

**BIOSYSTEM Przedsiębiorstwo Inżynierii Biochemicznej**50-304 Wrocław · ul. Pasterska 2 tel./fax (071) 329 26 00
e-mail: biuro@biosystem.com.pl · www.biosystem.com.pl

ZAL. DO DECYZJI

nr WAN-T/73516/1/071.

dnia 25/06.2007r.

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY
SIECI KANALIZACJI W M. TRZEBIECHÓW
PRZYŁĄCZA**

Nr arch. dok.: PIB/U/13/2003/K/T/PAB/P

INWESTOR: **GMINA TRZEBIECHÓW**
ul. Sulechowska 2, 66 – 132 Trzebiechów
tel. 68 / 351 41 31, fax 68 / 351 41 22

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: **P.I.B. BIOSYSTEM**
ul. Pasterska 2
50 – 304 Wrocław

SPECJALNOŚĆ: **Projekt przyłączy**

mgr inż. Szymon Koziarski
uprawnienia: projektanta i kierownika
budowy i robót
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NUMER UPRAWNIENI	Nr 453/94/UW PODPIS
GŁÓWNY PROJEKTANT	MGR INŻ. SZYMON KOZIARSKI	INŻYNIERYJNO – INSTALACYJNA	453/94/UW	<i>S. Koziarski</i>
ASYSTENT PROJEKTANTA	MGR INŻ. NIKODEM NOWAK	-	-	<i>N. Nowak</i>
ASYSTENT PROJEKTANTA	MGR INŻ. TADEUSZ KOŁODZIEJ	-	-	<i>T. Kołodziej</i>
ASYSTENT PROJEKTANTA	INŻ. MIROSLAW BARTCZAK	-	-	<i>M. Bartczak</i>
SPRAWDZAJĄCY	MGR INŻ. TERESA BIEL	INŻYNIERYJNO – INSTALACYJNA	151/92/UW	<i>T. Biel</i>

BIOSYSTEM Wrocław, czerwiec 2006

TERESA BIEL
mgr inż. inżynierii środowiska
53-030 Wrocław, ul. Przyjaźni 91/3
upr. sieci i inst. spec. NR EW. 151/92/UW
upr. ochrona wodn. spec. NR EW. 593/94/UW

Zawartość:

1.CZĘŚĆ INFORMACYJNA.....	4
1.1.NAZWA I ADRES OBIEKTU.....	4
1.2.INWESTOR.....	4
1.3.JEDNOSTKA PROJEKTOWA ORAZ ZESPÓŁ AUTORSKI.....	4
1.3.1.ZESPÓŁ PROJEKTOWY I SPRAWDZAJĄCY.....	4
1.4.PRZEDMIOT ORAZ RZECZOWY ZAKRES DOKUMENTACJI.....	5
2.OPIS TECHNICZNY.....	6
2.1.OPIS ZAPROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ.....	6
2.2.CHARAKTERYSTYKA PRZYŁĄCZA.....	6
2.3.ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE.....	7
2.4.KOLEJNOŚĆ WYKONANIA.....	7
2.5.SPOSÓB ORAZ TECHNICZNE WARUNKI WYKONANIA.....	7
2.5.1.RUROCIĄGI GRAWITACYJNE.....	7
2.5.2.STUDNIE PRZYŁĄCZENIOWE.....	8
2.5.3.PRZEWIERTY.....	8
2.5.4.ROBOTY ZIEMNE.....	8
2.5.5.KOLIZJE Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM.....	8
2.6.UWAGI KOŃCOWE.....	8
2.7.ZESTAWIENIA WYKONAWCZE.....	9
2.7.1.ZESTAWIENIA DANYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ DLA MIEJSCOWOŚCI TRZEBIECHÓW.....	9
2.7.2.ZESTAWIENIA WYKONAWCZE STUDNI PRZYŁĄCZENIOWYCH.....	14

3.SPIS RYSUNKÓW

1. Schemat zestawieniowy układu plansz sytuacyjnego sieci kanalizacyjnej w miejscowości Trzebiechów,
2. Schemat lokalizacji studni przy budynku.

1. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

1.1. NAZWA I ADRES OBIEKTU

**Przyłącza do sieci kanalizacji w m. Trzebiechów
w granicach administracyjnych.**

1.2. INWESTOR

GINA TRZEBIECHÓW
ul. Sulechowska 2
66 – 132 Trzebiechów
tel. 68/ 351 41 31, fax 68/ 351 41 22

1.3. JEDNOSTKA PROJEKTOWA ORAZ ZESPÓŁ AUTORSKI

Przedsiębiorstwo Inżynierii Biochemicznej
„BIOSYSTEM”
50 – 304 Wrocław, ul Pasterska 2
tel./fax 71/ 329 26 00

1.3.1. ZESPÓŁ PROJEKTOWY I SPRAWDZAJACY

GENERALNY PROJEKTANT OBIEKTU:

mgr inż. Szymon Koziarski
nr uprawnień: 453/94/UW

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

Projektant: mgr inż. Szymon Koziarski
nr uprawnień: 453/94/UW

Asystenci: mgr inż. Nikodem Nowak
mgr inż. Tadeusz Kołodziej
inż. Mirosław Bartczak

SPRAWDZAJACY:

mgr inż. Teresa Biel
nr uprawnień: 151/92/UW

1.4. PRZEDMIOT ORAZ RZECZOWY ZAKRES DOKUMENTACJI

Przedmiotem opracowania jest projekt technologiczny przyłączy kanalizacji sanitarnej w miejscowości Trzebiechów, stanowiący integralną część projektu budowlanego sieci kanalizacji w miejscowości Trzebiechów, nr arch. dok: PIB/U/13/2003/K/PAB.

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. OPIS ZAPROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ

Projektuje się wykonanie przyłączy do sieci kanalizacji w m. Trzebiechów. Wszystkie przyłącza włączone są do sieci za pośrednictwem studni sieciowych o średnicy 1000 mm, zakończone studniami przyłączeniowymi o średnicy 425mm.

Rozwiązanie przyłączy za pośrednictwem studni umożliwia wykonywanie przeglądów, napraw oraz eliminuje konieczność stosowania płuczki.

Przewiduje się budowę około 210 przykanalików o średnicy $\varnothing 160$ mm i średniej długości 10 mb każde. Wykonanie przykanalików od budynków do przyłączy kanalizacyjnych pozostaje po stronie właścicieli posesji przyłączanych do systemu kanalizacji i nie jest objęte zakresem niniejszego opracowania.

Trasy przyłączy przedstawiono na planach sytuacyjnych sieci kanalizacyjnej w dokumentacji „Projekt technologiczny sieci kanalizacji w m. Trzebiechów” nr arch. PIB/U/13/2003/K/T/PAB/T, na rys. nr 3.5.1 - 3.5.20.

2.2. CHARAKTERYSTYKA PRZYŁĄCZA

Projektuje się wykonanie 169 szt. przyłączy, zakończonych studniami przyłączeniowym, z czego 162 zlokalizowanych na terenach poszczególnych posesji oraz 7 szt., ze względu na brak możliwości lokalizacji, na terenie posesji w pasie drogowym drogi wojewódzkiej oraz dróg powiatowych.

Średnia długość przyłączy od poszczególnych posesji do sieci kanalizacyjnej wynosi 8 mb. Głębokość ułożenia kanałów od 1,2 m.p.p.t do 2,9 m.p.p.t, średnio 1,8 m.p.p.t.

Studnie na przyłączach zaprojektowano jako inspekcyjne, niewłazowe o średnicy 425 mm z tworzyw sztucznych, z wyjątkiem studni na działce nr ewid. 535, na której zaprojektowano studnię betonową o średnicy 1000 mm.

Zestawienie danych charakterystycznych przyłączy przedstawiono w p. 2.7.1.

2.3.ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE

- Kanały grawitacyjne z rur i kształtek PVC - SN4 Ø200 z połączeniami kielichowymi. Łączna długość ok. 1405mb.
- Studnie rewizyjne, niewłazowe z tworzywa sztucznego o średnicy rury trzonowej 425mm, przykryte włazami żeliwnymi klasy B 125 z pierścieniami odciążającymi – 161szt.
- Studnie rewizyjne, niewłazowe z tworzywa sztucznego o średnicy rury trzonowej 425mm, przykryte włazami żeliwnymi klasy D 400 z pierścieniami odciążającymi – 7szt.
- Studnia rewizyjna, włazowa wykonana z kręgów betonowych o średnicy Ø1000mm, przykryta włazem żeliwnym klasy B 125 z pierścieniem odciążającym – 1szt;

Zestawienie danych charakterystycznych przyłączy przedstawiono w p. 2.7.1.

Zestawienie wykonawcze studni kanalizacyjnych przyłączeniowych przedstawiono w p. 2.7.2.

2.4.KOLEJNOŚĆ WYKONANIA

Projektowany układ sieci kanalizacji umożliwia etapowe przyłączanie poszczególnych użytkowników. Przyłącza należy wykonać równolegle z budową studni sieciowych, do których będą wpięte. Ze względu na odwadnianie wykopów, prace przy układaniu sieci należy prowadzi odcinkami.

