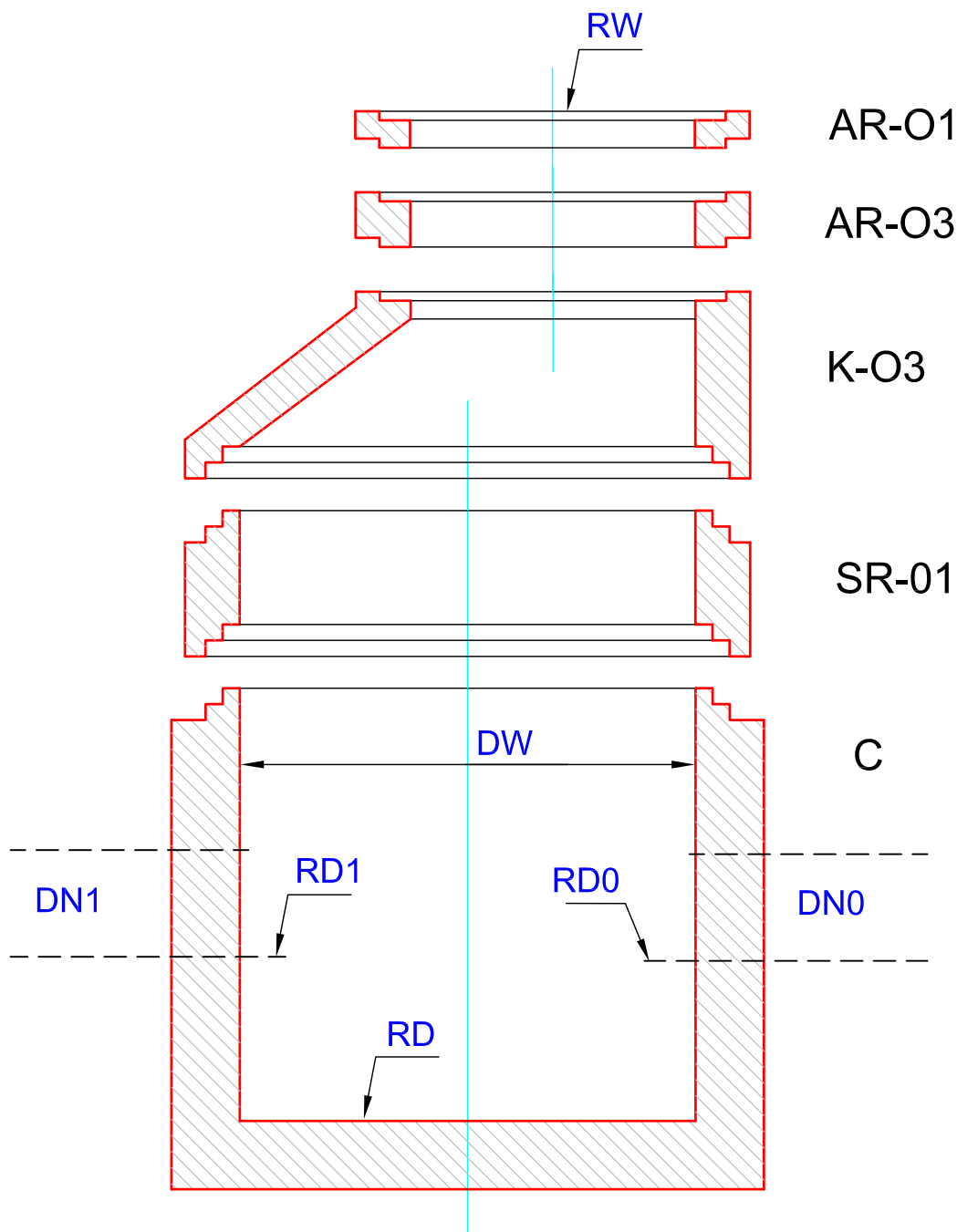


# Schemat studzienki D

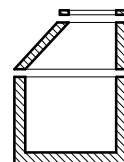
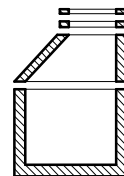
Etap IV



|   |   |                      |
|---|---|----------------------|
| ZAKŁAD ROBÓT WODNYCH I MELIORACYJNYCH "OLKO" S.C.<br>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<br>75/Pw/91                                       |                      |
| Opracował : Janusz Kostecki   | upr.bud. 194/86Pw<br>625/Pw/94                                      |                      |
| Data:<br>V. 2013r   | Studnia rewizyjna D Etap IV<br>wraz z specyfikacją elementów studni | Rys. Nr<br><b>16</b> |

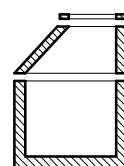
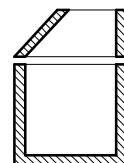
SPECYFIKACJA ELEMENTÓW STUDZIENEK KANALIZACYJNYCH TYPU BS  
 Projekt : MIŁOŚLAW-KD-ETAP IV-UL. 11 LISOPADA

| Nazwa elementu   | Symbol handlowy | Wymiar elementu | Masa kg     | Ilość szt |
|--|-----------------|-----------------|-------------|-----------|
| <b>Studzienka: D54</b> Średnica: 1200 mm<br>Rzędna wjazdu: 84,86 m Rzędna dna kanału wyl.: 82,99 m<br>Wysokość studzienki: 1,87 m<br>Wys. wjazdu: 150 mm |                 |                 |             |           |
| KANAŁ ODPIYW. : średnica: 500 mm<br>Materiał kanału odpływ.: K-2 Kaczmarek   |                 |                 |             |           |
| KANAŁ 1 : średnica: 200 mm wys.: 500 mm kąt: 135 deg<br>Materiał: PVC Wavin  |                 |                 |             |           |
| KANAŁ 2 : średnica: 500 mm wys.: 0 mm kąt: 176 deg<br>Materiał: K-2 Kaczmarek  |                 |                 |             |           |
| KANAŁ 3 : średnica: 200 mm wys.: 500 mm kąt: 205 deg<br>Materiał: PVC Wavin  |                 |                 |             |           |
| Pierścień dystansowy   | AR-01           | 625X60          | 40          | 1         |
| Pierścień dystansowy   | AR-02           | 625X80          | 54          | 1         |
| Zwężka   | K-02            | 1200/625X620    | 640         | 1         |
| Dno studzienki   | D2              | 1200X1000       | 2162        | 1         |
| Uszczelka  | U-1200          | 1200            | 0           | 1         |
| Razem :  |                 |                 | <b>2896</b> | <b>5</b>  |
| <b>Studzienka: D55</b> Średnica: 1200 mm<br>Rzędna wjazdu: 84,95 m Rzędna dna kanału wyl.: 83,16 m<br>Wysokość studzienki: 1,79 m<br>Wys. wjazdu: 150 mm |                 |                 |             |           |
| KANAŁ ODPIYW. : średnica: 500 mm<br>Materiał kanału odpływ.: K-2 Kaczmarek   |                 |                 |             |           |
| KANAŁ 1 : średnica: 200 mm wys.: 500 mm kąt: 125 deg<br>Materiał: PVC Wavin  |                 |                 |             |           |
| KANAŁ 2 : średnica: 500 mm wys.: 0 mm kąt: 176 deg<br>Materiał: K-2 Kaczmarek  |                 |                 |             |           |
| KANAŁ 3 : średnica: 200 mm wys.: 500 mm kąt: 205 deg<br>Materiał: PVC Wavin  |                 |                 |             |           |
| Pierścień dystansowy   | AR-01           | 625X60          | 40          | 1         |
| Zwężka   | K-02            | 1200/625X620    | 640         | 1         |
| Dno studzienki   | D2              | 1200X1000       | 2162        | 1         |
| Uszczelka  | U-1200          | 1200            | 0           | 1         |
| Razem :  |                 |                 | <b>2842</b> | <b>4</b>  |



