

# EKO-MP-PROJEKT

Przedsiębiorstwo Projektowo-Wdrożeniowe  
 Inwestycji Komunalnych i Ochrony Środowiska  
 spółka z o.o.

53-333 Wrocław, ul. Powstańców Śl. 114 tel./fax (71) 333-80-65



TEMAT : Rozdzielcza kanalizacja sanitarna i deszczowa

dla miasta Sycowa

STADIUM : P.W. BRANŻA : technologia

INWESTOR : Miasto i Gmina Syców

Sprawdzający :

inż. JANUSZ URBANOWICZ  
 uprawn. bud. nr 298 / 85 / UW  
 specjalność inst. - inżynieria  
 w zakresie ochrony środowiska  
 Dz. U. Nr 8 poz. 46

Podpis	Imię i Nazwisko	Branża

UZGODNIENIA BRANŻOWE

Autor projektu :

mgr inż. Marcin Szarpiła  
 uprawnienia nr 302 / 88 / UW  
 w specjalności inżynierii  
 mgr inż. Joanna Piśkosz-Błomska  
 Uprawn. projektowe nr 244/94/UW  
 w specjalności inżynierii  
 w zakresie sieci sanitarnych  
 i ochrony środowiska

Nr archiwalny :

Umowa nr :

K-113/4

113/UT/03

Wrocław, grudzień 2004r.

## SPIS TREŚCI

1.	Inwestor	
2.	Użytkownik sieci	
3.	Podstawa opracowania	
4.	Nazwa inwestycji.	
5.	Zakres opracowania	
6.	Uzbrojenie terenu objętego inwestycją	
<b>II. Rozwiązania projektowe</b>		
1.	Ogólne założenia przyjęte w projekcie	
2.	Lokalizacja głównych kanałów sanitarnych	
3.	Lokalizacja głównych kanałów deszczowych	
4.	Długość projektowanej sieci	
5.	Materialy	
6.	Przykanaliki kanalizacji sanitarnej i deszczowej	
7.	Obiekty sieciowe	
7.1	Studnie rewizyjne i połączeniowe prefabrykowane	
7.2	Studzienki inspekcyjne	
7.3	Wpusty ściekowe odwodnienia jezdni	
7.4	Wyloty wód deszczowych do Polskiej Wody	
8.	Instalacje do oczyszczania wód deszczowych	
8.1	Dobór osadników i separatorów	
9.	Wodociąg W110 w ul. Warzyńskiego	
9.1	Uzbrojenie wodociągu i ochrona przeciwpożarowa	
9.2	Przyłącza wodociągowe	
9.3	Próba szczelności	
9.4	Oznakowanie	
10.	Kolizje z istniejącą siecią uzbrojenia terenu	
11.	Warunki BHP	
12.	Ochrona zieleni	
13.	Uwagi końcowe	
<b>SPIS TABEL</b>		
1.	Tabela 1 -Zestawienie średnic i długości kanałów sanitarnych	
2.	Tabela 2 -Zbiorcze zestawienie przykanalików sanitarnych	
3.	Tabela 3 -Zestawienie przyłączy sanitarnych	
4.	Tabela 4 -Zestawienie średnic i długości kanałów deszczowych	
5.	Tabela 5 -Zbiorcze zestawienie przykanalików i wpustów deszczowych	
6.	Tabela 6 -Zestawienie przyłączy deszczowych	
7.	Tabela 7 -Zestawienie parametrów wpustów ulicznych	
8.	Tabela 8 -Zestawienie parametrów osadników i separatorów wód deszczowych	
9.	Tabela 9 -Zestawienie długości projektowanych przyłączy wodociągowych	
10.	Tabela 10 -Zestawienie elementów wyposażenia dla wodociągu i przyłączy wodociągowych	
11.	Tabela 11 -Istniejące kanały do rozbiórki na trasach prof. kanalizacji	
<b>SPIS ZAŁĄCZNIKÓW</b>		
1.	Karta katalogowa studzienek kanalizacyjnych typ BS1200/III	
2.	Karta katalogowa studzienek kanalizacyjnych typ BS1500/I	
3.	Karta katalogowa wiazów żeliwnych Typu BS	
4.	Karta katalogowa studzienki inspekcyjnej d425	
5.	Karta katalogowa separatorów lamelowych PSW Lamela S	
6.	Karta katalogowa osadników wód deszczowych O/S	



SPIS RYSUNKÓW

Lp.	Nazwa rysunku	Skala	Nr. rys.
1.	Orientacja	1:500	T1
2.	Plan sytuacyjny-Arkusz 15.2.4	1:500	T2
3.	Plan sytuacyjny-Arkusz 11.1.3	1:500	T3
4.	Plan sytuacyjny-Arkusz 11.1.4	1:500	T4
5.	Plan sytuacyjny-Arkusz 15.4.1	1:500	T5
6.	Plan sytuacyjny-Arkusz 15.4.2	1:500	T6
7.	Plan sytuacyjny-Arkusz 11.3.1	1:500	T7
8.	Plan sytuacyjny-Arkusz 11.3.2	1:500	T8
9.	Plan sytuacyjny-Arkusz 11.4.1	1:500	T9
10.	Plan sytuacyjny-Arkusz 11.4.2	1:500	T10
11.	Plan sytuacyjny-Arkusz 15.3.4	1:500	T11
12.	Plan sytuacyjny-Arkusz 15.4.3	1:500	T12
13.	Plan sytuacyjny-Arkusz 15.4.4	1:500	T13
14.	Plan sytuacyjny-Arkusz 11.3.3	1:500	T14
15.	Plan sytuacyjny-Arkusz 11.3.4	1:500	T15
16.	Plan sytuacyjny-Arkusz 11.4.3	1:500	T16
17.	Plan sytuacyjny-Arkusz 20.1.2	1:500	T17
18.	Plan sytuacyjny-Arkusz 20.2.1	1:500	T18
19.	Plan sytuacyjny-Arkusz 20.2.2	1:500	T19
20.	Plan sytuacyjny-Arkusz 16.1.1	1:500	T20
21.	Plan sytuacyjny-Arkusz 16.1.2	1:500	T21
22.	Plan sytuacyjny-Arkusz 16.2.1	1:500	T22
23.	Plan sytuacyjny-Arkusz 20.1.4	1:500	T23
24.	Plan sytuacyjny-Arkusz 20.2.3	1:500	T24
25.	Plan sytuacyjny-Arkusz 20.2.4	1:500	T25
26.	Plan sytuacyjny-Arkusz 16.1.3	1:500	T26
27.	Plan sytuacyjny-Arkusz 20.4.2	1:500	T27
28.	Profil wysokościowy kolektora sanitarnego KS1.1	1:100/500	T28
29.	Profil wysokościowy kolektora sanitarnego KS1.2	1:100/500	T29
30.	Profil wysokościowy kolektora sanitarnego KS2	1:100/500	T30
31.	Profil wysokościowy kolektora sanitarnego KSKS2.1, KS2.2, KS2.3, KS2.4, KS 2.5 i KS2.6	1:100/500	T31
32.	Profil wysokościowy kolektora sanitarnego KS3	1:100/500	T32
33.	Profil wysokościowy kolektora sanitarnego KS3.1, KS3.2, KS3.3, KS3.4, KS3.4.1, KS3.5, KS3.6 i KS3.7	1:100/500	T33
34.	Profil wysokościowy kolektora sanitarnego KS4	1:100/500	T34
35.	Profil wysokościowy kolektora sanitarnego KS4.1, KS4.1.1, KS4.2, KS4.3, KS4.4 i KS4.5,	1:100/500	T35
36.	Profil wysokościowy kolektora sanitarnego KS4.6, KS4.6.1 i KS4.6.2	1:100/500	T36
37.	Profil wysokościowy kolektora sanitarnego KS4.7, KS4.7.1 i KS4.7.2	1:100/500	T37
38.	Profil wysokościowy kolektora sanitarnego KS4.8 i KS4.8.1	1:100/500	T38
39.	Profil wysokościowy kolektora sanitarnego KS4.9 i KS4.9.1	1:100/500	T39
40.	Profil wysokościowy kolektora sanitarnego KS4.10, KS4.11, KS4.12,	1:100/500	T40
41.	KS4.12.1 i KS4.13	1:100/500	T41
42.	Profil wysokościowy kolektora sanitarnego KS5	1:100/500	T42
43.	Profil wysokościowy kolektora sanitarnego KS6	1:100/500	T43
44.	Profil wysokościowy kolektora sanitarnego KS7	1:100/500	T44
45.	Profil wysokościowy kolektora sanitarnego KS7.1, KS7.2 i KS7.3	1:100/500	T45
46.	Profil wysokościowy kolektora sanitarnego KS12	1:100/500	T46
47.	Profil wysokościowy kolektora sanitarnego KS12.1, KS12.1.1, KS12.2, KS12.2.1, KS12.4, KS12.5, KS12.6, KS12A, KS12B, KS12C, KS12D, KS12E	1:100/500	T47
48.	Profil wysokościowy kolektora sanitarnego KS12.3 i KS12.3A	1:100/500	T48
49.	Profil wysokościowy kolektora sanitarnego KS13	1:100/500	T49



<i>Lp.</i>	<i>Nazwa rysunku</i>	<i>Skala</i>	<i>Nr. rys.</i>
50.	Profil wysokościowy kolektora sanitarnego KS13.1, KS13.1A, KS13.1B ! KS13.1C	1:100/500	T50
51.	Profil wysokościowy kolektora sanitarnego KS 13.2, KS13.2.1, KS13.2A, KS13.2B, KS13.2C	1:100/500	T51
52.	Profil wysokościowy kolektora sanitarnego KS 13.3, KS13.3.1, KS13.3.1A, KS13.3.2, ! KS13.3A	1:100/500	T52
53.	Profil wysokościowy kolektora sanitarnego KS 13.4, KS13.4.1, KS13.4.2, KS13.4.2.1, KS13.4.2.2, KS13.4.3	1:100/500	T53
54.	Profil wysokościowy kolektora sanitarnego KS 13.5 ! KS13.5A, KS13.5B, KS13.5C, KS13.5D	1:100/500	T54
55.	Profil wysokościowy kolektora sanitarnego KS 13.6 ! KS13.7	1:100/500	T55
56.	Profil wysokościowy kolektora sanitarnego KS 14 ! KS14.1	1:100/500	T56
57.	Profil wysokościowy kolektora deszczowego KD3	1:100/500	T57
58.	Profil wysokościowy kolektora deszczowego KD3.1	1:100/500	T58
59.	Profil wysokościowy kolektora deszczowego KD3.1.1, KD3.1.2, KD3.1.3, KD3.1.4	1:100/500	T59
60.	Profil wysokościowy kolektora deszczowego KD 3.2, KD3.2.1 ! KD3.3, KD3.4	1:100/500	T60
61.	Profil wysokościowy kolektora deszczowego KD3.4.1	1:100/500	T61
62.	Profil wysokościowy kolektora deszczowego KD 3.5 ! KD3.6	1:100/500	T62
63.	Profil wysokościowy kolektora deszczowego KD3.7, KD3.8 ! KD3.9	1:100/500	T63
64.	Profil wysokościowy kolektora deszczowego KD4	1:100/500	T64
65.	Profil wysokościowy kolektora deszczowego KD4.1, KD4.2, KD4.3, KD4.4, KD4.6, KD4.7, KD4.5, ! KD4.9	1:100/500	T65
66.	Profil wysokościowy kolektora deszczowego KD5	1:100/500	T66
67.	Profil wysokościowy kolektora deszczowego KD5.1, KD5.2, KD5.3, KD5.4, KD5.5, ! KD5.5.1	1:100/500	T67
68.	Profil wysokościowy kolektora deszczowego KD6	1:100/500	T68
69.	Profil wysokościowy kolektora deszczowego KD7	1:100/500	T69
70.	Profil wysokościowy kolektora deszczowego KD7.1, KD7.2 ! KD7.3	1:100/500	T70
71.	Profil wysokościowy kolektora deszczowego KD 14	1:100/500	T71
72.	Profil wysokościowy kolektorów deszczowych KD 14.1, KD14.1.1, KD14.2, KD14.4, KD14.5, KD14.6, KD14.7, KD14A, KD14B, KD14.C ! KD14.D	1:100/500	T72
73.	Profil wysokościowy kolektora deszczowego KD 14.3 ! KD14.3A, KD14.3B, KD14.3C	1:100/500	T73
74.	Profil wysokościowy kolektora deszczowego KD 15	1:100/500	T74
75.	Profil wysokościowy kolektora deszczowego KD 15.1, KD15.1.1, KD15.1A, KD15.1B	1:100/500	T75
76.	Profil wysokościowy kolektora deszczowego KD 15.2, KD15.2.1, KD15.2.2, KD15.2A ! KD15.2B	1:100/500	T76
77.	Profil wysokościowy kolektora deszczowego KD 15.3, KD15.3.1, KD15.3.2, KD15.3.1A	1:100/500	T77
78.	Profil wysokościowy kolektora deszczowego KD 15.4, KD15.4.1, KD15.4.2, KD15.4.2.1, KD15.4.2.2, KD15.4.3, KD15.4.4	1:100/500	T78
79.	Profil wysokościowy kolektora deszczowego KD 15.5, KD15.5A ! KD15.5B	1:100/500	T79
80.	Profil wysokościowy kolektora deszczowego KD15.6	1:100/500	T80
81.	Studnia przelewowa d14//62 na KD14	1:25	T81
82.	Przepust na kanale melioracyjnym	1:25	T82
83.	Wpusty uliczne	1:25	T83
84.	Plan sytuacyjny wodociągu i przyłączy w ul. Waryńskiego	1:500	T84
85.	Plan sytuacyjny wodociągu i przyłączy w ul. Waryńskiego	1:500	T85
86.	Plan sytuacyjny wodociągu i przyłączy w ul. Waryńskiego	1:500	T86
87.	Plan sytuacyjny wodociągu i przyłączy w ul. Waryńskiego	1:500	T87
88.	Profil wysokościowy wodociągu w ul. Waryńskiego	1:500/100	T88
89.	Profil wysokościowe przyłączy wodociągowych w ul. Waryńskiego	1:500/250	T89



<i>Lp.</i>	<i>Nazwa rysunku</i>	<i>Skala</i>	<i>Nr. rys.</i>
90.	Profile wysokościowe przyłączy wodociągowych w ul. Pawówek	1:500/250	T90
91.	Profile wysokościowe przyłączy wodociągowych w ul. Pawówek	1:500/250	T91
92.	Wzły montażowe dla wodociągu i przyłączy	--	T92
93.	Wzły montażowe dla wodociągu i przyłączy	--	T93

# Opis techniczny do projektu wykonawczego rozdzielczej kanalizacji sanitarnej i deszczowej obszaru miasta Syców przynależnych zlewni Baryczy – etap I

## I. Dane ogólne

### 1. Inwestor

Urząd Miasta i Gminy w Sycowie, ul. Mickiewicza 1, 56-500 Syców

### 2. Użytkownik sieci

Zakład Gospodarki Komunalnej w Sycowie, ul. Wrocławska 8

### 3. Podstawa opracowania

- Wiza lokalna terenu objętego inwestycją
- „Konceptja rozdzielczej kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej dla obszaru miasta i gminy Syców przynależnych zlewni Baryczy” wykonana przez Jednostkę Projektowo-Wykonalną „SIMPROM” z Wrocławia w sierpniu 2003r
- Projekty budowlane sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej w rejonie ulic Garncarska, Waryńskiego i Alei nad Wałem opracowane przez Ekoprojekt Sp. z o.o. Wrocław w latach 2003-2004
- uzgodnienia z właścicielami gruntów
- Umowa z Inwestorem nr 113/UT/03
- Projekt budowlany „Rozdzielnica kanalizacji sanitarnej i deszczowej dla m. Sycowa-etap I”

### 4. Nazwa inwestycji.

Rozdzielnica kanalizacji sanitarnej i deszczowej dla m. Sycowa – etap I

### 5. Zakres opracowania

Projekt w swoim zakresie obejmuje sieć kanalizacji sanitarnej i deszczowej w obrębie miasta Sycowa obejmując centrum miasta a ograniczoną od zachodu ulicą Broniewskiego, od południa ulicą Partyzantów a od strony północno-wschodniej ulicami Kepińską i Pawłówek. Projekt stanowi I etap budowy i rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej dla m. Syców. W dalszym etapie podłączone będą do sieci pozostałe tereny miasta oraz okoliczne miejscowości: Święty Marek, Komorów, Wioska, Wielowieś, Działosza i Nowy Dwór. W ramach niniejszego opracowania projektuje się również wymiary odcinka sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ul. Waryńskiego i Pawłówek.

### 6. Uzbudowanie terenu objętego inwestycją

W rejonie projektowanych sieci przebiegają następujące elementy uzbudowania terenu:

- sieci gazowe średniego i niskiego ciśnienia
- kable energetyczne m, sn i wn
- kable telefoniczne
- linie napowietrzne energetyczne m i oświetleniowe
- sieci wodociągowe

## II. Rozwiązania projektowe

### 1. Ogólne założenia przyjęte w projekcie:

Projektowane trasy kolektorów sanitarnych umożliwią odprowadzenie ścieków z całego miasta do istniejącej oczyszczalni ścieków w Sycowie. Opracowany układ kanalizacji rozdzielczej umożliwia docelowo rozdział ścieków sanitarnych i deszczowych powstających na terenie miasta. Kanalizacja sanitarnej i deszczowej - etap I będzie w całości realizowana w systemie grawitacyjnym, wykorzystującym obecny układ spływów kanalizacji ogólnospławnej do Polskiej Wody. W systemie kanalizacji deszczowej wpłynie zostaną docelowo również istniejące rowy melioracyjne będące odbiornikami lokalnie powstających ścieków deszczowych. Całość sieci kanalizacji sanitarnej i



deszczowej projektowanej w I etapie umożliwić będzie rozbudowę sieci do układu docelowego zawartego w „Koncepcji...” i MPZP-Syców pod względem ilościowym jak i wysokościowym. W obliczeniach uwzględniono ponadto dopływy z okolicznych rowów melioracyjnych, które bezpośrednio lub poprzez istniejące kanały połączone zostaną w projektowaną sieć. Część rowów melioracyjnych przed włączeniem do projektowanej kanalizacji będzie musiała być wczesniej odwrócona lub wyremontowana.

Głównym odbiornikiem wód deszczowych pozostanie rzeka Polska Woda.

Głównym kolektorem zbiorczym ścieków sanitarnych na oczyszczalnię pozostanie kanał KS1. Główne kolektory kanalizacji rozdzielczej prowadzone będą w ulicach – w miarę możliwości równolegle w jednym wykopie.

Zaprojektowana sieć kanalizacji sanitarnej obejmuje swoim zakresem zlewnie kanałów KS1, KS2, KS3, KS4, KS5, KS6, KS7, KS12, KS13 i KS14 wraz z kanałami bocznymi i przynależnymi przykanalikami sanitarnymi. W projektowany system wpięte zostaną istniejące kanały sanitarne z rejonu ulic Daszyńskiego, Kościuszki i osiedla Matejki które są w dobrym stanie technicznym oraz nowo wybudowane kanały w ulicach Warzyńskiego, Garncarskiej i Alei Nad Walem.

Przewidywany dopływ ścieków sanitarnych na oczyszczalnię z terenu objętego przebudową sieci kana- lizacyjnej w I etapie wyniesie  $Q_{1\text{std}} = 1100 \text{ m}^3/\text{d}$  z miasta Sycowa

a docelowo po przyłączeniu do projektowanej kanalizacji terenów ujętych w następnym etapie rozbu- dowy sieci rozdzielczej  $Q_{2\text{std}} = 2370 \text{ m}^3/\text{d}$  co stanowić będzie dla obszaru docelowego 60% wszystkich ścieków odprowadzanych na oczyszczalnię z terenu miasta i gminy Syców.

Zaprojektowana sieć kanalizacji deszczowej obejmuje swoim zakresem zlewnie kanałów KD3, KD4, KD5, KD6, KD7, KD14 i KD15 wraz z kanałami bocznymi i przynależnymi przykanalikami deszczowymi. Wszystkie zaprojektowane kanały deszczowe o przepływie grawitacyjnym odprowadzają będą wody deszczowe do odbiornika jakim jest Polska Woda.

W projektowaną sieć deszczową zostaną wpięte nowo wybudowane kanały deszczowe z ulicy Garncarskiej, Warzyńskiego i Alei Nad Walem oznaczone symbolami KD15A i KD15B, kanały deszczo- we z ulic Kościuszki i Daszyńskiego, oraz kanały ogólnospławne (obecnie) z osiedla mieszkaniowego w rejonie ulic Robotniczej (KD5.4), Sawickiej (KD5.5), Słowackiego i Kompiłnickiej (KD5.6), Norwida (KD4.6), Nowowiejskiej i Suchbarkiego (KD4.7) i Reymonta (KD4.8) i Broniewskiego (KD4.9).

Kanały te przejmą funkcję kanałów deszczowych po wybudowaniu w powyższych ulicach kana- lizacji sanitarnej. Ponadto, do kanału KD3 połączone zostaną istniejące rowy melioracyjne w rejonie skrzyżowania ulic Oleśnickiej i Broniewskiego, a do kanału KD3.1 row przydrożny w ul. Kolejowej. Docelowo do projektowanego kanału deszczowego KD15 wpięty zostanie również row melioracyjny zlokalizowany w parku przy skrzyżowaniu ulic Pawówek i Ogrodowa.

Obliczeniowe przepływy wód deszczowych odprowadzanych do odbiornika wynoszą w miejscach wylotów:

- 1/ Kolektor KD3 DN1200 - ilość odprowadzanych wód deszczowych  $Q_{\text{max}} = 1625,8 \text{ l/s}$
- 2/ Kolektor KD4 DN1000 - ilość odprowadzanych wód deszczowych  $Q_{\text{max}} = 668,6 \text{ l/s}$
- 3/ Kolektor KD5 DN600 - ilość odprowadzanych wód deszczowych  $Q_{\text{max}} = 198,3 \text{ l/s}$
- 4/ Kolektor KD6 DN300 - ilość odprowadzanych wód deszczowych  $Q_{\text{max}} = 43,9 \text{ l/s}$
- 5/ Kolektor KD7 DN800 - ilość odprowadzanych wód deszczowych  $Q_{\text{max}} = 267,6 \text{ l/s}$
- 6/ Kolektor KD14 DN800 - ilość odprowadzanych wód deszczowych  $Q_{\text{max}} = 512,5 \text{ l/s}$

W ramach etapu I realizacji kanalizacji rozdzielczej skanalizowana zostanie część miasta obejmująca następujące ulice i obszary:

1. Kępińska - droga wojewódzka
2. Szosa Kępińska (odcinek) - droga wojewódzka
3. Polna - droga powiatowa
4. Pawówek - droga gminna
5. Warzyńskiego (odcinek od ul. Garncarskiej do ul. Pawówek i odcinek od Mickiewicza do budynku Strazy Pożarnej) - droga gminna
6. Ogrodowa - droga gminna
7. I-łecia (odcinek) - droga gminna
8. Kasztanowa - droga gminna
9. Szkoła - droga gminna
10. Okrężna - droga gminna
11. Wąłowa - droga gminna
12. Aleja nad Walem - droga gminna



13. Wojska Polskiego (odcinek)-droga gmina
14. Środkowa-droga gmina
15. Kolejowa- droga powiatowa
16. Powstańców-droga gmina
17. Zwycięzców-droga gmina
18. Partyzantów-droga gmina
19. Wierzbowa-droga gmina
20. Tęczowa-droga gmina
21. Oleśnicka- droga powiatowa
22. ul. bez nazwy-boczna ul. Oleśnickiej w rejonie ul. Tęczowej-droga gmina
23. Kusociński-droga gmina
24. Bromieńskiego-droga gmina
25. Reymonta-droga gmina
26. Suchbartskiego-droga gmina
27. Nowowiejska-droga gmina
28. Norwida-droga gmina
29. Konopnickiej-droga gmina
30. Słowackiego-droga gmina
31. Sawickiej-droga gmina
32. Daszyńskiego- droga powiatowa
33. Piastowska-droga gmina
34. Kościelna-droga gmina
35. Dąbrowskiego-droga gmina
36. Pułaskiego-droga gmina
37. Bema-droga gmina
38. Robotnicza-droga gmina
39. Parkowa-droga gmina

Ponadto kanalizacja sanitarna obejmować będzie podłączenie budynków (od strony podwórka) oraz centrum miasta obejmującego ulice:

1. Wrocławską-droga gmina
2. 1-go Maja-droga gmina
3. ks. Rudy-droga gmina
4. Wojska Polskiego-droga gmina
5. Jana Pawła II-droga gmina
6. ks. Gorczycy-droga gmina
7. Mickiewicza ( do skrzyżowania z ul. Kępińską)-droga gmina
8. osiedla mieszkaniowego zlokalizowanego na północ od ul. Komorowskiej (osiedle Mickiewicza) oraz kilku budynków ulicy Kaliskiej do przedszkola zlokalizowanych w rejonie skrzyżowania ulic Mi-  
ckiewicza- Kaliska-Kępińska.

## 2. Lokalizacja głównych projektowanych kanałów sanitarnych

1. Kanał KS1.1- przebiega przez Parkową i włączony jest do istniejącego KS1
2. Kanał KS1.2- przebiega w rejonie ulic Parkowej i Wrocławskiej
3. Kanał KS2- przebiega ul. Kolejową od skrzyżowania ul. Partyzantów do skrzyżowania z ul. Wrocław-  
ską a następnie na tyłach terenu dworca PKS do kolektora KS1
4. Kanał KS2.1- przebiega ulicą Powstańców od skrzyżowania z Kolejową gdzie włączony zostanie do  
KS2
5. Kanał KS2.2- przebiega przez odcinek ul. Wierzbowej, następnie Zwycięzców do Kolejowej gdzie  
włączony zostanie do KS2
6. Kanał KS2.3- przebiega ul. Partyzantów od skrzyżowania z ul. Wierzbową do Kolejowej gdzie włą-  
czony zostanie do KS2
7. Kanał KS2.4- przebiega od ul. Parkowej, włączony do KS2 w rejonie PKS
8. Kanał KS2.5- lokalny kanał przy sklepie Biedronka, w rejonie ul. Kolejowej włączony do KS2
9. Kanał KS2.6- przebiega od budynków przy ul. Parkowej włączony do KS2 w rejonie PKS



10. Kanal KS3- przebiega ulicą Oleśnicką od skrzyżowania z ul. Broniewskiego do skrzyżowania z ul. Wrocławską, następnie przez teren ZGK i Bazy Transportu Sanitarnego, przecina ulicę Daszyńskiego, gdzie powyżej włączony zostanie do KS1.
11. Kanal KS3.1- przebiega od przedszkola przy łączniku Oleśnicka-Kusocińskiego, włączony do KS3
12. Kanal KS3.2- przebiega przez tyły posesji ul. Daszyńskiego włączony do KS3
13. Kanal KS3.3- przebiega przez tyły posesji ul. Daszyńskiego włączony do KS3
14. Kanal KS3.4- przebiega od ul. Zwycięzców ulicą Wierzbową do Oleśnickiej gdzie włączony zostanie do KS3
15. Kanal KS3.4.1- przebiega w rejonie ul. Wierzbowej, włączony do KS3.4 w pobliżu skrzyżowania ul. Wierzbowej z Oleśnicką
16. Kanal KS3.5- przebiega ul. Tęczową do Oleśnickiej gdzie włączony zostanie do KS3
17. Kanal KS3.6- przebiega w drodze bez nazwy w rejonie ul. Tęczowej, włączony do KS3 w ul. Oleśnickiej
18. Kanal KS3.7- przebiega przez teren ZGK Syców
19. Kanal KS4- przebiega w od skrzyżowania z ul. Broniewskiego ulicą Kusocińskiego do Daszyńskiego,
20. Kanal KS4.1- zlokalizowany jest w ul. Piastowskiej do włączenia do KS4
21. Kanal KS4.2- prowadzony na tyłach posesji prywatnych pomiędzy Piastowską i Daszyńskiego włą-
22. Kanal KS4.3- prowadzony na tyłach posesji prywatnych pomiędzy Daszyńskiego i Robotniczą włą-
23. Kanal KS4.4- przebiega w ul. Robotniczej, włączony do KS4 w ul. Kusocińskiego
24. Kanal KS4.5- przebiega w ul. H. Sawickiej, włączony do KS4 w ul. Kusocińskiego
25. Kanal KS4.6- przebiega na odcinku ul. Broniewskiego, następnie ulicą Słowackiego, Konopnickiej włą-
26. Kanal KS4.6.1- przebiega na odcinku ul. Broniewskiego do skrzyżowania z ul. Słowackiego gdzie włączony zostanie do KS4.6
27. Kanal KS4.6.2- przebiega łącznikiem pomiędzy ulicami Sawickiej i Słowackiego
28. Kanal KS4.7 - przebiega w ul. Norwida, włączony w ul. Kusocińskiego do KS4
29. Kanal KS4.8- przebiega w ul. Nowowiejskiej i Sucharskiej włączony w ul. Kusocińskiego do KS4
30. Kanal KS4.9- przebiega na odcinku ul. Broniewskiego, dalej ulicą Keymona włączony w ul. Kusocińskiego do KS4
31. Kanal KS4.10- przebiega na odcinku ul. Broniewskiego do ul. Kusocińskiego gdzie włączony zostanie do KS4
32. Kanal KS4.11- przebiega na odcinku ul. Broniewskiego od ul. Oleśnickiej do ul. Kusocińskiego gdzie włączony zostanie do KS4
33. Kanal KS4.12- przebiega na odcinku ulicy Konopnickiej pomiędzy Kusocińskiego a Oleśnicką włą-
34. Kanal KS4.13- przebiega przez tereny prywatne posesji pomiędzy ul. Daszyńskiego i Piastowską, włą-
35. Kanal KS5- prowadzony na odcinku ul. Piastowskiej włączony do KS1
36. Kanal KS6- prowadzony w ul. Piastowskiej włączony do KS1
37. Kanal KS7- przebiega przez odcinek ul. Kościuszki, następnie w ul. Kościelnej, włączony do KS1
38. Kanal KS7.1- przebiega w ul. Puławskiego do skrzyżowania z Kościuszki gdzie włączony zostanie do KS7
39. Kanal KS7.2- przebiega w ul. Bema do Kościuszki gdzie włączony zostanie do KS7
40. Kanal KS7.3- przebiega w ul. Dąbrowskiego do Kościuszki, gdzie włączony zostanie do KS7
41. Kanal KS12- przebiega Szosą Kępińską od nr nr4, następnie ulicą Kępińską do Mickiewicza i dalej przez teren Spółdzielni Mieszkaniowej osiedla Mickiewicza w kierunku rzeki Polska Woda do włącze-
42. Kanal KS12.1 - przebiega od Urzędu Pracy przy ul. Komorowskiej, przez osiedle mieszkaniowe Mi-
43. Kanal KS12.1.1 - przebiega przez teren osiedla mieszkaniowego Mickiewicza od ul. Mickiewicza do włączenia do KS12
44. Kanal KS12.2 - przebiega na odcinku ulicy 15-lecia do ul. Kępińskiej, gdzie włączony zostanie do KS12



45. Kanal KS12.2.1 – przebiega przez teren osiedla mieszkaniowego przy ul. Kępińskiej- do ul. 15-lecia gdzie włączony zostanie do KS12.2
46. Kanal KS12.3- przebiega ulicą Polną do ul. Kępińskiej, gdzie włączony zostanie do KS12
47. Kanal KS12.4- przebiega Szosą Kępińską od nr. 1B, włączony do KS12
48. Kanal KS12.5- przebiega przez teren osiedla mieszkaniowego Mickiewicza od przedszkola przy ul. Komorowskiej, włączony do KS12
49. Kanal KS12.6- przebiega przez teren osiedla mieszkaniowego przy ul. Kaliskiej od przedszkola do włączenia do KS12 w ul. Kępińskiej
50. Kanal KS13- przebiega ulicą Pawłówek, Ogrodową, dalej przez gminny teren sportowy w rejonie ul. Kasztanowej, ogródki działkowe, teren Strazy Pożarnej i Gazowni. W rejonie Gazowni włączony zostanie do KS13
51. Kanal KS13.1- przebiega ulicą Pawłówek i Waryńskiego włączony do nowo wybudowanego kanału KS13A w rejonie skrzyżowania ulic Garncarskiej i Waryńskiego
52. Kanal KS13.1.1- przebiega ulicą Pawłówek do Waryńskiego gdzie włączony zostanie do KS13.1
53. Kanal KS13.2 - przebiega od ul. Ks. Gorczycy ulicą Szkolną, Ogrodową do włączenia do KS13 w rejonie ul. Kasztanowej
54. Kanal KS13.2.1 - przebiega w odcinku ul. Ogrodowej do skrzyżowania z ul. Szkolną, włączony do KS13.2
55. Kanal KS13.3 - przebiega ulicą Kasztanową, włączony do KS13 w rejonie ogródków działkowych
56. Kanal KS13.3.1 - przebiega ul. Okrężną do Kasztanowej gdzie włączony zostanie do KS13.3
57. Kanal KS13.3.2 - przebiega ul. Okrężną, włączony do KS13.3.1
58. Kanal KS13.4- przebiega w ulicy Wałowej, następnie przez teren prywatny do Alei Nad Walem gdzie włączony zostanie do obecnie budowanego kanału KS13
59. Kanal KS13.4.1- przebiega przez odcinek ul. Wałowej, włączony do KS13.4
60. Kanal KS13.4.2- przebiega ulicą Środkową od skrzyżowania z ul. Jana Pawła II do ul. Wałowej gdzie włączony zostanie do KS13.4
61. Kanal KS13.4.2.1- przebiega ulicą Wojska Polskiego, na skrzyżowaniu z ulicą Środkową włączony do KS13.4.2
62. Kanal KS13.4.2.2- przebiega przez teren parkingu przy ul. Wojska Polskiego, do ulicy Środkowej gdzie włączony zostanie do KS13.4.2
63. Kanal KS13.5- przebiega na tyłach budynków przy ul. Mickiewicza do ul. Waryńskiego, gdzie zostanie włączony do obecnie budowanego kanału KS13A
64. Kanal KS13.6- przebiega od ul. Kościelnej przez teren zielony wzdłuż Alei nad Walem gdzie włączony zostanie do KS13
65. Kanal KS13.7- przebiega od ul. Komorowskiej Aleją Nad Walem włączony do nowo budowanego kanału KS13
66. Kanal KS14- przebiega od ul. 1-Maja, przez teren prywatne, gminne wzdłuż Alei Nad Walem i teren boiska szkolnego, włączony do istniejącego kanału sanitarnego ks400 w rejonie szkoły przy Alei Nad Walem i dalej do KS1
- 3. Lokalizacja głównych projektowanych kanałów deszczowych**
1. Kanal KD3- przebiega w ul. Oleśnickiej od skrzyżowania z ul. Broniewskiego dalej przez teren PKS w kierunku ul. Parkowej i rzeki zakończony wylotem WI do Polskiej Wody
2. Kanal KD3.1- przebiega od skrzyżowania Partyzantów ulicą Kolejową do włączenia do KD3 w rejonie PKS
3. Kanal KD3.1.1- przebiega od skrzyżowania Wierzbowej ulicą Powstańców do Kolejowej, gdzie włączony zostanie do KD3.1
4. Kanal KD3.1.2- przebiega od skrzyżowania Wierzbowej ulicą Zwycięzców do Kolejowej, gdzie włączony zostanie do KD3.1
5. Kanal KD3.1.3- przebiega od skrzyżowania Wierzbowej ulicą Partyzantów do Kolejowej, gdzie włączony zostanie do KD3.1
6. Kanal KD3.2- przebiega od skrzyżowania Wrocławskiej ulicą Parkową gdzie włączony zostanie do KD3