2.5.SPOSÓB ORAZ TECHNICZNE WARUNKI WYKONANIA

2.5.1.RUROCIĄGI GRAWITACYJNE

Projektuje się wykonanie przyłączy z systemu rur i kształtek kielichowych PVC-U, SN4 o średnicy 200 mm, łączonych kielichowo z gumowym pierścieniem uszczelniającym, dowolnego producenta. Sposób układania kanałów wg szczegółowej instrukcji producenta rur.

2.5.2. STUDNIE PRZYŁĄCZENIOWE

Studnie przyłączeniowe zaprojektowano jako inspekcyjne, niewłazowe z tworzywa sztucznego Ø425 mm (np. Wavin), za wyjątkiem studni zlokalizowanej na działce nr 535 gdzie należy wykonać studnię betonową Ø1000 mm z betonu o klasie nie niższej od B40 z izolacją przeciwwilgociową. Wszystkie studnie zlokalizowane na terenie poszczególnych posesji wyposażać we włazy żeliwne klasy B125 wraz z pierścieniami odciążającymi. Studnie usytuowane w pasie drogowym wyposażać we włazy żeliwne klasy D400 oraz pierścienie odciążające. Przykanaliki włączać do studni tworzywowych za pomocą kształtek in situ. Wszystkie przejścia kanałów przez ściany studzienek wykonać jako szczelne.

Zestawienie wykonawcze studni kanalizacyjnych przyłączeniowych przedstawiono w p. 2.7.2.

2.5.3. PRZEWIERTY

Przewiduje się wykonanie 4 przewiertów sterowanych pod drogą wojewódzką i drogami powiatowymi o łącznej długość ok. 37 m. Przewierty wykonać w rurach ochronnych Ø323,9 x 6,35.

Sposób oraz wykonanie przejść pod drogą, wykonywanych metodą bezwykopową powinny być określone i zrealizowane przez wykwalifikowanego wykonawcę

Zestawienie wykonawcze przewiertów przedstawiono w punkcie 2.7.6. „Zestawienie przewiertów sterowanych” w dok: „Projekt technologiczny sieci kanalizacji w m. Trzebiechów” nr arch. PIB/U/13/2003/K/T/PAB/T.

2.5.4. ROBOTY ZIEMNE

Wszystkie wykopy zaprojektowano jako wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych oszalowanych i rozpartych. Ziemię z wykopów należy wywieść na odkład tymczasowy. Spadek powierzchni podłoża wykopu powinien być zgodny ze spadkiem rurociągu.

Studzienki zlokalizowane w pobliżu budynków wykonywać przy pomocy systemowych obudów boksowych np. typu SBH.

Kanały układać na 15 cm podsypce z zagęszczonego piasku. Obsypkę kanałów należy wykonać warstwami o gr. 20 cm do wysokości 50 cm ponad wierzch rury.

Materiał użyty do obsypki: piasek sypki drobno lub średnioziarnisty. Wskaźnik zagęszczenia obsypki nie mniejszy niż 95% zmodyfikowanej wartości modułu Proctora. Zasypkę wykopu wykonać warstwami o grubości 30 cm zagęszczanymi aż do rzędnej terenu. Materiał użyty do zasyпки: grunt rodzimy. Wskaźnik zagęszczenia nie mniejszy niż 95% zmodyfikowanej wartości modułu Proctora.

2.5.5.KOLIZJE Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM

W przypadku kolizji projektowanych przyłączy kanalizacyjnych z istniejącymi kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi zaprojektowano na kablach rury ochronne typu A110 PS „AROT”.

W przypadku kolizji projektowanych przyłączy kanalizacyjnych z istniejącym wodociągiem, przy odległościach pionowych mniejszych od 0,5 m, wykonać na istniejącym wodociągu rury ochronne. W miejscach, gdzie występują kolizje z istniejącymi przyłączami wodociągowymi należy unikać wykonywania łączenia kielichowego rur kanalizacyjnych w odległości ok. 2,0 m w każdą stronę od kolizji. W wyjątkowych przypadkach, w celu ominięcia układanego kanału lub studni przyłączeniowej, należy przełożyć istniejące uzbrojenie w porozumieniu ze służbami za nie odpowiedzialnymi.

Zwrócić szczególną uwagę na sieć światłowodową zaznaczoną na planach sytuacyjnych sieci kanalizacyjnej w dok. nr PIB/13/2003/K/T/PAB/T – Tom II.

2.6.UWAGI KOŃCOWE

- Po zakończeniu robót należy przywrócić teren do stanu pierwotnego.
- Wszystkie użyte materiały powinny posiadać aktualny atest ITB lub świadectwo dopuszczenia do stosowania na terenie RP.
- Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Cobrti Instal Zeszyt 9, warunkami technicznymi określonymi przez producentów oraz aktualnie obowiązującymi przepisami i normami.

2.7. Zestawienia wykonawcze

2.7.1 Zestawienie danych charakterystycznych przyłączy kanalizacji sanitarnej dla miejscowości Trzebiechów

Lp.	Nr działki	Kolektor	Odcinek		Długość odcinka	Typ i wymiar kanału	Spadek dna kanału	Rzędne		Zagłębienie kanału		Przykrycie kanału			
			Od (węzeł początkowy)	Do (węzeł końcowy)				Terenu		Dna kanału		Przykrycie kanału			
	nr	nr	nr	nr	m	mm	%	m.n.p.m	m.n.p.m	m.n.p.m	m.n.p.m	m	m	m	m
1	125	Ks1	1/12A/1	1/12A	5,0	φ200 PVC-U, SN4	100	54,40	54,40	52,80	52,30	1,60	2,10	1,40	1,90
2	169	Ks1	1/6/1	1/6	16,0	φ200 PVC-U, SN4	10	55,45	55,45	53,95	53,79	1,50	1,66	1,30	1,46
3	384/46	Ks1	1/5/1	1/5	8,5	φ200 PVC-U, SN4	11	55,80	55,60	54,00	53,91	1,80	1,69	1,60	1,49
4	170	Ks1	1/4/1	1/4	14,7	φ200 PVC-U, SN4	10	55,80	55,60	54,00	53,85	1,80	1,75	1,60	1,55
5	185/1	Ks1	1/2/1	1/2	8,0	φ200 PVC-U, SN4	10	55,80	55,80	54,30	54,22	1,50	1,58	1,30	1,38
6	384/41	Ks1.1	1/26/1	1/26	5,2	φ200 PVC-U, SN4	6	55,70	55,70	54,33	54,30	1,37	1,40	1,17	1,20
7	116/3	Ks1.1	1/32/1	1/32	28,0	φ200 PVC-U, SN4	5	53,90	54,10	51,99	51,85	1,91	2,25	1,71	2,05
8	123/2	Ks1.2	1/27/1	1/27	2,0	φ200 PVC-U, SN4	200	54,40	54,38	52,55	52,15	1,85	2,23	1,65	2,03
9	122	Ks1.2	1/28/1	1/28	4,0	φ200 PVC-U, SN4	100	54,40	54,40	52,60	52,20	1,80	2,20	1,60	2,00
10	120	Ks1.2	1/29/1	1/29	5,0	φ200 PVC-U, SN4	100	54,25	54,25	52,75	52,25	1,50	2,00	1,30	1,80
11	327A/12	Ks1.2	1/30/1	1/30	2,0	φ200 PVC-U, SN4	100	54,10	54,10	52,60	52,40	1,50	1,70	1,30	1,50
12	383/4	Ks1.3	1/21/1	1/21	14,0	φ200 PVC-U, SN4	10	54,30	54,30	52,80	52,66	1,50	1,64	1,30	1,44
13	40/3	Ks2	1/34/1	1/34	5,0	φ200 PVC-U, SN4	100	54,00	53,95	52,30	51,80	1,70	2,15	1,50	1,95
14	95/2	Ks2	1/34/2	1/34	7,6	φ200 PVC-U, SN4	61	53,90	53,95	52,30	51,84	1,60	2,11	1,40	1,91
15	41	Ks2	1/35/1	1/35	21,0	φ200 PVC-U, SN4	19	53,80	53,80	52,20	51,80	1,60	2,00	1,40	1,80
16	42	Ks2	1/36/1	1/36	7,0	φ200 PVC-U, SN4	100	54,10	53,80	52,50	51,80	1,60	2,00	1,40	1,80
17	43/2	Ks2	1/37/1	1/37	6,0	φ200 PVC-U, SN4	50	54,00	54,00	52,40	52,10	1,60	1,90	1,40	1,70
18	44	Ks2	1/38/1	1/38	8,0	φ200 PVC-U, SN4	50	54,00	54,00	52,50	52,10	1,50	1,90	1,30	1,70
19	46	Ks2	1/39/1	1/39	7,0	φ200 PVC-U, SN4	50	54,00	53,90	52,45	52,1	1,55	1,80	1,35	1,60
20	47	Ks2	1/40/1	1/40	6,0	φ200 PVC-U, SN4	17	53,70	53,90	52,20	52,10	1,50	1,80	1,30	1,60
21	35	Ks3	1/45/1	1/45	5,0	φ200 PVC-U, SN4	10	54,80	54,80	53,00	52,95	1,80	1,85	1,60	1,65
22	172	Ks4	2/15/1	2/15	5,0	φ200 PVC-U, SN4	250	56,00	56,00	54,20	52,95	1,80	3,05	1,60	2,85
23	192	Ks4	2/21	2/2	10,0	φ200 PVC-U, SN4	50	55,40	55,40	53,90	53,40	1,50	2,00	1,30	1,80
24	224	Ks4	2/28/1	2/28	10,0	φ200 PVC-U, SN4	120	54,40	54,50	52,90	51,70	1,50	2,80	1,30	2,60
25	209	Ks4	2/27/1	2/27	7,0	φ200 PVC-U, SN4	250	55,40	54,30	53,60	51,85	1,80	2,45	1,60	2,25
26	212	Ks4	2/26A/1	2/26	6,9	φ200 PVC-U, SN4	217	54,50	54,30	53,00	51,50	1,50	2,80	1,30	2,60
27	223/4	Ks4	2/26/2	2/26	5,8	φ200 PVC-U, SN4	141	54,30	54,30	52,80	51,98	1,50	2,32	1,30	2,12
28	213	Ks4	2/25/1	2/25	5,0	φ200 PVC-U, SN4	250	54,70	54,30	53,20	51,95	1,50	2,35	1,30	2,15
29	223/3	Ks4	2/25/2	2/25	4,6	φ200 PVC-U, SN4	50	53,84	54,30	52,34	52,11	1,50	2,19	1,30	1,99
30	215/1	Ks4	2/23/1	2/23	10,0	φ200 PVC-U, SN4	50	54,10	54,10	52,40	51,90	1,70	2,20	1,50	2,00
31	173/2	Ks4	2/18/1	2/18	8,4	φ200 PVC-U, SN4	5	53,80	54,30	52,30	52,26	1,50	2,04	1,30	1,84
32	183/1	Ks4	2/17/1	2/17	12,7	φ200 PVC-U, SN4	75	54,80	54,80	53,00	52,05	1,80	2,75	1,60	2,55
33	173/1	Ks4	2/16/1	2/16	4,7	φ200 PVC-U, SN4	200	55,50	55,50	53,90	52,96	1,60	2,54	1,40	2,34
34	194	Ks4	2/14/1	2/14	3,0	φ200 PVC-U, SN4	250	56,10	56,10	53,95	53,20	2,15	2,90	1,95	2,70
35	186/4	Ks4	2/13/1	2/13	6,7	φ200 PVC-U, SN4	200	56,20	56,10	54,50	53,16	1,70	2,94	1,50	2,74
36	195	Ks4	2/8/1	2/8	11,3	φ200 PVC-U, SN4	100	56,10	56,10	54,20	53,07	1,90	3,03	1,70	2,83

