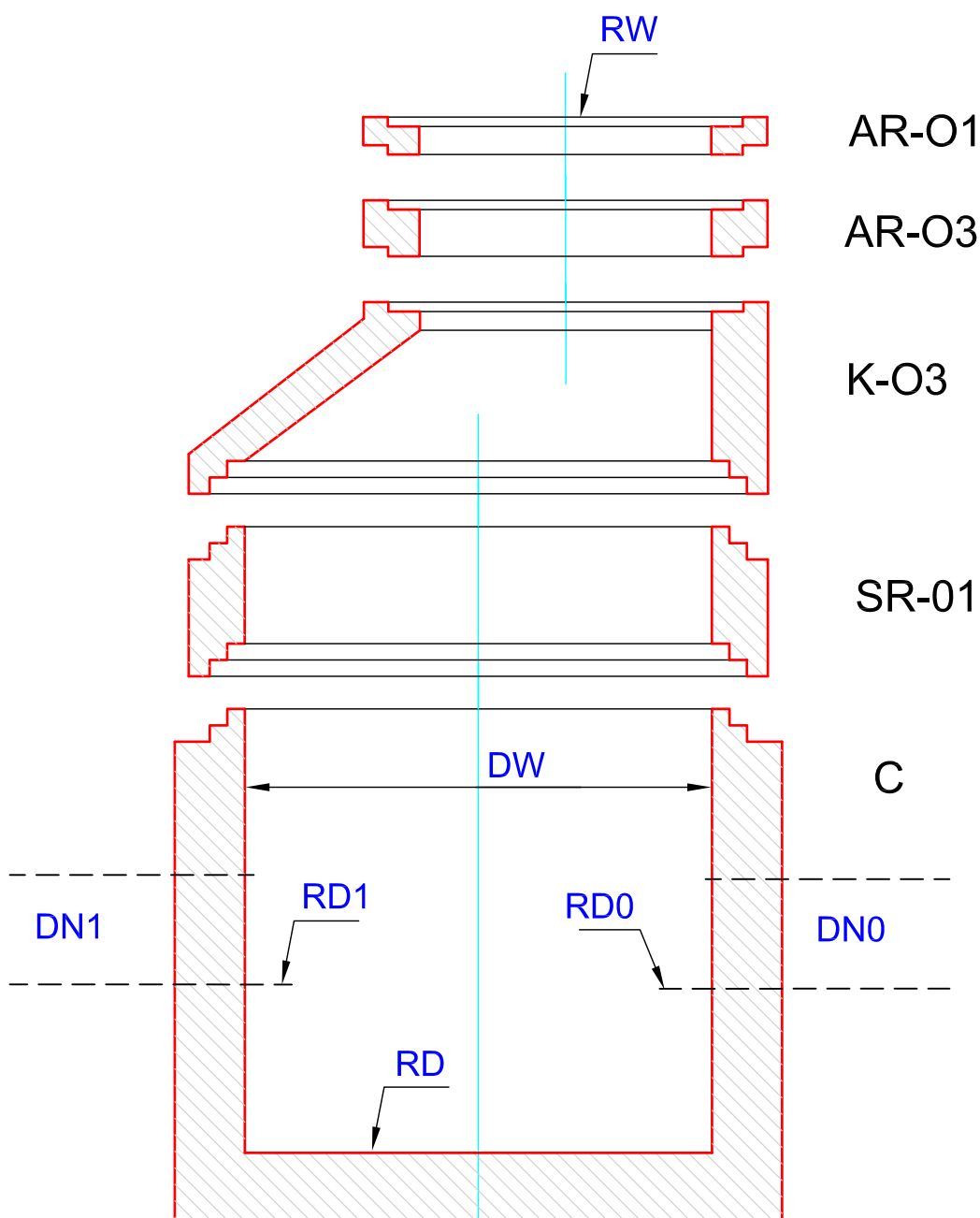


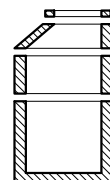
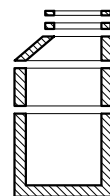
Schemat studzienki D



