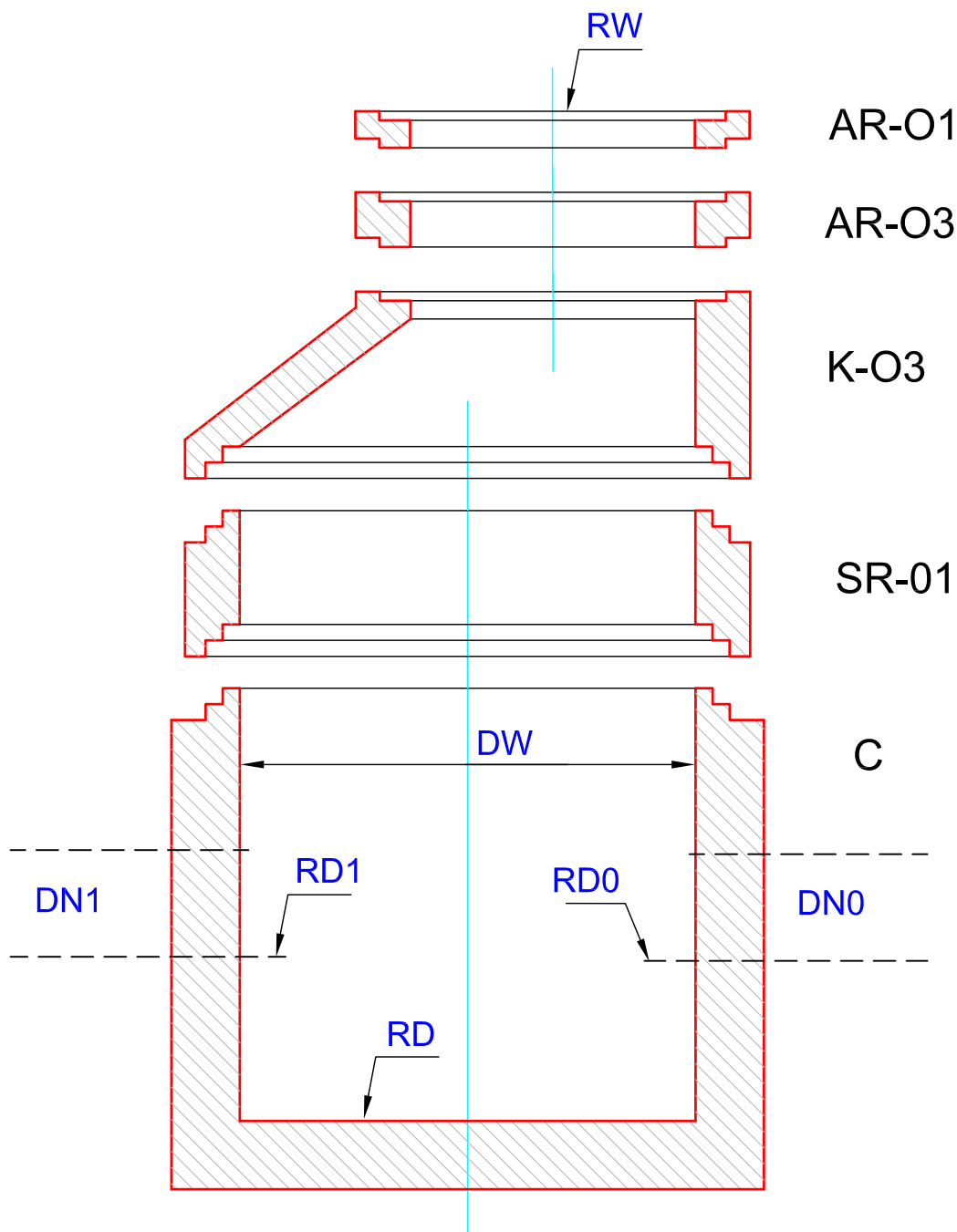


Schemat studzienki D

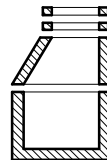
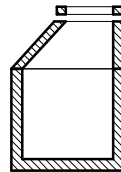
Etap III