7. Kanał KD3.2.1 - przebiega na zapleczu posesji pomiędzy ulicami Wroclawska i Parkowa, włączony do KD3.2
8. Kanał KD3.3-Przebiega w ul. Parkowej do włączenia do KD3
9. Kanał KD3.4-przebiega od skrzyżowania z ul. Partyzantów ulicą Wierzbową do ul. Oleśnickiej do włączenia do KD3
10. Kanał KD3.4.1-przebiega w rejonie ul. Wierzbowej, włączony do KD3.4 w pobliżu skrzyżowania ul. Wierzbowej z Oleśnicką
11. Kanał KD3.5-przebiega w ul. Tęczowej od nr2c do ul. Oleśnickiej do włączenia do KD3
12. Kanał KD3.6-przebiega przez ulicę bez nazwy ( w pobliżu ul. Tęczowej)do Oleśnickiej, gdzie włączony zostanie do KD3
13. Kanał KD3.7-przebiega od skrzyżowania Oleśnickiej z ul. Wroclawską ulicą Kolejową (odcinek) do włączenia do KD3
14. Kanał KD3.8 – przebiega od ul. Parkowej (rejon Agro-Efekt) włączony do KD3 w rejonie PKS
15. Kanał KD4-przebiega od skrzyżowania z ul. Broniewskiego, ulicą Kusocińskiego do Konopnickiej, następnie przez nieużytki i zaplecza ZGK i Bazy transportu sanitarnego, przecina ul. Daszyńskiego i dalej w kierunku rzeki zakończony wylotem W2 do Polskiej Wody
16. Kanał KD4.1-przebiega w łączniku Oleśnicka-Kusocińskiego włączony w rejonie przedszkola do KD4
17. Kanał KD4.2-przebiega w rejonie ul. Konopnickiej pomiędzy ulicami Oleśnicką i Kusocińskiego, włączony do KD4 w ul. Kusocińskiego
18. Kanał KD4.3-przebiega na odcinku ul. Broniewskiego pomiędzy Oleśnicką a Kusocińskiego, włączony do KD4
19. Kanał KD4.4-przebiega przez teren zaplecza ZGK, włączony do KD4
20. Kanał KD5-przebiega od skrzyżowania Kusocińskiego -Konopnickiej ulicą Kusocińskiego, Piastowską w kierunku rzeki zakończony wylotem W3 do Polskiej Wody
21. Kanał KD5.1-przebiega na odcinku ul. Piastowskiej włączony do KD5
22. Kanał KD5.3-przebiega przez odcinek ul. Piastowskiej włączony do KD5
23. Kanał KD5.4-odcinek kanału łączący istniejący kanał w ul. Robotniczej z projektowanym KD5
24. Kanał KD5.5-przedłużenie istniejącego kanału w ul. H. Sawickiej
25. Kanał KD6-przebiega w ul. Piastowskiej w kierunku rzeki zakończony wylotem W4 do Miłyńskiej Wody
26. Kanał KD7-przebiega od skrzyżowania z Puławskiego ul. Kościuszki i Kościelną w kierunku rzeki zakończony wylotem W5 do Polskiej Wody
27. Kanał KD7.1- przebiega w ul. Puławskiego do skrzyżowania z Kościuszki gdzie włączony zostanie do KD7
28. Kanał KD7.2- przebiega w ul. Berna do Puławskiego, gdzie włączony zostanie do KD7
29. Kanał KD7.3- przebiega w ul. Dąbrowskiego do Puławskiego, gdzie włączony zostanie do KD7
30. Kanał KD14-przebiega od Szosy Kępińskiej nr4 do skrzyżowania z ul. Polną, dalej ulicą Kępińską do skrzyżowania z ulicami Mickiewicza i Kaliską a następnie przez teren osiedla Mickiewicza w kierunku rzeki, zakończony wylotem W6 do Polskiej Wody.
31. Kanał KD14.1- przebiega od skrzyżowania Mickiewicza przez teren spółdzielni osiedla Mickiewicza włączony do KD14.
32. Kanał KD14.1.1. - przebiega wzdłuż odcinka ul. Komorowskiej, włączony do KD14.1 w rejonie Urzędu Pracy
33. Kanał KD14.2-prowadzony w ulicy 15-lecia do ul. Kępińskiej, włączony do KD14
34. Kanał KD14.3-prowadzony w ulicy Polnej do ul. Kępińskiej, włączony do KD14 w rejonie skrzyżowania Polna-Kępińska
35. Kanał KD14.4-prowadzony w drodze Szosa Kępińska od numeru 1B, w rejonie skrzyżowania ul. Kępińskiej z Szosą Kępińską włączony do KD14
36. Kanał KD14.5 – przebiega przez osiedle Mickiewicza do przedszkola w rejonie ul. Komorowskiej, włączony do KD14
37. Kanał KD14.6- przebiega od skrzyżowania z ul. Mickiewicza drogą wewnętrzną osiedla Mickiewicza, włączony do KD14
38. Kanał KD14.7 – przebiega przez teren Spółdzielni Mieszkaniowej w rejonie skrzyżowania ulic Kępińskiej i Kaliskiej włączony do KD14
39. Kanał KD15-przebiega na odcinku ul. Pawłówek (od skrzyżowania z ul. Warzyńskiego), następnie ulicą Ogrodową, dalej przez gminy teren sportowy w rejonie ul. Kasztanowej, przez ogródki działkowe i



teren Strazy Pozarnej i Gazowni. W rejonie Gazowni włączony zostanie do niego obecnie budowany kanał deszczowy KD15A z ul. Waryńskiego i Garncarskiej. Dalej KD15 przebiega przez Alejkę Nad Walem w kierunku rzeki i zakończony istniejącym wylotem W7 do Polskiej Wody. Odcinek kanału KD15 od Gazowni do wylotu został obecnie wybudowany.

40. Kanał KD15.1-przebiega w ulicy Pawłówek do skrzyżowania z ul. Waryńskiego i ulicą Waryńskiego do skrzyżowania z ul. Garncarską gdzie włączony zostanie do obecnie budowanego kanału deszczowego KD15A

41. Kanał KD15.1.1. - kanał boczny kolektora KD15.1, przebiega w ulicy Pawłówek do skrzyżowania z ul. Waryńskiego

42. Kanał KD15.2-przebiega ulicą Szkoła, Ogrodową do włączenia do KD15 w rejonie ul. Kasztanowej

43. Kanał KD15.2.1-przebiega na odcinku ul. Ogrodowej pomiędzy ul. Ks. Gorczycy a Szkołą włączony do KD15.2

44. Kanał KD15.2.2-przebiega na odcinku ul. Szkolnej włączony do KD15.2

45. Kanał KD15.3-przebiega ulicą Kasztanową następnie pomiędzy posesjami prywatnymi, włączony do KD15 w rejonie ogródków działkowych.

46. Kanał KD15.3.1-przebiega ulicą Okrężną do Kasztanowej, włączony do KD15.3

47. Kanał 15.3.2 – przebiega przez teren zakładu VIP-u przy ul. Kasztanowej włączony do KD15.3 w ul. Kasztanowej

48. Kanał KD15.4-przebiega od Placu Królowej Jadwigi ulicą Walową, włączony do istniejącego kanału KD15.4 który dalej przebiega do Alejki nad Walem gdzie włączony jest do KD15.

49. Kanał KD15.4.1-przebiega od ul. Wojska Polskiego na odcinku ul. Walowej gdzie włączony zostanie do KD15.4

50. Kanał KD15.4.2-przebiega ulicą Środkową od ul. Jana Pawła II do Walowej, gdzie włączony zostanie do KD15.4

51. Kanał KD15.4.2.1-przebiega ulicą Wojska Polskiego włączony na skrzyżowaniu z ul. Środkową do KD15.4.2

52. Kanał 15.4.2.2 – przebiega przez teren parkingu przy ul. ul. Wojska Polskiego do ul. Środkowej gdzie włączony zostaje do KD15.4.2

53. Kanał KD15.4.3-przebiega ulicą Kościelną od ul. Jana Pawła II do Walowej, gdzie włączony zostanie do KD15.4

54. Kanał KD15.4.4-przebiega ulicą bez nazwy od ul. ks. Rudy do Walowej, gdzie włączony zostanie do KD15.4

55. Kanał KD15.5-prowadzony przez teren parkingu przy ul. Mickiewicza, dalej ulicą Waryńskiego włączony do nowo budowanego kanału deszczowego KD15A

**4. Długość projektowanej sieci**

**Kanalizacja sanitarna**

Długość kanałów głównych i bocznych DN150-DN300 L = 15399,5m

Długość przykanalików sanitarnych DN150-200 L = 6233,4m

Zestawienie długości poszczególnych kanałów zestawiono w tabeli nr 1

Zestawienie ilości i długości przykanalików sanitarnych podano w tabelach nr 2 i 3

**Kanalizacja deszczowa**

Długość kanałów głównych bocznych DN150-DN1200 L = 13071,5m

Długość przykanalików deszczowych i przyłączy wpustów deszczowych L = 5210,1m

Zestawienie długości poszczególnych kanałów zestawiono w tabeli 4

Zestawienie ilości i długości przykanalików i wpustów deszczowych podano w tabelach 5, 6 i 7

**Uwaga:**

W zestawieniu przyłączy uwzględniono krótkie odcinki kanałów zaprojektowane w celu umożliwienia włączenia istniejących kanałów i rowów w projektowaną sieć.



Zestawienie średnic i długości kanałów sanitarnych-Tabela nr 1

Lp.	Kanał	DN150	DN200	DN250	DN300	Długość całkowita
1	KS1.1		40,5			40,5
2	KS1.2		160,5			160,5
3	KS2				780,5	780,5
4	KS2.1		144			144,0
5	KS2.2		211			211,0
6	KS2.3		164			164,0
7	KS2.4		86			86,0
8	KS2.5	27	37,5			27,0
9	KS2.6		37,5		1209,0	37,5
10	KS3					1209,0
11	KS3.1		43			43,0
12	KS3.2		106			106,0
13	KS3.3		36,5			36,5
14	KS3.4		378,5			378,5
15	KS3.4.1		47,5			47,5
16	KS3.5		162,5			162,5
17	KS3.6		140,5			140,5
18	KS3.7		40			40,0
19	KS4				1049,0	1049,0
20	KS4.1		118,5			118,5
21	KS4.1.1		41,5			41,5
22	KS4.2		125			125,0
23	KS4.3		167,5			167,5
24	KS4.4		168			168,0
25	KS4.5		460,5			460,5
26	KS4.6		450,5			450,5
27	KS4.6.1		65			65,0
28	KS4.6.2		23			23,0
29	KS4.7		311,5			311,5
30	KS4.7.1		25,5			25,5
31	KS4.7.2		24,5			24,5
32	KS4.8		178			178,0
33	KS4.8.1		37,5			37,5
34	KS4.9		294,5			294,5
35	KS4.9.1		21			21,0
36	KS4.10		58			58,0
37	KS4.11		144,5			144,5
38	KS4.12		110,5			110,5
39	KS4.12.1		47			47,0
40	KS4.13		121			121,0
41	KS5		163			163,0
42	KS6		234			234,0
43	KS7				396,0	396,0
44	KS7.1		138,5			138,5
45	KS7.2		206,5			206,5
46	KS7.3		255			255,0
47	KS12		9,5	642,0	417,5	1069,0
48	KS12.1		164			164,0
49	KS12.1.1		36,5			36,5
50	KS12.2		109,5			109,5
51	KS12.2.1		39			39,0
52	KS12.3		459			459,0
53	KS12.3A	12,5				12,5
54	KS12.4		150			150,0
55	KS12.5		68			68,0

Łącznie długość kanałów sanitarnych L = 15399,5m

	Ogółem	422,5	10141	984,0	3852,0	15399,5
56	KS12.6	38	65			103,0
57	KS12A		48			48,0
58	KS12B	26				26,0
59	KS12C		16,5			16,5
60	KS12D	15				15,0
61	KS12E	13,5				13,5
62	KS13		461,5	342,0		803,5
63	KS13.1		640,5			640,5
64	KS13.1.1		48,5			48,5
65	KS13.1A	22				22,0
66	KS13.1B	7				7,0
67	KS13.1C	58				58,0
68	KS13.2		343			343,0
69	KS13.2.1		30			30,0
70	KS13.2A		54			54,0
71	KS13.2B	36,5				36,5
72	KS13.2C	24,5				24,5
73	KS13.3		165,5			165,5
74	KS13.3.1		153			153,0
75	KS13.3.1A	23,5				23,5
76	KS13.3.2		35,5			35,5
77	KS13.3A		26			26,0
78	KS13.4		446,5			446,5
79	KS13.4.1		28,5			28,5
80	KS13.4.2		59,5			59,5
81	KS13.4.2.1		41,5			41,5
82	KS13.4.2.2		49			49,0
83	KS13.4.3		19,5			19,5
84	KS13.5	75	46			121,0
85	KS13.5A	6,5				6,5
86	KS13.6		228,5			228,5
87	KS13.7	37,5				37,5
88	KS14		295			295,0
89	KS14.1		16,5			16,5



Zbiornice zestawienie projektowanych przykanalików sanitarnych - Tabela nr 2

L.P.	Nazwa kanatu	Ilość przykanalików	Długość przykanalików DN150	Długość przykanalików DN200	Sumaryczna długość przykanalików	Ilość studzienek inspekcyjnych
1	KS1.1	-	-	-	-	-
2	KS1.2	1	20,4	-	20,4	1
3	KS2	24	407,50	-	407,50	21
4	KS2.1	6	64,60	-	64,60	2
5	KS2.2	11	74,50	-	74,50	2
6	KS2.3	10	70,00	-	70,00	8
7	KS2.4	1	5,40	-	5,40	1
8	KS2.5	-	-	-	-	-
9	KS2.6	1	14,10	-	14,10	-
10	KS3	46	530,90	42,1	573,0	22
11	KS3.1	1	2,40	-	2,40	-
12	KS3.2	2	11,00	-	11,00	-
13	KS3.3	2	23,20	-	23,20	-
14	KS3.4	14	107,30	-	107,30	10
15	KS3.4.1	1	7,30	-	7,30	-
16	KS3.5	6	53,80	-	53,80	2
17	KS3.6	7	85,40	-	85,40	2
18	KS3.7	2	37,30	-	37,30	2
19	KS4	51	472,90	-	472,90	40
20	KS4.1	12	65,90	-	65,90	6
21	KS4.1.1	-	-	-	-	-
22	KS4.2	8	88,20	-	88,20	5
23	KS4.3	9	197,70	-	197,70	6
24	KS4.4	17	120,70	-	120,70	11
25	KS4.5	42	369,60	-	369,60	30
26	KS4.6	35	257,80	-	257,80	19
27	KS4.6.1	4	39,70	-	39,70	2
28	KS4.6.2	2	13,10	-	13,10	-
29	KS4.7	24	194,10	-	194,10	11
30	KS4.7.1	2	17,30	-	17,30	-
31	KS4.7.2	1	7,70	-	7,70	-
32	KS4.8	14	103,70	-	103,70	3
33	KS4.8.1	2	14,20	-	14,20	-
34	KS4.9	19	151,20	-	151,20	7
35	KS4.9.1	1	6,70	-	6,70	-
36	KS4.10	4	31,50	-	31,50	2
37	KS4.11	11	81,70	-	81,70	4
38	KS4.12	3	17,90	-	17,90	1
39	KS4.12.1	1	5,10	-	5,10	-
40	KS4.13	3	12,90	-	12,90	-
41	KS5	7	51,40	-	51,40	4
42	KS6	19	151,80	-	151,80	10
43	KS7	26	211,40	-	211,40	13
44	KS7.1	6	51,50	-	51,50	4
45	KS7.2	17	138,00	-	138,00	7
46	KS7.3	11	73,60	-	73,60	5
47	KS12	43	373,40	-	373,4	29
48	KS12.1	-	-	-	-	-
49	KS12.1.1	-	-	-	-	-
50	KS12.2	4	31,70	-	31,70	2
51	KS12.2.1	-	-	-	-	-
52	KS12.3	29	223,60	-	223,60	18
53	KS12.3A	-	-	-	-	-
54	KS12.4	3	14,90	-	14,90	1

	Razem	707	6121,3	112,1	6233,4	363
89	KS14.1	-	-	-	-	-
88	KS14	2	8,60	-	8,60	-
87	KS13.7	1	7,80	-	7,80	-
86	KS13.6	11	165,00	-	165,00	5
85	KS13.5A	-	-	-	-	-
84	KS13.5	2	7,80	-	7,80	-
83	KS13.4.3	1	10,00	-	10,00	-
82	KS13.4.2.2	3	5,60	-	5,60	1
81	KS13.4.2.1	1	10,70	-	10,70	-
80	KS13.4.2	-	-	-	-	-
79	KS13.4.1	3	16,30	-	16,30	-
78	KS13.4	16	130,30	-	130,30	4
77	KS13.3A	-	-	-	-	-
76	KS13.3.2	1	3,60	-	3,60	-
75	KS13.3.1A	-	-	-	-	-
74	KS13.3.1	5	38,10	-	38,10	1
73	KS13.3	3	13,00	-	13,00	-
72	KS13.2.C	1	2,00	-	2,00	-
71	KS13.2.B	-	-	-	-	-
70	KS13.2.A	2	8,90	-	8,90	-
69	KS13.2.1	1	4,10	-	4,10	-
68	KS13.2	10	94,00	5,0	99,00	4
67	KS13.1.C	-	-	-	-	-
66	KS13.1.B	-	-	-	-	-
65	KS13.1.A	-	-	-	-	-
64	KS13.1.1	1	6,50	-	6,50	1
63	KS13.1	40	259,10	-	259,10	25
62	KS13	37	216,90	65,0	281,90	8
61	KS12E	-	-	-	-	-
60	KS12D	-	-	-	-	-
59	KS12C	-	-	-	-	-
58	KS12B	1	7,00	-	7,00	1
57	KS12A	-	-	-	-	-
56	KS12.6	-	-	-	-	-
55	KS12.5	-	-	-	-	-



Zestawienie przyłączy sanitarnych - tabela 3

Rz. dna	włącz. do kolektora	sposób zakończenia	sposób włączenia do kolektora	długość	DN	lokalizacja nr działki lub posesji	LP	Nr przyłącza	
162,55	studzienka inspekcjna D425	trojnik	studniaS71	17,20	150	Kościelna - dz. 1365	1	PS7/1	
162,73	bosy koniec		studniaS72	5,00	150	Kościelna 5	2	PS7/2	
162,80	bosy koniec		studniaS73	13,80	150	Kościelna - dz. 1365	3	PS7/3	
162,75	bosy koniec		trojnik	6,00	150	Kościelna 5a	4	PS7/4	
162,78	studzienka inspekcjna D425	trojnik	trojnik	6,50	150	Kościelna 7	5	PS7/5	
162,86	bosy koniec		studniaS74	9,90	150	Kościelna 6	6	PS7/6	
162,84	studzienka inspekcjna D425	trojnik	trojnik	6,40	150	Kościelna 9	7	PS7/7	
163,00	bosy koniec		studniaS75	7,50	150	Kościelna 11	8	PS7/8	
163,00	bosy koniec		studniaS76	10,20	150	Kościelna - szkoła	9	PS7/9	
162,93	studzienka inspekcjna D425	trojnik	trojnik	7,50	150	Kościelna 13	10	PS7/10	
163,00	studzienka inspekcjna D425	trojnik	trojnik	9,90	150	Kościelna 20	11	PS7/11	
163,00	bosy koniec		trojnik	9,30	150	Kościelna 15	12	PS7/12	
163,13	bosy koniec		studniaS77	9,50	150	Kościelna 22	13	PS7/13	
163,13	bosy koniec		studnia	7,10	150	Kościelna 15a	14	PS7/14	
163,10	studzienka inspekcjna D425	trojnik	trojnik	9,50	150	Kościelna 24	15	PS7/15	
163,12	studzienka inspekcjna D425	trojnik	trojnik	5,20	150	Kościelna 17	16	PS7/16	
163,21	bosy koniec		studnia S78	9,40	150	Kościelna 26	17	PS7/17	
163,15	studzienka inspekcjna D425	trojnik	trojnik	4,90	150	Kościelna 19	18	PS7/18	
163,21	studzienka inspekcjna D425	trojnik	trojnik	6,00	150	Kościelna 19a	19	PS7/19	
163,30	bosy koniec		studnia S79	9,90	150	Kościelna 30	20	PS7/20	
163,27	studzienka inspekcjna D425	trojnik	trojnik	5,60	150	Kościelna 21	21	PS7/21	
163,29	studzienka inspekcjna D425	trojnik	trojnik	9,00	150	Kościelna 32	22	PS7/22	
163,39	bosy koniec		studniaS710	9,50	150	Kościelna 34	23	PS7/23	
163,32	studzienka inspekcjna D425	trojnik	trojnik	5,30	150	Kościelna 23	24	PS7/24	
163,33	studzienka inspekcjna D425	trojnik	trojnik	5,30	150	Kościelna 25	25	PS7/25	
<b>Kolektor KS7.1</b>									
				Razem długość przyłączy					
				205,40					
163,70	studzienka inspekcjna D425	trojnik	trojnik	10,40	150	Pułaskiego 2	1	PS7.1/1	
163,87	bosy koniec		studnia S7.1/1	8,50	150	Pułaskiego 4	2	PS7.1/2	
163,94	studzienka inspekcjna D425	trojnik	trojnik	7,70	150	Pułaskiego 6	3	PS7.1/3	
164,04	bosy koniec		studnia S7.1/2	7,30	150	Pułaskiego 8	4	PS7.1/4	
164,11	studzienka inspekcjna D425	trojnik	trojnik	8,90	150	Pułaskiego 10	5	PS7.1/5	
164,29	studzienka inspekcjna D425	trojnik	studnia S7.1/3	8,70	150	Komorowska 9	6	PS7.1/6	
<b>Kolektor KS7.2</b>									
				Razem długość przyłączy					
				51,50					
163,73	bosy koniec		studnia S7.2/1	7,50	150	Bema 1	1	PS7.2/1	
163,80	bosy koniec		studnia S7.2/2	9,00	150	Bema 2	2	PS7.2/2	
163,85	bosy koniec		studnia S7.2/3	7,80	150	Bema 4	3	PS7.2/3	
163,86	studzienka inspekcjna D425	trojnik	trojnik	5,60	150	Bema 3	4	PS7.2/4	
163,84	studzienka inspekcjna D425	trojnik	trojnik	7,90	150	Bema - dz. 72	5	PS7.2/5	
163,87	bosy koniec		trojnik	10,50	150	Bema - dz. 71	6	PS7.2/7	
163,97	studzienka inspekcjna D425	trojnik	studnia S7.2/4	7,90	150	Bema 10	7	PS7.2/8	
163,98	studzienka inspekcjna D425	trojnik	trojnik	7,70	150	Bema 12	8	PS7.2/9	
163,97	bosy koniec		studnia S7.2/4	7,90	150	Bema 10	7	PS7.2/8	
163,97	bosy koniec		trojnik	10,50	150	Bema - dz. 71	6	PS7.2/7	
163,87	bosy koniec		trojnik	7,90	150	Bema - dz. 72	5	PS7.2/5	
163,84	studzienka inspekcjna D425	trojnik	trojnik	7,90	150	Bema 3	4	PS7.2/4	
163,86	studzienka inspekcjna D425	trojnik	trojnik	5,60	150	Bema 3	4	PS7.2/4	
163,85	bosy koniec		studnia S7.2/3	7,80	150	Bema 4	3	PS7.2/3	
163,73	bosy koniec		studnia S7.2/1	7,50	150	Bema 1	1	PS7.2/1	
<b>Kolektor KS7.3</b>									
				Razem długość przyłączy					
				142,90					
163,61	studzienka inspekcjna D425	trojnik	trojnik	5,80	150	Dąbrowskiego 2	1	PS7.3/1	
163,69	bosy koniec		studnia S7.3/1	5,10	150	Dąbrowskiego 4	2	PS7.3/2	
163,65	studzienka inspekcjna D425	trojnik	trojnik	9,70	150	Dąbrowskiego 1	3	PS7.3/2A	
163,69	bosy koniec		studnia S7.3/1	9,80	150	Dąbrowskiego 3	4	PS7.3/3	
163,77	bosy koniec		studnia S7.3/2	7,90	150	Dąbrowskiego 6	5	PS7.3/4	
163,77	bosy koniec		studnia S7.3/2	8,50	150	Dąbrowskiego 5	6	PS7.3/5	
163,94	bosy koniec		studnia S7.3/4	6,20	150	Dąbrowskiego - dz. 64	7	PS7.3/6	
164,05	studzienka inspekcjna D425	trojnik	trojnik	5,90	150	Dąbrowskiego - dz. 52	8	PS7.3/7	
164,13	bosy koniec		studnia S7.3/5	6,00	150	Dąbrowskiego - dz. 51	9	PS7.3/8	
164,20	studzienka inspekcjna D425	trojnik	trojnik	5,50	150	Dąbrowskiego 14	10	PS7.3/9	
164,24	studzienka inspekcjna D425	trojnik	trojnik	6,40	150	Dąbrowskiego 16	11	PS7.3/10	



12	ps7.3/11	Dąbrowskiego 18	150	5,30	studnia S7.3/6	bosy koniec	164,38
Kolektor KS6							
Razem długość przyłączy							
			82,10				
1	ps6/1	Piastowska 32	150	7,60	studnia S6/1	bosy koniec	162,82
2	ps6/2	Piastowska 34	150	3,50	trojnik	studzienka inspekcjna D425	162,83
3	ps6/3	Piastowska 30	150	9,40	trojnik	studzienka inspekcjna D425	162,90
4	ps6/4	Piastowska 36	150	2,00	trojnik	bosy koniec	162,93
5	ps6/5	Piastowska - dz. 43	150	6,80	studnia S6/2	bosy koniec	162,99
6	ps6/6	Piastowska 38	150	7,70	studnia S6/2	bosy koniec	162,99
7	ps6/7	Piastowska 28	150	8,50	studnia S6/2	bosy koniec	163,11
8	ps6/8	Piastowska 25	150	8,40	trojnik	studzienka inspekcjna D425	163,11
9	ps6/9	Piastowska 40	150	7,70	studnia S6/3	bosy koniec	163,15
10	ps6/10	Piastowska 27	150	8,30	studnia S6/3	bosy koniec	163,15
11	ps6/11	Piastowska 29	150	8,80	trojnik	studzienka inspekcjna D425	163,34
12	ps6/12	Piastowska 42	150	7,50	trojnik	studzienka inspekcjna D425	163,35
13	ps6/13	Piastowska 31	150	9,20	trojnik	studzienka inspekcjna D425	163,54
14	ps6/14	Piastowska 44	150	8,30	studnia S6/4	bosy koniec	163,60
15	ps6/15	Piastowska 46	150	7,20	trojnik	studzienka inspekcjna D425	163,63
16	ps6/16	Piastowska 33	150	8,10	trojnik	studzienka inspekcjna D425	163,92
17	ps6/17	Piastowska 48	150	8,40	studnia S6/5	bosy koniec	164,00
18	ps6/18	Piastowska 35	150	7,90	trojnik	studzienka inspekcjna D425	164,03
19	ps6/19	Piastowska 50	150	7,60	trojnik	studzienka inspekcjna D425	164,18
20	ps6/20	Piastowska 37	150	8,70	studnia S6/6	bosy koniec	164,30
Razem długość przyłączy							
			151,60				
Kolektor KS5							
1	ps5/1	dz. 67	150	4,00	studnia S5/2	bosy koniec	162,76
2	ps5/2	Piastowska 28	150	8,70	studnia S5/3	bosy koniec	162,85
3	ps5/3	Piastowska, dz. 91	150	20,70	trojnik	studzienka inspekcjna D425	162,86
4	ps5/4	Piastowska 26c	150	6,40	studnia S5/2	bosy koniec	162,76
5	ps5/5	Piastowska 26b	150	8,50	trojnik	studzienka inspekcjna D425	162,94
6	ps5/6	Piastowska 26a	150	8,80	trojnik	studzienka inspekcjna D425	162,96
7	ps5/7	Piastowska 26	150	7,20	studnia S5/4	bosy koniec	163,01
8	ps5/8	Piastowska 14	150	6,80	trojnik	studzienka inspekcjna D425	163,10
9	ps4/10	Piastowska 17	150	10,20	studnia S4/5	bosy koniec	163,19
10	ps4/11	Piastowska - dz. 89/3	150	10,20	studnia S4/5	bosy koniec	163,13
11	ps4/12	Piastowska 15	150	6,90	trojnik	studzienka inspekcjna D425	163,32
12	ps4/13a	Daszynskiego 4a - dz. 134	150	42,90	trojnik	stud.-stud.-bosy koniec	163,32
13	ps4/13b	Daszynskiego 22	150	6,70	trojnik	studzienka inspekcjna D425	163,27
14	ps4/14	Daszynskiego 11	150	3,20	studnia S4/10	studzienka inspekcjna D425	163,47
15	ps4/15	Daszynskiego 9c	150	19,50	studnia S4/10	studzienka inspekcjna D425	163,47
16	ps4/16	Kusocińskiego - 29/3, 15	150	29,80	studnia S4/11	studnia-bosy kon-bosy kon.	163,55
17	ps4/17	Robotnicza 2	150	8,40	trojnik	studzienka inspekcjna D425	163,57
18	ps4/18	Kusocińskiego 16	150	7,80	studnia S4/14	studzienka inspekcjna D425	163,74
19	ps4/19	Sawickiej 1	150	7,20	studnia S4/16	bosy koniec	163,86
20	ps4/20	Kusocińskiego - dz. 78/1	150	10,70	studnia S4/16	bosy koniec	163,86
21	ps4/21	Kusocińskiego 1	150	9,10	trojnik	studzienka inspekcjna D425	163,97
22	ps4/22	Kusocińskiego 3	150	9,00	trojnik	studzienka inspekcjna D425	163,99
23	ps4/23	Konopnickiej 1	150	8,60	studnia S4/19	bosy koniec	164,08
24	ps4/24	Kusocińskiego 5	150	8,20	trojnik	studzienka inspekcjna D425	164,02
25	ps4/25	Kusocińskiego 7	150	9,00	trojnik	studzienka inspekcjna D425	164,06
26	ps4/26	Norwida 2	150	10,70	studnia S4/20	stud.-bosy koniec	164,18
27	ps4/27	Kusocińskiego 9	150	7,90	studnia S4/20	bosy koniec	164,18
28	ps4/28	Kusocińskiego 11	150	7,70	studnia S4/21	studzienka inspekcjna D425	164,22
29	ps4/29	Kusocińskiego 13	150	6,80	trojnik	studzienka inspekcjna D425	164,20
30	ps4/30	Kusocińskiego 15	150	6,90	studnia S4/22	bosy koniec	164,28
31	ps4/31	Kusocińskiego 4	150	8,00	trojnik	studzienka inspekcjna D425	164,25
32	ps4/32	Kusocińskiego 17	150	6,30	trojnik	studzienka inspekcjna D425	164,28
33	ps4/33	Kusocińskiego 6	150	8,40	trojnik	studzienka inspekcjna D425	164,28