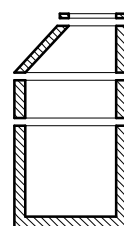
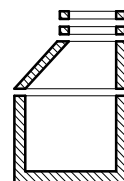
SPECYFIKACJA ELEMENTÓW STUDZIENEK KANALIZACYJNYCH TYPU BS  
 Projekt : MIŁOSŁAW-KD-ETAP IV-UL. 11 LISOPADA

| Nazwa elementu   | Symbol handlowy | Wymiar elementu | Masa kg     | Ilość szt |
|--|-----------------|-----------------|-------------|-----------|
| <b>Studzienka: D56</b> Średnica: 1200 mm<br>Rzędna wjazdu: 85,03 m Rzędna dna kanału wyl.: 83,36 m<br>Wysokość studzienki: 1,97 m<br>Wys. wjazdu: 150 mm<br>Pogłębienie (osadnik): 30 cm |                 |                 |             |           |
| KANAŁ ODPIY. : średnica: 500 mm<br>Materiał kanału odpływu.: K-2 Kaczmarek   |                 |                 |             |           |
| KANAŁ 1 : średnica: 200 mm wys.: 400 mm kąt: 140 deg<br>Materiał: PVC Wavin  |                 |                 |             |           |
| KANAŁ 2 : średnica: 500 mm wys.: 0 mm kąt: 178 deg<br>Materiał: K-2 Kaczmarek  |                 |                 |             |           |
| KANAŁ 3 : średnica: 200 mm wys.: 400 mm kąt: 195 deg<br>Materiał: PVC Wavin  |                 |                 |             |           |
| Zwężka   | K-02            | 1200/625X620    | 640         | 1         |
| Dno studzienki   | D3              | 1200X1200       | 2467        | 1         |
| Uszczelka  | U-1200          | 1200            | 0           | 1         |
| Razem :  |                 |                 | <b>3107</b> | <b>3</b>  |
| <b>Studzienka: D57</b> Średnica: 1200 mm<br>Rzędna wjazdu: 85,40 m Rzędna dna kanału wyl.: 83,62 m<br>Wysokość studzienki: 1,78 m<br>Wys. wjazdu: 150 mm                                 |                 |                 |             |           |
| KANAŁ ODPIY. : średnica: 500 mm<br>Materiał kanału odpływu.: K-2 Kaczmarek   |                 |                 |             |           |
| KANAŁ 1 : średnica: 500 mm wys.: 0 mm kąt: 149 deg<br>Materiał: K-2 Kaczmarek  |                 |                 |             |           |
| Pierścień dystansowy   | AR-01           | 625X60          | 40          | 1         |
| Zwężka   | K-02            | 1200/625X620    | 640         | 1         |
| Dno studzienki   | D2              | 1200X1000       | 2162        | 1         |
| Uszczelka  | U-1200          | 1200            | 0           | 1         |
| Razem :  |                 |                 | <b>2842</b> | <b>4</b>  |



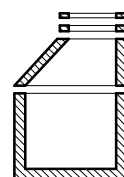
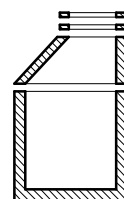
SPECYFIKACJA ELEMENTÓW STUDZIENEK KANALIZACYJNYCH TYPU BS  
 Projekt : MIŁOSŁAW-KD-ETAP IV-UL. 11 LISOPADA

| Nazwa<br>elementu  | Symbol<br>handlowy | Wymiar<br>elementu | Masa<br>kg  | Ilość<br>szt |
|--|--------------------|--------------------|-------------|--------------|
| <b>Studzienka: D58</b> Średnica: 1200 mm<br>Rzędna wjazdu: 85,80 m Rzędna dna kanału wyl.: 83,88 m<br>Wysokość studzienki: 1,92 m<br>Wys. wjazdu: 150 mm |                    |                    |             |              |
| KANAŁ ODPIY. : średnica: 500 mm<br>Materiał kanału odpływu.: K-2 Kaczmarek   |                    |                    |             |              |
| KANAŁ 1 : średnica: 200 mm wys.: 500 mm kąt: 135 deg<br>Materiał: PVC Wavin  |                    |                    |             |              |
| KANAŁ 2 : średnica: 500 mm wys.: 0 mm kąt: 150 deg<br>Materiał: K-2 Kaczmarek  |                    |                    |             |              |
| KANAŁ 3 : średnica: 200 mm wys.: 500 mm kąt: 188 deg<br>Materiał: PVC Wavin  |                    |                    |             |              |
| Pierścień dystansowy   | AR-03              | 625X100            | 67          | 2            |
| Zwężka   | K-02               | 1200/625X620       | 640         | 1            |
| Dno studzienki   | D2                 | 1200X1000          | 2162        | 1            |
| Uszczelka  | U-1200             | 1200               | 0           | 1            |
| Razem :  |                    |                    | <b>2936</b> | <b>5</b>     |
| <b>Studzienka: D59</b> Średnica: 1200 mm<br>Rzędna wjazdu: 86,69 m Rzędna dna kanału wyl.: 84,20 m<br>Wysokość studzienki: 2,49 m<br>Wys. wjazdu: 150 mm |                    |                    |             |              |
| KANAŁ ODPIY. : średnica: 500 mm<br>Materiał kanału odpływu.: K-2 Kaczmarek   |                    |                    |             |              |
| KANAŁ 1 : średnica: 500 mm wys.: 0 mm kąt: 165 deg<br>Materiał: K-2 Kaczmarek  |                    |                    |             |              |
| Pierścień dystansowy   | AR-01              | 625X60             | 40          | 1            |
| Zwężka   | K-02               | 1200/625X620       | 640         | 1            |
| Krag   | SR-05              | 1200X500           | 680         | 1            |
| Dno studzienki   | D3                 | 1200X1200          | 2467        | 1            |
| Uszczelka  | U-1200             | 1200               | 0           | 2            |
| Razem :  |                    |                    | <b>3827</b> | <b>6</b>     |