ZAKŁAD ROBÓT WODNYCH I MELIORACYJNYCH "OLKO" S.C. 62-300 Września ul.Tuwima 2		
Przedsięwzięcie: Budowa sieci kanalizacji deszczowej wraz z przebudową ulic: Niepodległości, Kosynierów, Wojska Polskiego, 11-ego Listopada, Legionów, Powstańców Włkp., Żołnierzy Września, Strajków Szkolnych, Dzieci Miłosławskich, Rybacka, Kręta		
Zamawiający : Gmina Miłosław ul.Wrzesińska 19 62-320 Miłosław		
Opracował : inż.Jerzy Olejniczak	upr.bud. 283/82Pw 75/Pw/91	
Opracował : Janusz Kostecki	upr.bud. 194/86Pw 625/Pw/94	
Data: V. 2013r	Studnia rewizyjna D Etap III wraz z specyfikacją elementów studni	Rys. Nr 15

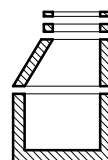
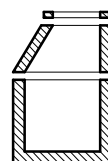
SPECYFIKACJA ELEMENTÓW STUDZIENEK KANALIZACYJNYCH TYPU BS
 Projekt : MIŁOSŁAW-KD-ETAP III-UL. KOSYNIERÓW

Nazwa elementu	Symbol handlowy	Wymiar elementu	Masa kg	Ilość szt
Studzienka: D37 Średnica: 1200 mm Rzędna wjazdu: 84,22 m Rzędna dna kanału wyl.: 82,67 m Wysokość studzienki: 2,07 m Wys. wjazdu: 150 mm Pogłębienie (osadnik): 52 cm				
KANAL ODPIY. : średnica: 500 mm Materiał kanału odpływ.: K-2 Kaczmarek				
KANAL 1 : średnica: 200 mm wys.: 400 mm kąt: 70 deg Materiał: PVC Wavin				
KANAL 2 : średnica: 400 mm wys.: 0 mm kąt: 90 deg Materiał: K-2 Kaczmarek				
KANAL 3 : średnica: 200 mm wys.: 400 mm kąt: 120 deg Materiał: PVC Wavin				
KANAL 4 : średnica: 500 mm wys.: 0 mm kąt: 255 deg Materiał: K-2 Kaczmarek				
KANAL 5 : średnica: 200 mm wys.: 400 mm kąt: 263 deg Materiał: PVC Wavin				
Pierścień dystansowy	AR-03	625X100	67	1
Zwężka	K-02	1200/625X620	640	1
Dno studzienki	D3	1200X1200	2467	1
Razem :			3174	3
Studzienka: D38 Średnica: 1000 mm Rzędna wjazdu: 84,40 m Rzędna dna kanału wyl.: 82,73 m Wysokość studzienki: 1,67 m Wys. wjazdu: 150 mm				
KANAL ODPIY. : średnica: 400 mm Materiał kanału odpływ.: K-2 Kaczmarek				
KANAL 1 : średnica: 400 mm wys.: 0 mm kąt: 210 deg Materiał: K-2 Kaczmarek				
Pierścień dystansowy	AR-03	625X100	67	2
Zwężka	K-01	1000/625X620	506	1
Dno studzienki	B	1000X750	1453	1
Uszczelka	U-1000	1000	0	1
Razem :			2093	5



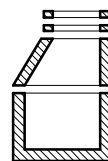
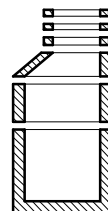
SPECYFIKACJA ELEMENTÓW STUDZIENEK KANALIZACYJNYCH TYPU BS
 Projekt : MIŁOSŁAW-KD-ETAP III-UL. KOSYNIERÓW