Lp.	Nr działki	Kolektor	Odcinek		Długość odcinka	Typ i wymiar kanału	Spadek dna kanału	Rzędne				Zagłębienie kanału		Przykrycie kanału	
			Od (węzeł początkowy)	Do (węzeł końcowy)				Terenu		Dna kanału		Węzeł początkowy	Węzeł końcowy	Węzeł początkowy	Węzeł końcowy
								Węzeł początkowy	Węzeł końcowy	Węzeł początkowy	Węzeł końcowy				
nr	nr	nr	nr	m	mm	‰	m.n.p.m	m.n.p.m	m.n.p.m	m.n.p.m	m	m	m	m	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
37	189/2	Ks4	2/6/1	2/6	10,2	φ200 PVC-U, SN4	100	56,00	56,00	54,10	53,08	1,90	2,92	1,70	2,72
38	190/2	Ks4	2/5/1	2/5	10,0	φ200 PVC-U, SN4	50	55,80	55,80	54,00	53,50	1,80	2,30	1,60	2,10
39	198	Ks4	2/5/2	2/5	7,0	φ200 PVC-U, SN4	50	55,80	55,80	54,00	53,65	1,80	2,15	1,60	1,95
40	191	Ks4	2/4/1	2/4	10,0	φ200 PVC-U, SN4	50	55,50	55,45	54,00	53,50	1,50	1,95	1,30	1,75
41	199	Ks4	2/3/2	2/3	7,0	φ200 PVC-U, SN4	50	55,40	55,40	53,90	53,55	1,50	1,85	1,30	1,65
42	202	Ks4	2/1/1	2/1	4,0	φ200 PVC-U, SN4	210	56,20	56,20	54,30	53,46	1,90	2,74	1,70	2,54
43	187/1	Ks4.1	2/10/1	2/10	3,0	φ200 PVC-U, SN4	7	56,20	56,20	54,75	54,73	1,45	1,47	1,25	1,27
44	217/4	Ks4.3	2/30/1	2/30	5,0	φ200 PVC-U, SN4	20	54,10	54,30	52,50	52,40	1,60	1,90	1,40	1,70
45	217/1	Ks4.3	2/31/1	2/31	10,0	φ200 PVC-U, SN4	20	54,98	54,80	53,10	52,90	1,88	1,90	1,68	1,70
46	182	Ks4.4	2/32A/1	2/32A	3,0	φ200 PVC-U, SN4	50	55,40	55,40	53,60	53,45	1,80	1,95	1,60	1,75
47	200	Ks4.4	2/34/1	2/34	12,0	φ200 PVC-U, SN4	5	55,70	55,90	54,20	54,14	1,50	1,76	1,30	1,56
48	214	Ks4.4	2/35/1	2/35	9,6	φ200 PVC-U, SN4	5	55,90	55,90	54,40	54,35	1,50	1,55	1,30	1,35
49	211	Ks4.4	2/36/1	2/36	7,0	φ200 PVC-U, SN4	6	56,40	56,20	54,90	54,86	1,50	1,34	1,30	1,14
50	201/2	Ks4.4	2/38/1	2/38	7,0	φ200 PVC-U, SN4	6	56,40	56,40	54,90	54,86	1,50	1,54	1,30	1,34
51	210	Ks4.4	2/39/1	2/39	14,0	φ200 PVC-U, SN4	5	56,60	56,60	55,10	55,03	1,50	1,57	1,30	1,37
52	203	Ks4.4	2/40/1	2/40	7,0	φ200 PVC-U, SN4	10	56,60	56,60	55,10	55,03	1,50	1,57	1,30	1,37
53	206	Ks4.4	2/41/1	2/41	14,4	φ200 PVC-U, SN4	5	56,65	56,75	55,18	55,11	1,47	1,64	1,27	1,44
54	204	Ks4.4	2/42/1	2/42	7,0	φ200 PVC-U, SN4	6	56,90	56,90	55,40	55,36	1,50	1,54	1,30	1,34
55	205/1	Ks4.4	2/43/1	2/43	4,0	φ200 PVC-U, SN4	25	56,90	56,90	55,40	55,30	1,50	1,60	1,30	1,40
56	201/1	Ks4.4.1	2/44/1	2/44	5,0	φ200 PVC-U, SN4	6	56,20	56,20	54,83	54,80	1,37	1,40	1,17	1,20
57	197	Ks4.4.2	2/45/1	2/45	12,0	φ200 PVC-U, SN4	5	56,30	56,00	54,80	54,74	1,50	1,26	1,30	1,06
58	196	Ks4.4.2	2/46/1	2/46	12,0	φ200 PVC-U, SN4	5	56,10	56,20	54,60	54,54	1,50	1,66	1,30	1,46
59	225/1	Ks5	2/47/1	2/47	14,3	φ200 PVC-U, SN4	10	55,20	55,40	53,70	53,56	1,50	1,84	1,30	1,64
60	226	Ks5	2/48/1	2/48	11,3	φ200 PVC-U, SN4	5	54,97	55,80	53,47	53,41	1,50	2,39	1,30	2,19
61	208	Ks5	2/50/1	2/50	11,0	φ200 PVC-U, SN4	8	56,50	56,00	55,00	54,91	1,50	1,09	1,30	0,89
62	207	Ks5	2/51/1	2/51	12,5	φ200 PVC-U, SN4	6	56,28	56,00	54,78	54,71	1,50	1,29	1,30	1,09
63	141	Ks6	3/3A/1	3/3A	4,0	φ200 PVC-U, SN4	80	53,78	53,70	52,28	51,96	1,50	1,74	1,30	1,54
64	127/2	Ks6.1	3/9/1	3/9	6,5	φ200 PVC-U, SN4	6	54,00	53,74	52,50	52,46	1,50	1,28	1,30	1,08
65	129/1	Ks6.1	3/11/1	3/11	7,4	φ200 PVC-U, SN4	5	53,90	53,90	52,50	52,46	1,40	1,44	1,20	1,24
66	128/3	Ks6.1	3/12/1	3/12	9,0	φ200 PVC-U, SN4	6	54,00	54,00	52,65	52,60	1,35	1,40	1,15	1,20
67	132	Ks6.2	3/13/1	3/13	8,0	φ200 PVC-U, SN4	75	54,10	54,00	52,60	52,00	1,50	2,00	1,30	1,80
68	133/3	Ks6.2	3/14/1	3/14	5,4	φ200 PVC-U, SN4	19	54,00	54,00	52,10	52,00	1,90	2,00	1,70	1,80
69	164	Ks6.3	3/15/1	3/15	3,6	φ200 PVC-U, SN4	28	53,80	53,80	51,90	51,80	1,90	2,00	1,70	1,80
70	163/2	Ks6.3	3/16/1	3/16	3,8	φ200 PVC-U, SN4	18	53,70	53,70	51,80	51,73	1,90	1,97	1,70	1,77
71	162/2	Ks6.3	3/17/1	3/17	3,8	φ200 PVC-U, SN4	32	53,80	53,80	51,90	51,78	1,90	2,02	1,70	1,82
72	161/4	Ks6.3	3/18/1	3/18	7,0	φ200 PVC-U, SN4	43	54,10	54,00	52,30	52,00	1,80	2,00	1,60	1,80
73	168	Ks7	3/20A/1	3/20A	14,0	φ200 PVC-U, SN4	5	53,90	54,10	52,57	52,50	1,33	1,60	1,13	1,40
74	174/1	Ks8	3/37/1	3/37	5,0	φ200 PVC-U, SN4	10	54,20	54,20	52,20	52,15	2,00	2,05	1,80	1,85
75	175/1	Ks8	3/36/1	3/36	6,0	φ200 PVC-U, SN4	5	54,10	54,20	52,30	52,27	1,80	1,93	1,60	1,73
76	176	Ks8	3/35/1	3/35	5,0	φ200 PVC-U, SN4	6	54,20	54,20	52,40	52,37	1,80	1,83	1,60	1,63
77	177/2	Ks8	3/34/1	3/34	8,0	φ200 PVC-U, SN4	20	54,20	54,20	52,70	52,54	1,50	1,66	1,30	1,46