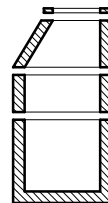
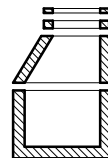
SPECYFIKACJA ELEMENTÓW STUDZIENEK KANALIZACYJNYCH TYPU BS  
 Projekt : MIŁOŚLAW-KD-ETAP IV-UL. 11 LISOPADA

| Nazwa elementu   | Symbol handlowy | Wymiar elementu | Masa kg     | Ilość szt |
|--|-----------------|-----------------|-------------|-----------|
| <b>Studzienka: D60</b> Średnica: 1200 mm<br>Rzędna wjazdu: 86,95 m Rzędna dna kanału wyl.: 84,80 m<br>Wysokość studzienki: 2,15 m<br>Wys. wjazdu: 150 mm |                 |                 |             |           |
| KANAŁ ODPIY. : średnica: 500 mm<br>Materiał kanału odpływu.: K-2 Kaczmarek   |                 |                 |             |           |
| KANAŁ 1 : średnica: 200 mm wys.: 500 mm kąt: 160 deg<br>Materiał: PVC Wavin  |                 |                 |             |           |
| KANAŁ 2 : średnica: 500 mm wys.: 0 mm kąt: 182 deg<br>Materiał: K-2 Kaczmarek  |                 |                 |             |           |
| KANAŁ 3 : średnica: 200 mm wys.: 500 mm kąt: 243 deg<br>Materiał: PVC Wavin  |                 |                 |             |           |
| Pierścień dystansowy   | AR-01           | 625X60          | 40          | 2         |
| Zwężka   | K-02            | 1200/625X620    | 640         | 1         |
| Dno studzienki   | D4              | 1200X1300       | 2620        | 1         |
| Uszczelka  | U-1200          | 1200            | 0           | 1         |
| Razem :  |                 |                 | <b>3340</b> | <b>5</b>  |
| <b>Studzienka: D61</b> Średnica: 1200 mm<br>Rzędna wjazdu: 87,05 m Rzędna dna kanału wyl.: 85,19 m<br>Wysokość studzienki: 1,86 m<br>Wys. wjazdu: 150 mm |                 |                 |             |           |
| KANAŁ ODPIY. : średnica: 500 mm<br>Materiał kanału odpływu.: K-2 Kaczmarek   |                 |                 |             |           |
| KANAŁ 1 : średnica: 200 mm wys.: 500 mm kąt: 55 deg<br>Materiał: PVC Wavin   |                 |                 |             |           |
| KANAŁ 2 : średnica: 400 mm wys.: 0 mm kąt: 85 deg<br>Materiał: K-2 Kaczmarek   |                 |                 |             |           |
| KANAŁ 3 : średnica: 200 mm wys.: 500 mm kąt: 123 deg<br>Materiał: PVC Wavin  |                 |                 |             |           |
| KANAŁ 4 : średnica: 300 mm wys.: 0 mm kąt: 176 deg<br>Materiał: K-2 Kaczmarek  |                 |                 |             |           |
| KANAŁ 5 : średnica: 300 mm wys.: 0 mm kąt: 270 deg<br>Materiał: K-2 Kaczmarek  |                 |                 |             |           |
| Pierścień dystansowy   | AR-01           | 625X60          | 40          | 1         |
| Pierścień dystansowy   | AR-02           | 625X80          | 54          | 1         |
| Zwężka   | K-02            | 1200/625X620    | 640         | 1         |
| Dno studzienki   | D2              | 1200X1000       | 2162        | 1         |
| Uszczelka  | U-1200          | 1200            | 0           | 1         |
| Razem :  |                 |                 | <b>2896</b> | <b>5</b>  |



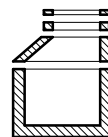
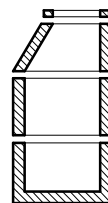
SPECYFIKACJA ELEMENTÓW STUDZIENEK KANALIZACYJNYCH TYPU BS  
 Projekt : MIŁOSŁAW-KD-ETAP IV-UL. 11 LISOPADA

| Nazwa elementu   | Symbol handlowy | Wymiar elementu | Masa kg     | Ilość szt |
|--|-----------------|-----------------|-------------|-----------|
| <b>Studzienka: D62</b> Średnica: 1000 mm<br>Rzędna wjazdu: 87,10 m Rzędna dna kanału wyl.: 85,46 m<br>Wysokość studzienki: 1,64 m<br>Wys. wjazdu: 150 mm |                 |                 |             |           |
| KANAŁ ODPIYW. : średnica: 300 mm<br>Materiał kanału odpływu.: K-2 Kaczmarek  |                 |                 |             |           |
| KANAŁ 1 : średnica: 200 mm wys.: 300 mm kąt: 155 deg<br>Materiał: PVC Wavin  |                 |                 |             |           |
| KANAŁ 2 : średnica: 300 mm wys.: 0 mm kąt: 180 deg<br>Materiał: K-2 Kaczmarek  |                 |                 |             |           |
| KANAŁ 3 : średnica: 200 mm wys.: 300 mm kąt: 233 deg<br>Materiał: PVC Wavin  |                 |                 |             |           |
| 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 :  |                 |                 | <b>2066</b> | <b>5</b>  |
| <b>Studzienka: D63</b> Średnica: 1000 mm<br>Rzędna wjazdu: 88,30 m Rzędna dna kanału wyl.: 86,09 m<br>Wysokość studzienki: 2,21 m<br>Wys. wjazdu: 150 mm |                 |                 |             |           |
| KANAŁ ODPIYW. : średnica: 300 mm<br>Materiał kanału odpływu.: K-2 Kaczmarek  |                 |                 |             |           |
| KANAŁ 1 : średnica: 300 mm wys.: 0 mm kąt: 180 deg<br>Materiał: K-2 Kaczmarek  |                 |                 |             |           |
| Pierścień dystansowy   | AR-01           | 625X60          | 40          | 1         |
| Zwężka   | K-01            | 1000/625X620    | 506         | 1         |
| Krąg   | SR-02           | 1000X500        | 506         | 1         |
| Dno studzienki   | C               | 1000X950        | 1713        | 1         |
| Uszczelka  | U-1000          | 1000            | 0           | 2         |
| Razem :  |                 |                 | <b>2765</b> | <b>6</b>  |



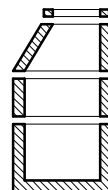
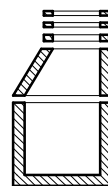
SPECYFIKACJA ELEMENTÓW STUDZIENEK KANALIZACYJNYCH TYPU BS  
 Projekt : MIŁOSŁAW-KD-ETAP IV-UL. 11 LISOPADA

| Nazwa<br>elementu  | Symbol<br>handlowy | Wymiar<br>elementu | Masa<br>kg  | Ilość<br>szt |
|--|--------------------|--------------------|-------------|--------------|
| <b>Studzienka: D64</b> Średnica: 1000 mm<br>Rzędna wjazdu: 90,10 m Rzędna dna kanału wyl.: 87,89 m<br>Wysokość studzienki: 2,21 m<br>Wys. wjazdu: 150 mm |                    |                    |             |              |
| KANAŁ ODPIY. : średnica: 300 mm<br>Materiał kanału odpływu.: K-2 Kaczmarek   |                    |                    |             |              |
| KANAŁ 1 : średnica: 200 mm wys.: 800 mm kąt: 165 deg<br>Materiał: PVC Wavin  |                    |                    |             |              |
| KANAŁ 2 : średnica: 200 mm wys.: 800 mm kąt: 230 deg<br>Materiał: PVC Wavin  |                    |                    |             |              |
| Pierścień dystansowy   | AR-02              | 625X80             | 54          | 1            |
| Zwężka Lewa  | K-01L              | 1000/625X620       | 506         | 1            |
| Krąg   | SR-02A             | 1000X750           | 700         | 1            |
| Dno studzienki   | A                  | 1000X650           | 1323        | 1            |
| Uszczelka  | U-1000             | 1000               | 0           | 2            |
| Razem :  |                    |                    | <b>2583</b> | <b>6</b>     |
| <b>Studzienka: D65</b> Średnica: 1000 mm<br>Rzędna wjazdu: 86,75 m Rzędna dna kanału wyl.: 85,43 m<br>Wysokość studzienki: 1,32 m<br>Wys. wjazdu: 150 mm |                    |                    |             |              |
| KANAŁ ODPIY. : średnica: 300 mm<br>Materiał kanału odpływu.: K-2 Kaczmarek   |                    |                    |             |              |
| KANAŁ 1 : średnica: 200 mm wys.: 0 mm kąt: 171 deg<br>Materiał: PVC Wavin  |                    |                    |             |              |
| KANAŁ 2 : średnica: 200 mm wys.: 0 mm kąt: 185 deg<br>Materiał: PVC Wavin  |                    |                    |             |              |
| Pierścień dystansowy   | AR-01              | 625X60             | 40          | 1            |
| Pierścień dystansowy   | AR-03              | 625X100            | 67          | 1            |
| Zwężka   | K-03               | 1000/625X320       | 410         | 1            |
| Dno studzienki   | B                  | 1000X750           | 1453        | 1            |
| Uszczelka  | U-1000             | 1000               | 0           | 1            |
| Razem :  |                    |                    | <b>1970</b> | <b>5</b>     |



