

TOM 1 - PROJEKT BUDOWLANY

Kanalizacja sanitarna grawitacyjno-ciśnieniowa
wraz z przyłączami w miejscowości Stare Bosewo,
Kornaciska i Długosiodło gmina Długosiodło

Kategoria obiektu: **XXVI**

Inwestor: **Gmina Długosiodło**
ul. Kościuszki 2
07-210 Długosiodło



Lokalizacja: Stare Bosewo, Kornaciska i Długosiodło
Dz. nr geod. – zgodnie ze spisem str.2

Obręb: *Długosiodło nr 143502_2. 0010*
Kornaciska nr 143502_2. 0015
Stare Bosewo nr 143502_2. 0032

projektant: mgr inż. Jarosław Sikora

Uprawnienia nr MAZ/0467/POOS/05 do projektowania bez ograniczeń –
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Nr ewid. projektanta MAZ/IS/0280/06

sprawdzający: mgr inż. Mariola Sikora

Uprawnienia nr MAZ/0166/POOS/09 do projektowania bez ograniczeń –
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Nr ewid. projektanta MAZ/IS/0483/09

projektant: mgr inż. Wojciech Bujnowski

Uprawnienia nr MAZ/0148/PWOE/08 do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Nr ewid. projektanta MAZ/IE/0620/08

Wykaz działek

143502_2 Długosiodło

Obręb ewidencyjny:

0010 Długosiodło działki:

Ul. Papiernia: 970,

Obręb ewidencyjny:

0015 Kornaciska działki:

Ul. Papiernia: 152, 110/3, 114, 115,

Ul. Rekreacyjna: 153/8, 153/4, 153/11,

Obręb ewidencyjny:

0032 Stare Bosewo działki:

Ul. Papiernia: 205, 187, 165, 166/10, 524, 257/44,

Ul. Bez Nazwy: 166/3, 166/2, 166/11,

Ul. Bez Nazwy: 218/8, 222,

Ul. Wąska: 230/26, 230/8, 230/13, 230/19, 232/3, 642, 231, 230/3,

Ul. Bez Nazwy: 238/23, 238/32,

Ul. Leśna: 250, 248/1, 244/1,

Ul. Lipowa: 238/15, 237/1, 239/2, 657, 241,

Ul. Bez Nazwy: 257/45,

Ul. Wymarzona: 257/46,

Ul. Graniczna: 257/14, 257/16, 257/17, 275, 278, 277,

Ul. Tartaczna: 280, 46/10, 303,

Ul. Ogrodowa: 290, 568/2,

Ul. Letniskowa: 570,

Ul. Polna: 294,

Ul. Klonowa: 563,

Ul. Słoneczna: 298,

Ul. Główna: 157, 279, 46/6,

Ul. Bez Nazwy: 515/3,

Ul. Bez Nazwy: 136/18,

Ul. Bez Nazwy: 136/10,

Ul. Długa: 141/2, 141/5, 138/5, 140,

Ul. Rzeczna: 63/2, 147/19,

Ul. Okrężna: 533, 540,

Ul. Miła: 161/1, 163/1, 152/1, 153/6, 159/3

Ul. Poprzeczna: 547,

Ul. Prosta: 154, 162/13, 162/19, 155/1, 162/22,

Ul. Świerkowa: 392/4, 393/8, 393/1,

Ul. Szkolna: 392/6, 414/2, 360, 383/3, 391/8,

Ul. Różana: 368/1, 383/10, 380/7

Ul. Kolejowa: 46/7, 46/8, 376/14,

Ul. Rozwojowa: 370/1, 373/2, 373/1, 368/2, 525, 413/13, 415, 411/9, 417/9, 412/16, 417/3, 418/1, 416/7, 371/2,

Ul. Bez nazwy: 418/3,

Ul. Sosnowa: 410/2, 413/5, 413/12, 637,

Ul. Radosna: 416/31, 416/32, 416/30,

Ul. Bez nazwy: 416/34, 420/2,

Ul. Wiejska: 419/23, 427, 426/1, 449, 419/9,

Ul. Krótka: 419/16,

Ul. Modrzewiowa: 677,

Zawartość opracowania

TOM 1.....	4
I. OPIS.....	4
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	5
1. Przedmiot inwestycji, zakres zamierzenia budowlanego.....	5
1.1. Przedmiot i zakres opracowania.	5
1.2. Ogólny zakres zamierzenia budowlanego.....	6
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu z omówieniem przewidywanych zmian.....	6
2.1. Urządzenia infrastruktury technicznej.	6
3. Dane ogólne i stan projektowany.....	6
3.1. Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej.....	6
3.2. Występujące kolizje.	10
4. Dane informacyjne czy teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany jest wpisany do rejestru zabytków i czy podlega ochronie.....	10
5. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia górniczego.....	10
6. Prawa własności.....	10
7. Obszar oddziaływania projektowanej sieci.....	23
PROJEKT BUDOWLANY.....	24
1. Dane ogólne.....	24
1.1. Przedmiot opracowania.....	24
1.2. Zakres opracowania.....	24
1.3. Podstawa opracowania projektu.....	24
2. Stan projektowany.....	24
2.1. Rozwiązanie sytuacyjne.....	24
2.2. Obliczenia hydrauliczne.....	25
3. Roboty ziemne.....	65
4. Roboty montażowe.....	66
5. Roboty odwodnieniowe.....	69
6. Roboty dodatkowe.....	74
7. Odbiór robót.....	75
8. UWAGI:.....	77
Oświadczenie projektanta.....	80
Upewnienia i przynależność do MOIIB projektanta i sprawdzającego.....	81
Upewnienia budowlane i Zaświadczenia o przynależności do M.O.I.I.B – Jarosław Sikora.....	81
Upewnienia budowlane i Zaświadczenia o przynależności do M.O.I.I.B – Mariola Sikora.....	84
Upewnienia budowlane i Zaświadczenia o przynależności do M.O.I.I.B – Wojciech Bujnowski.....	86
II. OPINIA GEOTECHNICZNA.....	90
III. BIOZ.....	95
IV. RYSUNKI.....	101
Lokalizacja inwestycji Rys. 1.....	102
Schemat projektowanej kanalizacji Rys. 2.....	103
Projekt zagospodarowania terenu 1:1000 Rys. 3/1÷3/16.....	104
Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej Rys. 4/1÷4/17.....	120
Profil podłużny kanału tłoczego Rys. 4/18÷4/22.....	137
Schemat studni rozprężnej Rys. 5.....	142
Schemat studni PVC Ø1000mm Rys. 6.....	143
Schemat studni PVC Ø425mm Rys. 7.....	144
Schemat studni PVC Ø315mm Rys. 8.....	145
Przekrój przez wykop Rys. 9.....	146
Zawór napowietrzająco-odpowietrzający Rys. 10.....	147
Studnia odwodnieniowa PVC Ø 1000mm Rys. 11.....	148
Studnia kontrolna PVC Ø 1000mm na kanale tłocznym Rys. 12.....	149
Schemat przepompowni ścieków Rys. 13.....	150

TOM 2 - ZAŁĄCZNIKI

Notatka służbowa
Decyzja z ZDP Wyszaków
Protokół ZUDP
Mapy oryginalne

TOM 1

I. OPIS

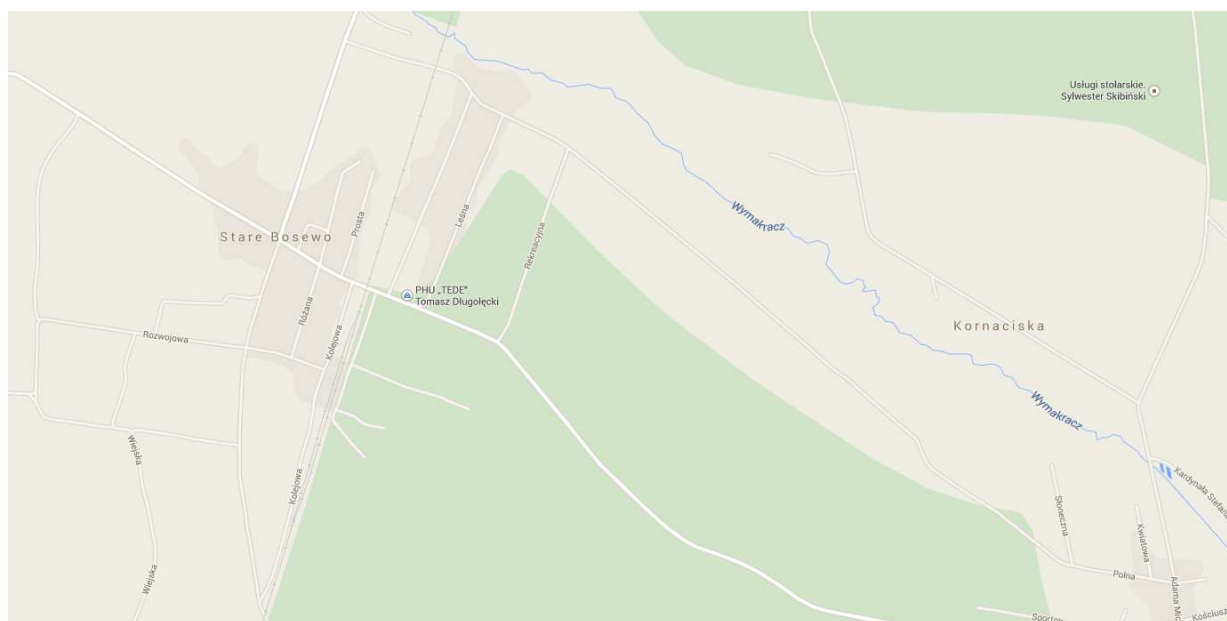
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

dla zadania: „WYKONANIE DOKUMENTACJI BUDOWLANEJ SIECI KANALIZACJI
SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W MIEJSCOWOŚCI
STARE BOSEWO I KORNACISKA GMINA DŁUGOSIODŁO”

1. Przedmiot inwestycji, zakres zamierzenia budowlanego

1.1. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest Projekt Zagospodarowania Terenu „Sieci kanalizacji sanitarnej w Starym Bosewie i Kornaciska gmina Długosiodło”, województwo mazowieckie.



Budowa realizowana będzie w pasach drogowych dróg powiatowej, gminnych i po działkach prywatnych.

W ramach inwestycji zostaną wykonane następujące prace:

- **budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej w drogach gminnych i prywatnych oraz w drodze powiatowej,**
- **budowa przepompowni ścieków**
- **zasilenie przepompowni** (stanowi oddzielne opracowanie),
- *budowa kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej na ternie PKP długości odpowiednio 73,21m oraz o długości 50,18m (stanowi oddzielne opracowanie).*

Zakres opracowania obejmuje wykonanie 12 przepompowni ścieków wraz z kanałami grawitacyjnymi i tłocznymi, zgodnie z poniższym zestawieniem:

- **przepompownia ścieków P1 – w ulicy Papiernia,**
- **przepompownia ścieków P2 – w ulicy Papiernia,**

- **przepompownia ścieków P3 – w drodze nr dz. 166/11,**
- **przepompownia ścieków P4 – przy ulicy Głównej,**
- **przepompownia ścieków P5 – przy ulicy Ogrodowej,**
- **przepompownia ścieków P6 – w ulicy Prostej,**
- **przepompownia ścieków P7 – w ulicy Miłej,**
- **przepompownia ścieków P8 – przy ulicy Głównej,**
- **przepompownia ścieków P9 – przy ulicy Szkolnej,**
- **przepompownia ścieków P10 – przy ulicy Szkolnej,**
- **przepompownia ścieków P11 – przy ulicy Rozwojowej,**
- **przepompownia ścieków P12 – przy ulicy Wiejskiej,**
- **przedomowa przepompownia ścieków Pp2 – na posesji prywatnej dz. 115 przy ulicy Papiernia.**

1.2. Ogólny zakres zamierzenia budowlanego.

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Starym Bosewie gmina Długosiodło:

- budowa sieci kanalizacji sanitarnej,
- budowa przepompowni ścieków,
- budowa przyłączy do działek prywatnych.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu z omówieniem przewidywanych zmian

2.1. Urządzenia infrastruktury technicznej.

Na terenie inwestycji objętym opracowaniem występują następujące urządzenia uzbrojenia terenu:

- Istniejąca sieć linii energetycznych (kablowa i napowietrzna),
- Istniejąca sieć linii teletechnicznej (kablowa),
- Istniejąca sieć wodociągowa.

3. Dane ogólne i stan projektowany

3.1. Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej ma za zadanie odebrać ścieki z posesji położonych wzdłuż istniejących dróg. Projektowana średnica kanału grawitacyjnego to $\varnothing 250\text{mm}$ i $\varnothing 200\text{mm}$ oraz kanału tłocznego $\varnothing 90\text{mm}$, $\varnothing 110\text{mm}$, $\varnothing 140\text{mm}$ i $\varnothing 160\text{mm}$. Włączenie do istniejącej kanalizacji nastąpi na terenie miejscowości Kornaciska.

Ulica/droga	Odcinek kanału	Długość [m]	Nr rysunku profilu
<i>Kanał grawitacyjny</i>			
<i>Papiernia</i>	P1 – S418, Sistrn.-S	359,61; 1,82	<i>Rys.4/1, Rys.4/18</i>
<i>Dr nr dz. 166/11</i>	P3 – S410	99,44	<i>Rys.4/1</i>
<i>Papiernia</i>	P2 – S312	795,75	<i>Rys.4/2</i>
<i>Papiernia</i> (pozwolenie wydaje Starosta)	P2 – S405	238,47	<i>Rys.4/2</i>
<i>Dr nr dz. 218/8</i>	S287 – S319	311,17	<i>Rys.4/3</i>
<i>Wąska</i>	S288 – S344	781,84	<i>Rys.4/3</i>
<i>Dr nr dz. 238/23</i>	S291 – S350	228,40	<i>Rys.4/4</i>
<i>Papiernia</i>	S293 – S358	347,60	<i>Rys.4/4</i>
<i>Papiernia</i>	S351 – S361	156,63	<i>Rys.4/4</i>
<i>Papiernia</i>	S351 – S368	253,13	<i>Rys.4/4</i>
<i>Wymarzona</i>	S353 – S377	251,17	<i>Rys.4/5</i>
<i>Rekreacyjna</i>	S35 – S396	524,31	<i>Rys.4/5</i>
<i>Główna</i>	P4 – S264	359,41	<i>Rys.4/6</i>
<i>Lipowa</i>	P4 – S274	358,26	<i>Rys.4/6</i>
<i>Graniczna</i>	S259– S286	146,29	<i>Rys.4/7</i>
<i>Graniczna</i>	S284 – S282	303,77	<i>Rys.4/7</i>
<i>Ogrodowa</i>	P5 – S234	433,72	<i>Rys.4/8</i>
<i>Tartaczna</i>	S211 – S428	497,46	<i>Rys.4/8</i>
<i>Tartaczna</i>	S422 – S430	67,82	<i>Rys.4/9</i>
<i>Letniskowa</i>	S215 – S237	118,38	<i>Rys.4/9</i>
<i>Polna</i>	S216 – S246	254,06	<i>Rys.4/9</i>
<i>Polna</i>	S242 – S250	30,25	<i>Rys.4/9</i>
<i>Ogrodowa</i>	S221 – S253	76,21	<i>Rys.4/9</i>
<i>Ogrodowa</i>	S251 – S257	52,66	<i>Rys.4/9</i>
<i>Dr nr dz. 570</i>	S225 – S225.3	70,55	<i>Rys.4/9</i>
<i>Dr nr dz. 570</i>	S228 – S228.1	13,01	<i>Rys.4/9</i>
<i>Prosta</i>	P6 – S150	323,49	<i>Rys.4/10</i>
<i>Miła</i>	P7 – S136	253,59	<i>Rys.4/10</i>

Miła	P7 – S192	58,68	Rys.4/10
Okrężna	S128 – S141	63,33	Rys.4/10
Poprzeczna	S131– S139	64,59	Rys.4/10
Główna	P8 – S13	362,88	Rys.4/11
Główna	S2 – S23	72,87	Rys.4/11
Główna	P8 – S01	27,97	Rys.4/11
Główna	S3 – S22 S2 – S20	36,22 15,51	Rys.4/11
Długa	S8 – S19	205,38	Rys.4/11
Rzeczna	P9 – S81	454,46	Rys.4/12
Szkolna	S72 – S92	309,34	Rys.4/12
Świerkowa	S83 – S96	121,82	Rys.4/13
Dr nr dz. 389	S88 – S209	112,64	Rys.4/13
Główna	S73 – S159	257,58	Rys.4/13
Okrężna	S152 – 195	55,61	Rys.4/13
Różana	S156 – 165	162,85	Rys.4/13
Miła	S156 – 156A	15,37	Rys.4/13
Główna	S73 – S210	15,07	Rys.4/13
Rozwojowa/Szkolna	P10 – S38	368,83	Rys.4/14
Rozwojowa/Kolejowa	S24 – S183	510,57	Rys.4/14
Kolejowa	S182 – S182.2	38,23	Rys.4/14
Kolejowa	S181 – S181.1	9,25	Rys.4/14
Szkolna	S28 – S43	102,99	Rys.4/15
Rozwojowa	S39 – S46	67,73	Rys.4/15
Różana	S172 - S189	120,26	Rys.4/15
Kolejowa	S176 – S176.5	98,43	Rys.4/15
Kolejowa	S176.1 – S176.1.1	20,01	Rys.4/15
Rozwojowa	P11 – S50	206,49	Rys.4/16
Rozwojowa	S47 – S57	208,34	Rys.4/16
Radosna	S51 – S65	232,67	Rys.4/16

Radosna	S60 – S60A	33,31	Rys.4/16
Sosnowa	S51 – S71	219,48	Rys.4/16
Dr nr dz. 418/3	S49 – S127	117,46	Rys.4/16
Wiejska	P12 – S104	301,25	Rys.4/17
Radosna	P12 – S116	122,13	Rys.4/17
Wiejska/Krótką	S97 – S124	191,43	Rys.4/17
Wiejska	S98 – S206	279,54	Rys.4/17
Wiejska	S119 – S119.1	41,76	Rys.4/17
Modrzewiowa	S99 – S109	157,86	Rys.4/17
Modrzewiowa	S101 – S113	74,45	Rys.4/17
Długość kanału grawitacyjnego (pozwolenie wydaje Starosta)		13 652,97	---
Kanał tłoczny			
Papiernia	Sistn. – P1	1637,01	Rys.4/18, Rys.4/19
Papiernia	S148 – P2	562,80	Rys.4/20
Papiernia	S402.1 – P3	88,94	Rys.4/20
Główna	S12 – P4	43,05	Rys.4/21
Oгородowa	S344 – P5	384,67	Rys.4/21
Prosta	S136 – P6	106,72	Rys.4/21
Miła	S156 – P7	92,21	Rys.4/21
Główna	S210 – P8	394,77	Rys.4/21
Szkołna/Główna (pozwolenie wydaje Starosta)	S343 – P9	342,18	Rys.4/22
Szkołna	S92 – P10	28,17	Rys.4/22
Rozwojowa	S46 – P11	231,31	Rys.4/22
Radosna	S60A – P12	190,48	Rys.4/22
Papiernia	P1 – Pp2	64,17	Rys.4/22
Długość kanału tłoczego (pozwolenie wydaje Starosta)		4 166,48	---
Kanał tłoczny - pozwolenie wydaje Wojewoda			
Teren PKP	S343 – P9	73,21	
Kanał grawitacyjny - pozwolenie wydaje Wojewoda			
(Papiernia) Teren PKP	S405–P2	50,18	
Całkowita długość projektowanej kanalizacji			
kanału grawitacyjnego		13 703,15	
kanału tłoczego		4 239,69	

3.2. Występujące kolizje.

Na trasie projektowanego kanału sanitarnego istnieją miejsca skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem, tj. siecią wodociągową, kablami telekomunikacyjnymi i energetycznymi.

3.3. Roboty rozbiórkowe

Roboty rozbiórkowe dotyczą głównie demontażu istniejących zbiorników bezodpływowych na posesjach prywatnych. Przed demontażem należy oczyścić zbiornik z zalegających fekalii. Likwidacja ma polegać na całkowitym demontażu kręgów studni. Podczas prac należy zachować szczególne warunki bezpieczeństwa BHP związane z pracą w warunkach niebezpiecznych.

4. Dane informacyjne czy teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany jest wpisany do rejestru zabytków i czy podlega ochronie

Na terenie planowanej inwestycji nie występuje ochrona konserwatorska.

5. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia górniczego

Na terenie planowanej inwestycji nie występuje eksploatacja górnicza mogąca mieć wpływ na stateczność projektowanych obiektów inżynierskich.

6. Prawa własności

Prawa własności – kanał główny

OBRĘB STARE BOSEWO	
UL. PAPIERNIA	
205	GMINA DŁUGOSIODŁO
187	
165	
166/10	
524	
166/11	
166/2	
110/3	
UL. BEZ NAZWY	
218/8	GMINA DŁUGOSIODŁO
222	
UL. WĄSKA	
230/26	GMINA DŁUGOSIODŁO
230/8	
230/13	
230/19	
232/3	
230/3	
231	
642	GMINNA SPÓŁDZIELNIA "SAMOPOMOC CHŁOPSKA"

UL. BEZ NAZWY		
238/23	GMINA DŁUGOSIODŁO	
238/32		
UL. LEŚNA		
250	GMINA DŁUGOSIODŁO	
UL. LIPOWA		
238/13	BLOCH JAN	STARE BOSEWO UL. PAPIERNIA 5
238/15	GMINA DŁUGOSIODŁO	
237/1		
241		
239/2	ADAM MALINOWSKI	I AWP 41D 07-200 WYSZKÓW
	DARIUSZ MALINOWSKI	I AWP 41D 07-200 WYSZKÓW
	JERZY MALINOWSKI	I AWP 41D 07-200 WYSZKÓW
	ROBERT MALINOWSKI	UL. GŁĘBOCKA 56H/39 WARSZAWA
657	GMINNA SPÓŁDZIELNIA "SAMOPOMOC CHŁOPSKA"	
UL. BEZ NAZWY		
257/45	GMINA DŁUGOSIODŁO	
UL. WYMARZONA		
257/46	GMINA DŁUGOSIODŁO	
UL. GRANICZNA		
257/14	GMINA DŁUGOSIODŁO	
277		
275		
257/30	MIROSŁAW JANUSZKO	UL. STRUGA 4/53 ŻYRARDÓW
278	GMINA DŁUGOSIODŁO	
UL. TARTACZNA		
280	SKARB PAŃSTWA NADLEŚNICZY	
166/3	NADLEŚNICTWA WYSZKÓW	07-200 LESZCZYDÓŁ NOWINY UL. LEŚNIKÓW 17/9
46/10	GMINA DŁUGOSIODŁO	
303		
UL. OGRODOWA		
290	GMINA DŁUGOSIODŁO	
568/2		
UL. LETNISKOWA		
570	GMINA DŁUGOSIODŁO	
UL. POLNA		
294	GMINA DŁUGOSIODŁO	
UL. KLONOWA		
563	JANUSZ SUMLIŃSKI	UL. BIELAWSKA 48B/76 KONSTANCIN JEZIORNA
UL. SŁONECZNA		
298	GMINA DŁUGOSIODŁO	
UL. GŁÓWNA		
157	07-200 WYSZKÓW ul. ALEJA RÓŻ 2	
279		
257/16	GMINA DŁUGOSIODŁO	
257/17	KRUCZYŃSKI DARIUSZ (TADEUSZ, HENRYKA)	BOSEWO STARE
UL. BEZ NAZWY		
515/3	NAPIÓRKOWSKA NATALIANIELA	UL. GŁÓWNA 28 STARE BOSEWO

	NAPIÓRKOWSKI JERZY NAPIÓRKOWSKI ŁUKASZ	UL. PUŁTUSKA 25/6 WYSZKÓW
	UL. BEZ NAZWY	
136/18	GOŁĘBIEWSKI HUBERT (TADEUSZ,JANINA)	07-210 DŁUGOSIODŁO ul. CZWORKI 42
	GOŁĘBIEWSKI PAWEŁ (TADEUSZ,JANINA)	07-210 DŁUGOSIODŁO ul. CZWORKI 42
	GOŁĘBIEWSKI TADEUSZ (WLADYSLAW,LEOKADIA)	BOSEWO STARE
	GOŁĘBIEWSKA JANINA (ALEKSANDER,MARIA)	BOSEWO STARE
	GOŁĘBIEWSKI TOMASZ (TADEUSZ,JANINA)	07-200 RYBIENKO NOWE ul. KASZTANOWA 20
	GOŁĘBIEWSKA ANNA (KAZIMIERZ,HANNA)	07-200 RYBIENKO NOWE ul. KASZTANOWA 20
	UL. BEZ NAZWY	
136/10	GMINA DŁUGOSIODŁO	
	UL. DŁUGA	
141/2 141/5	GMINA DŁUGOSIODŁO	
	UL. RZECZNA	
63/2	GMINA DŁUGOSIODŁO	
	UL. OKRĘŻNA	
533 540	GMINA DŁUGOSIODŁO	
	UL. MIŁA	
161/1	PIOTROWSKA SABINA	UL. MIŁA 14 STARE BOSEWO
163/1	POTOCKI JANUSZ	WROCŁAW UL. SKWER OBROŃCÓW HELU 4/1
152/1 153/6	GMINA DŁUGOSIODŁO	
	UL. POPRZECZNA	
547	GMINA DŁUGOSIODŁO	
	UL. PROSTA	
154	GMINA DŁUGOSIODŁO	
162/19 162/13	KORCZAKOWSKI PIOR KORCZAKOWSKA URSZULA	UL. MIŁA 16 STARE BOSEWO
	UL. ŚWIERKOWA	
392/4 393/8	GMINA DŁUGOSIODŁO	
393/1	PUŚCIAN DANUTA PUŚCIAN HUBERT PUŚCIAN MONIKA	UL. MONIUSZKI 1 DŁUGOSIODŁO
	UL. SZKOLNA	
392/6 414/2 360 383/3	GMINA DŁUGOSIODŁO	
	UL. RÓŻANA	
368/1 383/10	GMINA DŁUGOSIODŁO	
	UL. KOLEJOWA	
46/7 46/8 376/14	GMINA DŁUGOSIODŁO	
	UL. ROZWOJOWA	
370/1	KOMOR STEFANIA (JAN,ANNA)	BOSEWO STARE

