ mm.

Korpus urządzenia z prefabrykowanych elementów betonowych i żelbetowych wykonywany zgodnie z normą PN-EN 1917 oraz Krajową Oceną Techniczną, dopuszczającą do ich stosowania w obszarach budownictwa ogólnego, w inżynierii komunikacyjnej oraz kolejowej, przystosowany do obciążenia badawczego 300kN zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 1917, wykonany z następujących materiałów:

- beton klasy C35/45
- klasa ekspozycji betonu (wg PN-EN 206:2014-04): XC4, XA1, XF1, XD3, XS3
- nasiąkliwość betonu (wg PN-88/B-06250): <5%
- stopień wodoprzepuszczalności betonu (wg PN-88/B-06250): W8
- stopień mrozoodporności betonu w wodzie (wg PN-88/B-06250): F150
- stopień mrozoodporności betonu w 2% NaCl (wg PN-88/B-06250): F50
- wskaźnik w/c (wg PN-EN 206:2014-04): $\leq 0,45$
- zbrojenie ze stali AIII/AIIIN
- odporność chemiczna betonu bez powłok wg wymagań PN-EN 858-1:2005/A1:2007.

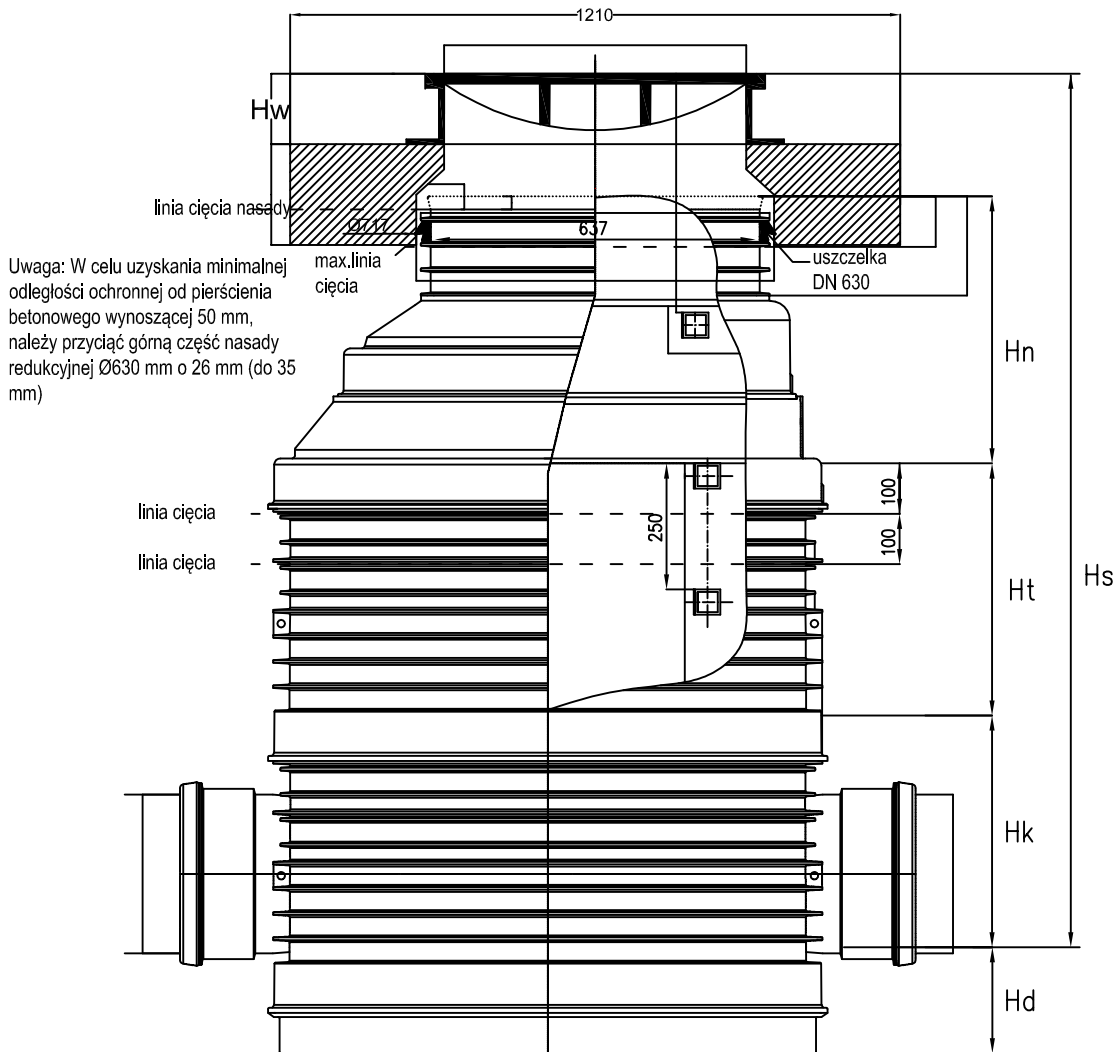
UWAGA:

Schemat separatora jest poglądowy. Przy zamówieniu separatora należy uwzględnić wysokość nadstawki.