164,30	studzienka inspekcjna D425	trojnik	6,80	150	150	Kusocinskiego 19	ps4/34
164,32	studzienka inspekcjna D425	trojnik	9,90	150	150	Kusocinskiego 8	ps4/35
164,43	bosy koniec	studnia S4/23	10,40	150	150	Kusocinskiego 10	ps4/36
164,43	bosy koniec	studnia S4/23	6,40	150	150	Kusocinskiego 21	ps4/37
164,43	bosy koniec	studnia S4/23	7,30	150	150	Kusocinskiego 21a	ps4/38
164,41	studzienka inspekcjna D425	trojnik	6,40	150	150	Kusocinskiego 21b	ps4/39
164,45	studzienka inspekcjna D425	trojnik	6,40	150	150	Kusocinskiego 21c	ps4/40
164,58	bosy koniec	studnia S4/25	6,80	150	150	Kusocinskiego 23	ps4/42
164,60	stud.-bosy koniec	trojnik	12,60	150	150	Kusocinskiego 25, 27	ps4/43
164,75	studzienka inspekcjna D425	studnia S4/26A	6,90	150	150	Kusocinskiego 29	ps4/44
164,73	studzienka inspekcjna D425	trojnik	6,00	150	150	Kusocinskiego 31	ps4/45
164,78	studzienka inspekcjna D425	trojnik	7,40	150	150	Kusocinskiego 33	ps4/46
164,79	studzienka inspekcjna D425	trojnik	6,60	150	150	Kusocinskiego 35	ps4/47
164,82	studzienka inspekcjna D425	trojnik	11,10	150	150	Kusocinskiego 14	ps4/48
164,91	bosy koniec	studnia S4/27	5,80	150	150	Kusocinskiego 37	ps4/49
164,96	bosy koniec	studnia S4/28	11,40	150	150	Kusocinskiego 16	ps4/50
164,91	studzienka inspekcjna D425	trojnik	7,20	150	150	Kusocinskiego 39	ps4/51
164,92	studzienka inspekcjna D425	trojnik	6,90	150	150	Kusocinskiego 41	ps4/52
Razem długość przyłączy							
472,90							
Kolektor KS4.1							
163,41	studzienka inspekcjna D425	trojnik	4,70	150	150	Piastowska 13	ps4/1/1
163,34	bosy koniec	trojnik	4,90	150	150	Piastowska 10	ps4/1/1A
163,45	studzienka inspekcjna D425	trojnik	6,20	150	150	Piastowska 8	ps4/1/2
163,57	bosy koniec	studnia S4/11	5,30	150	150	Piastowska 11	ps4/1/3
163,57	bosy koniec	studnia S4/11	8,10	150	150	Piastowska - dz. 14/1/1	ps4/1/4
163,61	studzienka inspekcjna D425	trojnik	4,70	150	150	Piastowska 9	ps4/1/5
163,69	bosy koniec	studnia S4/12	4,90	150	150	Piastowska 7	ps4/1/6
163,74	studzienka inspekcjna D425	trojnik	8,50	150	150	Piastowska 2	ps4/1/8
163,79	studzienka inspekcjna D425	trojnik	5,10	150	150	Piastowska 5	ps4/1/9
163,86	studzienka inspekcjna D425	trojnik	4,50	150	150	Piastowska 3	ps4/1/10
163,90	bosy koniec	studnia S4/13	4,50	150	150	Piastowska 1	ps4/1/11
163,90	bosy koniec	studnia S4/13	4,50	150	150	Piastowska - dz. 128/1	ps4/1/12
Razem długość przyłączy							
65,90							
Kolektor KS4.2							
163,67	bosy koniec	studnia S4/21	14,40	150	150	Daszynskiego 22a	ps4/2/2
163,77	studzienka inspekcjna D425	trojnik	13,20	150	150	Daszynskiego 24	ps4/2/3
163,88	studzienka inspekcjna D425	trojnik	12,00	150	150	Daszynskiego 24a	ps4/2/4
164,02	studzienka inspekcjna D425	trojnik	10,10	150	150	Daszynskiego 26	ps4/2/5
164,12	bosy koniec	studnia S4/22	9,80	150	150	Daszynskiego 26a	ps4/2/6
164,23	studzienka inspekcjna D425	trojnik	10,00	150	150	Daszynskiego 28	ps4/2/7
164,35	bosy koniec	studnia S4/23	10,20	150	150	Daszynskiego 28a	ps4/2/8
164,51	studzienka inspekcjna D425	trojnik	8,50	150	150	Daszynskiego 30	ps4/2/9
Razem długość przyłączy							
88,20							
Kolektor KS4.3							
163,93	bosy koniec	studnia S4/3/2	21,90	150	150	Daszynskiego 11a	ps4/3/1
164,03	studzienka inspekcjna D425	studnia S4/3/3	33,40	150	150	Daszynskiego 13	ps4/3/2
164,10	studzienka inspekcjna D425	trojnik	22,90	150	150	Daszynskiego 13a	ps4/3/3
164,21	studzienka inspekcjna D425	trojnik	20,80	150	150	Daszynskiego 15	ps4/3/4
164,30	bosy koniec	studnia S4/3/5	19,70	150	150	Daszynskiego 15a	ps4/3/5
164,33	studzienka inspekcjna D425	trojnik	23,00	150	150	Daszynskiego 17	ps4/3/6
164,39	studzienka inspekcjna D425	trojnik	21,10	150	150	Daszynskiego 17a	ps4/3/7
164,49	studzienka inspekcjna D425	trojnik	18,00	150	150	Daszynskiego 19	ps4/3/8
164,55	bosy koniec	studnia S4/3/5	16,90	150	150	Daszynskiego 19a	ps4/3/9
Razem długość przyłączy							
197,70							
Kolektor KS4.4							
163,96	studzienka inspekcjna D425	trojnik	6,80	150	150	Robotnicza 1	ps4/4/1
164,03	studzienka inspekcjna D425	trojnik	5,00	150	150	Robotnicza 3	ps4/4/2
164,21	studzienka inspekcjna D425	studnia S4/4/1	5,20	150	150	Robotnicza 5	ps4/4/3
164,24	studzienka inspekcjna D425	trojnik	8,00	150	150	Robotnicza 4	ps4/4/4
164,37	studzienka inspekcjna D425	trojnik	5,90	150	150	Robotnicza 7	ps4/4/5
164,38	studzienka inspekcjna D425	trojnik	7,70	150	150	Robotnicza 6	ps4/4/6
164,53	bosy koniec	studnia S4/4/2	8,50	150	150	Robotnicza 8	ps4/4/7
164,53	bosy koniec	studnia S4/4/2	6,00	150	150	Robotnicza 9	ps4/4/8
164,62	studzienka inspekcjna D425	trojnik	8,70	150	150	Robotnicza 10	ps4/4/9
164,63	studzienka inspekcjna D425	trojnik	5,60	150	150	Robotnicza 11	ps4/4/10
164,67	studzienka inspekcjna D425	trojnik	8,70	150	150	Robotnicza 12	ps4/4/11
164,80	bosy koniec	studnia S4/4/3	9,90	150	150	Robotnicza 12	ps4/4/12
164,80	bosy koniec	studnia S4/4/3	4,60	150	150	Robotnicza 13	ps4/4/13
164,90	studzienka inspekcjna D425	trojnik	5,90	150	150	Robotnicza 15	ps4/4/14
164,90	studzienka inspekcjna D425	trojnik	9,90	150	150	Robotnicza 14	ps4/4/15



		Kolektor KS4.5		Razem długość przyłączy		
165,00	PS4.4/16	Robotnicza 17	150	5,30	trojnik	bosy koniec
165,05	PS4.4/17	Robotnicza 16	150	9,00	studnia S4.4/4	bosy koniec
				120,70		
164,17	PS4.5/1	Sawickiej 2	150	9,3	trojnik	studzienka inspekcyjna D425
164,40	PS4.5/2	Sawickiej 4	150	7,4	studnia S4.5/1	bosy koniec
164,40	PS4.5/3	Sawickiej 3	150	7,0	studnia S4.5/1	studzienka inspekcyjna D425
164,46	PS4.5/4	Sawickiej 6	150	8,1	trojnik	studzienka inspekcyjna D425
164,47	PS4.5/5	Sawickiej 5	150	6,0	trojnik	studzienka inspekcyjna D425
164,55	PS4.5/6	Sawickiej 8	150	7,8	trojnik	bosy koniec
164,55	PS4.5/7	Sawickiej 7	150	6,2	trojnik	studzienka inspekcyjna D425
164,67	PS4.5/8	Sawickiej 10	150	7,5	studnia S4.5/2	bosy koniec
164,67	PS4.5/9	Sawickiej 9	150	7,0	studnia S4.5/2	bosy koniec
164,74	PS4.5/10	Sawickiej 12	150	8,2	trojnik	studzienka inspekcyjna D425
164,77	PS4.5/11	Sawickiej 11	150	5,1	trojnik	studzienka inspekcyjna D425
164,84	PS4.5/12	Sawickiej 14	150	8,9	trojnik	studzienka inspekcyjna D425
164,87	PS4.5/13	Sawickiej 13	150	5,5	trojnik	studzienka inspekcyjna D425
164,94	PS4.5/14	Sawickiej 16	150	9,1	studnia S4.5/3	bosy koniec
164,97	PS4.5/15	Sawickiej 15	150	6,3	trojnik	studzienka inspekcyjna D425
165,03	PS4.5/16	Sawickiej 18	150	7,2	studnia S4.5/4	bosy koniec
165,17	PS4.5/17	Sawickiej 20	150	34,0	studnia S4.5/5	stud-bosy koniec
165,30	PS4.5/18	Sawickiej 17, dz. 90/4	150	29,1	studnia S4.5/6	troj-stud.-stud.-bosy kon.
165,32	PS4.5/19	Sawickiej 22	150	10,1	trojnik	studzienka inspekcyjna D425
165,36	PS4.5/20	Sawickiej 24	150	9,9	trojnik	studzienka inspekcyjna D425
165,42	PS4.5/21	Sawickiej 19	150	5,7	studnia S4.5/7	bosy koniec
165,53	PS4.5/22	Sawickiej 26	150	7,3	trojnik	bosy koniec
165,51	PS4.5/23	Sawickiej 21	150	6,9	trojnik	studzienka inspekcyjna D425
165,59	PS4.5/24	Sawickiej 23	150	6,9	trojnik	bosy koniec
165,64	PS4.5/25	Sawickiej 28	150	8,8	studnia S4.5/8	studzienka inspekcyjna D425
165,71	PS4.5/26	Sawickiej 30	150	9,0	trojnik	studzienka inspekcyjna D425
165,77	PS4.5/27	Sawickiej 25	150	7,5	trojnik	studzienka inspekcyjna D425
165,78	PS4.5/28	Sawickiej 27	150	7,5	trojnik	studzienka inspekcyjna D425
165,80	PS4.5/29	Sawickiej 32	150	8,1	trojnik	studzienka inspekcyjna D425
165,85	PS4.5/30	Sawickiej 34	150	7,9	studnia S4.5/9	studzienka inspekcyjna D425
165,95	PS4.5/31	Sawickiej 29	150	5,9	trojnik	studzienka inspekcyjna D425
165,97	PS4.5/32	Sawickiej 31	150	7,4	trojnik	studzienka inspekcyjna D425
165,98	PS4.5/33	Sawickiej 36	150	8,6	trojnik	studzienka inspekcyjna D425
166,10	PS4.5/34	Sawickiej 38	150	8,7	studnia S4.5/10	bosy koniec
166,10	PS4.5/35	Sawickiej 33	150	8,1	studnia S4.5/10	bosy koniec
166,17	PS4.5/36	Sawickiej 40	150	9,1	trojnik	studzienka inspekcyjna D425
166,19	PS4.5/37	Sawickiej 42	150	9,1	trojnik	studzienka inspekcyjna D425
166,26	PS4.5/38	Broniewskiego 1	150	6,7	trojnik	studzienka inspekcyjna D425
166,31	PS4.5/39	Sawickiej - dz. 8	150	8,9	studnia S4.5/11	bosy koniec
166,37	PS4.5/40	Sawickiej - dz. 92	150	6,9	trojnik	studzienka inspekcyjna D425
166,38	PS4.5/41	Sawickiej - dz. 7	150	7,1	trojnik	studzienka inspekcyjna D425
166,50	PS4.5/42	Sawickiej - dz. 6	150	7,5	studnia S4.5/12	bosy koniec
				369,6		
<b>Kolektor KS4.6</b>						
164,38	PS4.6/1	Konopnickiej 2	150	8,80	trojnik	studzienka inspekcyjna D425
164,48	PS4.6/2	Konopnickiej 4	150	8,40	trojnik	studzienka inspekcyjna D425
164,61	PS4.6/3	Konopnickiej 6	150	8,20	studnia S4.6/1	bosy koniec
164,61	PS4.6/4	Konopnickiej 3	150	7,20	studnia S4.6/1	bosy koniec
164,70	PS4.6/5	Konopnickiej 5	150	7,10	studnia S4.6/1	bosy koniec
164,70	PS4.6/6	Konopnickiej 8	150	8,50	trojnik	studzienka inspekcyjna D425
164,70	PS4.6/7	Konopnickiej 7	150	6,00	trojnik	studzienka inspekcyjna D425
164,90	PS4.6/8	Konopnickiej 9	150	6,30	studnia S4.6/2	bosy koniec
164,96	PS4.6/9	Konopnickiej 11	150	5,30	trojnik	studzienka inspekcyjna D425
165,05	PS4.6/10	Konopnickiej 13	150	5,20	trojnik	bosy koniec
165,12	PS4.6/11	Konopnickiej - dz. 92	150	13,10	studnia S4.6/3	stud-bosy koniec
165,30	PS4.6/12	Konopnickiej 15	150	5,50	studnia S4.6/3	bosy koniec
165,33	PS4.6/14	Konopnickiej - dz. 29	150	4,90	trojnik	studzienka inspekcyjna D425
165,46	PS4.6/16	Słowackiego 1	150	5,80	trojnik	bosy koniec
165,59	PS4.6/17	Słowackiego 3	150	5,10	trojnik	studzienka inspekcyjna D425
165,69	PS4.6/18	Słowackiego 4	150	9,40	studnia S4.6/6	bosy koniec
165,69	PS4.6/19	Słowackiego 3	150	4,80	studnia S4.6/6	bosy koniec
165,69	PS4.6/20	Słowackiego 5	150	5,50	trojnik	studzienka inspekcyjna D425
165,70	PS4.6/21	Słowackiego 6	150	8,90	trojnik	studzienka inspekcyjna D425
165,92	PS4.6/22	Słowackiego 8	150	9,10	studnia S4.6/7	bosy koniec
165,92	PS4.6/23	Słowackiego 7	150	4,80	studnia S4.6/7	bosy koniec



165,91	studzienka inspekcjna D425	trojnik	6,40	150	150	ps4.6/24	Słowackiego 9		
166,01	studzienka inspekcjna D425	trojnik	9,50	150	150	ps4.6/25	Słowackiego 10		
166,14	bosy koniec	studnia S4.6/8	9,60	150	150	ps4.6/26	Słowackiego 12		
166,14	bosy koniec	studnia S4.6/8	5,20	150	150	ps4.6/27	Słowackiego 11		
166,13	studzienka inspekcjna D425	trojnik	5,50	150	150	ps4.6/28	Słowackiego 13		
166,25	studzienka inspekcjna D425	trojnik	9,40	150	150	ps4.6/29	Słowackiego 14		
166,34	studzienka inspekcjna D425	trojnik	9,10	150	150	ps4.6/30	Słowackiego 16		
166,34	studzienka inspekcjna D425	trojnik	5,90	150	150	ps4.6/31	Słowackiego 15		
166,45	bosy koniec	studnia S4.6/9	9,90	150	150	ps4.6/32	Broniewskiego 5		
166,49	studzienka inspekcjna D425	trojnik	9,90	150	150	ps4.6/33	Broniewskiego 4		
166,52	studzienka inspekcjna D425	trojnik	6,50	150	150	ps4.6/34	Broniewskiego - dz. 20		
166,59	bosy koniec	trojnik	9,10	150	150	ps4.6/35	Broniewskiego 3		
166,71	bosy koniec	studnia S4.6/11	8,40	150	150	ps4.6/36	Broniewskiego 2		
<b>Kolektor KS4.6.1</b>									
									Razem długość przyłączy
									257,80
166,51	studzienka inspekcjna D425	trojnik	9,40	150	150	ps4.6.1/1	Broniewskiego 6		
166,60	bosy koniec	studnia S4.6.1/1	9,00	150	150	ps4.6.1/2	Broniewskiego 7		
166,73	studzienka inspekcjna D425	trojnik	9,50	150	150	ps4.6.1/3	Broniewskiego 8		
166,80	bosy koniec	studnia S4.6.1/2	11,80	150	150	ps4.6.1/4	Broniewskiego 8		
<b>Kolektor KS4.6.2</b>									
									Razem długość przyłączy
									39,70
166,05	bosy koniec	studnia S4.6.2/1	8,40	150	150	ps4.6.2/1	Słowackiego 2		
166,05	bosy koniec	studnia S4.6.2/1	4,70	150	150	ps4.6.2/2	Konopnickiej 18		
<b>Kolektor KS4.7</b>									
									Razem długość przyłączy
									13,10
164,73	bosy koniec	studnia S4.7/1	9,30	150	150	ps4.7/1	Norwida 4		
164,73	bosy koniec	studnia S4.7/2	6,90	150	150	ps4.7/2	Kusocińskiego 2		
164,86	studzienka inspekcjna D425	trojnik	10,20	150	150	ps4.7/3	Norwida 6		
164,85	studzienka inspekcjna D425	studnia S4.7/2	10,00	150	150	ps4.7/4	Norwida 8		
165,06	bosy koniec	studnia S4.7/3	10,50	150	150	ps4.7/5	Norwida 10		
165,06	bosy koniec	studnia S4.7/3	8,10	150	150	ps4.7/6	Norwida 1		
165,04	studzienka inspekcjna D425	trojnik	10,60	150	150	ps4.7/7	Norwida 12		
165,21	studzienka inspekcjna D425	trojnik	9,40	150	150	ps4.7/8	Norwida 12a		
165,21	studzienka inspekcjna D425	trojnik	4,30	150	150	ps4.7/9	Sucharskiego 2		
165,40	bosy koniec	studnia S4.7/5	5,40	150	150	ps4.7/12	Norwida 3		
165,40	bosy koniec	studnia S4.7/5	6,40	150	150	ps4.7/13	Norwida 5		
165,56	studzienka inspekcjna D425	trojnik	6,50	150	150	ps4.7/14	Norwida 7		
165,61	bosy koniec	studnia S4.7/6	9,00	150	150	ps4.7/15	Norwida 16		
165,62	studzienka inspekcjna D425	trojnik	10,00	150	150	ps4.7/16	Norwida 18		
165,65	studzienka inspekcjna D425	trojnik	6,10	150	150	ps4.7/17	Norwida 9		
165,75	studzienka inspekcjna D425	trojnik	9,20	150	150	ps4.7/18	Norwida 20		
165,76	studzienka inspekcjna D425	trojnik	6,30	150	150	ps4.7/19	Norwida 11		
165,85	bosy koniec	studnia S4.7/7	8,90	150	150	ps4.7/20	Norwida 22		
165,85	bosy koniec	studnia S4.7/7	6,40	150	150	ps4.7/21	Norwida 13		
165,95	bosy koniec	studnia S4.7/8	9,40	150	150	ps4.7/22	Norwida 24		
165,95	bosy koniec	studnia S4.7/8	6,00	150	150	ps4.7/23	Norwida 15		
166,00	studzienka inspekcjna D425	trojnik	9,40	150	150	ps4.7/24	Norwida 26		
166,15	bosy koniec	studnia S4.7/10	8,60	150	150	ps4.7/25	Broniewskiego 9		
166,15	bosy koniec	studnia S4.7/10	7,20	150	150	ps4.7/26	Broniewskiego 10		
<b>Kolektor KS4.7.1</b>									
									Razem długość przyłączy
									194,10
165,53	bosy koniec	studnia S4.7.1/1	10,50	150	150	ps4.7.1/1	Norwida 14		
165,53	bosy koniec	studnia S4.7.1/1	6,80	150	150	ps4.7.1/2	Norwida 12b		
<b>Kolektor KS4.7.2</b>									
									Razem długość przyłączy
									17,30
165,42	bosy koniec	studnia S4.7.2/1	7,70	150	150	ps4.7.2/1	Sucharskiego 4		
<b>Kolektor KS4.8</b>									
165,05	bosy koniec	studnia S4.8/1A	10,00	150	150	ps4.8/1	Kusocińskiego 12		
165,18	studzienka inspekcjna D425	trojnik	8,90	150	150	ps4.8/2	Nowowiejska 1		
165,40	bosy koniec	studnia S4.8/2	8,00	150	150	ps4.8/3	Nowowiejska 2		
165,40	bosy koniec	studnia S4.8/2	4,80	150	150	ps4.8/4	Nowowiejska 3		
165,50	bosy koniec	studnia S4.8/3	7,80	150	150	ps4.8/5	Nowowiejska 4		
165,50	bosy koniec	studnia S4.8/3	5,20	150	150	ps4.8/6	Nowowiejska 5		
165,59	bosy koniec	studnia S4.8/4	8,20	150	150	ps4.8/7	Nowowiejska 6		
165,59	studzienka inspekcjna D425	studnia S4.8/4	6,00	150	150	ps4.8/8	Nowowiejska 7		
165,69	bosy koniec	studnia S4.8/5	7,60	150	150	ps4.8/9	Nowowiejska 8		



10	PS4.8/10	Nowowiejska 9	150	6,70	studnia S4.8/5	bosy koniec	165,69
11	PS4.8/11	Nowowiejska 10	150	8,30	studnia S4.8/6	bosy koniec	165,79
12	PS4.8/12	Nowowiejska 11	150	6,90	studnia S4.8/6	bosy koniec	165,79
13	PS4.8/13	Nowowiejska 12	150	8,60	trójnik	studzienka inspekcyjna D425	165,78
14	PS4.8/14	Nowowiejska 13	150	6,70	studnia S4.8/7	bosy koniec	165,86
Razem długość przyłączy							
103,70							
Kolektor KS4.8.1							
1	PS4.8.1/1	Sucharskiego 8	150	7,70	studnia S4.8.1/1	bosy koniec	165,35
2	PS4.8.1/2	Sucharskiego 6	150	6,50	studnia S4.8.1/2	bosy koniec	165,48
Razem długość przyłączy							
14,20							
Kolektor KS4.9							
1	PS4.9/1	Reymonta 2	150	6,10	studnia S4.9/1	studzienka inspekcyjna D425	165,32
2	PS4.9/2	Reymonta 4	150	9,80	trójnik	studzienka inspekcyjna D425	165,51
3	PS4.9/3	Reymonta 6	150	9,50	studnia S4.9/2	bosy koniec	165,61
4	PS4.9/4	Reymonta 1	150	6,80	studnia S4.9/2	bosy koniec	165,61
5	PS4.9/5	Reymonta 8	150	9,80	trójnik	studzienka inspekcyjna D425	165,76
6	PS4.9/6	Reymonta 3	150	5,20	trójnik	studzienka inspekcyjna D425	16,81
7	PS4.9/7	Reymonta 5	150	5,20	trójnik	studzienka inspekcyjna D425	166,03
8	PS4.9/8	Reymonta 10	150	10,80	studnia S4.9/3	bosy koniec	166,16
9	PS4.9/9	Reymonta 19	150	7,70	studnia S4.9/4	bosy koniec	166,45
10	PS4.9/11	Reymonta 12	150	7,50	studnia S4.9/5	bosy koniec	166,55
11	PS4.9/12	Reymonta 15	150	7,80	studnia S4.9/5	bosy koniec	166,55
12	PS4.9/13	Reymonta 17	150	9,60	trójnik	bosy koniec	166,55
13	PS4.9/14	Reymonta 16	150	8,10	studnia S4.9/6	bosy koniec	166,74
14	PS4.9/15	Reymonta 15	150	8,30	trójnik	studzienka inspekcyjna D425	166,74
15	PS4.9/16	Reymonta - dz. 13	150	7,30	trójnik	studzienka inspekcyjna D425	166,89
16	PS4.9/17	Nowowiejska 14	150	8,50	studnia S4.9/7	bosy koniec	166,99
17	PS4.9/18	Reymonta - dz. 8	150	6,60	studnia S4.9/7	bosy koniec	166,99
18	PS4.9/19	Reymonta - dz. 7	150	7,20	trójnik	bosy koniec	167,02
19	PS4.9/20	Nordda 17	150	9,10	studnia S4.9/9	bosy koniec	167,26
Razem długość przyłączy							
151,20							
Kolektor KS4.10							
1	PS4.9.1/1	Broniewskiego 20	150	6,70	studnia S4.9.1/1	bosy koniec	166,55
Razem długość przyłączy							
31,50							
Kolektor KS4.11							
1	PS4.11/1	Broniewskiego 25	150	10,80	studnia S4.11/1	bosy koniec	165,53
2	PS4.11/2	Broniewskiego - dz. 109	150	9,10	studnia S4.11/2	bosy koniec	165,63
3	PS4.11/3	Broniewskiego 26	150	6,00	trójnik	studzienka inspekcyjna D425	165,62
4	PS4.11/4	Broniewskiego - dz. 115	150	8,10	studnia S4.11/3	bosy koniec	165,75
5	PS4.11/5	Broniewskiego 27	150	6,50	studnia S4.11/3	bosy koniec	165,75
6	PS4.11/6	Broniewskiego - dz. 134	150	7,00	trójnik	studzienka inspekcyjna D425	165,76
7	PS4.11/7	Broniewskiego 28	150	6,80	trójnik	studzienka inspekcyjna D425	165,78
8	PS4.11/8	Broniewskiego 30	150	7,00	studnia S4.11/4	bosy koniec	165,90
9	PS4.11/9	Broniewskiego 29	150	6,80	studnia S4.11/4	bosy koniec	165,90
10	PS4.11/10	Oleśnicka 28b	150	6,70	trójnik	studzienka inspekcyjna D425	165,97
11	PS4.11/11	Oleśnicka - dz. 140	150	6,90	studnia S4.11/5	bosy koniec	166,05
Razem długość przyłączy							
81,70							
Kolektor KS4.12							
1	PS4.12/1	dz. 121	150	4,90	trójnik	studzienka inspekcyjna D425	164,55
2	PS4.12/2	dz. 120	150	4,60	studnia S4.12/3	bosy koniec	164,65
3	PS4.12/3	dz. 90/2	150	8,40	studnia S4.12/4	bosy koniec	164,75
Razem długość przyłączy							
17,90							
Kolektor KS4.12.1							
1	PS4.12.1/1	dz. 122	150	5,10	studnia S4.12.1/1	bosy koniec	164,75
Razem długość przyłączy							
12,90							
Kolektor KS3							
1	PS3/1	Daszynskiego 4	150	9,30	studnia S3/2	bosy koniec	163,03
2	PS3/2	Daszynskiego 3	150	11,20	studnia S3/4	bosy koniec	163,17
3	PS3/3	Przedzkoie	150	8,50	studnia S3/3	bosy koniec	163,38
4	PS3/4	dz. 48/3	150	8,70	studnia S3/4	bosy koniec	163,79
Razem długość przyłączy							
163,79							



163,75	ps3/5	dz 57	150	6,10	trojnik	studzienka inspekcjna D425	163,75
163,86	ps3/6	Oleśnicka 2a	150	6,40	studnia S3/15	bosy koniec	163,86
163,96	ps3/7	Oleśnicka - dz. 54/5, 54/3	150	4,10	studnia S3/18	stud.-trój.-stud.-sl. kon	163,96
164,05	ps3/8	Oleśnicka 2d	150	12,30	studnia S3/19	bosy koniec	164,05
164,07	ps3/9	Oleśnicka - dz. 83/3	150	7,90	trojnik	studzienka inspekcjna D425	164,07
164,02	ps3/9a	Oleśnicka TOS	150	10,10	trojnik	studzienka inspekcjna D425	164,02
164,17	ps3/10	Oleśnicka 4	150	11,30	studnia S3/20	bosy koniec	164,17
164,15	ps3/11	Oleśnicka 4a	150	11,20	trojnik	studzienka inspekcjna D425	164,15
164,28	ps3/12	Oleśnicka 6	150	10,90	studnia S3/22	bosy koniec	164,28
164,21	ps3/12a	Oleśnicka 6a	150	10,70	trojnik	bosy koniec	164,21
164,29	ps3/13	Oleśnicka	150	7,00	studnia S3/22	bosy koniec	164,29
164,26	ps3/14	Oleśnicka 8	150	11,30	trojnik	studzienka inspekcjna D425	164,26
164,36	ps3/15	Oleśnicka	150	8,00	studnia S3/23	bosy koniec	164,36
164,35	ps3/16	Oleśnicka 10	150	11,30	trojnik	studzienka inspekcjna D425	164,35
164,48	ps3/18	Oleśnicka - dz. 2/2	150	5,40	studnia S3/24	bosy koniec	164,48
164,43	ps3/19	Oleśnicka 12	150	11,60	trojnik	studzienka inspekcjna D425	164,43
164,43	ps3/20	Oleśnicka - dz. 2/4	150	8,10	trojnik	studzienka inspekcjna D425	164,43
164,57	ps3/21	Oleśnicka - dz. 123	150	14,90	trojnik	studzienka inspekcjna D425	164,57
164,57	ps3/22	Oleśnicka - dz. 5/1	150	4,70	trojnik	bosy koniec	164,57
164,74	ps3/23	Oleśnicka 7	150	13,60	studnia S3/26	bosy koniec	164,74
164,82	ps3/24	Oleśnicka - dr. i.z.	150	11,90	studnia S3/27	bosy koniec	164,82
164,82	ps3/25	Oleśnicka 9a	150	10,00	studnia S3/27	bosy koniec	164,82
164,87	ps3/26	Oleśnicka 9	150	13,00	studnia S3/28	bosy koniec	164,87
164,84	ps3/27	Oleśnicka - dz. 126	150	12,60	trojnik	studzienka inspekcjna D425	164,84
164,97	ps3/28	Oleśnicka - dz. 8/8	150	12,90	studnia S3/29	bosy koniec	164,97
165,03	ps3/29	Oleśnicka 18	150	13,70	studnia S3/30	bosy koniec	165,03
165,02	ps3/30	Oleśnicka 27	150	13,70	trojnik	studzienka inspekcjna D425	165,02
165,12	ps3/31	Oleśnicka - dz. 8/6	150	9,20	studnia S3/31	bosy koniec	165,12
165,19	ps3/32	Oleśnicka - dz. 9/4	150	8,60	trojnik	studzienka inspekcjna D425	165,19
165,16	ps3/33	Oleśnicka 24	150	12,40	trojnik	studzienka inspekcjna D425	165,16
165,30	ps3/34	Oleśnicka 19	150	6,00	studnia S3/32	bosy koniec	165,30
165,29	ps3/35	Oleśnicka 21	150	7,30	trojnik	studzienka inspekcjna D425	165,29
165,38	ps3/36	Oleśnicka - dz. 118/2, 1	150	45,50	studnia S3/33	stud.-bosy koniec	165,38
165,42	ps3/37	Oleśnicka 24b	150	13,70	trojnik	studzienka inspekcjna D425	165,42
165,54	ps3/38	Oleśnicka 24c	150	12,80	studnia S3/34	bosy koniec	165,54
165,52	ps3/39	Oleśnicka - dz. 131	150	13,00	trojnik	studzienka inspekcjna D425	165,52
165,66	ps3/40	Oleśnicka 26	150	22,00	studnia S3/35	bosy koniec	165,66
165,66	ps3/41	Oleśnicka - szpital	200	12,80	studnia S3/35	studzienka inspekcjna D425	165,66
165,65	ps3/42	Oleśnicka 28	150	11,30	trojnik	bosy koniec	165,65
165,76	ps3/43	Oleśnicka 28a	150	12,20	studnia S3/36	bosy koniec	165,76
165,95	ps3/44	Oleśnicka - dz. 141	150	15,70	studnia S3/38	bosy koniec	165,95
165,80	ps3/45	Droga	200	20,10	studnia S3/	studzienka inspekcjna D425	165,80
Razem długość przyłączy							
Kolektor KS3.1							
163,90	ps3/1/1	Przedzskole	150	2,4	studnia S3/12	bosy koniec	163,90
Kolektor KS3.2							
163,43	ps3/2/1	Daszyskiego 9	150	4,80	studnia S3/21	bosy koniec	163,43
163,43	ps3/2/2	Daszyskiego - dz. 95	150	6,20	studnia S3/21	bosy koniec	163,43
Razem długość przyłączy							
Kolektor KS3.3							
164,46	ps3/3/1	Daszyskiego 1	150	6,20	studnia S3/2	bosy koniec	164,46
164,46	ps3/3/2	Daszyskiego dz 20/2	150	17,00	studnia S3/2	bosy koniec	164,46
Razem długość przyłączy							
Kolektor KS3.4							
164,56	ps3/4/1	Wierzbowa - dz. 84/1	150	4,20	studnia S3/42	bosy koniec	164,56
164,61	ps3/4/2	Wierzbowa - dz. 17/4	150	10,00	trojnik	studzienka inspekcjna D425	164,61
164,79	ps3/4/2a	Wierzbowa - dz. 17/5	150	8,10	trojnik	studzienka inspekcjna D425	164,79
164,70	ps3/4/3	Wierzbowa - dz. 3	150	32,00	studnia S3/43	stud.-bosy koniec	164,70
164,80	ps3/4/4	Wierzbowa 4	150	5,00	trojnik	studzienka inspekcjna D425	164,80
164,92	ps3/4/5	Wierzbowa - dz. 12/2, dz. 13	150	9,50	studnia S3/44	stud.-bosy koniec	164,92
165,05	ps3/4/6	Wierzbowa - dz. 15	150	4,90	trojnik	studzienka inspekcjna D425	165,05
165,15	ps3/4/7	Wierzbowa 11	150	4,20	studnia S3/45	bosy koniec	165,15
165,44	ps3/4/8	Wierzbowa 10	150	4,60	trojnik	studzienka inspekcjna D425	165,44
165,78	ps3/4/9	Wierzbowa - dz. 24	150	5,10	studnia S3/46	bosy koniec	165,78
166,13	ps3/4/10	Wierzbowa - dz. 25	150	4,50	trojnik	studzienka inspekcjna D425	166,13
166,37	ps3/4/11	Wierzbowa - dz. 25	150	4,80	trojnik	studzienka inspekcjna D425	166,37
166,46	ps3/4/12	Powstańców 4	150	4,70	trojnik	studzienka inspekcjna D425	166,46
166,85	ps3/4/13	Wierzbowa 13	150	5,70	studnia S3/48	bosy koniec	166,85