Lp.	Nr działki	Kolektor	Odcinek		Długość odcinka	Typ i wymiar kanału	Spadek dna kanału	Rzędne				Zagłębienie kanału		Przykrycie kanału	
			Od (węzeł początkowy)	Do (węzeł końcowy)				Terenu		Dna kanału		Zagłębienie kanału		Przykrycie kanału	
								m.n.p.m	m.n.p.m	m.n.p.m	m.n.p.m	m	m	m	m
nr	nr	nr	nr	nr	m	mm	%	9	10	11	12	13	14	15	16
1	2	nr	nr	nr	6										
78	179/2	Ks8	3/33/1	3/33	5,6	φ200 PVC-U, SN4	89	54,40	54,40	52,90	52,40	1,50	2,00	1,30	1,80
79	178/3	Ks8	3/33A/1	3/33A	5,6	φ200 PVC-U, SN4	89	54,40	54,40	52,90	52,40	1,50	2,00	1,30	1,80
80	218	Ks8	3/31/1	3/31	5,0	φ200 PVC-U, SN4	6	54,70	54,70	53,23	53,20	1,47	1,50	1,27	1,30
81	137/2	Ks9	4/5/1	4/5	3,5	φ200 PVC-U, SN4	40	54,10	54,20	52,60	52,46	1,50	1,74	1,30	1,54
82	137/3	Ks9	4/4/1	4/4	4,2	φ200 PVC-U, SN4	81	54,50	54,54	53,00	52,66	1,50	1,88	1,30	1,68
83	137/4	Ks9	4/3/1	4/3	8,0	φ200 PVC-U, SN4	23	54,45	54,50	52,95	52,77	1,50	1,73	1,30	1,53
84	147/1	Ks9	4/3/2	4/3	9,0	φ200 PVC-U, SN4	63	54,57	54,50	53,07	52,50	1,50	2,00	1,30	1,80
85	476	Ks9	4/2/1	4/2	3,4	φ200 PVC-U, SN4	12	54,38	54,50	52,88	52,84	1,50	1,66	1,30	1,46
86	475	Ks9	4/1/1	4/1	5,0	φ200 PVC-U, SN4	92	54,46	54,50	52,96	52,50	1,50	2,00	1,30	1,80
87	147/3	Ks9	4/1/2	4/1	6,0	φ200 PVC-U, SN4	93	54,56	54,50	53,06	52,50	1,50	2,00	1,30	1,80
88	137/1	Ks10	4/7/1	4/7	7,5	φ200 PVC-U, SN4	80	54,20	54,08	52,70	52,10	1,50	1,98	1,30	1,78
89	135	Ks10	4/8/1	4/8	3,8	φ200 PVC-U, SN4	29	54,05	54,05	52,15	52,04	1,90	2,01	1,70	1,81
90	134	Ks10	4/9/1	4/9	3,6	φ200 PVC-U, SN4	6	54,00	54,00	52,02	52,00	1,98	2,00	1,78	1,80
91	148/4	Ks11	4/16/1	4/16	8,0	φ200 PVC-U, SN4	5	55,20	55,15	53,70	53,66	1,50	1,49	1,30	1,29
92	148/5	Ks11	4/15/1	4/15	7,0	φ200 PVC-U, SN4	6	55,20	55,30	53,70	53,66	1,50	1,64	1,30	1,44
93	149	Ks11	4/13/1	4/13	4,0	φ200 PVC-U, SN4	10	56,20	56,20	54,70	54,66	1,50	1,54	1,30	1,34
94	154/4	Ks11.1	4/25/1	4/25	5,0	φ200 PVC-U, SN4	6	54,30	54,30	52,80	52,77	1,50	1,53	1,30	1,33
95	151	Ks11.1	4/28/1	4/28	12,0	φ200 PVC-U, SN4	5	55,30	55,30	53,96	53,90	1,34	1,40	1,14	1,20
96	157/1	Ks11	4/21/1	4/21	10,0	φ200 PVC-U, SN4	75	54,20	53,95	52,70	51,95	1,50	2,00	1,30	1,80
97	158	Ks11.2	4/29/1	4/29	10,0	φ200 PVC-U, SN4	60	54,10	54,00	52,60	52,00	1,50	2,00	1,30	1,80
98	158	Ks11.2	4/30/1	4/30	9,0	φ200 PVC-U, SN4	39	53,95	54,10	52,45	52,10	1,50	2,00	1,30	1,80
99	160/3	Ks11.2	4/31/1	4/31	10,0	φ200 PVC-U, SN4	68	54,28	54,10	52,78	52,10	1,50	2,00	1,30	1,80
100	274	Ks12	5/17/1	5/17	12,0	φ200 PVC-U, SN4	21	54,20	54,30	52,40	52,15	1,80	2,15	1,60	1,95
101	276/1	Ks12	5/16/1	5/16	11,0	φ200 PVC-U, SN4	18	54,10	54,30	52,30	52,10	1,80	2,20	1,60	2,00
102	268/3	Ks12	5/14/1	5/14	2,6	φ200 PVC-U, SN4	135	54,65	54,65	52,85	52,50	1,80	2,15	1,60	1,95
103	273	Ks12	5/15/1	5/15	9,0	φ200 PVC-U, SN4	33	54,40	54,50	52,60	52,30	1,80	2,20	1,60	2,00
104	267	Ks12	5/12/1	5/12	8,0	φ200 PVC-U, SN4	50	55,30	55,20	53,40	53,00	1,90	2,20	1,70	2,00
105	266	Ks12	5/9/1	5/9	7,0	φ200 PVC-U, SN4	14	56,30	56,40	54,80	54,70	1,50	1,70	1,30	1,50
106	264/6	Ks12	5/8/1	5/8	20,0	φ200 PVC-U, SN4	50	57,50	57,00	56,00	55,01	1,50	1,99	1,30	1,79
107	265	Ks12	5/8/2	5/8	9,0	φ200 PVC-U, SN4	49	56,90	57,00	55,45	55,01	1,45	1,99	1,25	1,79
108	263	Ks12	5/2/1	5/2	7,0	φ200 PVC-U, SN4	6	56,40	56,40	54,84	54,80	1,56	1,60	1,36	1,40
109	331	Ks12.1.1	5/24/1	5/24	12,0	φ200 PVC-U, SN4	5	54,75	54,70	53,36	53,30	1,39	1,40	1,19	1,20
110	487	Ks13	6/11/1	6/11	8,5	φ200 PVC-U, SN4	100	54,20	54,20	52,50	51,65	1,70	2,55	1,50	2,35
111	118	Ks13	6/10/1	6/10	7,0	φ200 PVC-U, SN4	150	54,20	54,20	52,70	51,65	1,50	2,55	1,30	2,35
112	485	Ks13	6/9/1	6/9	8,8	φ200 PVC-U, SN4	100	54,10	54,10	52,60	51,72	1,50	2,38	1,30	2,18
113	494	Ks13	6/7/1	6/7	9,0	φ200 PVC-U, SN4	50	54,00	54,00	52,30	51,85	1,70	2,15	1,50	1,95
114	495	Ks13	6/6/1	6/6	6,8	φ200 PVC-U, SN4	50	53,90	53,90	52,20	51,86	1,70	2,04	1,50	1,84
115	496	Ks13	6/5/1	6/5	6,5	φ200 PVC-U, SN4	51	53,90	53,90	52,20	51,87	1,70	2,03	1,50	1,83
116	497	Ks13	6/4/1	6/4	9,0	φ200 PVC-U, SN4	50	53,80	53,80	52,20	51,75	1,60	2,05	1,40	1,85
117	498	Ks13	6/3/1	6/3	8,0	φ200 PVC-U, SN4	50	53,80	53,80	52,20	51,80	1,60	2,00	1,40	1,80
118	499	Ks13	6/2/1	6/2	6,0	φ200 PVC-U, SN4	83	53,80	53,80	52,30	51,80	1,50	2,00	1,30	1,80