Rzędne posadowienia oraz zwieńczenia separatora, zgodnie z profilami podłużnymi.

Rzędna posadowienia Rpos.	118,05m np.m.
Rzędna terenu Rt	120,10m n.p.m.
Rzędna pokrywy Rp	120,10m n.p.m.
Rzędna wlotu Rd	119,27m n.p.m.
Rzędna wylotu Ro	119,25m n.p.m.
Różnic pomiędzy rzędną pokrywy a rzędną wlotu	830 mm

SCHEMAT STUDNI REWIZYJNEJ DN800



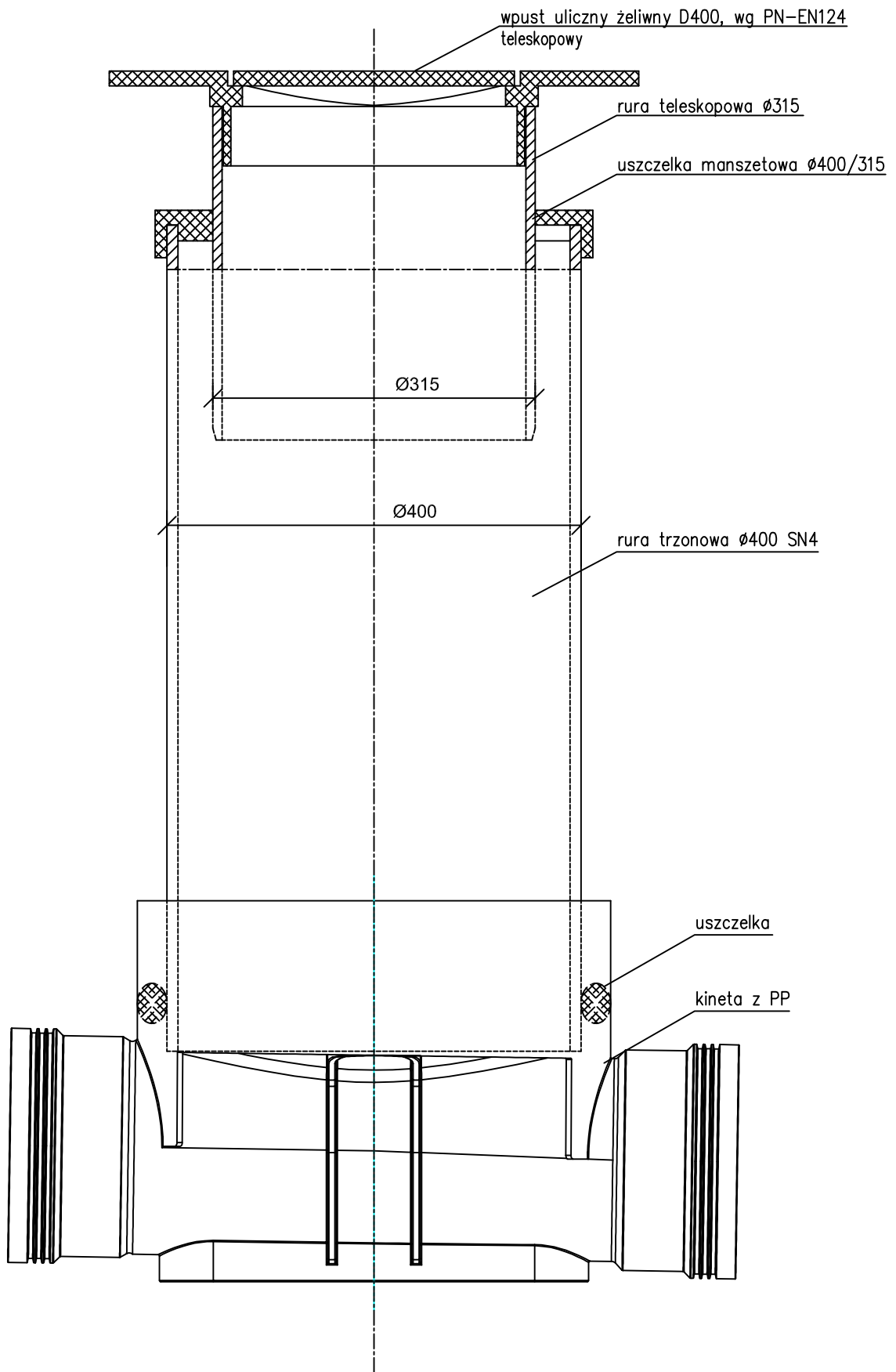
Tab. 2

Średnica Nominalna DN [mm]	Hk [m]	Hd [m]	Ht [m]	Hn
				PRO 800 [m]
160, 200	0,465	0,205	0,5; 1,0; 1,5 lub ich suma	0,42
250, 315	0,460	0,210		
400	0,455	0,215		