373/2		
525		
371/2		
368/2	GMINA DŁUGOSIODŁO	
373/1		
413/13		
411/9		
412/16		
416/7		
417/9		
417/3		
418/1		
415		
410/1	GROSZYK HENRYK (ANTONI,KATARZYNA)	DŁUGOSIODŁO
	GROSZYK MARIANNA (PIOTR,NATALIA)	DŁUGOSIODŁO ul. PONIATOWSKIEGO 56
UL. BEZ NAZWY		
418/3	GMINA DŁUGOSIODŁO	
UL. SOSNOWA		
410/2	GMINA DŁUGOSIODŁO	
413/5		
413/12		
637		
UL. RADOSNA		
416/31	GMINA DŁUGOSIODŁO	
416/32		
416/30		
UL. BEZ NAZWY		
416/34	GMINA DŁUGOSIODŁO	
420/2		
UL. WIEJSKA		
419/23	PYCH KAZIMIERZ 9WŁADYSŁAW,ANIELA)	05-270 MARKI ul. 11 LISTOPADA 9b / 3
419/9	PYCH KRYSTYNA (STANISŁAW,WIKTORIA)	05-270 MARKI ul. 11 LISTOPADA 9b / 3
427	GMINA DŁUGOSIODŁO	
426/1		
449		
UL. KRÓTKA		
419/16	GMINA DŁUGOSIODŁO	
UL. MODRZEWIOWA		
677	GMINA DŁUGOSIODŁO	
OBRĘB KORNACISKA		
UL. PAPIERNIA		
152	GMINA DŁUGOSIODŁO	
110/3	MARTA KLUSKA	KORNACISKA 32
UL. REKREACYJNA		
153/8	GMINA DŁUGOSIODŁO	
153/4		
153/11		

OBRĘB DŁUGOSIODŁO

UL. PAPIERNIA	
970	GINA DŁUGOSIODŁO

Prawa własności - Odejścia do działek

UL. GŁÓWNA		
515/5	NAPIORKOWSKA NATALIA ANIELA (JOZEF, BARBARA) NAPIORKOWSKI JERZY JAN (JAN, JADWIGA)	07-210 STARE BOSEWO ul. GŁÓWNA 30 07-210 STARE BOSEWO ul. GŁÓWNA 30
515/3	NAPIÓRKOWSKA NATALIA ANIELA (JOZEF, BARBARA) NAPIÓRKOWSKI JERZY JAN (JAN, JADWIGA) NAPIÓRKOWSKI LUKASZ (JERZY, NATALIA)	07-210 STARE BOSEWO ul. GŁÓWNA 30 07-210 STARE BOSEWO ul. GŁÓWNA 30 WYSZKOW ul. PULTUSKA 25 / 6
136/9	LUBIAK EWA (EDWARD, MARIA) LUBIAK PIOTR (BOLESŁAW, KAZIMIERA)	07-210 STARE BOSEWO ul. GŁÓWNA 28 07-210 STARE BOSEWO ul. GŁÓWNA 28
136/18	GOŁĘBIEWSKI HUBERT (TADEUSZ, JANINA) GOŁĘBIEWSKI PAWEŁ (TADEUSZ, JANINA) GOŁĘBIEWSKI TADEUSZ (WŁADYSŁAW, LEOKADIA) GOŁĘBIEWSKA JANINA (ALEKSANDER, MARIA) GOŁĘBIEWSKI TOMASZ (TADEUSZ, JANINA) GOŁĘBIEWSKA ANNA (KAZIMIERZ, HANNA)	07-210 DŁUGOSIODŁO ul. CZWORKI 42 07-210 DŁUGOSIODŁO ul. CZWORKI 42 BOSEWO STARE BOSEWO STARE 07-200 RYBIENKO NOWE ul. KASZTANOWA 20 07-200 RYBIENKO NOWE ul. KASZTANOWA 20
137	DĘBKOWSKA WIESŁAWA (JÓZEF, ALEKSANDRA)	WARSZAWA UL. KOMAROWA 34/31
141/11	ZAWADKA MAŁGORZATA (WŁADYSŁAW, AGNIESZKA) ZAWADKA PAWEŁ (TADEUSZ, KRYSZYNA)	66-300 MIEDZYRZECZ ul. KOPERNIKA 15C / 8 66-300 MIFDZYRZECZ ul. KOPERNIKA 15C / 8
138/2	DLUGOŁĘCKA KAMILA (JAN, KRYSZYNA) DLUGOŁĘCKI LUKASZ (JAN, KRYSZYNA)	STARE BOSEWO ul. DLUGA 3 STARE BOSEWO ul. DLUGA 3
138/3	DLUGOŁĘCKA-CHOLEWSKA KAMILA (JAN, KRYSZYNA)	STARE BOSEWO ul. DLUGA 3
138/6	DOLECKA TERESA (ANTONI, GENOWEFA)	MARIANOWO 9
143/1	KUKIELSKA KATARZYNA ANNA (TADEUSZ, HALINA) KUKIELSKA KATARZYNA ANNA (TADEUSZ, HALINA) KUKIELSKI MARIUSZ (FERDIAN, ANIELA)	CHRRZCZANKA FOLWARK 1 CHRRZCZANKA FOLWARK 1 CHRRZCZANKA FOLWARK 1
394/6	SZCZEPANIK GRAZYNA (STANISŁAW, MARIANNA) SZCZEPANIK DARIUSZ (STANISŁAW, TERESA)	07-210 CHRRZCZANKA WŁOSCIANSKA 1 STARY LUBIEL (POCZTA: RZASNIK) 20
144/5	BANASZEK ALINA (SZCZEPAN, IRENA) BANASZEK MIECZYSLAW STANISŁAW (STANISŁAW, MARIANNA)	07-210 BOSEWO STARE UL. GŁÓWNA 16 07-210 BOSEWO STARE UL. GŁÓWNA 16
144/2	BANASZEK CELINA (FLORIAN, ALEKSANDRA) BANASZEK WIESŁAW JAN (STANISŁAW, MARIANNA)	STARE BOSEWO ul. GŁÓWNA 14 STARE BOSEWO ul. GŁÓWNA 14
145	DUDZIEC ELŻBIETA (JÓZEF, MARIA)	STARE BOSEWO ul. GŁÓWNA 12
147/17	BANASZEK GRAZYNA MAŁGORZATA (EUGENIUSZ, BOGUMILA) BANASZEK KRZYSZTOF (JAN, TERESA)	STARE BOSEWO ul. GŁÓWNA 10 STARE BOSEWO ul. GŁÓWNA 10
390/1	RUDNICKI ADAM SZCZEPAN (ZYGMUNT, MARIANNA) RUDNICKA REGINA (ADAM, MARIANNA)	07-210 STARE BOSEWO ul. GŁÓWNA 13 STARE BOSEWO ul. GŁÓWNA 13
387	JECHNA KAZIMIERZ (HENRYK, JADWIGA) JECHNA KRYSZYNA (KAROL, JANINA)	STARE BOSEWO ul. GŁÓWNA 11 STARE BOSEWO ul. GŁÓWNA 11
150	FALBA DANUTA BOŻENA ELŻBIETA (JAN, STEFANIA)	
385/2	CZECHOWSKA HELENA (JULIAN, LEOKADIA) DOLECKA JADWIGA (LULIAN, LEOKADIA)	STARE BOSEWO ul. GŁÓWNA 7 BOSEWO STARE
156/2	FALBA BARBARA JOLANTA FALBA HELENA MICHALINA (STANISŁAW, MARIANNA)	BOSEWO STARE STARE BOSEWO ul. GŁÓWNA 6

	FALBA JANUSZ WALDEMAR (JOZEF,HELENA)	STARE BOSEWO ul. GŁÓWNA 6
	FALBA MIROSLAW (-,-)	BOSEWO STARE
	FALBA WITOLD (JOZEF,HELENA)	STARE BOSEWO ul. GŁÓWNA 6
UL. RZECZNA		
147/2	LYSEK ANNA TERESA (JERZY,TERESA)	02-786 WARSZAWA ul. ZAMIANY 14 / 50
	LYSEK TERESA KRYSZYNA (JAN,JANINA)	02-786 WARSZAWA ul. ZAMIANY 14 / 50
147/15	TRACZYK AGNIESZKA (EUGENIUSZ,BOGUMILA)	07-210 STARE BOSEWO ul. RZECZNA 14
147/16	GRUDZINSKI WALDEMAR GRZEGORZ (EUGENIUSZ,BOGUMILA)	STARE BOSEWO ul. RZECZNA 12
UL. MIŁA		
537	SUCHCICKI WALDEMAR (ANTONI,ANIELA)	STARE BOSEWO ul. MIŁA 3
	SUCHCICKA DOROTA GRAŻYNA (JOZEF,MARIANNA)	STARE BOSEWO ul. MIŁA 3
153/4	WRÓBEL ZBIGNIEW (STANISŁAW,KRYSZYNA)	STARE BOSEWO ul. MIŁA 2
538	ZBRZEZNY JAROSŁAW (KAZIMIERZ,JADWIGA)	CHORCHOLY
	ZBRZEZNA GRAŻYNA ANTONINA (KAZIMIERZ,STANISŁAWA)	STARE BOSEWO ul. MIŁA 5
159/4	JEDRASIK DOROTA (JERZY,BARBARA)	TLUSZCZ ul. RACŁAWICKA 26
	KAMIENIECKA ANNA (JERZY,BARBARA)	BOSEWO STARE UL. MIŁA 6
	KAMIENIECKA BARBARA (JOZEF,STANISŁAWA)	BOSEWO STARE UL. MIŁA 7
	KAMIENIECKI ANDRZEJ (JERZY,BARBARA)	BOSEWO STARE UL. MIŁA 8
	KAMIENIECKI JACEK (JERZY,BARBARA)	BOSEWO STARE UL. MIŁA 9
	KAMIENIECKI PIOTR (JERZY,BARBARA)	BOSEWO STARE UL. MIŁA 10
	KAMIENIECKI WOJCIECH (JERZY,BARBARA)	BOSEWO STARE UL. MIŁA 11
	PIASECKA MAŁGORZATA (JERZY,BARBARA)	BOSEWO STARE UL. MIŁA 12
550	SKALIK BONIFACY JAN (ALEKSANDER,JADWIGA)	STARE BOSEWO ul. MIŁA 9
	SKALIK HALINA (STANISŁAW,CZESŁAWA)	STARE BOSEWO ul. MIŁA 9
551	BIELASKI ANDRZEJ (JERZY,IRENA)	STARE BOSEWO ul. GŁÓWNA 40
160/2	SUMLINSKI BOLESŁAW (STEFAN,FRANCISZKA)	STARE BOSEWO ul. MIŁA 10
553	ROGUSZEWSKI ZDZISŁAW DARIUSZ (HENRYK,LILIA)	WOLKA GROCHOWA 27
	ROGUSZEWSKA MAŁGORZATA WIEŚŁAWA (BOLESŁAW,ELŻBIETA)	WOLKA GROCHOWA 27
160/1	REGULSKI BOGDAN JOZEF (STANISŁAW,STANISŁAWA)	STARE BOSEWO ul. MIŁA 12
	REGULSKA TERESA (STEFAN,FRANCISZKA)	STARE BOSEWO ul. MIŁA 12
161/1	PIOTROWSKA SABINA TERESA (STEFAN,FRANCISZKA)	STARE BOSEWO ul. MIŁA 14
UL. OKRĘŻNA		
148/3	REINHARD ELŻBIETA (TADEUSZ,MARIANNA)	07-210 STARA PECYNA 7
534	BRALEWSKA GENOWEFA KAZIMIERA (ANTONI,ZOFIA)	STARE BOSEWO ul. OKRĘŻNA 1
535	KOWALCZYK TERESA (KAZIMIERZ,FELIKSA)	STARE BOSEWO ul. OKRĘŻNA 2
536	PALUSZAK MIROSLAW (TADEUSZ,REGINA)	BOSEWO STARE ul. OKRĘŻNA 3
	PALUSZAK JADWIGA (PIOTR,STEFANIA)	BOSEWO STARE ul. OKRĘŻNA 3
541	PIWEK JERZY (MIECZYŚŁAW,JADWIGA)	STARE BOSEWO ul. OKRĘŻNA 4
	PIWEK HANNA (ALEKSANDER,HELENA)	STARE BOSEWO ul. OKRĘŻNA 4
539	DOLECKI KAZIMIERZ (JULIAN,LEOKADIA)	STARE BOSEWO ul. MIŁA 7
	DOLECKA ZOFIA DANUTA (STANISŁAW,FELIKSA)	STARE BOSEWO ul. MIŁA 7
UL. POPRZECZNA		
548	BLOCH MARIAN WIEŚŁAW (JAN,GENOWEFA)	STARE BOSEWO ul. POPRZECZNA 6
	BLOCH KRYSZYNA (WINCENTY,ZOFIA)	STARE BOSEWO ul. POPRZECZNA 6
544	KOPANIARZ BARBARA (STANISŁAW,ZOFIA)	STARE BOSEWO ul. POPRZECZNA 5
	KOPANIARZ BOGDAN (STANISŁAW,JANINA)	STARE BOSEWO ul. POPRZECZNA 5
549	DABKOWSKI LESZEK (JAN,MARIANNA)	STARE BOSEWO ul. POPRZECZNA 4

	DABKOWSKA GRAZYNA ZOFIA (JAN,LEOKADIA)	STARE BOSEWO ul. POPRZECZNA 4
545	BLOCH HANNA BARBARA (MARIAN,SABINA)	STARE BOSEWO ul. POPRZECZNA 3
	BLOCH PIOTR (JAN,MARIANNA)	STARE BOSEWO ul. POPRZECZNA 3
UL. PROSTA		
162/19	KORCZAKOWSKI PIOTR WALDEMAR (TADEUSZ,ALINA)	STARE BOSEWO ul. MINA 16
	KORCZAKOWSKA URSZULA ALICJA (JAN,MARIANNA)	STARE BOSEWO ul. MILA 16
162/18	KORCZAKOWSKI PIOTR WALDEMAR (TADEUSZ,ALINA)	STARE BOSEWO ul. MINA 16
	KORCZAKOWSKA URSZULA ALICJA (JAN,MARIANNA)	STARE BOSEWO ul. MILA 16
162/14	RYTELEWSKI MARIAN (FRANCISZEK,STANISŁAWA)	STARE BOSEWO ul. PROSTA 10
	RYTELEWSKA ALICJA (JAN,GENOWEFA)	STARE BOSEWO ul. PROSTA 10
162/2	NARUSZCZKA EDWARD WITOLD (FRANCISZEK,ALEKSANDRA)	STARE BOSEWO ul. PROSTA 3
	NARUSZCZKA JADWIGA (ANTONI,ALEKSANDRA)	STARE BOSEWO ul. PROSTA 3
162/16	DŁUGOŁĘCKI TOMASZ JAN (RYSZARD,JADWIGA)	STARE BOSEWO ul. PROSTA 8
	DŁUGOŁĘCKA MARZENA (JAN,ELŻBIETA)	STARE BOSEWO ul. PROSTA 8
162/21	KOCZARA IRENEUSZ	STARE BOSEWO ul. PROSTA 1
	KOCZARA IRENEUSZ	STARE BOSEWO ul. PROSTA 1
162/4	SIERUTA KAZIMIERZ (ALEKSANDER,CZESŁAWA)	STARE BOSEWO ul. PROSTA 6
	SIERUTA TERESA (FRANCISZEK,MARIANNA)	STARE BOSEWO ul. PROSTA 6
155/3	NOŻEWSKI MICHAŁ (ANDRZEJ,SABINA)	07-210 STARE BOSEWO ul. PROSTA 2
	NOŻEWSKA LIDIA (JOZEF,JADWIGA)	07-210 STARE BOSEWO ul. PROSTA 2
155/4	NOŻEWSKA SABINA (WLADYSŁAW,STANISŁAWA)	STARE BOSEWO ul. PROSTA 2
	NOŻEWSKI ANDRZEJ (BRONISŁAW,ZOFIA)	STARE BOSEWO ul. PROSTA 2
162/13	KORCZAKOWSKI PIOTR WALDEMAR (TADEUSZ,ALINA)	STARE BOSEWO ul. MINA 16
	KORCZAKOWSKA URSZULA ALICJA (JAN,MARIANNA)	STARE BOSEWO ul. MILA 16
162/22	ŚWIDERSKI JAN (BONIFACY,EMILIA)	STARE BOSEWO ul. PROSTA 1
	ŚWIDERSKA KAROLINA (ANTONI,MARIANNA)	STARE BOSEWO ul. PROSTA 1
UL. SZKOLNA		
391/3	OSOWIECKI BOGDAN (STANISŁAW,KRYSZYNA)	ZNAMIAČKI 7
391/4	KRUSZEWSKI ANDRZEJ (KAZIMIERZ,JADWIGA)	CHRCZANKA WŁOŚCIAŃSKA 44
391/5	GODLEWSKI JAN (STANISŁAW,JANINA)	STARE BOSEWO ul. SZKOLNA 1B
	GODLEWSKA MARIANNA (ZYGUNT,JOANNA)	STARE BOSEWO ul. SZKOLNA 18
391/6	RYCHLICKA ALICJA MIROSLAWA (MIROSLAW,BARBARA)	STARE BOSEWO ul. SZKOLNA 1C
	RYCHLICKI ZBIGNIEW (BRONISŁAW,HENRYKA)	STARE BOSEWO ul. SZKOLNA 1C
391/7	GALKA ANNA (ROMAN,APOLONIA)	STARE BOSEWO ul. SZKOLNA 2
391/8	GMINA DŁUGOSIÓDŁO	
389	OBERMAN-BRALEWSKA ANNA HELENA (EDWARD,ZOFIA)	BOSEWO STARE
388	OBERMAN-BRALEWSKA ANNA HELENA (EDWARD,ZOFIA)	BOSEWO STARE
384	SAWICKA BARBARA ALEKSANDRA (ALEKSANDER,CZESŁAWA)	STARE BOSEWO ul. RÓŻANA 4
3821/3	BREJNAK BEATA (KAZIMIERZ,JADWIGA)	07-210 STARE BOSEWO ul. SZKOLNA 3
382/3	POCHMARA TADEUSZ HENRYK (MIECZYSLAW,ALFREDA)	07-210 STARE BOSEWO ul. SZKOLNA 6
	POCHMARA ZOFIA (ROMAN,BARBARA)	STARE BOSEWO ul. SZKOLNA 6
UL. ŚWIERKOWA		
394/3	SZCZEPANIK GRAZYNA (STANISŁAW,MARIANNA)	07-210 CHRCZANKA WŁOŚCIAŃSKA 1
	SZCZEPANIK DARIUSZ (STANISŁAW, TERESA)	STARY LUBIEL (POCZTA: RZASNIK) 20
394/8	RUSINIAK KRYSZYNA DANUTA (JAN,HENRYKA)	MARKI ul. MIESZKA I 18 / 21
	RUSINIAK JANUSZ WITOLD (JERZY,ALINA)	WARSZAWA ul. SYNOW PULKU 4 / 11

394/7	CHROSCICKI HENRYK WITOLD (WITOLD,JANINA)	WARSZAWA ul. JANA PAWLA II AL. 20 / 1425
	CHROSCICKA URSZULA GRAZYNA (KAZIMIERZ,MARIANNA)	WARSZAWA ul. JANA PAWLA II AL. 20 / 1425
394/8	RUSINIAK KRYSZYNA DANUTA (JAN,HENRYKA)	MARKI ul. MIESZKA I 18 / 21
	RUSINIAK JANUSZ WITOLD (JERZY,ALINA)	WARSZAWA ul. SYNOW PULKU 4 / 11
393/1	PUSCIAN DANUTA JADWIGA (STANISŁAW,ZOFIA)	DŁUGOSIODŁO ul. MONIUSZKI 1
	PUSCIAN HUBERT (SŁAWOMIR,DANUTA)	07-210 DŁUGOSIODŁO ul. MONIUSZKI 1
	PUSCIAN MONIKA (SŁAWOMIR,DANUTA)	07-210 DŁUGOSIODŁO ul. MONIUSZKI 1
UL. RADOSNA		
416/27	KOT ROBERT (EDWARD,MARIANNA)	07-210 PRZETYSZ WŁOŚCIANSKA 37
	KOT KATARZYNA RENATA (ANDRZEJ,TERESA)	07-210 PRZETYSZ WŁOŚCIANSKA 37
416/25	FILIPAK WOJCIECH (MIECZYŚLAW,DANUTA)	DŁUGOSIODŁO ul. ŚWIERCZEWSKIEGO 20
416/23	NASIADKO ANDRZEJ WOJCIECH (ALEKSANDER,LEOKADIA)	02-210 STARE BOSEWO ul. RADOSNA 7
	NASIADKO JOANNA (EUGENIUSZ,KRYSZYNA)	07-210 STARE BOSEWO ul. RADOSNA 7
416/22	SŁUBOWSKI ROBERT (FELIKS,WANDA)	DŁUGOSIODŁO ul. TARGOWA 3
	ŚLUBOWSKA TERESA (WŁADYSŁAW,JANINA)	GRĄDY ZALEWNE 10
416/36	WOLYNIEC ADAM (BOGUSŁAW,MARIANNA)	07-210 STARE BOSEWO ul. RADOSNA 4
	WOLYNIEC TERESA (WŁADYSŁAW,SŁAWOMIRA)	JASZCZULTY 19A
416/35	KOLANKIEWICZ MICHAŁ (JAN,KRYSZYNA)	07-210 PRABUTY 35
	KOLANKIEWICZ ANNA (TADEUSZ,HANNA)	07-210 PRABUTY 35
416/20	ZWAŁIMSKI RAFAŁ (STANISŁAW,STANISŁAWA)	07-210 OSTRYKOL WŁOŚCIANSKI 18
	ZWAŁIMSKA BARBARA (ROMAN,TERESA)	07-210 OSTRYKOL WŁOŚCIANSKI 18
416/33	GMINA DŁUGOSIODŁO	
UL. WIEJSKA		
419/23	PYCH KAZIMIERZ WŁADYSŁAW,ANIELA)	05-270 MARKI ul. 11 LISTOPADA 9b / 3
	PYCH KRYSZYNA (STANISŁAW,WIKTORIA)	05-270 MARKI ul. 11 LISTOPADA 9b / 3
468/1	KULESZA WŁADYSŁAW (ALEKSANDER,BRONISŁAWA)	CHRZCZANKA WŁOŚCIAŃSKA
	KULESZA HALINA (PIOTR,NATALIA)	CHRZCZANKA WŁOŚCIAŃSKA
468/2	KULESZA JÓZEF (ALEKSANDER,BRONISŁAWA)	BOSEWO STARE
	KULESZA REGINA TERESA (WŁADYSŁAW,ALEKSANDRA)	STARE BOSEWO ul. WIEJSKA 5
444	BIRETA-WILCZYŃSKA WANDA JADWIGA (ANTONI,ALEKSANDRA)	WARSZAWA ul. MAŁEJ TKI 2 / 6
	BIRETA ALFRED HENRYK (ANTONI,ALEKSANDRA)	WARSZAWA ul. SKWER KS.KAR.S.WYSZYŃSKIEGO 4 / 110
	BIRETA TADEUSZ (ANTONI,ALEKSANDRA)	LEGIONOWO ul. MARYSIEŃKI 6 / 25
	DĘBNIĘWSKA MARIANNA JADWIGA (ANTONI,ALEKSANDRA)	OLSZTYN ul. KOŁOBRZESKA 14 / 16
	KACHEL MICHAŁINA HENRYKA (ANTONI,ALEKSANDRA)	PRUSZKOW ul. NARODOWA 5 / 8
	NARUSZCZKA JADWIGA (ANTONI,ALEKSANDRA)	STARE BOSEWO ul. PROSTA 3
UL. MODRZEWIOWA		
675	TELĘGA RAFAŁ (KAZIMIERZ,BARBARA)	07-210 SIECZYCHY 54
	TELĘGA BARBARA STEFANIA (LEON,WŁADYSŁAWA)	SIECZYCHY 54
UL. KRÓTKA		
419/18	SEROKA ANDRZEJ BOGUSŁAW (WITOLD,WIESŁAWA)	STARE BOSEWO ul. NADGORZE 5
	SEROKA MONIKA AGATA (KAZIMIERZ,BARBARA)	WARSZAWA ul. BABOROWSKA 5 / 80
419/20	TKACZ ELŻBIETA (BOLESŁAW,STANISŁAWA)	ZABKI ul. SZWOLEZEROW 58
	TKACZ STANISŁAW (STANISŁAW,EUGENIA)	ZABKI ul. SZWOLEZEROW 58
419/15	KIEŁCZEWSKA BEATA PAULINA (RYSZARD,LUCYNA)	05-120 LEGIONOWO ul. HUBALA 1 / 44
	KIEŁCZEWSKI TOMASZ (KAZIMIERZ,WIESŁAWA)	07-210 CHRZCZANKA FOLWARK 42
UL. ROZWOJOWA		