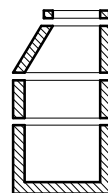
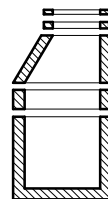
SPECYFIKACJA ELEMENTÓW STUDZIENEK KANALIZACYJNYCH TYPU BS  
 Projekt : MIŁOSŁAW-KD-ETAP IV-UL. 11 LISOPADA

| Nazwa elementu   | Symbol handlowy | Wymiar elementu | Masa kg     | Ilość szt |
|--|-----------------|-----------------|-------------|-----------|
| <b>Studzienka: D66</b> Średnica: 1000 mm<br>Rzędna wjazdu: 87,60 m Rzędna dna kanału wyl.: 85,73 m<br>Wysokość studzienki: 1,87 m<br>Wys. wjazdu: 150 mm |                 |                 |             |           |
| KANAŁ ODPIY. : średnica: 400 mm<br>Materiał kanału odpływu.: K-2 Kaczmarek   |                 |                 |             |           |
| KANAŁ 1 : średnica: 400 mm wys.: 0 mm kąt: 174 deg<br>Materiał: K-2 Kaczmarek  |                 |                 |             |           |
| Pierścień dystansowy   | AR-01           | 625X60          | 40          | 2         |
| 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 :  |                 |                 | <b>2353</b> | <b>6</b>  |
| <b>Studzienka: D67</b> Średnica: 1000 mm<br>Rzędna wjazdu: 88,32 m Rzędna dna kanału wyl.: 86,25 m<br>Wysokość studzienki: 2,07 m<br>Wys. wjazdu: 150 mm |                 |                 |             |           |
| KANAŁ ODPIY. : średnica: 400 mm<br>Materiał kanału odpływu.: K-2 Kaczmarek   |                 |                 |             |           |
| KANAŁ 1 : średnica: 200 mm wys.: 800 mm kąt: 157 deg<br>Materiał: PVC Wavin  |                 |                 |             |           |
| KANAŁ 2 : średnica: 400 mm wys.: 0 mm kąt: 174 deg<br>Materiał: K-2 Kaczmarek  |                 |                 |             |           |
| KANAŁ 3 : średnica: 200 mm wys.: 800 mm kąt: 235 deg<br>Materiał: PVC Wavin  |                 |                 |             |           |
| Pierścień dystansowy   | AR-03           | 625X100         | 67          | 1         |
| 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 :  |                 |                 | <b>2532</b> | <b>6</b>  |

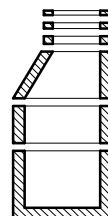
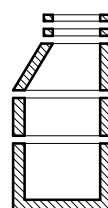


SPECYFIKACJA ELEMENTÓW STUDZIENEK KANALIZACYJNYCH TYPU BS  
 Projekt : MIŁOŚLAW-KD-ETAP IV-UL. 11 LISOPADA

| Nazwa elementu   | Symbol handlowy | Wymiar elementu | Masa kg     | Ilość szt |
|--|-----------------|-----------------|-------------|-----------|
| <b>Studzienka: D68</b> Średnica: 1000 mm<br>Rzędna wjazdu: 89,46 m Rzędna dna kanału wyl.: 87,39 m<br>Wysokość studzienki: 2,07 m<br>Wys. wjazdu: 150 mm |                 |                 |             |           |
| KANAŁ ODPIYW. : średnica: 400 mm<br>Materiał kanału odpływu.: K-2 Kaczmarek  |                 |                 |             |           |
| KANAŁ 1 : średnica: 300 mm wys.: 0 mm kąt: 183 deg<br>Materiał: K-2 Kaczmarek  |                 |                 |             |           |
| KANAŁ 2 : średnica: 200 mm wys.: 450 mm kąt: 264 deg<br>Materiał: PVC Wavin  |                 |                 |             |           |
| KANAŁ 3 : średnica: 300 mm wys.: 0 mm kąt: 284 deg<br>Materiał: K-2 Kaczmarek  |                 |                 |             |           |
| KANAŁ 4 : średnica: 200 mm wys.: 450 mm kąt: 323 deg<br>Materiał: PVC Wavin  |                 |                 |             |           |
| Pierścień dystansowy   | AR-01           | 625X60          | 40          | 1         |
| Pierścień dystansowy   | AR-02           | 625X80          | 54          | 1         |
| Zwężka Lewa  | K-01L           | 1000/625X620    | 506         | 1         |
| Krąg   | SR-01           | 1000X250        | 253         | 1         |
| Dno studzienki   | C               | 1000X950        | 1713        | 1         |
| Uszczelka  | U-1000          | 1000            | 0           | 2         |
| Razem :  |                 |                 | <b>2566</b> | <b>7</b>  |
| <b>Studzienka: D69</b> Średnica: 1000 mm<br>Rzędna wjazdu: 89,76 m Rzędna dna kanału wyl.: 87,69 m<br>Wysokość studzienki: 2,07 m<br>Wys. wjazdu: 150 mm |                 |                 |             |           |
| KANAŁ ODPIYW. : średnica: 300 mm<br>Materiał kanału odpływu.: K-2 Kaczmarek  |                 |                 |             |           |
| KANAŁ 1 : średnica: 200 mm wys.: 800 mm kąt: 140 deg<br>Materiał: PVC Wavin  |                 |                 |             |           |
| Pierścień dystansowy   | AR-03           | 625X100         | 67          | 1         |
| 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 :  |                 |                 | <b>2532</b> | <b>6</b>  |