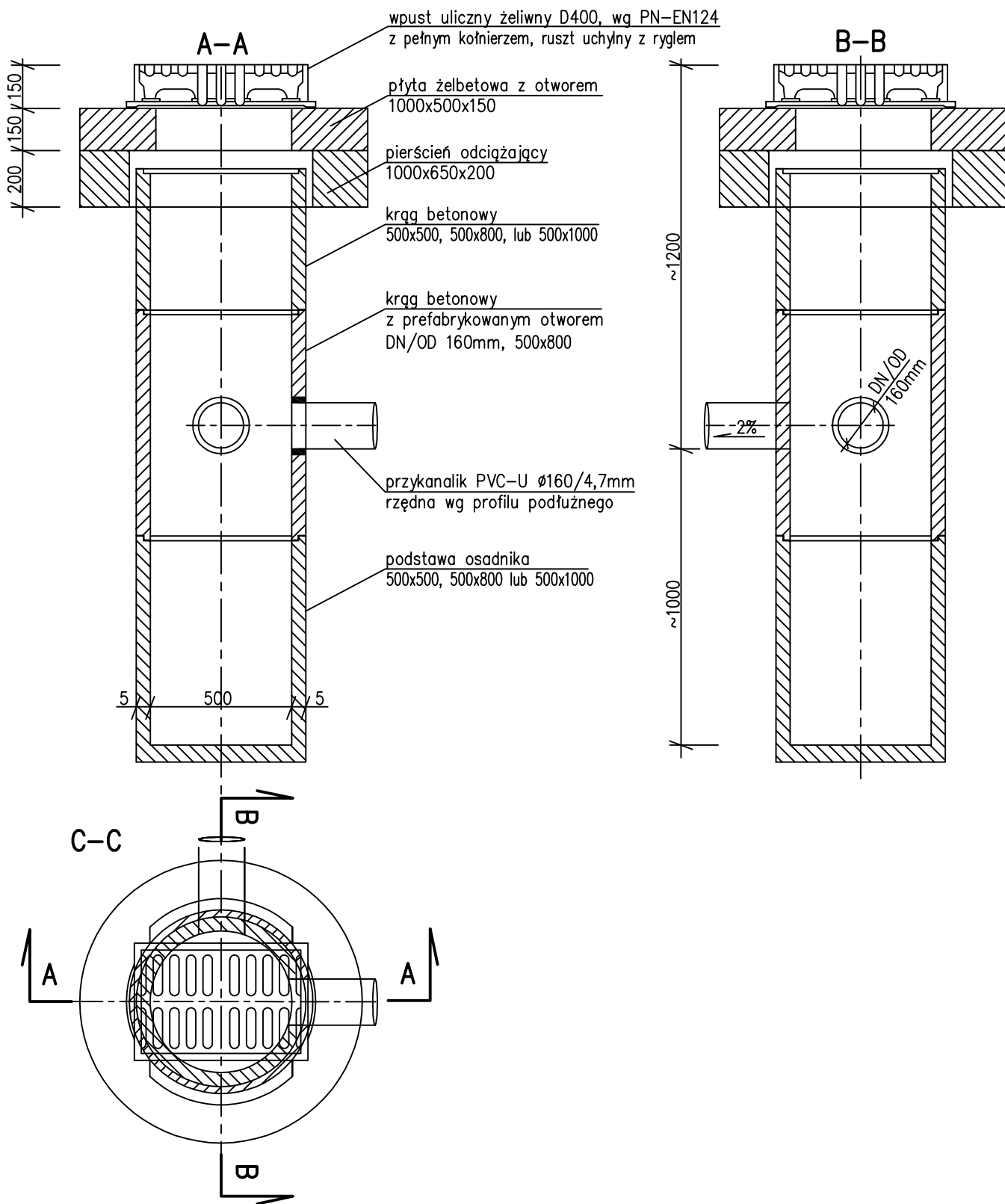
Tab. 1

Lp.	Nazwa elementu	Symbol
1	Kineta z polipropylenu PP-B	dn.....
2	Uszczelka do pierścienia	800
3	Pierścień PP-B ze stopniami Kineta z polipropylenu PP-B	800 H=0,5 m 800 H=1,0 m 800 H=1,5 m
4	Uszczelka do pierścienia	800
5	Redukcja PP-B	800/630
6	Uszczelka do redukcji DN 630	717/653
7	Stożek żelbet. do studni 800	1210/600
8	Właz kanałowy Ø600 kl. D400	dn600