Lp.	Nr działki	Kolektor	Odcinek		Długość odcinka	Typ i wymiar kanału	Spadek dna kanału	Rzędne				Zagłębienie kanału		Przykrycie kanału	
			Od (węzeł początkowy)	Do (węzeł końcowy)				Terenu		Dna kanału		Węzeł początkowy	Węzeł końcowy	Węzeł początkowy	Węzeł końcowy
								Węzeł początkowy	Węzeł końcowy	Węzeł początkowy	Węzeł końcowy				
nr	nr	nr	nr	m	mm	‰	m.n.p.m	m.n.p.m	m.n.p.m	m.n.p.m	m	m	m	m	
119	500	Ks13	6/1/1	6/1	6,5	φ200 PVC-U, SN4	80	53,80	53,80	52,30	51,78	1,50	2,02	1,30	1,82
120	470	Ks14	6/13/1	6/13	12,2	φ200 PVC-U, SN4	30	54,00	54,00	52,50	52,13	1,50	1,87	1,30	1,67
121	139/3	Ks14	6/16/1	6/16	5,0	φ200 PVC-U, SN4	10	54,00	54,00	52,50	52,45	1,50	1,55	1,30	1,35
122	471	Ks15	6/17/1	6/17	12,0	φ200 PVC-U, SN4	50	54,20	54,20	52,70	52,10	1,50	2,10	1,30	1,90
123	490	Ks15	6/17/2	6/17	11,8	φ200 PVC-U, SN4	60	54,20	54,20	52,50	51,79	1,70	2,41	1,50	2,21
124	489	Ks15	6/18/1	6/18	11,0	φ200 PVC-U, SN4	50	54,20	54,20	52,50	51,95	1,70	2,25	1,50	2,05
125	472	Ks15	6/19/1	6/19	7,2	φ200 PVC-U, SN4	6	54,10	54,20	52,60	52,56	1,50	1,64	1,30	1,44
126	473	Ks15	6/20/1	6/20	7,2	φ200 PVC-U, SN4	10	54,40	54,40	52,90	52,83	1,50	1,57	1,30	1,37
127	474	Ks15	6/21/1	6/21	5,0	φ200 PVC-U, SN4	6	54,30	54,20	52,80	52,77	1,50	1,43	1,30	1,23
128	482	Ks15	6/22/1	6/22	10,0	φ200 PVC-U, SN4	82	54,72	54,40	53,22	52,40	1,50	2,00	1,30	1,80
129	481	Ks15	6/23/1	6/23	10,0	φ200 PVC-U, SN4	52	54,46	54,40	52,96	52,44	1,50	1,96	1,30	1,76
130	488	Ks15.1	6/25/1	6/25	8,0	φ200 PVC-U, SN4	50	54,10	54,20	52,60	52,20	1,50	2,00	1,30	1,80
131	483	Ks15.1	6/25/2	6/25	8,0	φ200 PVC-U, SN4	50	54,40	54,20	52,60	52,20	1,80	2,00	1,60	1,80
132	486	Ks15.1	6/24/1	6/24	8,0	φ200 PVC-U, SN4	51	54,19	54,20	52,69	52,28	1,50	1,92	1,30	1,72
133	244	Ks16	7/10/1	7/10	12,0	φ200 PVC-U, SN4	95	55,10	55,09	53,60	52,46	1,50	2,63	1,30	2,43
134	245	Ks16	7/8/1	7/8	11,0	φ200 PVC-U, SN4	80	55,00	54,90	53,51	52,63	1,49	2,27	1,29	2,07
135	248	Ks16	7/7/1	7/7	7,0	φ200 PVC-U, SN4	140	55,22	54,90	53,74	52,76	1,48	2,14	1,28	1,94
136	249	Ks16	7/6/1	7/6	7,0	φ200 PVC-U, SN4	120	55,10	54,80	53,64	52,80	1,46	2,00	1,26	1,80
137	250/1	Ks16	7/5/1	7/5	6,0	φ200 PVC-U, SN4	30	54,56	54,90	53,06	52,88	1,50	2,02	1,30	1,82
138	153	Ks16	7/4/1	7/4	10,0	φ200 PVC-U, SN4	59	55,80	54,97	53,80	53,21	2,00	1,76	1,80	1,56
139	251	Ks16	7/2/1	7/2	10,0	φ200 PVC-U, SN4	50	54,60	54,60	53,10	52,60	1,50	2,00	1,30	1,80
140	246/2	Ks16	7/1/1	7/1	6,5	φ200 PVC-U, SN4	5	54,74	54,50	53,33	53,30	1,41	1,20	1,21	1,00
141	155/2	Ks16.1	7/13/1	7/13	6,0	φ200 PVC-U, SN4	148	55,10	55,10	53,60	52,71	1,50	2,39	1,30	2,19
142	155/3	Ks16.1	7/15/1	7/15	8,0	φ200 PVC-U, SN4	86	55,00	55,00	53,50	52,81	1,50	2,19	1,30	1,99
143	156/1	Ks16.1	7/16/1	7/16	5,0	φ200 PVC-U, SN4	6	54,60	54,65	53,00	52,97	1,60	1,68	1,40	1,48
144	229/2	Ks17	7/20/1	7/20	16,0	φ200 PVC-U, SN4	70	54,60	54,70	53,10	51,98	1,50	2,72	1,30	2,52
145	230/1	Ks17	7/23/1	7/23	4,0	φ200 PVC-U, SN4	200	54,60	54,55	53,10	52,30	1,50	2,25	1,30	2,05
146	509	Ks17	7/24/1	7/24	10,0	φ200 PVC-U, SN4	80	54,60	54,50	53,10	52,30	1,50	2,20	1,30	2,00
147	510	Ks17	7/25/1	7/25	11,0	φ200 PVC-U, SN4	64	54,50	54,41	53,00	52,30	1,50	2,11	1,30	1,91
148	511	Ks17	7/26/1	7/26	8,4	φ200 PVC-U, SN4	60	54,30	54,30	52,80	52,30	1,50	2,00	1,30	1,80
149	241/2	Ks17.1	7/28/1	7/28	21,2	φ200 PVC-U, SN4	5	54,50	54,70	53,00	52,89	1,50	1,81	1,30	1,61
150	241/6	Ks17.1	7/29/1	7/29	10,0	φ200 PVC-U, SN4	30	54,62	54,60	53,12	52,82	1,50	1,78	1,30	1,58
151	220/1	Ks17.2	7/37/1	7/37	4,0	φ200 PVC-U, SN4	5	54,30	54,30	52,92	52,90	1,38	1,40	1,18	1,20
152	221	Ks17.2	7/35/1	7/35	10,0	φ200 PVC-U, SN4	5	54,30	54,60	52,80	52,75	1,50	1,85	1,30	1,65
153	222	Ks17.2	7/34/1	7/34	27,0	φ200 PVC-U, SN4	5	54,60	54,70	53,10	52,96	1,50	1,74	1,30	1,54
154	530	Ks19	8/7/1	8/7	13,1	φ200 PVC-U, SN4	100	54,75	54,50	52,85	51,52	1,90	2,98	1,70	2,78
155	535	Ks19	8/7/2	8/7	6,0	φ200 PVC-U, SN4	250	55,92	54,50	53,02	51,52	2,90	2,98	2,70	2,78
156	529	Ks19	8/8/1	8/8	14,0	φ200 PVC-U, SN4	100	54,50	54,50	52,90	51,50	1,60	3,00	1,40	2,80
157	534	Ks19	8/8A/1	8/8A	8,6	φ200 PVC-U, SN4	200	54,60	54,50	53,10	51,38	1,50	3,12	1,30	2,92
158	533	Ks19	8/9/1	8/9	8,6	φ200 PVC-U, SN4	200	54,60	54,56	53,10	51,38	1,50	3,18	1,30	2,98
159	524	Ks19	8/12/1	8/12	10,0	φ200 PVC-U, SN4	90	54,30	54,20	52,90	52,00	1,40	2,20	1,20	2,00