167,40	Ps2.2/6	Zwycięzców 6	150	5,00	studnia S2.2/4	trojnik	bosy koniec	167,40
167,42	Ps2.2/7	Zwycięzców 5a	150	7,50	trojnik	trojnik	bosy koniec	167,42
167,48	Ps2.2/8	Zwycięzców 6	150	5,50	trojnik	trojnik	studzienka inspekcyjna D425	167,48
167,49	Ps2.2/9	Zwycięzców 7	150	6,50	trojnik	trojnik	studzienka inspekcyjna D425	167,49
167,77	Ps2.2/10	Wieżbowa - dz. 49	150	5,50	studnia S2.2/6	trojnik	bosy koniec	167,77
168,00	Ps2.2/11	Wieżbowa - dz. 50	150	7,00	studnia S2.2/7	trojnik	bosy koniec	168,00
<b>Razem długość przyłączy</b>								
<b>Kolektor KS2.3</b>								
167,38	Ps2.3/1	Partyzantów - dz. 12/2	150	9,00	trojnik	trojnik	bosy koniec	167,38
167,42	Ps2.3/2	Partyzantów - dz. 12/3	150	7,00	trojnik	trojnik	studzienka inspekcyjna D425	167,42
167,52	Ps2.3/3	Partyzantów 11 dz.54	150	7,50	studnia S2.3/1	trojnik	bosy koniec	167,52
167,58	Ps2.3/4	Partyzantów - dz. 12/4	150	6,50	trojnik	trojnik	studzienka inspekcyjna D425	167,58
167,68	Ps2.3/5	Partyzantów 9 dz.53	150	7,50	studnia S2.3/2	trojnik	studzienka inspekcyjna D425	167,68
167,76	Ps2.3/6	Partyzantów - dz. 12/5	150	6,50	studnia S2.3/2	trojnik	studzienka inspekcyjna D425	167,76
167,88	Ps2.3/7	Partyzantów 7 dz.52	150	7,00	trojnik	trojnik	studzienka inspekcyjna D425	167,88
167,88	Ps2.3/8	Partyzantów - dz. 51	150	8,50	studnia S2.3/3	trojnik	studzienka inspekcyjna D425	167,88
167,88	Ps2.3/9	Partyzantów - dz. 12/7	150	6,00	studnia S2.3/3	trojnik	studzienka inspekcyjna D425	167,88
168,00	Ps2.3/10	Partyzantów 14 - dz. 12/9	150	4,50	studnia S2.3/4	trojnik	studzienka inspekcyjna D425	168,00
<b>Razem długość przyłączy</b>								
<b>Kolektor KS2.4</b>								
164,40	Ps2.4/1	Lesna dz. 8/2	150	5,40	studnia S2.4/2	trojnik	studzienka inspekcyjna D425	164,40
<b>Kolektor KS2.6</b>								
164,25	Ps2.6/1	Parkowa 10a	150	14,10	studnia S2.6/1	trojnik	bosy koniec	164,25
<b>Kolektor KS12</b>								
163,23	Ps1	Mickiewicz25, Dz3/6	150	7,45	studnia S12/8	trojnik	bosy koniec	163,23
163,50	Ps2	Dz.3/15 AM14	150	5,70	trojnik	trojnik	bosy koniec	163,50
163,59	Ps3	Mickiewicz25,	150	3,80	studnia S12/11	trojnik	bosy koniec	163,59
164,27	Ps4	Kejńska 4	150	15,10	studnia S12/17	trojnik	studzienka inspekcyjna D425	164,27
164,39	Ps5	Kejńska 6	150	14,50	studnia S12/17	trojnik	studzienka inspekcyjna D425	164,39
164,50	Ps6	Kejńska 8	150	9,80	trojnik	trojnik	studzienka inspekcyjna D425	164,50
164,63	Ps7	Kejńska 15, 15a	150	7,50	trojnik	trojnik	studzienka inspekcyjna D425	164,63
164,64	Ps8	Kejńska 8	150	11,00	trojnik	trojnik	studzienka inspekcyjna D425	164,64
164,76	Ps9	Kejńska 12	150	10,40	trojnik	trojnik	studzienka inspekcyjna D425	164,76
164,79	Ps10	Kejńska 17	150	11,40	trojnik	trojnik	studzienka inspekcyjna D425	164,79
164,94	Ps11	Kejńska 19	150	10,10	studnia S12/21	trojnik	bosy koniec	164,94
164,94	Ps12	Kejńska 14	150	9,15	studnia S12.21	trojnik	bosy koniec	164,94
164,93	Ps13	Kejńska 16	150	9,75	trojnik	trojnik	studzienka inspekcyjna D425	164,93
164,98	Ps14	Kejńska 21	150	6,50	trojnik	trojnik	studzienka inspekcyjna D425	164,98
165,02	Ps15	Kejńska 21	150	6,60	trojnik	trojnik	studzienka inspekcyjna D425	165,02
165,06	Ps16	Kejńska 23	150	11,00	trojnik	trojnik	studzienka inspekcyjna D425	165,06
165,17	Ps17	Kejńska 18	150	10,15	studnia S12/22	trojnik	bosy koniec	165,17
165,17	Ps18	Kejńska 25	150	11,00	trojnik	trojnik	studzienka inspekcyjna D425	165,17
165,18	Ps19	Kejńska 20	150	8,60	trojnik	trojnik	bosy koniec	165,18
165,21	Ps20	Kejńska 27	150	10,50	trojnik	trojnik	studzienka inspekcyjna D425	165,21
165,35	Ps21	Kejńska 27a	150	10,00	studnia S12/23	trojnik	bosy koniec	165,35
165,35	Ps22	Kejńska 29	150	10,30	trojnik	trojnik	studzienka inspekcyjna D425	165,35
165,50	Ps23	Kejńska 29	150	10,20	trojnik	trojnik	studzienka inspekcyjna D425	165,50
165,54	Ps24	Kejńska 29a	150	10,10	trojnik	trojnik	studzienka inspekcyjna D425	165,54
165,57	Ps25	Kejńska 26	150	9,60	trojnik	trojnik	studzienka inspekcyjna D425	165,57
165,67	Ps26	Kejńska 29b	150	9,70	studnia S12/24	trojnik	bosy koniec	165,67
165,75	Ps27	Kejńska 28	150	9,25	trojnik	trojnik	studzienka inspekcyjna D425	165,75
165,77	Ps28	Kejńska 31	150	9,10	trojnik	trojnik	studzienka inspekcyjna D425	165,77
165,91	Ps29	Kejńska 33	150	8,30	studnia S12/25	trojnik	bosy koniec	165,91
165,91	Ps30	Kejńska 30	150	8,90	studnia S12/25	trojnik	bosy koniec	165,91
165,89	Ps31	Kejńska 32	150	8,75	trojnik	trojnik	studzienka inspekcyjna D425	165,89
165,99	Ps32	Kejńska 34	150	8,60	trojnik	trojnik	studzienka inspekcyjna D425	165,99
166,08	Ps33	Kejńska 34a	150	8,70	studnia S12/26	trojnik	bosy koniec	166,08
166,10	Ps34	Kejńska 35-SKR	150	6,10	trojnik	trojnik	studzienka inspekcyjna D425	166,10
166,12	Ps35	Kejńska 36	150	9,00	trojnik	trojnik	studzienka inspekcyjna D425	166,12
166,39	Ps36	Kejńska 37	150	10,00	trojnik	trojnik	studzienka inspekcyjna D425	166,39
166,67	Ps37	Kejńska 39	150	15,60	trojnik	trojnik	studzienka inspekcyjna D425	166,67
166,71	Ps38	Dz. 1AM16 przy posesji Kejńska 44	150	3,90	trojnik	trojnik	studzienka inspekcyjna D425	166,71
167,11	Ps39	Kejńska 46	150	4,20	trojnik	trojnik	studzienka inspekcyjna D425	167,11
167,42	Ps40	Szosa Kejńska 2	150	4,50	studnia S12/31	trojnik	bosy koniec	167,42
167,67	Ps41	Dz. 1AM16-pobocze drogi	150	8,60	studnia S12/33	trojnik	studzienka inspekcyjna D425	167,67
42	Ps41/1	Szosa Kejńska 2a	150	3,50	trojnik	trojnik	studzienka inspekcyjna D425	-
43	Ps41/2	Szosa Kejńska 4	150	3,70	stud. inspekcyjna	trojnik	bosy koniec	-
<b>Razem długość przyłączy</b>								



Kolektor KS12.B		Kolektor KS12.4		Kolektor KS12.2		Kolektor KS12.3		Kolektor KS13	
1	Ps1	Képińska 10	150	7,00					
Kolektor KS12.4									
1	Ps1	Szosa Képińska-Zakł Mielow	150	4,60	trójnik	studzienka inspekcyjna D425			167,94
2	Ps2	Szosa Képińska 1a	150	5,40	studnia S12/38	bosy koniec			168,81
3	Ps3	Szosa Képińska 1b	150	4,90	studnia S12/39	bosy koniec			169,09
Kolektor KS12.2									
Razem długość przyłączy									
1	Ps1	Képińska 13	150	8,60	trójnik	studzienka inspekcyjna D425			164,82
2	Ps2	15-lecia 2	150	7,60	trójnik	studzienka inspekcyjna D425			164,91
3	Ps3	15-lecia 3	150	4,80	studnia S12/64	bosy koniec			165,27
4	Ps4	15-lecia 4	150	10,70	studnia S12/64	bosy koniec			165,27
Kolektor KS12.3									
Razem długość przyłączy									
1	Ps1	Képińska 38	150	9,00	trójnik	studzienka inspekcyjna D425			166,33
2	Ps2	Képińska 38a	150	5,80	trójnik	studzienka inspekcyjna D425			166,37
3	Ps3	Polna 2	150	5,80	trójnik	studzienka inspekcyjna D425			166,42
4	Ps4	Dz. 1,37 AM16(kiosk)	150	3,80	trójnik	studzienka inspekcyjna D425			166,43
5	Ps5	Polna 1	150	6,80	studnia S12/70	bosy koniec			166,52
6	Ps6	Polna 4	150	6,90	studnia S12/70	bosy koniec			166,52
7	Ps7	Polna 3	150	6,30	trójnik	studzienka inspekcyjna D425			166,53
8	Ps8	Polna 4a	150	5,90	trójnik	studzienka inspekcyjna D425			166,55
9	Ps9	Polna 5	150	6,60	trójnik	studzienka inspekcyjna D425			166,62
10	Ps10	Polna 3a	150	7,35	studnia S12/71	bosy koniec			166,66
11	Ps11	Polna 7	150	6,95	trójnik	studzienka inspekcyjna D425			166,70
12	Ps12	Polna 9	150	7,40	trójnik	studzienka inspekcyjna D425			166,72
13	Ps13	Dz. 19/4 AM16 Polna 1	150	6,75	trójnik	studzienka inspekcyjna D425			166,83
14	Ps14	Polna 11a	150	6,70	trójnik	studzienka inspekcyjna D425			166,93
15	Ps15	Polna 13	150	7,60	trójnik	studzienka inspekcyjna D425			167,01
16	Ps16	Polna 8c	150	7,60	trójnik	studzienka inspekcyjna D425			167,01
17	Ps17	Polna 8d	150	7,20	studnia S12/75	bosy koniec			167,18
18	Ps18	Dz. 36/1 AM16	150	10,10	trójnik	studzienka inspekcyjna D425			167,22
19	Ps19	Polna 10c	150	7,90	studnia S12/76	bosy koniec			167,28
20	Ps20	Polna 10b	150	8,00	trójnik	studzienka inspekcyjna D425			167,27
21	Ps21	Polna 10a	150	9,70	studnia S12/77	bosy koniec			167,4
22	Ps22	Polna 10	150	8,30	trójnik	studzienka inspekcyjna D425			167,48
23	Ps23	Polna 15	150	8,80	trójnik	studzienka inspekcyjna D425			167,51
24	Ps24	Polna, Baza transportowa Dz. 36/7	200	8,10	studnia S12/79	bosy koniec-studnia istn.			167,60
25	Ps25	Polna 12	150	10,05	studnia S12/79	bosy koniec			167,60
26	Ps26	Polna 14	150	10,20	trójnik	studzienka inspekcyjna D425			167,63
27	Ps27	Dz 64/1 AM17	150	11,30	studnia S12/80	bosy koniec			167,76
28	Ps28	Polna 15, 15a	150	5,00	trójnik	studzienka inspekcyjna D425			167,86
29	Ps29	Polna 16	150	12,70	studnia S12/81	bosy koniec			167,92
Razem długość przyłączy									
				223,60					
1	Ps1	Dz. 3/10 AM23	200	6,00	studnia S13/1	bosy koniec			164,34
2	Ps2	Dz. 3/10 AM23	150	3,80	trójnik	bosy koniec			164,46
3	Ps3	Dz. 3/10 AM23	150	2,80	trójnik	bosy koniec			164,47
4	Ps4	Dz. 107 AM15 teren Straży Pożarnej	150	4,70	studnia S13/1	studzienka inspekcyjna D425			163,33
5	Ps5	Dz. 3/10 AM23	150	2,00	studnia S13/1	bosy koniec			164,48
6	Ps6	Dz. 3/10 AM23	150	2,50	trójnik	bosy koniec			164,49
7	Ps7	Dz. 3/10 AM23	150	2,30	trójnik	bosy koniec			164,5
8	Ps8	Dz. 3/10 AM23	150	2,30	trójnik	bosy koniec			164,5
9	Ps9	Dz. 3/10 AM23	150	2,30	trójnik	bosy koniec			164,51
10	Ps10	Dz. 3/10 AM23	150	2,20	studnia S13/2	bosy koniec			164,52
11	Ps11	Dz. 3/10 AM23	150	3,30	trójnik	bosy koniec			164,53
12	Ps12	Dz. 3/10 AM23	150	3,00	trójnik	bosy koniec			164,54
13	Ps13	Dz. 3/10 AM23	150	3,70	trójnik	bosy koniec			164,55
14	Ps14	Dz. 3/10 AM23	150	3,70	trójnik	bosy koniec			164,55
15	Ps15	Dz. 3/10 AM23	150	4,80	trójnik	bosy koniec			164,56
16	Ps16	Dz. 3/10 AM23	150	4,80	studnia S13/3	bosy koniec			164,57
17	Ps17	Dz. 3/10 AM23	150	2,00	trójnik	bosy koniec			164,58
18	Ps18	Dz. 3/10 AM23	150	2,00	trójnik	bosy koniec			164,59
19	Ps19	Dz. 3/10 AM23	150	2,20	trójnik	bosy koniec			164,59
20	Ps20	Dz. 3/10 AM23	150	2,30	trójnik	bosy koniec			164,6
21	Ps21	Dz. 3/8 AM23 Kasztanowa 28a	150	5,00	trójnik	bosy koniec			164,64



163,81	Ps22	Dz. 4/17 AM23	Kasztanowa	200	5,00	studnia S13/7	bosy koniec	163,81
163,98	Ps23	Ogrodowa 13	Ogrodowa	200	54,00	studnia S13/8	bosy koniec	163,98
164,33	Ps24	Ogrodowa3 Dz. 6/17	Ogrodowa	150	25,00	studnia S13/12	studnia S13/12a	164,33
164,54	Ps25	Ogrodowa3 Dz. 6/4, 6/5	Ogrodowa	150	40,50	studnia S13/13	studnia S13/13a	164,54
164,61	Ps26	Ogrodowa 17	Ogrodowa	150	6,00	trojnik	studzienka inspekcjna D425	164,61
164,76	Ps27	Pawówek 1a	Pawówek	150	6,00	trojnik	studzienka inspekcjna D425	164,76
164,94	Ps28	Pawówek 1b	Pawówek	150	6,90	studnia S13/16	bosy koniec	164,94
165,04	Ps29	Pawówek 3	Pawówek	150	8,60	trojnik	studzienka inspekcjna D425	165,04
165,07	Ps30	Pawówek 3a	Pawówek	150	7,90	trojnik	studzienka inspekcjna D425	165,07
165,09	Ps31	Pawówek 5	Pawówek	150	9,50	trojnik	studzienka inspekcjna D425	165,09
165,13	Ps32	Pawówek 2	Pawówek	150	7,00	studnia S13/18	bosy koniec	165,13
165,25	Ps33	Pawówek 6	Pawówek	150	5,50	studnia S13/19	bosy koniec	165,25
165,34	Ps34	Pawówek 8	Pawówek	150	5,00	studnia S13/20	bosy koniec	165,34
165,33	Ps35	Pawówek 5a	Pawówek	150	8,00	trojnik	studzienka inspekcjna D425	165,33
165,39	Ps36	Pawówek 10-12	Pawówek	150	7,00	trojnik	studzienka inspekcjna D425	165,39
165,46	Ps37	Pawówek 7	Pawówek	150	7,30	studnia S13/21	bosy koniec	165,46
<b>Kolektor KS13.1</b>								
					276,90			
		Razem długość przyłączy						
164,32	Ps1	Waryńskiego 9	Waryńskiego	150	5,20	trojnik	studzienka inspekcjna D425	164,32
164,37	Ps2	Waryńskiego 9a	Waryńskiego	150	4,75	trojnik	studzienka inspekcjna D425	164,37
164,48	Ps3	Waryńskiego 11b	Waryńskiego	150	4,50	trojnik	studzienka inspekcjna D425	164,48
164,60	Ps4	Waryńskiego 11	Waryńskiego	150	4,95	trojnik	studzienka inspekcjna D425	164,60
164,60	Ps5	Waryńskiego 12	Waryńskiego	150	7,00	trojnik	studzienka inspekcjna D425	164,60
164,64	Ps6	Waryńskiego 12a	Waryńskiego	150	6,70	studnia S13, 1/6	bosy koniec	164,64
164,66	Ps7	Waryńskiego 11a	Waryńskiego	150	4,95	trojnik	studzienka inspekcjna D425	164,66
164,71	Ps8	Waryńskiego 14	Waryńskiego	150	7,25	trojnik	studzienka inspekcjna D425	164,71
164,71	Ps9	Waryńskiego 13	Waryńskiego	150	5,00	trojnik	studzienka inspekcjna D425	164,71
164,76	Ps10	Waryńskiego 13a	Waryńskiego	150	7,20	studnia S13, 1/6	bosy koniec	164,76
164,76	Ps11	Waryńskiego 14a	Waryńskiego	150	4,80	studnia S13, 1/6	bosy koniec	164,76
164,83	Ps12	Waryńskiego 15	Waryńskiego	150	5,30	trojnik	studzienka inspekcjna D425	164,83
164,83	Ps13	Waryńskiego 16	Waryńskiego	150	7,15	trojnik	studzienka inspekcjna D425	164,83
163,87	Ps14	Waryńskiego 15a	Waryńskiego	150	5,00	studnia S13, 1/7	bosy koniec	163,87
164,87	Ps15	Waryńskiego 16a	Waryńskiego	150	6,85	studnia S13, 1/7	bosy koniec	164,87
164,92	Ps16	Waryńskiego 17	Waryńskiego	150	5,10	trojnik	studzienka inspekcjna D425	164,92
164,93	Ps17	Waryńskiego 18	Waryńskiego	150	7,15	trojnik	studzienka inspekcjna D425	164,93
164,99	Ps18	Waryńskiego 18a	Waryńskiego	150	6,75	studnia S13, 1/8	bosy koniec	164,99
165,01	Ps19	Waryńskiego 19	Waryńskiego	150	4,90	trojnik	studzienka inspekcjna D425	165,01
165,02	Ps20	Waryńskiego 20	Waryńskiego	150	6,95	trojnik	studzienka inspekcjna D425	165,02
165,03	Ps21	Waryńskiego 21	Waryńskiego	150	5,10	trojnik	studzienka inspekcjna D425	165,03
165,12	Ps22	Waryńskiego 22	Waryńskiego	150	6,90	studnia S13, 1/9	bosy koniec	165,12
165,18	Ps23	Waryńskiego 21a	Waryńskiego	150	5,30	studnia S13, 1/10	bosy koniec	165,18
165,23	Ps24	Waryńskiego 9 od strony	Waryńskiego	150	6,15	trojnik	studzienka inspekcjna D425	165,23
165,58	Ps25	Pawówek 11	Pawówek	150	6,65	studnia S13/12	bosy koniec	165,58
165,76	Ps26	Dz. 36/8 AM17	Ogrodowa	150	8,30	studnia S13/13	studzienka inspekcjna D425	165,76
165,94	Ps27	Pawówek 26	Pawówek	150	7,80	trojnik	studzienka inspekcjna D425	165,94
165,95	Ps28	Pawówek 13	Pawówek	150	8,00	trojnik	studzienka inspekcjna D425	165,95
165,96	Ps29	Pawówek 13a	Pawówek	150	8,00	trojnik	studzienka inspekcjna D425	165,96
166,02	Ps30	Pawówek 28	Pawówek	150	7,30	trojnik	studzienka inspekcjna D425	166,02
166,11	Ps31	Pawówek 15a	Pawówek	150	4,50	studnia S13, 1/15	bosy koniec	166,11
166,20	Ps32	Pawówek 30	Pawówek	150	4,80	trojnik	studzienka inspekcjna D425	166,20
166,29	Ps33	Pawówek 15	Pawówek	150	7,80	studnia S13, 1/16	bosy koniec	166,29
166,34	Ps34	Pawówek 32	Pawówek	150	9,85	studnia S13, 1/16	bosy koniec	166,34
166,44	Ps35	Pawówek 34	Pawówek	150	10,50	trojnik	studzienka inspekcjna D425	166,44
166,50	Ps36	Pawówek 17	Pawówek	150	7,70	trojnik	studzienka inspekcjna D425	166,50
166,55	Ps37	Pawówek 19	Pawówek	150	7,10	trojnik	studzienka inspekcjna D425	166,55
166,72	Ps38	Pawówek 36	Pawówek	150	9,40	studnia S13, 1/18	bosy koniec	166,72
166,78	Ps39	Pawówek 21	Pawówek	150	7,20	studnia S13, 1/19	bosy koniec	166,78
	Ps40	Polna 8 od strony	Pawówek	150	3,30	trojnik	studzienka inspekcjna D425	166,78
		Razem długość przyłączy			259,10			
165,37	Ps1	Pawówek 9	Pawówek	150	6,55	trojnik	studzienka inspekcjna D425	165,37
<b>Kolektor KS13.1.1</b>								
164,47	Ps1	Ogrodowa 8-12	Ogrodowa	150	28,50	studnia S13, 2/1	studzienka inspekcjna D425	164,47
164,53	Ps2	Ogrodowa 11a	Ogrodowa	150	23,70	trojnik	studzienka inspekcjna D425	164,53
164,64	Ps3	Ogrodowa 11 do granicy	Ogrodowa	150	10,00	trojnik	studzienka inspekcjna D425	164,64
164,75	Ps4	Ogrodowa 6	Ogrodowa	150	4,50	trojnik	bosy koniec	164,75
165,07	Ps5	Ogrodowa 7-9	Ogrodowa	150	4,00	studnia S13, 2/3	bosy koniec	165,07



1	Ps1	DZ. 64/14 AM14	150	10,00	studnia S13.4/24	bosy koniec	165,55
<b>Kolektor KS13.4.3</b>							
Razem długość przyłączy							
			5,60				
3	Ps3	DZ. 14/24 AM14 tył posesji przy Jana Pawła II/1a	150	2,00	studnia S13.4/23	bosy koniec	165,65
2	Ps2	DZ. 14/24 AM14 tył posesji przy Jana Pawła II/1	150	2,60	trójnik	studzienka inspekcyjna D425	165,48
1	Ps1	DZ. 14/27 AM14 do gran posesji przy Jana Pawła II/3	150	1,00	studnia S13.4/22	bosy koniec	165,30
<b>Kolektor KS13.4.2.2</b>							
1	Ps1	DZ. 17.14 (skwer)	150	10,70	studnia S13.4/21	bosy koniec	165,35
<b>Kolektor KS13.4.2.1</b>							
Razem długość przyłączy							
			16,30				
3	Ps3	DZ. 62/6 AM16	200	8,30	studnia S13.4/19	bosy koniec	164,61
2	Ps2	Pobocze-Wałowa	150	3,80	studnia S13.4/19	bosy koniec	165,10
1	Ps1	Pobocze-Wałowa	150	4,20	studnia S13.4/18	bosy koniec	164,60
<b>Kolektor KS13.4.1</b>							
Razem długość przyłączy							
			130,30				
16	Ps16	Plac K.Jadwigi DZ.60/1	150	3,7	studnia S13.4/17	bosy koniec-studnia istn.	166,51
15	Ps15	Plac K.Jadwigi 1	150	7,00	trójnik	studzienka inspekcyjna D425	166,40
14	Ps14	DZ. 63 AM24 Wałowa 32	150	7,00	studnia S13.4/16	bosy koniec	166,29
13	Ps13	DZ. 146 AM24 Wałowa 32	150	5,50	studnia S13.4/15	bosy koniec	166,16
12	Ps12	DZ. 140/1 AM24	150	10,00	studnia S13.4/13	bosy koniec	166,00
11	Ps11	DZ. 12/5 AM24	150	4,00	trójnik	studzienka inspekcyjna D425	165,95
10	Ps10	Wałowa 22	150	13,80	trójnik	studzienka inspekcyjna D425	165,77
9	Ps9	DZ. 50/8 AM24	150	4,00	studnia S13.4/12	bosy koniec	165,75
8	Ps8	Wałowa 18-20	150	4,80	studnia S13.4/11	bosy koniec	165,69
7	Ps7	Wałowa 8-16 DZ. 12/9	150	4,00	studnia S13.4/10	bosy koniec	165,59
6	Ps6	DZ. 10/6 AM24	150	8,00	trójnik	studzienka inspekcyjna D425	165,37
5	Ps5	Wałowa 6a	150	4,30	studnia S13.4/10	bosy koniec	165,25
4	Ps4	DZ. 64/14 AM14	150	4,80	trójnik	bosy koniec	164,79
3	Ps3	Wałowa 6 (parafia)	150	7,00	studnia S13.4/5	bosy koniec	164,39
2	Ps2	Wałowa 2 (zakład samochodowy)	150	7,70	studnia S13.4/3	bosy koniec	163,78
1	Ps1	DZ. 20/3 AM14	150	34,70	studnia S13.4/2	bosy koniec	163,38
<b>Kolektor KS13.4</b>							
1	Ps1	Okrężna(jezdnia)	150	3,60	studnia S13.3/13	bosy koniec	166,40
<b>Kolektor KS13.3.2</b>							
Razem długość przyłączy							
			38,10				
5	Ps5	Okrężna DZ12/17AM14	150	4,30	studnia S13.3/10	bosy koniec	165,83
4	Ps4	Okrężna(jezdnia)	150	11,30	studnia S13.3/10	bosy koniec	165,83
3	Ps3	Okrężna DZ12/17AM14	150	5,30	trójnik	bosy koniec	165,77
2	Ps2	Okrężna DZ. 2/2 AM14	150	15,00	studnia S13.3./9	bosy koniec	165,65
1	Ps1	Okrężna DZ.3/4 AM14	150	2,20	trójnik	bosy koniec	165,28
<b>Kolektor KS13.3.1</b>							
Razem długość przyłączy							
			13,00				
3	Ps3	Kasztanowa 1 (od Kasztanowej)	150	5,00	studnia S13.3/6	bosy koniec	165,45
2	Ps2	Kasztanowa DZ.3/4	150	4,00	studnia S13.3./4	bosy koniec	165,18
1	Ps1	AM14-VIP Kasztanowa DZ2/2	150	4,00	studnia S13.3/2	bosy koniec-studnia istn.	165,1
<b>Kolektor KS13.3</b>							
1	Ps1	Ogródowa 6a	150	2,00	studnia S13.2/18	bosy koniec	164,71
<b>Kolektor KS13.2.C</b>							
Razem długość przyłączy							
			8,90				
2	Ps2	Szkolna 4	150	4,80	studnia S13.2/15	bosy koniec	166,10
1	Ps1	Szkolna 2	150	4,10	studnia S13.2/15	bosy koniec	166,10
<b>Kolektor KS13.2.A</b>							
1	Ps1	Ogródowa2(a)chodnik)	150	4,10	studnia S13.2/13	bosy koniec	165,51
<b>Kolektor KS13.2.1</b>							
Razem długość przyłączy							
			99,00				
10	Ps10	Szkolna 1-brama	200	5,00	studnia S13.2/8	bosy koniec	166,06
9	Ps9	Szkolna3 DZ 8/17AM24	150	5,80	studnia S13.2/6	bosy koniec	165,56
8	Ps8	Szkolna5 DZ 8/17AM24	150	3,60	studnia S13.2/5	bosy koniec	165,50
7	Ps7	Ogródowa 4	150	8,40	studnia S13.2/5	bosy koniec	165,40
6	Ps6	Ogródowa 6	150	5,40	trójnik	bosy koniec-studnia istn.	165,09



Kolektor KS13,5		Razem długość przyłączy			
1	Ps1	Mickiewicza 14 Dz.56	150	3,80	studnia S13,5,4
2	Ps2	Mickiewicza 14 PZU	150	4,00	studnia S13,5/5
				7,80	
Kolektor KS13,6		Razem długość przyłączy			
1	Ps1	Aleja Nad Watem 18	150	16,50	studnia S13,6/1
2	Ps2	Aleja Nad Watem 16	150	12,00	studnia S13,6/2
3	Ps3	Aleja Nad Watem 14	150	13,50	trójnik
4	Ps4	Aleja Nad Watem 12	150	13,50	trójnik
5	Ps5	Aleja Nad Watem 10	150	16,00	studnia S13,6/3
6	Ps6	Al. N. Watem8- szkola	150	25,00	studnia S13,6/4
7	Ps7	Aleja Nad Watem 5	150	14,50	studnia S13,6/5
8	Ps8	Aleja Nad Watem 4	150	15,00	trójnik
9	Ps9	Aleja Nad Watem 3	150	13,50	studnia S13,6/6
10	Ps10	Al.Nad Watem Dz.65/1	150	13,50	trójnik
11	Ps11	Aleja Nad Watem 2	150	12,00	studnia S13,6/7
				165,00	
Kolektor KS13,7		Razem długość przyłączy			
1	Ps1	Komorowska 1 (od Al. Nad Watem)	150	7,80	studnia S13,7/1
					bosy koniec
					164,58
Kolektor KS14		Razem długość przyłączy			
1	Ps1	Dz. 47 AM24	150	6,00	studnia S14/3
2	Ps2	1-go Maja 2a	150	2,60	studnia S,14/8
					bosy koniec
					164,42
					bosy koniec
					165,50
					Razem długość przyłączy
					8,60



Zestawienie średnic i długości kanałów deszczowych- Tabela nr 4

Lp.	Kanał	DN150	DN200	DN300	DN400	DN500	DN600	DN800	DN1000	DN1200	Długość całkowita
1	KD3									1177,5	1177,5
2	KD3.1						468				468
3	KD3.1.1			127							127
4	KD3.1.2			130,5							130,5
5	KD3.1.3			158,5							158,5
6	KD3.2			141							141
7	KD3.2.1			108,5							108,5
8	KD3.3			224,5							224,5
9	KD3.4				495,5						495,5
10	KD3.4.1			80							80
11	KD3.5			172							172
12	KD3.6			146							146
13	KD3.7			87							87
14	KD3.8			85,5							85,5
15	KD3.9			20							20
16	KD4							989			989
17	KD4.1			51,5							51,5
18	KD4.2			110							110
19	KD4.3						167				167
20	KD4.4			44							44
21	KD4.5			32,5							32,5
22	KD4.6			10							10
23	KD4.7				12						12
24	KD4.9			12							12
25	KD5					320,5	362,5				683
26	KD5.1			121,5							121,5
27	KD5.1.1			42,5							42,5
28	KD5.3			52,5							52,5
29	KD5.4			13							13
30	KD5.5			30,5							30,5
31	KD5.5.1			9,5							9,5
32	KD6			267							267
33	KD7				46				367,5		413,5
34	KD7.1			127,5							127,5
35	KD7.2			209							209
36	KD7.3			243							243
37	KD14				5		942	114			1061
38	KD14.1		40	141							181
39	KD14.1.1		48,5								48,5
40	KD14.2			119,5							119,5
41	KD14.3			290	167,5						457,5
42	KD14.3A		9,5								9,5
43	KD14.4					59	86,5				145,5
44	KD14.5			67,5							67,5
45	KD14.6			94							94
46	KD14.7			48,5							48,5
47	KD14.A		28								28
48	KD14.B			27,5							27,5
49	KD14.C			16							16
50	KD14.D			9							9
51	KD15			222,5	236,5	153	186				798
52	KD15.1			293	347,5						640,5



Łącznie długość kanałów deszczowych L = 13071,5m.