416/8	ZWALIMSKA BARBARA (ROMAN,TERESA)	07-210 OSTRYKOL WLOSCIAMSKI 18
	ZWALIMSKI RAFAL (STANISŁAW,STANISŁAWA)	07-210 OSTRYKOL WLOSCIAMSKI 18
628	KORCZAKOWSKI SŁAWOMIR (STANISŁAW,MIECZYSLAWA)	WÓLKA GROCHOWA
	KORCZAKOWSKA ALICJA (STANISŁAW,STEFANIA)	STARE BOSEWO ul. ROZWOJOWA 23
416/10	CZUŻ ALINA LUCYNA (KAZIMIERZ,TERESA)	STARE BOSEWO ul. ROZWOJOWA 21
	CZUŻ MIROSLAW JAN (JAN,WANDA)	STARE BOSEWO ul. ROZWOJOWA 21
416/11	KUCZYNSKI DARIUSZ ZDZISŁAW (STANISŁAW,MARIANNA)	STARE BOSEWO ul. ROZWOJOWA 15
	KUCZYNSKA BOŻENA (KAZIMIERZ,JADWIGA)	STARE BOSEWO ul. ROZWOJOWA 15
629	WARGALA WIESŁAW WACŁAW (WŁADYSŁAW,CZEŚŁAWA)	STARE BOSEWO ul. ROZWOJOWA 24
	WARGALA MARIANNA (STANISŁAW,MARIANNA)	ZNAMIAČKI 7
631	UCHAŁ ZDZISŁAW JAN (EDWARD,HENRYKA)	STARE BOSEWO ul. ROZWOJOWA 26
	UCHAŁ ANNA DOROTA (EUGENIUSZ,LUDWIGA)	STARE BOSEWO ul. ROZWOJOWA 26
413/10	PALUSZAK ANITA (MIROSLAW,JADWIGA)	STARE BOSEWO ul. OKREZNA 3
416/15	SKIBINSKI SYLWESTER (LESZEK,ALICJA)	STARE BOSEWO ul. ROZWOJOWA 14
416/16	NASIADKA DARIUSZ PIOTR (PIOTR,STEFANIA)	STARE BOSEWO ul. ROZWOJOWA 12
416/17	KRUSZEWSKI WOJCIECH JERZY (JAN,REGINA)	STARE BOSEWO ul. ROZWOJOWA 10
416/8	ZWALIMSKA BARBARA (ROMAN,TERESA)	07-210 OSTRYKOL WLOSCIAMSKI 18
	ZWALIMSKI RAFAL (STANISŁAW,STANISŁAWA)	07-210 OSTRYKOL WLOSCIAMSKI 18
526	SOLIWODA STANISŁAW (WACŁAW,GENOWEFA)	STARE BOSEWO ul. ROZWOJOWA 6
	SOLIWODA TERESA (EUGENIUSZ,MARIANNA)	STARE BOSEWO ul. ROZWOJOWA 6
527	ROGALSKI ANDRZEJ (ALEKSANDER,APOLONIA)	STARE BOSEWO ul. ROZWOJOWA 5A
	PIKORA-ROGALSKA KRYSZYNA (STANISŁAW,GENOWEFA)	WYSZKOW ul. STEFANA OKRZEI 81 / 81
528	PALUBINSKA DANUTA ELŻBIETA (MARIAN,JADWIGA)	STASIN 12
	PALUBINSKI ANDRZEJ (KAZIMIERZ,TERESA)	STASIN 12
529	KAMINSKI STANISŁAW (STANISŁAW,OTYLIA)	04-333 WARSZAWA ul. SEROCKA 20 / 6
	KAMINSKA ZOFIA WERONIKA (WŁADYSŁAW,JÓZEFA)	04-333 WARSZAWA ul. SEROCKA 20 / 6
530	BARANOWSKI TADEUSZ (STANISŁAW,STANISŁAWA)	STARE BOSEWO ul. ROZWOJOWA 2
	BARANOWSKA BOŻENA ELŻBIETA (JAN,FRANCISZKA)	STARE BOSEWO ul. ROZWOJOWA 2
531	SOBIESKI ZBIGNIEW (JAN,HALINA)	07-210 STARE BOSEWO ul. ROZWOJOWA 1
381/6	PRUSIK KAZIMIERZ TADEUSZ (JAN,SABINA)	STARE BOSEWO ul. ROZWOJOWA 5
370/3	MOSTOWSKI KAZIMIERZ (HENRYK,MICHALINA)	STARE BOSEWO ul. ROZWOJOWA 7
374/1	DUBLESKA GRAZYNA (JERZY,MARIA)	09-410 BLOCK ul. BATALIONU ŻOKA 66
	ELERT JERZY JAN (ANTONI,JULIANNA)	BLOCK ul. PIŁSUDSKIEGO 4 / 17
UL. SOSNOWA		
618	WITKOWSKI WOJCIECH (JAN,KAZIMIERA)	STARE BOSEWO ul. SOSNOWA 13
	WITKOWSKA BARBARA (EUGENIUSZ,IRENA)	STARE BOSEWO ul. SOSNOWA 13
619	ROSIŃSKA LUCYNA (HENRYK,ROZALIA)	JASZCZULY
620	WITKOWSKI KRZYSZTOF (JAN,HALINA)	STARE BOSEWO ul. SOSNOWA 9
	WITKOWSKA MARIA (EUGENIUSZ,GENOWEFA)	STARE BOSEWO ul. SOSNOWA 9
603	KĘCKI ANDRZEJ (TADEUSZ,KAZIMIERA)	STARE BOSEWO ul. SOSNOWA 8
	KĘCKA EWA (HENRYK,JANINA)	STARE BOSEWO ul. SOSNOWA 8
602	KRUPKA WIESŁAW JERZY (LEONARD,MARIANNA)	OSTRYKOL WLOSCIANSKI 29
	KRUPKA JADWIGA (STANISŁAW,HENRYKA)	OSTRYKOL WLOSCIANSKI 29
621	JACKIEWICZ LESZEK (JAN,GENOWEFA)	STARE BOSEWO ul. SOSNOWA 7
	JACKIEWICZ HANNA (TADEUSZ,REGINA)	STARE BOSEWO ul. SOSNOWA 7
639	PIÓRKOWSKI ZYGMUNT (KAZIMIERZ,JANINA)	STARE BOSEWO ul. SOSNOWA 4
	PIÓRKOWSKA MAŁGORZATA (WACŁAW,KAZIMIERA)	STARE BOSEWO ul. SOSNOWA 5
413/4	ZAJAC MONIKA (MIECZYSLAW,HALINA)	07-200 JASZCZULY
	ZAJAC PAWEŁ (TADEUSZ,HANNA)	07-210 JASZCZULY

UL. RÓŻANA

380/7	JELENIOWSKA URSZULA (LUCJAN, JANINA)	
3821/5	DLUGOLEŃSKI KAZIMIERZ (STANISŁAW, JOZEFA)	DŁUGOSIODŁO
	DLUGOLEŃKA KAZIMIERA (STANISŁAW, MARIANNA)	DŁUGOSIODŁO ul. POCHTOWA 5
3822	MŁYNARSKI KRZYSZTOF ANTONI (ANTONI, HELENA)	WARSZAWA ul. WYSZOGRODZKA 7 / 36
3821/2	CHOLEWSKI ZDZISŁAW	BOSEWO STARE
	CHOLEWSKA ZOFIA	BOSEWO STARE
3821/4	KOWALCZYK STANISŁAW (STANISŁAW, JANINA)	STARE BOSEWO ul. RÓŻANA 8
	KOWALCZYK JADWIGA (WITOLD, KAZIMIERA)	STARE BOSEWO ul. RÓŻANA 8
381/3	PRZYCHODZKI EDWARD (JOZEF, KRYSZYNA)	07-210 STARE BOSEWO ul. RÓŻANA 13
	PRZYCHODZKA DANUTA KRYSZYNA (ROMAN, ZOFIA)	PRZETYSZ WŁOŚCIAŃSKA 39
380/9	ADAMCZYK MARGIN JAN (WIESŁAW, GRAZYNA)	07-210 BOSEWO STARE ul. RÓŻANA 3
380/8	ADAMCZYK MAREK DANIEL (WIESŁAW, GRAZYNA)	07-210 BOSEWO STARE ul. ROZANA 3
383/13	KSIĄŻAK WIESŁAW (EDWARD, APOLONIA)	STARE BOSEWO ul. RÓŻANA 6
	KSIĄŻAK JADWIGA (WŁADYSŁAW, LEOKADIA)	STARE BOSEWO ul. RÓŻANA 6
380/1	ADAMCZYK WIESŁAW TADEUSZ (EUGENIUSZ, HELENA)	STARE BOSEWO ul. ROZANA 3
	ADAMCZYK GRAZYNA BARBARA (MARIAN, BOŻENA)	STARE BOSEWO ul. ROZANA 3
379	SLIZ IRENEUSZ (BOLESŁAW, MARIANNA)	STARE BOSEWO ul. RÓŻANA 1
	SLIZ JANINA (ALFONS, JOZEFA)	BOSEWO STARE ul. RÓŻANA 1

UL. KOLEJOWA

376/6	ŚWIDEREK KRZYSZTOF WALDEMAR (STANISŁAW, APOLONIA)	STARE BOSEWO ul. KOLEJOWA 2B
	ŚWIDEREK ALINA BARBARA (STANISŁAW, HALINA)	STARE BOSEWO ul. KOLEJOWA 2B
376/9	IWANSKA BEATA (WIESŁAW, REGINA)	STARE BOSEWO ul. POLNA 9
376/16	KACZMARCZYK TADEUSZ (WŁADYSŁAW, LEOKADIA)	WYSZKOW ul. WASKA 32 / 1
	KACZMARCZYK HELENA (HENRYK, ANIELA)	WYSZKOW ul. WPSKA 32 / 1
376/17	MODZELEWSKA TERESA (WŁADYSŁAW, LEOKADIA)	STARE BOSEWO ul. KOLEJOWA 2
376/13	CHOLEWSKI ANDRZEJ (WŁADYSŁAW, HONORATA)	STARE BOSEWO ul. KOLEJOWA 1
	CHOLEWSKA ZOFIA (JERZY, ANNA)	STARE BOSEWO ul. KOLEJOWA 1
375	MAKSIK AGNIESZKA MAŁGORZATA (MARIAN, HALINA)	07-210 STARE BOSEWO ul. KOLEJOWA 6
369/2	ADAMCZYK MIROSLAW JAN (MARIAN, HALINA)	07-210 STARE BOSEWO ul. KOLEJOWA 12
	ADAMCZYK AGNIESZKA (JOZEF, JADWIGA)	07-210 STARE BOSEWO ul. KOLEJOWA 12
366	PEŁZAWSKI PIOTR	AL. ARMII LUDOWEJ 7/10 WARSZAWA
	HENSCHER MAŁGORZATA	

UL. WASKA

642	GMINNA SPÓŁDZIELNIA "SAMOPOMOC CHŁOPIA"	DŁUGOSIODŁO
230/18	JAROSZEWSKA HALINA (ZDZISŁAW, HALINA)	ZAMOŚĆ
230/4	SIEKIERSKI ANDRZEJ ROBERT (KAZIMIERZ, IRENA)	04-359 WARSZAWA ul. KOBIELSKA 11 / 19
230/10	MODRZEJEWSKA MIECZYSLAWA (EDWARD, ZOFIA)	00-446 WARSZAWA ul.
230/28	RYCHLIK KRZYSZTOF (ALEKSANDER, ROZALIA)	BOSEWO STARE
	RYCHLIK DANUTA IRENA (WŁADYSŁAW, STANISŁAWA)	STARE BOSEWO ul. WASKA 15
230/27	ŚWIECH AGNIESZKA MARIA (KRZYSZTOF, MARIA)	STARE BOSEWO ul. WASKA 15A
	SWIECH DARIUSZ (JAN, HENRYKA)	STARE BOSEWO ul. WASKA 15A
230/12	MOCZYDŁOWSKI IRENEUSZ (WALDEMAR, MARIANNA)	STARE BOSEWO ul. WASKA 28
	MOCZYDŁOWSKA BOŻENA (BRONISŁAW, HENRYKA)	STARE BOSEWO ul. WASKA 28
229/2	SKIBINSKI LUKASZ (LESZEK, ALICJA)	SKIBINSKI LUKASZ (LESZEK, ALICJA)
230/22	JECHNA ARKADIUSZ ANDRZEJ (KAZIMIERZ, KRYSZYNA)	STARE BOSEWO ul. WASKA 20
	JECHNA BEATA (MICHAŁ, HALINA)	RZASNIK ul. WARYNSKIEGO 1
228/2	KONOPKA KRZYSZTOF JERZY (JERZY, IRENA)	STARE BOSEWO ul. WPSKA 5
	KONOPKA DANUTA (JAN, MARIANNA)	STARE BOSEWO ul. WASKA 5

230/23	RYCHLIK ANNA (ZDZISŁAW,IRENA)	BOSEWO STARE
232/4	DLUGOLECKI MARIAN (BOLESŁAW,WERONIKA)	07-210 BOSEWO STARE u1. WASKA 10
	DLUGOLECKA JUSTYNA AGNIESZKA (MIECZYŚŁAW,ALINA)	07-210 STARE BOSEWO ul. WASKA 10
223	RYCHLIK KAZIMIERZ PIOTR (ZDZISŁAW,IRENA)	07-210 BOSEWO STARE ul. WASKA 1
UL. STEFANA DZ. 238/23		
238/24	KALINOWSKI WOJCIECH BRONISŁAW (JAN,LEOKADIA)	WARSZAWA ul. DEOTYMY 43 / 6
	KALINOWSKA EWA MARIA (ZENON,BARBARA)	WARSZAWA ul. DEOTYMY 43 / 6
238/25	BIELE IRENA MARIA (JOZEF,HELENA)	WARSZAWA ul. DANTEGO 7 / 42
238/22	SZYMANSKI ANDRZEJ (EUGENIUSZ,STEFANIA)	LEGIONOWO ul. 3 MAJA 29 / 22
UL. LIPOWA		
238/13	BLOCH JAN (PIOTR,ANTONINA)	STARE BOSEWO ul. PAPIERNIA 5
671	BANASZEK SŁAWOMIR (EDWARD,KRYSZYNA)	DŁUGOSIODŁO ul. POLNA 1A
	BANASZEK LIDIA (KAZIMIERZ,EMILIA)	DŁUGOSIODŁO ul. POLNA 1A
657	GMINNA SPOLDZIELNIA "SAMOPOMOC CHLOPSKA"	DŁUGOSIODŁO
237/3	FALBA SŁAWOMIR (STANISŁAW,CZESŁAWA)	BOSEWO STARE
243/1	KWIATKOWSKI DARIUSZ (MARIAN,STANISŁAWA)	BOSEWO STARE ul. LEŚNA 3
	KWIATKOWSKA MARZENA (EDWARD,MARIANNA)	BOSEWO STARE u1. LEŚNA 3
242/2	SOBIESKA MARCELINA STANISŁAWA (JÓZEF,STEFANIA)	07-210 STARE BOSEWO UL. GŁÓWNA 2
	SOBIESKI MAREK (,)	07-210 STARE BOSEWO
	ZALEWSKA BARBARA AGATA (,)	07-210 STARE BOSEWO UL. GŁÓWNA 2
UL. LEŚNA		
249/1	BIELE STANISŁAW WOJCIECH (STANISŁAW,CECYLIA)	WARSZAWA ul. DANTEGO 7 / 42
	BIELE IRENA MARIA (JÓZEF,HELENA)	WARSZAWA ul. DANTEGO 7 / 42
249/2	GANABISINSKA APOLONIA WŁADYSŁAWA (PIOTR,STANISŁAWA)	wł 1/1 7.2 WARSZAWA ul. URBANISTÓW 10 / 57
249/4	PYCH JACEK JERZY (JAN,IRENA)	02-495 WARSZAWA ul. BELZY WL. 17A / 5
248/2	OBIELECKI MARCIN	02-112 WARSZAWA UL. NOWICKIEGO 5/94
251/1	SUCHCICKI MICHAŁ (RYSZARD,ANNA)	07-210 STARE BOSEWO ul. LEŚNA 16
251/2	JAWORSKI KRZYSZTOF JERZY (STANISŁAW,WANDA)	03-910 WARSZAWA ul. WASZYNGTONA J. 46 / 18
	JAWORSKA RENATA URSZULA (FELIKS,STEFANIA)	WARSZAWA ul. WASZYNGTONA J. 46 / 18
247/1	OBIELECKI ARTUR GERARD (TADEUSZ,KRYSZYNA)	03-329 WARSZAWA ul. BALKONOWA 1 / 159
	OBIELECKA MAŁGORZATA MARTA (EDWARD,KRYSZYNA)	03-341 WARSZAWA ul. ZUROMINSKA 15 / 61
247/2	BIALOUSZ JADWIGA (CZESŁAW,CELINA)	DŁUGOSIODŁO
253	NIEUSTALONY	
	SPKOWSKA ANIELA (WŁADYSŁAW,MARIA) STARE BOSEWO	WARSZAWA ul. LOJEWSKA 14 / 15
246	STYKOWSKA HALINA (STANISŁAW,STANISŁAWA)	wł 1/1 7.2 WARSZAWA ul. ODYNCA 23 / 1
245/3	MIERZEJEWSKI MAREK (RYSZARD,DANIELA)	STARE BOSEWO ul. LEŚNA 9
	MIERZEJEWSKA AGATA (ZBIGNIEW,TERESA)	STARE BOSEWO ul. LEŚNA 9
254	CHŁUDZIŃSKA TERESA	STARE BOSEWO ul. LEŚNA 8
245/2	MIERZEJEWSKA DANIELA KAZIMIERA (JOZEF,LUCYNA)	STARE BOSEWO ul. LEŚNA 9
519	KULIS ANDRZEJ DAMIAN (HENRYK,ZOFIA)	00-264 WARSZAWA ul. PIEKARSKIEJ 5 / 13
	KULIS MAŁGORZATA (WACŁAW,STANISŁAWA)	00-264 WARSZAWA ul. PIEKARSKIEJ 5 / 13
256	KAZANECKI PAWEŁ LESZEK (STEFAN,DANUTA)	WARSZAWA ul. ANDERSENA H. C. 2 / 13
UL. GRANICZNA dz dr. 257/14		
257/29	STYKOWSKI JACEK WACŁAW (WACŁAW,HALINA)	02-606 WARSZAWA u1. ODYNCA 23 / 1
	STYKOWSKA HANNA (STANISŁAW,MARIANNA)	WARSZAWA ul. ODYNCA A. E. 23 / 1
257/27	PODWYSOCKA MILENA MONIKA (JAN,DANUTA)	01-493 WARSZAWA ul. CZERWONYCH MANOR 5 / 52
257/35	AUGUSTOWSKI GORGONIUSZ (JOZEF,KAZIMIERA)	07-210 STARE BOSEWO ul. GRANICZNA 10 / 60
257/33	KELLER WŁODZIMIERZ (HENRYK,JADWIGA)	03-512 WARSZAWA ul. RADZYMINSKA 97 / 28

KELLER KRYSZYNA (JAN,WŁADYSŁAWA)		03-512 WARSZAWA ul. RADZYMIŃSKA 97 / 28
UL. WYMARZONA DZ.257/73		
257/59	DZWONKOWSKI PAWEŁ	05-250 CEGIELNIA
257/54		
257/60	JANICKA EWA	03-341 WARSZAWA UL. KS. BOLESŁAWA 7/3
257/61		
257/62		
257/63	OBIELECKI MARCIN	02-112 WARSZAWA UL. NOWICKIEGO 5/94
257/65		
257/64		
257/73	JANIK IWONA	02-372 WARSZAWA UL. OPACZEWSKA 28/36
UL. REKREACYJNA		
153/16	ROHOZIKA-MALINOWSKA DANUTA MARIA (JOZEF,HALINA)	02-759 WARSZAWA ul. WARNENSKA 3 / 8
153/17	MIELAK IRENEUSZ MARIAN (HENRYK,WŁADYSŁAWA)	03-977 WARSZAWA ul. NUBIRSKA 3 / 1
	MIELAK JANINA (JAN,NATALIA)	03-977 WARSZAWA ul. NUBIRSKA 3 / 1
262	TYSZKA MAREK (EDWARD,STANISŁAWA)	WARSZAWA ul. WOLSKA 54 / 18
	RUSZCZAK HENRYKA (ALEKSANDER,ZOFIA)	WARSZAWA ul. OPACZEWSKA 28 / 36
	RUSZCZAK GRZEGORZ HENRYK (FRANCISZEK,FELICJA)	WARSZAWA ul. MOLDAWSKA 13A / 90
153/14	BONIECKA ANNA MARIA (JANUSZ,TERESA)	05-800 PRUSZKOW ul. DASZYKIEGO 36 / 6
264	SOKOŁOWSKI JÓZEF (ANDRZEJ,HELENA)	WARSZAWA ul. WŁOSCIAŃSKA 18 / 10
	SOKOŁOWSKA TERESA (TEOFIL,LEOKADIA)	WARSZAWA ul. WŁOSCIAŃKA 18 / 10
153/23	KOWALCZYK JADWIGA (WITOLD,KAZIMIERA)	STARE BOSEWO ul. ROZANA 8
	KOWALCZYK STANISŁAW (STANISŁAW,JANINA)	STARE BOSEWO ul. ROZANA 8
153/24	KOWALCZYK JADWIGA (WITOLD,KAZIMIERA)	STARE BOSEWO ul. RÓŻNA 8
	KOWALCZYK STANISŁAW (STANISŁAW,JANINA)	STARE BOSEWO ul. RÓŻNA 8
266/7	NADER ANDRZEJ TADEUSZ (ALEKSANDER,HELENA)	WARSZAWA ul. RADZYMIŃSKA 97 / 59
266/4	SZULC STANISŁAW (MARIAN,HONORATA)	CIECHANOW ul. ARMII KRAJOWEJ 12 / 45
	SZULC MAŁGORZATA (LEON,WERONIKA)	CIECHANOW ul. ARMII KRAJOWEJ
UL. TARTACZNA		
310	STANCZAK EDWARD LESZEK (JANUSZ,JADWIGA)	03-473 WARSZAWA ul. BRECHTA B. 17 / 9
	STANCZAK ROBERT MIKOŁAJ (RYSZARD,URSZULA)	02-219 WARSZAWA ul. KOROTYŃSKIEGO W. 17 / 64
291	DOPROSIELSKI KRZYSZTOF (BOLESŁAW,JANINA)	05-080 IZABELIN ul. SIERAKOWSKA 8
	SAMSELSKI ROBERT (HENRYK,ELŻBIETA)	03-462 WARSZAWA ul. JAGIELLOŃSKA 42 / 65
	SIADACZKA IZABELA (BOLESŁAW,JANINA)	07-210 STARE BOSEWO ul. TARTACZNA 1
308	NOWACKI TADEUSZ (JAN,JADWIGA)	BOSEWO STARE
307	CHOBIA HALINA (STANISŁAW,LEOKADIA)	WARSZAWA ul. MARSZAŁKOWSKA 34/50 / 15
305	ZAWADKA ANTONI STANISŁAW (STANISŁAW,JANINA)	STARE BOSEWO ul. TARTACZNA 7
	ZAWADKA WIESŁAWA CELINA (MARIAN,CZESŁAWA)	STARE BOSEWO ul. TARTACZNA 7
304	BEDNARCZYK WALDEMAR STANISŁAW (ZBIGNIEW,JANINA)	07-210 STARE BOSEWO ul. TARTACZNA 8
	SEROKA MAŁGORZATA (ZBIGNIEW,JANINA)	STARE BOSEWO ul. TARTACZNA 8
302/9	PARADOWSKI ZBIGNIEW (STANISŁAW,ZOFIA)	STARE BOSEWO ul. TARTACZNA 9
	PARADOWSKA BOŻENA STANISŁAWA (MIECZYSLAW,KRYSZYNA)	CHRZCZANKA FOLWARK 37
UL. OGRODOWA		
292	ZAWADKA TADEUSZ (STANISŁAW,JANINA)	STARE BOSEWO ul. OGRODOWA 2
293/5	SUBZDA WIESŁAW (STANISŁAW,BOGUSŁAWA)	STARE BOSEWO ul. OGRODOWA 4
	SUBZDA WIESŁAW (STANISŁAW,BOGUSŁAWA)	STARE BOSEWO ul. OGRODOWA 4
	SUBZDA ELŻBIETA (WŁADYSŁAW,JADWIGA)	STARE BOSEWO ul. OGRODOWA 4
293/6	POTAPOWICZ LILIA MARIA (JOZEF,ZOFIA)	WARSZAWA ul. RENESANSOWA 25 / 42
	POTAPOWICZ ANDRZEJ ALEKSANDER (ALEKSANDER,JADWIGA)	WARSZAWA ul. RENESANSOWA 25 / 42