Lp.	Nr działki	Kolektor	Odcinek		Długość odcinka	Typ i wymiar kanału	Spadek dna kanału	Rzędne				Zagłębienie kanału		Przykrycie kanału			
			Od (węzeł początkowy)	Do (węzeł końcowy)				Terenu		Dna kanału		Węzeł początkowy	Węzeł końcowy	Węzeł początkowy	Węzeł końcowy	Węzeł początkowy	Węzeł końcowy
								Węzeł początkowy	Węzeł końcowy	Węzeł początkowy	Węzeł końcowy						
nr	nr	nr	nr	m	mm	‰	m.n.p.m	m.n.p.m	m.n.p.m	m.n.p.m	m	m	m	m			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
160	522	Ks19	8/13/1	8/13	7,0	φ200 PVC-U, SN4	86	54,10	54,00	52,60	52,00	1,50	2,00	1,30	1,80		
161	519	Ks19	8/14/1	8/14	7,0	φ200 PVC-U, SN4	171	54,80	54,10	53,30	52,10	1,50	2,00	1,30	1,80		
162	539	Ks19.1	8/3/1	8/3	10,0	φ200 PVC-U, SN4	60	54,42	54,34	52,92	52,32	1,50	2,02	1,30	1,82		
163	538	Ks19.1	8/2/1	8/2	11,0	φ200 PVC-U, SN4	65	54,41	54,20	52,91	52,20	1,50	2,00	1,30	1,80		
164	512	Ks19.1	8/1/1	8/1	10,0	φ200 PVC-U, SN4	63	54,43	54,20	52,93	52,30	1,50	1,90	1,30	1,70		
165	523	Ks19.2	8/24/1	8/24	7,0	φ200 PVC-U, SN4	20	53,85	54,15	52,29	52,15	1,56	2,00	1,36	1,80		
166	520	Ks19.2	8/25/1	8/25	10,0	φ200 PVC-U, SN4	80	54,20	53,90	52,70	51,90	1,50	2,00	1,30	1,80		
167	59	Ks22	10/1/1	10/1	3,0	φ200 PVC-U, SN4	23	53,60	53,60	52,10	52,03	1,50	1,57	1,30	1,37		
168	49/6	Ks23	10/10A/1	10/10A	5,0	φ200 PVC-U, SN4	50	54,00	54,00	52,15	51,90	1,85	2,10	1,65	1,90		
169	49/4	Ks23.1	10/14A/1	10/14	7,0	φ200 PVC-U, SN4	6	53,90	54,00	52,40	52,36	1,50	1,64	1,30	1,44		

2.7.2 Zestawienie wykonawcze studni przyłączeniowych

Lp	Nr studni	Kolektor	D / mat.	RzT	RzD	Współrzędne geodezyjne	
			mm	m.n.p.m.	m.n.p.m.	X	Y
						m	m
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1/12A/1	Ks1	φ425 / PVC	54,40	52,80	3638706,95	5666729,46
2	1/6/1	Ks1	φ425 / PVC	55,45	53,95	3638850,27	5666675,69
3	1/5/1	Ks1	φ425 / PVC	55,80	54,00	3638886,38	5666686,47
4	1/4/1	Ks1	φ425 / PVC	55,80	54,00	3638886,68	5666661,02
5	1/2/1	Ks1	φ425 / PVC	55,80	54,30	3638929,93	5666666,59
6	1/26/1	Ks1.1	φ425 / PVC	55,70	54,33	3638756,69	5666791,00
7	1/27/1	Ks1.2	φ425 / PVC	54,40	52,65	3638670,88	5666767,93
8	1/28/1	Ks1.2	φ425 / PVC	54,40	52,60	3638643,58	5666786,75
9	1/29/1	Ks1.2	φ425 / PVC	54,25	52,75	3638601,83	5666813,04
10	1/30/1	Ks1.2	φ425 / PVC	54,10	52,30	3638590,85	5666827,37
11	1/32/1	Ks1.2	φ425 / PVC	53,90	52,40	3638547,71	5666819,59
12	1/21/1	Ks1.3	φ425 / PVC	54,30	52,80	3638778,88	5666721,71
13	1/34/1	Ks2	φ425 / PVC	54,00	52,30	3638688,02	5666815,18
14	1/34/2	Ks2	φ425 / PVC	53,90	52,30	3638680,37	5666805,15
15	1/35/1	Ks2	φ425 / PVC	53,80	52,20	3638682,91	5666836,17
16	1/36/1	Ks2	φ425 / PVC	54,10	52,50	3638656,31	5666835,49
17	1/37/1	Ks2	φ425 / PVC	54,00	52,40	3638636,84	5666845,38
18	1/38/1	Ks2	φ425 / PVC	54,00	52,50	3638605,69	5666863,50
19	1/39/1	Ks2	φ425 / PVC	54,00	52,45	3638580,33	5666875,61
20	1/40/1	Ks2	φ425 / PVC	53,70	52,20	3638564,63	5666883,70
21	1/45/1	Ks3	φ425 / PVC	54,80	53,00	3638751,70	5666891,13
22	2/28/1	Ks4	φ425 / PVC	54,50	52,90	3639179,11	5666414,21
23	2/27/1	Ks4	φ425 / PVC	55,40	53,60	3639164,58	5666445,33
24	2/26A/1	Ks4	φ425 / PVC	54,50	53,00	3639130,40	5666470,55
25	2/26/2	Ks4	φ425 / PVC	54,30	52,80	3639136,89	5666450,00
26	2/25/1	Ks4	φ425 / PVC	54,70	53,20	3639122,99	5666476,28
27	2/25/2	Ks4	φ425 / PVC	53,84	52,34	3639116,37	5666466,73
28	2/23/1	Ks4	φ425 / PVC	54,10	52,40	3639079,63	5666508,99
29	2/18/1	Ks4	φ425 / PVC	53,80	52,30	3638995,35	5666560,51
30	2/17/1	Ks4	φ425 / PVC	54,80	52,10	3639008,86	5666583,55
31	2/16/1	Ks4	φ425 / PVC	55,50	52,90	3638986,76	5666596,72
32	2/15/1	Ks4	φ425 / PVC	56,00	54,20	3638482,47	5666609,32
33	2/14/1	Ks4	φ425 / PVC	56,10	53,95	3638989,65	5666623,82
34	2/13/1	Ks4	φ425 / PVC	56,20	54,50	3638990,12	5666642,67
35	2/8/1	Ks4	φ425 / PVC	56,10	54,20	3639031,45	5666618,23
36	2/6/1	Ks4	φ425 / PVC	56,00	54,10	3639092,89	5666626,45
37	2/5/1	Ks4	φ425 / PVC	55,85	54,00	3639119,13	5666622,10
38	2/5/2	Ks4	φ425 / PVC	55,80	54,00	3639116,46	5666605,31
39	2/4/1	Ks4	φ425 / PVC	55,50	54,00	3639149,15	5666617,68
40	2/2/1	Ks4	φ425 / PVC	55,40	53,90	3639182,49	5666611,86
41	2/3/2	Ks4	φ425 / PVC	55,40	53,90	3639155,05	5666599,46
42	2/1/1	Ks4	φ425 / PVC	56,20	54,30	3639216,59	5666565,96
43	2/10/1	Ks4.1	φ425 / PVC	56,20	54,75	3639039,66	5666646,31
44	2/30/1	Ks4.3	φ425 / PVC	54,10	52,50	3639025,80	5666484,32
45	2/31/1	Ks4.3	φ425 / PVC	54,98	53,10	3639005,97	5666459,25

Projekt architektoniczno – budowlany przyłączy kanalizacji sanitarnej w m. Trzebiechów