SCHEMAT STUDNI PVC400

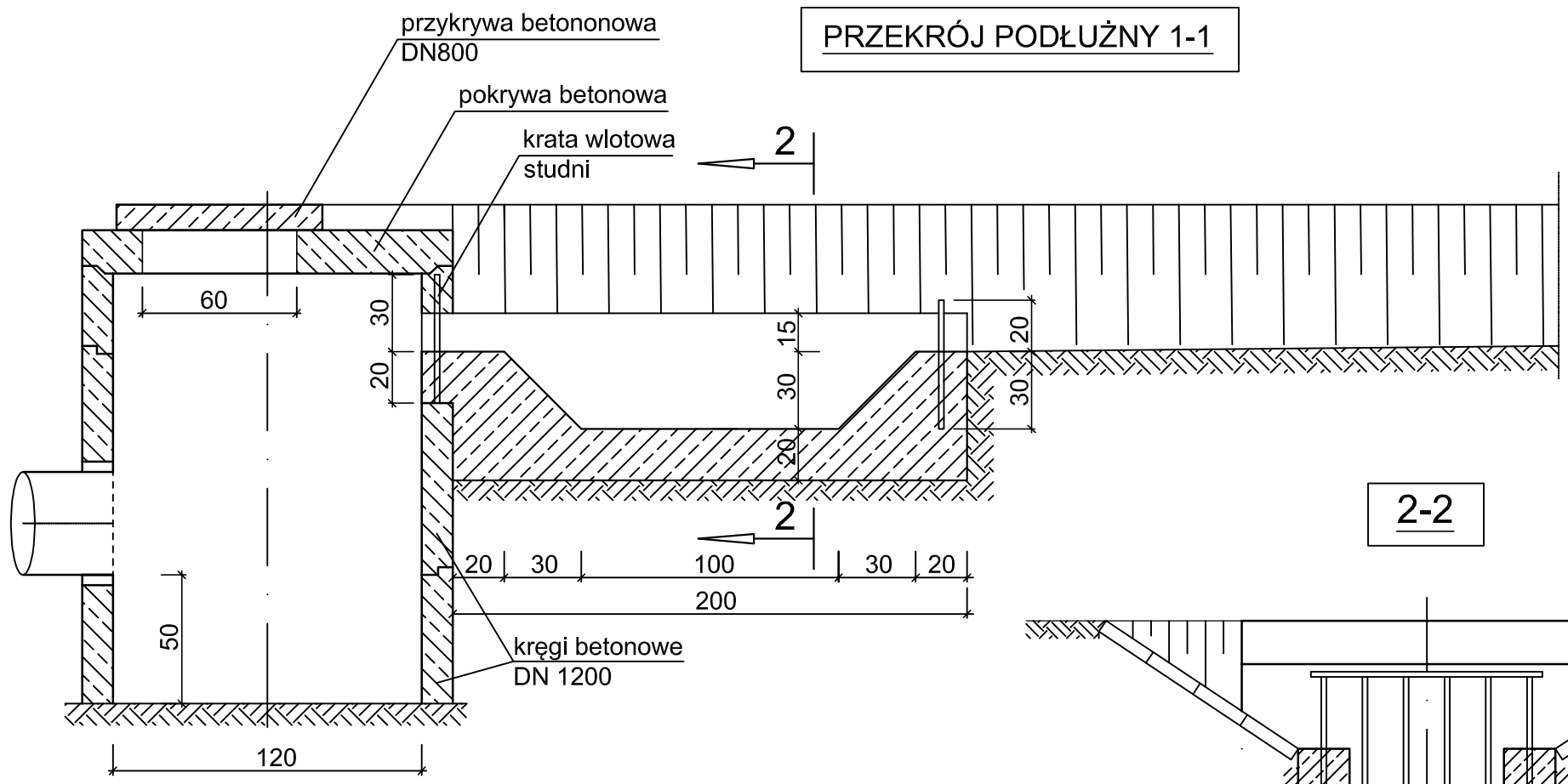


SCHEMAT STUDNI DESZCZOWEJ DN500
 Z OSADNIKIEM WG KPED 02.13
 skala 1:20

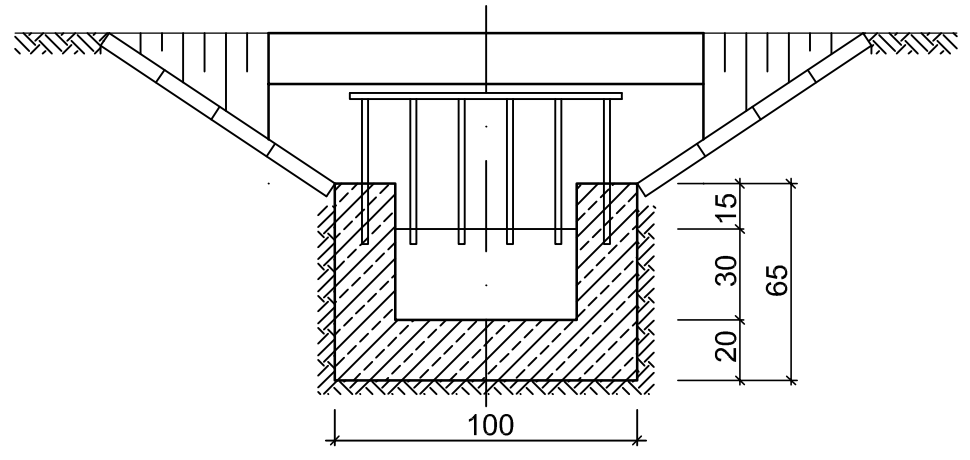


SCHEMAT STUDNI KANALIZACYJNEJ