573	JANISZEWSKI MACIEJ ANDRZEJ (MAREK, MARIA)	05-092 ŁOMIANKI ul. ZACHODNIA 47E
	JANISZEWSKA URSZULA CELINA (HENRYK, MARIA)	02-670 WARSZAWA ul. PULAWSKA 240 / 73
583	TRACZYK RYSZARD TADEUSZ (MARIAN, KRYSZYNA)	WARSZAWA ul. WYKI K. 8 / 58
	TRACZYK GRAZYNA KRYSZYNA (STEFAN, EUGENIA)	WARSZAWA ul. WYKI K. 8 / 58
569/1	POTAPOWICZ ANDRZEJ ALEKSANDER (ALEKSANDER, JADWIGA)	WARSZAWA ul. RENESANSOWA 25 / 42
UL. POLNA		
297/1	WALTERSKI FRANCISZEK (PIOTR, NATALIA)	WARSZAWA ul. KOLEJARSKA 13 / 1
	WALTERSKA BARBARA HALINA (STEFAN, IRENA)	WARSZAWA ul. AFRYKANSKA 5/21
297/2	WALTERSKI FRANCISZEK (PIOTR, NATALIA)	WARSZAWA ul. KOLEJARSKA 13 / 1
	WALTERSKA BARBARA HALINA (STEFAN, IRENA)	WARSZAWA ul. AFRYKANSKA 5/21
302/5	MARCINIAK JANUSZ HENRYK (JAN, MARIANNA)	WARSZAWA ul. FUNDAMENTOWA 44 / 35
	MARCINIAK HENRYKA HELENA (HENRYK, WLADYSLAWA)	WARSZAWA ul. WILEWSKA 18 / 103
297/3	WALTERSKI FRANCISZEK (PIOTR, NATALIA)	WARSZAWA ul. KOLEJARSKA 13 / 1
	WALTERSKA BARBARA HALINA (STEFAN, IRENA)	WARSZAWA ul. AFRYKANSKA 5/21
301	KUL JERZY (MICHAŁ, LUDMILA)	WARSZAWA ul. POBORZANSKA 2 / 45
	KUL MIROSLAW (MICHAŁ, LUDMILA)	WARSZAWA ul. KONDRATOWICZA L. 29A / 26
	KUL SŁAWOMIR (MICHAŁ, LUDMILA)	WARSZAWA ul. GROCHOWSKA 124/126 / 2
296/4	MARCINIAK ROMAN WIESŁAW (JAN, MARIANNA)	02-153 WARSZAWA ul. DRZEWIECKIEGO 3 / 17
	MARCINIAK WIESŁAWA (KAROL, DOMINIKA)	00-775 WARSZAWA ul. KONDUKTORSKA 3 / 88
300/3	SZYDLIK GRAEYNA EWA (HENRYK, JANINA)	01-016 WARSZAWA ul. ALEJA SOLIDARNOSCI 104 / 80
	SZYDLIK TADEUSZ ANTONI (ZYGMUNT, JANINA)	WARSZAWA ul. ALEJA SOLIDARNOŚCI 104 / 80
296/5	KOSAK HANNA BOŻENA (ZBIGNIEW, DANUTA)	04-413 WARSZAWA ul. GÓRNA 7 / 2
299	KOTARSKI KONRAD (BOLESŁAW, BARBARA)	01-485 WARSZAWA ul. SECEMINSKA 7 / 25
	KOTARSKA SŁAWOMIRA TERESA (JAN, WANDA)	01-485 WARSZAWA ul. SECEMIWSKA 7 / 25
296/6	OBIELECKA KRYSZYNA (JAN, HALINA)	03-329 WARSZAWA ul. BALKONOWA 1 / 159
	OBIELECKI TADEUSZ (IGNACY, FRANCISZKA)	03-329 WARSZAWA ul. BALKONOWA 1 / 159
DZ 563		
561	SUMLIŃSKA BEATA (JULIUSZ, KRYSZYNA)	WARSZAWA ul. NOWOLIPIE 14/2
566/1	GRZELECKA ANNA (KRZYSZTOF, GRAZYNA)	03-113 WARSZAWA ul. GŁÓWNA 4
dz 568/3		
568/3	STROJECKI PIOTR MARCELI (JAN, IRENA)	WARSZAWA ul. ANIELEWICZA M. 31 / 38
UL. LETNISKOWA dz. 570		
572	KARWOWSKI SŁAWOMIR ALFRED (ALFRED, HENRYKA)	01-684 WARSZAWA ul. KLAUDYNY 34 / 169
	KARWOWSKA HANNA TERESA (ANTONI, MARIANNA)	01-684 WARSZAWA ul. KLAUDYNY 34 / 169
574	JANISZEWSKI MICHAŁ ADAM (MAREK, MARIA)	01-684 WARSZAWA ul. KLAUDYNY 4 / 10
575	PALUSZAK MIROSLAW (TADEUSZ, REGINA)	BOSEWO STARE ul. OKRĘŻNA 3
	PALUSZAK JADWIGA (PIOTR, STEFANIA)	BOSEWO STARE ul. OKRĘŻNA 3
576	WOŁĄS ZENON (ROCH, HENRYKA)	WARSZAWA ul. TATARKIEWICZA W. 3 / 50
	WOLFS GRASZYNA TERESA (MIECZYSLAW, WIESŁAWA)	WARSZAWA ul. TATARKIEWICZA 3 / 50
577	CECHNOWSKI RADOSŁAW WOJCIECH (WITOLD, IRENA)	WARSZAWA ul. KRASINSKIEGO Z. 25 / 35
	WOJTCZAK IZABELLA MAŁGORZATA (WITOLD, IRENA)	WARSZAWA ul. MICKIEWICZA A. 38 / 4
597	MALINOWSKI JAN (BRONISŁAW, PAULINA)	wł 1/1M 7.1 WYSZKÓW ul. WASKA 32 / 2
	MALINOWSKA MARIANNA (WLADYSLAW, BRONISŁAWA)	wł 1/1M 7.1 WYSZKÓW ul. WASKA 32 / 2
595	PAKULIKSI HENRYK (JAN, MARIANNA)	OSTROLBKA ul. GOWOROWSKA 2 / 65
579	MAKSYMOWICZ ZOFIA (JAN, ANNA)	03-966 WARSZAWA ul. AFRYKAPSKA 7 / 19
580	MAKSYMOWICZ ZOFIA (JAN, ANNA)	03-966 WARSZAWA ul. AFRYKAPSKA 7 / 19
585	DRYGLAS PIOTR (JANUSZ, KRYSZYNA)	02-104 WARSZAWA ul. SYNÓW PUŁKU 4 / 75
	DRYGLAS MONIKA LILIANA (TADEUSZ, LILIANA)	WARSZAWA ul. DOROSZEWSKIEGO W. 7 / 13
584	GRZELECKI PAWEŁ TADEUSZ (KRZYSZTOF, GRAZYNA)	WARSZAWA ul. PASZKIEWICZA L. 4 / 38

591/1	KOZIOROWSKA ZOFIA (BRONISŁAW,WFADYSŁAWA)	WARSZAWA ul. KULCZYŃSKIEGO S. 7 / 30
591/2	KOZIOROWSKI ANDRZEJ MARIAN (MIECZYŚŁAW,ANTONINA)	BOSEWO STARE
PAPIERNIA+ UL. letnia		
166/12	KOZIOL WALDEMAR (BOLESŁAW,TERESA)	09-414 BRUDZIEN DUZY 168
	KOZIOL WIOLETTA RITA (FRANCISZEK,ANNA)	09-414 BRUDZIEN DUSY 168
166/13	PAWLICKA KATARZYNA ELŻBIETA (HENRYK,IRENA)	03-392 WARSZAWA ul. LOJEWSKA 10 / 36
	PAWLICKI MAREK DARIUSZ (HENRYK,IRENA)	03-203 WARSZAWA ul. BAZYLIANSKA 3 / 7
166/2	FIDURA DOROTA (MIROSLAW,HELENA)	07-210 STARE BOSEWO ul. PAPIERNIA 10
166/9	JUCHNIEWICZ ADAM (ALFONS,HELENA)	WARSZAWA ul. MIEDZIANA 3 / 5B
164/2	FIDURA DARIUSZ (MIROSLAW,HELENA)	07-210 STARE BOSEWO ul. PAPIERNIA 10
523	ROHOZINSKI JANUSZ ANDRZEJ (JOZEF,HALINA)	WARSZAWA ul. URLE 8 / 17
	CZESZKOWCKA-ROHOZINSKA HONORATA GENOWEFA	WARSZAWA ul. URLE 8 / 17
216	STANISZEWSKA ANNA KATARZYNA (ANDRZEJ,DANUTA)	01-876 WARSZAWA ul. BRONIEWSKIEGO 95 / 62
	STANISZEWSKI PIOTR APOLINARZ (WŁADYSŁAW,ZOFIA)	01-876 WARSZAWA ul. BRONIEWSKIEGO 95 / 62
213	RYCHLIK JAROSŁAW (ZDZIŚŁAW,IRENA)	STARE BOSEWO ul. PAPIERNIA 6
212/1	PONICHTERA PIOTR (KRZYSZTOF,MARIA)	07-210 KORNACISKA 32
211/2	WAKSMUNDZKA JOANNA TERESA (JAN,-)	BOSEWO STARE
211/3	KRUCZYŃSKI STANISŁAW	WARSZAWA UL. NOWOWIEJSKA 22/18
210/2	LENTOWICZ MARIA (JAN,HENRYKA)	WARSZAWA ul. OKUNIEWSKA 19 / 8
	LENTOWICZ ZBIGNIEW (KAZIMIERZ,ANNA)	WARSZAWA ul. OKUNIEWSKA 19 / 8
210/1	GOŚLICKI ZBIGNIEW	STARE BOSEWO
103	ELERT STANISŁAW (JÓZEF, ZOFIA)	BOSEWO STARE
155	MARIANNA DAĘTKA	KORNACISKA 39
105	MINASIEWICZ STANISŁAW KAZIMIERZ (ROMAN, HELENA)	PRUSZKÓW ul. DOBRA 18/59
	PIASECKI STANISŁAW (HENRYK, BOGUMILA)	PRUSZKÓW ul. KAMINSKIEGO 2
159	MAKSIĄK DANUTA	KORNACISKA 35
163	KLUSKA MARTA	KORNACISKA 32
166	GNIĄZDOWSKA EWA	KORNACISKA 30
167	KORCZAKOWSKI PIOTR WALDEMAR (TADEUSZ,ALINA)	STARE BOSEWO ul. MILA 16
	KORCZAKOWSKA URSZULA ALICJA (JAN,MARIANNA)	STARE BOSEWO ul. MILA 16
115	SOBOTKA STANISŁAW	WOŁKOWYJA GM SOLNA

7. Obszar oddziaływania projektowanej sieci

Obszar oddziaływania obiektu określono na podstawie ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U. 2001 Nr 72 poz. 747) Art.3. oraz o drogach publicznych (Dz. U. 2015 poz. 460) Art.39, pkt.3, pkt.3a., Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430) §140. Zasięg obszaru oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których została zaprojektowana sieć kanalizacyjna.

PROJEKT BUDOWLANY

dla zadania: „WYKONANIE DOKUMENTACJI BUDOWLANEJ SIECI KANALIZACJI
SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W MIEJSCOWOŚCI
STARE BOSEWO I KORNACISKA GMINA DŁUGOSIODŁO”

1. Dane ogólne

1.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany i wykonawczy „Sieci kanalizacji sanitarnej w Starym Bosewie gmina Długosiodło” Inwestorem w/w zadania jest **Gmina Długosiodło** z siedzibą przy ul. Kościuszki 2, 07–210 Długosiodło.

1.2. Zakres opracowania.

W zakresie niniejszego opracowania wchodzi:

- Projekt budowy sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami i przepompowniami ścieków

1.3. Podstawa opracowania projektu.

- [1]. Aktualne Mapy do celów projektowych,
- [2]. Uzgodnienia z Inwestorem,
- [3]. Warunki techniczne,
- [4]. Wytyczne technologiczne,
- [5]. Obowiązujące przepisy i normy,

2. Stan projektowany

2.1. Rozwiązanie sytuacyjne

Projektowany kanał sanitarny zaprojektowano w celu uporządkowania gospodarki ściekowej na obszarze objętym inwestycją. Ścieki będą odprowadzane grawitacyjnie z posesji odejściami o średnicy 160mm o wytrzymałości obwodowej 8kN/m². Kanały główne z uwagi na ułożenie w pasach drogowych zaprojektowano z rur PVC–U kielichowych typ ciężki (SN=8kN/m²) o średnicy 200mm, 250mm. Zastosowano studnie rewizyjne przelotowe z PVC o średnicy 425mm, PVC o średnicy 1000mm. Studnie rozprężne PVC o średnicy 1000mm. Rurociągi tłoczne należy wykonać z rur PE 100 RC SDR 17 o średnicy 160, 140, 110, 90 i 63 mm zapewniający pracę przewodów pod ciśnieniem 4,0bara.

UWAGA: *poprzeczne odcinki pod ulicą Główną (droga powiatowa) wykonać przeciskiem w rurze osłonowej. Trasę projektowanych przyłączy przedstawiono na planie zagospodarowania terenu.*

L.p.	Charakter uzbrojenia terenu	Ilość [szt./mb]
<i>Kanał grawitacyjny</i>		
1.	Rury PVC typu ciężkiego SN8 ø250mm	1 185,48
2.	Rury PVC typu ciężkiego SN8 ø200mm	12 444,99
3.	Rury kamionkowe przeciskowe ø200mm	72,68
4.	Studnia PVC ø 1000 mm	92
5.	Studnia PVC ø 425 mm	359
6.	Przepompownie ścieków ø 2000 mm	2
7.	Przepompownie ścieków ø 1500 mm	1
8.	Przepompownie ścieków ø 1200 mm	8
<i>Kanał tłoczny</i>		
1.	Rury PE 100 SDR 17 RC ø160mm	1 637,01
2.	Rury PE 100 SDR 17 RC ø140mm	562,80
3.	Rury PE 100 SDR 17 RC ø110mm	933,57
4.	Rury PE 100 SDR 17 RC ø90mm	1 042,35
5.	Rury PE 100 SDR 17 RC ø63mm	64,17
6.	Studnia odwadniająca ø 1200 mm	2
7.	Odpowietrzenie kanału tłoczego	2
8.	Studnia kontrolna PVC ø1000 mm na kanale tłocznym ø160mm	15
<i>Przejęcie przez teren PKP</i>		
9.	Studnia kontrolna ø1500 mm	3
10.	Studnia kontrolna ø1500 mm na terenie PKP - pozwolenie wydaje Wojewoda	1
<i>Przyłącza</i>		
1.	Rury PVC typu ciężkiego SN8 ø160mm	5 190,96
2.	Studnia PVC ø 315 mm	330
3.	Przydomowe przepompownie ścieków ø 1000 mm	2
4.	Przyłącze do granicy	255
5.	Włączenie do budynku	24
6.	Adaptacja istn.szamba/rura	91

2.2. Obliczenia hydrauliczne

Zużycie wody przyjęto:

- dla budownictwa mieszkaniowego - zużycie wody przez jednego mieszkańca 100dm³/d,

Współczynniki nierównomierności: dobowy – N_d=1,5; godzinowy – N_g=2,0.

Zlewnia przepompowni P-12

Ilość mieszkańców: ul.Wiejska: ilość mk 80

ul.Modrzewiowa:	ilość mk 75
ul.Krótką:	ilość mk 50
Suma:	ilość 205

Odprowadzana ilość ścieków:

$$Q_{sr. d} = 205 \times 100 = 20,5 \text{ m}^3/d$$

$$Q_{max d} = \frac{20,5 \times 1,5 \times 2,0}{24} = 2,56 \text{ m}^3/h \approx 2,6 \text{ m}^3/h$$

$$Q_{max h} = 2,6 \text{ m}^3/h = 0,72 \text{ dm}^3/s$$

$$q_{sek6} = 0,72 \text{ dm}^3/s$$

Zlewnia przepompowni P-11

Ilość mieszkańców:	ul. Radosna:	ilość mk 60
	ul. boczna:	ilość mk 45
	ul. Rozwojowa:	ilość mk 85
	szkoła:	ilość 25+160
	Suma:	ilość 375

Odprowadzana ilość ścieków:

$$Q_{sr. d} = 375 \times 100 = 37,5 \text{ m}^3/d$$

$$Q_{max d} = \frac{37,5 \times 1,5 \times 2,0}{24} = 4,68 \text{ m}^3/h$$

$$Q_{max h} = 4,68 \text{ m}^3/h = 1,3 \text{ dm}^3/s$$

$$q_{sek6} = 1,3 \text{ dm}^3/s$$

$$\text{Zlewnia P11} = \text{P11} + \text{P12} = 1,3 + 0,72 = 2,02 \text{ dm}^3/s$$

Zlewnia przepompowni P-10

Ilość mieszkańców:	ul.Rozwojowa:	ilość mk 95
	ul.Sosnowa:	ilość mk 45
	ul.Szkolna:	ilość mk 20
	ul.Kolejowa:	ilość mk 65
	ul.Różana:	ilość mk 60
	Suma:	ilość 190

Odprowadzana ilość ścieków:

$$Q_{sr. d} = 190 \times 100 = 19,0 \text{ m}^3/d$$

$$Q_{max d} = \frac{19 \times 1,5 \times 2,0}{24} = 2,37 \text{ m}^3/h$$

$$Q_{max\ h.} = 2,37 m^3/h = 0,66 dm^3/s$$

$$q_{sek6} = 0,66 dm^3/s$$

$$\text{Zlewnia P10} = P10 + P11 = 0,66 + 2,02 = 2,68 dm^3/s$$

Zlewnia przepompowni P-8

Ilość mieszkańców:	ul. Główna:	ilość mk 100
	ul. Długa:	ilość mk 55
	Razem:	ilość mk 155

Odprowadzana ilość ścieków:

$$Q_{sr.\ d} = 155 \times 100 = 15,5 m^3/d$$

$$Q_{max\ d} = \frac{15,5 \times 1,5 \times 2,0}{24} = 1,93 m^3/h$$

$$Q_{max\ h.} = 1,93 m^3/h = 0,54 dm^3/s$$

$$q_{sek} = 0,54 dm^3/s$$

Zlewnia przepompowni P-7

Ilość mieszkańców:	ul. Miła:	ilość mk 70
	ul. Okrężna:	ilość mk 20
	Razem:	ilość mk 90

Odprowadzana ilość ścieków:

$$Q_{sr.\ d} = 90 \times 100 = 9,0 m^3/d$$

$$Q_{max\ d} = \frac{9,0 \times 1,5 \times 2,0}{24} = 1,12 m^3/h$$

$$Q_{max\ h.} = 1,12 m^3/h = 0,31 dm^3/s$$

$$q_{sek} = 0,31 dm^3/s$$

Zlewnia przepompowni P-6

Ilość mieszkańców:	ul. Prosta:	ilość mk 70
	Razem:	ilość mk 70

Odprowadzana ilość ścieków:

$$Q_{sr.\ d} = 70 \times 100 = 7,0 m^3/d$$

$$Q_{max\ d} = \frac{7 \times 1,5 \times 2,0}{24} = 0,87 m^3/h$$

$$Q_{max\ h.} = 0,87 m^3/h = 0,24 dm^3/s$$

$$q_{sek} = 0,24 dm^3/s$$

$$\text{Zlewnia P7} = P7 + P6 = 0,31 + 0,24 = 0,55 m^3/s$$

Zlewnia przepompowni P-9

Ilość mieszkańców:	ul.Szkolna:	ilość mk 85
	ul.Świerkowa:	ilość mk 35
	ul.Rzeczna:	ilość mk 55
	ul.Główna:	ilość mk 30
	ul.Różana:	ilość mk 35
	Suma:	ilość 240

Odprowadzana ilość ścieków:

$$Q_{sr. d} = 240 \times 100 = 24,0 \text{ m}^3/d$$

$$Q_{max d} = \frac{24 \times 1,5 \times 2,0}{24} = 3,0 \text{ m}^3/h$$

$$Q_{max h} = 3,0 \text{ m}^3/h = 0,83 \text{ dm}^3/s$$

$$q_{sek5} = 0,83 \text{ dm}^3/s$$

$$\text{Zlewnia P9} = \text{P10} + \text{P8} + \text{P7} + \text{P9} = 2,68 + 0,54 + 0,55 + 0,83 = 4,60 \text{ dm}^3/s$$

Zlewnia przepompowni P-5

Ilość mieszkańców:	ul. Ogrodowa:	ilość mk 70
	ul. Tartaczna:	ilość mk 55
	ul. Kasztanowa:	ilość mk 20
	ul. Polna:	ilość mk 40
	ul. Słoneczna:	ilość mk 20
	ul. Letniskowa:	ilość mk 125
	Suma:	ilość mk 330

Odprowadzana ilość ścieków:

$$Q_{sr. d} = 330 \times 100 = 33,0 \text{ m}^3/d$$

$$Q_{max d} = \frac{33,0 \times 1,5 \times 2,0}{24} = 4,13 \text{ m}^3/h$$

$$Q_{max h} = 4,13 \text{ m}^3/h = 1,14 \text{ dm}^3/s$$

$$q_{sek} = 1,14 \text{ dm}^3/s$$

Zlewnia przepompowni P-3

Ilość mieszkańców:	ul. Papiernia:	ilość mk 45
	Suma:	ilość mk 45

Odprowadzana ilość ścieków:

$$Q_{sr. d} = 45 \times 100 = 4,5 \text{ m}^3/d$$

$$Q_{max\ d} = \frac{4,5 \times 1,5 \times 2,0}{24} = 0,56 m^3/h$$

$$Q_{max\ h} = 0,56 m^3/h = 0,15 dm^3/s$$

$$q_{sek3} = 0,15 dm^3/s$$

Zlewnia przepompowni P-4

Ilość mieszkańców:	ul. Graniczna:	ilość mk 110
	ul. Lipowa:	ilość mk 65
	Suma:	ilość mk 175

Odprowadzana ilość ścieków:

$$Q_{sr.\ d} = 175 \times 100 = 17,5 m^3/d$$

$$Q_{max\ d} = \frac{17,5 \times 1,5 \times 2,0}{24} = 2,18 m^3/h$$

$$Q_{max\ h} = 2,18 m^3/h = 0,61 dm^3/s$$

$$q_{sek} = 0,61 dm^3/s$$

Zlewnia przepompowni P-2

Ilość mieszkańców:	ul. Papiernia:	ilość mk 105
	ul. Rekreacyjna:	ilość mk 60
	ul. Wymarzona:	ilość mk 100
	ul. boczna:	ilość mk 60
	ul. Leśna:	ilość mk 80
	ul. boczna:	ilość mk 85
	ul. Wąska:	ilość mk 140
	ul. boczna:	ilość mk 50
	Suma:	ilość mk 680

Odprowadzana ilość ścieków:

$$Q_{sr.\ d} = 680 \times 100 = 68,0 m^3/d$$

$$Q_{max\ d} = \frac{68 \times 1,5 \times 2,0}{24} = 8,5 m^3/h$$

$$Q_{max\ h} = 8,5 m^3/h = 2,36 dm^3/s$$

$$q_{sek} = 2,36 dm^3/s$$

$$\text{Zlewnia P2} = P2+P3+P9+P5+P4 = 2,36+0,15+4,6+1,14+0,61 = 8,86 dm^3/s$$

Zlewnia przepompowni P-1

Ilość mieszkańców: ul. Papiernia: ilość mk 35
Suma: ilość mk 35

Odprowadzana ilość ścieków:

$$Q_{sr. d} = 35 \times 100 = 3,5 \text{ m}^3/d$$

$$Q_{max d} = \frac{3,5 \times 1,5 \times 2,0}{24} = 0,44 \text{ m}^3/h$$

$$Q_{max h} = 0,44 \text{ m}^3/h = 0,12 \text{ dm}^3/s$$

$$q_{sek} = 0,12 \text{ dm}^3/s$$

$$\text{Zlewnia P1} = \text{P1} + \text{P2} = 0,12 + 8,86 = 8,98 \text{ dm}^3/s = 9 \text{ dm}^3/s$$

2.3. Przepompownie ścieków.

W poniższej tabeli podano wartości nominalne dla dobranych pomp.

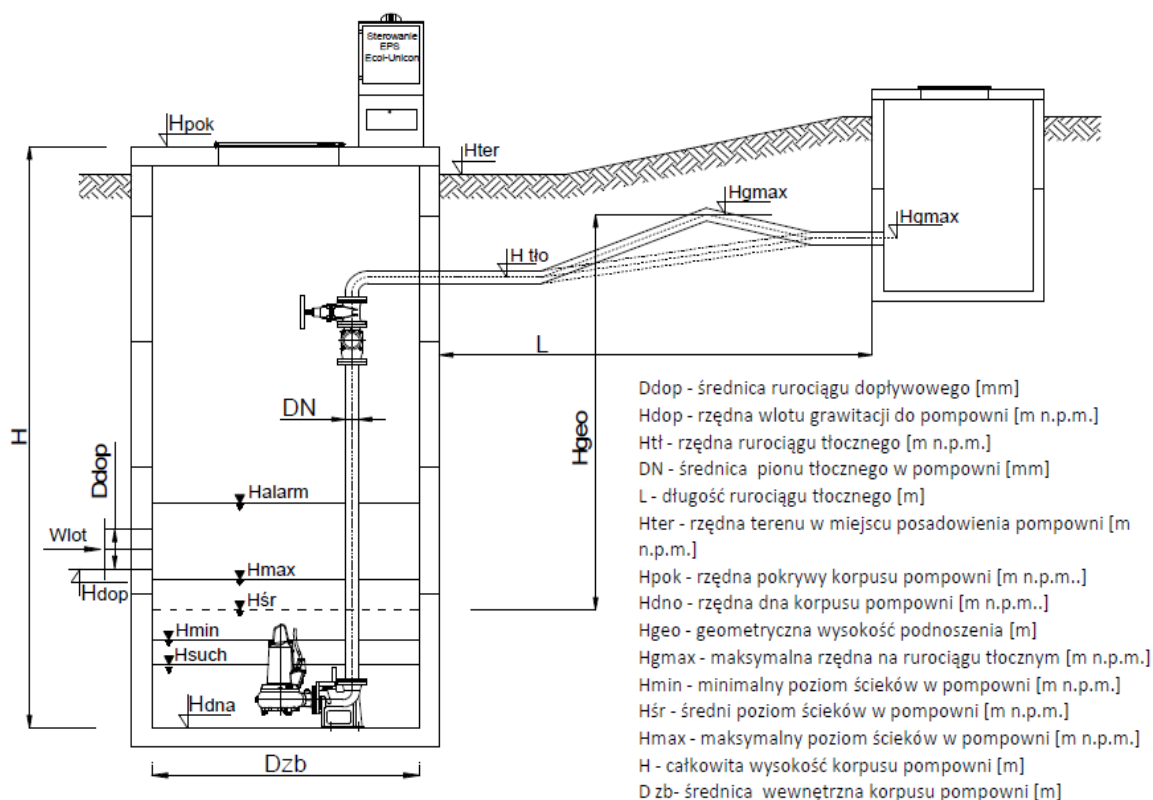
L.p.	Nazwa pompowni	Q[l/s]	H[m]	Ilość pomp	Praca pomp	Moc pomp [kW]	Typ sterowania [typ]
1.	P-1	15,3	20,00	2	Naprzemienna	28,80	2P
2.	P-2	11,1	17,90	2	Naprzemienna	19,72	2P
3.	P-3	4,24	3,30	2	Naprzemienna	4,46	2P
4.	P-4	8,11	4,86	2	Naprzemienna	7,20	2P
5.	P-5	8,7	8,23	2	Naprzemienna	9,00	2P
6.	P-6	4,23	3,30	2	Naprzemienna	4,46	2P
7.	P-7	3,88	3,40	2	Naprzemienna	4,46	2P
8.	P-8	4,11	7,28	2	Naprzemienna	5,88	2P
9.	P-9	7,42	11,40	2	Naprzemienna	12,26	2P
10.	P-10	4,69	3,84	2	Naprzemienna	7,20	2P
11.	P-11	4,27	5,61	2	Naprzemienna	4,46	2P
12.	P-12	4,71	5,51	2	Naprzemienna	4,46	2P
13.	Pp-2	----	----	1	---	---	---

Uwaga:

Przepompownię P11 należy ogrodzić ze względu na lokalizację na terenie szkoły. Ogrodzenie wykonać wysokości 1,5m na słupkach zabetonowanych w ziemi z furtką zamykaną, umożliwiającą dojście do przepompowni.