Lp	Nr studni	Kolektor	D / mat.	RzT	RzD	Współrzędne geodezyjne	
			mm	m.n.p.m.	m.n.p.m.	X	Y
1	2	3	4	5	6	7	8
46	2/32A/1	Ks4.4	φ425 / PVC	55,40	53,60	3639075,73	5666542,28
47	2/34/1	Ks4.4	φ425 / PVC	55,70	54,20	3639116,69	5666562,21
48	2/35/1	Ks4.4	φ425 / PVC	55,90	54,40	3639121,92	5666537,17
49	2/36/1	Ks4.4	φ425 / PVC	56,40	54,90	3639160,98	5666531,02
50	2/38/1	Ks4.4	φ425 / PVC	56,40	54,90	3639183,62	5666547,41
51	2/39/1	Ks4.4	φ425 / PVC	56,60	55,10	3639201,72	5666522,15
52	2/40/1	Ks4.4	φ425 / PVC	56,60	55,10	3639222,74	5666539,27
53	2/41/1	Ks4.4	φ425 / PVC	56,65	55,18	3639234,45	5666514,96
54	2/42/1	Ks4.4	φ425 / PVC	56,90	55,40	3639265,29	5666530,42
55	2/43/1	Ks4.4	φ425 / PVC	56,90	55,40	3639261,25	5666509,82
56	2/44/1	Ks4.4.1	φ425 / PVC	56,20	54,83	3639164,20	5666550,17
57	2/45/1	Ks4.4.2	φ425 / PVC	56,30	54,80	3639080,77	5666575,50
58	2/46/1	Ks4.4.2	φ425 / PVC	56,10	54,60	3639051,97	5666590,76
59	2/47/1	Ks5	φ425 / PVC	55,20	53,70	3639202,67	5666400,42
60	2/48/1	Ks5	φ425 / PVC	54,97	53,47	3639219,75	5666402,60
61	2/50/1	Ks5	φ425 / PVC	56,50	55,00	3639253,92	5666438,72
62	2/51/1	Ks5	φ425 / PVC	56,28	54,78	3639258,38	5666467,41
63	3/3A/1	Ks6	φ425 / PVC	53,78	52,28	3638703,46	5666527,36
64	3/9/1	Ks6.1	φ425 / PVC	54,00	52,50	3638753,82	5666538,26
65	3/11/1	Ks6.1	φ425 / PVC	53,90	52,50	3638768,51	5666595,92
66	3/12/1	Ks6.1	φ425 / PVC	54,00	52,65	3638773,93	5666626,49
67	3/13/1	Ks6.2	φ425 / PVC	54,10	52,60	3638738,80	5666474,52
68	3/14/1	Ks6.2	φ425 / PVC	54,00	52,10	3638739,34	5666460,61
69	3/15/1	Ks6.3	φ425 / PVC	53,80	51,90	3638785,75	5666483,96
70	3/16/1	Ks6.3	φ425 / PVC	53,70	51,80	3638782,37	5666469,42
71	3/17/1	Ks6.3	φ425 / PVC	53,80	51,90	3638780,11	5666459,68
72	3/18/1	Ks6.3	φ425 / PVC	54,10	52,60	3638778,39	5666439,08
73	3/20A/1	Ks7	φ425 / PVC	53,90	52,57	3638852,05	5666627,91
74	3/37/1	Ks8	φ425 / PVC	54,20	52,20	3638845,07	5666512,94
75	3/36/1	Ks8	φ425 / PVC	54,10	52,30	3638869,76	5666490,49
76	3/35/1	Ks8	φ425 / PVC	54,20	52,40	3638888,00	5666470,80
77	3/34/1	Ks8	φ425 / PVC	54,20	52,70	3638897,42	5666466,17
78	3/33/1	Ks8	φ425 / PVC	54,40	52,90	3638934,22	5666426,68
79	3/33A/1	Ks8	φ425 / PVC	54,40	52,90	3638924,15	5666436,54
80	3/31/1	Ks8	φ425 / PVC	54,70	53,23	3638960,49	5666415,43
81	4/5/1	Ks9	φ425 / PVC	54,10	52,60	3638704,52	5666379,39
82	4/4/1	Ks9	φ425 / PVC	54,50	53,00	3638666,00	5666388,17
83	4/3/1	Ks9	φ425 / PVC	54,45	52,95	3638646,42	5666396,39
84	4/3/2	Ks9	φ425 / PVC	54,57	53,07	3638636,65	5666384,54
85	4/2/1	Ks9	φ425 / PVC	54,38	52,88	3638605,84	5666400,71
86	4/1/1	Ks9	φ425 / PVC	54,46	52,96	3638563,23	5666411,60
87	4/1/2	Ks9	φ425 / PVC	54,56	53,06	3638560,79	5666400,88
88	4/7/1	Ks10	φ425 / PVC	54,20	52,70	3638724,73	5666413,15
89	4/8/1	Ks10	φ425 / PVC	54,05	52,15	3638732,32	5666430,10
90	4/9/1	Ks10	φ425 / PVC	54,00	52,02	3638735,12	5666442,14
91	4/16/1	Ks11	φ425 / PVC	55,20	53,70	3638653,90	5666281,52
92	4/15/1	Ks11	φ425 / PVC	55,20	53,70	3638632,41	5666261,55

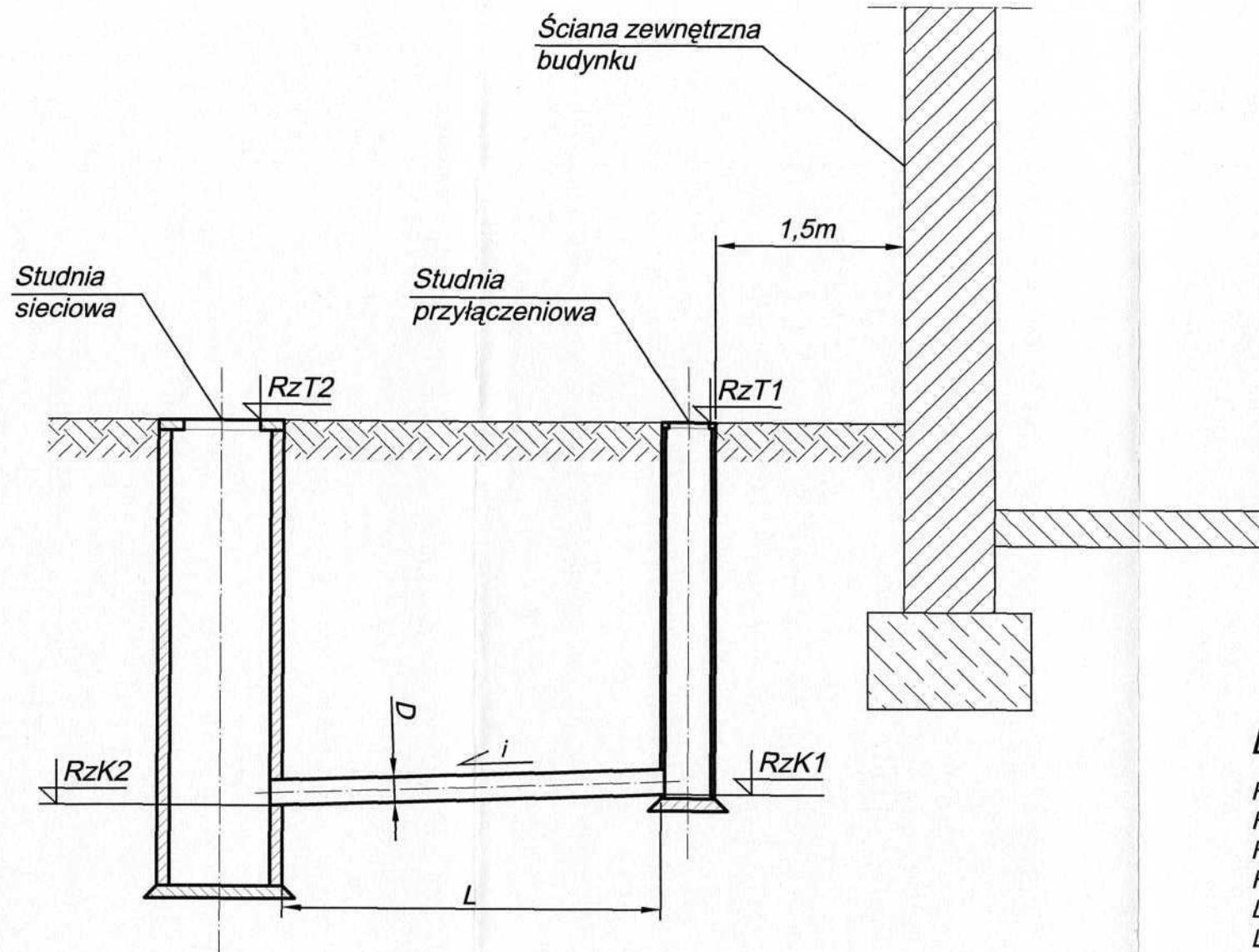
Projekt architektoniczno – budowlany przyłączy kanalizacji sanitarnej w m. Trzebiechów