WRAZ Z OSADNIKIEM wg KPED 01.14
skala 1:25

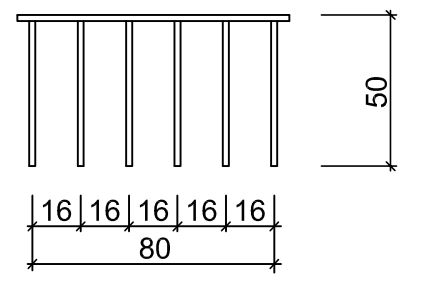
PRZEKRÓJ PODŁUŻNY 1-1



2-2

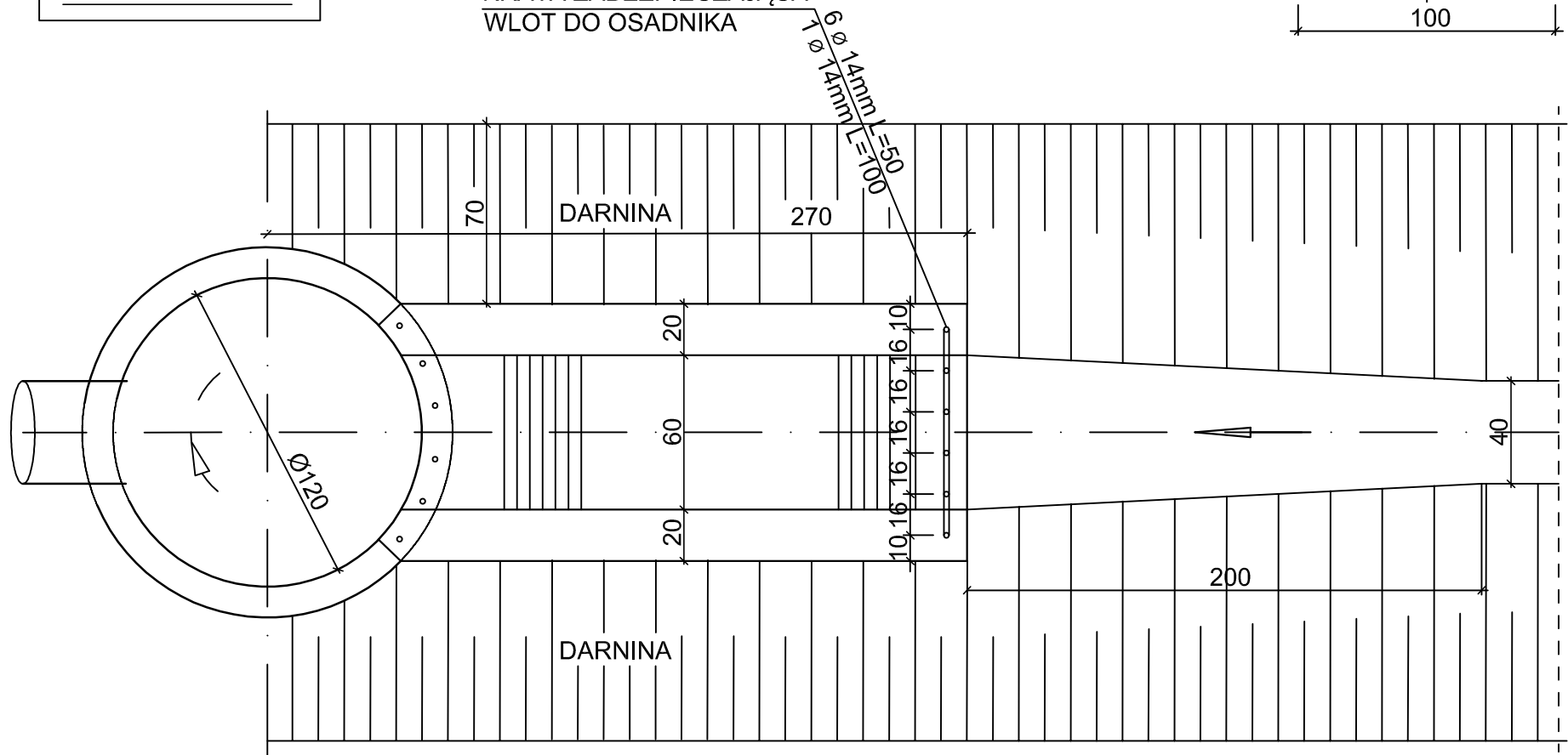


KRATA ZABEZPIECZAJĄCA
WLOT DO OSADNIKA



WIDOK Z GÓRY