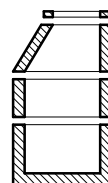


| Nazwa elementu                           | Symbol handlowy | Wymiar elementu                 | Masa kg      | Ilość szt |
|--|-----------------|---------------------------------|--------------|-----------|
| <b>Studzienka: D71</b> Średnica: 1000 mm |                 |                                 |              |           |
| Rzędna wjazdu: 90,30 m                   |                 | Rzędna dna kanału wyl.: 88,14 m |              |           |
| Wysokość studzienki: 2,16 m              |                 |                                 |              |           |
| Wys. wjazdu: 150 mm                      |                 |                                 |              |           |
| KANAL ODPIYU. : średnica: 300 mm         |                 |                                 |              |           |
| Materiał kanału odpływu.: K-2 Kaczmarek  |                 |                                 |              |           |
| KANAL 1 : średnica: 300 mm               |                 | wys.: 0 mm                      | kąt: 180 deg |           |
| Materiał: K-2 Kaczmarek                  |                 |                                 |              |           |
| Pierścień dystansowy                     | AR-02           | 625X80                          | 54           | 1         |
| Pierścień dystansowy                     | AR-03           | 625X100                         | 67           | 1         |
| 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 :                                  |                 |                                 | <b>2586</b>  | <b>7</b>  |
| <b>Studzienka: D72</b> Średnica: 1000 mm |                 |                                 |              |           |
| Rzędna wjazdu: 90,85 m                   |                 | Rzędna dna kanału wyl.: 88,64 m |              |           |
| Wysokość studzienki: 2,21 m              |                 |                                 |              |           |
| Wys. wjazdu: 150 mm                      |                 |                                 |              |           |
| KANAL ODPIYU. : średnica: 300 mm         |                 |                                 |              |           |
| Materiał kanału odpływu.: K-2 Kaczmarek  |                 |                                 |              |           |
| KANAL 1 : średnica: 200 mm               |                 | wys.: 850 mm                    | kąt: 160 deg |           |
| Materiał: PVC Wavin                      |                 |                                 |              |           |
| KANAL 2 : średnica: 300 mm               |                 | wys.: 0 mm                      | kąt: 180 deg |           |
| Materiał: K-2 Kaczmarek                  |                 |                                 |              |           |
| KANAL 3 : średnica: 200 mm               |                 | wys.: 850 mm                    | kąt: 200 deg |           |
| Materiał: PVC Wavin                      |                 |                                 |              |           |
| Pierścień dystansowy                     | AR-01           | 625X60                          | 40           | 1         |
| Pierścień dystansowy                     | AR-02           | 625X80                          | 54           | 1         |
| Pierścień dystansowy                     | AR-03           | 625X100                         | 67           | 1         |
| 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 :                                  |                 |                                 | <b>2626</b>  | <b>8</b>  |



SPECYFIKACJA ELEMENTÓW STUDZIENEK KANALIZACYJNYCH TYPU BS  
Projekt : MIŁOŚLAW-KD-ETAP IV-UL. 11 LISOPADA

| Nazwa<br>elementu                       | Symbol<br>handlowy | Wymiar<br>elementu              | Masa<br>kg   | Ilość<br>szt |
|---|--------------------|---------------------------------|--------------|--------------|
| <b>Studzienka: D73</b>                  |                    |                                 |              |              |
| Rzędna wjazdu: 91,85 m                  |                    | Średnica: 1000 mm               |              |              |
| Wysokość studzienki: 2,01 m             |                    | Rzędna dna kanału wyl.: 89,94 m |              |              |
| Wys. wjazdu: 150 mm                     |                    |                                 |              |              |
| Pogłębienie (osadnik): 10 cm            |                    |                                 |              |              |
| KANAL ODPIŁYW. : średnica: 300 mm       |                    |                                 |              |              |
| Materiał kanału odpływu.: K-2 Kaczmarek |                    |                                 |              |              |
| KANAL 1 : średnica: 200 mm              |                    | wys.: 700 mm                    | kąt: 140 deg |              |
| Materiał: PVC Wavin                     |                    |                                 |              |              |
| KANAL 2 : średnica: 200 mm              |                    | wys.: 700 mm                    | kąt: 230 deg |              |
| Materiał: PVC Wavin                     |                    |                                 |              |              |
| Pierścień dystansowy                    | AR-02              | 625X80                          | 54           | 1            |
| Zwężka                                  | K-01               | 1000/625X620                    | 506          | 1            |
| Krąg                                    | SR-02              | 1000X500                        | 506          | 1            |
| Dno studzienki                          | A                  | 1000X650                        | 1323         | 1            |
| Uszczelka                               | U-1000             | 1000                            | 0            | 2            |
| Razem :                                 |                    |                                 | 2389         | 6            |
| Ogółem :                                |                    |                                 | 51654        | 105          |



SPECYFIKACJA ELEMENTÓW STUDZIENEK KANALIZACYJNYCH TYPU BS  
 Projekt : MIŁOSŁAW-KD-ETAP IV-UL. 11 LISOPADA  
 Zestawienie zbiorcze

| Nazwa elementu       | Symbol handlowy | Wymiar elementu | Masa kg      | Ilość szt  |
|----------------------|-----------------|-----------------|--------------|------------|
| Zwężka               | K-03            | 1000/625X320    | 410          | 1          |
| Zwężka               | K-02            | 1200/625X620    | 640          | 8          |
| Zwężka               | K-01            | 1000/625X620    | 506          | 8          |
| Zwężka Lewa          | K-01L           | 1000/625X620    | 506          | 2          |
| Pierścień dystansowy | AR-03           | 625X100         | 67           | 8          |
| Pierścień dystansowy | AR-02           | 625X80          | 54           | 8          |
| Pierścień dystansowy | AR-01           | 625X60          | 40           | 14         |
| Krag                 | SR-05           | 1200X500        | 680          | 1          |
| Krag                 | SR-02A          | 1000X750        | 700          | 1          |
| Krag                 | SR-02           | 1000X500        | 506          | 6          |
| Krag                 | SR-01           | 1000X250        | 253          | 1          |
| Dno studzienki       | D4              | 1200X1300       | 2620         | 1          |
| Dno studzienki       | D3              | 1200X1200       | 2467         | 2          |
| Dno studzienki       | D2              | 1200X1000       | 2162         | 5          |
| Dno studzienki       | C               | 1000X950        | 1713         | 3          |
| Dno studzienki       | B               | 1000X750        | 1453         | 6          |
| Dno studzienki       | A               | 1000X650        | 1323         | 2          |
| Uszczelka            | U-1000          | 1000            | 0            | 19         |
| Uszczelka            | U-1200          | 1200            | 0            | 9          |
| Ogółem :             |                 |                 | <b>51654</b> | <b>105</b> |

Zestawienie studzienek kanalizacyjnych projektu : Miłosław-KD-Etap IV-ul. 11 Lisopada