ZAKŁAD ROBÓT WODNYCH I MELIORACYJNYCH "OLKO" S.C. 62-300 Września ul.Tuwima 2		
Przedsięwzięcie:	Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z projektowanych dróg wewnętrznych w rejonie ul. Mjr.Culica i ul. 68 Pułku Piechoty we Wrześni	
Zamawiający :	Ryszard Przybył PBS "DIT" ul. Wrocławska 42 62-300 Września	
Inwestor :	Gmina Września ul. Ratuszowa 1 62-300 Września	
Opracował : inż.Jerzy Olejniczak	upr.bud. 283/82Pw 75/Pw/91	
Opracował : Janusz Kostecki	upr.bud. 194/86Pw 625/Pw/94	
Data: X. 2010r	Studnia rewizyjna D wraz z specyfikacją elementów studni	Rys. Nr 3

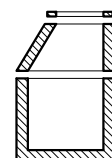
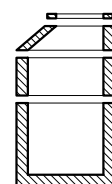
SPECYFIKACJA ELEMENTÓW STUDZIENEK KANALIZACYJNYCH TYPU BS
 Projekt : KD - WRZEŚNIA UL. MJR. CULICA

Nazwa elementu	Symbol handlowy	Wymiar elementu	Masa kg	Ilość szt
Studzienka: D3 Średnica: 1000 mm Rzędna wjazdu: 105,95 m Rzędna dna kanału wyl.: 104,28 m Wysokość studzienki: 2,07 m Wys. wjazdu: 150 mm Pogłębienie (osadnik): 40 cm				
KANAŁ ODPŁYW. : średnica: 315 mm Materiał kanału odpływ.: X-stream				
KANAŁ 1 : średnica: 160 mm wys.: 250 mm kąt: 110 deg Materiał: PVC Wavin				
KANAŁ 2 : średnica: 315 mm wys.: 0 mm kąt: 162 deg Materiał: X-stream				
KANAŁ 3 : średnica: 160 mm wys.: 650 mm kąt: 175 deg Materiał: PVC Wavin				
Pierścień dystansowy	AR-01	625X60	40	1
Pierścień dystansowy	AR-02	625X80	54	1
Zwężka	K-03	1000/625X320	410	1
Krąg	SR-02	1000X500	506	1
Dno studzienki	C	1000X950	1713	1
Uszczelka	U-1000	1000	0	2
Razem :			2723	7
Studzienka: D4 Średnica: 1000 mm Rzędna wjazdu: 105,98 m Rzędna dna kanału wyl.: 104,37 m Wysokość studzienki: 2,01 m Wys. wjazdu: 150 mm Pogłębienie (osadnik): 40 cm				
KANAŁ ODPŁYW. : średnica: 315 mm Materiał kanału odpływ.: X-stream				
KANAŁ 1 : średnica: 315 mm wys.: 0 mm kąt: 270 deg Materiał: X-stream				
KANAŁ 2 : średnica: 160 mm wys.: 250 mm kąt: 330 deg Materiał: PVC Wavin				
Pierścień dystansowy	AR-02	625X80	54	1
Zwężka	K-03	1000/625X320	410	1
Krąg	SR-02	1000X500	506	1
Dno studzienki	C	1000X950	1713	1
Uszczelka	U-1000	1000	0	2
Razem :			2683	6



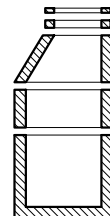
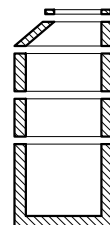
SPECYFIKACJA ELEMENTÓW STUDZIENEK KANALIZACYJNYCH TYPU BS
 Projekt : KD - WRZEŚNIA UL. MJR. CULICA