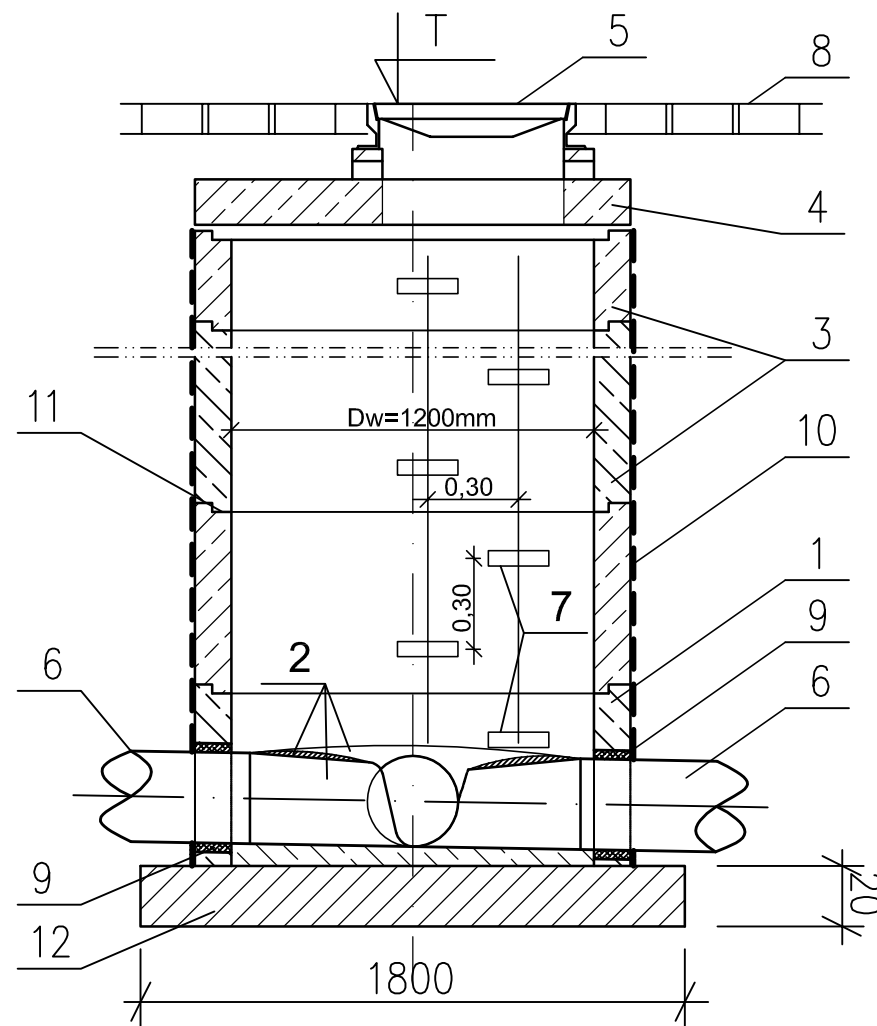
KRATA ZABEZPIECZAJĄCA
WLOT DO OSADNIKA



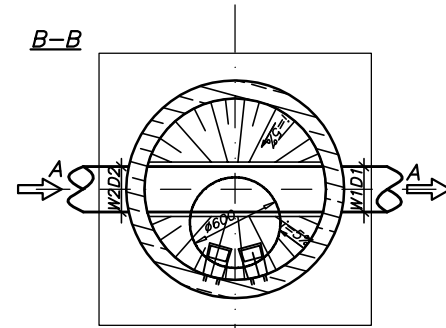
RODZAJE KINET skala 1:50
dobór poszczególnych kinet uzależniony jest od kąta rurociągów napływowych i odpływowych