Nazwa elementu	Symbol handlowy	Wymiar elementu	Masa kg	Ilość szt
Studzienka: D39 Średnica: 1000 mm Rzędna wjazdu: 84,57 m Rzędna dna kanału wyl.: 82,82 m Wysokość studzienki: 1,75 m Wys. wjazdu: 150 mm				
KANAŁ ODPIYW. : średnica: 400 mm Materiał kanału odpływu.: K-2 Kaczmarek				
KANAŁ 1 : średnica: 400 mm wys.: 0 mm kąt: 256 deg Materiał: K-2 Kaczmarek				
Pierścień dystansowy	AR-02	625X80	54	1
Zwężka	K-01	1000/625X620	506	1
Dno studzienki	C	1000X950	1713	1
Uszczelka	U-1000	1000	0	1
Razem :			2273	4
Studzienka: D40 Średnica: 1000 mm Rzędna wjazdu: 84,50 m Rzędna dna kanału wyl.: 82,86 m Wysokość studzienki: 1,64 m Wys. wjazdu: 150 mm				
KANAŁ ODPIYW. : średnica: 400 mm Materiał kanału odpływu.: K-2 Kaczmarek				
KANAŁ 1 : średnica: 300 mm wys.: 0 mm kąt: 180 deg Materiał: K-2 Kaczmarek				
Pierścień dystansowy	AR-01	625X60	40	1
Pierścień dystansowy	AR-03	625X100	67	1
Zwężka	K-01	1000/625X620	506	1
Dno studzienki	B	1000X750	1453	1
Uszczelka	U-1000	1000	0	1
Razem :			2066	5



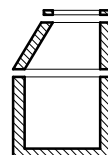
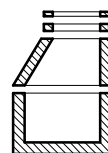
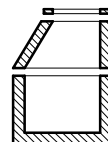
SPECYFIKACJA ELEMENTÓW STUDZIENEK KANALIZACYJNYCH TYPU BS
 Projekt : MIŁOSŁAW-KD-ETAP III-UL. KOSYNIERÓW

Nazwa elementu	Symbol handlowy	Wymiar elementu	Masa kg	Ilość szt
Studzienka: D41 Średnica: 1000 mm Rzędna wjazdu: 88,42 m Rzędna dna kanału wyl.: 86,28 m Wysokość studzienki: 2,14 m Wys. wjazdu: 150 mm				
KANAŁ ODPIYU. : średnica: 300 mm Materiał kanału odpływu.: K-2 Kaczmarek				
KANAŁ 1 : średnica: 200 mm wys.: 450 mm kąt: 80 deg Materiał: PVC Wavin				
KANAŁ 2 : średnica: 300 mm wys.: 0 mm kąt: 91 deg Materiał: K-2 Kaczmarek				
KANAŁ 3 : średnica: 300 mm wys.: 0 mm kąt: 265 deg Materiał: K-2 Kaczmarek				
Pierścień dystansowy	AR-02	625X80	54	2
Pierścień dystansowy	AR-03	625X100	67	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 :			2804	8
Studzienka: D42 Średnica: 1000 mm Rzędna wjazdu: 88,48 m Rzędna dna kanału wyl.: 86,84 m Wysokość studzienki: 1,64 m Wys. wjazdu: 150 mm				
KANAŁ ODPIYU. : średnica: 300 mm Materiał kanału odpływu.: K-2 Kaczmarek				
KANAŁ 1 : średnica: 300 mm wys.: 0 mm kąt: 190 deg Materiał: K-2 Kaczmarek				
Pierścień dystansowy	AR-02	625X80	54	2
Zwężka	K-01	1000/625X620	506	1
Dno studzienki	B	1000X750	1453	1
Uszczelka	U-1000	1000	0	1
Razem :			2067	5



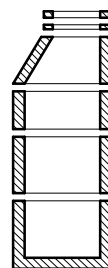
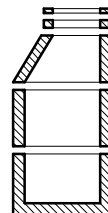
SPECYFIKACJA ELEMENTÓW STUDZIENEK KANALIZACYJNYCH TYPU BS
 Projekt : MIŁOŚLAW-KD-ETAP III-UL. KOSYNIERÓW