Lp	Nr studni	Kolektor	D / mat.	RzT	RzD	Współrzędne geodezyjne	
			mm	m.n.p.m.	m.n.p.m.	X	Y
						m	m
1	2	3	4	5	6	7	8
93	4/13/1	Ks11	φ425 / PVC	56,20	54,70	3638569,91	5666203,37
94	4/25/1	Ks11.1	φ425 / PVC	54,30	52,80	3638744,25	5666289,10
95	4/28/1	Ks11.1	φ425 / PVC	55,30	53,96	3638702,71	5666189,61
96	4/21/1	Ks11	φ425 / PVC	54,20	52,70	3638757,32	5666340,11
97	4/29/1	Ks11.2	φ425 / PVC	54,10	52,60	3638762,09	5666359,68
98	4/30/1	Ks11.2	φ425 / PVC	53,95	52,45	3638767,77	5666384,92
99	4/31/1	Ks11.2	φ425 / PVC	54,28	52,78	3638772,51	5666405,54
100	5/17/1	Ks12	φ425 / PVC	54,20	52,77	3638405,45	5665908,71
101	5/16/1	Ks12	φ425 / PVC	54,10	52,16	3638406,90	5665921,64
102	5/15/1	Ks12	φ425 / PVC	54,40	52,90	3638409,42	5665940,70
103	5/14/1	Ks12	φ425 / PVC	54,65	52,85	3638422,38	5665965,04
104	5/12/1	Ks12	φ425 / PVC	55,30	53,90	3638421,23	5666005,58
105	5/9/1	Ks12	φ425 / PVC	56,30	54,80	3638445,77	5666030,17
106	5/8/1	Ks12	φ425 / PVC	57,50	56,00	3638483,56	5666043,34
107	5/8/2	Ks12	φ425 / PVC	56,90	55,45	3638467,75	5666031,79
108	5/2/1	Ks12	φ425 / PVC	56,40	54,84	3638505,68	5666104,93
109	5/24/1	Ks12.1.1	φ425 / PVC	54,75	53,36	3638365,98	5666077,57
110	6/11/1	Ks13	φ425 / PVC	54,20	52,50	3638504,44	5666534,60
111	6/10/1	Ks13	φ425 / PVC	54,20	52,70	3638498,53	5666549,54
112	6/9/1	Ks13	φ425 / PVC	54,10	25,60	3638478,05	5666532,83
113	6/7/1	Ks13	φ425 / PVC	54,00	52,30	3638419,76	5666528,72
114	6/6/1	Ks13	φ425 / PVC	53,90	52,20	3638400,74	5666530,34
115	6/5/1	Ks13	φ425 / PVC	53,90	52,20	3638372,05	5666529,68
116	6/4/1	Ks13	φ425 / PVC	53,80	52,20	3638349,52	5666528,65
117	6/3/1	Ks13	φ425 / PVC	53,80	52,20	3638325,08	5666527,86
118	6/2/1	Ks13	φ425 / PVC	53,80	52,30	3638302,49	5666527,71
119	6/1/1	Ks13	φ425 / PVC	53,80	52,30	3638296,52	5666527,00
120	6/13/1	Ks14	φ425 / PVC	54,00	52,50	3638584,24	5666539,66
121	6/16/1	Ks14	φ425 / PVC	54,00	52,50	3638627,55	5666540,16
122	6/17/1	Ks15	φ425 / PVC	54,20	52,70	3638574,34	5666513,84
123	6/17/2	Ks15	φ425 / PVC	54,20	52,50	3638551,66	5666512,43
124	6/18/1	Ks15	φ425 / PVC	54,20	52,50	3638548,57	5666500,95
125	6/19/1	Ks15	φ425 / PVC	54,10	52,60	3638561,38	5666480,92
126	6/20/1	Ks15	φ425 / PVC	54,40	52,90	3638554,21	5666456,52
127	6/21/1	Ks15	φ425 / PVC	54,30	52,80	3638551,46	5666449,50
128	6/22/1	Ks15	φ425 / PVC	54,72	53,22	3638528,90	5666419,57
129	6/23/1	Ks15	φ425 / PVC	54,46	52,96	3638524,83	5666401,53
130	6/25/1	Ks15.1	φ425 / PVC	54,10	52,60	3638534,78	5666461,49
131	6/25/2	Ks15.1	φ425 / PVC	54,40	52,60	3638530,88	5666443,92
132	6/24/1	Ks15.1	φ425 / PVC	54,19	52,69	3638494,80	5666470,55
133	7/10/1	Ks16	φ425 / PVC	55,10	53,60	3638912,21	5666197,83
134	7/8/1	Ks16	φ425 / PVC	55,00	53,51	3638883,37	5666202,64
135	7/7/1	Ks16	φ425 / PVC	55,22	53,74	3638857,61	5666210,99
136	7/6/1	Ks16	φ425 / PVC	55,10	53,46	3638826,03	5666220,19
137	7/5/1	Ks16	φ425 / PVC	54,56	53,06	3638790,09	5666229,39
138	7/4/1	Ks16	φ425 / PVC	55,80	53,80	3638773,73	5666249,33
139	7/2/1	Ks16	φ425 / PVC	54,60	53,10	3638757,73	5666204,83

Projekt architektoniczno – budowlany przyłączy kanalizacji sanitarnej w m. Trzbiechów

Lp	Nr studni	Kolektor	D / mat.	RzT	RzD	Współrzędne geodezyjne	
			mm	m.n.p.m.	m.n.p.m.	X	Y
						m	m
1	2	3	4	5	6	7	8
140	7/1/1	Ks16	φ425 / PVC	54,74	53,33	3638754,15	5666196,44
141	7/13/1	Ks16.1	φ425 / PVC	55,10	53,60	3638966,95	5666213,99
142	7/15/1	Ks16.1	φ425 / PVC	55,00	53,50	3638959,82	5666231,73
143	7/16/1	Ks16.1	φ425 / PVC	54,60	53,10	3638949,45	5666263,38
144	7/20/1	Ks17	φ425 / PVC	54,60	53,10	3639034,15	5666167,98
145	7/23/1	Ks17	φ425 / PVC	54,60	53,10	3639056,42	5666110,19
146	7/24/1	Ks17	φ425 / PVC	54,60	53,10	3639070,55	5666099,59
147	7/25/1	Ks17	φ425 / PVC	54,50	53,00	3639076,40	5666086,23
148	7/26/1	Ks17	φ425 / PVC	54,30	52,80	3639084,98	5666057,15
149	7/28/1	Ks17.1	φ425 / PVC	54,50	53,00	3638987,87	5666094,14
150	7/29/1	Ks17.1	φ425 / PVC	54,62	53,12	3638937,25	5666089,13
151	7/34/1	Ks17.2	φ425 / PVC	54,60	53,10	3638027,94	5666322,82
152	7/37/1	Ks17.2	φ425 / PVC	54,30	52,92	3638969,31	5666364,28
153	7/35/1	Ks17.2	φ425 / PVC	54,30	52,80	3638990,80	5666322,41
154	8/7/1	Ks19	φ425 / PVC	54,73	52,83	3639213,74	5666016,01
155	8/7/2	Ks19	φ1000 / beton	55,92	53,02	3639195,19	5666011,37
156	8/8/1	Ks19	φ425 / PVC	54,50	52,90	3639209,88	5666033,75
157	8/8A/1	Ks19	φ425 / PVC	54,60	53,10	3639184,38	5666039,02
158	8/9/1	Ks19	φ425 / PVC	54,60	53,10	3639181,28	5666048,53
159	8/12/1	Ks19	φ425 / PVC	54,30	52,90	3639258,64	5666084,05
160	8/13/1	Ks19	φ425 / PVC	54,10	52,60	3639290,57	5666097,52
161	8/14/1	Ks19	φ425 / PVC	54,80	53,30	3639320,04	5666107,14
162	8/3/1	Ks19.1	φ425 / PVC	54,42	52,92	3639114,50	5665980,36
163	8/2/1	Ks19.1	φ425 / PVC	54,41	52,91	3639102,45	5666015,93
164	8/1/1	Ks19.1	φ425 / PVC	54,43	52,93	3639094,07	5666035,86
165	8/24/1	Ks19.2	φ425 / PVC	53,85	52,29	3639319,05	5666029,40
166	8/25/1	Ks19.2	φ425 / PVC	54,20	52,70	3639349,25	5666042,54
167	10/1/1	Ks22	φ425 / PVC	53,60	52,10	3638094,63	5667177,48
168	10/10A/1	Ks23	φ425 / PVC	54,00	52,15	3638470,35	5666939,01
169	10/14A/1	Ks23.1	φ425 / PVC	53,90	52,40	3638494,94	5667061,42

SCHEMAT LOKALIZACJI STUDNI PRZY BUDYNKU



LEGENDA

RzT1 - rzędna terenu węzła początkowego,
 RzT2 - rzędna terenu węzła końcowego,
 RzK1 - rzędna dna kanału węzła początkowego,
 RzK2 - rzędna dna kanału węzła końcowego,
 D - średnica kanału,
 L - długość kanału,
 i - spadek kanału,

Wartości RzT1, RzT2, RzK1, RzK2, D, L, oraz i - przedstawiono w p. 2.7.1.

TERESA BIEL
 mgr inż. inżynierii środowiska
 UPR. NR EW. 151/92/UW
 ul. Przyjaźni 91/3
 53-030 Wrocław



BIOSYSTEM Przedsiębiorstwo Inżynierii Biochemicznej

50 - 304 Wrocław, ul. Pasterska 2, tel/fax (071) 329 26 00
 e-mail: biuro@biosystem.com.pl, www.biosystem.com.pl

Funkcja:	Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:
Główny projektant:	mgr inż. Szymon Koziarski	instalacyjno - inżynieryjna	453/94/UW	<i>[Signature]</i>
Asystent:	mgr inż. Nikodem Nowak	-	-	<i>[Signature]</i>
Asystent:	mgr inż. Tadeusz Kołodziej	-	-	<i>[Signature]</i>
Asystent:	inż. Mirosław Bartczak	-	-	<i>[Signature]</i>
Sprawdzający:	mgr inż. Teresa Biel	instalacyjno - inżynieryjna	151/92/UW	<i>[Signature]</i>
Stadium: PAB	Branża: Technologia	Nr archiwalny dokumentacji: PIB/U/13/2003/KT/PAB/P		
Data: czerwiec 2006	Obiekt: Sieć kanalizacyjna w miejscowości Trzebiechów	Inwestor: Gmina Trzebiechów ul. Sulechowska 2 66-132 Trzebiechów		
Podziałka: -----	Nazwa rysunku: Schemat lokalizacji studni przy budynku	Nr rysunku: 2		