SCHEMAT STUDNI REWIZYJNEJ DN1200

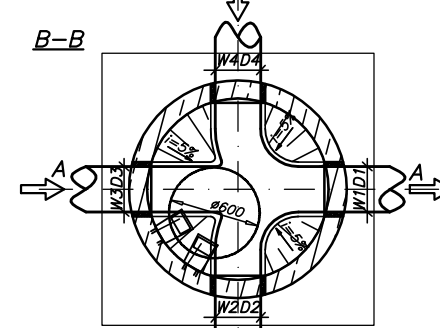
PRZEKRÓJ A-A



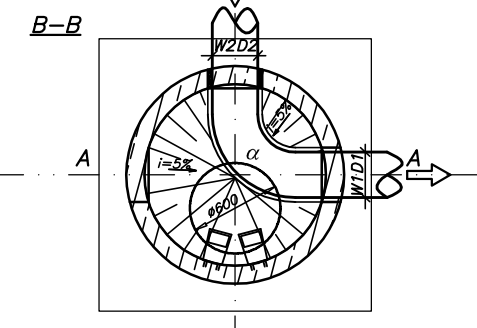
KINETA 2



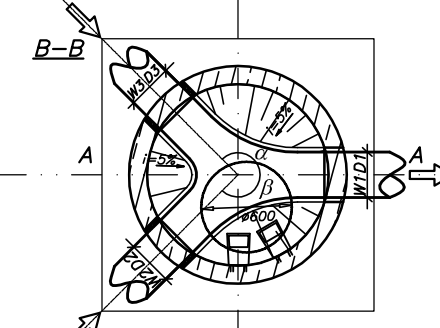
KINETA 3



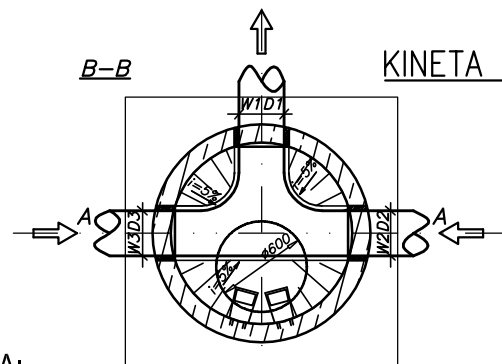
KINETA 4



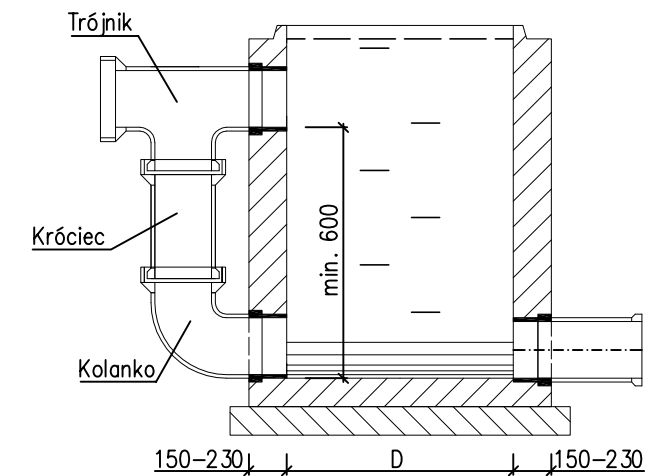
KINETA 5



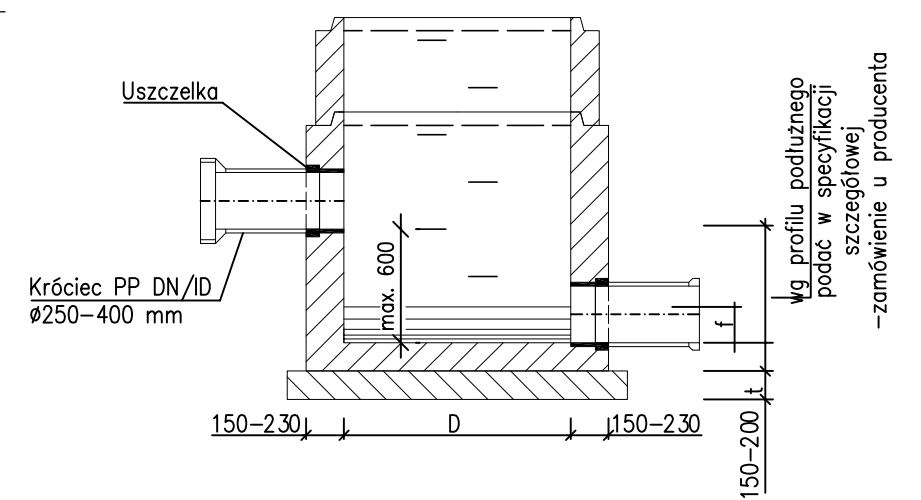
KINETA 6



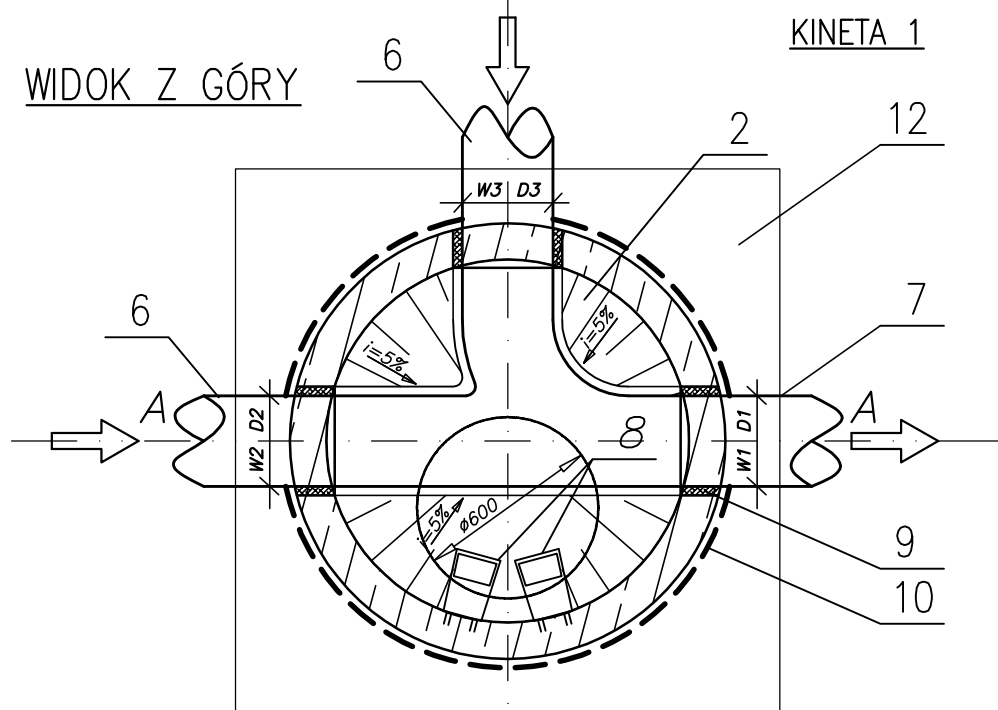
PRZEKRÓJ A-A dla zastosowania z kaskadą zewnętrzną



PRZEKRÓJ A-A dla zastosowania z kaskadą wewnętrzną



WIDOK Z GÓRY



UWAGA:

Realizacja prefabrykatów dla studni na założach winna nastąpić po wykonaniu wytyczenia geodezyjnego w terenie, które pozwoli na ostateczną weryfikację kątów.

OZNACZENIA:

Lp.	NAZWA
1	2
1	Krąg z dnem monolityczny z betonu klasy C35/45, wodoszczelność W-8, nasiąkliwość <4%, Dw=1200mm
2	Kineta studni wylewana z betonu wodoszczelnego, wyprofilowana ze spadkiem spocznika i=5%, wyłożona wkładką PVC
3	Kręgi betowe z betonu C35/45, Dw=1200mm, wysokość 0,25m, 0,50, 1,00m wg. PN-EN 1917:2004
4	Płyta pokrywowa z betonu klasy C35/45, Dz=1440mm, h=0,20m
5	Właz kanałowy wg PN-EN 124:2000, klasy D400
6	Kanał deszczowy PP DN/ID
7	Stopnie złączowe wg PN-EN 13101, ze stali powlekanej
8	Obrukowanie włazu kostką betonową, gr. 8cm (w terenach nieutwardzonych)
9	Przejście szczelne dla kanałów PP DN/ID oraz PVC, zgodnie PZT
10	Dwukrotna izolacja pozioma i pionowa (w przypadku posadowienia studni w gruntach nawodnionych)
11	Uszczelka gumowa pomiędzy kręgami betonowymi
12	Podsypka cementowo-piaskowa pod studnię gr. 20cm; dla studni posadowionych w gruntach nawodnionych wylewka betonowa C8/10, h=0,20m

wg profilu podłużnego podać w specyfikacji szczegółowej
-zamówienie u producenta