Dane techniczne przepompowni:

Lp.	Nazwa pompowni	Mat. korpusu	Śr. zbiornika	Wys. zbiornika	Śr. nominalna orurowania	Śr. zaworu	Śr. zasuwu	Pokrywa
1.	P-1	Beton wibroprasowany	2000	3,79	100	100	100	Właz kanałowy żeliwny D400 1120x1320 mm
2.	P-2	Beton wibroprasowany	2000	4,79	100	100	100	Właz kanałowy żeliwny D400 1120x1320 mm
3.	P-3	Beton wibroprasowany	1200	2,77	65	65	65	Właz kanałowy żeliwny DN800 kl.D400
4.	P-4	Beton wibroprasowany	1200	5,27	80	80	80	Właz kanałowy żeliwny DN800 kl.D400
5.	P-5	Beton wibroprasowany	1200	4,47	80	80	80	Przykrycie włazowe lekkie 610x880 mm - stal 1.4301
6.	P-6	Beton wibroprasowany	1200	3,27	65	65	65	Właz kanałowy żeliwny DN800 kl.D400
7.	P-7	Beton wibroprasowany	1200	3,02	65	65	65	Właz kanałowy żeliwny DN800 kl.D400
8.	P-8	Beton wibroprasowany	1200	3,77	65	65	65	Właz kanałowy żeliwny DN800 kl.D400
9.	P-9	Beton wibroprasowany	1500	4,32	80	80	80	Właz kanałowy żeliwny D400 960x960 ,
10.	P-10	Beton wibroprasowany	1200	4,27	80	80	80	Właz kanałowy żeliwny DN800 kl.D400
11.	P-11	Beton wibroprasowany	1200	4,22	65	65	65	Przykrycie włazowe lekkie 610x880 mm - stal 1.4301
12.	P-12	Beton wibroprasowany	1200	4,22	65	65	65	Przykrycie włazowe lekkie 610x880 mm - stal 1.4301
13.	Pp-2	Beton wibroprasowany	1000	2,57	50	50	50	Właz kanałowy żeliwny DN600 kl.A15



Przepompownia ścieków, spełniająca wymagania PN-EN 12050-1:2002 oraz PN-EN 12050-6:2002. Dla przepompowni Producent dostarcza pełną Dokumentację Techniczno-Ruchową zawierającą: instrukcje obsługi i konserwacji całej pompowni, pomp, układu sterowania; książkę eksploatacji obiektu; gwarancję; deklaracje zgodności.

Pompownia:

Komora:

Beton wibroprasowany - beton to materiał budowlany, w którym kruszywo o różnych frakcjach uziarnienia. W efekcie uzyskany beton posiada bardzo wysokie parametry wytrzymałościowe oraz dużą odporność chemiczną.

Ciężar właściwy [ρ_p] 2300 kg/m³

Moduł sprężystości przy ściskaniu [E_c] 28 000 MPa

Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu [f_{ct}] min. 15 MPa

Wytrzymałość na ściskanie [f_c] min. 80 MPa

Ścieralność [α_m] Max. = 0,5 mm

Chropowatość ścian [k] Max. = 0,1 mm

Współczynnik Poissona [ν] 0,23

Wyposażenie:

Drabina do poziomu pomostu - stal nierdzewna kwasoodporna gat. 1.4301 CE

Pomost eksploatacyjny - stal 1.4301 z kratą ażurową

Skosy antysedymencyjne beton

Antyodorowy kominiek rurowy z wkładem węglowym

Hydrodynamiczny zawór płuczaco-napowietrzający (HZP)

Instalacja płuczaca

Orurowanie:

Orurowanie i kształtki (o grubości ścianki min. 2,00 mm) wewnątrz przepompowni będą wykonane ze stali nierdzewnej kwasoodpornej (gat. 1.4301, PN-EN 10088-1) łączone na kołnierze ze stali 1.4301.

Armatura:

Zawór zwrotny kulowy

- Wykonanie wg normy: EN 1074-3, PN-EN 12050-4:2002
- Połączenia kołnierzowe i owiercenie PN-EN 1092-2:1999, ciśnienie PN 10 lub gwintowane gwint rurowy calowy wg PN-ISO -7-1:1995
- Długość zabudowy wg szereg 48, PN-EN 558-1:2001

- Korpus , pokrywa i klin wykonane z żeliwa szarego lub żeliwa sferoidalnego
- Prosty i pełny przeLOT
- Kula wulkanizowana NBR , czasza kuli wykonana ze stopu aluminium, stali lub żeliwa
- Ochrona antykorozyjna powłoką na bazie żywicy epoksydowej, minimum 250 mikronów wg normy DIN 30677
- Śruby łączące pokrywę z korpusem ze stali nierdzewnej, wpuszczane i zabezpieczone masą zalewową

Zasuwa miękkouszczelniona, krótka szer. 14, do ścieków, zabudowana wewnątrz korpusu.

- Wykonanie wg normy: EN 1171, EN 1074-1 i EN 1074-2
- Połączenia kołnierzowe i owiercenie PN-EN 1092-2, ciśnienie PN10 lub gwintowane, gwint rurowy calowy PN-ISO-7-1 :1995
- Długość zabudowy krótka wg PN-EN 558-1, szer. 14
- Korpus, pokrywa i klin wykonane z żeliwa szarego lub z żeliwa sferoidalnego
- Prosty przeLOT zasuwy, bez przewężeń i bez gniazda w miejscu zamknięcia.
- Klin zawulkanizowany na całej powierzchni tj. zewnątrz i wewnątrz gumą NBR
- Ochrona antykorozyjna powłoką na bazie żywicy epoksydowej, minimum 250 mikronów wg normy DIN 30677
- Śruby łączące pokrywę z korpusem ze stali nierdzewnej, wpuszczone i zabezpieczone masą zalewową

Szafa sterownicza sieciowa:

Zabezpieczenia szafy sterowniczej:

- zabezpieczenie różnicowoprądowe
- zabezpieczenie przeciwprzepięciowe klasy B+C
- zabezpieczenie od zaniku bądź złej kolejności faz napięcia zasilającego,
- zabezpieczenie przeciążeniowe, termiczne silników pomp,
- zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe układu sterowania.

Obudowa szafy sterowniczej – pompownie sieciowe

Na rozdzielnicę dla pompowni dobrano obudowę z alucynku z cokołem o wysokości 50 cm, oraz z podwójnymi drzwiami o stopniu ochrony IP 65.

Szafa przystosowana do posadowienia na pokrywie pompowni.

Na wewnętrznych drzwiach rozdzielnicy zamontowane będą: panel LCD, przełączniki Auto-Ręka, lampki pracy i awarii pomp, przełącznik Sieć-Agregat, gniazdo 230VAC, wtyk agregatu prądotwórczego 400VAC 5P.

Wyposażenie szaf sterowniczych:

- sterownik mikroprocesorowy PLC z wyświetlaczem tekstowym 2 liniowym
- ogranicznik przepięć kl. B+C
- wyłącznik różnicowoprądowy
- sonda hydrostatyczna + pływaki (kabel neoprenowy) 2 szt.
- rozruch bezpośredni, dla mocy >5,5 kW soft start
- zabezpieczenie nadprądowe układu sterowania
- czujnik kontroli i zaniku faz (CKF)
- przełączniki Auto-Ręka
- przełącznik Sieć-Agregat
- wyłączniki silnikowe
- ogrzewanie szafy 50W z termostatem
- gniazdo 230VAC
- wtyk agregatu 400VAC
- zasilacz impulsowy 24VDC/2A
- sygnalizator optyczno-dźwiękowy z opcją wyłączenia dźwięku
- przycisk spompowania ścieków poniżej suchobiegu
- lampki pracy i awarii pomp

Szafa sterownicza przydomowa:

Podstawowym zadaniem rozdzielnic zasilająco-sterowniczej (szafy sterowniczej) jest bezobsługowe automatyczne uruchamianie pomp w zależności od poziomu ścieków w przepompowni. Szafka z tworzywa typu do powieszenia na ścianie, lub do zamontowania na stelażu.

Wyposażenie szaf sterowniczych:

- wyłącznik różnicowoprądowy,
- pływaki (kabel neoprenowy) 2 szt.,
- rozruch bezpośredni-stycznik,
- zabezpieczenie nadprądowe układu sterowania,
- przycisk pompowania ręcznego oraz poniżej suchobiegu,
- wyłączniki silnikowe,
- lampka sygnalizacyjna pracy,
- sygnalizator optyczno-akustyczny stanów awaryjnych, z możliwością odłączenia sygnału akustycznego.

System monitoringu i wizualizacji

Wyposażenie dyspozytorski

- systemem dedykowany o wizualizacji pracy przepompowni ścieków,
- oprogramowanie antywirusowe
- UPS 700 VA
- komputer klasy PC: standardowy obudowa typu mini-tower, Hard Drive : 160GB Serial (7200RPM) 1 Keyboard : US/Euro (QWERTY) QuietKey USB Keyboard Black
- Myszka : Optical USB (2 buttons scroll) Black Mouse
- Procesor : 2,60GHz,800MHz,2MB
- Graphics : full height, DVI output
- Monitor : 21,5-calowy wersja europejska czarny panoramiczny z serii E (1920X1080)
- Nośnik optyczny : Power DVD 8.3 oprogramowanie
- Napęd optyczny : 16X DVD+/-RW napęd
- Memory : 2048MB (2x1024MB) 1066Mhz DDR3 Dual Channel Software
- Operating System : Polish Genuine (32 BIT)
- MS Media : System operacyjny
- Optical Media :
- dodatkowa licencja na system wersja Internet/Intranet.
- moduł ze specjalnym oprogramowaniem do zarządzania transferem danych pełniący funkcję bramki GPRS dla systemu monitorowania
 - specjalizowany driver do dwukierunkowej wymiany danych pomiędzy monitorowanymi obiektami rozproszonymi, a stacją dyspozytorską z systemem
 - funkcjonalność systemu zoptymalizowana dla specyfiki technologii GPRS
 - intuicyjny i przyjazny dla użytkownika interfejs systemu z funkcją inteligentnej analizy przebiegu procesu na monitorowanych obiektach
 - możliwość udostępniania danych w sieci wewnętrznej (INTRANET) lub zewnętrznej (INTERNET) z wykorzystaniem specjalnej aplikacji jako przeglądarki gwarantującej zachowanie poufności przesyłanych danych - szyfrowanie przesyłanych danych z wykorzystaniem protokołu SSL
- brak ograniczeń odnośnie ilości obiektów włączonych do systemu

2.4. Odejścia.

Odejścia kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur PVC typu ciężkiego Ø160. Odejścia włączane będą poprzez wkładkę IN-SITU do studni PVC Ø425, bądź studni PVC Ø1000.

Materiał	Długość [m]	Sztuki
<i>Dane do granicy posesji</i>		
Rura PVC lita typu ciężkiego SN8 Ø160mm	2 084,91	---
Studnia PVC Ø 315mm	---	---
Studnia PVC Ø 425mm	---	---
Przyłącze do granicy działki	---	489
<i>Dane od granicy posesji</i>		
Rura PVC lita typu ciężkiego SN8 Ø160mm	3 106,05	
Studnia PVC Ø 315mm	---	330
Połączenia do budynku	---	24
Adaptacja szamba/rura		91

Zuwagi na ukształtowanie terenu, istnieje konieczność ocieplenia rur keramzytem o wysokości 0,2m i długości zgodnej z poniższą tabelą.

Działka	Długość ocieplenia[m]	Działka	Długość ocieplenia[m]
137	14,80	256	18,0
394/8	20,0	257/35	20,0
381/3	15,0	266/7	35,0
3821/2	30,0	164/2	11,0
376/6	27,0	211/3	27,0
444	13,1	211/2	48,7
419/8	35,0	575	10,0
425/4	6,5	296/5	37,0
425/11	6,4	306	20,2
302/9	4,0		

W związku z różnicowanym ukształtowaniem terenu w ulicy Rekreacyjnej, należy rozważyć podczas wykonywania przyłączy do działek położonych poniżej 2,0m względem drogi, wykonanie przydomowych przepompowni bądź przebudowy wyjścia z budynku tak, aby było ono zlokalizowane przed spadkiem terenu. W projekcie zaproponowano wykonanie ocieplenia keramzytem bez ingerencji w budynkach, czyli odbiór ścieków z istniejących zbiorników bezodpływowych położonych z tyłu działek.

Zgodnie z decyzją Zarządu Dróg Powiatowych w Wyszku przejścia poprzeczne pod ulicą Główną, będącą drogą powiatową, należy wykonać metodą bezwykopową tj. przeciskiem.

Poniżej spis przyłączy dla poszczególnych ulic z wyliczeniem spadku i zagłębienia.

Lp	nr działki	nr studni	rzędne studni włączeniowej	rzędna włączenia	długość	spadek	nr studni	rzędne studni	zagłębienie
UL. GŁÓWNA									
1	515/2	S01	92,40	89,75	31,21	15	S02	92,41	2,19
			89,75					90,22	
			92,41	90,22	32,35	15	S03	92,41	1,71
			90,22					90,70	
			92,41	90,70	21,92	15	budynek	92,41	1,38
			90,70					91,03	
2	397/2	S4	92,77	90,67	2,60	15	granica	92,77	2,06
			90,17					90,71	
3	136/4	S4	92,77	90,97	7,60	15	S4A	92,77	1,69
			90,17					91,08	
			92,77	91,08	13,70	15	budynek	92,77	1,48
			91,08					91,29	
4	397/3	S5	92,34	90,76	2,60	20	granica	92,34	1,53
			90,26					90,81	
5	136/7	S5	92,34	90,26	10,40	20	granica	92,34	1,87
			90,26					90,47	
6	136/3	S5	92,34	90,26	9,80	20	granica	92,34	1,88
			90,26					90,46	
7	137	S6	92,72	90,50	16,70	15	S6A	92,72	1,97
			90,50					90,75	
			92,72	90,75	16,90	15	S6A'	92,72	1,72
			90,75					91,00	
			92,72	91,00	33,60	15	A6A"	92,72	1,21
			91,00					91,51	
			92,72	91,51	14,80	15	A6A"	92,80	1,07
			91,51					91,73	
8	395/9	S6	92,72	90,50	8,80	20	granica	92,72	2,04
			90,50					90,68	
9	139/2	S7	92,72	91,04	13,60	15	S7A	92,72	1,48
			90,54					91,24	
10	143/3	S9	92,83	91,25	11,80	15	S7A	92,83	1,40
			90,75					91,43	
			92,83	91,43	0,80	15	rura	92,83	1,39
			91,43					91,44	
11	394/6	S10	92,83	90,79	7,60	15	S10A	92,83	1,93
			90,79					90,90	
			92,83	90,90	13,70	15	S10A'	92,83	1,72
			90,90					91,11	
12	394/6	S11	92,83	90,84	26,30	15	S11A	92,83	1,60
			90,84					91,23	
13	144/2	S12	92,85	91,01	15,50	15	S12A	92,85	1,61
			91,01					91,24	
			92,85	91,24	24,00	15	budynek	93,00	1,40
			91,24					91,60	

14	145	S12	92,85	91,01	16,20	15	S12A	92,85	1,60
			91,01					91,25	
			92,85	91,25	38,00	15	S12A'	93,10	1,28
			91,25					91,82	
			93,10	91,82	6,40	15	S12A"	93,30	1,38
			91,82					91,92	
15	147/17	S13	92,80	91,40	22,80	15	S13A	92,80	1,06
			91,40					91,74	
16	390/1	S152	93,11	91,42	10,80	20	S152A	93,11	1,47
			90,32					91,64	
			93,11	91,64	1,00	20	rura	93,11	1,45
			91,64					91,66	
17	387	S153	93,12	91,41	13,90	20	S153A	93,12	1,43
			90,41					91,69	
			93,12	91,69	0,90	20	rura	93,12	1,41
			91,69					91,71	
18	150	S154	93,14	91,43	12,70	20	S154A	93,14	1,46
			90,63					91,68	
			93,14	91,68	0,70	20	rura	93,14	1,44
			91,68					91,70	
19	385/2	S154	93,14	91,43	5,60	20	granica	93,14	1,60
			90,63					91,54	
20	385/2	S155	93,28	91,71	7,40	20	S155A	93,28	1,42
			90,71					91,86	
			93,28	91,86	1,40	20	rura	93,28	1,39
			91,86					91,89	
21	376/7	S157	94,10	92,49	6,04	20	S157A	94,10	1,49
			92,49					92,61	
22	156/2	S159	94,60	92,40	9,60	20	S159A	94,60	2,01
			90,90					92,59	
			94,60	92,59	14,40	20	S159A'	94,60	1,72
			92,59					92,88	
			94,60	92,88	5,70	15	S159A"	94,60	1,63
			92,88					92,97	
23	274/1	S286	100,40	98,59	10,00	20	S286A	100,40	1,61
			98,59					98,79	
dr. 136/18									
24	136/19	S21	92,50	90,83	4,70	20	granica	92,50	1,58
			90,23					90,92	
25	136/9	S21	92,50	90,93	4,70	20	dom	92,50	1,48
			90,23					91,02	
dr. 136/10									
26	136/12	S23	92,55	90,62	4,10	20	granica	92,55	1,85
			90,62					90,70	
UL. DŁUGA									
27	138/6	S19	92,93	91,51	11,50	15	S19A	92,93	1,25
			91,51					91,68	
28	138/3	S18	92,97	91,36	8,60	15	S18A	92,97	1,48
			91,36					91,49	
			92,97	91,49	0,90	15	rura	92,97	1,47
			91,49					91,50	

29	141/10	S18	92,97			granica	92,97		
			91,36	91,36	1,60	15		1,59	
30	138/2	S17	93,10			S17A	93,10		
			91,20	91,20	12,60	20		1,65	
31	141/11	S16	93,14			S16A	93,14		
			91,17	91,67	3,50	15		91,72	1,42
			93,14			budynek	93,14		
			91,72	91,72	6,60	15		91,82	1,32
32	141/12	S15	93,12			granica	93,12		
			91,03	91,53	1,90	15		1,56	
33	139/9	S14	93,24			granica	93,24		
			90,92	91,52	5,30	20		1,61	
UL. RZECZNA									
34	147/5	S81	93,00			granica	93,00		
			91,52	91,52	8,00	15		91,64	1,36
35	147/6	S81	93,00			granica	93,00		
			91,52	91,52	8,40	15		91,65	1,35
36	147/7	S80	93,00			granica	93,00		
			91,33	91,33	8,00	15		91,45	1,55
37	147/8	S80	93,00			granica	93,00		
			91,33	91,33	8,40	15		91,46	1,54
38	147/9	S79	93,00			granica	93,00		
			91,13	91,13	7,80	20		91,29	1,71
39	147/10	S79	93,00			granica	93,00		
			91,13	91,13	8,00	20		91,29	1,71
40	147/11	S78	93,00			granica	93,00		
			90,93	91,43	7,30	15		91,54	1,46
41	147/12	S78	93,00			granica	93,00		
			90,93	91,43	7,60	15		91,54	1,46
42	147/2	S77	93,00			S77A	93,00		
			90,42	91,12	17,00	20		91,46	1,54
43	147/5	S76	92,76			S76A	92,76		
			90,09	90,89	9,60	20		91,08	1,68
			92,76			rura	92,76		
			91,08	91,08	1,50	20		91,11	1,65
44	147/16	S75	92,48			S75A	92,48		
			89,70	90,70	8,10	20		90,86	1,62
UL. OKREŻNA									
45	541	S141	92,66			S141A	92,66		
			90,94	90,94	9,70	20		91,13	1,53
			92,66			rura	92,66		
			91,13	91,13	0,70	20		91,15	1,51
46	536	S141	92,66			S141A'	92,66		
			90,94	90,94	5,70	20		91,05	1,61
			92,66			rura	92,66		
			91,05	91,05	0,90	20		91,07	1,59
47	542	S140	92,73			granica	92,73		
			90,67	91,17	7,40	20		91,32	1,41
48	543	S140	92,73			granica	92,73		
			90,67	91,17	8,20	20		91,33	1,40

49	539	S140	92,73	91,17	4,70	20	S140A	92,73	1,47
			90,67					91,26	
			92,73	91,26	1,60	20	rura	92,73	1,43
			91,26					91,30	
50	148/3	S195	93,11	91,40	12,40	20	S195A	93,11	1,46
			91,40					91,65	
51	535	S194	93,11	91,29	11,30	20	S194A	93,11	1,59
			91,29					91,52	
			93,11	91,52	3,30	20	rura	93,11	1,53
			91,52					91,58	
52	534	S194	93,11	91,29	10,60	20	S194A'	93,11	1,61
			91,29					91,50	
			93,11	91,50	1,00	20	rura	93,11	1,59
			91,50					91,52	
UL. POPRZECZNA									
53	548	S139	92,86	91,18	8,60	20	S139A	92,86	1,51
			91,18					91,35	
			92,86	91,35	5,50	20	dom	92,86	1,40
			91,35					91,46	
54	544	S139	92,86	91,18	4,00	20	S139A'	92,86	1,60
			91,18					91,26	
			92,86	91,26	0,60	20	rura	92,86	1,59
			91,26					91,27	
55	549	S138	92,91	91,05	21,20	20	S138A	92,91	1,44
			91,05					91,47	
			92,91	91,47	2,30	20	dom	92,91	1,39
			91,47					91,52	
56	545	S138	92,91	91,05	4,50	20	S138A'	92,91	1,77
			91,05					91,14	
			92,91	91,14	3,60	20	S138A"	92,91	1,70
			91,14					91,21	
57	546	S137	92,95	91,42	2,00	15	granica	92,95	1,50
			90,92					91,45	
UL. MIEŁA									
58	161/1	S136	93,30	91,67	17,30	15	S136A	93,30	1,37
			91,67					91,93	
			93,30	91,93	25,00	15	S136A'	93,30	1,00
			91,93					92,30	
59	160/1	S135	93,17	91,44	8,00	20	S135A	93,17	1,57
			91,44					91,60	
60	553	S134	92,91	91,16	5,20	20	S134A	92,91	1,65
			91,16					91,26	
			92,91	91,26	1,00	20	rura	92,91	1,63
			91,26					91,28	
61	551	S133	92,79	91,03	5,40	20	S133A	92,79	1,65
			91,03					91,14	
			92,79	91,14	0,60	20	rura	92,79	1,64
			91,14					91,15	
62	160/2	S133	92,79	91,03	6,20	20	S133B	92,79	1,64
			91,03					91,15	
			92,79		0,90	20	rura	92,79	

			91,15	91,15			91,17	1,62
63	550	S132	92,72	90,96	S132A		92,72	
			90,96		5,00 20	91,06	1,66	
			92,72	91,06	rura		92,72	
			91,06		3,00 20	91,12	1,60	
64	159/5	S131	93,00	91,39	granica		93,00	
			90,79		3,60 20	91,46	1,54	
65	159/4	S130	92,87	91,07	S130A		92,87	
			90,57		5,60 20	91,18	1,69	
66	159/2	S129	92,83	91,10	granica		92,83	
			90,50		4,80 20	91,20	1,63	
67	538	S190	93,02	91,39	S190A		93,02	
			90,69		8,80 20	91,57	1,45	
			93,02	91,57	rura		93,02	
			91,57		1,40 20	91,59	1,43	
68	153/5	S190	93,02	91,46	granica		93,02	
			90,96		2,00 20	91,50	1,52	
69	153/4	S191	92,88	91,15	S191A		92,88	
			91,15		14,80 20	91,45	1,43	
			92,88	91,45	rura		92,88	
			91,45		1,00 20	91,47	1,41	
70	537	S192	93,00	91,27	S192A		93,00	
			91,27		11,00 20	91,49	1,51	
			93,00	91,49	rura		93,00	
			91,49		1,00 20	91,51	1,49	
71	153/3	S192	93,00	91,27	S192B		93,00	
			91,27		15,10 20	91,57	1,43	
			93,00	91,57	rura		93,00	
			91,57		0,80 20	91,59	1,41	
UL. PROSTA								
72	162/19	P6	93,10	90,80	SA1		93,10	
			89,70		2,20 15	90,83	2,27	
			93,10	90,83	SA2		93,10	
			90,83		15,90 15	91,07	2,03	
			93,10	91,07	SA3		93,10	
			91,07		18,30 15	91,35	1,75	
			93,10	91,35	SA4		93,10	
			91,35		21,50 15	91,67	1,43	
73	162/18	SA1	93,10	90,83	SA1'		93,10	
			90,83		18,60 25	91,30	1,80	
			93,10	91,30	SA1"		92,99	
			91,30		5,20 25	91,43	1,56	
74	162/14	S142	93,10	91,25	S142A'		93,10	
			90,65		12,40 20	91,50	1,60	
75	162/17	S142A	93,11	91,34	granica		93,11	
			90,74		5,20 20	91,44	1,67	
76	162/2	S143	93,13	91,50	S143A'		93,13	
			91,00		4,50 20	91,59	1,54	
			93,13	91,59	rura		93,13	
			91,59		4,50 20	91,68	1,45	
77	162/16	S143.1	93,11		5,00 20	S143.1A	93,11	

			91,09	91,09		91,19	1,92
			93,11			93,11	
			91,19	91,19	12,00 20	91,43	1,68
78	162/20	S144	93,10			93,10	
			91,13	91,13	4,40 20	91,22	1,88
79	162/21	S145	93,10			93,10	
			91,26	91,26	5,20 20	91,36	1,74
80	162/4	S146	93,11			93,11	
			91,38	91,38	8,00 15	91,50	1,61
			93,11			93,11	
			91,50	91,50	13,20 15	91,70	1,41
81	158	S148	93,38			93,38	
			91,83	91,83	4,30 15	91,89	1,49
82	155/3	S149	93,69			93,69	
			92,12	92,12	5,60 20	92,23	1,46
			93,69			93,69	
			92,23	92,23	0,80 15	92,24	1,45
83	155/4	S150	93,80			93,80	
			92,22	92,22	6,30 15	92,31	1,49
UL. ROZWOJOWA							
84	418/4	S50	91,64			92,06	
			90,04	90,04	3,40 25	90,13	1,94
85	418/5	S50	91,64			92,06	
			90,04	90,04	3,20 25	90,12	1,94
86	418/9	S48	91,79			92,06	
			89,50	90,40	3,00 20	90,46	1,60
87	417/9	P11	92,10			92,06	
			88,20	90,40	6,60 20	90,53	1,53
88	410/11	S52	92,27			92,27	
			89,54	90,44	10,20 20	90,64	1,63
89	410/12	S53	92,27			92,27	
			89,69	90,39	10,20 20	90,59	1,68
90	410/12	S53	92,27			92,27	
			89,69	90,39	10,80 20	90,61	1,66
91	628	S54	92,20			92,20	
			89,82	90,42	11,60 20	90,65	1,55
92	416/10	S55	92,28			92,28	
			89,86	90,36	4,50 20	90,45	1,83
			92,28			92,28	
			90,45	90,95	0,70 20	90,96	1,32
93	416/11	S55	92,28			92,28	
			89,86	89,86	5,80 25	90,01	2,28
			92,28			92,28	
			90,01	90,51	3,40 25	90,59	1,69
94	629	S56	92,25			92,40	
			90,02	90,52	12,80 15	90,71	1,69
			92,40			92,40	
			90,71	90,71	17,00 15	90,97	1,43
			92,40			92,40	
			90,97	90,97	5,40 15	91,05	1,35