	80	326	5703,5	1628,5	560	1657,5	949,5	989	1177,5	13071,5
53	KD15.1.1	48								48
54	KD15.1A	16,5								16,5
55	KD15.1B	9								9
56	KD15.2		315,5							315,5
57	KD15.2.1		49							49
58	KD15.2.2	71,5	39							110,5
59	KD15.2.2A		45							45
60	KD15.2.2B	30,5								30,5
61	KD15.3		182,5							182,5
62	KD15.3.1		197							197
63	KD15.3.1A	24								24
64	KD15.3.2		73							73
65	KD15.4		201	259,5						460,5
66	KD15.4.1		70							70
67	KD15.4.2		80							80
68	KD15.4.2.1		39							39
69	KD15.4.2.2		48,5							48,5
70	KD15.4.3		42							42
71	KD15.4.4		39,5							39,5
72	KD15.5		94,5							94,5
73	KD15.5A	43								43
74	KD15.5B	6,5								6,5
75	KD15.6	34								34
<b>Razem</b>										



Zbiornice zestawienie projektowanych przykanalików i wpustów deszczowych -

Tabela nr 5

Lp.	Nazwa kanału	Ilość przykanalików	Ilość wpustów deszczowych	Długość przykanalików DN150 [m]	Długość przykanalików DN200 [m]	Długość przykanalików DN300 [m]	Długość przykanalików DN400 [m]	Długość przykanalików DN500 [m]	Długość przykanalików DN600 [m]	Długość przykanalików DN1000 [m]	Calkowita długość przykanalików	Ilość studzienek inspekcyjnych
1	KD3	36	15	438,70	23,70	-	-	-	-	10,00	472,40	26
2	KD3.1	14	20	309,40	-	-	-	-	-	-	309,40	14
3	KD3.1.1	5	4	34,30	-	-	-	-	-	-	34,30	2
4	KD3.1.2	5	5	57,60	-	-	-	-	-	-	57,60	3
5	KD3.1.3	11	4	84,50	-	-	4,60	-	-	-	89,10	6
6	KD3.2	-	3	20,80	-	-	-	-	-	-	20,80	-
7	KD3.2.1	1	-	3,2	-	-	-	-	-	-	3,2	-
8	KD3.3	4	1	23,40	-	-	-	-	-	-	23,40	-
9	KD3.4	13	10	172,20	-	-	-	-	-	-	172,20	4
10	KD3.4.1	1	-	5,90	-	-	-	-	-	-	5,90	-
11	KD3.5	4	6	54,80	-	-	-	-	-	-	54,80	3
12	KD3.6	6	-	80,90	-	-	-	-	-	-	80,90	2
13	KD3.7	-	4	19,80	-	-	-	-	-	-	19,80	-
14	KD3.8	2	-	29,10	-	-	-	-	-	-	29,10	2
15	KD3.9	-	2	11,00	-	-	-	-	-	-	11,00	-
16	KD4	36	16	324,60	4,00	-	-	-	-	-	328,60	21
17	KD4.1	1	-	9,80	-	-	-	-	-	-	9,80	-
18	KD4.2	2	-	14,40	-	-	-	-	-	-	14,40	1
19	KD4.3	11	4	91,10	-	-	-	16,10	-	-	107,20	1
20	KD4.4	2	-	32,40	-	-	-	-	-	-	32,40	2
21	KD4.5	2	2	24,40	-	-	-	-	-	-	24,40	-
22	KD4.6	-	2	6,20	-	-	-	-	-	-	6,20	-
23	KD4.6 istn	10	9	108,50	-	-	-	-	-	-	108,50	10
24	KD4.7	-	1	4,30	-	-	-	-	-	-	4,30	-
25	KD4.7 istn	5	2	48,60	-	-	-	-	-	-	48,60	3
26	KD4.8 istn	6	-	44,60	-	-	-	-	-	-	44,60	5
27	KD4.9	1	2	14,60	-	-	-	-	-	-	14,60	-
28	KD4.9 istn	10	10	103,60	-	-	-	-	-	-	103,60	9
29	KD5	22	17	236,70	11,80	-	-	-	5,20	-	253,70	9
30	KD5.1	9	-	69,00	-	-	-	-	-	-	69,00	4
31	KD5.1.1	2	-	6,40	-	-	-	-	-	-	6,40	1
32	KD5.3	3	1	22,40	-	-	-	-	-	-	22,40	3
33	KD5.4	-	2	5,40	-	-	-	-	-	-	5,40	-
34	KD5.4 istn	4	7	51,70	-	-	-	-	-	-	51,70	4
35	KD5.5	3	-	21,60	-	-	-	-	-	-	21,60	-
36	KD5.5 istn	14	10	128,10	-	-	-	-	-	-	128,10	14
37	KD5.5.1	-	2	6,90	-	-	-	-	-	-	6,90	-
38	KD5.6 istn	7	12	93,20	-	-	-	-	-	-	93,20	4
39	KD6	19	4	152,00	-	-	-	-	-	-	152,00	12
40	KD7	23	11	233,60	3,60	-	-	-	-	-	237,20	16
41	KD7.1	6	2	49,50	-	-	-	-	-	-	49,50	2
42	KD7.2	14	2	132,70	-	-	-	-	-	-	132,70	4
43	KD7.3	11	2	90,50	-	-	4,40	-	-	-	94,90	3
44	KD14	40	17	396,00	11,20	-	-	-	-	-	407,20	30
45	KD14.1	1	-	6,90	-	-	-	-	-	-	6,90	-
46	KD14.1.1	-	4	23,30	-	-	-	-	-	-	23,30	-
47	KD14.2	6	4	44,90	-	-	-	-	-	-	44,90	4
48	KD14.3	26	5	192,30	14,90	-	-	-	-	-	207,20	18
49	KD14.3A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	KD14.4	3	-	19,90	-	-	-	-	-	-	19,90	2







Zestawienie przyłączy deszczowych - tabela nr 6

Lp.	Nr przyłącza	Lokalizacja nr działki lub posesji	DN	Dłg.	sposób włączenia do kolektora	sposób zakończenia przyłącza	Rz. dna włącz. do kolektora
1	pD3/2	Parkowa 2	150	4,0	studnia D3/4	bosy koniec	164,72
2	pD3/3	Parkowa dz.22/9	150	2,8	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	165,00
3	pD3/4	Kolejowa dz.52/1	150	56,1	studnia D3/6	studzienka inspekcyjna D425	164,79
4	pD3/5	Kolejowa dz.28/142	150	7,8	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	164,88
5	pD3/6	Kolejowa dz.9	150	5,7	studnia D3/11	bosy koniec	165,09
6	pD3/6A	Oleśnicka dz.83/1	150	5,0	studnia D3/13	bosy koniec	165,16
7	pD3/6B	Oleśnicka dz.83/1	150	5,0	studnia D3/15	bosy koniec	165,20
8	pD3/7	Oleśnicka 2a	150	10,2	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	165,03
9	pD3/8	Oleśnicka 2d	150	10,6	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	165,04
10	pD3/10	Oleśnicka dz.83/3	150	9,5	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	165,27
11	pD3/11	Oleśnicka 4-4a	150	13,2	przył. siodłowe	stud.-bosy koniec	165,29
12	pD3/12	Oleśnicka 6	150	11,0	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	165,32
13	pD3/13	Oleśnicka 6a	150	10,0	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	165,37
14	pD3/13A	Oleśnicka 8	150	9,4	studnia D3/19	studzienka inspekcyjna D425	165,40
15	pD3/14	Oleśnicka 10-12	150	9,5	studnia D3/20	bosy koniec	165,48
16	pD3/14A	Oleśnicka dz.2/2	150	6,8	studnia D3/20	bosy koniec	165,48
17	pD3/15	Oleśnicka dz.3/4	150	8,7	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	165,60
18	pD3/16	Oleśnicka 14a	150	14,5	przył. siodłowe	bosy koniec	165,71
19	pD3/17	Oleśnicka 7-9a	150	14,6	studnia D3/23	stud.-bosy koniec	165,81
20	pD3/18	Oleśnicka dz.12/4	150	10,2	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	165,85
21	pD3/19	Oleśnicka 18 dz.126	150	10,9	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	165,94
22	pD3/20	Oleśnicka 9	150	11,7	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	165,94
23	pD3/21	Oleśnicka 18	150	11,7	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	166,05
24	pD3/22	Oleśnicka 22	150	11,7	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	166,16
25	pD3/23	Oleśnicka dz.8/6	150	11,3	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	166,16
26	pD3/24	Oleśnicka dz.9/4	150	8,4	studnia D3/27	studzienka inspekcyjna D425	166,22
27	pD3/25	Oleśnicka 128	150	11,0	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	166,24
28	pD3/26	Oleśnicka 19a	150	7,3	przył. siodłowe	bosy koniec	166,29
29	pD3/28	Oleśnicka 21	150	8,2	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	166,37
30	pD3/29	Oleśnicka dz.117, 118/1	150	15,2	przył. siodłowe	stud.-bosy koniec	166,38
31	pD3/30	Oleśnicka 24b	150	11,6	studnia D3/29	bosy koniec	166,49
32	pD3/31	Oleśnicka 24d, dz.130	150	11,2	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	166,53
33	pD3/32	Oleśnicka 23-25, dz.11/4	200	23,7	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	166,65
34	pD3/33	Oleśnicka 26-28 dz.132, 133	150	12,8	studnia D3/31	stud.-bosy koniec	166,68
35	pD3/34	Oleśnicka 28a dz.138	150	12,9	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	166,60
36	KD1000ist.	Oleśnicka	1000	10,0	studnia D3/32	bosy koniec	166,30
<b>KOLEKTOR KD3,1</b>							
		Razem długość przyłączy		414,2			
1	pD3,1/1	Kolejowa 4	150	19,6	studnia D3,1/4	studzienka inspekcyjna D425	165,82
2	pD3,1/2	Kolejowa 8	150	19,2	studnia D3,1/6	studzienka inspekcyjna D425	166,24
3	pD3,1/3	Kolejowa dz.1/15	150	8,0	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	166,43
4	pD3,1/4	Kolejowa dz.1/14, 1/13	150	11,7	studnia D3,1/8	stud.-bosy koniec	166,57
5	pD3,1/5	Kolejowa 10	150	19,2	studnia D3,1/8	studzienka inspekcyjna D425	166,57
6	pD3,1/6	Kolejowa 27-29	150	14,5	studnia D3,1/9	stud.-bosy koniec	166,87
7	pD3,1/7	Kolejowa 31	150	9,9	przył. siodłowe	stud.-bosy koniec	167,00
8	pD3,1/8	Kolejowa dz.1/9	150	8,1	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	167,14
9	pD3,1/9	Kolejowa 12	150	18,8	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	167,21
10	pD3,1/10	Kolejowa dz.1/10	150	7,9	studnia D3,1/11	studzienka inspekcyjna D425	167,27
11	pD3,1/11	Kolejowa 14	150	19,1	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	167,44
12	pD3,1/12	Kolejowa dz.1/7, 1/6	150	15,4	przył. siodłowe	stud.-bosy koniec	167,53
13	pD3,1/13	Kolejowa dz.1/5	150	10,5	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	167,76
14	pD3,1/14	Kolejowa 16	150	18,8	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	167,96
<b>KOLEKTOR KD3,1,1</b>							
		Razem długość przyłączy		200,7			
1	pD3,1,1/1	Powstańców 5a	150	3,2	trójnik	studzienka inspekcyjna D425	
2	pD3,1,1/2	Powstańców 2	150	5,4	stud. D3,1,1/3	bosy koniec	
3	pD3,1,1/3	Powstańców 5	150	4,9	stud. D3,1,1/3	bosy koniec	
4	pD3,1,1/4	Powstańców 4	150	8,7	trójnik	studzienka inspekcyjna D425	
5	pD3,1,1/5	Powstańców 7	150	4,0	stud. D3,1,1/4	bosy koniec	
		Razem długość przyłączy		26,2			
<b>KOLEKTOR KD3,1,2</b>							



1	PD3.1.2/1	Zwycięzców 1	150	9,0	stud. D3.1.2/2	bosy koniec	167,90
2	PD3.1.2/2	Zwycięzców 3	150	7,8	stud. D3.1.2/3	bosy koniec	168,02
3	PD3.1.2/3	Zwycięzców 5	150	5,9	trójnik	stud.-bosy koniec	168,08
4	PD3.1.2/4	Zwycięzców 6	150	4,8	trójnik	studzienka inspekcyjna D425	168,15
5	PD3.1.2/5	Zwycięzców 7-5a	150	11,7	stud. D3.1.2/4	stud.-bosy koniec	168,18
Razem długość przyłączy							
1	Kd400	Partyzantów	400	4,6	stud. D3.1.3/1	bosy koniec	167,94
2	PD3.1.3/1	Partyzantów dz. 12/2	150	8,4	trójnik	studzienka inspekcyjna D425	168,07
3	PD3.1.3/2	Partyzantów 4	150	8,3	trójnik	studzienka inspekcyjna D425	168,12
4	PD3.1.3/3	Partyzantów 11	150	6,6	stud. D3.1.3/2	bosy koniec	168,17
5	PD3.1.3/4	Partyzantów 6	150	8	trójnik	studzienka inspekcyjna D425	168,21
6	PD3.1.3/5	Partyzantów dz. 12/5	150	7,8	stud. D3.1.3/3	bosy koniec	168,22
7	PD3.1.3/5A	Partyzantów 9	150	6,2	trójnik	studzienka inspekcyjna D425	168,26
8	PD3.1.3/6	Partyzantów 7	150	6,5	trójnik	studzienka inspekcyjna D425	168,31
9	PD3.1.3/7	Partyzantów 5	150	7,1	stud. D3.1.3/4	bosy koniec	168,36
10	PD3.1.3/8	Partyzantów dz. 12/7	150	6,2	stud. D3.1.3/4	bosy koniec	168,36
11	PD3.1.3/9	Partyzantów dz. 12/9	150	5,1	stud. D3.1.3/5	studzienka inspekcyjna D425	168,42
Razem długość przyłączy							
1	PD3.2.1/1	Wrocławska	150	3,2	stud. D3.2.1/6	bosy koniec	166,65
KOLEKTOR KD3.3							
1	PD3.3/1	Parkowa 4a	150	4,4	stud. D3.3/1	bosy koniec	164,93
2	PD3.3/2	Parkowa dz. 8/138	150	4,3	stud. D3.3/2	bosy koniec	165,00
3	PD3.3/3	Parkowa dz. 8/135	150	7,3	stud. D3.3/5	bosy koniec	165,34
4	PD3.3/4	Parkowa dz. 8/138	150	5,7	stud. D3.3/5	bosy koniec	165,34
Razem długość przyłączy							
1	PD3.4/1	Wierzbowa 3	150	7,2	studnia D3.4/3	bosy koniec	165,28
2	PD3.4/2	Wierzbowa 2a	150	5,2	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	165,35
3	PD3.4/3	Wierzbowa 5a, dz. 83/6	150	45,6	studnia D3.4/4	stud.-stud.-bosy koniec	165,37
4	PD3.4/2A	Wierzbowa dz. 17/5	150	6,0	studnia D3.4/5	bosy koniec	165,43
5	PD3.4/4	Wierzbowa 5	150	7,1	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	165,46
6	PD3.4/5	Wierzbowa 11	150	5,6	studnia D3.4/7	bosy koniec	165,58
7	PD3.4/6	Wierzbowa 13	150	6,5	studnia D3.4/8	bosy koniec	165,67
8	PD3.4/7	Wierzbowa 17	150	7,4	studnia D3.4/10	bosy koniec	166,22
9	PD3.4/8	Wierzbowa 21	150	7,2	studnia D3.4/11	bosy koniec	166,83
10	PD3.4/8A	Wierzbowa dz. 57/1	150	7,4	studnia D3.4/11	bosy koniec	166,83
11	PD3.4/9	Wierzbowa dz. 40	150	6,7	studnia D3.4/15	bosy koniec	167,09
12	PD3.4/10	Wierzbowa 23, dz. 49	150	8,1	studnia D3.4/17	bosy koniec	168,23
13	PD3.4/11	Partyzantów 3, dz. 50	150	8,7	studnia D3.4/18	bosy koniec	167,60
Razem długość przyłączy							
1	PD3.4.1/1	Wierzbowa 1	150	5,9	stud. D3.4.1/2	bosy koniec	165,63
KOLEKTOR KD3.5							
1	PD3.5/1	Tęczowa 4	150	9,1	studnia D3.5/2	bosy koniec	166,37
2	PD3.5/2	Tęczowa 2a, dz. 15/3	150	8,3	trójnik	studzienka inspekcyjna D425	166,67
3	PD3.5/3	Tęczowa 2b, dz. 15/3	150	7,8	trójnik	studzienka inspekcyjna D425	166,84
4	PD3.5/4	Tęczowa 2c, dz. 15/3	150	9,8	trójnik	studzienka inspekcyjna D425	167,15
Razem długość przyłączy							
1	PD3.6/1	Oleśnica dz. 8/3, 8/15	150	10,4	trójnik	studnia-bosy koniec	166,33
2	PD3.6/2	Oleśnica dz. 8/20	150	6,4	studnia D3.6/2	bosy koniec	166,47
3	PD3.6/3	Oleśnica dz. 8/25	150	5,2	studnia D3.6/2	bosy koniec	166,47
4	PD3.6/4	Oleśnica dz. 8/22	150	10,9	studnia D3.6/3	bosy koniec	166,58
5	PD3.6/5	Oleśnica 11f, dz. 8/23	150	8,0	studnia D3.6/4	bosy koniec	166,58
6	PD3.6/6	Oleśnica 13-13a, dz. 8/24	150	40,0	studnia D3.6/4	stud.-bosy koniec-bosy kon.	166,58
Razem długość przyłączy							
1	PD3.8/1	Kolejowa dz. 8/2	150	12,5	studnia D3.8/2	studzienka inspekcyjna D425	164,92
2	PD3.8/2	Parkowa 12a, dz. 8/133	150	16,6	studnia D3.8/3	studzienka inspekcyjna D425	164,99
Razem długość przyłączy							
KOLEKTOR KD4							
1	PD4/1	Daszyskiego 6 dz. 11/14	150	24,8	studnia D4/1	studzienka inspekcyjna D425	164,06
2	PD4/2	Daszyskiego 2a dz. 110/2	150	7,4	studnia D4/1	bosy koniec	164,06
3	K3001	Daszyskiego	300	1,0	studnia D4/3	bosy koniec	164,30
4	PD4/3	Daszyskiego 5	150	4,6	studnia D4/4	bosy koniec	164,24
5	PD4/4	Daszyskiego 3	150	8,2	studnia D4/4	bosy koniec	164,24
6	PD4/5	Daszyskiego dz. 17	150	3,8	studnia D4/5	studzienka inspekcyjna D425	164,27







Razem długość przyłączy		72,5	KOLEKTOR KD4.7 istn.				
1	PD4.5/1A	Sucharskiego dz. 57	150	10,7	przył. studniowe	istn. komora szamba	istn. kanał
2	PD4.5/3	Nowowiejska 4	150	5,7	przył. studniowe	studzienka inspekcyjna D425	istn. kanał
3	PD4.5/4	Nowowiejska 5	150	7,2	przył. studniowe	studzienka inspekcyjna D425	istn. kanał
4	PD4.5/5	Nowowiejska 9	150	8,8	przył. studniowe	studzienka inspekcyjna D425	istn. kanał
5	PD4.5/1A	Sucharskiego 1 dz. 57	150	10,5	przył. studniowe	istn. studnia	istn. kanał
Razem długość przyłączy		42,9	KOLEKTOR KD4.8 istn.				
1	PD4.8/1	Reymonta 2	150	4,9	przył. studniowe	bosy koniec	istn. kanał
2	PD4.8/2	Reymonta 6	150	7,3	istn. studnia	studzienka inspekcyjna D425	166,53
3	PD4.8/3	Reymonta 1	150	9,3	istn. studnia	studzienka inspekcyjna D425	166,53
4	PD4.8/4	Reymonta 8	150	6,6	przył. studniowe	studzienka inspekcyjna D425	istn. kanał
5	PD4.8/5	Reymonta 3	150	9,3	przył. studniowe	studzienka inspekcyjna D425	istn. kanał
6	PD4.8/6	Reymonta 10	150	7,2	przył. studniowe	studzienka inspekcyjna D425	istn. kanał
Razem długość przyłączy		44,6	KOLEKTOR KD4.9 - KD4.9 istn.				
1	PD4.9/1	Broniewskiego 3	150	6,9	przył. studniowe	istn. studnia	istn. kanał
2	PD4.9/2	Broniewskiego 6	150	6,3	przył. studniowe	studzienka inspekcyjna D425	istn. kanał
3	PD4.9/3	Broniewskiego 8	150	10,3	przył. studniowe	studzienka inspekcyjna D425	istn. kanał
4	PD4.9/4	Norwida 17	150	7,0	przył. studniowe	studzienka inspekcyjna D425	istn. kanał
5	PD4.9/5	Broniewskiego 12	150	9,6	przył. studniowe	studzienka inspekcyjna D425	istn. kanał
6	PD4.9/6	Broniewskiego 14	150	8,6	istn. studnia	studzienka inspekcyjna D425	istn. studnia
7	PD4.9/7	Broniewskiego 15	150	9,5	studnia D4.9/1	bosy koniec	167,63
8	PD4.9/8	Broniewskiego 17	150	14,2	przył. studniowe	stud.-stud. inspekcyjna D425	istn. kanał
9	PD4.9/9	Reymonta 12	150	5,0	przył. studniowe	studzienka inspekcyjna D425	istn. kanał
10	PD4.9/10	Broniewskiego 19	150	10,0	przył. studniowe	studzienka inspekcyjna D425	istn. kanał
11	PD4.9/11	Broniewskiego 21-22	150	2,7	istn. kanał	stud.-bosy koniec	istn. kanał
Razem długość przyłączy		90,1	KOLEKTOR KDS				
1	PD5/1	Piastowska 26c	150	6,4	studnia D5/2	bosy koniec	163,40
2	PD5/2	Piastowska 23b	150	15,8	studnia D5/3	stud.-bosy koniec	163,47
3	PD5/3	Piastowska 26b	150	9,8	przył. studniowe	studzienka inspekcyjna D425	163,54
4	PD5/4	Piastowska 23a	150	5,6	przył. studniowe	bosy koniec	163,55
5	PD5/5	Piastowska 26a	150	8,7	studnia D5/5	bosy koniec	163,62
6	PD5/6	Piastowska 23	150	6,0	przył. studniowe	bosy koniec	163,73
7	PD5/5A	Piastowska 20	150	13,3	studnia D5/6	stud.-bosy koniec	163,62
8	PD5/7	Piastowska 21	150	6,3	przył. studniowe	studzienka inspekcyjna D425	163,77
9	PD5/8	Piastowska 19	150	4,4	studnia D5/8	bosy koniec	163,82
10	PD5/9A	Piastowska 16	150	9,1	przył. studniowe	bosy koniec	163,81
11	PD5/9	Piastowska 14	150	9,4	studnia D5/8	bosy koniec	163,82
12	PD5/10	Piastowska 17	150	5,2	przył. studniowe	studzienka inspekcyjna D425	163,86
13	PD5/11	Piastowska 17a	150	9,5	studnia D5/9	bosy koniec	163,87
14	PD5/12	Piastowska 15	150	8,4	przył. studniowe	studzienka inspekcyjna D425	163,89
15	PD5/13	Piastowska dz. 133	150	21,9	studnia D5/11	studzienka inspekcyjna D425	164,00
16	PD5/14	Piastowska 22	150	8,2	przył. studniowe	studzienka inspekcyjna D425	164,02
17	PD5/15	Piastowska	300	11,8	studnia D5/13	bosy koniec	164,04
18	PD5/15A	Daszyńskiego	150	7,9	studnia D5/14	bosy koniec	164,09
19	PD5/16	Kusocińskiego 9c	150	13,9	studnia D5/15	studzienka inspekcyjna D425	164,12
20	KD600	Kusocińskiego	600	5,2	studnia D5/16	bosy koniec	163,95
21	PD5/17	Robotnicza 2	150	10,2	studnia D5/17	bosy koniec	164,28
22	PD5/18	Sawickiej 1	150	6,7	studnia D5/20	studnia istn.	164,53
Razem długość przyłączy		203,7	KOLEKTOR KDS.1				
1	PD5.1/1A	Piastowska 10	150	10,5	przył. studniowe	studzienka inspekcyjna D425	163,92
2	PD5.1/1	Piastowska 13	150	5,8	studnia D5.1/1	bosy koniec	163,98
3	PD5.1/2	Piastowska 8	150	5,6	studnia D5.1/1	bosy koniec	163,98
4	PD5.1/3	Piastowska 11	150	5,6	przył. studniowe	studzienka inspekcyjna D425	164,03
5	PD5.1/4	Piastowska 6	150	7,3	studnia D5.1/2	bosy koniec	164,07
6	PD5.1/5	Piastowska 9	150	5,9	studnia D5.1/2	bosy koniec	164,07
7	PD5.1/6	Piastowska 2	150	12,2	studnia D5.1/3	stud. - bosy koniec	164,12
8	PD5.1/7	Piastowska 1-3	150	9,8	przył. studniowe	stud. - bosy koniec	164,38
9	PD5.1/8	Piastowska dz. 128/1	150	6,3	studnia D5.1/4	bosy koniec	164,42
Razem długość przyłączy		69,0	KOLEKTOR KDS.3				
1	PD5.1.1/1	Piastowska	150	3,2	przył. studniowe	studzienka inspekcyjna D425	164,18
2	PD5.1.1/2	Piastowska	150	3,2	stud. D5.1.1/1	bosy koniec	164,18
Razem długość przyłączy		6,4	KOLEKTOR KDS.3				
1	PD5.3/1	Piastowska 22	150	7,8	przył. studniowe	studzienka inspekcyjna D425	163,76



2	pD5.3/2	Piastowska 26	150	5,7	przył. siodłowe	studnia D5.3/1	studzienka inspekcyjna D425	163,79
3	pD5.3/3	Piastowska 24	150	5,9	studnia D5.3/1		studzienka inspekcyjna D425	163,77
<b>KOLEKTOR KD5.4 istn.</b>								
		Razem długość przyłączy		19,4				
1	pD5.4/1	Robotnicza 5	150	6,6	przył. siodłowe		studzienka inspekcyjna D425	istn. kanał
2	pD5.4/2	Robotnicza 7	150	7	przył. siodłowe		studzienka inspekcyjna D425	istn. kanał
3	pD5.4/3	Robotnicza 6	150	5,5	przył. siodłowe		studzienka inspekcyjna D425	istn. kanał
4	pD5.4/4	Robotnicza 9	150	7,7	przył. siodłowe		studzienka inspekcyjna D425	istn. kanał
<b>KOLEKTOR KD5.5 - KD5.5 istn.</b>								
1	pD5.5/1	Sawickiej 2	150	8,2	przył. siodłowe		studzienka inspekcyjna D425	istn. kanał
2	pD5.5/2	Sawickiej 2	150	5,2	przył. siodłowe		bosy koniec	istn. kanał
3	pD5.5/3	Sawickiej 4	150	5,8	przył. siodłowe		studzienka inspekcyjna D425	istn. kanał
4	pD5.5/4	Sawickiej 6	150	5,5	przył. siodłowe		studzienka inspekcyjna D425	istn. kanał
5	pD5.5/5	Sawickiej 8-10	150	10,4	przył. siodłowe		stud. - bosy koniec	istn. kanał
6	pD5.5/6	Sawickiej 10	150	6,3	przył. siodłowe		studzienka inspekcyjna D425	istn. kanał
7	pD5.5/7	Sawickiej 12-14	150	8,4	przył. siodłowe		stud. - bosy koniec	istn. kanał
8	pD5.5/8	Sawickiej 16-18	150	9,9	przył. siodłowe		stud. - bosy koniec	istn. kanał
9	pD5.5/9A	Sawickiej 26	150	5,2	przył. siodłowe		bosy koniec	istn. kanał
10	pD5.5/9A	Sawickiej 19-21	150	13,7	przył. siodłowe		stud. - bosy koniec	istn. kanał
11	pD5.5/10A	Sawickiej 25-27	150	2,1	istn. kanał, przył.		stud. - bosy koniec	istn. przył.
12	pD5.5/10A	Sawickiej 38	150	4,7	przył. siodłowe		studzienka inspekcyjna D425	istn. kanał
13	pD5.5/11	Sawickiej 42	150	7,7	przył. siodłowe		studzienka inspekcyjna D425	istn. kanał
14	pD5.5/12	Sawickiej 44	150	7,4	przył. siodłowe		studzienka inspekcyjna D425	istn. kanał
15	pD5.5/13	Sawickiej 46	150	6,0	przył. siodłowe		studzienka inspekcyjna D425	167,56
16	pD5.5/14	Sawickiej dz.92	150	9,3	przył. siodłowe		studzienka inspekcyjna D425	167,61
17	pD5.5/15	Sawickiej 48	150	6,3	studnia D5.5/1		bosy koniec	167,65
<b>KOLEKTOR KD5.6 istn.</b>								
		Razem długość przyłączy		122,1				
1	pD5.6/1	Konopnickiej 3	150	7,2	przył. siodłowe		studzienka inspekcyjna D425	istn. kanał
2	pD5.6/2	Konopnickiej 17	150	8,6	przył. siodłowe		bosy koniec	istn. kanał
3	pD5.6/3	Konopnickiej 19	150	6,8	przył. siodłowe		bosy koniec	istn. kanał
4	pD5.6/4	Słowackiego 1	150	7,0	przył. siodłowe		studzienka inspekcyjna D425	istn. kanał
5	pD5.6/5	Słowackiego 7	150	7,0	przył. siodłowe		bosy koniec	istn. kanał, przył. siodł.
6	pD5.6/6	Słowackiego 13	150	7,7	przył. siodłowe		studzienka inspekcyjna D425	istn. kanał
7	pD5.6/7	Słowackiego 16	150	7,0	przył. siodłowe		studzienka inspekcyjna D425	istn. kanał
<b>KOLEKTOR KD6</b>								
		Razem długość przyłączy		51,3				
1	pD6/1	Piastowska 32	150	5,5	studnia D6/1		bosy koniec	163,27
2	pD6/2	Piastowska 34	150	5,0	trójnik		studzienka inspekcyjna D425	163,32
3	pD6/3	Piastowska 30	150	6,2	trójnik		studzienka inspekcyjna D425	163,32
4	pD6/4	Piastowska 36	150	7,5	trójnik		studzienka inspekcyjna D425	163,37
5	pD6/5	Piastowska 28	150	8,4	trójnik		studzienka inspekcyjna D425	163,37
6	pD6/4A	Piastowska 38	150	10,2	studnia D6/2		bosy koniec	163,39
7	pD6/6	Piastowska 40	150	7,1	trójnik		bosy koniec	163,56
8	pD6/7	Piastowska 25-27	150	9,4	studnia D6/3		stud. - bosy koniec	163,62
9	pD6/8	Piastowska 29	150	8,2	trójnik		studzienka inspekcyjna D425	163,73
10	pD6/8A	Piastowska 42	150	8,6	trójnik		studzienka inspekcyjna D425	163,73
11	pD6/9	Piastowska 31	150	8,1	studnia D6/5		bosy koniec	163,82
12	pD6/9A	Piastowska 44	150	8,9	studnia D6/5		bosy koniec	163,82
13	pD6/10	Piastowska 46	150	11,1	trójnik		studzienka inspekcyjna D425	163,97
14	pD6/11	Piastowska 33	150	7,1	trójnik		studzienka inspekcyjna D425	164,33
15	pD6/12	Piastowska 48	150	9,0	studnia D6/6		bosy koniec	164,62
16	pD6/13	Piastowska 35	150	6,3	trójnik		studzienka inspekcyjna D425	164,75
17	pD6/14	Piastowska 50	150	8,6	trójnik		studzienka inspekcyjna D425	164,83
18	pD6/15	Piastowska 37	150	6,3	trójnik		studzienka inspekcyjna D425	164,89
19	pD6/16	Piastowska dz.28/2	150	0,9	studnia D6/9		bosy koniec	165,12
<b>KOLEKTOR KD7</b>								
		Razem długość przyłączy		142,4				
1	pD7/1	Kościelna 13	150	24,0	studnia D7/1		stud. istn. - studnia	163,77
2	pD7/2	Kościelna 3a	150	7,3	studnia D7/1		studzienka inspekcyjna D425	163,77
3	pD7/3	Kościelna 14	150	8,0	studnia D7/2		bosy koniec	163,80
4	pD7/4	Kościelna 5a	150	8,4	studnia D7/2		bosy koniec	163,80
5	pD7/5	Kościelna 7	150	8,1	przył. siodłowe		studzienka inspekcyjna D425	163,81
6	pD7/6	Kościelna 9-11	150	14,1	studnia D7/3		studnia - bosy koniec	163,85
7	pD7/7	Kościelna dz.31	150	12,1	przył. siodłowe		studzienka inspekcyjna D425	163,88
8	pD7/8	Kościelna 13	150	8,5	przył. siodłowe		studzienka inspekcyjna D425	163,88
9	pD7/9	Kościelna 15	150	9,6	przył. siodłowe		studzienka inspekcyjna D425	163,90
10	pD7/10	Kościelna 20	150	8,9	przył. siodłowe		studzienka inspekcyjna D425	163,92







17	Képinska 18	Pd16	150	10,10	przył. siodłowe	bosy koniec	165,89
18	Képinska 18	Pd16a	150	3,50	wpust W12	bosy koniec	166,12
19	Képinska 23	Pd17	150	9,50	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	165,93
20	Képinska 20	Pd18	150	10,30	przył. siodłowe	bosy koniec	166,02
21	Képinska 20	Pd19	150	9,90	przył. siodłowe	bosy koniec	166,04
22	Képinska 20	Pd20	150	9,90	przył. siodłowe	bosy koniec	166,06
23	Képinska 27	Pd21	150	9,70	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	166,07
24	Képinska 27a	Pd22	150	8,20	przył. siodłowe	bosy koniec	166,16
25	Képinska 29	Pd23	150	10,00	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	166,20
26	Képinska 24	Pd24	150	8,90	przył. siodłowe	bosy koniec	166,26
27	Képinska 24	Pd24a	150	3,40	wpust W13	bosy koniec	166,27
28	Képinska 29	Pd25	150	8,70	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	166,32
29	Képinska 29a	Pd26	150	8,60	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	166,36
30	Képinska 26	Pd27	150	11,20	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	166,39
31	Képinska29b	Pd28	150	8,10	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	166,45
32	Képinska 28	Pd29	150	10,80	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	166,55
33	Képinska 31	Pd30	150	7,50	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	166,56
34	Képinska33	Pd31	150	6,80	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	166,65
35	Képinska 30	Pd32	150	10,40	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	166,67
36	Képinska 34	Pd33	150	10,10	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	166,74
37	Képinska 35-SKR	Pd34	150	4,60	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	166,84
38	Képinska 36	Pd35	150	10,60	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	166,88
39	Képinska 37	Pd36	150	8,10	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	167,59
40	Képinska 39	Pd37	150	13,40	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	167,92
41	Dz.1AM16 do granicy	Pd38	150	5,70	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	167,93
42	Szoza Képinska 2	Pd39	150	5,20	studnia D14/31	studzienka inspekcyjna D425	168,62
43	Szoza Képinska 4	Pd40	150	10,40	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	168,55
Razem długość przyłączy			342,50				
Kolektor KD14,B							
1	Képinska 10	Pd1	150	5	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	165,62
Kolektor KD14,4							
1	Szoza Képinska-Zakł. Mebl.	Pd1	150	7,70	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	168,60
2	Szoza Képinska 1a	Pd2	150	5,30	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	169,51
3	Szoza Képinska 1b	Pd3	150	6,90	studnia D14/37	bosy koniec	169,62
Razem długość przyłączy			19,90				
Kolektor KD14,1							
1	Dz.28 AM14	Pd1	200	6,9	studnia D14/44	bosy koniec	164,28
Kolektor KD14,2							
1	Képinska 13(od strony 15-lecia)	Pd1	150	6,00	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	165,10
2	Képinska 13(od strony 15-lecia)	Pd2	150	7,10	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	165,19
3	15-lecia 2	Pd3	150	6,00	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	165,28
4	15-lecia przy posesji 2	Pd4	150	3,90	przył. siodłowe	bosy koniec	165,40
5	15-lecia 4	Pd5	150	4,55	przył. siodłowe	bosy koniec	165,54
6	15-lecia 4	Pd6	150	5,65	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	165,65
Razem długość przyłączy			33,20				
Kolektor KD14,3							
1	Képinska 38	Pd1	150	8,00	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	167,15
2	Polna 2	Pd2	150	7,30	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	167,22
3	Polna 1	Pd3	150	4,60	przył. siodłowe	bosy koniec	167,24
4	Polna 4a	Pd4	150	7,40	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	167,28
5	Polna3	Pd5	150	4,30	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	167,29
6	Polna5	Pd6	150	6,30	Studnia D14/66	bosy koniec	167,32
7	Polna 3a	Pd7	150	7,90	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	167,34
8	Polna 7	Pd8	150	5,80	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	167,37
9	Dz. 19/4 AM16 Polna 11c	Pd9	150	5,30	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	167,43
10	Polna8b	Pd10	150	10,30	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	167,42
11	Polna11a	Pd11	150	4,70	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	167,49
12	Polna8c	Pd12	150	9,40	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	167,59
13	Dz.36/1 AM16	Pd13	150	8,90	Studnia D14/70	bosy koniec	167,74
14	Polna10b	Pd14	150	8,30	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	167,87
15	Polna 11a	Pd15	150	9,70	Studnia D14/71	przył. siodłowe	167,91
16	Polna, Baza transportowa	Pd16	200	3,20	Studnia D14/72	bosy koniec	168,15
17	Polna10a	Pd17	150	11,30	Studnia D14/72	bosy koniec	168,15
18	Polna10	Pd18	150	9,80	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	168,40
19	Polna 15	Pd19	150	8,40	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	168,47
20	Polna 10b	Pd20	150	6,00	Studnia D14/74	bosy koniec	168,55