Nazwa elementu	Symbol handlowy	Wymiar elementu	Masa kg	Ilość szt
Studzienka: D43 Średnica: 1000 mm Rzędna wjazdu: 88,72 m Rzędna dna kanału wyl.: 87,18 m Wysokość studzienki: 1,54 m Wys. wjazdu: 150 mm				
KANAŁ ODPIYW. : średnica: 300 mm Materiał kanału odpływ.: K-2 Kaczmarek				
KANAŁ 1 : średnica: 200 mm wys.: 350 mm kąt: 125 deg Materiał: PVC Wavin				
KANAŁ 2 : średnica: 300 mm wys.: 0 mm kąt: 182 deg Materiał: K-2 Kaczmarek				
Pierścień dystansowy	AR-01	625X60	40	1
Zwężka	K-01	1000/625X620	506	1
Dno studzienki	B	1000X750	1453	1
Uszczelka	U-1000	1000	0	1
Razem :			1999	4
Studzienka: D44 Średnica: 1000 mm Rzędna wjazdu: 89,07 m Rzędna dna kanału wyl.: 87,53 m Wysokość studzienki: 1,54 m Wys. wjazdu: 150 mm				
KANAŁ ODPIYW. : średnica: 300 mm Materiał kanału odpływ.: K-2 Kaczmarek				
KANAŁ 1 : średnica: 300 mm wys.: 0 mm kąt: 182 deg Materiał: K-2 Kaczmarek				
Pierścień dystansowy	AR-01	625X60	40	1
Pierścień dystansowy	AR-03	625X100	67	1
Zwężka	K-01	1000/625X620	506	1
Dno studzienki	A	1000X650	1323	1
Uszczelka	U-1000	1000	0	1
Razem :			1936	5
Studzienka: D45 Średnica: 1000 mm Rzędna wjazdu: 89,50 m Rzędna dna kanału wyl.: 87,78 m Wysokość studzienki: 1,72 m Wys. wjazdu: 150 mm				
KANAŁ ODPIYW. : średnica: 300 mm Materiał kanału odpływ.: K-2 Kaczmarek				
KANAŁ 1 : średnica: 200 mm wys.: 350 mm kąt: 135 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



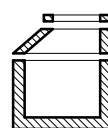
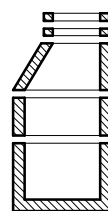
SPECYFIKACJA ELEMENTÓW STUDZIENEK KANALIZACYJNYCH TYPU BS
 Projekt : MIŁOSŁAW-KD-ETAP III-UL. KOSYNIERÓW

Nazwa elementu	Symbol handlowy	Wymiar elementu	Masa kg	Ilość szt
Studzienka: D46 Średnica: 1000 mm Rzędna wjazdu: 90,50 m Rzędna dna kanału wyl.: 88,22 m Wysokość studzienki: 2,28 m Wys. wjazdu: 150 mm				
KANAŁ ODPIY. : średnica: 300 mm Materiał kanału odpływu.: K-2 Kaczmarek				
KANAŁ 1 : średnica: 200 mm wys.: 800 mm kąt: 185 deg Materiał: PVC Wavin				
KANAŁ 2 : średnica: 200 mm wys.: 800 mm kąt: 206 deg Materiał: PVC Wavin				
KANAŁ 3 : średnica: 300 mm wys.: 0 mm kąt: 223 deg Materiał: K-2 Kaczmarek				
Pierścień dystansowy	AR-01	625X60	40	1
Pierścień dystansowy	AR-03	625X100	67	1
Zwężka Lewa	K-01L	1000/625X620	506	1
Krag	SR-02A	1000X750	700	1
Dno studzienki	A	1000X650	1323	1
Uszczelka	U-1000	1000	0	2
Razem :			2636	7
Studzienka: D50 Średnica: 1000 mm Rzędna wjazdu: 91,35 m Rzędna dna kanału wyl.: 88,50 m Wysokość studzienki: 2,85 m Wys. wjazdu: 150 mm				
KANAŁ ODPIY. : średnica: 300 mm Materiał kanału odpływu.: K-2 Kaczmarek				
KANAŁ 1 : średnica: 300 mm wys.: 0 mm kąt: 162 deg Materiał: K-2 Kaczmarek				
Pierścień dystansowy	AR-02	625X80	54	1
Pierścień dystansowy	AR-01	625X60	40	1
Zwężka	K-01	1000/625X620	506	1
Krag	SR-02	1000X500	506	1
Krag	SR-02A	1000X750	700	1
Dno studzienki	B	1000X750	1453	1
Uszczelka	U-1000	1000	0	3
Razem :			3259	9