95	630	S56	92,25	90,52	12,30	20	granica	92,25	1,48
			90,02					90,77	
96	631	S57	92,40	90,66	12,30	20	S57A	92,40	1,49
			90,66					90,91	
97	632	S46	92,51	90,90	10,50	15	granica	92,31	1,25
			90,90					91,06	
98	416/13	S46	92,51	90,90	1,80	15	granica	92,51	1,58
			90,90					90,93	
99	641	S45	92,54	90,74	1,90	20	granica	92,54	1,76
			90,74					90,78	
100	416/14	S45	92,54	90,74	10,70	15	granica	92,54	1,64
			90,74					90,90	
101	413/10	S44	92,70	90,61	12,50	20	S44A	92,70	1,84
			90,61					90,86	
			92,70	90,86	0,80	20	rura	92,59	1,71
			90,86					90,88	
102	416/17	S27	92,70	91,10	6,60	20	S27A	92,70	1,47
			89,90					91,23	
			92,70	91,23	1,70	20	rura	92,70	1,43
			91,23					91,27	
103	416/18	S26	92,75	91,08	5,90	20	S26A	92,75	1,55
			89,78					91,20	
			92,75	91,20	0,90	20	rura	92,75	1,53
			91,20					91,22	
104	416/19	S25	92,86	91,08	4,00	20	granica	92,86	1,70
			89,58					91,16	
105	526	S166	93,04	91,22	16,80	20	granica	93,04	1,48
			89,62					91,56	
106	527	S167	93,10	91,52	7,20	20	S167A	93,10	1,44
			89,72					91,66	
107	532/1	S167	93,10	91,52	5,60	20	granica	93,10	1,47
			89,72					91,63	
108	528	S168	93,17	91,53	7,00	20	S26A	93,17	1,50
			89,83					91,67	
			93,17	91,67	0,90	20	rura	93,17	1,48
			91,67					91,69	
109	529	S169	93,05	91,43	6,70	20	S529A	93,05	1,49
			90,03					91,56	
110	382/4	S170	93,15	91,59	5,60	20	granica	93,15	1,45
			90,09					91,70	
111	530	S170	93,15	91,59	6,30	20	S170A	93,15	1,43
			90,09					91,72	
			93,15	91,72	0,90	20	rura	93,15	1,42
			91,72					91,73	
112	531	S171	93,11	90,99	8,70	15	S171A	93,11	1,99
			90,49					91,12	
			93,11	91,12	16,50	15	S171B	93,11	1,74
			91,12					91,37	
			93,11	91,37	4,00	20	S171C	93,11	1,66
			91,37					91,45	

			93,11			S171A'	93,11	
			91,45	91,45	11,00	20	91,67	1,44
			93,11				93,11	
			91,67	91,67	0,90	20	91,69	1,42
113	373/1	S173	93,37			S173A	93,37	
			90,71	91,71	11,40	20	91,94	1,43
114	370/3	S174	93,60			S174A	93,60	
			90,81	92,01	7,60	20	92,16	1,44
			93,60				93,60	
			92,16	92,16	0,60	20	92,17	1,43
115	370/4	S174	93,60			S174A	93,60	
			90,81	92,01	5,30	20	92,12	1,48
116	374/1	S175	93,81			S173A	93,81	
			90,99	91,99	20,30	20	92,40	1,41
dr. 418/3								
117	416/8	S125	91,90			granica	91,90	
			90,08	90,08	4,30	20	90,17	1,73
118	418/10	S125	91,90			granica	91,90	
			90,08	90,08	4,60	20	90,17	1,73
119	418/7	S126	91,96			granica	91,96	
			90,32	90,32	1,60	20	90,35	1,61
120	418/14	S126	91,96			granica	91,96	
			90,32	90,32	4,40	20	90,41	1,55
121	418/8	S127	92,00			granica	92,00	
			90,47	90,47	1,60	20	90,50	1,50
122	418/13	S127	92,00			granica	92,00	
			90,47	90,47	14,80	15	90,69	1,31
123	418/17	S127	92,00			granica	92,00	
			90,47	90,47	4,50	15	90,54	1,46
UL. SOSNOWA								
124	410/8	S66A	92,07			S66A'	92,07	
			89,88	90,38	9,90	20	90,58	1,49
125	410/9	S68	92,06			granica	92,06	
			90,21	90,21	5,50	20	90,32	1,74
126	410/10	S69	92,06			granica	92,06	
			90,38	90,38	5,50	20	90,49	1,57
127	617	S70	92,06			granica	92,06	
			90,49	90,49	6,30	20	90,62	1,44
128	618	S71	92,13			S71A	92,13	
			90,55	90,55	8,80	15	90,68	1,45
			92,13				92,13	
			90,68	90,68	0,70	15	90,69	1,44
129	619	S38	92,30			S38A	92,30	
			90,89	90,89	18,30	15	91,16	1,14
			92,30				92,30	
			91,16	91,16	2,60	15	91,20	1,10
130	620	S38	92,30			S38B	92,30	
			90,89	90,89	18,50	15	91,17	1,13
131	603	S37	92,30			S37A	92,30	
			90,83	90,83	9,60	15	90,97	1,33

			92,30				92,30	
			90,97	90,97	0,60	15	rura	90,98
								1,32
132	602	S36	92,30				granica	92,30
			90,80	90,80	5,00	15		90,88
								1,43
133	621	S36	92,30				S36A	92,30
			90,80	90,80	16,70	15		91,05
								1,25
134	639	S35	92,43				S35A	92,43
			90,70	90,70	6,20	15		90,79
			92,43				rura	92,43
			90,79	90,79	1,10	15		90,81
								1,62
135	413/7	S34	92,23				granica	92,23
			90,61	90,61	11,00	15		90,78
								1,46
136	639	S33	92,23				S33A	92,23
			90,50	90,50	9,00	15		90,64
			92,23				rura	92,23
			90,64	90,64	0,90	15		90,65
								1,58
137	413/11	S29	92,63				granica	92,63
			89,99	90,99	5,00	20		91,09
								1,54
UL. RADOSNA								
138	416/25	S65	92,56				S65A	92,56
			91,02	91,02	6,20	15		91,11
			92,56				rura	92,56
			91,11	91,11	1,20	15		91,13
								1,43
139	416/41	S65	92,56				granica	92,56
			91,02	91,02	9,60	15		91,16
								1,40
140	416/23	S64	92,20				S64A	92,20
			90,79	90,79	6,20	15		90,88
			92,20				rura	92,20
			90,88	90,88	0,60	15		90,89
								1,31
141	416/22	S63	92,10				S63A	92,10
			90,66	90,66	6,80	15		90,76
			92,10				rura	92,10
			90,76	90,76	0,60	15		90,77
								1,33
142	416/37	S63	92,10				granica	92,10
			90,66	90,66	8,80	15		90,79
								1,31
143	416/21	S62	92,05				granica	92,05
			90,50	90,50	4,00	15		90,56
								1,49
144	416/36	S62	92,05				S62A	92,05
			90,50	90,50	12,00	15		90,68
			92,05				budynek	92,05
			90,68	90,68	5,80	15		90,77
								1,28
145	416/35	S62	92,05				S62'	92,05
			90,50	90,50	11,40	15		90,67
			92,05				budynek	92,05
			90,67	90,67	10,80	15		90,83
								1,22
146	416/20	S61	92,20				S61A	92,20
			90,44	90,44	8,80	20		90,62
			92,20				rura	92,20
			90,62	90,62	0,60	20		90,63
								1,57

UL. SZKOLNA							
147	391/2	S72	92,80	91,30	2,30	20	granica
			89,30				
148	392/1	S82	92,77	90,97	17,50	20	S82A
			89,37				
149	391/3	S83	92,60	91,06	4,70	20	S83A
			89,46				
150	391/4	S84	92,65	91,05	4,60	20	S84A
			89,65				
			92,65	91,14	6,40	20	dom
			91,14				
151	391/5	S85	92,90	91,30	9,20	20	S85A
			89,80				
152	391/6	S86	92,90	91,17	4,00	20	S86A
			89,87				
			92,90	91,25	9,60	20	dom
			91,25				
153	391/7	S207	92,99	91,39	9,30	20	S207A
			90,79				
			92,99	91,58	1,60	20	rura
			91,58				
154	389 i 384	S207	92,99	90,79	57,20	5	S208
			90,79				
			93,30	91,08	25,36	5	S209
			91,08				
			93,30	91,20	33,20	20	S209A
			91,20				
155	383/5	S89	92,83	91,25	7,00	20	granica
			90,35				
156	383/6	S89	92,83	91,25	7,20	20	granica
			90,35				
157	3821/3	S90	93,02	90,54	7,10	20	S90A
			90,54				
			93,02	90,68	29,00	20	S90A'
			90,68				
			92,80	91,26	6,70	20	S90A''
			91,26				
158	3821/2	S91	93,03	91,21	5,20	20	granica
			90,71				
159	382/2	S91	93,03	91,21	5,20	20	granica
			90,71				
160	382/3	S92	93,10	91,55	7,20	20	S90A
			90,85				
			93,10	91,69	0,50	20	rura
			91,69				
161	416/15	S40	92,84	91,19	8,80	20	S40A
			90,69				
162	416/16	S41	92,84	91,21	12,00	20	S41A
			90,71				
163	416/27	S42	92,70		12,30	20	S42A

Usługi Projektowe „PROJ-SAN” 08-110 SIEDLCE ul. Żwirowa 75 tel: 603 570 692

			91,60	91,60			91,63	1,28	
181	3821/4	S187	92,82	91,51	6,60	15	S187A	92,82	
			91,51					91,61	
			92,82	91,61	1,30	15	rura	92,82	1,19
			91,61					91,63	
182	381/3	S187	92,82	91,51	3,70	15	S187A	92,82	1,25
			91,51					91,57	
			92,82	91,57	3,00	15	S187A'	92,82	1,21
			91,57					91,61	
			92,82	91,61	11,60	15	S187A"	93,25	1,47
			91,61					91,78	
183	3821/2	S186	92,90	91,41	7,00	15	S186A	92,90	1,39
			91,41					91,52	
			92,90	91,52	23,70	15	S186A'	92,90	1,03
			91,52					91,87	
			92,90	91,87	6,00	15	S186A"	92,90	0,94
			91,87					91,96	
184	381/4	S186	92,90	91,41	2,50	15	granica	92,90	1,45
			91,41					91,45	
185	3822	S185	92,97	91,31	5,40	20	S185A	92,97	1,55
			91,31					91,42	
			92,97	91,42	0,85	20	rura	92,97	1,54
			91,42					91,44	
186	381/9	S185	92,97	91,31	2,40	20	granica	92,97	1,61
			91,31					91,36	
187	382/4	S184	92,91	91,19	3,20	20	granica	92,91	1,66
			91,19					91,25	
188	381/10	S184	92,91	91,19	3,60	20	granica	92,91	1,65
			91,19					91,26	
UL. KOLEJOWA									
189	376/5	S183	94,24	92,34	8,00	20	granica	94,24	1,74
			92,34					92,50	
190	376/6	S182.1	94,27	92,21	29,65	5	S182.2	94,10	1,74
			92,21					92,36	
			94,10	92,86	19,59	6	S182.3	94,10	1,12
			92,36					92,98	
			94,10	92,98	7,81	6	S182.4	94,10	1,08
			92,98					93,02	
191	376/5	S182.3A'	94,10	92,36	7,50	15	granica	94,10	1,63
			92,36					92,47	
192	376/9	S182.1	94,27	92,71	3,50	15	S182B	94,27	1,51
			92,21					92,76	
			94,27	92,76	1,50	15	rura	94,27	1,49
			92,76					92,79	
193	376/16	S181.1	94,13	92,12	30,36	15	S181A	93,99	1,41
			92,12					92,58	
			93,99	92,58	17,35	15	S181A'	93,90	1,06
			92,58					92,84	
194	376/11	S180	94,29	92,67	6,40	20	granica	94,29	1,49
			91,77					92,80	
195	376/12	S180	94,29		6,40	20	granica	94,29	

			91,77	92,67		92,80	1,49
196	46/11	S180	94,29			94,29	
			91,77	92,67	2,60 20	92,72	1,57
197	376/13	S179	94,38			94,38	
			91,63	92,43	8,90 20	92,61	1,77
			94,38			94,38	
			92,61	92,61	19,00 20	92,99	1,39
196	376/3	S178	94,32			94,32	
			91,47	92,67	7,30 20	92,82	1,50
199	375	S177	94,10			94,10	
			91,28	92,18	6,30 20	92,31	1,79
			94,10			94,10	
			92,31	92,31	18,40 20	92,67	1,43
200	46/11	S177	94,10			94,10	
			91,28	92,48	5,00 20	92,58	1,52
201	374/2	S177	94,10			94,10	
			91,28	92,48	4,30 20	92,57	1,53
202	369/2	S176.1.1	94,06			94,06	
			91,96	91,96	31,00 20	92,58	1,48
			94,06			94,06	
			92,58	92,58	3,70 20	92,65	1,41
			94,06			94,06	
			92,65	92,65	2,50 15	92,69	1,37
203	367/3	S176.2	94,08			94,08	
			91,43	92,43	3,40 20	92,50	1,58
204	46/11	S176.3	94,09			94,09	
			91,48	92,48	3,10 20	92,54	1,55
205	366	S176.4	94,12			94,12	
			91,57	91,57	18,30 25	92,03	2,09
			94,12			94,12	
			92,03	92,03	19,70 25	92,52	1,60
			94,12			94,12	
			92,52	92,52	5,70 25	92,66	1,46
206	366	S176.4'	94,12			94,12	
			92,03	92,53	6,10 20	92,65	1,47
207	46/11	S176.5	94,14			94,14	
			91,64	92,54	3,20 20	92,60	1,54
UL. WIEJSKA							
208	426/4	S101	92,30			92,30	
			90,28	90,78	1,50 20	90,81	1,49
209	Wiejska 8	S104	93,60			93,60	
			91,88	91,88	1,50 20	91,91	1,69
210	466	S199	92,18			92,18	
			89,84	90,54	2,30 20	90,59	1,59
211	467/2	S200	92,26			92,26	
			89,98	90,68	2,60 20	90,73	1,53
212	468/1	S201	92,12			92,12	
			90,09	90,59	12,00 15	90,77	1,35
			92,12			92,12	
			90,77	90,77	0,90 15	90,78	1,34
213	468/2	S202	92,47			92,47	

			90,17	90,17		90,25	2,22
			92,47			92,47	
			90,25	90,75	3,60 25 rura	90,84	1,63
214	444	S205	92,24			92,24	
			90,63	90,63	2,20 25 granica	90,69	1,55
215	444	S206	92,10			92,10	
			90,73	90,73	12,30 15 S206A	90,91	1,19
			92,10			92,10	
			90,91	90,91	0,80 15 rura	90,93	1,17
UL. KRÓTKA							
216	419/18	S124	91,40			91,40	
			89,98	89,98	7,00 15 S124A	90,09	1,32
			91,40			91,40	
			90,09	90,09	28,00 15 S124B	90,51	0,89
217	419/20	S123	91,81			91,81	
			89,77	90,27	9,00 15 S123A	90,41	1,41
			91,81			91,81	
			90,41	90,41	3,00 15 rura	90,45	1,36
218	419/21	S122	91,70			91,70	
			89,70	90,20	2,90 20 granica	90,26	1,44
219	419/15	S122	91,70			91,70	
			89,70	90,20	6,80 15 S122A	90,30	1,40
220	419/8	S121	91,50			91,50	
			89,63	89,63	2,10 20 granica	89,67	1,83
221	419/22	S120	91,70			91,70	
			89,55	90,05	2,80 20 granica	90,11	1,59
dr. 416/33							
222	416/33	S60A	92,20			92,20	
			90,64	90,64	13,50 15 granica	90,84	1,36
223	420/1	S116	91,88			91,88	
			89,91	90,41	2,90 20 S122A	90,47	1,41
224	420/3	S116	91,88			91,88	
			89,91	90,41	4,50 15 granica	90,48	1,40
225	420/1	S115	92,20			92,20	
			89,57	90,57	3,50 20 granica	90,64	1,56
226	420/3	S115	92,20			92,20	
			89,57	90,57	3,70 20 granica	90,64	1,56
UL. MODRZEWIOWA							
227	426/3	S105	92,10			92,10	
			90,08	90,58	1,60 20 granica	90,61	1,49
228	672	S106	92,20			92,20	
			90,26	90,76	1,60 20 granica	90,79	1,41
229	673	S108	92,28			92,28	
			90,41	90,41	1,70 20 granica	90,44	1,84
230	425/1	S108	92,28			92,28	
			90,41	90,41	6,70 20 granica	90,54	1,74
231	425/2	S108	92,28			92,28	
			90,41	90,41	7,60 20 granica	90,56	1,72
232	674	S108A	92,40			92,40	
			90,58	90,58	1,50 20 granica	90,61	1,79

233	425/3	S109	92,40			S109A	92,40	
			90,69	90,69	9,80	20	90,89	1,51
234	425/4	S113	92,40			granica	92,40	
			91,05	91,05	6,50	15	91,15	1,25
235	425/11	S112	92,40			granica	92,40	
			91,01	91,01	6,40	15	91,11	1,29
236	675	S111	92,60			S111A	92,60	
			90,95	90,95	3,70	20	91,02	1,58
237	426/5	S110	92,65			granica	92,65	
			90,83	90,83	1,50	25	90,87	1,78
DR. 222								
238	230/4	S314	93,42			S314A	93,42	
			90,98	91,88	2,30	20	91,93	1,49
			93,42			rura	93,42	
			91,93	91,93	1,00	20	91,95	1,47
239	218/3	S315	93,44			granica	93,44	
			91,15	91,85	5,00	20	91,95	1,49
240	230/28	S315	93,44			granica	93,44	
			91,15	91,85	1,60	20	91,88	1,56
241	218/4	S316	93,46			granica	93,46	
			91,34	91,84	4,00	20	91,92	1,54
242	218/5	S316	93,46			granica	93,46	
			91,34	91,84	3,80	20	91,92	1,54
243	218/6	S317	93,47			granica	93,47	
			91,54	91,54	3,80	20	91,62	1,85
244	229/3	S317	93,47			granica	93,47	
			91,54	91,54	2,60	20	91,59	1,88
245	218/9	S318	93,49			granica	93,49	
			91,71	91,71	5,30	20	91,82	1,67
246	218/10	S318	93,49			granica	93,49	
			91,71	91,71	4,60	20	91,80	1,69
247	218	S319	93,50			granica	93,50	
			91,82	91,82	6,20	20	91,94	1,56
UL. WĄSKA								
248	230/6	S321	93,61			granica	93,61	
			90,69	91,99	6,70	20	92,12	1,49
249	230/17	S321	93,61			granica	93,61	
			90,69	91,99	2,70	20	92,04	1,57
250	230/5	S322	93,67			granica	93,67	
			90,91	92,01	6,00	20	92,13	1,54
251	230/18	S322	93,67			S322A	93,67	
			90,91	92,11	5,60	20	92,22	1,45
			93,67			rura	93,67	
			92,22	92,22	1,00	20	92,24	1,43
252	230/11	S323	93,72			granica	93,72	
			91,10	92,10	6,50	20	92,23	1,49
253	230/28	S324	93,77			S324A	93,77	
			91,26	92,06	12,30	20	92,31	1,46
			93,77			rura	93,77	
			92,31	92,31	0,50	20	92,32	1,45

254	230/27	S325	93,79	92,14	8,60	20	S325A	93,79	1,48
			91,34					92,31	
			93,79	92,31	0,60	20	rura	93,79	1,47
			92,31					92,32	
255	230/12	S325	93,79	92,14	6,40	20	S325B	93,79	1,52
			91,34					92,27	
			93,79	92,27	2,00	20	budynek	93,79	1,48
			92,27					92,31	
256	230/20	S326	93,81	92,31	3,30	20	granica	93,81	1,43
			91,41					92,38	
257	229/2	S327	93,86	92,18	7,60	20	S327A	93,86	1,53
			91,58					92,33	
			93,86	92,33	1,90	20	rura	93,86	1,49
			92,33					92,37	
258	229/1	S328	93,91	92,28	5,60	20	granica	93,91	1,52
			91,78					92,39	
259	230/21	S328	93,91	92,28	4,00	20	granica	93,91	1,55
			91,78					92,36	
260	230/22	S328	93,91	92,28	4,90	20	S328A	93,91	1,53
			91,78					92,38	
			93,91	92,38	0,80	20	rura	93,91	1,52
			92,38					92,39	
261	228/1	S338.1	93,94	92,36	5,50	20	granica	93,94	1,47
			91,86					92,47	
262	228/2	S329	94,00	92,08	7,80	15	S329A	94,00	1,80
			92,08					92,20	
			94,00	92,20	25,50	15	S329A'	94,00	1,42
			92,20					92,58	
263	230/23	S330	94,01	92,11	6,70	20	S330A	94,01	1,77
			92,11					92,24	
			94,01	92,24	13,80	20	S330A'	94,01	1,49
			92,24					92,52	
264	227/1	S331	94,06	92,30	6,40	20	granica	94,06	1,63
			92,30					92,43	
265	230/24	S331	94,06	92,30	3,40	20	granica	94,06	1,69
			92,30					92,37	
266	227/2	S332	94,11	92,49	6,00	20	granica	94,11	1,50
			92,49					92,61	
267	230/25	S332	94,11	92,49	8,70	20	granica	94,11	1,45
			92,49					92,66	
268	232/4	S332	94,11	92,49	11,40	15	S332A	94,11	1,45
			92,49					92,66	
			94,11	92,66	1,00	15	rura	94,11	1,43
			92,66					92,68	
269	226	S334	94,20	92,79	3,00	15	granica	94,20	1,36
			92,79					92,84	
270	225	S335	94,53	93,04	2,60	15	granica	94,53	1,45
			93,04					93,08	
271	232/2	S335	94,53	93,04	2,50	15	granica	94,53	1,45
			93,04					93,08	

272		S336	94,80			granica	94,80	
			93,24	93,24	4,00	15	93,30	1,50
273	224	S337	94,90			granica	94,90	
			93,31	93,31	6,70	15	93,41	1,49
274	223	S339	95,58			S339A	95,58	
			93,74	93,74	7,80	25	93,94	1,65
			95,58			rura	95,58	
			93,94	93,94	7,90	25	94,13	1,45
dr. 238/23								
275	238/17	S345	93,68			granica	93,68	
			91,31	92,11	2,10	20	92,15	1,53
276	238/24	S345	93,68			S345A	93,68	
			91,31	92,11	4,70	20	92,20	1,48
			93,68			rura	93,68	
			92,20	92,20	0,70	20	92,22	1,46
277	238/25	S345	93,68			S345B	93,68	
			91,31	92,11	4,90	20	92,21	1,47
			93,68			rura	93,68	
			92,21	92,21	0,70	20	92,22	1,46
278	238/18	S346	93,66			granica	93,66	
			91,47	92,17	2,10	20	92,21	1,45
279	238/26	S346	93,66			granica	93,66	
			91,47	92,07	6,30	20	92,20	1,46
280	238/18	S347	93,64			granica	93,64	
			91,69	92,19	2,30	20	92,24	1,40
281	238/20	S347	93,64			granica	93,64	
			91,69	91,69	3,30	25	91,77	1,87
282	238/27	S347	93,64			granica	93,64	
			91,69	91,69	3,00	25	91,77	1,88
283	238/21	S348	93,62			granica	93,62	
			91,85	91,85	2,00	25	91,90	1,72
284	238/28	S348	93,62			granica	93,62	
			91,85	91,85	3,40	25	91,94	1,69
285	238/29	S348	93,62			granica	93,62	
			91,85	91,85	3,40	25	91,94	1,69
286	238/22	S349	93,60			S349A	93,60	
			92,02	92,02	3,90	15	92,08	1,52
			93,60			rura	93,60	
			92,08	92,08	11,20	15	92,25	1,35
287	238/33	S349	93,60			granica	93,60	
			92,02	92,02	2,80	15	92,06	1,54
288	238/31	S350	94,00			granica	94,00	
			92,28	92,28	2,30	15	92,31	1,69
289	238/34	S350	94,00			granica	94,00	
			92,28	92,28	3,00	15	92,33	1,68
290	238/35	S350	94,00			granica	94,00	
			92,28	92,28	3,20	15	92,33	1,67
dr. 238/13								
291	Leśna 17	PP1	93,70			SP1A	93,70	
			92,26	92,26	3,60	15	92,31	1,39

292	238/14	S274	94,90			granica	94,90	
			93,25	93,25	2,10	20	93,29	1,61
293	237/3	S273	95,04			S273A	95,04	
			93,02	93,02	8,30	20	93,19	1,85
			95,04			S273A'	95,04	
			93,19	93,19	23,30	20	93,65	1,39
294	245/1	S272	95,10			granica	95,10	
			92,93	93,53	2,00	20	93,57	1,53
295	237/4	S270	95,19			granica	95,19	
			92,78	93,58	1,70	20	93,61	1,58
296	244/2	S270	95,19			granica	95,19	
			92,78	93,58	6,70	20	93,71	1,48
297	237/5	S269	95,28			granica	95,28	
			92,63	93,73	2,50	20	93,78	1,50
298	237/6	S269	95,28			granica	95,28	
			92,63	93,73	2,70	20	93,78	1,50
299	243/1	S268	95,52			S268A	95,52	
			92,24	93,94	6,20	20	94,06	1,46
			95,52			rura	95,52	
			94,06	94,06	2,30	20	94,11	1,41
300	242/2	S267	95,75			S267A	95,75	
			91,87	94,07	7,20	20	94,21	1,54
301	242/2	S267	95,75			S267B	95,75	
			91,87	94,07	8,20	20	94,23	1,52
UL. LEŚNA								
302	249/1	S294	93,86			S294A	93,86	
			90,48	92,18	5,50	20	92,29	1,57
			93,86			S294A'	93,86	
			92,29	92,29	9,70	20	92,48	1,38
303	249/2	S295	93,90			S295A	93,90	
			90,55	92,25	4,70	20	92,34	1,56
			93,90			rura	93,90	
			92,34	92,34	4,40	20	92,43	1,47
304	248/2	S297	94,10			S297A	94,10	
			91,02	92,52	6,20	20	92,64	1,46
			94,10			rura	94,10	
			92,64	92,64	1,70	20	92,68	1,42
305	248/3	S298	94,25			granica	94,25	
			91,37	92,67	3,80	20	92,75	1,50
306	247/1	S299	94,27			S299A	94,27	
			91,41	92,41	5,70	20	92,52	1,75
			94,27			S299A'	94,27	
			92,52	92,52	17,60	20	92,88	1,39
307	447/2	S300	94,37			S300A	94,37	
			91,64	92,54	6,00	20	92,66	1,71
			94,37			S300A'	94,37	
			92,66	92,66	15,20	20	92,96	1,41
308	253	S301	94,43			S301A	94,43	
			91,79	92,89	3,60	20	92,96	1,47
			94,43		0,70	20	rura	94,43