21	Pd21	Polna 10a	150	11,50	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	168,75
22	Pd22	Polna, Baza transportowa	200	5,70	Studia D14/75	bosy koniec	168,85
23	Pd23	Dz.54/1AM17	150	12,50	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	168,97
24	Pd24	Polna 15a	200	3,90	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	169,10
25	Pd25	Polna 16	150	13,40	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	169,26
26	Pd26	Polna 15b	150	3,50	Studia D14/77	bosy koniec	169,34
Razem długość przyłączy							
197,40							
Kolektor KD14,6							
1	Pd1	Dz.32/147 -droga osiedlowa	150	1,5	przył. siodłowe	bosy koniec	163,85
Kolektor KD15							
1	Pd1	Dz.9/1 AM23 ogródki działkowe	400	2,00	Studia D15/3	bosy koniec	163,8
2	Pd2	Kasztanowa 28a-Dz. 3/8AM23	150	4,40	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	164,14
3	Pd3	Dz.4/17 AM23	300	4,50	Studia D15/6	bosy koniec	163,93
4	Pd4	Ogrodowa 3-7 droga wjazd.	200	44,00	Studia D15/11	Studia D15/11a	164,89
4	Pd4	Ogrodowa 3-7 droga wjazd.	200	41,00	Studia D15/13	Studia D15/11b	164,93
5	Pd5	Ogrodowa 3-7 droga wjazd.	200	5,20	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	165,2
7	Pd7	Pałówek1a	150	5,00	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	165,3
8	Pd8	Pałówek1b	150	5,80	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	165,43
9	Pd9	Pałówek3	150	7,00	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	165,5
10	Pd10	Pałówek 6	150	8,50	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	168,5
11	Pd10a	Pałówek 5	150	5,50	wpust W12	studzienka inspekcyjna D425	165,67
12	Pd10b	Pałówek 2	150	5,70	wpust W11	bosy koniec	165,77
13	Pd11	Pałówek 8	150	6,00	Studia D15/21	bosy koniec	165,83
14	Pd12	Pałówek 5a	150	7,40	Studia D15/21	bosy koniec	165,83
15	Pd13	Pałówek 7	150	5,50	Studia D15/23	bosy koniec	165,93
16	Pd13a	Pałówek10-12	150	4,30	wpust W15	studzienka inspekcyjna D425	-
Razem długość przyłączy							
161,80							
Kolektor KD15,1							
1	Pd1	Waryńskiego 9	150	6,30	Studia D15, 1/1	bosy koniec	165,02
2	Pd2	Waryńskiego 11b	150	6,30	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	165,03
3	Pd3	Waryńskiego 12	150	5,70	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	165,17
4	Pd4	Waryńskiego 12a	150	5,35	przył. siodłowe	bosy koniec	165,19
5	Pd5	Waryńskiego 11a	150	6,45	Stud. D15, 1/5	studzienka inspekcyjna D425	165,20
6	Pd6	Waryńskiego 14a	150	5,60	Stud. D15, 1/6	studzienka inspekcyjna D425	165,30
7	Pd7	Waryńskiego 13a	150	6,35	Stud. D15, 1/6	studzienka inspekcyjna D425	165,30
8	Pd8	Waryńskiego 16	150	5,20	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	165,38
9	Pd9	Waryńskiego 16a	150	5,20	Studia D15, 1/8	bosy koniec	135,39
10	Pd10	Waryńskiego 15a	150	6,55	Studia D15, 1/8	studzienka inspekcyjna D425	165,39
11	Pd11	Waryńskiego 17	150	6,50	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	165,47
12	Pd12	Waryńskiego 18	150	5,50	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	165,48
13	Pd13	Waryńskiego 18a	150	5,35	Studia D15, 1/9	bosy koniec	165,49
14	Pd14	Waryńskiego 19	150	6,45	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	165,56
15	Pd15	Waryńskiego 20	150	5,40	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	165,56
16	Pd16	Waryńskiego 21	150	6,70	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	165,57
17	Pd17	Waryńskiego 22	150	5,80	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	165,59
18	Pd18	Waryńskiego 21a	150	7,10	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	165,62
19	Pd19	Pałówek 9 od strony Waryńskiego	150	5,65	Studia D15, 1/11	studzienka inspekcyjna D425	165,78
20	Pd20	Pałówek 11	150	5,30	Stud. D15, 1/13	bosy koniec	165,08
21	Pd21	Dz.36/8 AM17	150	9,75	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	166,22
22	Pd22	Pałówek 13	150	6,15	Stud. D15, 1/15	bosy koniec	166,35
23	Pd23	Pałówek 25	150	8,70	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	166,46
24	Pd24	Pałówek 28	150	9,35	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	166,50
25	Pd25	Pałówek 13a	150	5,55	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	166,55
26	Pd26	Pałówek 30	150	6,45	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	166,68
27	Pd27	Pałówek 15a	150	6,10	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	166,70
28	Pd28	Pałówek 32	150	11,30	Stud. D15, 1/17	bosy koniec	167,46
29	Pd29	Pałówek 34	150	11,15	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	166,88
30	Pd30	Pałówek 36	150	11,70	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	166,94
31	Pd31	Pałówek 17	150	5,90	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	166,95
32	Pd32	Pałówek 19	150	6,40	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	167,08
33	Pd33	Pałówek 21	150	5,60	przył. siodłowe	studzienka inspekcyjna D425	167,20
Razem długość przyłączy							
222,85							
Kolektor KD 15,1,1							
1	Pd1	Pałówek 9	150	5,3	przył. siodłowe	bosy koniec	165,79
Kolektor KD15,2							



1	Pd1	Ogrodowa 8-12	150	29,00	Studia D15.2/2	164,96	bosy koniec
2	Pd2	Ogrodowa 11a	150	6,00	przył. siodłowe	164,98	bosy koniec
3	Pd3	Ogrodowa 11 do gran. posesji	150	8,50	Studia D15.2/3	165,17	bosy koniec
4	Pd4	Ogrodowa 6	150	6,50	przył. siodłowe	165,27	bosy koniec
5	Pd5	Dz.6/2 AM24Ogrodowa 4-6	150	6,70	Studia D15.2/6	165,94	bosy koniec
6	Pd6	Dz.8/17 AM24 Szkoła 5	150	5,00	Studia D15.2/6	165,94	bosy koniec
7	Pd7	Dz.8/19 Szkoła 3	200	5,30	Studia D15.2/7	166,00	bosy koniec
8	Pd8	Szkoła - jezdnia	150	2,00	Studia D15.2/9	166,70	bosy koniec
9	Pd9	Skwer przy ul. Szkolnej	150	5,10	Stud. D15.2/12	167,50	bosy koniec
1	Pd1	Kolektor KD15.2.1		74,10			
1	Pd1	Ogrodowa 1	150	4,00	przył. siodłowe	165,87	bosy koniec
2	Pd2	Szkoła 4	150	3,5	Stud D15.2/20	166,62	bosy koniec
2	Pd2	Szkoła 2	150	3,5	Stud D15.2/21	166,67	bosy koniec
		Razem długość przyłączy		7,00			
1	Pd1	Ogrodowa 6a	150	3,50	Stud D15.2/22	165,23	bosy koniec
1	Pd1	Kolektor KD15.2.B					
1	Pd1	Kasztanowa Dz.3/4 AM14	150	3,00	Studia D15.3/3	165,64	bosy koniec
2	Pd2	Mickiewicza 4 (od Kasztanowej)	150	2,80	Studia S13.3/6	165,99	bosy koniec
		Razem długość przyłączy		5,80			
1	Pd1	Okrężna teren VIP	150	3,00	Stud D15.3/12	166,12	bosy koniec
2	Pd2	Okrężna Dz.12/17 AM14	150	15,00	przył. siodłowe	166,25	bosy koniec
3	Pd3	Okrężna Dz.12/17 AM14	150	5,30	Stud. D15.3/13	166,24	bosy koniec
4	Pd4	Okrężna(jezdnia)	150	11,30	Stud. D15.3/13	166,24	bosy koniec
		Razem długość przyłączy		34,60			
1	Pd1	Teren VIP od strony ul.Kasztanowej	150	3,00	Studia	165,60	bosy koniec
2	Pd2	Teren VIP od strony ul.Kasztanowej	150	3,00	D15.3/17	165,55	bosy koniec
		Razem długość przyłączy		6,00			
1	Pd1	Dz.6/4 AM14 (przy Okrężnej)	150	2,00	Studia D15.3/14	166,44	bosy koniec
1	Pd1	Kolektor KD15.3.1A					
1	Pd1	Wąłowa 2 (zakład samoch.)	150	9,70	przył. siodłowe	164,16	bosy koniec
2	Pd2	Wąłowa 6 (parafia)	150	18,00	Studia D15.4/3	164,98	bosy koniec
3	Pd3	Wąłowa 6 (teren kościoła)	150	3,50	Studia D15.4/4	165,29	bosy koniec
4	Pd4	Dz. 64/14 AM14 (przy Wąłowej)	150	2,50	Studia D15.4/6	165,45	bosy koniec
5	Pd5	Dz.12/6 AM24 Wąłowa 6a	150	3,00	Studia D15.4/9	165,74	bosy koniec
6	Pd6	Dz. 10/6 AM24	150	6,60	przył. siodłowe	165,79	bosy koniec
7	Pd7	Dz.12/9AM24 przy ul.Wąłowej 8-16	150	5,00	Studia D15.4/10	166,10	bosy koniec
8	Pd8	Wąłowa 20	150	6,00	Stud. D15.4/11	166,14	bosy koniec
9	Pd9	Wąłowa 22	150	3,50	Stud. D15.3/12	166,26	bosy koniec
10	Pd10	Dz. 50/8 AM24 od Wąłowej	150	3,20	Stud. D15.3/12	166,26	bosy koniec
11	Pd11	Wąłowa 26 Dz.12/6 AM24	150	7,00	przył. siodłowe	166,41	bosy koniec
12	Pd12	Dz.140/1 AM24	150	11,50	Stud. D15.4/13	166,51	bosy koniec
13	Pd13	Wąłowa30 Dz.146 AM24	150	6,50	Stud. D15.4/15	166,69	bosy koniec
14	Pd14	Plac K. Jądwił 1 (od Wąłowej) Dz.5/14 AM24	150	8,20	przył. siodłowe	166,80	studzienka inspekcyjna D425
		Razem długość przyłączy		94,20			
1	Pd1	ul.Wąłowa	150	5,50	Stud. D15.4/18	165,12	bosy koniec
2	Pd2	Dz.62/6 AM24	150	2,00	Stud. D15.4/18	165,12	bosy koniec
3	Pd3	ul.Wąłowa	150	4,50	Stud. D15.4/19	165,33	bosy koniec
		Razem długość przyłączy		12,10			
		Kolektor KD15.4.2					
1	Pd1	Ogrodowa 8-12	150	29,00	Studia D15.2/2	164,96	bosy koniec
2	Pd2	Ogrodowa 11a	150	6,00	przył. siodłowe	164,98	bosy koniec
3	Pd3	Ogrodowa 11 do gran. posesji	150	8,50	Studia D15.2/3	165,17	bosy koniec
4	Pd4	Ogrodowa 6	150	6,50	przył. siodłowe	165,27	bosy koniec
5	Pd5	Dz.6/2 AM24Ogrodowa 4-6	150	6,70	Studia D15.2/6	165,94	bosy koniec
6	Pd6	Dz.8/17 AM24 Szkoła 5	150	5,00	Studia D15.2/6	165,94	bosy koniec
7	Pd7	Dz.8/19 Szkoła 3	200	5,30	Studia D15.2/7	166,00	bosy koniec
8	Pd8	Szkoła - jezdnia	150	2,00	Studia D15.2/9	166,70	bosy koniec
9	Pd9	Skwer przy ul. Szkolnej	150	5,10	Stud. D15.2/12	167,50	bosy koniec
1	Pd1	Kolektor KD15.2.1					
1	Pd1	Ogrodowa 1	150	4,00	przył. siodłowe	165,87	bosy koniec
2	Pd2	Szkoła 4	150	3,5	Stud D15.2/20	166,62	bosy koniec
2	Pd2	Szkoła 2	150	3,5	Stud D15.2/21	166,67	bosy koniec
		Razem długość przyłączy		27,50			
1	Pd1	Szkoła 1	150	15,40	Stud D15.2/14	166,63	bosy koniec
2	Pd2	Szkoła 1	150	5,00	Stud D15.2/15	166,78	bosy koniec
3	Pd3	Skwer przy ul. Gorzycy	150	3,80	przył. siodłowe	167,20	bosy koniec
4	Pd4	Dz.62/4 przy Gorzycy 2	150	3,30	przył. siodłowe	167,40	bosy koniec
		Razem długość przyłączy		27,50			
1	Pd1	Kolektor KD15.2.A					
1	Pd1	Szkoła 4	150	3,5	Stud D15.2/20	166,62	bosy koniec
2	Pd2	Szkoła 2	150	3,5	Stud D15.2/21	166,67	bosy koniec
		Razem długość przyłączy		7,00			
1	Pd1	Ogrodowa 6a	150	3,50	Stud D15.2/22	165,23	bosy koniec
1	Pd1	Kolektor KD15.3					
1	Pd1	Kasztanowa Dz.3/4 AM14	150	3,00	Studia D15.3/3	165,64	bosy koniec
2	Pd2	Mickiewicza 4 (od Kasztanowej)	150	2,80	Studia S13.3/6	165,99	bosy koniec
		Razem długość przyłączy		5,80			
1	Pd1	Okrężna teren VIP	150	3,00	Stud D15.3/12	166,12	bosy koniec
2	Pd2	Okrężna Dz.12/17 AM14	150	15,00	przył. siodłowe	166,25	bosy koniec
3	Pd3	Okrężna Dz.12/17 AM14	150	5,30	Stud. D15.3/13	166,24	bosy koniec
4	Pd4	Okrężna(jezdnia)	150	11,30	Stud. D15.3/13	166,24	bosy koniec
		Razem długość przyłączy		34,60			
1	Pd1	Teren VIP od strony ul.Kasztanowej	150	3,00	Studia	165,60	bosy koniec
2	Pd2	Teren VIP od strony ul.Kasztanowej	150	3,00	D15.3/17	165,55	bosy koniec
		Razem długość przyłączy		6,00			
1	Pd1	Dz.6/4 AM14 (przy Okrężnej)	150	2,00	Studia D15.3/14	166,44	bosy koniec
1	Pd1	Kolektor KD15.4					
1	Pd1	Wąłowa 2 (zakład samoch.)	150	9,70	przył. siodłowe	164,16	bosy koniec
2	Pd2	Wąłowa 6 (parafia)	150	18,00	Studia D15.4/3	164,98	bosy koniec
3	Pd3	Wąłowa 6 (teren kościoła)	150	3,50	Studia D15.4/4	165,29	bosy koniec
4	Pd4	Dz. 64/14 AM14 (przy Wąłowej)	150	2,50	Studia D15.4/6	165,45	bosy koniec
5	Pd5	Dz.12/6 AM24 Wąłowa 6a	150	3,00	Studia D15.4/9	165,74	bosy koniec
6	Pd6	Dz. 10/6 AM24	150	6,60	przył. siodłowe	165,79	bosy koniec
7	Pd7	Dz.12/9AM24 przy ul.Wąłowej 8-16	150	5,00	Studia D15.4/10	166,10	bosy koniec
8	Pd8	Wąłowa 20	150	6,00	Stud. D15.4/11	166,14	bosy koniec
9	Pd9	Wąłowa 22	150	3,50	Stud. D15.3/12	166,26	bosy koniec
10	Pd10	Dz. 50/8 AM24 od Wąłowej	150	3,20	Stud. D15.3/12	166,26	bosy koniec
11	Pd11	Wąłowa 26 Dz.12/6 AM24	150	7,00	przył. siodłowe	166,41	bosy koniec
12	Pd12	Dz.140/1 AM24	150	11,50	Stud. D15.4/13	166,51	bosy koniec
13	Pd13	Wąłowa30 Dz.146 AM24	150	6,50	Stud. D15.4/15	166,69	bosy koniec
14	Pd14	Plac K. Jądwił 1 (od Wąłowej) Dz.5/14 AM24	150	8,20	przył. siodłowe	166,80	studzienka inspekcyjna D425
		Razem długość przyłączy		94,20			
1	Pd1	ul.Wąłowa	150	5,50	Stud. D15.4/18	165,12	bosy koniec
2	Pd2	Dz.62/6 AM24	150	2,00	Stud. D15.4/18	165,12	bosy koniec
3	Pd3	ul.Wąłowa	150	4,50	Stud. D15.4/19	165,33	bosy koniec
		Razem długość przyłączy		12,10			



1	Pd1	ul. Śródkowa	150	4,10	Stud. D15.4/22	bosy koniec	165,55
2	Pd2	ul. Śródkowa	150	1,00	Stud. D15.4/23	bosy koniec	165,88
Razem długość przyłączy							
				5,10			
Kolektor KD15.4.2.1							
1	Pd1	Dz.17 AM14 (skwer przy hotelu)	150	7,50	Studnia D15.4/24	bosy koniec	165,85
Kolektor KD15.4.2.2							
1	Pd1	Dz.14/27 AM14 parking przy ul. Wojska Polskiego	150	1,00	Studnia D15.4/25	bosy koniec	165,83
2	Pd2	Dz.14/24 na tyłach budynku przy ul. Jana Pawła II/1	150	3,80	przyłącze siłowe	studzienka inspekcyjna D425	165,97
3	Pd3	Dz.14/25 na tyłach budynku	150	3,20	Stud. D15.4/26	bosy koniec	166,14
Razem długość przyłączy							
				8,00			
Kolektor KD15.4.3							
1	Pd1	Dz.64/14 AM14	150	9,00	Stud. D15.4/27	studzienka inspekcyjna D425	166,06
Kolektor KD15.5							
1	Pd1	Parking przy ul. Mickiewicza-Warńskiego	150	4,20	Studnia D15.5/4	bosy koniec	164,58
Kolektor KD15.5A							
1	Pd1	ul. Mickiewicza 12	150	3,20	Studnia D15.5/7	bosy koniec	164,72



Zestawienie parametrów wpustów ulicznych-tabela 7

Lp	Nr wpustu	Rzędna góry kratki	Rzędna przyłącza	Rzędna dna przyłącza	Rzędna dna kolektora	Rzędna dołączenia do kolektora	Srednica przyłącza	Długość przyłącza	Spadek dna przyłącza %	Typ wpustu	Uwagi
1	W1	166,74	165,11	164,49	164,49	164,49	150	2,20	28,2	5	
2	W2	166,74	165,11	164,49	164,49	164,49	150	1,30	47,7	5	
3	W3	167,60	165,97	164,87	164,87	164,87	150	4,90	22,4	5	proj.
4	W4	167,60	165,97	165,05	165,05	165,05	150	6,50	14,1	5	proj.
5	W5	167,03	165,40	164,92	164,92	164,92	150	1,70	28,2	5	
6	W6	167,45	165,82	165,07	165,07	165,07	150	2,60	28,8	5	
7	W7	167,45	165,82	165,07	165,07	165,07	150	6,40	11,7	5	
8	W8	167,20	165,57	165,21	165,21	165,21	150	3,60	10,0	5	
9	W9	167,20	165,57	165,21	165,21	165,21	150	5,80	6,2	5	
10	W10	167,51	165,88	165,52	165,52	165,52	150	1,90	18,9	5	
11	W11	167,44	165,81	165,52	165,52	165,52	150	5,50	5,3	5	
12	W12	167,90	166,27	165,78	165,78	165,78	150	1,90	25,8	5	
13	W13	167,88	166,25	165,78	165,78	165,78	150	5,70	8,2	5	
14	W14	168,24	166,61	166,03	166,03	166,03	150	2,70	21,5	5	
15	W15	168,21	166,58	166,03	166,03	166,03	150	5,50	10,0	5	
<b>Kolektor KD3.1</b>											
1	W1	167,58	165,95	165,02	165,02	165,02	150	1,90	48,9	5	proj.
2	W2	167,58	165,95	165,02	165,02	165,02	150	4,40	21,1	5	proj.
3	W3	167,60	165,97	165,23	165,23	165,23	150	2,30	32,2	5	
4	W4	167,60	165,97	165,23	165,23	165,23	150	4,00	18,5	5	
5	W5	167,76	166,13	165,50	165,50	165,50	150	2,50	25,2	5A	proj.
6	W6	167,76	166,13	165,50	165,50	165,50	150	7,0	9,0	5	proj.
7	W7	168,00	166,37	165,76	165,76	165,76	150	6,80	9,0	5	proj.
8	W8	168,00	166,37	165,76	165,76	165,76	150	2,40	25,4	5A	proj.
9	W9	168,45	166,82	166,12	166,12	166,12	150	7,20	9,7	5	proj.
10	W10	168,45	166,82	166,12	166,12	166,12	150	2,20	31,8	5A	proj.
11	W11	168,75	167,12	166,36	166,36	166,36	150	7,00	10,8	5	proj.
12	W12	168,75	167,12	166,36	166,36	166,36	150	2,30	33,0	5A	proj.
13	W13	169,21	167,58	166,73	166,73	166,73	150	11,2	7,6	5	
14	W14	169,21	167,58	166,73	166,73	166,73	150	7,3	11,6	5A	proj.
15	W15	169,49	167,86	167,06	167,06	167,06	150	9,0	8,9	5	proj.
16	W16	169,49	167,86	167,06	167,06	167,06	150	2,3	34,8	5A	proj.
17	W17	169,75	168,12	167,30	167,30	167,30	150	9,0	9,1	5	proj.
18	W18	169,75	168,12	167,30	167,30	167,30	150	2,2	37,3	5A	proj.
19	W19	169,98	168,35	167,56	167,56	167,56	150	8,7	9,1	5	
20	W20	170,20	168,57	167,72	167,72	167,72	150	9,0	9,4	5	proj.
<b>Kolektor KD3.1.1</b>											
1	W1	168,85	167,22	166,76	166,76	166,76	150	2,8	16,4	5	proj.
2	W2	168,85	167,22	166,76	166,76	166,76	150	2,0	23,0	5	proj.
3	W3	168,85	167,22	166,76	166,76	166,76	150	1,0	17,0	3	
4	W4	168,37	167,04	166,86	166,86	166,86	150	2,3	7,8	3	
<b>Kolektor KD3.1.2</b>											
1	W1	169,62	167,99	167,73	167,73	167,73	150	4,4	5,9	5	
2	W2	169,66	168,03	167,73	167,73	167,73	150	4,0	7,5	5	
3	W3	169,89	168,26	167,97	167,97	167,97	150	3,1	9,4	5	
4	W4	169,89	168,26	167,97	167,97	167,97	150	2,2	11,4	5	
<b>Kolektor KD3.1.3</b>											
1	W1	169,88	168,25	168,01	168,01	168,01	150	4,4	5,5	5	proj.
2	W2	169,97	168,34	168,01	168,01	168,01	150	3,8	8,7	5	proj.
3	W3	170,15	168,52	168,18	168,18	168,18	150	3,0	11,3	5	
4	W4	170,11	168,48	168,18	168,18	168,18	150	3,1	9,7	5	
<b>Kolektor KD3.2</b>											
1	W1	167,27	165,64	165,25	165,25	165,25	150	10,0	3,9	5	
2	W2	167,02	165,39	165,25	165,25	165,25	150	4,4	3,2	5	
3	W3	167,21	165,58	165,32	165,32	165,32	150	6,4	4,1	5	
<b>Kolektor KD3.3</b>											
1	W1	167,48	166,05	165,99	165,99	165,99	150	1,7	3,5	4	proj.
<b>Kolektor KD3.4</b>											
1	W1	166,95	165,32	165,19	165,19	165,19	150	4,5	2,9	5	
2	W2	166,95	165,32	165,19	165,19	165,19	150	8,0	6,5	5	
3	W3	166,98	165,65	165,53	165,53	165,53	150	5,5	2,2	3	
4	W4	166,98	165,65	165,53	165,53	165,53	150	3,9	3,1	3	
5	W5	169,18	167,55	166,39	166,39	166,39	150	4,1	28,3	5	
6	W6	169,18	167,55	166,39	166,39	166,39	150	1,2	96,7	5	
7	W7	169,18	167,55	167,22	167,22	167,22	150	4,4	7,5	5	
8	W8	168,85	167,42	167,32	167,32	167,32	150	2,0	5,0	4	
9	W9	170,18	168,55	167,12	167,12	167,12	150	5,9	24,2	5	
10	W10	170,18	168,55	167,12	167,12	167,12	150	4,0	35,8	5	
<b>Kolektor KD3.5</b>											
1	W1	167,45	166,02	165,93	165,93	165,93	150	1,8	5,0	4	
2	W2	167,45	166,02	165,93	165,93	165,93	150	2,9	3,1	4	
3	W3	168,28	166,85	166,76	166,76	166,76	150	2,3	3,9	4	
4	W4	168,28	166,85	166,76	166,76	166,76	150	2,4	3,8	4	
5	W5	169,00	167,37	167,17	167,17	167,17	150	4,5	4,4	5	







9	w9	168,82	167,79	167,64	150	1,4	10,7	1	ism. wejscie	dno st. 167,49
10	w10	168,76	167,53	167,49	150	4,5	0,9	2	ism. wejscie	dno st. 167,34
11	w11	168,81	167,58	167,49	150	4,3	2,1	2	ism. wejscie	dno st. 167,34
12	w12	168,55	167,52	167,39	150	4,0	3,3	1	ism. wejscie	dno st. 167,24
<b>Kolektor KDS</b>										
1	w1	164,89	163,46	163,37	150	1,0	9,0	4	ism. wejscie	
2	w2	165,05	163,42	163,37	150	1,5	3,3	5	ism. wejscie	
3	w3	165,53	163,90	163,66	150	2,0	12,0	5	ism. wejscie	
4	w4	165,48	163,85	163,66	150	3,5	5,4	5	ism. wejscie	
5	w5	165,56	163,93	163,77	150	3,6	4,4	5	ism. wejscie	
6	w6	165,70	164,07	163,82	150	1,7	14,7	5	ism. wejscie	
7	w7	165,70	164,07	163,82	150	1,7	14,7	5	ism. wejscie	
8	w8	165,86	164,23	164,13	150	1,3	7,7	5	ism. wejscie	
9	w9	165,90	164,27	164,13	150	3,0	4,7	5	ism. wejscie	
10	w10	166,19	164,56	164,25	150	1,5	20,7	5	ism. wejscie	
11	w11	166,20	164,57	164,25	150	2,7	11,9	5	ism. wejscie	
12	w12	166,20	164,57	164,32	150	2,3	10,9	5	ism. wejscie	
13	w13	166,22	164,59	164,32	150	2,7	10,0	5	ism. wejscie	
14	w14	166,39	164,76	164,42	150	5,6	6,1	5	ism. wejscie	
15	w15	166,38	164,75	164,42	150	6,6	5,0	5	ism. wejscie	
16	w16	166,24	164,81	164,73	150	3,2	2,5	4	ism. wejscie	
17	w17	166,28	164,85	164,73	150	2,4	5,0	4	ism. wejscie	
<b>Kolektor KDS,3</b>										
1	w1	164,88	163,85	163,77	150	3,0	2,7	1	ism. wejscie	
<b>Kolektor KDS,4</b>										
1	w1	166,35	165,32	165,29	150	3,3	0,9	1	ism. wejscie	
2	w2	166,39	165,36	165,29	150	2,1	3,3	1	ism. wejscie	
<b>Kolektor KDS,4 istm.</b>										
1	w1	167,80	166,77	166,60	150	1,9	8,9	1	ism. wejscie	dno st. 166,45
2	w2	167,73	166,70	166,60	150	2,9	3,4	1	ism. wejscie	dno st. 166,45
3	w3	167,56	165,93	165,57	150	2,0	18,0	5	ism. wejscie	dno st. 166,45
4	w4	167,49	165,86	165,57	150	2,9	10,0	5	ism. wejscie	dno st. 165,42
5	w5	167,30	165,97	165,85	150	3,7	3,2	3	ism. wejscie	dno st. 165,42
6	w6	167,37	165,94	165,85	150	7,5	1,2	4	ism. wejscie	dno st. 165,70
7	w7	167,32	165,89	165,85	150	4,0	1,0	4	ism. wejscie	dno st. 165,70
<b>Kolektor KDS,5 istm - KDS,5,1</b>										
1	w1	167,90	166,27	165,80	150	1,9	24,7	5	ism. wejscie	dno st. 165,60
2	w2	167,56	165,93	165,80	150	3,2	4,1	5	ism. wejscie	dno st. 165,60
3	w3	167,76	166,13	165,98	150	1,8	8,3	5	ism. wejscie	dno st. 165,60
4	w4	167,89	166,26	165,98	150	2,9	9,7	5	ism. wejscie	dno st. 165,83
5	w5	168,15	166,52	165,93	150	4,0	14,8	5	ism. wejscie	dno st. 165,83
6	w6	168,17	166,54	165,93	150	2,9	21,0	5	ism. wejscie	dno st. D5,5,1/1
7	w7	168,19	166,56	166,28	150	2,5	11,2	5	ism. wejscie	dno st. 166,08
8	w8	168,20	166,57	166,28	150	3,6	8,1	5	ism. wejscie	dno st. 166,08
9	w9	168,08	166,45	166,40	150	2,3	2,2	5	ism. wejscie	dno st. 166,08
10	w10	168,13	166,50	166,40	150	2,9	3,4	5	ism. wejscie	dno st. ok. 2,0m
11	w11	168,72	167,09	166,65	150	1,7	25,9	5	ism. wejscie	dno st. 166,45
12	w12	168,73	167,10	166,65	150	4,8	9,4	5	ism. wejscie	dno st. 166,45
<b>Kolektor KDS,6 istm.</b>										
1	w1	166,77	165,34	165,22	150	3,3	3,6	4	ism. wejscie	dno st. 165,07
2	w2	166,76	165,33	165,22	150	3,1	3,5	4	ism. wejscie	dno st. 165,07
3	w3	167,53	166,20	166,08	150	3,4	3,5	3	ism. wejscie	dno st. 165,93
4	w4	167,54	166,21	166,08	150	1,7	7,6	3	ism. wejscie	dno st. 165,93
5	w5	167,91	166,48	166,27	150	3,4	6,2	4	ism. wejscie	dno st. 166,12
6	w6	167,88	166,45	166,27	150	2,2	8,2	4	ism. wejscie	dno st. 166,12



7	isrn. wejsćie	w7	168,12	166,49	166,34	150	7,4	2,0	5	dno st. 166,19
8	isrn. wejsćie	w8	167,98	166,55	166,34	150	6,7	3,1	4	dno st. 166,19
9	isrn. wejsćie	w9	168,57	166,94	166,74	150	2,7	7,4	5	dno st. 166,54
10	isrn. wejsćie	w10	168,59	166,96	166,74	150	2,9	7,6	5	dno st. 166,54
11	isrn. wejsćie	w11	168,95	167,32	167,09	150	2,5	9,2	5	dno st. 166,89
12	isrn. wejsćie	w12	168,94	167,31	167,09	150	2,6	8,5	5	dno st. 166,89
<b>Kolektor KD6</b>										
1	w1	164,98	163,55	163,34	150	2,8	7,5	4		
2	w2	165,06	163,43	163,34	150	2,0	4,5	5		
3	w3	165,06	163,62	163,49	150	2,7	4,8	4		
4	w4	165,05	163,62	163,49	150	2,1	6,2	4		
<b>Kolektor KD7</b>										
1	w1	165,70	164,07	163,48	150	4,2	14,0	5		
2	w2	165,64	164,01	163,49	150	0,8	65,0	5		
3	w3	165,87	164,24	163,70	150	2,4	22,5	5		
4	w4	165,87	164,24	163,70	150	3,5	15,4	5		
5	w5	165,93	164,30	163,82	150	3,3	14,5	5		
6	w6	165,93	164,30	163,82	150	2,5	19,2	5		
7	w7	165,97	164,34	163,93	150	3,9	10,5	5		
8	w8	166,03	164,40	163,93	150	5,8	8,1	5		
9	w9	165,99	164,36	163,95	150	1,5	27,3	5		
10	w10	165,74	164,11	164,02	150	2,4	3,8	5		
11	w11	165,80	164,17	164,02	150	4,0	3,8	5		
<b>Kolektor KD7.1</b>										
1	w1	165,74	164,31	164,10	150	1,9	11,1	4		
2	w2	165,74	164,31	164,11	150	3,3	6,1	4		
<b>Kolektor KD7.2</b>										
1	w1	165,66	164,43	164,38	150	2,8	1,8	2		
2	w2	165,66	164,43	164,38	150	2,2	2,3	2		
<b>Kolektor KD7.3</b>										
1	w1	164,49	164,23	164,23	150	2,8	9,3	5		
2	w2	166,00	164,37	164,23	150	1,6	8,8	5		
<b>Kolektor KD14</b>										
1	w1	165,53	164,30	164,17	150	2,30	5,6	2		
2	w2	165,75	164,35	164,35	150	5,40	3,1	2		
3	w3	166,48	165,25	165,01	200	3,70	6,5	2		
4	w4	166,48	165,05	164,74	150	12,20	2,5	4		
5	w5	166,39	164,96	164,89	150	2,50	2,8	4		
6	w6	166,39	164,96	164,89	150	6,20	1,1	4		
7	w7	166,65	165,22	165,17	150	7,10	0,7	4A		
8	w8	166,70	165,27	165,25	150	1,8	1,1	4		
9	w9	166,90	165,47	165,46	150	0,90	1,1	4		
10	w10	167,38	165,95	165,75	150	7,50	2,7	4		
11	w11	167,26	165,83	165,75	150	2,10	3,8	4		
12	w12	167,65	166,22	166,07	150	7,40	2,0	4A	wpust projekt.	
13	w13	167,70	166,27	166,20	150	7,10	1,0	4A		
14	w14	168,20	166,97	166,80	150	1,20	14	2		
15	w15	168,20	166,92	166,71	150	7,20	2,9	2		
16	w16	168,50	167,07	167,02	150	1,4	3,5	4		
17	w17	168,60	167,37	166,93	150	7,50	5,8	2		
<b>Kolektor KD14.1.1</b>										
1	w1	166,52	164,69	164,75	150	6,30	2,2	5A		
2	w1a	166,53	165,10	164,69	150	5,0	4,2	4		
3	w2	166,31	164,68	164,64	150	5,50	0,7	5A		
4	w2a	166,31	164,88	164,68	150	6,50	3,0	4		
<b>Kolektor KD14.2</b>										
1	w1	167,00	165,77	165,63	150	2,40	5,8	2		
2	w2	167,00	165,77	165,63	150	2,40	2,5	4		
3	w3	167,31	166,28	166,05	150	2,95	7,8	1		
4	w4	167,27	166,24	166,05	150	3,90	4,8	1		
<b>Kolektor KD14.3</b>										
1	w1	167,10	167,77	167,66	150	1,20	9,1	3		
2	w2	169,15	167,82	167,70	150	1,90	6,3	3		
3	w3	168,80	167,37	167,23	150	1,20	1,1	4	wpust projekt.	
4	w4	168,89	167,66	167,59	150	4,20	1,6	2		
5	w5	168,89	167,66	167,64	150	1,30	1,5	2		
<b>Kolektor KD15</b>										
1	w1	166,06	165,03	164,82	150	3,50	6	1		
2	w2	166,17	164,94	164,82	150	1,20	10	2		
3	w3	166,30	165,27	165,10	150	3,75	4,5	1		
4	w4	166,30	165,27	165,10	150	1,60	10	1		
5	w5	166,50	165,47	165,27	150	3,40	5,8	1		
6	w6	166,50	165,47	165,27	150	1,50	7,5	1		
7	w7	166,75	165,52	165,40	150	3,90	3	2		
8	w8	166,75	165,52	165,40	150	1,40	8,5	2		
9	w9	166,95	165,52	165,48	150	4,00	1	4		