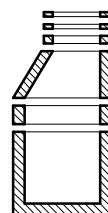
SPECYFIKACJA ELEMENTÓW STUDZIENEK KANALIZACYJNYCH TYPU BS
 Projekt : MIŁOŚLAW-KD-ETAP III-UL. KOSYNIERÓW

Nazwa elementu	Symbol handlowy	Wymiar elementu	Masa kg	Ilość szt
Studzienka: D51 Średnica: 1000 mm Rzędna wjazdu: 90,78 m Rzędna dna kanału wyl.: 88,60 m Wysokość studzienki: 2,18 m Wys. wjazdu: 150 mm				
KANAŁ ODPIYU. : średnica: 300 mm Materiał kanału odpływu.: K-2 Kaczmarek				
KANAŁ 1 : średnica: 200 mm wys.: 350 mm kąt: 135 deg Materiał: PVC Wavin				
KANAŁ 2 : średnica: 300 mm wys.: 0 mm kąt: 180 deg Materiał: K-2 Kaczmarek				
Pierścień dystansowy	AR-03	625X100	67	2
Zwężka	K-01	1000/625X620	506	1
Krąg	SR-02	1000X500	506	1
Dno studzienki	B	1000X750	1453	1
Uszczelka	U-1000	1000	0	2
Razem :			2599	7
Studzienka: D52 Średnica: 1000 mm Rzędna wjazdu: 89,95 m Rzędna dna kanału wyl.: 88,69 m Wysokość studzienki: 1,26 m Wys. wjazdu: 150 mm				
KANAŁ ODPIYU. : średnica: 300 mm Materiał kanału odpływu.: K-2 Kaczmarek				
KANAŁ 1 : średnica: 200 mm wys.: 0 mm kąt: 160 deg Materiał: PVC Wavin				
Pierścień dystansowy	AR-02	625X80	54	1
Zwężka	K-03	1000/625X320	410	1
Dno studzienki	B	1000X750	1453	1
Uszczelka	U-1000	1000	0	1
Razem :			1917	4



SPECYFIKACJA ELEMENTÓW STUDZIENEK KANALIZACYJNYCH TYPU BS
Projekt : MIŁOŚLAW-KD-ETAP III-UL. KOSYNIERÓW

Nazwa elementu	Symbol handlowy	Wymiar elementu	Masa kg	Ilość szt
Studzienka: D70				
Rzędna wjazdu: 89,22 m		Średnica: 1000 mm		
Wysokość studzienki: 2,20 m		Rzędna dna kanału wyl.: 87,12 m		
Wys. wjazdu: 150 mm				
Pogłębienie (osadnik): 10 cm				
KANAL ODPIYW. : średnica: 300 mm				
Materiał kanału odpływ.: K-2 Kaczmarek				
KANAL 1 : średnica: 200 mm		wys.: 500 mm	kąt: 245 deg	
Materiał: PVC Wavin				
Pierścień dystansowy	AR-01	625X60	40	2
Pierścień dystansowy	AR-03	625X100	67	1
Zwężka	K-01	1000/625X620	506	1
Krag	SR-01	1000X250	253	1
Dno studzienki	C	1000X950	1713	1
Uszczelka	U-1000	1000	0	2
Razem :			2619	8
Ogółem :			33701	78



SPECYFIKACJA ELEMENTÓW STUDZIENEK KANALIZACYJNYCH TYPU BS
 Projekt : MIŁOSŁAW-KD-ETAP III-UL. KOSYNIERÓW
 Zestawienie zbiorcze

Nazwa elementu	Symbol handlowy	Wymiar elementu	Masa kg	Ilość szt
Zwężka	K-03	1000/625X320	410	2
Zwężka	K-02	1200/625X620	640	1
Zwężka	K-01	1000/625X620	506	10
Zwężka Lewa	K-01L	1000/625X620	506	1
Pierścień dystansowy	AR-03	625X100	67	10
Pierścień dystansowy	AR-02	625X80	54	7
Pierścień dystansowy	AR-01	625X60	40	8
Krąg	SR-02A	1000X750	700	2
Krąg	SR-02	1000X500	506	3
Krąg	SR-01	1000X250	253	1
Dno studzienki	D3	1200X1200	2467	1
Dno studzienki	C	1000X950	1713	4
Dno studzienki	B	1000X750	1453	7
Dno studzienki	A	1000X650	1323	2
Uszczelka	U-1000	1000	0	19
Ogółem :			33701	78