Nazwa elementu	Symbol handlowy	Wymiar elementu	Masa kg	Ilość szt
Studzienka: D5 Średnica: 1000 mm Rzędna wjazdu: 106,04 m Rzędna dna kanału wyl.: 104,47 m Wysokość studzienki: 1,98 m Wys. wjazdu: 150 mm Pogłębienie (osadnik): 41 cm				
KANAŁ ODPŁYW. : średnica: 315 mm Materiał kanału odpływ.: X-stream				
KANAŁ 1 : średnica: 315 mm wys.: 0 mm kąt: 180 deg Materiał: X-stream				
Pierścień dystansowy	AR-01	625X60	40	1
Zwężka	K-03	1000/625X320	410	1
Krąg	SR-02	1000X500	506	1
Dno studzienki	C	1000X950	1713	1
Uszczelka	U-1000	1000	0	2
Razem :			2669	6
Studzienka: D6 Średnica: 1000 mm Rzędna wjazdu: 105,98 m Rzędna dna kanału wyl.: 104,59 m Wysokość studzienki: 1,79 m Wys. wjazdu: 150 mm Pogłębienie (osadnik): 40 cm				
KANAŁ ODPŁYW. : średnica: 315 mm Materiał kanału odpływ.: X-stream				
KANAŁ 1 : średnica: 160 mm wys.: 250 mm kąt: 250 deg Materiał: PVC Wavin				
KANAŁ 2 : średnica: 160 mm wys.: 250 mm kąt: 295 deg Materiał: PVC Wavin				
Pierścień dystansowy	AR-01	625X60	40	1
Zwężka	K-01	1000/625X620	506	1
Dno studzienki	C	1000X950	1713	1
Uszczelka	U-1000	1000	0	1
Razem :			2259	4



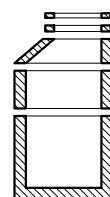
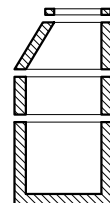
SPECYFIKACJA ELEMENTÓW STUDZIENEK KANALIZACYJNYCH TYPU BS
 Projekt : KD - WRZEŚNIA UL. MJR. CULICA

Nazwa elementu	Symbol handlowy	Wymiar elementu	Masa kg	Ilość szt
Studzienka: D7 Średnica: 1000 mm Rzędna wjazdu: 105,86 m Rzędna dna kanału wyl.: 103,79 m Wysokość studzienki: 2,48 m Wys. wjazdu: 150 mm Pogłębienie (osadnik): 41 cm				
KANAŁ ODPŁYW. : średnica: 315 mm Materiał kanału odpływ.: X-stream				
KANAŁ 1 : średnica: 315 mm wys.: 0 mm kąt: 234 deg Materiał: X-stream				
KANAŁ 2 : średnica: 200 mm wys.: 700 mm kąt: 352 deg Materiał: PVC Wavin				
Pierścień dystansowy	AR-01	625X60	40	1
Zwężka	K-03	1000/625X320	410	1
Krag	SR-02	1000X500	506	2
Dno studzienki	C	1000X950	1713	1
Uszczelka	U-1000	1000	0	3
Razem :			3175	8
Studzienka: D8 Średnica: 1000 mm Rzędna wjazdu: 105,81 m Rzędna dna kanału wyl.: 103,82 m Wysokość studzienki: 2,39 m Wys. wjazdu: 150 mm Pogłębienie (osadnik): 40 cm				
KANAŁ ODPŁYW. : średnica: 315 mm Materiał kanału odpływ.: X-stream				
KANAŁ 1 : średnica: 160 mm wys.: 700 mm kąt: 60 deg Materiał: PVC Wavin				
KANAŁ 2 : średnica: 315 mm wys.: 0 mm kąt: 180 deg Materiał: X-stream				
Pierścień dystansowy	AR-01	625X60	40	1
Pierścień dystansowy	AR-03	625X100	67	1
Zwężka	K-01	1000/625X620	506	1
Krag	SR-02	1000X500	506	1
Dno studzienki	C	1000X950	1713	1
Uszczelka	U-1000	1000	0	2
Razem :			2832	7



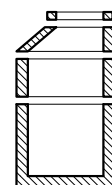
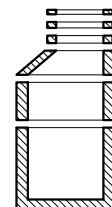
SPECYFIKACJA ELEMENTÓW STUDZIENEK KANALIZACYJNYCH TYPU BS
 Projekt : KD - WRZEŚNIA UL. MJR. CULICA