10	W10	166,89	165,56	165,48	150	150	1,50	5,3	3
11	W11	167,20	165,77	165,63	150	150	2,50	1,6	4A
12	W12	167,10	165,67	165,63	150	150	2,50	1,6	4A
13	W13	166,90	165,87	165,79	150	150	2,10	3,8	1
14	W14	166,89	165,86	165,79	150	150	2,70	2,6	1
15	W15	166,94	165,91	165,90	150	150	3,50	0,3	1A
16	W16	166,96	165,93	165,90	150	150	1,90	1,5	1
Kolektor KD15,1									
1	W1	166,12	165,09	164,91	150	150	6,45	2,8	1
2	W2	166,24	165,01	164,91	150	150	3,45	2,9	2
3	W3	166,35	165,32	165,14	150	150	3,55	5	1
4	W4	166,34	165,31	165,15	150	150	4,20	3,8	1
5	W5	166,38	165,35	165,30	150	150	2,35	2,1	1
6	W6	166,38	165,35	165,30	150	150	3,25	1,5	1
7	W7	166,83	165,80	165,71	150	150	2,20	4	1
8	W8	166,89	165,86	165,71	150	150	3,25	4,6	1
9	W9	168,04	166,71	166,67	150	150	2,05	2	3
10	W10	168,00	166,77	166,67	150	150	3,05	3,2	2
11	W11	169,14	167,71	166,60	150	150	1,50	6	4
12	W12	169,08	167,65	166,60	150	150	3,85	1,3	4
13	W13	169,16	167,73	166,60	150	150	2,10	6,2	4
14	W14	169,19	167,76	166,60	150	150	3,35	4,7	4
Kolektor KD15,2									
1	W1	164,90	164,82	164,82	150	150	3,50	2,2	2
2	W2	166,06	164,83	164,82	150	150	3,30	0,3	2
3	W3	167,05	165,62	165,33	150	150	5,20	5,5	4
4	W4	167,09	165,66	165,43	150	150	2,00	11,5	4
5	W5	167,40	165,97	165,64	150	150	4,60	7,1	4
6	W6	168,15	166,52	166,27	150	150	2,30	11	5
7	W7	168,15	166,52	166,40	150	150	4,80	2,5	5
Kolektor KD15,2,1									
1	W1	167,40	165,97	165,71	150	150	4,40	5,9	4
Kolektor KD15,3									
1	W1	167,84	166,61	166,50	150	150	3,30	3,3	2
Kolektor KD15,3,1									
1	W1	167,69	166,26	166,20	150	150	2,40	2,5	4
2	W2	167,78	166,35	165,97	150	150	3,20	11,8	4
3	W3	167,78	166,35	166,12	150	150	1,80	7,7	3
4	W4	167,33	166,30	166,11	150	150	3,60	5,2	1
5	W5	167,35	166,32	166,19	150	150	6,30	2	1
Kolektor KD15,3,1A									
1	W4	167,64	166,17	166,12	200	200	3	16,6	4A
Kolektor KD15,4									
1	W1	166,88	165,65	165,55	150	150	1,80	5,5	2
2	W2	166,93	165,50	165,25	150	150	1,40	17,8	4
3	W3	167,46	166,23	166,00	150	150	4,50	5,1	2
4	W4	167,48	166,05	166,00	150	150	1,20	4,1	4
5	W5	167,28	165,85	165,74	150	150	3,00	3,7	4
6	W6	167,20	165,87	165,74	150	150	2,60	5	3
7	W7	167,75	165,42	166,30	150	150	3,00	4	3
8	W8	167,65	166,22	166,10	150	150	2,00	6	4
9	W9	168,10	166,67	166,46	150	150	3,50	6	4
10	W10	168,09	166,66	166,47	150	150	1,00	19	4
11	W11	168,64	167,21	167,00	150	150	1,90	11	4
12	W12	168,67	167,24	167,00	150	150	5,20	4,6	4A
Kolektor KD15,4,1									
1	W1	164,87	164,75	164,75	150	150	3,50	3,4	4
2	W2	166,75	165,42	165,33	150	150	1,50	6	3
3	W3	167,25	165,82	165,53	150	150	1,50	19	4
4	W4	167,25	165,82	165,54	150	150	1,50	19	4
Kolektor KD15,4,2									
1	W1	167,09	165,66	165,37	150	150	2,00	14,5	4
2	W2	167,11	165,68	165,38	150	150	3,30	9	4
3	W3	167,09	165,66	165,46	150	150	3,80	5,2	4
4	W4	167,03	165,60	165,41	150	150	3,60	5,2	4
5	W5	167,70	166,27	166,00	150	150	3,80	7,1	4
6	W6	167,66	166,23	166,00	150	150	3,60	6,3	4
Kolektor KD15,4,2,1									
1	W1	167,03	165,80	165,70	150	150	2,70	3,7	2
2	W2	167,11	165,78	165,71	150	150	2,30	3	3
Kolektor KD15,4,3									
1	W1	167,90	166,47	166,29	150	150	7,20	2,5	4
Kolektor KD15,4,4									
1	W1	167,70	166,27	166,11	150	150	1,20	13	4
2	W2	168,20	166,77	166,60	150	150	4,70	3,6	4
Kolektor KD15,5									
1	W1	165,79	164,46	164,41	150	150	1,20	4,1	3
2	W2	165,80	164,57	164,50	150	150	0,90	7,7	2A
3	W3	166,47	165,04	164,87	150	150	5,25	3,2	4A
4	W3 <sup>0</sup>	166,47	165,14	165,04	150	150	8,20	1,2	3







Przykrycie studzienek stanowią zwięźki redukcyjne DN1000/625 i DN1200/625.

Dla studzienek zbyt płytkich, dla których nie ma możliwości zastosowania zwięźek należy stosować prefabrykowane płyty pokrywowe DN1000 i DN1200. W takim przypadku należy posadzić na min. 2 pierścieniach wyłożonych tak, aby pomiędzy płytami pokrywowymi a nawierzchnią pozostało ok. 30 cm w celu właściwego wykonania podbudowy drogi.

Na kanałach deszczowych o średnicach DN1000 i DN1200 zastosowano prefabrykowane studnie o średnicy DN1500 i DN2000 z betonu B-45 wg normy 4034.c22. Przykrycie studni stanowią płyty pokrywowe żelbetowe. Wazy studni, podobnie jak powyżej, należy posadzić na min. 2 pierścieniach wyłożonych. Dla wszystkich studni zastosowano wazy żeliwne wentylowane obetonowane z uszczelnieniem klasy D400 wg normy EN-124:2000.

## 7.2. Studzienki inspekcyjne

Na kanałach bocznych (nie przebiegających w pasie drogowym) i przykanałkach zaprojektowane zostały prefabrykowane niewiazowane studzienki inspekcyjne tworzywowe o średnicy wewnętrznej D425 (np. prod. Wavin-Buk). Studzienki składają się z następujących elementów:

- kinety przepływowej z PP lub PE
- rury trzonowej karbowanej
- rury teleskopowej
- wiazu żeliwnego  $\Phi$  425 klasy D400

Głębokość studzienek w zależności od warunków wynosić będzie od 1,5m do 2,5m.

W przypadku podłączenia do studzienki więcej niż 1 przyłącza należy wykonać w studziennicy nad kinetą otwór i zamontować wkładkę "in situ" D160.

Przejsie z kamionki i Wipro na PVC wykonać za pomocą typowych złączek przejściowych.

## 7.3. Wpusty ściekowe odwodnienia jezdni

W ramach inwestycji zaprojektowano wymiary wszystkich wpustów ulicznych zlokalizowanych w rejonie projektowanej kanalizacji deszczowej. W rejonie ulic Kolejowej, Kępińskiej, Pawłówek i Polnej zostało zaprojektowanych kilka dodatkowych wpustów.

Zaprojektowano uliczne studzienki ściekowe z prefabrykatów betonowych zgodnie z normą DIN

4052. Studzienki wykonane z betonu o średnicy wewnętrznej 450mm z osadnikiem i fabrycznie osadzonymi przejściami szklanymi dla rur PVC DN150 i DN200.

W zależności od układu wysokościowego projektowanych kanałów głównych zaprojektowano 5 typów studzienek ściekowych o głębokościach wylotu H od 1,03m do 1,63m. Przed przystąpieniem do robót

budowlanych należy bezwzględnie zamierzać i uwzględnić w projekcie i ewentualnie skorygować

głębokość wylotu poprzez zmianę spadku przyłącza lub zmianę wysokości kręgow postępnich. Typy

studzienek ściekowych pokazano na rysunku i zestawiono w tabeli nr 7.

Dla wymienianych istniejących wpustów deszczowych należy uwzględnić istniejące kratki ściekowe.

Dla nowo projektowanych studzienek ściekowych należy zastosować żeliwne kratki ściekowe klasy

D400 o wymiarach 500x500mm.

## 7.4 Wyloty wód deszczowych do Polskiej Wody

Projektuje się sześć wylotów kolektorów deszczowych do rzeki oznaczonych symbolami W-1 do W-6. Wyloty projektuje się jako konstrukcje żelbetowe monolityczne z betonu, zabezpieczone

kratami rzadkimi otwieranymi (dla średnic wylotów powyżej 300mm).

Szczegóły konstrukcji wylotów w projekcie wykonawczym konstrukcyjnym.

### Dane techniczne wylotów:

**1. Wylot W1** w km 44+802 biegu rzeki- Kolektor KD3 DN1200

Rzędna terenu: 165,55

Rzędna dna rzeki: 163,45

Rzędna dna wylotu: 163,87

Ilość odprowadzanych wód deszczowych wylotem W1  $Q_{max} = 1625,8$  l/s

**2. Wylot W2** w km 44+589 biegu rzeki- Kolektor KD4 DN1000

Rzędna terenu: 164,61

Rzędna dna rzeki: 162,98







Kanal KD6 jest to kanał lokalny o krótkim zasięgu, prowadzący wody deszczowe z peryferyjnej ulicy ( odcinek ulicy Piastowskiej) o zabudowie mieszkaniowej wolnostojącej, zbierający wody z odwodnienia drogi i dachów budynków mieszkalnych. Zlewnia tego kanału nie będzie miała źródła ropopochodnych, natomiast zawiesziny zatrzymywane będą na osadnikach wpustów ulicznych. Do oczyszczania wód deszczowych do parametrów wymaganymi przepisami zastosowano separatory substancji ropopochodnych i współpracujące z nimi osadniki.

### 8.1 Dobór osadników i separatorów

Doboru osadników i separatorów substancji ropopochodnych dokonano na podstawie wyliczonych procenta. Przyjęto separatory i osadniki firmy Ekol-Umikon posiadające wymagane przepisy aprobaty techniczne.

#### Separator

Są to okrągłe zbiorniki z prefabrykatów betonowych przeznaczone do oddzielania substancji ropopochodnych i zawiesziny łatwo opadającej. Oddzielanie zanieczyszczeń następuje dzięki zjawiskom flotacji i sedimentacji podczas poziomego przepływu wód deszczowych przez specjalne sekcje zaluzowe chrone patencie zainstalowane w części osadnikowej urządzenia. Separatory przykryte są płytą pokrywową z włazem żeliwnym Ø600.

Dla zapewnienia prawidłowej pracy urządzenia przed separatorem zainstalowano osadniki wód deszczowych. Zapewniają one przedłużenie pracy separatora pomiędzy kolejnymi cyklami czyszczenia.

#### Osadniki

Są to również okrągłe zbiorniki z prefabrykatów betonowych z częścią osadnikową umożliwiającą utrzymanie zawiesziny w wodach deszczowych. Przykryte są płytą pokrywową z włazem żeliwnym Ø600. Zarówno dla separatorów jak i dla osadników przyjęto wiazę klasy D400 o parametrach identycznych jak dla projektowanej kanalizacji.

### Parametry technologiczne dobranych separatorów i osadników

#### • kanał deszczowy KD3

Dobrano separator lamelowy PSW LAMELA S 160/1600S o parametrach:  
 $Q_n = 160 \text{ l/s}$  – przepustowość nominalna urządzenia przy której następuje zatrzymanie 97% zanieczyszczeń ropopochodnych  
 $Q_m = 1600 \text{ l/s}$  przepustowość hydrauliczna urządzenia  
dane techniczne separatora:  
średnica wlotu/wylotu-DN1200, DN300/DN1200 (2 wloty)

średnica zbiornika DZ/DW -3300/3000

pojemność części osadowej- 2350l

pojemność magazynowa oleju - 3000l

ilość pakietów n=5szt

wysokość części osadowej Hw = 2,07m

Calkowita wysokość zbiornika Hc=4,90m

Separator współpracować będzie z osadnikiem O/S o objętości czynnej części osadzej  $V = 12,5 \text{ m}^3$ .

Dane techniczne osadnika:

średnica wlotu/wylotu-DN1200

średnica zbiornika DZ/DW -3300/3000mm

pojemność części osadowej- 12,5m<sup>3</sup>

wysokość części osadowej Hw = 1,94m

Calkowita wysokość osadnika Hc=4,40m

#### • kanał deszczowy KD4

Dobrano separator lamelowy PSW LAMELA S 100/1000S o parametrach:

$Q_n = 100 \text{ l/s}$  – przepustowość nominalna urządzenia przy której następuje zatrzymanie 97% zanieczyszczeń ropopochodnych  
 $Q_m = 1000 \text{ l/s}$  przepustowość hydrauliczna urządzenia  
dane techniczne separatora:

średnica wlotu/wylotu-DN1000

średnica zbiornika DZ/DW -2740/2500

pojemność części osadowej- 1650l



• **kanal deszczowy KDS**

Dobrano separator lamelowy PSW LAMELA S 40/40S o parametrach:  
 $Q_n = 40 \text{ l/s}$  – przepustowość nominalna urządzenia przy której następuje zatrzymanie 97% zanieczysz-  
 czeń ropopochodnych  
 $Q_m = 400 \text{ l/s}$  przepustowość hydrauliczna urządzenia  
 dane techniczne separatora:  
 -średnica wlotu/wylotu-DN1000  
 -średnica zbiornika Dz/DW -2750/2500mm  
 -pojemność części osadowej-  $7,5 \text{ m}^3$   
 -wysokość części osadowej Hw =  $1,70 \text{ m}$   
 -wysokość osadnika Hc= $3,37 \text{ m}$

• **kanal deszczowy KDT**

Dobrano separator lamelowy PSW LAMELA S 60/60S o parametrach:  
 $Q_n = 60 \text{ l/s}$  – przepustowość nominalna urządzenia przy której następuje zatrzymanie 97% zanieczysz-  
 czeń ropopochodnych  
 $Q_m = 600 \text{ l/s}$  przepustowość hydrauliczna urządzenia  
 dane techniczne separatora:  
 -średnica wlotu/wylotu-DN600  
 -średnica zbiornika Dz/DW -1800/1500  
 -pojemność części osadowej-  $650 \text{ l}$   
 -pojemność magazynowa oleju -  $1300 \text{ l}$   
 -liczba pakietów n= $2 \text{ szt}$   
 -wysokość części osadowej Hw =  $2,32 \text{ m}$   
 -wysokość osadnika Hc= $4,35 \text{ m}$   
 Separator współpracować będzie z osadnikiem O/S o objętości czynnej części osadzej  $V = 5,0 \text{ m}^3$ .

Dobrano separator lamelowy PSW LAMELA S 60/60S o parametrach:  
 $Q_n = 60 \text{ l/s}$  – przepustowość nominalna urządzenia przy której następuje zatrzymanie 97% zanieczysz-  
 czeń ropopochodnych  
 $Q_m = 600 \text{ l/s}$  przepustowość hydrauliczna urządzenia  
 dane techniczne separatora:  
 -średnica wlotu/wylotu-DN800  
 -średnica zbiornika Dz/DW -2300/2000mm  
 -pojemność części osadowej-  $1050 \text{ l}$   
 -pojemność magazynowa oleju -  $1700 \text{ l}$   
 -liczba pakietów n= $3 \text{ szt}$   
 -wysokość części osadowej Hw =  $2,27 \text{ m}$   
 -wysokość osadnika Hc= $5,35 \text{ m}$   
 Separator współpracować będzie z osadnikiem O/S o objętości czynnej części osadzej  $V = 5 \text{ m}^3$ .

-średnica wlotu/wylotu-DN800  
 -średnica zbiornika Dz/DW -2300/2000mm  
 -pojemność części osadowej-  $5 \text{ m}^3$   
 -wysokość części osadowej Hw =  $1,77 \text{ m}$   
 -wysokość osadnika Hc= $4,35 \text{ m}$



- kanal deszczowy KD14  
 Dobrano separator lamelowy PSW LAMELA S 90/900S o parametrach:  
 $Q_n = 90 \text{ l/s}$  – przepustowość nominalna urządzenia przy której następując zatrzymanie 97% zanieczyszczonych ropopochodnych  
 $Q_m = 900 \text{ l/s}$  przepustowość hydrauliczna urządzenia  
 dane techniczne separatora:  
 -średnica wlotu/wylotu-DN800  
 -średnica zbiornika Dz/DW -2300/2000mm  
 -pojemność części osadowej- 1700l  
 -pojemność magazynowa oleju - 3000l  
 -ilość pakietów  $n=3$  szt  
 -wysokość części osadowej  $H_w = 2,20 \text{ m}$   
 -wysokość zbiornika  $H_c=4,37 \text{ m}$   
 Separator współpracować będzie z osadnikiem O/S o objętości czynnej części osadzonej  $V = 7,5 \text{ m}^3$ .  
 dane techniczne osadnika:  
 -średnica wlotu/wylotu-DN800  
 -średnica zbiornika Dz/DW -2300/2000mm  
 -pojemność części osadowej-  $7,5 \text{ m}^3$   
 -wysokość części osadowej  $H_w = 2,56 \text{ m}$   
 -wysokość osadnika  $H_c=4,35 \text{ m}$   
 Całkowita wysokość osadnika  $H_c=4,35 \text{ m}$   
 Zestawienie parametrów separatorów i osadników podano w tabeli nr 8



Zestawienie parametrów osadników i separatorów wód deszczowych – tabela nr B

Lp.	Nazwa kanału	Średnica wlotu	Nr obiektu	Nazwa obiektu parametry	Rzędna dopływu	Rzędna odpływu	Rzędna dna	Rzędna pokrywy	Wysokość całkowita /m/	Kąt pomiędzy wlotem/wylotem z osadnika	Uwagi
1	KD3	DN1200 DN300	Os3	Osadnik O/S Dz/Dw= 3300/3000 V=12,5m <sup>3</sup>	163,96 DN1200 164,70 DN300	163,94	162,02	166,42	4,40	177°(DN1200) 124 °(DN300)	Nadbudowa, krag betonowy 1,0m
			Sp3	Separator Lamelas 160/1600S Dz/Dw= 3300/3000	163,93	163,91	161,86	166,76	4,90		Nadbudowa, krag betonowy 0,5m
			Os4	Osadnik O/S Dz/Dw= 2740/2500 V=7,5m <sup>3</sup>	163,42	163,40	161,72	165,09	3,37	180°	Nadbudowa, krag betonowy 0,5m
2	KD4	DN1000	Sp4	Separator Lamelas 100/1000S Dz/Dw= 2740/2500	163,39	163,37	161,22	165,59	4,37		-
			Os5	Osadnik O/S Dz/Dw= 2300/2000 V=5m <sup>3</sup>	163,03	163,01	161,26	165,11	3,85	180°	Nadbudowa, krag betonowy 1,0m
3	KD5	DN600	Sp5	Separator Lamelas 40/400S Dz/Dw= 1800/1500	163,00	162,98	160,68	165,03	4,35		-
			Os7	Osadnik O/S Dz/Dw= 2300/2000 V=5m <sup>3</sup>	163,05	163,03	161,28	165,63	4,35	137°	Nadbudowa, kregi betonowy 1,5m
4	KD7	DN800	Sp7	Separator Lamelas 60/600S Dz/Dw= 2300/2000	163,00	162,98	160,73	166,08	5,35		Nadbudowa, krag betonowy 1,0m
			Os14	Osadnik O/S Dz/Dw= 2300/2000 V=7,5m <sup>3</sup>	162,40	162,38	159,84	164,19	4,35	138°	Nadbudowa, krag betonowy 0,5m
5	KD14	DN800	Sp14	Separator Lamelas 90/900S Dz/Dw= 2740/2500	162,37	162,35	160,15	164,52	4,37		-



**9.2 Przyłącza wodociągowe**

W ramach projektu przewiduje się wymiary 38 przyłączy wodociągowe do budynków zostaną wykonane z rury PE80, SDR11, PN10 o średnicach D32 i D40.

Generalnie trasy nowych przyłączy w ul. Waryńskiego pokrywają się będą z istniejącymi przyłączami, które w trakcie robót zostaną zlikwidowane. W niektórych przypadkach trasa nowego przyłącza jest nieznacznie zmieniona ze względu na występujące ukształtowanie terenu.

Zgodnie z ustaleniami z użytkownikami sieci przyłącza wodociągowe należy wykonać przez wpicie do projektowanego wodociągu za pomocą typowych opasek przyłączeniowych z zasuwami z miękkim uszczelnieniem wraz z obudową i skrywką uliczną. Do montażu elementów przyłączy wodociągowych stosować elektroizolację i łączki zaciskowe.

W ul. Pawłówek, gdzie projektuje się zasilenie budynków z istniejącego wodociągu W250 przewiduje się wykonanie pojedynczych przyłączy bezpośrednio do budynku, bądź wykonanie rurociągów rozdzielczych D50/D40 dla podłączenia 2 do 3 budynków.

Ogółem zaprojektowano wymiary 39 przyłączy wodociągowych. Długość projektowanych przyłączy łącznie z rurociągami rozdzielczymi wynosi  $l=996$ ,  $l$ m w zakresie średnic D32-D50. Zestawienie długości poszczególnych przyłączy i rurociągów rozdzielczych podano w załączonyj poniżej tabeli.

**9.1 Uzbrojenie rurociągu i ochrona przeciwpożarowa**

Na wodociągu w ul. Waryńskiego przewiduje się zainstalowanie 2 zasuw kolumnowych wodociągu DN250 przy skrzyżowaniu Waryńskiego-Pawłówek. W ul. Waryńskiego zaprojektowano instalację 3 naziemnych hydrantów Hn DN80 wyprowadzonych poza pas drogowy, zlokalizowanych w chodnikach i terenie zielonym z odcięciem zasuwą kolumnową w odległości od 1,0 m do 3,0 m od hydrantu. Instalacja hydrantów oprócz zabezpieczenia pożarowego umożliwia odpowiedź sieci i odprowadzenie wody płuczącej.

**9. Wodociąg W110 w ul. Waryńskiego**

W ramach niniejszej inwestycji projektuje się wymiarę starego wodociągu z rury azbesto-cementowej przy ulicy Pawłówek do ul. Ogrodowej i Polnej.

Nowy wodociąg D110 (po demontażu starego) ulozony zostanie w ul. Waryńskiego, we wspólnym wykopie równoległym do projektowanej sieci kanalizacji rozdzielczej od skrzyżowania z ul. Garncarską do skrzyżowania z ul. Pawłówek, gdzie spięty zostanie z istniejącym wodociągiem DN250. Zasilenie mieszkanców po likwidacji starego wodociągu odbywać będzie się:

- w ul. Waryńskiego - bezpośrednio z nowego wodociągu W110
- w ul. Pawłówek - z istniejącego wodociągu DN250 przebiegającego wzdłuż drogi
- w ul. Ogrodowej nr 17 - z istniejącego wodociągu DN250 w ul. Pawłówek
- w ul. Polnej nr 3a - z istniejącego wodociągu W100 przebiegającego w ul. Polnej.

Długość projektowanego wodociągu  $L = 366$ m, średnica D110mm.

Długość przyłączy hydrantowych  $L1 = 3,3$ m

$L2 = 4,0$ m

$L3 = 2,2$ m

Razem długość przyłączy hydrantowych  $L = 9,5$  o średnicy D90.

Przewiduje się wykonanie wodociągu z rury ciśnieniowej PE80, PN10, SDR11 zgrzewanych doczłowo. Do wykonania węzłów montażowych należy zastosować kształtki z PE-HD i żeliwne oraz armaturę żeliwną lub PE. Należy zastosować zasuwę standardową z miękkim uszczelnieniem, trzpienie zasuw w obudowach teleskopowych zakończonych typowymi skrywkami ulicznymi. W projekcie zastosowano armaturę firmy "Hawle".

Do budowy wodociągu i przyłączy stosowane mogą być wyłącznie materiały i urządzenia, na które została ustanowiona Polska Norma lub posiadające odpowiednie atesty producenta, decyzję Państwowego Zakładu Higieny, oraz aprobatę techniczną COBRIT „INSTAL” Warszawa.

Istniejący wodociąg w ul. Waryńskiego należy w całości zdemontować. Istniejący odcinek wodociągu przebiegający przez ogródki na tyłach posesji przy ul. Pawłówek do Polnej należy zasłupić w rejonie ulicy Polnej za pomocą kolumny standard dla rury azbesto-cementowej i ślepego. Miejsce zasłupienia należy uzgodnić z właścicielem sieci - ZGK.



Wymiary przyłączy wewnątrz budynków należy przeprowadzić do wodomierza po trasie istniejącej instalacji, którą należy zdemontować. Należy przewidzieć średnio około 2,0m długości przewodu wewnątrz budynku. Wymiana wodomierza nie wchodzi w zakres niniejszego opracowania.

Zestawienie długości projektowanych przyłączy wodociągowych - Tabela nr 9

Lp.	Adres posesji	Nr przyłącza lub przewodu rozdzielczego	Średnica przyłącza D /mm/	Długość do budynku /m/	Zasilanie budynku
1	Waryńskiego 9	PW1	32	22,0	Proj. wodociąg W110
2	Waryńskiego 8	PW2	40	8,6	Proj. wodociąg W110
3	Waryńskiego 8	PW3	40	8,2	Proj. wodociąg W110
4	Waryńskiego 9a	PW4	32	13,2	Proj. wodociąg W110
5	Waryńskiego 10	PW5	40	8,3	Proj. wodociąg W110
6	Waryńskiego 11b	PW6	32	19,8	Proj. wodociąg W110
7	Waryńskiego 10	PW7	40	8,1	Proj. wodociąg W110
8	Budynek działkowa na terenie ogrodów działkowych przy ul. Waryńskiego	PW8	32	59,4	Proj. wodociąg W110
9	Waryńskiego 11,11a	PW10	32	11,3	Proj. wodociąg W110
10	Waryńskiego 12,12a	PW9	32	8,2	Proj. wodociąg W110
11	Waryńskiego 13,13a	PW11	32	7,5	Proj. wodociąg W110
12	Waryńskiego 14,14a	PW12	32	11,4	Proj. wodociąg W110
13	Waryńskiego 15,15a	PW13	32	11,8	Proj. wodociąg W110
14	Waryńskiego 16,16a	PW14	32	7,6	Proj. wodociąg W110
15	Waryńskiego 17	PW15	32	15,7	Proj. wodociąg W110
16	Waryńskiego 18,18a	PW16	32	8,0	Proj. wodociąg W110
17	Waryńskiego 19	PW17	32	20,3	Proj. wodociąg W110
18	Waryńskiego 20	PW18	32	7,5	Proj. wodociąg W110
19	Waryńskiego 21	PW19	32	14,5	Proj. wodociąg W110
20	Waryńskiego 21a	PW21	32	12,1	Proj. wodociąg W110
21	Waryńskiego 22	PW20	32	7,6	Proj. wodociąg W110
22	Budynek gospodarczy przy ul. Waryńskiego	PW22	32	8,2	Proj. wodociąg W110
23	Ogródowa 17	PW23	32	36,5	Istn. wodociąg W250
24	Pawłówek 1a	PW24	32	14,5	Istn. wodociąg W250
25	Pawłówek 1b	PW25	32	25,6	Istn. wodociąg W250
	Rurociąg rozdzielczy	PW23-25	40	10,3	Rurociąg rozdzielczy od wodociągu W250
26	Pawłówek 3	PW26	32	51,0	Istn. wodociąg W250
27	Pawłówek 3a	PW27	32	22,5	Istn. wodociąg W250
	Rurociąg rozdzielczy	PW26-28	40	8,50	Rurociąg rozdzielczy od wodociągu W250
28	Pawłówek 5	PW28	32	51,0	Istn. wodociąg W250
29	Pawłówek 5a	PW29	32	45,2	Istn. wodociąg W250



<i>Lp.</i>	<i>Adres posesji</i>	<i>Nr przyłącza lub przewodu rozdzielczego</i>	<i>Średnica przyłącza D /mm/</i>	<i>Długość do budynku /m/</i>	<i>Zastłanie budynku</i>
30	Pawówek7	PW30	32	29,0	Istn wodociąg W250
	Rurociąg rozdzielczy	PW30-31	40	12,0	Rurociąg rozdzielczy od wodociągu W250
31	Pawówek9	PW31	32	25,3	Istn wodociąg W250
32	Pawówek11	PW32	32	53,0	Istn wodociąg W250
33	Pawówek13	PW33	32	2,8	Istn wodociąg W250
34	Pawówek13a	PW34	32	12,0	Istn wodociąg W250
	Rurociąg rozdzielczy	PW33-34	40	31,70	Rurociąg rozdzielczy od wodociągu W250
35	Pawówek17	PW35	32	15,3	Istn wodociąg W250
36	Pawówek19	PW36	32	28,3	Istn wodociąg W250
	Rurociąg rozdzielczy	PW35-38	40	41,5	Rurociąg rozdzielczy od wodociągu W250
37	Pawówek21	PW37	32	28,8	Istn wodociąg W250
38	Polna8b	PW38	32	20,7	Istn wodociąg W250
39	Polna3b	PW39	32	21,5	Istn wodociąg W100 w ul. Polnej



Zestawienie elementów wyposażenia dla wodociągu wraz z przyłączami- Tabela 10

Nr	Nazwa elementu	Jedn.	Ilość	Nr katalogowy
1	Tuleja kominowa PE,PN10+kominerz do tuleiPN10+uszczelka gumowa, D110	kpl	6	
2	Tuleja kominowa PE,PN10+kominerz do tuleiPN10+uszczelka gumowa, D90	szt	9	
3	Łuk 45° D110 PE, PN10	szt	2	
4	Zasawa kominowa klinowa miękkouszczelniająca typ E2 z gładkim i wodnym przelotem, DN100, PN16	szt	2	"Hawle" nr 4000E2
5	Przedłużka teleskopowa do zasuw typE2 1,3-1,8m	szt	5	"Hawle" nr 9500
6	Skrzynka uliczna do zasuw "W"	szt	47	
7	Zasawa kominowa klinowa miękkouszczelniająca typ E2 z gładkim i wodnym przelotem, DN80, PN16	szt	3	
8	Trójnik redukcyjny D100/90 PE, PN10 SDR11	szt	3	
9	Kolano dwukominerzowe żeliwne ze stopką, PN10, DN80	szt	3	
10	Hydrant naziemny żeliwny, DN80, PN16 z przykręciem kolumny 1,5m	szt	3	"Hawle" nr 505IH4
11	Łuk 72° D110 PE, PN10	szt	1	
12	Opaska do nawiercania dla rur PE z odejściem gwintowanym HAWEX D110/2" PN10/16	szt	32	"Hawle" nr 5270
13	Zasawa kombinacyjna do nawiercania typ ISO DN1" z gwintem przyłączeniowym2" - 1,5" PN16	szt	23	"Hawle" nr 2681
14	Złaczka przyłączeniowa ISO DN1 1/2"D32	szt	19	"Hawle" nr 622IF
15	Złaczka przyłączeniowa ISO DN1 1/2"D40	szt	4	"Hawle" nr 622IF
16	Przedłużka teleskopowa dla armatury przyłączy domowych 1,3-1,8m	szt	42	"Hawle" nr 9601
17	Mufa elektrooporowa PN10, SDR11 D32	szt	94	
18	Mufa elektrooporowa PN10, SDR11 D40	szt	28	
19	Mufa elektrooporowa PN10, SDR11 D50	szt	7	
20	Łuk 36° D32 PE, PN10, SDR11	szt	1	
21	Łuk 10° D40 PE, PN10, SDR11	szt	2	
21a	Łuk 7° D40 PE, PN10, SDR11	szt	1	
22	Łuk 13° D40 PE, PN10, SDR11	szt	2	
23	Łuk 12° D110 PE, PN10, SDR11	szt	1	
23a	Łuk 20° D110 PE, PN10, SDR11	szt	1	
24	Kolano 90° D32 PE, PN10, SDR11	szt	33	
25	Łuk 7° D32 PE, PN10, SDR11	szt	3	
26	Łuk 69° D110 PE, PN10, SDR11	szt	1	
27	Łuk 45° D32 PE, PN10, SDR11	szt	1	
28	Łuk 5° D32 PE, PN10, SDR11	szt	1	
29	Łuk 15° D32 PE, PN10, SDR11	szt	3	
30	Łuk 9° D110 PE, PN10, SDR11	szt	2	
31	Opaska uniwersalna do nawiercania dla rur żeliwnych i stalowych DN250 z odejściem kominerzowym DN100,PN16	szt	1	"Hawle" nr 3510
32	Zasawa do przyłącza domowego z żywicy POM ze złączem obustronnym ISO dla rury PE DN 1,25"/D40 PN16	szt	2	"Hawle" nr 2630