| LP | Symbol st. | DW<br>[mm] | RW    | RDO   | RD    | DNO<br>[mm] | Wys.<br>[m] | RD1   | DN1<br>[mm] | A1<br>[°] | RD2   | DN2<br>[mm] | A2<br>[°] | RD3   | DN3<br>[mm] | A3<br>[°] | RD4   | DN4<br>[mm] | A4<br>[°] | RD5   | DN5<br>[mm] | A5<br>[°] | RD6 | DN6<br>[mm] |
|----|------------|------------|-------|-------|-------|-------------|-------------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-----------|-----|-------------|
| 1  | D54        | 1200       | 84,86 | 82,99 |       | 500         | 1,87        | 83,49 | 200         | 135       | 82,99 | 500         | 176       | 83,49 | 200         | 205       |       |             |           |       |             |           |     |             |
| 2  | D55        | 1200       | 84,95 | 83,16 |       | 500         | 1,79        | 83,66 | 200         | 125       | 83,16 | 500         | 176       | 83,66 | 200         | 205       |       |             |           |       |             |           |     |             |
| 3  | D56        | 1200       | 85,03 | 83,36 | 83,06 | 500         | 1,97        | 83,76 | 200         | 140       | 83,36 | 500         | 178       | 83,76 | 200         | 195       |       |             |           |       |             |           |     |             |
| 4  | D57        | 1200       | 85,40 | 83,62 |       | 500         | 1,78        | 83,62 | 500         | 149       |       |             |           |       |             |           |       |             |           |       |             |           |     |             |
| 5  | D58        | 1200       | 85,80 | 83,88 |       | 500         | 1,92        | 84,38 | 200         | 135       | 83,88 | 500         | 150       | 84,38 | 200         | 188       |       |             |           |       |             |           |     |             |
| 6  | D59        | 1200       | 86,69 | 84,20 |       | 500         | 2,49        | 84,20 | 500         | 165       |       |             |           |       |             |           |       |             |           |       |             |           |     |             |
| 7  | D60        | 1200       | 86,95 | 84,80 |       | 500         | 2,15        | 85,30 | 200         | 160       | 84,80 | 500         | 182       | 85,30 | 200         | 243       |       |             |           |       |             |           |     |             |
| 8  | D61        | 1200       | 87,05 | 85,19 |       | 500         | 1,86        | 85,69 | 200         | 55        | 85,19 | 400         | 85        | 85,69 | 200         | 123       | 85,19 | 300         | 176       | 85,19 | 300         | 270       |     |             |
| 9  | D62        | 1000       | 87,10 | 85,46 |       | 300         | 1,64        | 85,76 | 200         | 155       | 85,46 | 300         | 180       | 85,76 | 200         | 233       |       |             |           |       |             |           |     |             |
| 10 | D63        | 1000       | 88,30 | 86,09 |       | 300         | 2,21        | 86,09 | 300         | 180       |       |             |           |       |             |           |       |             |           |       |             |           |     |             |
| 11 | D64        | 1000       | 90,10 | 87,89 |       | 300         | 2,21        | 88,69 | 200         | 165       | 88,69 | 200         | 230       |       |             |           |       |             |           |       |             |           |     |             |
| 12 | D65        | 1000       | 86,75 | 85,43 |       | 300         | 1,32        | 85,43 | 200         | 171       | 85,43 | 200         | 185       |       |             |           |       |             |           |       |             |           |     |             |
| 13 | D66        | 1000       | 87,60 | 85,73 |       | 400         | 1,87        | 85,73 | 400         | 174       |       |             |           |       |             |           |       |             |           |       |             |           |     |             |
| 14 | D67        | 1000       | 88,32 | 86,25 |       | 400         | 2,07        | 87,05 | 200         | 157       | 86,25 | 400         | 174       | 87,05 | 200         | 235       |       |             |           |       |             |           |     |             |
| 15 | D68        | 1000       | 89,46 | 87,39 |       | 400         | 2,07        | 87,39 | 300         | 183       | 87,84 | 200         | 264       | 87,39 | 300         | 284       | 87,84 | 200         | 323       |       |             |           |     |             |
| 16 | D69        | 1000       | 89,76 | 87,69 |       | 300         | 2,07        | 88,49 | 200         | 140       |       |             |           |       |             |           |       |             |           |       |             |           |     |             |
| 17 | D71        | 1000       | 90,30 | 88,14 |       | 300         | 2,16        | 88,14 | 300         | 180       |       |             |           |       |             |           |       |             |           |       |             |           |     |             |
| 18 | D72        | 1000       | 90,85 | 88,64 |       | 300         | 2,21        | 89,49 | 200         | 160       | 88,64 | 300         | 180       | 89,49 | 200         | 200       |       |             |           |       |             |           |     |             |
| 19 | D73        | 1000       | 91,85 | 89,94 | 89,84 | 300         | 2,01        | 90,64 | 200         | 140       | 90,64 | 200         | 230       |       |             |           |       |             |           |       |             |           |     |             |



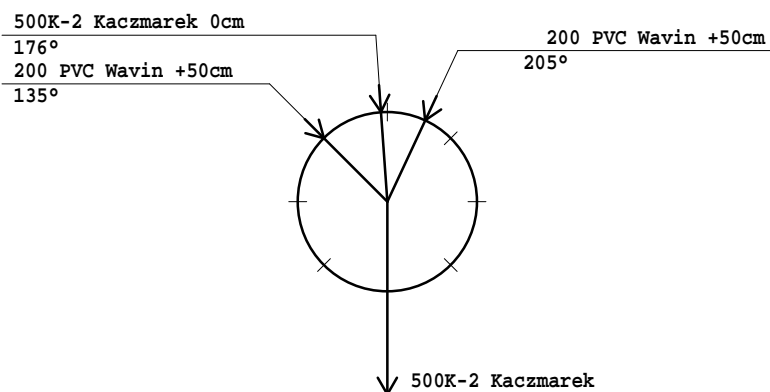
**D54**

AR-01

AR-02

Zwężka 1200/620

D2

**h=1,87m**

Bez kinety

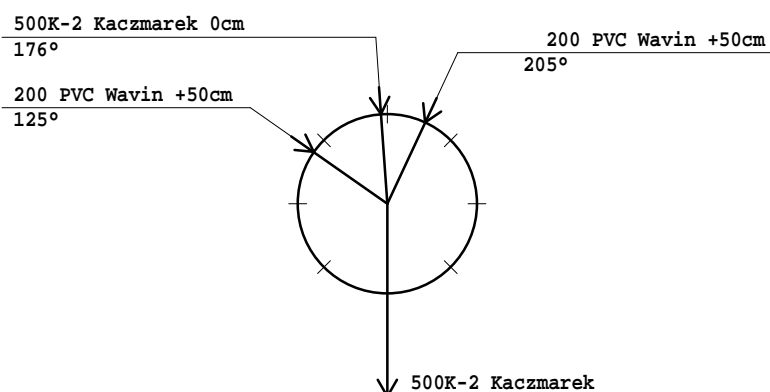
Stopnie złączowe:

**Żeliwne****D55**

AR-01

Zwężka 1200/620

D2

**h=1,79m**

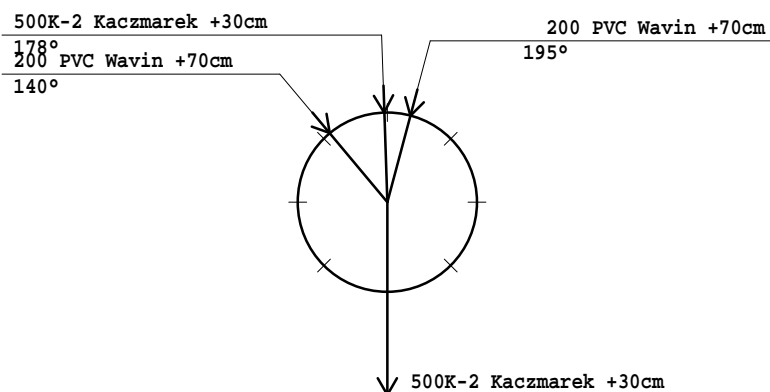
Bez kinety

Stopnie złączowe:

**Żeliwne****D56**

Zwężka 1200/620

D3

**h=1,97m**

Bez kinety

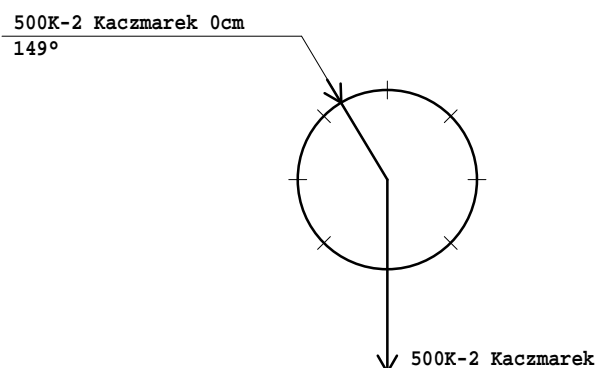
Stopnie złączowe:

**Żeliwne****D57**

AR-01

Zwężka 1200/620

D2

**h=1,78m**

Bez kinety

Stopnie złączowe:

**Żeliwne**

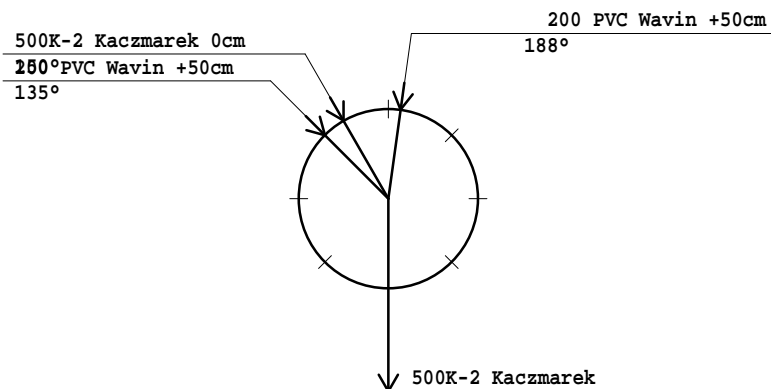
**D58**

AR-03

AR-03

Zwężka 1200/620

D2

**h=1,92m****Bez kinety**

Stopnie złączowe:

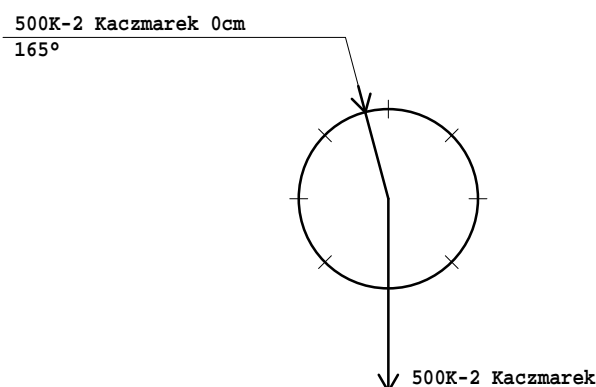
**Żeliwne****D59**

AR-01

Zwężka 1200/620

Krag 1200/500

D3

**h=2,49m****Bez kinety**

Stopnie złączowe:

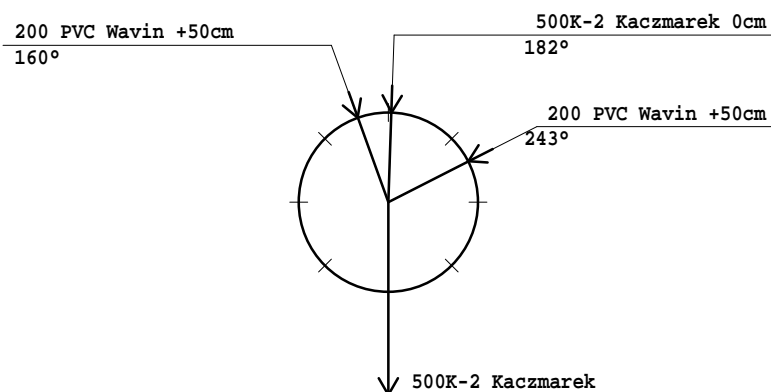
**Żeliwne****D60**

AR-01

AR-01

Zwężka 1200/620

D4

**h=2,15m****Bez kinety**

Stopnie złączowe:

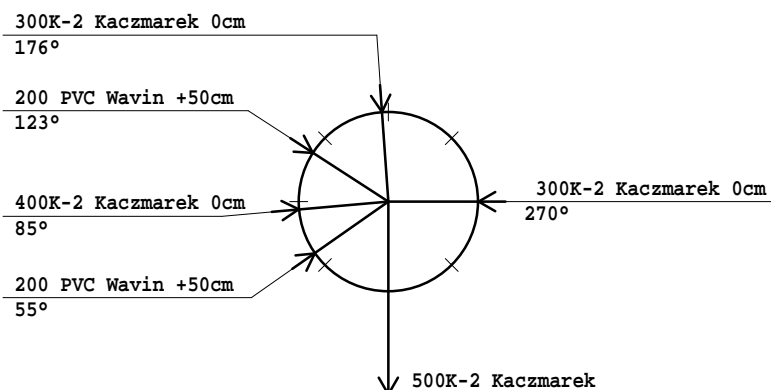
**Żeliwne****D61**

AR-01

AR-02

Zwężka 1200/620

D2

**h=1,86m****Bez kinety**

Stopnie złączowe:

**Żeliwne**

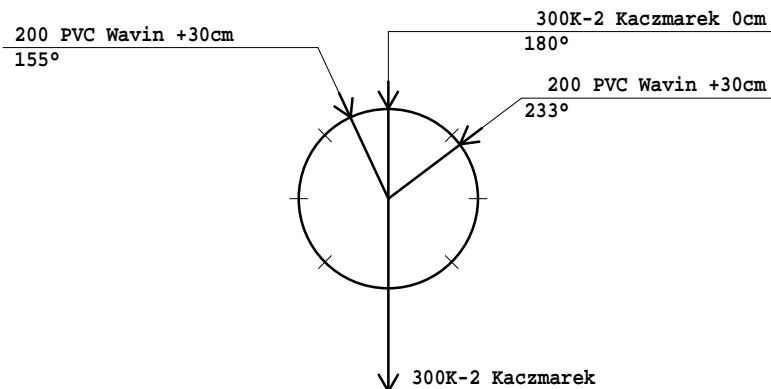
**D62**

AR-01

AR-03

Zwężka 1000/620

B

**h=1,64m**

Bez kinety

Stopnie złazowe:

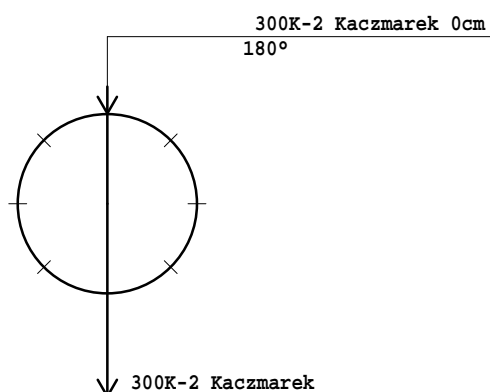
**Żeliwne****D63**

AR-01

Zwężka 1000/620

Krąg 1000/500

C

**h=2,21m**

Bez kinety

Stopnie złazowe:

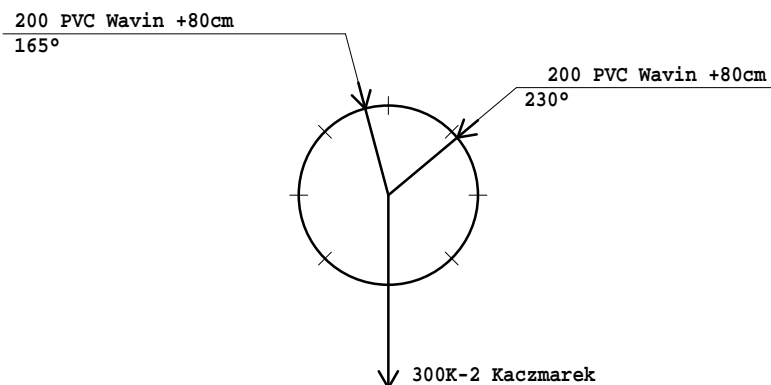
**Żeliwne****D64**

AR-02

Zwężka L 1000/620

Krąg 1000/750

A

**h=2,21m**

Bez kinety

Stopnie złazowe:

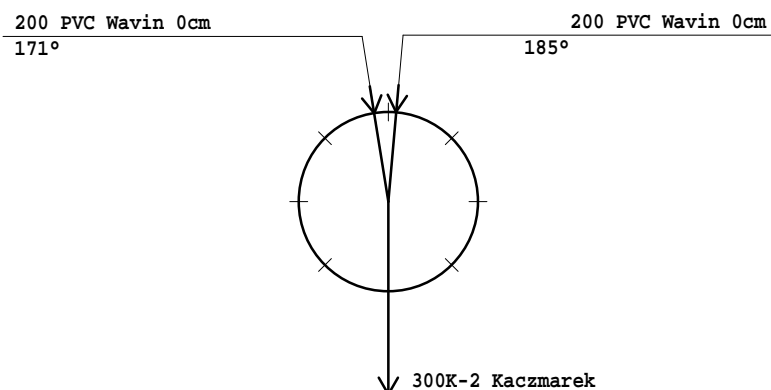
**Żeliwne****D65**

AR-01

AR-03

Zwężka 1000/320

B

**h=1,32m**

Bez kinety

Stopnie złazowe:

**Żeliwne**

**D66**

AR-01

AR-01

AR-02

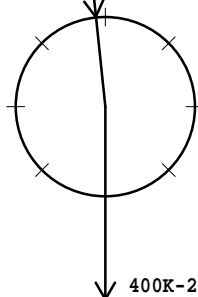
Zwężka 1000/620

C

**h=1,87m**

400K-2 Kaczmarek 0cm

174°

**Bez kinety**

Stopnie złączowe:

**Żeliwne****D67**

AR-03

Zwężka 1000/620

Krań 1000/500

B

**h=2,07m**

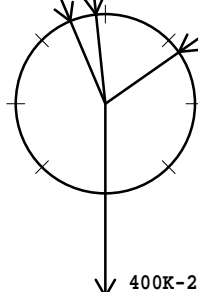
400K-2 Kaczmarek 0cm

200 PVC Wavin +80cm

157°

200 PVC Wavin +80cm

235°

**Bez kinety**

Stopnie złączowe:

**Żeliwne****D68**

AR-01

AR-02

Zwężka L 1000/620

Krań 1000/250

C

**h=2,07m**

300K-2 Kaczmarek 0cm

183°

200 PVC Wavin +45cm

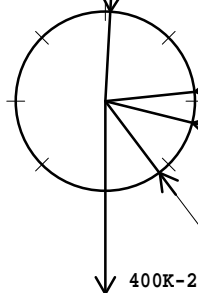
264°

300K-2 Kaczmarek 0cm

284°

200 PVC Wavin +45cm

323°

**Bez kinety**

Stopnie złączowe:

**Żeliwne****D69**

AR-03

Zwężka 1000/620

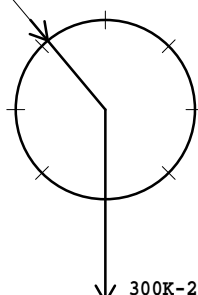
Krań 1000/500

B

**h=2,07m**

200 PVC Wavin +80cm

140°

**Bez kinety**

Stopnie złączowe:

**Żeliwne**

**D71**

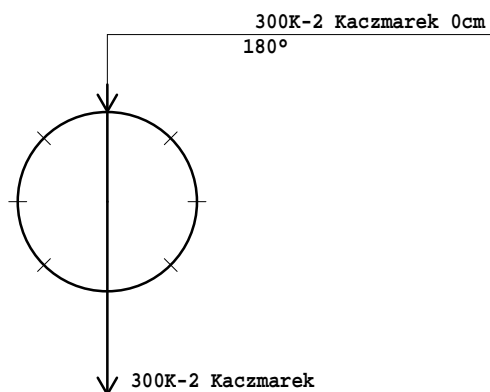
AR-02

AR-03

Zwężka 1000/620

Krań 1000/500

B

**h=2,16m**

Bez kinety

Stopnie złączowe:

**Żeliwne****D72**

AR-01

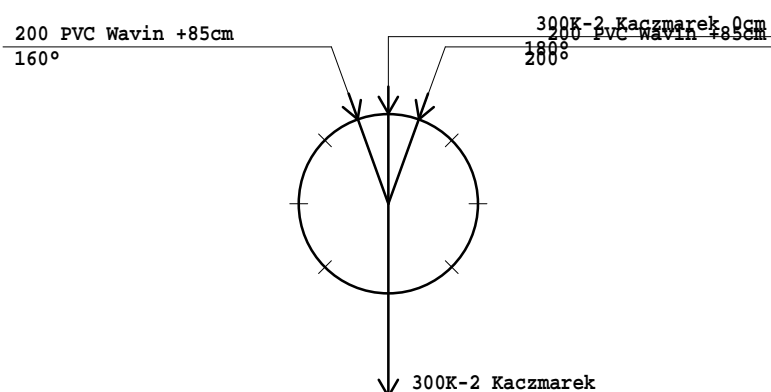
AR-02

AR-03

Zwężka 1000/620

Krań 1000/500

B

**h=2,21m**

Bez kinety

Stopnie złączowe:

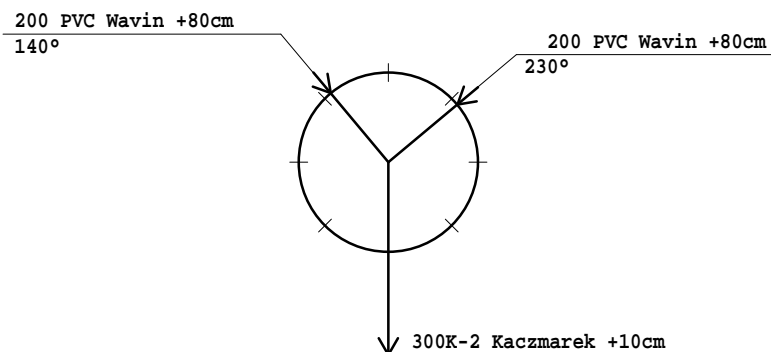
**Żeliwne****D73**

AR-02

Zwężka 1000/620

Krań 1000/500

A

**h=2,01m**

Bez kinety

Stopnie złączowe:

**Żeliwne**