			92,96	92,96			92,98	1,45	
309	245/3	S303	94,62	93,02	S303A		94,62		
			92,22		4,70	20	93,11		1,51
			94,62	93,11	budynek		94,62		
			93,11		6,50	20	93,24		1,38
310	254	S304	94,65	93,00	S304A		94,65		
			92,30		4,70	20	93,09		1,56
			94,65	93,09	S304A'		94,65		
			93,09		6,90	20	93,23		1,42
311	245/2	S305	94,73	93,18	S305A		94,73		
			92,48		3,80	20	93,26		1,47
			94,73	93,26	rura		94,73		
			93,26		3,60	20	93,33		1,40
312	518	S306	94,80	92,64	S306A		94,80		
			92,64		4,80	25	92,76		2,04
			94,80	92,76	S306A'		94,80		
			92,76		15,00	25	93,14		1,66
			94,80	93,14	S306A"		94,80		
			93,14		10,00	25	93,39		1,41
313	244/3	S307	94,84	93,28	granica		94,84		
			92,78		2,20	20	93,32		1,52
314	243/1	S308	94,89	93,49	S308A		94,89		
			92,99		3,50	15	93,54		1,35
			94,89	93,54	rura		94,89		
			93,54		1,10	15	93,56		1,33
315	243/2	S309	94,92	93,14	granica		94,92		
			93,14		3,00	25	93,22		1,71
316	255	S309	94,92	93,14	granica		94,92		
			93,14		2,00	25	93,19		1,73
317	241/1	S310	94,95	93,27	granica		94,95		
			93,27		3,00	20	93,33		1,62
318	256	S311	95,00	93,46	S311A		95,00		
			93,46		5,30	15	93,54		1,46
			95,00	93,54	S311A'		95,00		
			93,54		17,70	15	93,81		1,20
dr.257/45									
319	257/47	S362	94,06	92,44	granica		94,06		
			91,74		2,80	20	92,50		1,56
320	257/48	S362	94,06	92,44	granica		94,06		
			91,74		3,30	20	92,51		1,55
321	257/49	S363	94,34	92,79	granica		94,34		
			92,09		2,20	20	92,83		1,51
322	257/50	S363	94,34	92,79	granica		94,34		
			92,09		3,20	20	92,85		1,49
323	249/4	S364	94,40	92,86	S364A		94,40		
			92,16		6,40	20	92,99		1,41
			94,40	92,99	rura		94,40		
			92,99		1,30	20	93,01		1,39
324	251/1	S365	94,43	92,83	S365A		94,43		
			92,33		6,20	20	92,95		1,48
			94,43		1,30	20	rura	94,43	

			92,95	92,95		92,98	1,45
325	257/52	S366	94,44			94,44	
			92,44	92,94	2,20 20 granica	92,98	1,46
326	251/2	S367	94,46			94,46	
			92,57	92,57	5,90 20 S367A	92,69	1,77
327	257/53	S367	94,46			94,46	
			92,57	92,57	2,00 20 granica	92,61	1,85
328	252	S368	94,50			94,50	
			92,81	92,81	3,60 20 granica	92,88	1,62
329	257/55	S368	94,50			94,50	
			92,81	92,81	4,70 20 S368A	92,90	1,60
dr.257/14							
330	257/7	S264	96,30			96,30	
			94,76	94,76	5,60 15 granica	94,84	1,46
331	257/8	S264	96,30			96,30	
			94,76	94,76	4,70 15 granica	94,83	1,47
332	257/3	S263	96,26			96,26	
			94,50	94,50	3,80 20 granica	94,58	1,68
333	257/40	S263	96,26			96,26	
			94,50	94,50	3,90 20 granica	94,58	1,68
334	257/36	S263	96,26			96,26	
			94,50	94,50	2,60 20 granica	94,55	1,71
335	257/41	S262	96,21			96,21	
			94,25	94,25	2,90 20 granica	94,31	1,90
336	257/11	S262	96,21			96,21	
			94,25	94,25	2,90 20 granica	94,31	1,90
337	257/12	S261	96,16			96,16	
			93,93	94,53	3,80 20 granica	94,61	1,55
338	257/19	S261	96,16			96,16	
			93,93	94,53	2,20 20 granica	94,57	1,59
339	257/5	S260	96,10			96,10	
			93,58	94,38	4,20 20 granica	94,46	1,64
340	257/23	S282	98,40			98,40	
			96,46	96,46	5,60 20 granica	96,57	1,83
341	257/33	S281	97,82			97,82	
			96,09	96,09	9,60 20 S281S	96,09	1,73
342	257/24	S281	97,82			97,82	
			96,09	96,09	2,10 20 granica	96,13	1,69
343	257/35	S280	97,10			97,10	
			95,63	95,63	3,00 15 S280A	95,68	1,43
			97,10			97,10	
			95,68	95,68	19,30 15 S280A'	95,96	1,14
344	257/37	S280	97,10			97,10	
			95,63	95,63	2,40 20 granica	95,68	1,42
345	257/21	S279	97,10			97,10	
			95,40	95,40	3,60 20 granica	95,47	1,63
346	257/42	S279	97,10			97,10	
			95,40	95,40	2,50 20 granica	95,45	1,65
347	257/43	S278	97,10			97,10	
			95,19	95,19	3,00 20 granica	95,25	1,85

348	271/1	S277	97,10	95,51	5,40	20	S277A	97,10	1,48
			95,01					95,62	
			97,10	95,62	45,00	20	S277A'	98,30	1,78
			95,62					96,52	
			98,30	99,52	10,20	20	S277A"	101,20	1,48
			96,52					99,72	
349	257/28	S279	97,10	95,62	2,20	20	granica	97,10	1,44
			94,82					95,66	
350	257/29	S275	97,10	95,47	9,80	20	S275A	97,10	1,43
			94,67					95,67	
UL. REKREACYJNA									
351	258	S378	102,48	100,37	4,00	20	granica	102,48	2,03
			99,37					100,45	
352	259	S378	102,48	100,77	3,70	20	granica	102,48	1,64
			99,37					100,84	
353	153/5	S378	102,48	100,77	4,60	20	granica	102,48	1,62
			99,37					100,86	
354	153/6	S379	103,33	101,55	5,20	20	granica	103,33	1,68
			100,05					101,65	
355	153/7	S379	103,33	101,55	5,20	20	granica	103,33	1,68
			100,05					101,65	
356	260	S380	103,87	102,18	3,20	20	granica	103,87	1,63
			100,48					102,24	
357	153/16	S381	104,34	103,65	6,40	20	S381A	105,70	1,92
			100,85					103,78	
			105,70	103,78	19,40	20	S391A'	105,70	1,53
			103,78					104,17	
			105,70	104,17	2,00	20	budynek	105,70	1,49
			104,17					104,21	
358	261	S382	104,66	103,90	3,60	15	granica	105,88	1,93
			101,10					103,95	
359	153/17	S382	104,66	103,90	13,50	20	S382A	105,60	1,43
			101,10					104,17	
360	262	S383	105,88	104,63	7,00	20	S383A	106,50	1,73
			101,83					104,77	
			106,50	104,77	16,30	20	S383A'	106,50	1,40
			104,77					105,10	
361	153/18	S383	105,88	104,03	7,00	20	granica	105,88	1,71
			101,83					104,17	
362	263	S384	106,70	102,32	5,20	20	granica	106,70	4,28
			102,32					102,42	
363	153/19	S384	106,70	104,72	4,70	20	granica	106,70	1,89
			102,32					104,81	
364	153/14	S384	106,70	105,02	6,10	20	S384A	106,70	1,56
			102,32					105,14	
			106,70	105,14	28,00	20	S384A'	107,17	1,47
			105,14					105,70	
365	264	S385	106,09	102,81	6,70	15	S385A	106,09	3,18
			102,81					102,91	
			106,09		28,60	20	S385A'	105,00	

			102,91	102,91		103,48	1,52
			105,00			105,00	
			103,48	103,48	5,50 20	103,59	1,41
366	153/20	S385	106,09			106,09	
			102,81	104,41	4,20 20	104,49	1,60
367	265	S386	105,30			105,30	
			103,02	103,52	4,10 20	103,60	1,70
368	153/21	S386	105,30			105,30	
			103,02	103,52	4,20 20	103,60	1,70
369	153/22	S386	105,30			105,30	
			103,02	103,52	4,40 20	103,61	1,69
370	153/23	S387	105,99			105,99	
			103,17	104,07	5,90 20	104,19	1,80
371	266/6	S388	106,27			106,27	
			103,24	104,54	3,50 20	104,61	1,66
372	153/24	S389	106,60			106,60	
			103,31	104,51	6,00 20	104,63	1,97
			106,60			106,60	
			104,63	104,63	22,80 20	105,09	1,51
			106,60			106,60	
			105,09	105,09	2,90 20	105,14	1,46
373	266/7	S390	106,58			106,50	
			103,38	103,38	19,60 15	103,67	2,83
			106,50			105,60	
			103,67	103,67	24,40 15	104,04	1,56
			105,60			104,70	
			104,04	104,04	10,00 10	104,14	0,56
374	266/4	S391	106,55			106,55	
			103,44	103,44	5,80 20	103,56	2,99
			106,55			106,55	
			103,56	103,56	30,80 20	104,17	2,38
			106,55			105,99	
			104,17	104,17	7,70 20	104,33	1,66
375	153/25	S391	106,55			106,55	
			103,44	104,74	3,90 20	104,82	1,73
376	267	S392	106,50			106,50	
			103,61	104,41	4,10 20	104,49	2,01
377	269	S393	106,47			106,47	
			103,68	104,18	4,50 20	104,27	2,20
378	153/10	S393	106,47			106,47	
			103,68	104,58	3,90 20	104,66	1,81
379	270/4	S394	106,43			106,43	
			103,82	103,82	4,40 20	103,91	2,52
380	153/27	S394	106,43			106,43	
			103,82	104,62	3,90 15	104,68	1,75
381	270/2	S395	106,37			106,37	
			104,00	104,00	5,90 15	104,09	2,28
382	153/28	S395	106,37			106,37	
			104,00	104,50	3,90 20	104,58	1,79

dr. 166/11									
383	166/17	S410	93,40	91,70	4,40	20	granica	93,40	1,61
			91,70					91,79	
384	166/13	S409	93,36	91,61	4,70	20	granica	93,36	1,66
			91,61					91,70	
385	166/12	S409	93,36	91,61	5,40	15	S409A	93,36	1,67
			91,61					91,69	
			93,36	91,69	29,00	15	S409A'	93,36	1,23
			91,69					92,13	
			93,36	92,13	7,00	15	S409A"	93,48	1,25
			92,13					92,23	
386	166/19	S408	93,32	91,50	4,80	20	granica	93,32	1,72
			91,50					91,60	
387	166/13	S408	93,32	91,50	6,00	25	S408A	93,32	1,67
			91,50					91,65	
			93,32	91,65	0,70	25	rura	93,32	1,65
			91,65					91,67	
388	166/20	S407	93,27	91,37	4,80	20	granica	93,27	1,80
			91,37					91,47	
389	166/14	S407	93,27	91,37	1,40	20	granica	93,27	1,87
			91,37					91,40	
390	166/21	S406	93,21	91,24	10,60	20	granica	93,21	1,76
			91,24					91,45	
391	166/15	S406	93,21	91,24	1,50	20	granica	93,21	1,94
			91,24					91,27	
dr. 524									
392	523	S405	93,80	92,04	6,40	6	S405.1	93,80	1,72
			92,04					92,08	
			93,80	92,08	40,20	6	S405.2	93,50	1,18
			92,08					92,32	
393	522	S404.1	93,82	91,97	2,40	20	granica	93,82	1,80
			91,97					92,02	
394	521	S404.1	93,82	91,97	2,80	20	granica	93,82	1,79
			91,97					92,03	
395	520	S404	93,80	92,32	2,00	20	granica	93,80	1,44
			91,82					92,36	
396	164/2	S404	93,80	91,82	4,50	20	S404A	93,48	1,57
			91,82					91,91	
PAPIERNIA									
397	164/2	S402	93,94	91,54	9,60	15	S402A	93,40	1,72
			91,54					91,68	
			93,40	91,68	11,00	15	S402A'	92,78	0,93
			91,68					91,85	
398	166/9	S401	93,96	92,29	3,30	20	granica	93,96	1,60
			91,49					92,36	
399	166/8	S400.1	93,99	92,28	3,80	20	granica	93,99	1,63
			91,38					92,36	
400	215	S398	93,60	91,83	3,20	20	granica	93,60	1,71
			90,83					91,89	
401	216	S397	93,41		8,00	20	S397A	93,41	

			90,69	91,69			91,85	1,56
402	213	S288	93,50		S288A		93,50	
			89,72				91,52	
			93,50	91,71	S288A'		93,50	1,26
			91,71				26,30 20	
			93,50	92,24	S288A"		94,00	1,37
			92,24				19,60 20	
403	230/9	S288	93,50	91,82	granica		93,50	
			89,72				7,80 20	
404	230/16	S289	93,57	91,83	granica		93,57	
			89,83				4,60 20	
405	212/1	S291	93,70	91,24	S291A		93,70	2,19
			90,04				13,40 20	
			93,70	91,51	S291A'		93,60	1,40
			91,51				34,80 20	
406	212/2	S292	93,73	92,13	S292A		93,73	1,49
			90,13				5,70 20	
			93,73	92,24	rura		93,73	1,47
			92,24				1,00 20	
407	103	S356	102,99	101,45	S356A		102,99	1,48
			100,95				4,00 15	
			102,99	101,51	budynek		102,99	1,39
			101,51				6,00 15	
408	155	S356	102,99	101,45	S356A'		102,99	
			100,95				4,60 20	
409	104	S356.1	103,25	101,33	granica		103,25	
			101,33				3,90 20	
410	157	S356.1	103,25	101,33	granica		103,25	
			101,33				1,80 20	
411	105	S357	104,20	102,29	S358A		104,20	1,83
			102,29				5,50 15	
			104,20	102,37	S358A'		104,20	1,66
			102,37				11,20 15	
			104,20	102,54	S358A"		104,20	1,51
			102,54				7,50 20	
			104,20	102,69	budynek		104,20	1,43
			102,69				4,00 20	
412	159	S358	104,20	102,75	S358A		104,20	
			102,75				8,20 15	
413	160/6	S418	103,53	101,79	granica		103,53	1,58
			101,79				7,90 20	
414	162/1	S416	101,70	100,02	granica		101,70	
			99,32				4,00 20	
415	163	S415	100,98	99,34	S415A		100,98	1,48
			98,64				7,80 20	
			100,98	99,50	rura		100,98	1,47
			99,50				0,80 20	
416	164	S414	100,30	98,70	granica		100,30	1,51
			98,00				4,30 20	
417	166	S413	99,80	98,26	S413A		99,80	
			96,86				6,40 20	

418	167	S412	98,61	96,64	10,20	30	S412A	98,61	1,66
			96,64					96,95	
			98,61	96,95	1,30	30	rura	98,61	1,63
			96,95					96,99	
dr. 187									
420	210/1	S361	94,60	92,99	5,00	20	S361A	94,60	1,51
			92,99					93,09	
421	210/2	S360.1	94,34	92,65	4,50	20	S360.1A	94,34	1,60
			92,65					92,74	
422	210/2	S360.1	94,34	92,65	2,70	20	granica	94,34	1,64
			92,65					92,70	
423	211/3	S360	94,29	91,98	13,50	10	S360A	94,29	2,18
			91,98					92,12	
			94,29	92,12	20,40	10	S360A'	94,29	1,97
			92,12					92,32	
			94,29	92,32	28,00	10	S360A"	94,29	1,69
			92,32					92,60	
			94,29	92,60	20,50	10	S360A'''	93,71	0,91
			92,60					92,80	
			93,71	92,80	6,30	10	budynek	93,71	0,84
			92,80					92,87	
424	211/2	S359	94,23	91,91	4,30	10	S360A	94,23	2,28
			91,91					91,95	
			94,23	91,95	37,50	10	S360A'	93,50	1,17
			91,95					92,33	
			93,50	92,33	11,20	10	S360A"	93,50	1,06
			92,33					92,44	
UL. OGRODOWA									
425	292	S213	94,21	92,69	5,70	20	S213A	94,20	1,40
			91,39					92,80	
			94,20	92,80	0,80	20	S213A'	94,20	1,38
			92,80					92,82	
426	293/5	S213	94,21	92,39	5,30	20	S213B	94,21	1,71
			91,39					92,50	
			94,21	92,50	10,00	20	S213B'	94,12	1,42
			92,50					92,70	
			94,12	92,70	0,80	20	rura	94,12	1,41
			92,70					92,71	
427	569	S214	94,07	92,50	3,10	20	granica	94,07	1,51
			91,80					92,56	
428	293/6	S214	94,07	92,50	6,00	20	S214A	94,07	1,45
			91,80					92,62	
429	553	S217	94,47	92,87	7,40	20	S217A	94,47	1,45
			92,37					93,02	
430	554	S217	94,47	92,87	1,60	20	granica	94,47	1,57
			92,37					92,90	
431	555	S218	94,52	93,01	1,70	20	granica	94,52	1,48
			92,41					93,04	
432	583	S219	94,62	92,99	5,70	20	S219A	94,62	1,52
			92,49					93,10	
				94,62		3,70	20	rura	94,62

			93,10	93,10			93,18	1,44
433	556	S220	94,78		granica		94,78	
			92,61	93,21	2,20	20	93,25	1,53
434	558	S255	95,41		granica		95,41	
			93,21	93,71	7,20	20	93,85	1,56
435	569/1	S257	99,00		S257B		100,06	
			97,28	98,38	10,80	20	98,60	1,46
436	590	S257	99,00		S257A		102,00	
			97,28	99,58	12,50	20	99,83	2,17
			102,00		S257A'		102,00	
			99,83	99,83	25,70	20	100,34	1,66
			102,00		S257A"		102,30	
			100,34	100,34	14,80	20	100,64	1,66
			102,30		S257A'"		102,30	
			100,64	100,64	11,10	20	100,86	1,44
dr 568/3								
437	571/2	S256.1	97,43		S256.1A		98,36	
			95,51	96,81	5,00	20	96,91	1,45
			98,36		rura		98,36	
			96,91	96,91	0,80	20	96,93	1,43
dr 562								
439	564/1	S252	94,94		granica		94,94	
			92,91	93,41	2,40	20	93,46	1,48
439	557	S251.1	94,97		granica		94,97	
			93,04	93,54	2,50	20	93,59	1,38
440	561	S253	94,97		S253A		94,97	
			93,08	93,08	5,70	20	93,19	1,78
441	566/1	S253	94,97		S253A'		95,19	
			93,08	93,58	5,20	20	93,68	1,51
			95,19		rura		95,19	
			93,68	93,68	0,80	20	93,70	1,49
dr 570								
442	568	S235	94,70		granica		94,70	
			92,48	93,18	3,40	20	93,25	1,45
443	572	S235	94,70		S235A		94,70	
			92,48	93,08	6,80	20	93,22	1,48
444	568	S235	94,70		granica		94,70	
			92,48	93,08	3,40	20	93,15	1,55
445	567	S236	94,88		granica		94,88	
			92,73	93,33	5,00	20	93,43	1,45
446	574	S236	94,88		S236A		94,51	
			92,73	92,73	15,40	20	93,04	1,47
			94,51		rura		94,51	
			93,04	93,04	0,85	20	93,06	1,46
447	566	S237	95,20		granica		95,20	
			93,18	93,68	2,50	20	93,73	1,47
448	575	S234	95,50		S234A		94,99	
			94,10	94,10	10,00	15	94,25	0,74
449	576	S233	95,40		granica		95,40	
			93,98	93,98	2,80	15	94,02	1,38

450	599	S233	95,40			granica	95,40		
			93,98	93,98	2,30	15		1,39	
451	598	S232	95,26			granica	95,26		
			93,81	93,81	2,30	15	93,84	1,42	
452	577	S232	95,26			S232A	95,26		
			93,81	93,81	4,80	20		93,91	1,35
			95,26			rura	95,26		
			93,91	93,91	1,00	20		93,93	1,33
453	578	S231	95,18			granica	95,18		
			93,71	93,71	3,00	20	93,77	1,41	
454	597	S230	95,11			S230A	95,11		
			93,63	93,63	6,20	15	93,72	1,39	
455	593	S228.1	94,60			S228.2	95,60		
			93,57	93,57	15,20	6		93,66	1,94
			95,60			S228.3	97,60		
			93,66	93,66	46,80	50		96,00	1,60
456	595	S228.1	94,60			S228.1B	95,60		
			93,57	93,57	20,00	20	93,97	1,63	
457	579	S226	94,93			S226A	94,93		
			93,31	93,31	5,00	5		93,34	1,60
			94,93			rura	94,93		
			93,34	93,34	0,80	15		93,35	1,58
458	592/2	S225.2	99,50			S225.2A	99,50		
			96,24	97,64	19,50	15	97,93	1,57	
459	591/2	S225.2	99,50			S225.2B	99,50		
			96,24	97,44	22,00	15		97,77	1,73
			99,50			S225.2B'	99,50		
			97,77	97,77	23,70	15		98,13	1,37
460	585	S224	94,90			S224A	94,90		
			93,19	93,19	5,50	15		93,27	1,63
			94,90			S224A'	94,90		
			93,27	93,27	21,00	15		93,59	1,31
			94,90			rura	94,90		
			93,59	93,59	0,70	15		93,60	1,30
461	580	S223	94,90			S223A	94,90		
			93,13	93,13	4,10	20		93,21	1,69
			94,90			rura	94,90		
			93,21	93,21	0,80	20		93,23	1,67
462	582	S222	94,90			granica	94,90		
			92,97	92,97	2,70	20	93,02	1,88	
463	584	S222	94,90			S222A	94,90		
			92,97	92,97	8,50	20	93,14	1,76	
UL. POLNA I SŁONECZNA									
464	293/2	S238	94,60			granica	94,60		
			92,49	92,49	1,20	20		92,51	2,09
465	558	S238	94,60			granica	94,60		
			92,49	92,49	2,30	20		92,54	2,06
466	293/4	S239	94,60			granica	94,60		
			92,53	92,53	1,30	20		92,56	2,04
467	559	S240	94,68		1,40	20	granica	94,68	

			92,60	92,60			92,63	2,05
468	302/5	S241	94,82	92,74	S241A		94,82	
			92,74		7,50	20	92,89	
			94,82	92,89	rura		94,82	
			92,89		0,80	20	92,91	
469	297/3	S241	94,82	92,74	S241B		94,82	
			92,74		7,60	20	92,89	
			94,82	92,89	S241B		94,82	
			92,89		19,30	20	93,28	
			94,82	93,28	rura		94,82	
			93,28		5,00	20	93,38	
470	302/12	S241.1	94,98	92,89	granica		94,98	
			92,89		2,70	20	92,94	
471	301	S249	95,26	93,17	granica		95,26	
			93,17		5,00	20	93,27	
472	302/2	S250	95,60	93,51	granica		95,60	
			93,51		2,20	20	93,55	
473	300/2	S244	95,43	93,61	S244A		95,43	
			93,61		3,30	15	93,66	
			95,43	93,66	S244A'		95,43	
			93,66		27,40	15	94,07	
			95,43	94,07	S244A"		95,43	
			94,07		5,70	15	94,16	
			95,43	94,16	S244A'"		95,43	
			94,16		1,00	15	94,17	
474	300/2	S244	95,43	93,61	granica		95,43	
			93,61		1,70	15	93,64	
475	300/3	S245	95,49	93,75	S245A		95,49	
			93,75		4,40	15	93,82	
			95,49	93,82	rura		95,49	
			93,82		4,60	15	93,89	
476	296/5	S246	95,60	94,00	S246A		95,60	
			94,00		5,50	10	94,06	
			95,60	94,06	S246A'		95,60	
			94,06		34,00	10	94,40	
			95,60	94,40	S246A"		95,13	
			94,40		3,00	10	94,43	
477	299	S246	95,60	94,00	S246B		95,60	
			94,00		5,20	15	94,08	
			95,60	94,08	S246B'		95,80	
			94,08		21,50	15	94,40	
UL.TARTACZNA								
478	291	S420	94,32	92,45	S420A		94,32	
			91,45		5,60	20	92,56	
			94,32	92,56	S420A'		94,32	
			92,56		11,40	20	92,79	
479	293/8	S400.1	94,35	92,27	granica		94,35	
			91,67		3,20	20	92,33	
480	310	S421	94,36	92,26	S421A		94,36	
			91,76		4,80	20	92,36	
			94,36	92,36	S421A'		94,36	
			92,36		24,60	20	92,85	

			94,36			94,36	
			92,85	92,85	3,40 20	92,92	1,44
481	309	S429	94,53	94,53		94,53	
			92,76	92,76	3,80 20	92,84	1,69
482	308	S423	94,18	94,18		94,18	
			92,29	92,29	5,50 20	92,40	1,78
			94,18	94,18		94,18	
			92,40	92,40	8,00 20	92,56	1,62
			94,18	94,18		94,18	
			92,56	92,56	6,80 20	92,70	1,48
483	307	S424	94,18	94,18		94,18	
			92,38	92,38	2,50 15	92,42	1,76
			94,18	94,18		94,18	
			92,42	92,42	14,60 15	92,64	1,54
484	305	S426	93,95			93,95	
			92,74	92,74	5,20 15	92,82	1,13
			93,95			93,95	
			92,82	92,82	0,70 15	92,83	1,12
485	304	S427	93,90			93,90	
			92,83	92,83	6,00 15	92,92	0,98
			93,90			94,46	
			92,92	92,92	9,50 15	93,06	1,40
			94,46			94,46	
			93,06	93,06	4,70 15	93,13	1,33
486	302/9	S427	93,90			93,90	
			92,83	92,83	4,20 15	92,89	1,01
487	304	S428	94,50			94,50	
			92,89	92,89	5,80 15	92,98	1,52
488	311	S429	94,53			94,53	
			92,76	92,76	3,80 20	92,84	1,69
489	311	S430	94,60			94,60	
			92,88	92,88	4,00 20	92,96	1,64

3. Roboty ziemne

Przewody z rur PVC należy posadzić na warstwie wyrównawczej (podsypce) grubości 0,10m z piasku grubo, średnio lub drobnoziarnistego mieszany bez frakcji pylastych o wielkości ziaren do 20mm bez zagęszczania z wykonanym łóżyskiem dla rur o kącie podparcia min 90°. Zasypkę pierwszej warstwy do wysokości 0,3m nad sklepienie rury wykonać gruntem piaszczystym przy zagęszczeniu 0,95 wg ZMP powyżej pospółką przy zagęszczeniu górnej warstwy (1,0m od poziomu terenu) 1,0 wg ZMP. Zasypkę prowadzi się warstwami ok. 30cm z jej mechanicznym zagęszczeniem. Średnica ziaren materiału zasyпки nie powinna przekraczać 60mm.