Nazwa elementu	Symbol handlowy	Wymiar elementu	Masa kg	Ilość szt
Studzienka: D9 Średnica: 1000 mm Rzędna wjazdu: 105,98 m Rzędna dna kanału wyl.: 104,08 m Wysokość studzienki: 2,30 m Wys. wjazdu: 150 mm Pogłębienie (osadnik): 40 cm				
KANAŁ ODPŁYW. : średnica: 315 mm Materiał kanału odpływ.: X-stream				
KANAŁ 1 : średnica: 160 mm wys.: 700 mm kąt: 55 deg Materiał: PVC Wavin				
KANAŁ 2 : średnica: 315 mm wys.: 0 mm kąt: 95 deg Materiał: X-stream				
Pierścień dystansowy	AR-02	625X80	54	1
Zwężka	K-01	1000/625X620	506	1
Krag	SR-02	1000X500	506	1
Dno studzienki	C	1000X950	1713	1
Uszczelka	U-1000	1000	0	2
Razem :			2779	6
Studzienka: D10 Średnica: 1000 mm Rzędna wjazdu: 105,98 m Rzędna dna kanału wyl.: 104,31 m Wysokość studzienki: 2,07 m Wys. wjazdu: 150 mm Pogłębienie (osadnik): 40 cm				
KANAŁ ODPŁYW. : średnica: 315 mm Materiał kanału odpływ.: X-stream				
KANAŁ 1 : średnica: 160 mm wys.: 300 mm kąt: 180 deg Materiał: PVC Wavin				
Pierścień dystansowy	AR-01	625X60	40	1
Pierścień dystansowy	AR-02	625X80	54	1
Zwężka	K-03	1000/625X320	410	1
Krag	SR-02	1000X500	506	1
Dno studzienki	C	1000X950	1713	1
Uszczelka	U-1000	1000	0	2
Razem :			2723	7



SPECYFIKACJA ELEMENTÓW STUDZIENEK KANALIZACYJNYCH TYPU BS
 Projekt : KD - WRZEŚNIA UL. MJR. CULICA

Nazwa elementu	Symbol handlowy	Wymiar elementu	Masa kg	Ilość szt
Studzienka: D11 Średnica: 1000 mm Rzędna wjazdu: 106,18 m Rzędna dna kanału wyl.: 104,42 m Wysokość studzienki: 2,16 m Wys. wjazdu: 150 mm Pogłębienie (osadnik): 40 cm				
KANAŁ ODPŁYW. : średnica: 315 mm Materiał kanału odpływ.: X-stream				
KANAŁ 1 : średnica: 315 mm wys.: 0 mm kąt: 253 deg Materiał: X-stream				
Pierścień dystansowy	AR-01	625X60	40	1
Pierścień dystansowy	AR-02	625X80	54	1
Pierścień dystansowy	AR-03	625X100	67	1
Zwężka	K-03	1000/625X320	410	1
Krag	SR-02	1000X500	506	1
Dno studzienki	C	1000X950	1713	1
Uszczelka	U-1000	1000	0	2
Razem :			2790	8
Studzienka: D12 Średnica: 1000 mm Rzędna wjazdu: 106,10 m Rzędna dna kanału wyl.: 104,48 m Wysokość studzienki: 2,02 m Wys. wjazdu: 150 mm Pogłębienie (osadnik): 40 cm				
KANAŁ ODPŁYW. : średnica: 315 mm Materiał kanału odpływ.: X-stream				
KANAŁ 1 : średnica: 160 mm wys.: 300 mm kąt: 205 deg Materiał: PVC Wavin				
Pierścień dystansowy	AR-03	625X100	67	1
Zwężka	K-03	1000/625X320	410	1
Krag	SR-02	1000X500	506	1
Dno studzienki	C	1000X950	1713	1
Uszczelka	U-1000	1000	0	2
Razem :			2696	6
Ogółem :			32804	77



SPECYFIKACJA ELEMENTÓW STUDZIENEK KANALIZACYJNYCH TYPU BS
 Projekt : KD - WRZEŚNIA UL. MJR. CULICA
 Zestawienie zbiorcze