Zestawienie studzienek kanalizacyjnych projektu : Miłosław-KD-Etap III-ul. Kosynierów

LP	Symbol st.	DW [mm]	RW	RDO	RD	DNO [mm]	Wys. [m]	RD1	DN1 [mm]	A1 [°]	RD2	DN2 [mm]	A2 [°]	RD3	DN3 [mm]	A3 [°]	RD4	DN4 [mm]	A4 [°]	RD5	DN5 [mm]	A5 [°]	RD6	DN6 [mm]	
1	D37	1200	84,22	82,67	82,15	500	2,07	83,07	200	70	82,67	400	90	83,07	200	120	82,67	500	255	83,07	200	263			
2	D38	1000	84,40	82,73		400	1,67	82,73	400	210															
3	D39	1000	84,57	82,82		400	1,75	82,82	400	256															
4	D40	1000	84,50	82,86		400	1,64	82,86	300	180															
5	D41	1000	88,42	86,28		300	2,14	86,73	200	80	86,28	300	91	86,28	300	265									
6	D42	1000	88,48	86,84		300	1,64	86,84	300	190															
7	D43	1000	88,72	87,18		300	1,54	87,53	200	125	87,18	300	182												
8	D44	1000	89,07	87,53		300	1,54	87,53	300	182															
9	D45	1000	89,50	87,78		300	1,72	88,13	200	135															
10	D46	1000	90,50	88,22		300	2,28	89,02	200	185	89,02	200	206	88,22	300	223									
11	D50	1000	91,35	88,50		300	2,85	88,50	300	162															
12	D51	1000	90,78	88,60		300	2,18	88,95	200	135	88,60	300	180												
13	D52	1000	89,95	88,69		300	1,26	88,69	200	160															
14	D70	1000	89,22	87,12	87,02	300	2,20	87,62	200	245															

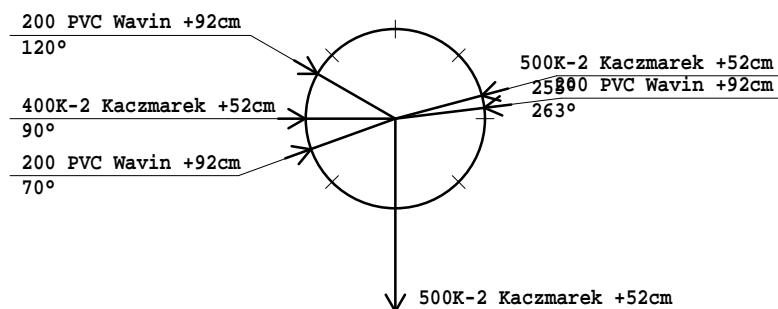


D37

AR-03

Zwężka 1200/620

D3

h=2,07m

Bez kinety

Stopnie złazowe:

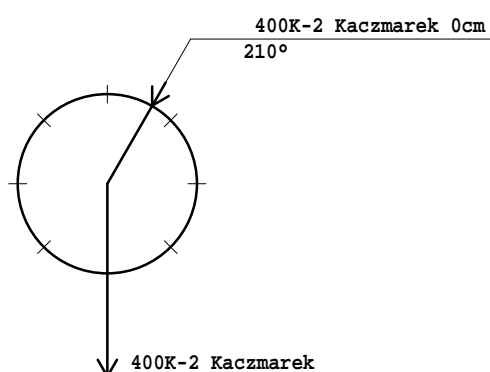
Żeliwne**D38**

AR-03

AR-03

Zwężka 1000/620

B

h=1,67m

Bez kinety

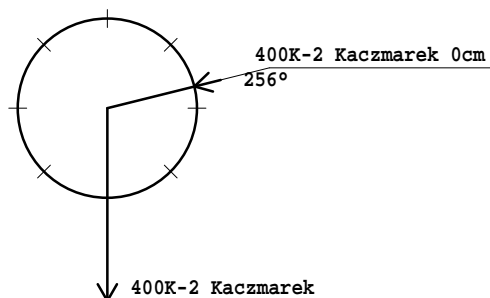
Stopnie złazowe:

Żeliwne**D39**

AR-02

Zwężka 1000/620

C

h=1,75m

Bez kinety

Stopnie złazowe:

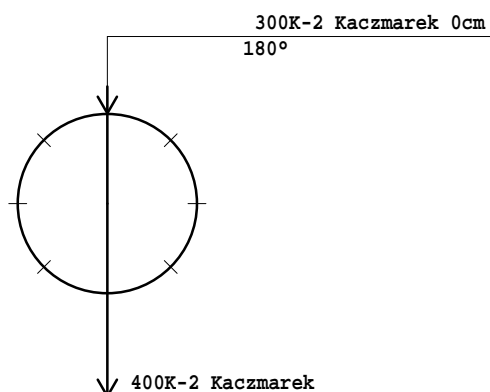
Żeliwne**D40**

AR-01

AR-03

Zwężka 1000/620

B

h=1,64m

Bez kinety

Stopnie złazowe:

Żeliwne

D41

AR-02

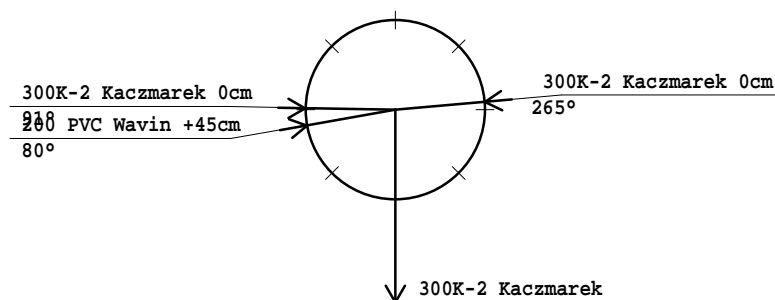
AR-02

AR-03

Zwężka 1000/320

Krag 1000/500

C

h=2,14m

Bez kinety

Stopnie złazowe:

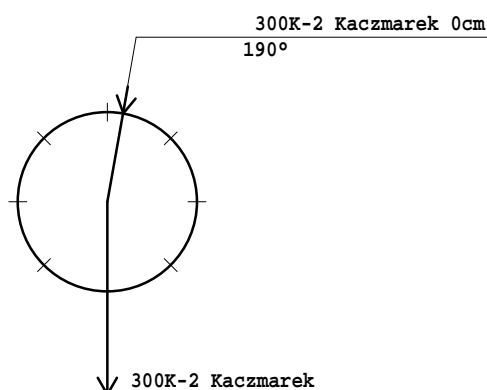
Żeliwne**D42**

AR-02

AR-02

Zwężka 1000/620

B

h=1,64m

Bez kinety

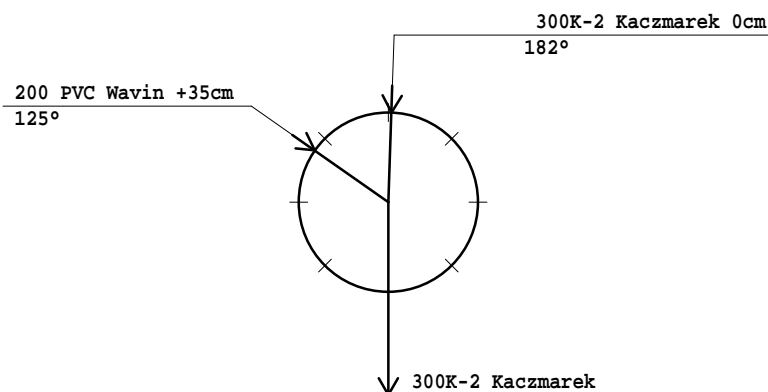
Stopnie złazowe:

Żeliwne**D43**

AR-01

Zwężka 1000/620

B

h=1,54m

Bez kinety

Stopnie złazowe:

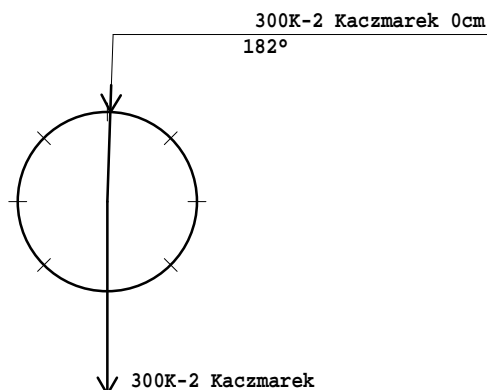
Żeliwne**D44**

AR-01

AR-03

Zwężka 1000/620

A

h=1,54m

Bez kinety

Stopnie złazowe:

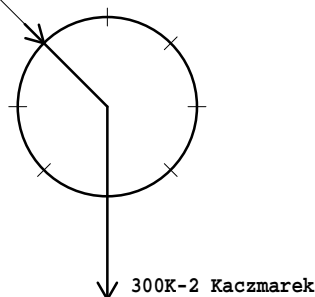
Żeliwne

D45

AR-01

Zwężka 1000/620

C

h=1,72m200 PVC Wavin +35cm
135°

Bez kinety

Stopnie złazowe:

Żeliwne**D46**

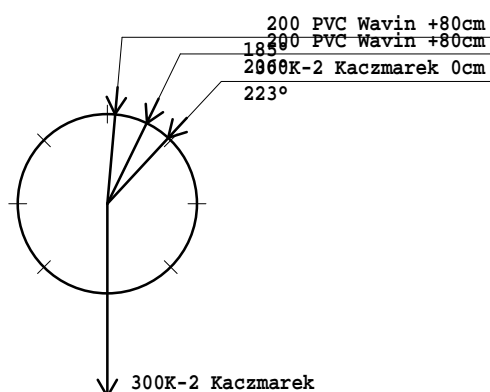
AR-01

AR-03

Zwężka L 1000/620

Krağ 1000/750

A

h=2,28m

Bez kinety

Stopnie złazowe:

Żeliwne**D50**

AR-02

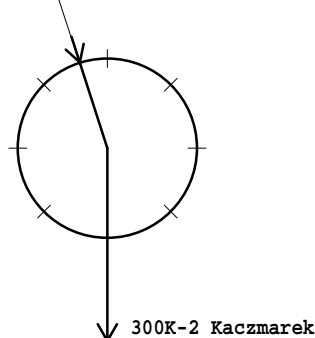
AR-01

Zwężka 1000/620

Krağ 1000/500

Krağ 1000/750

B

h=2,85m300K-2 Kaczmarek 0cm
162°

Bez kinety

Stopnie złazowe:

Żeliwne**D51**

AR-03

AR-03

Zwężka 1000/620

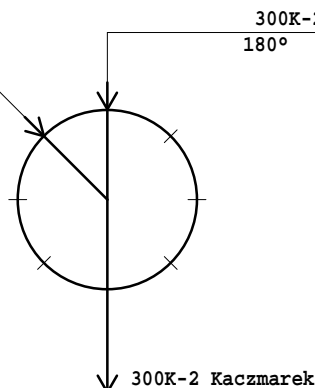
Krağ 1000/500

B

h=2,18m

300K-2 Kaczmarek 0cm
180°

200 PVC Wavin +35cm
135°



Bez kinety

Stopnie złazowe:

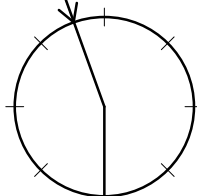
Żeliwne

D52

AR-02

Zwężka 1000/320

B

h=1,26m200 PVC Wavin 0cm
160°

300K-2 Kaczmarek

Bez kinety

Stopnie złączowe:

Żeliwne**D70**

AR-01

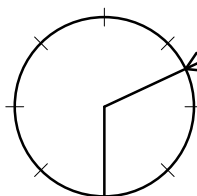
AR-01

AR-03

Zwężka 1000/620

Kąg 1000/250

C

h=2,20m200 PVC Wavin +60cm
245°

300K-2 Kaczmarek +10cm

Bez kinety

Stopnie złączowe:

Żeliwne