Nr	Nazwa elementu	Jedn.	Ilość	Nr katalogowy
33	Zasuwa do przyłącza domowego z żywicą POM ze złączem obustronnym ISO dla rury PE DN 1" /D32 PN16	szt	14	"Hawle" nr 2630
34	Zasuwa do przyłącza domowego z żywicą POM ze złączem obustronnym ISO dla rury PE DN 1,5" /D50 PN16	szt	3	"Hawle" nr 2630
35	Opaska uniwersalna do nawiercania pod ciśnieniem dla rur żeliwnych i stalowych DN250 z odejściem gwintowanym D1,25", PN16	szt	2	
36	Opaska uniwersalna HACOM do nawiercania pod ciśnieniem dla rur żeliwnych i stalowych DN100 z odejściem gwintowanym D2", PN16	szt	1	
37	Złączka przejściowa z gwintem zewnętrznym D1,25"/D40, PN16	szt	2	
38	Trójnik redukcyjny D40/32 PE, PN10 SDR11	szt	5	
39	Kolano D40 PE, PN10 SDR11	szt	3	
40	Trójnik równoprzelotowy D40 PE, PN10 SDR11	szt	1	
41	Redukcja D40/32 PE, PN10 SDR11	szt	7	
42	Opaska uniwersalna do nawiercania pod ciśnieniem dla rur żeliwnych i stalowych DN250 z odejściem gwintowanym D1"	szt	2	
43	Złączka przejściowa z gwintem zewnętrznym D1"/D32	szt	2	
44	Kolano 90° D50 PE, PN10, SDR11	szt	2	
45	Redukcja D50/32 PE, PN10 SDR11	szt	1	
46	Opaska uniwersalna do nawiercania pod ciśnieniem dla rur żeliwnych i stalowych DN250 z odejściem gwintowanym D1,5"	szt	3	
47	Złączka przejściowa z gwintem zewnętrznym D1,5"/D50	szt	3	
48	Trójnik redukcyjny D50/40 PE, PN10, SDR11	szt	3	
49	Łuk 11° D32 PE, PN10, SDR11	szt	1	
50	Łuk 20° D32 PE, PN10, SDR11	szt	2	
51	Łuk 72° D32 PE, PN10, SDR11	szt	1	
52	Trójnik równoprzelotowy D32 PE, PN10 SDR11	szt	1	
53	Redukcja D50/40 PE, PN10 SDR11	szt	1	
54	Kolierz oszczędnościowy standard dla rur azbesto-cementowych, DN100, PN16	szt	1	"Hawle" nr 0103
55	Kolierz ślepy ze stali ocynkowanej, z owierceniem PN16	szt	1	
56	Rury wodociągowe D100 PE, PN10, SDR11	m	366	"Wavin"-Buk
57	Rury wodociągowe D90 PE, PN10, SDR11	m	9,5	"Wavin"-Buk
58	Rury wodociągowe D50 PE, PN10, SDR11	m	34,5	"Wavin"-Buk
59	Rury wodociągowe D40 PE, PN10, SDR11	m	212,5	"Wavin"-Buk
60	Rury wodociągowe D32 PE, PN10, SDR11	m	749,1	"Wavin"-Buk



**9.3 Próba szczelności i dezynfekcja wodociągu i przyłączy wodociągowych.**  
 Próbę szczelności projektowanego wodociągu wykonac zgodnie z normą PN-81/B-10725 na ciśnienie 1,0 MPa na całym odbieranym odcinku jednocześnie.  
 Rurociąg oraz przyłącza przed przekazaniem do eksploatacji należy przepłukać czystą wodą oraz podać dezynfekcji 3 % roztworem sodowego lub roztworem wapna chlorowanego na okres 24 godzin. Po dokonaniu dezynfekcji rurociąg ponownie starannie przepłukać wodą z wodociągu. Zawartość chloru w odpływie po płukaniu nie może przekraczać 1 mg Cl<sub>2</sub>/dm<sup>3</sup>. Prace wykonywać ze szczególną ostrożnością ze względu na szkodliwy charakter działania chloru.

#### 9.4 Oznakowanie rurociągu.

Trasę wodociągu oznaczać taśmą lokalizacyjną koloru biało-niebieskiego o szerokości 200 mm z zatopioną wkładką metalową. Taśmę należy prowadzić na wysokości 30 cm nad grzbietem rury. Po zasypaniu należy wykonać oznakowanie nazwne rurociągu tabliczkami informacyjnymi, zgodnie z normą PN-86/B-09700. Oznakowanie powinno obejmować rozmieszczenie armatury i hydrantów.

#### 10. Kollizje z istniejącą siecią uzbrojenia terenu

Na podstawie dostępnych materiałów do projektowania i wizji w terenie stwierdzono wystąpienie kollizji projektowanych kanałów z istniejącą siecią uzbrojenia terenu. Część z nich wynika z grawitacyjnego charakteru projektowanej kanalizacji i ich uniknięcie bez pompowania ścieków byłoby niemożliwe. Dotyczy to głównie sieci wodociągowych oraz gazowych.

Miejsca występowania kollizji wymagających przełożenia istniejących sieci zaznaczono na planach sytuacyjnych oraz wyszczególniono poniżej:

- przełożenie linii energetycznej napowietrznej wzdłuż ul. Kolejowej na odcinku ok. 320m
- przełożenie linii energetycznej napowietrznej wzdłuż Szosy Kępińskiej na odcinku 94m.
- przełożenie odcinka wodociągu W100 w ul. Wierzbowej na długości 90m
- przełożenie odcinka wodociągu W100 w ul. 15-lecia na długości 25m

Poza wymienionymi powyżej, na profilach namiesiono miejsca prawdopodobnych kollizji przeczynych z sieciami gazową i wodociągową przy założeniu normatywnego ich zagłębienia. W trakcie realizacji nie wyklucza się wystąpienia kollizji również w innych miejscach. Ich rozwiązanie możliwe będzie po wykonaniu wykopów i stwierdzeniu faktycznego przebiegu sieci w porównaniu i pod nadzorem przedstawicieli zarządców sieci. Dotyczy to w szczególności sieci gazowych dla których brak jest dokładnych głębokości posadowienia. Zgodnie z uzgodnieniem z Wielkopolską Spółką Gazową Sp. z o.o. wszystkie sieci gazowe w miejscach skrzyżowań i zbliżeń do projektowanej kanalizacji, dla których nie zostały zachowane normatywne odległości zabezpieczyć należy rurami ochronnymi.

Wszystkie prace ziemne prowadzone w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi sieciami uzbrojenia terenu należy prowadzić ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego. Odkopane sieci przechodzące przez wykopy należy zabezpieczyć poprzez ich usztywnienie i podwieszenie.

W przypadku natrafienia w trakcie robót na niezidentyfikowane sieci uzbrojenia podziemnego należy natychmiast powiadomić odpowiednie zarządcę sieci.

W ramach projektowanej inwestycji część nowych kanałów realizowana będzie po trasie istniejących kolektorów kanalizacji ogólnospławnej. W ramach robót budowlanych przewidywana jest rozbiórka tych sieci oraz niektórych nieczynnych sieci uzbrojenia kolidujących z projektowaną kanalizacją (sieć co nr 11.

Zestawienie długości i rodzajów sieci przeznaczonych do rozbiórki zestawiono w tabeli



Tabela 11. Istniejące kanały do rozbiórki na trasach projektowanej kanalizacji

Nr kanału projektowanego	Długości kanałów do rozbiórki [m]										Kanał c.o.(gaz)	Studnie szt.	Szamba szt.	
	Dn100	Dn150	Dn200	Dn250	Dn300	Dn400	Dn500	Dn600	Dn800	Dn1000				
KS12 KD14					88,0	94,0	94,5						5	
KS12.4 KD14.4			14,0										0	
KS12.3 KD14.3						99,0							3	
KS12.5 KD14.5													0	
KS12.1 KD14.6				14,5									1	
KS12.6 KD14.7		20,0											1	
KS12.2 KD14.2		26,0			94,0								4	
KS13.1 KD15.1					262,5								7	
KS13.5 KD15.5			89,0										6	
KS15cd KD15cd		54,0	57,0						197,0		79,0 gaz		1	
KS13.2 KD15.2		70,0	20,0		310,0				7,0				8	
KS13.3 KD15.3		176,0		128,0									14	2
KS13.4 KD15.4		31,0	141,0		182,0	94,0	39,0						9	
KS13.4.1 KD15.4.1		4,0	3,0		69,0								4	



KS13.4.2		20,0				85,0													2	
KD15.4.2																				
KS13.4.2.1		18,0			38,0														1	
KD15.4.2.1																				
KS13.4.2.2		14,0																	1	
KS13.4.3		21,0																	2	
KD15.4.3																				
KD15.4.4		26,0			7,0														1	
KS13.6		12,0																	0	1
KD15.1																				
KD7		30,0	3,5	93,0	3,0	121,0	53,0												10	
KD7.3		1,7					238,0												4	
KD7.1							91,0												2	
KD7.2	2,1	2,7					106,0												3	
KD6		10,5				89,0	11,0												2	
KD5		37,3				17,0	49,0	68,0											5	
KD5.4		19,3																	4	
KD5.5		28,0																	5	
KD4.6		29,4																	2	
KD4.5		12,3																	0	
KD4.9		45,8																	3	



KD4		56,0				150,3			104,6	445,0		15	
KD4.3		9,7					146,0					5	
KD3		54,4	2,4							321,4		4	
KD3.8		63,0										1	
KD3.7		18,3										0	
KD3.1		7,2										0	
KD3.1.3		4,7										0	
KD3.1.2		10,3	57,0	63,0								4	
KD3.1.1		4,9										0	
KD3.4	37,2	27,2				193,0						6	
KD3.9		10,8										0	
KD3.5		175,2										3	
<b>Razem</b>	<b>39,3</b>	<b>1150,7</b>	<b>386,9</b>	<b>298,5</b>	<b>1053,5</b>	<b>942,3</b>	<b>681,5</b>	<b>214,0</b>	<b>104,6</b>	<b>997,0</b>	<b>120,0</b>	<b>148</b>	<b>3</b>



Wszystkie materiały i urządzenia zastosowane do budowy sieci kanalizacyjnej i wodociągu powinny posiadać świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie i wymagane aprobaty techniczne.

- PN-86/B-09700 Tablice orientacyjne do oznaczania uzbrojenia na przewodach wodociągowych szego i kołowego. Zasady konstrukcji.
  - PN-EN124:2000 Zwieńczenia wpuśców i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pies-
  - PN-EN-1610 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych
  - PN-B-10725 Wodociągi-Przewody zewnętrzne-Wymagania i badania wykonania
  - BN-62/8836-02 Wykopy otwarte pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne. Warunki techniczne biorze
  - PN-68/B-06050 Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonania i badania przy od-
  - PN-B-10729:1999 Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne
  - nych - Warunki techniczne wykonania
  - PN-92/B-10736 Roboty ziemne - Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyj-
  - PN-92/B-10735 Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze
- Całość robót prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami:

### 13. Uwagi końcowe

Planowana inwestycja przebiega głównie w jezdniach. W ramach inwestycji nie przewiduje się wycinki drzew. Wykopy w pobliżu istniejącego drzewostanu należy wykonywać ręcznie aby nie uszkodzić systemu korzeniowego. Drzewa w pobliżu planowanych wykopów zabezpieczyć przed mechanicznym uszkodzeniem a wystające korzenie na czas trwania robót zabezpieczyć matami przed wysuszeniem. Na terenach ogrodników prywatnych posesji przed przystąpieniem do robót należy uzgodnić z właścicielami trasę kanału (wytoczyć) w celu zabezpieczenia i przesadzenia kolidujących krzewów i drzew owocowych. Tereny zielone po przeprowadzonych robotach budowlanych należy zrehabilitować poprzez nawieżenie 30cm warstwy humusu i doprowadzić do stanu pierwotnego. Tereny zielenców objęte inwestycją po zakończeniu prac i uporządkowaniu terenu należy obsiać trawą.

### 12. Ochrona zieleni

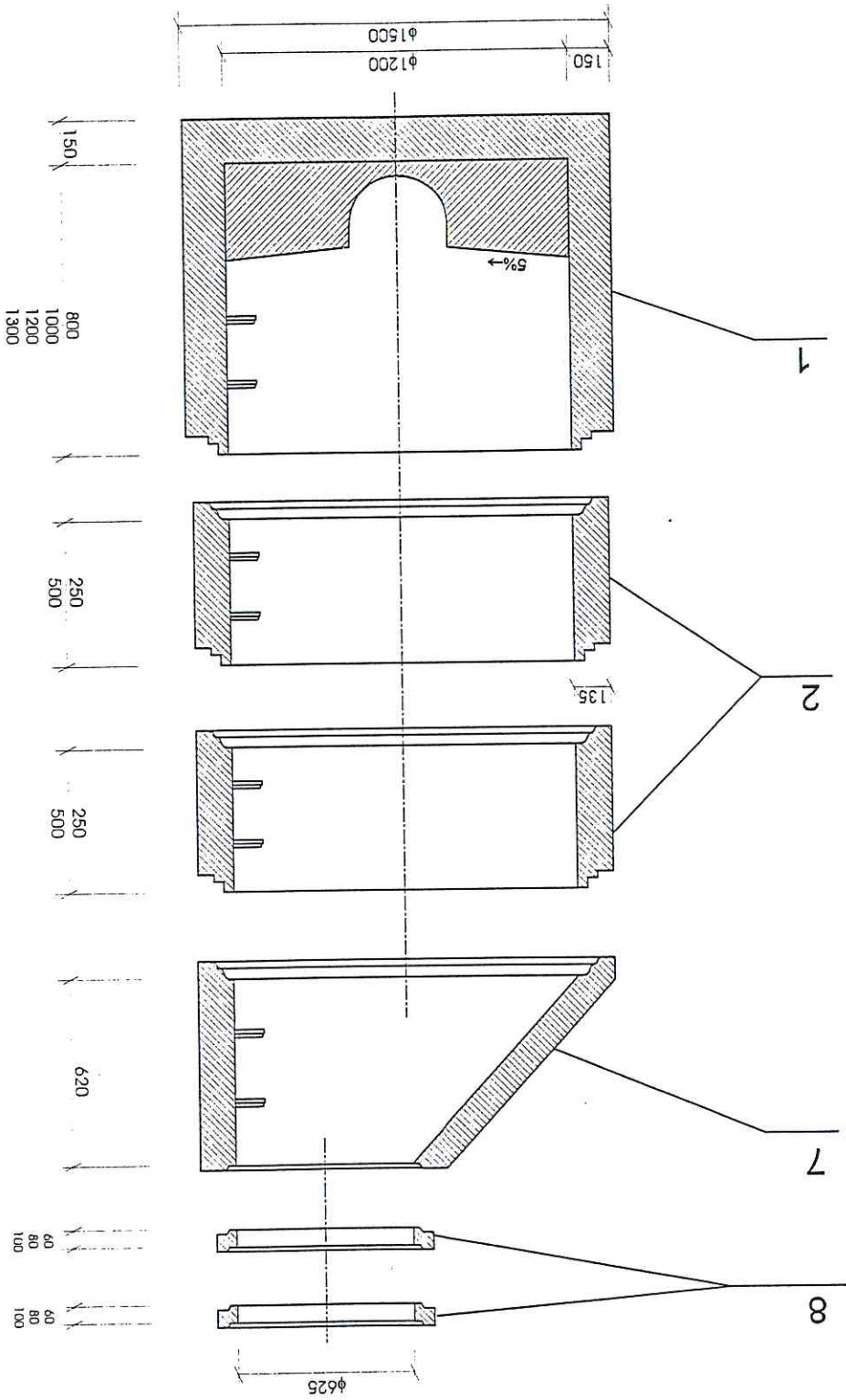
Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury (Dz.U. nr 151/2002, poz. 1256) projektowane prace budowlane należy zakwalifikować do mogących stwarzać zagrożenie dla ludzi. Stąd też kierownictwo budowy przed przystąpieniem do robót zobowiązane jest do opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Plan BIOZ). Zagrożenia, o których mowa wyżej dotyczą w szczególności prac ziemnych i montażowych.

Wszystkie prace wykonac zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy w budownictwie zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 19.03.2003r. (Dz.U. nr 47, poz.401).

### 11. Warunki BHP.

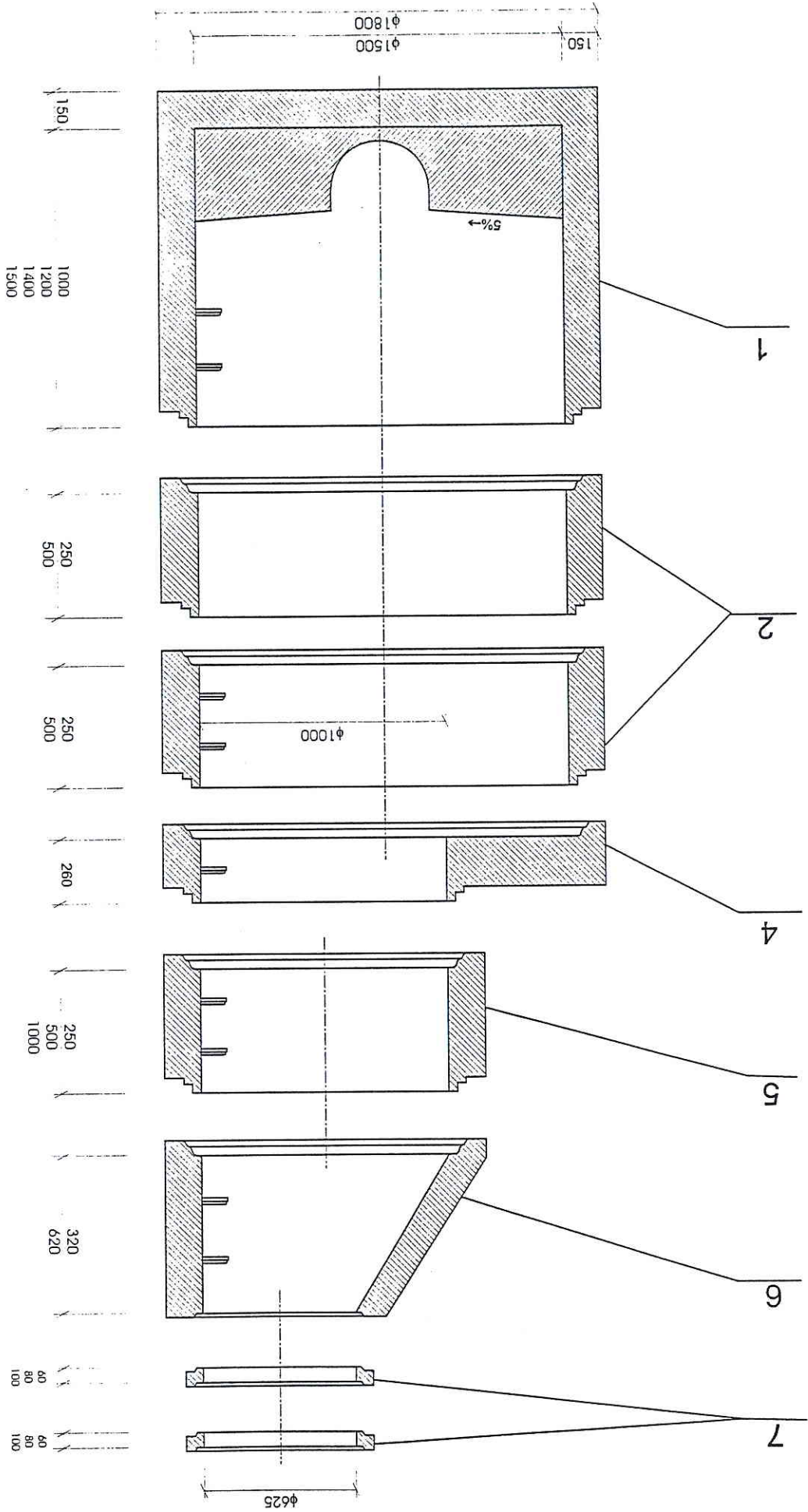


STUJZIENKI KANALIZACYJNE typ BS 1200/III,  
wersja D1, D2, D3, D4





STUZIENKI KANALIZACYJNE typ BS 1500/I,  
wersja E1, E2, E3, E4



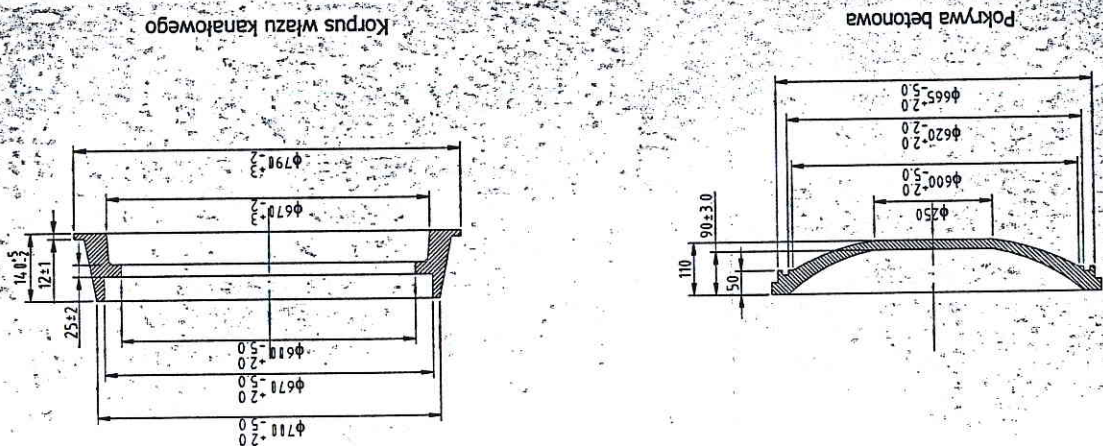
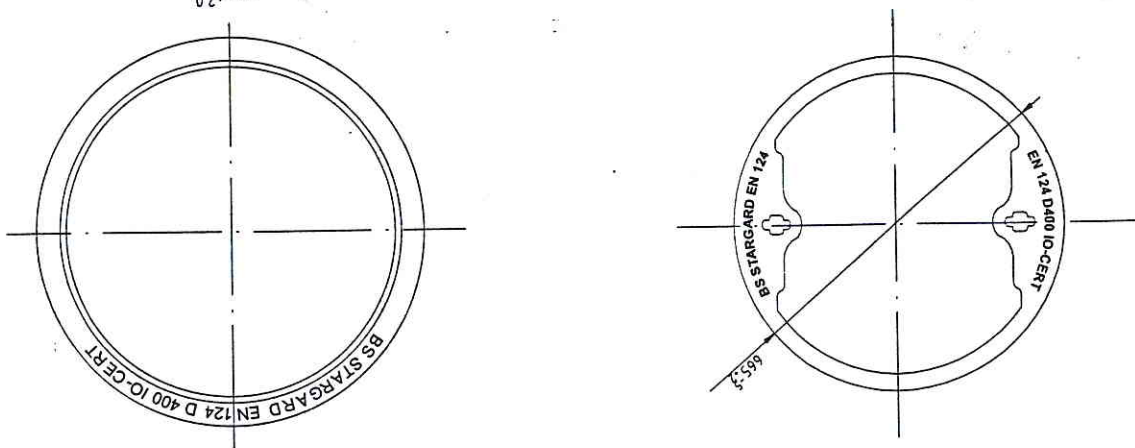


# Wtazy Żelwite Odlewniane

## Typu BS

Klasy D400 wg Normy EN-124:2000

(z uszczelką gumową)



Certyfikat Instytutu Odlewnictwa w Krakowie nr BCW-09/04  
 ważny do 24.03.2007 roku

Zastosowanie:  
 jezdnie drog, utwardzone podjazdy,  
 plac parkingowy, jezdnia parkingowa, wszystkie typy podjazdów

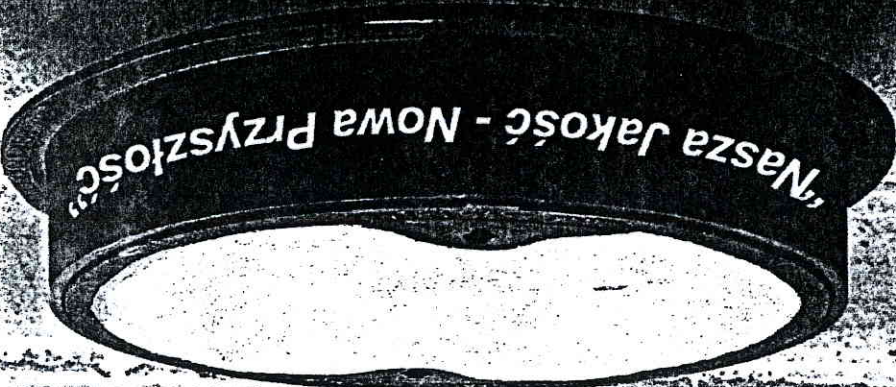
Waga kpl. 147 kg  
 Waga pokrywy 91 kg  
 Waga korpusu 56 kg

Materiały:  
 Żelwite szata EN-GJL-150  
 Beton klasy B-45  
 Władka gumowa PN-EN 681-1



Spółka z o.o.

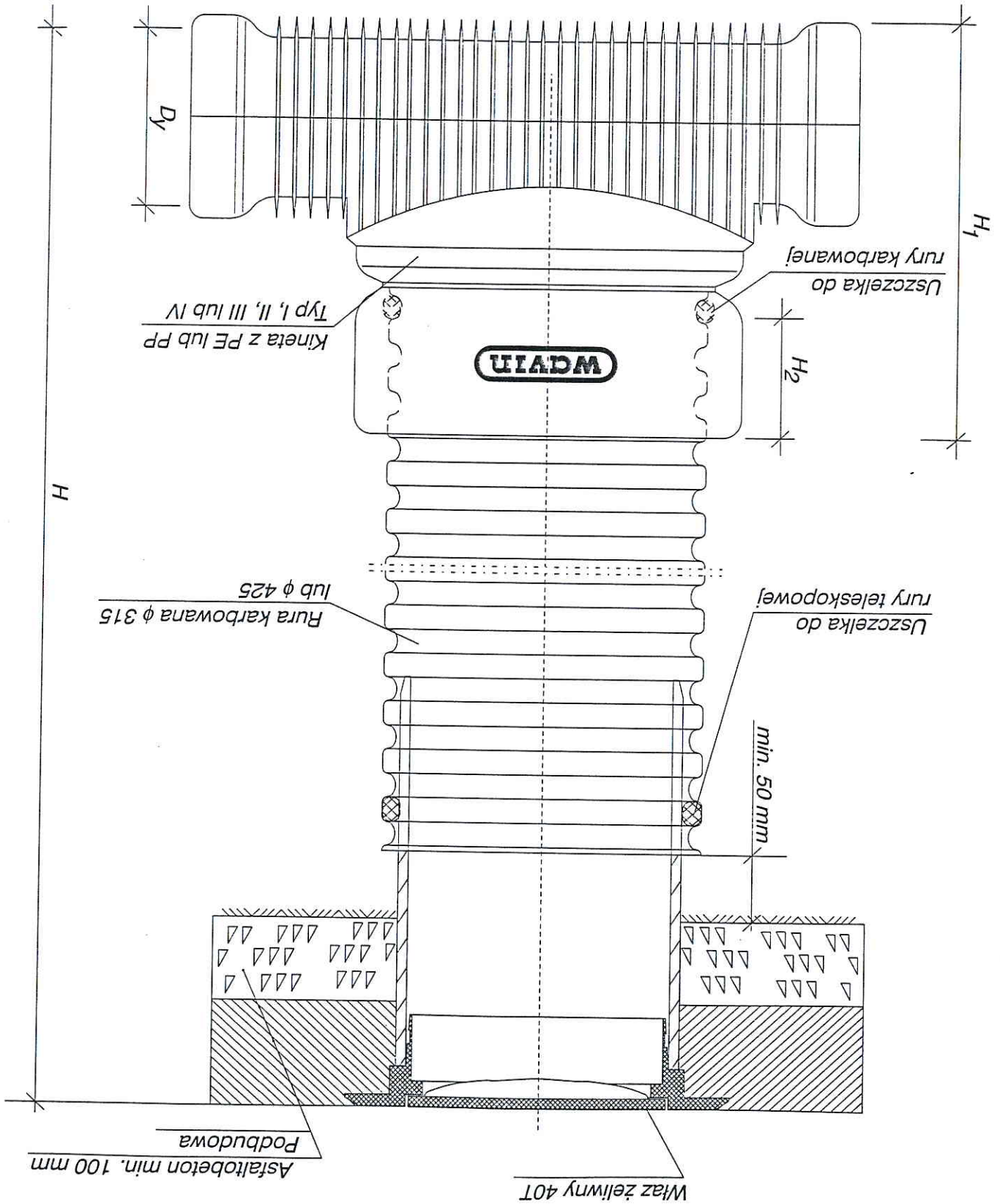
73-110 Stargard Szczeciński  
 ul. Usługowa 4  
 tel (+48 91) 834 34 74



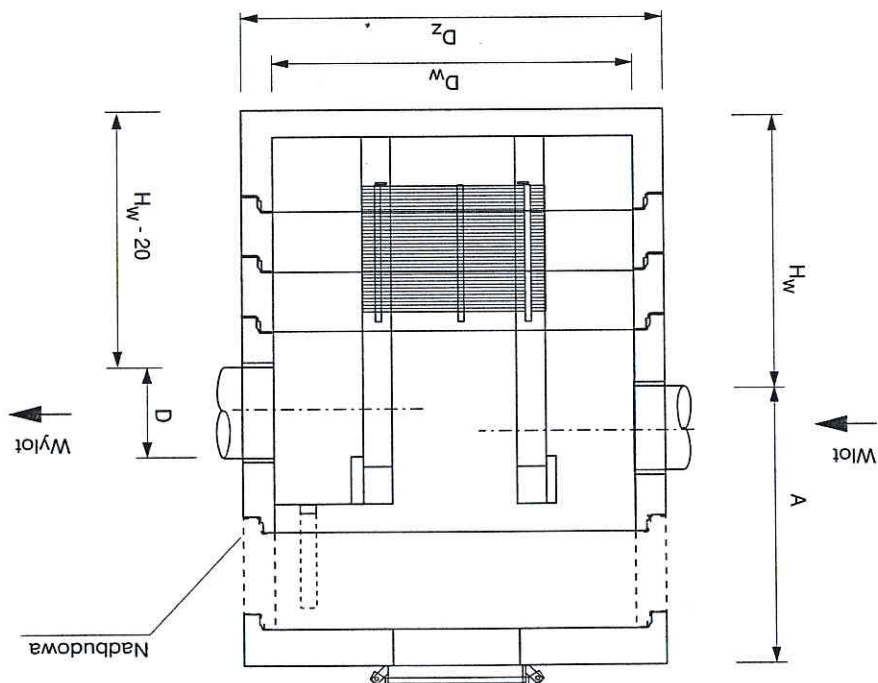


# Studzienka inspekcyjna $\phi$ 315 i $\phi$ 425 z wiazem żelwnym ciężkim 40 T

Uwaga: Wymiary elementów z tworzyw sztucznych w/g katalogu firmy WAVIN.







Typ	Przepustowość [dm³/s]	Wymiary						Średnica rur DN <sub>max</sub> [mm]	Pojemność części osadowej [dm³]	Pojemność magazynu oleju [dm³]	Liczba pakietów lamelowych [szt]	Masa całkowita [kg]	Masa najcięższego elementu [kg]
		nom. maks.	D <sub>w</sub>	D <sub>z</sub>	H <sub>w</sub> [mm]	A <sub>min</sub> [mm]	D <sub>z</sub>						
160/1600S*)	160	1600	3000	2070	2330	1200	2350	3000	5	22100	8640		
120/1200S*)	120	1200	2500	2170	2200	1000	1750	2850	4	14900	5800		
100/1000S*)	100	1000	2500	2170	2200	1000	1650	2400	4	14900	5800		
90/900S*)	90	900	2500	2220	2150	900	1750	3000	3	14900	5800		
75/750S	75	750	2000	2270	2080	800	1130	2100	3	13100	5300		
60/600S	60	600	2000	2270	2080	800	1050	1700	3	13100	5300		
40/400S	40	400	1500	2320	2030	700	650	1300	2	9600	3800		

\*) Przy podłączeniu rur o średnicy DN ≤ 600 mm możliwe zastosowanie separatorów w wersji! PSW LAMELA - prosimy o kontakt z Ekol-Unicon Sp. z o.o.  
 \*\*) Zwiększenie wymiaru H<sub>w</sub> powoduje zmniejszenie o odpowiednią wartość wymiaru A  
 \*\*\*) Zwiększenie wartości A poprzez zastosowanie dodatkowych kręgów nadbudowy

Separatorzy posiadają Aprobatę Techniczną Instytutu Ochrony Środowiska w Warszawie Nr AT/2002-08-0182.