Nazwa elementu	Symbol handlowy	Wymiar elementu	Masa kg	Ilość szt
Zwężka	K-03	1000/625X320	410	8
Zwężka	K-01	1000/625X620	506	4
Pierścień dystansowy	AR-03	625X100	67	4
Pierścień dystansowy	AR-02	625X80	54	6
Pierścień dystansowy	AR-01	625X60	40	7
Krąg	SR-02	1000X500	506	12
Dno studzienki	C	1000X950	1713	12
Uszczelka	U-1000	1000	0	24
Ogółem :			32804	77

Zestawienie studzienek kanalizacyjnych projektu : Kd - Września ul. Mjr. Culica

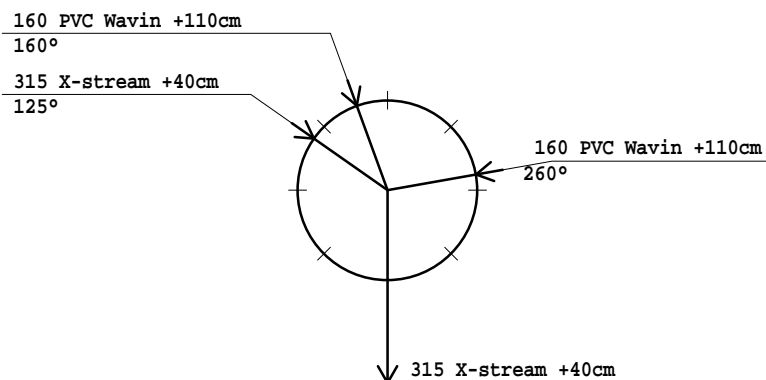
LP	Symbol	st.	DW	RW	RDO	RD	DNO	Wys.	RD1	DN1	A1	RD2	DN2	A2	RD3	DN3	A3	RD4	DN4	A4	RD5	DN5	A5	RD6	DN6
			[mm]				[mm]	[m]		[mm]	[°]		[mm]	[°]		[mm]	[°]		[mm]	[°]		[mm]	[°]		[mm]
1	D1		1000	106,10	104,25	103,85	315	2,25	104,25	315	125	104,95	160	160	104,95	160	260								
2	D2		1000	106,07	104,36	103,96	315	2,11	105,06	160	30														
3	D3		1000	105,95	104,28	103,88	315	2,07	104,53	160	110	104,28	315	162	104,93	160	175								
4	D4		1000	105,98	104,37	103,97	315	2,01	104,37	315	270	104,62	160	330											
5	D5		1000	106,04	104,47	104,06	315	1,98	104,47	315	180														
6	D6		1000	105,98	104,59	104,19	315	1,79	104,84	160	250	104,84	160	295											
7	D7		1000	105,86	103,79	103,38	315	2,48	103,79	315	234	104,49	200	352											
8	D8		1000	105,81	103,82	103,42	315	2,39	104,52	160	60	103,82	315	180											
9	D9		1000	105,98	104,08	103,68	315	2,30	104,78	160	55	104,08	315	95											
10	D10		1000	105,98	104,31	103,91	315	2,07	104,61	160	180														
11	D11		1000	106,18	104,42	104,02	315	2,16	104,42	315	253														
12	D12		1000	106,10	104,48	104,08	315	2,02	104,78	160	205														

D1

Zwężka 1000/620

Krag 1000/500

C

h=2,25m**Bez kinety**

Stopnie złazowe:

Żeliwne**D2**

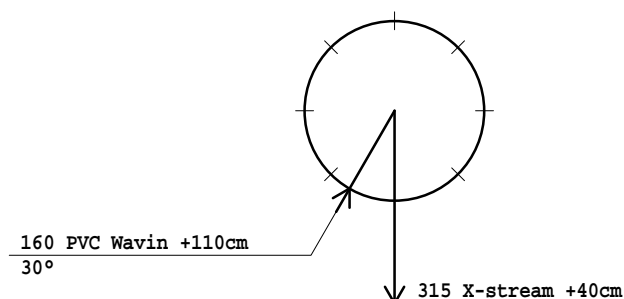
AR-02

AR-03

Zwężka 1000/320

Krag 1000/500

C

h=2,11m**Bez kinety**

Stopnie złazowe:

Żeliwne**D3**

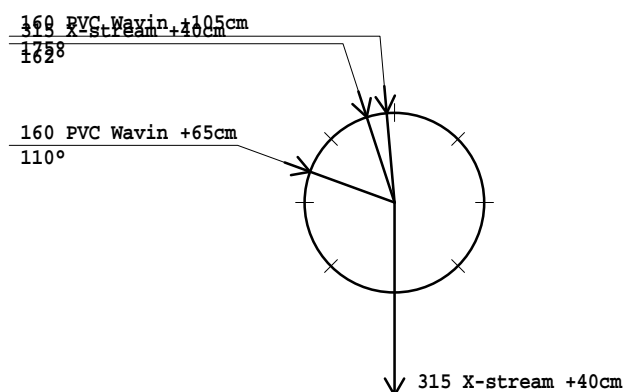
AR-01

AR-02

Zwężka 1000/320

Krag 1000/500

C

h=2,07m**Bez kinety**

Stopnie złazowe:

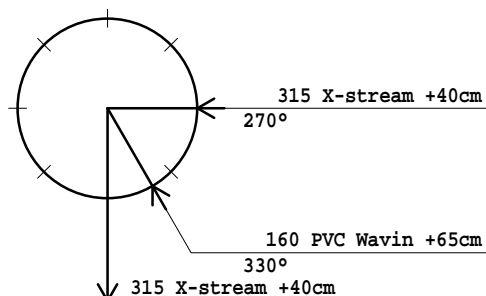
Żeliwne**D4**

AR-02

Zwężka 1000/320

Krag 1000/500

C

h=2,01m**Bez kinety**

Stopnie złazowe:

Żeliwne

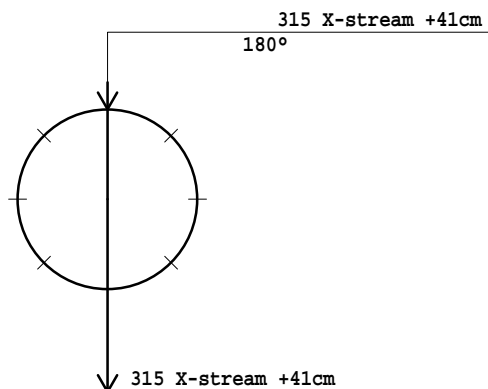
D5

AR-01

Zwężka 1000/320

Krań 1000/500

C

h=1,98m**Bez kinety**

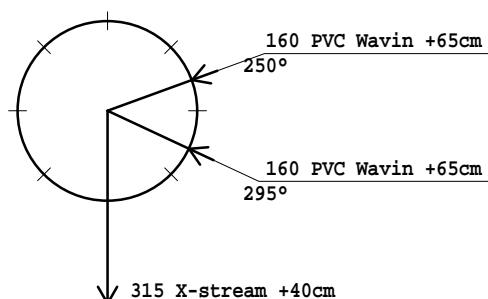
Stopnie złączowe:

Żeliwne**D6**

AR-01

Zwężka 1000/620

C

h=1,79m**Bez kinety**

Stopnie złączowe:

Żeliwne**D7**

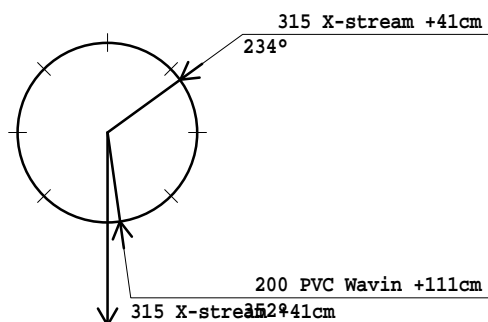
AR-01

Zwężka 1000/320

Krań 1000/500

Krań 1000/500

C

h=2,48m**Bez kinety**

Stopnie złączowe:

Żeliwne**D8**

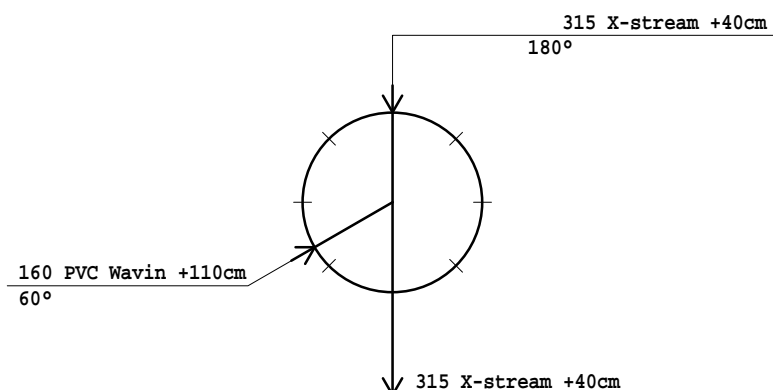
AR-01

AR-03

Zwężka 1000/620

Krań 1000/500

C

h=2,39m**Bez kinety**

Stopnie złączowe:

Żeliwne

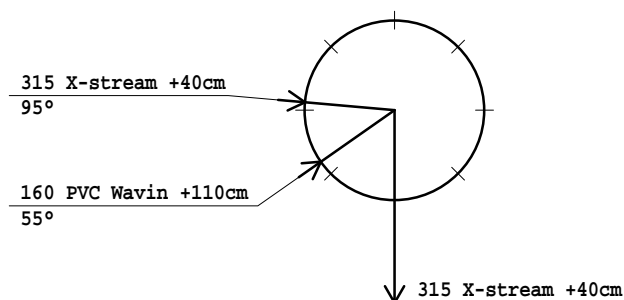
D9

AR-02

Zwężka 1000/620

Krąg 1000/500

C

h=2,30m**Bez kinety**

Stopnie złazowe:

Żeliwne**D10**

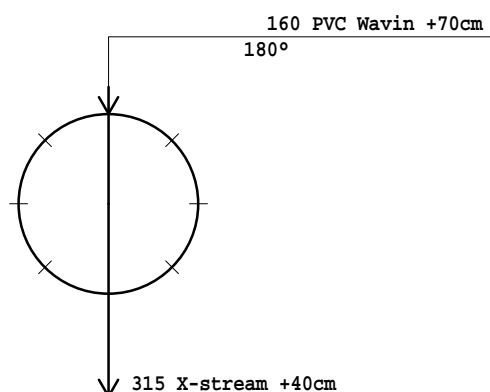
AR-01

AR-02

Zwężka 1000/320

Krąg 1000/500

C

h=2,07m**Bez kinety**

Stopnie złazowe:

Żeliwne**D11**

AR-01

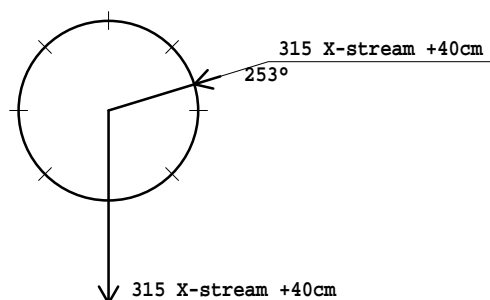
AR-02

AR-03

Zwężka 1000/320

Krąg 1000/500

C

h=2,16m**Bez kinety**

Stopnie złazowe:

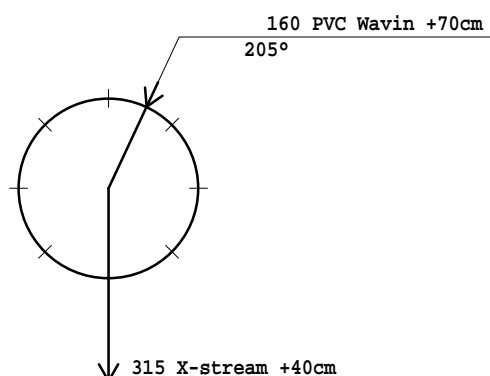
Żeliwne**D12**

AR-03

Zwężka 1000/320

Krąg 1000/500

C

h=2,02m**Bez kinety**

Stopnie złazowe:

Żeliwne