Odległości pomiędzy powierzchnią zewnętrzną projektowanej sieci i skrajnymi elementami innego uzbrojenia podziemnego są większe: niż 0,4m przy trasie równoległej oraz 0,2m przy skrzyżowaniu.

Głębokość ułożenia kanału waha się w przedziale od 1,40 do 4,50m poniżej terenu, a szerokość wykopów wynosi min. 1,20m. Przyjęto, że wykopy zostaną wykonane mechanicznie, przy pomocy koparki z umocowaniem ścian wykopu.

W pobliżu miejsc kolizji, całość wykopu winna być wykonana ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Przy wykonywaniu prac ziemnych, układaniu i montażu przewodów z tworzyw sztucznych, można posługiwać się ustaleniami normy branżowej. Należy zwrócić uwagę na to, aby nie wykonywać wykopów na długo przed układaniem rurociągów. Unikanie zbyt długich odcinków otwartych wykopów pozwoli na:

- ograniczenie, a nawet wyeliminowanie konieczności odwodnienia,
- zminimalizowanie możliwości zalania wykopu,
- zredukowanie wypłukiwania gruntu z dna wykopu wodą gruntową,
- zmniejszenie zagrożenia dla ludzi oraz ruchu pojazdów i sprzętu.

Urobek należy wywieźć w miejsce wskazane przez Inwestora.

Z przeprowadzonych badań podłoża gruntowego wynika, że pod sieć należy usypać podsypkę z piasku przywiezionego grubości 10cm. Po zakończeniu montażu przewodów należy wykonać obsypkę – jest to strefa ochronna rury (od podłoża do górnej krawędzi przewodu) oraz strefa nad rurą o grubości 0,30m. Powyżej obsypki występuje zasypka, którą można wykonać z gruntu rodzimego (czyli zakłada się częściową wymianę gruntu).

Dno wykopu należy oczyścić (z kamieni, korzeni i innych części stałych) i wyrównać, pod przewodami sieci zastosować podsypkę z piasku min 10cm, a nad nimi obsypkę min 30cm.

Z uwagi na użycie rur tłocznych PE RC dopuszcza się użycie jako podsypki gruntu rodzimego. Wszelkie łączenia przewodów kanału tłoczego, wykonywać poprzez zgrzewanie doczołowe, wykonane przez przeszkolonych i uprawnionych monterów, zgrzewy opisać na rurze pisakiem wodoodpornym.

Przed zasypaniem wykopów zlecić uprawnionemu geodecie wykonanie Powykonawczej Inwentaryzacji Geodezyjnej. Po inwentaryzacji wykopy zasypać kolejno warstwami o grubości 20cm każda i w optymalnym do zagęszczenia stanie wilgotności. Zasypkę piaskową zagęszczać ręcznie.

4. Roboty montażowe

Przed przystąpieniem do wykonania wykopów należy dokonać geodezyjnego tyczenia trasy zgodnie z Projektem Budowlanym. Przewody sieci ułożyć w wykopie na głębokości od

1,40m do 4,50m i prowadzić ze spadkiem – zgodnie z profilami. Minimalna szerokość wykopów powinna wynosić 1,20m.

Przy układaniu rur wzdłuż trasy wykopu należy mieć na uwadze:

1. Rury należy układać możliwie najbliżej wykopu, aby uniknąć nadmiernego przemieszczania. Pojedyncze rury wyjęte z pakietu powinny spoczywać na równej powierzchni.
2. Gdy wykop jest już wykonany, wszędzie gdzie tylko jest to możliwe, należy ustalić, po której stronie odkładany będzie grunt z wykopu, rury należy ułożyć po stronie przeciwnej.
3. Rury należy układać tak, aby nie były narażone na działanie ciężkiego sprzętu i ruchu kołowego oraz bezpośrednie działanie promieniowania słonecznego.
4. Powyższe należy uwzględnić przy przenoszeniu i składowaniu rur.

Przewody kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur PVC Ø250, 200 i 160 – rury o sztywności obwodowej nie mniejszej niż 8kN/m^2 . Przewody łączone są na kielichy z zastosowaniem uszczelki dwuwargowych umieszczonych w kielichach. Połączenie powinno zapewniać szczelność przy ciśnieniu 0,05Mpa w czasie 15 minutowej próby w warunkach ustalonych przez normę EN 1277;

Rury kanału tłocznego z PE RC układać na podłożu całkowicie odwodnionym – zgodnie z zaprojektowanymi spadkami. Obsypkę ochronną należy wykonać do wysokości min. 30cm nad wierzchem rury gruntem piaszczystym ze starannym i ostrożnym zagęszczeniem, oraz w odległości 10cm od rury /ubijakami drewnianymi/ w dalszej odległości od rury lekkim sprzętem mechanicznym. Roboty ziemne i montażowe przeprowadzić należy zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz instrukcją montażową producenta rur. Rury PE należy składować i transportować oraz układać zgodnie z instrukcją montażową wydaną przez producenta rur. Podczas wykonywania prac budowlano – montażowych należy przestrzegać przepisów BHP.

Roboty montażowe powinny być wykonane zgodnie z normą PN-EN 1610 marzec 2002 p.n. „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych”, z późniejszymi zmianami PN-EN 1610:2002/Ap1:2007.

Na kanale zaprojektowano studnie rewizyjne PVC o średnicy 425mm oraz PVC 1000mm. Włazy na studniach należy montować na pokrywach. Należy stosować włazy typu ciężkiego D400. Dla studni PVC o średnicy 425 przyjęto rozwiązanie zwieńczenia studni jako teleskopowy adapter do włączów z pierścieniem odciążającym. Rozwiązanie to pozwoli na elastyczne wyregulowanie wysokości studzienki w stosunku do otaczającej nawierzchni.

Dylatacja jak występuje w tym rozwiązaniu pomiędzy rurą teleskopową a trzonową zapewnia niezależną pracę pionowego trzonu studni od konstrukcji drogi.

Wymagania dla rur PVC

Przy łączeniu rur należy stosować się do następujących zasad:

- ustawienie współosiowo łączonych elementów.
- posmarowanie uszczelki smarem silikonowym, aby ułatwić montaż.
- włożenie końca bosego do kielicha - łączenie jest zakończone.
- ukosowanie jest zalecane. Po przycięciu rury usunąć zadziory za pomocą noża lub pilnika.
- zabezpieczenie rury używając poprzecznie ustawionej deski, przy użyciu dźwigni do wykonania łączenia.
- nie zaleca się używania łyżki koparki do wciskania rury w kielich, a jedynie jako punktu podparcia dla lewarka (dotyczy dużych średnic).

Przewody kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur PVC Ø250, Ø200– rury o sztywności obwodowej 8kN/m^2 typu ciężkiego lite, z zachowaniem następujących parametrów rur kanalizacji grawitacyjnej z PVC-u:

- ze ścianką litą jednorodną spełniające wymagania PN-EN 1401:1999
- kielichowe łączone za pomocą uszczelki gumowych trójwargowych
- odporne na dichlorometan (odporność potwierdzona przez laboratorium certyfikowane) potwierdzające odpowiedni stopień zżelowania (przetworzenia) PVC-u,
- materiał rury ma potwierdzoną w teście 1000 godzinnym odporność na ciśnienie wewnętrzne (pozytywny wynik testu badania odporności na ciśnienie wewnętrzne – testu 1000 godzinnego potwierdza trwałość na poziomie 100 lat)
- odporne na cykliczne działania podwyższonej temperatury (= równoważne z tym, że rury mają oznaczenie UD)
- temperatura mięknięcia rur i kształtek wg Vicata ($VST=79^{\circ}\text{C}$) (co jest warunkiem oznaczania rur i kształtek UD)
- kształtki kanalizacji grawitacyjnej z PVC-u i spełniające wymagania PN-EN 1401:1999
- kształtki SDR34 SN8 na kanałach o sztywności SN8 (od dn200 do dn500)
- rury w średnicach $dn \geq 200$ z nadrukiem wewnątrz umożliwiającym identyfikację rur podczas inspekcji telewizyjnej. Parametry podlegające identyfikacji to co najmniej technologia wykonania rury (rury lite jednorodne / rury lite trójwarstwowe z rdzeniem z przemiałów / rury z rdzeniem spienionym), średnica oraz sztywność obwodowa

- rury i kształtki przeznaczone dla obszaru zastosowania UD (oznaczone symbolem obszaru zastosowania UD tj. zgodnie z PN-EN 1401 przeznaczone do zamontowania pod konstrukcjami budowli i 1m od tych konstrukcji) i wykazujące odporność i szczelność w warunkach znacznych zmian temperatury odprowadzanego medium
- kształtki połączeniowe powinny spełniać wymagania normy PN-EN 1401:1999 i być również oznaczone symbolem obszaru zastosowania UD
- w kolorze pomarańczowym (RAL 8023)
- rury wyposażone w uszczelki typu BL (wargowe) lub BL-fix (wargowe z pierścieniem rozprężnym)
- odporność chemiczna uszczelek zgodna z ISO/TR 7620,
- uszczelki zgodne z normą zharmonizowaną PN-EN 681-1 posiadające znakowanie CE, do zastosowania w systemach kanalizacyjnych oznaczone symbolami WC.

Po wykonaniu robót montażowych należy przeprowadzić inspekcję kamerą telewizyjną oraz próbę szczelności.

Dopuszcza się zastosowanie systemu zabezpieczeń do włączów przepompowni. Jest to zabezpieczenie mechaniczne do włączów instalowanych na sieciach. Zabezpieczenie działa na zasadzie zakotwiczenia się wewnątrz studni ramion o ściany lub pierścień odciążający. Mocowanie systemu do pokrywy włazu polega na nagwintowaniu pokrywy i wkręceniu od wewnątrz całego mechanizmu. Zabezpieczeniem przed otwarciem zamontowanego systemu służy kodowany mechanicznie specjalny zestaw „nakrętki” i klucza. Nakrętka (kodowana) umieszczona jest w rurze na głębokości ok. 20 cm, co uniemożliwia podgląd kształtu i ewentualne próby dorobienia klucza. Wylot rury zamknięty jest korkiem z PE co zabezpiecza przed dostaniem się zanieczyszczeń do wnętrza mechanizmu. Cały mechanizm wykonany jest ze stali nierdzewnej pozwalającej na bezproblemową eksploatację.

5. Roboty odwodnieniowe.

W wyniku przeprowadzonych badań gruntu na obszarze projektowanej kanalizacji sanitarnej w niektórych odcinkach zachodzi konieczność odwodnienia wykopów za pomocą igłofiltrów. Orientacyjne ilości wód oraz długości odwadnianych odcinków podano w poniższej tabeli.

Współczynnik filtracji k [m/d]	Wysokość z zwierciadła wody H [m]	Depresja s [m]	Promień leja depresji R [m]	Długość odcinka L [m]	Głębokość wody w warstwie h [m]	Wydajność Q [m ³ /h]
k	H	s	R	L	h	Q
Profil podłużny kanału KS (przepompownia P2)						
12	4,5	3,45	50,70	28	1,55	4,93
Profil podłużny kanału KS (P2-S298)						
12	4,5	2,35	34,54	370	2,65	70,85
	Ilość igłofiltrów na całym odcinku	529	Łączna długość	370	Całkowity wydatek	70,85
Profil podłużny kanału KS (P2-S399)						
12	4,5	1,25	18,37	80	3,75	13,47
	Ilość igłofiltrów na całym odcinku	114	Łączna długość	80	Całkowity wydatek	13,47
Profil podłużny kanału KS (S287-S316)						
12	4,5	1,60	23,52	215	3,40	39,73
	Ilość igłofiltrów na całym odcinku	307	Łączna długość	215	Całkowity wydatek	39,73
Profil podłużny kanału KS (S288-S326)						
12	4,5	1,55	22,78	218	3,45	39,94
	Ilość igłofiltrów na całym odcinku	311	Łączna długość	218	Całkowity wydatek	39,94
Profil podłużny kanału KS (S291-S345)						
12	4,5	0,70	10,29	40	4,30	3,42
	Ilość igłofiltrów na całym odcinku	57	Łączna długość	40	Całkowity wydatek	3,42
Profil podłużny kanału KS (S293-S351)						
12	4,5	0,90	13,23	30	4,10	3,90
	Ilość igłofiltrów na całym odcinku	43	Łączna długość	30	Całkowity wydatek	3,90
Profil podłużny kanału KS (przepompownia P4)						
12	4,5	1,15	16,90	28,0	3,85	4,50
Profil podłużny kanału KS (przepompownia P5)						
12	4,5	1,45	21,31	28,0	3,55	5,02
Profil podłużny kanału KS (przepompownia P7)						

12	4,5	2,00	29,39	28,0	3,00	5,36
Profil podłużny kanału KS (P7-S133)						
12	4,5	1,10	16,17	125	3,90	19,48
	Ilość igłofiltrów na całym odcinku	179	Łączna długość	125	Całkowity wydatek	19,48
Profil podłużny kanału KS (P7-S190)						
12	4,5	0,70	10,29	25	4,30	2,14
	Ilość igłofiltrów na całym odcinku	36	Łączna długość	25	Całkowity wydatek	2,14
Profil podłużny kanału KS (S128-S141)						
12	4,5	1,05	15,43	63	3,95	9,49
	Ilość igłofiltrów na całym odcinku	90	Łączna długość	63	Całkowity wydatek	9,49
Profil podłużny kanału KS (S131-S138)						
12	4,5	0,70	10,29	38	4,30	3,25
	Ilość igłofiltrów na całym odcinku	54	Łączna długość	38	Całkowity wydatek	3,25
Profil podłużny kanału KS (przepompownia P8)						
12	4,5	2,85	41,89	28,0	2,15	5,22
Profil podłużny kanału KS (P8-S11)						
12	4,5	1,95	28,66	285	3,05	54,43
	Ilość igłofiltrów na całym odcinku	407	Łączna długość	285	Całkowity wydatek	54,43
Profil podłużny kanału KS (S2-S21)						
12	4,5	1,55	22,78	73	3,45	13,37
	Ilość igłofiltrów na całym odcinku	104	Łączna długość	73	Całkowity wydatek	13,37
Profil podłużny kanału KS (S3-S23)						
12	4,5	0,90	13,23	36	4,10	4,68
	Ilość igłofiltrów na całym odcinku	51	Łączna długość	36	Całkowity wydatek	4,68
Profil podłużny kanału KS (S8-S14)						
12	4,5	0,62	9,11	32	4,38	1,87
	Ilość igłofiltrów na całym odcinku	46	Łączna długość	32	Całkowity wydatek	1,87
Profil podłużny kanału KS (przepompownia P9)						

12	4,5	3,05	44,83	28,0	1,95	5,14
Profil podłużny kanału KS (P9-S78)						
12	4,5	2,15	31,60	335	2,85	64,29
	Ilość igłofiltrów na całym odcinku	479	Łączna długość	335	Całkowity wydatek	64,29
Profil podłużny kanału KS (S72-S92)						
12	4,5	2,10	30,86	310	2,90	59,46
	Ilość igłofiltrów na całym odcinku	443	Łączna długość	310	Całkowity wydatek	59,46
Profil podłużny kanału KS (S83-S96)						
12	4,5	1,25	18,37	122	3,75	20,55
	Ilość igłofiltrów na całym odcinku	174	Łączna długość	122	Całkowity wydatek	20,55
Profil podłużny kanału KS (S88-S208)						
12	4,5	0,77	11,32	55	4,23	5,73
	Ilość igłofiltrów na całym odcinku	79	Łączna długość	55	Całkowity wydatek	5,73
Profil podłużny kanału KS (S73-S156)						
12	4,5	1,38	20,28	150	3,62	26,42
	Ilość igłofiltrów na całym odcinku	214	Łączna długość	150	Całkowity wydatek	26,42
Profil podłużny kanału KS (przepompownia P10)						
12	4,5	3,00	44,09	28,0	2,00	5,16
Profil podłużny kanału KS (P10-S38)						
12	4,5	2,10	30,86	369	2,90	70,78
	Ilość igłofiltrów na całym odcinku	527	Łączna długość	369	Całkowity wydatek	70,78
Profil podłużny kanału KS (S24-S175)						
12	4,5	2,00	29,39	240	3,00	45,93
	Ilość igłofiltrów na całym odcinku	343	Łączna długość	240	Całkowity wydatek	45,93
Profil podłużny kanału KS (przepompownia P11)						
12	4,5	2,70	39,68	28,0	2,30	5,28
Profil podłużny kanału KS (P11-S50)						
12	4,5	1,80	26,45	207	3,20	39,16

	Ilość igłofiltrów na całym odcinku	296	Łączna długość	207	Całkowity wydatek	39,16
Profil podłużny kanału KS (S47-S56)						
12	4,5	1,80	26,45	180	3,20	34,05
	Ilość igłofiltrów na całym odcinku	257	Łączna długość	180	Całkowity wydatek	34,05
Profil podłużny kanału KS (S51-S60)						
12	4,5	1,45	21,31	105	3,55	18,84
	Ilość igłofiltrów na całym odcinku	150	Łączna długość	105	Całkowity wydatek	18,84
Profil podłużny kanału KS (S517-S69)						
12	4,5	1,45	21,31	190	3,55	34,09
	Ilość igłofiltrów na całym odcinku	271	Łączna długość	190	Całkowity wydatek	34,09
Profil podłużny kanału KS (S49-S127)						
12	4,5	1,01	14,84	110	3,99	16,04
	Ilość igłofiltrów na całym odcinku	157	Łączna długość	110	Całkowity wydatek	16,04
Profil podłużny kanału KS (przepompownia P12)						
12	4,5	2,85	41,89	28,0	2,15	5,22
Profil podłużny kanału KS (P12-S101)						
12	4,5	1,95	28,66	175	3,05	33,42
	Ilość igłofiltrów na całym odcinku	250	Łączna długość	175	Całkowity wydatek	33,42
Profil podłużny kanału KS (P12-S116)						
12	4,5	1,65	24,25	122	3,35	22,71
	Ilość igłofiltrów na całym odcinku	174	Łączna długość	122	Całkowity wydatek	22,71
Profil podłużny kanału KS (S97-S124)						
12	4,5	1,93	28,37	192	3,07	36,64
	Ilość igłofiltrów na całym odcinku	274	Łączna długość	192	Całkowity wydatek	36,64
Profil podłużny kanału KS (S119-S119.1)						
12	4,5	1,52	22,34	42	3,48	7,65
	Ilość igłofiltrów na całym odcinku	60	Łączna długość	42	Całkowity wydatek	7,65
Profil podłużny kanału KS (S98-S204)						

12	4,5	1,61	23,66	225	3,39	41,64
	Ilość igłofiltrów na całym odcinku	321	Łączna długość	225	Całkowity wydatek	41,64
Profil podłużny kanału KS (S99-S108)						
12	4,5	1,05	15,43	110	3,95	16,56
	Ilość igłofiltrów na całym odcinku	157	Łączna długość	110	Całkowity wydatek	16,56
					RAZEM:	919,83

6. Roboty dodatkowe.

6.1. Odtworzenie nawierzchni gruntowych.

Po ukończeniu robót ziemnych i pomyślnej próbie szczelności należy odtworzyć zdjętą nawierzchnię materiałem zbliżonym do istniejącego, jeżeli nie znajdą inne dyspozycje Inwestora.

Odbudowa nawierzchni winna być prowadzona pod nadzorem zarządcy drogi lub właściciela. *Jeżeli projektowana kanalizacja prowadzona jest po terenie działki prywatnej wykonawca powinien, po zakończeniu robót związanych z budową kanalizacji sanitarnej, odtworzyć nawierzchnię.*

6.2. Odtworzenie nawierzchni drogowych.

Po ukończeniu robót ziemnych i pomyślnej próbie szczelności należy odtworzyć zdjętą nawierzchnię, jeżeli nie znajdą inne dyspozycje Inwestora.

Odbudowa nawierzchni winna być prowadzona pod nadzorem zarządcy drogi, zgodnie z poniższym zapisem:

- ulica Rozwojowa - podbudowa z kruszywa łamanego o grubości 15 cm po zagęszczeniu, warstwa wiążąca o grubości 3 cm, ścieralna z betonu asfaltowego o grubości 3 cm
- ulica Rzeczna - podbudowa z kruszywa łamanego o grubości 20 cm po zagęszczeniu, warstwa wiążąca o grubości 4 cm, ścieralna z betonu asfaltowego o grubości 4 cm
- ulica Kolejowa - podbudowa z kruszywa łamanego o grubości 15 cm po zagęszczeniu, ścieralna z betonu asfaltowego o grubości 5 cm
- ulica Szkolna - podbudowa z kruszywa łamanego o grubości 15 cm po zagęszczeniu, warstwa wiążąca o grubości 3 cm, ścieralna z betonu asfaltowego o grubości 3 cm

- ulica Wiejska - podbudowa z kruszywa łamanego o grubości 15 cm po zagęszczeniu, ścieralna z betonu asfaltowego o grubości 5 cm

Natomiast ulicę Główną będącą drogą powiatową kategorii KR2 klasy Z odtworzenie nawierzchni należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. 1999 nr 43 poz. 430):

- 20cm podbudowa pomocnicza z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie 2,5MPa
- 4cm podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego
- 4cm warstwa ścieralna z betonu asfaltowego

7. Odbiór robót

Zgodnie z „Wymaganiami Technicznymi Wykonania i Odbioru Sieci Kanalizacyjnej” opracowanymi przez COBRTI INSTAL a zalecanymi do stosowania przez Ministerstwo Infrastruktury, odbiory techniczne robót składają się z odbioru technicznego częściowego dla robót zanikających i odbioru technicznego końcowego po zakończeniu robót.

Odbiór przy budowie rurociągów z tworzyw sztucznych należy prowadzić w oparciu o normy miarodajne dla danego rodzaju robót oraz podane wymagania przez producentów przewodów. Z uwagi na specyfikację pracy rurociągu elastycznego ułożonego w gruncie w ramach badań i odbioru należy uwzględnić:

- wykopy: sprawdzenie zgodności cech mechanicznych gruntu rodzimego z przyjętym w projekcie na poziomie obsypki rury,
- podłoże nośne: ewentualna wymiana gruntu, konieczny zakres umocnienia,
- podsypka: warstwa wyrównawcza, zgodność wymiarów, rodzaj materiału,
- obsypka w strefie rurociągu: zgodność wymiarów rodzaju materiału oraz wskaźnika zagęszczenia,
- szczelność przewodu: próby szczelności,
- zasypka przewodu: materiał, wskaźnik zagęszczenia pod drogami,
- badania na deformację przekroju poprzecznego rurociągu.

Zależnie od przyjętej organizacji robót w procesie realizacji budowy mają miejsce odbiory częściowe i odbiory końcowe.

Odbiory częściowe odnoszą się do poszczególnych etapów podlegających zakryciu przed zakończeniem budowy kolejnych odcinków przewodu.

Odbiór końcowy obejmuje odbiór przewodu lub jego odcinka przed przekazaniem go do eksploatacji.

Odbiory powinny być dokonywane komisyjnie, przy udziale przedstawicieli Inwestora i przyszłego użytkownika oraz powinny być potwierdzone odpowiednimi protokołami.

Badania przy odbiorze technicznym częściowym polegają na:

- zbadaniu zgodności usytuowania przewodu i jego długości z dokumentacją i inwentaryzacją techniczną. Dopuszczalne odchylenie rzędnych ułożonego przewodu od przewidzianych w projekcie nie powinno przekraczać ± 1 cm,
- zbadaniu podłoża przez sprawdzenie jego grubości i rodzaju, zgodnie z dokumentacją,
- zbadaniu materiału ziemnego do podsypki i obsypki, który powinien być drobny i średnioziarnisty bez grud i kamieni,
- zbadaniu szczelności przewodu.

Wyniki badań powinny być wpisane do dziennika budowy, który z protokołem próby szczelności przewodu, inwentaryzacją geodezyjną oraz certyfikatami technicznymi dotyczącymi użytych do budowy materiałów, stanowią podstawę do decyzji zasypywania odebranego odcinka przewodu sieci wodociągowej.

Wymagane jest także dokonanie wpisu do dziennika budowy o wykonaniu odbioru technicznego częściowego. Kierownik budowy jest zobowiązany, zgodnie z artykułem 22 ustawy Prawo budowlane, przy odbiorze technicznym – częściowym przewodu wodociągowego, zgłosić inwestorowi do odbioru roboty ulegające zakryciu, zapewnić dokonanie prób i sprawdzenie przewodu, zapewnić geodezyjną inwentaryzację przewodu, przygotować dokumentację powykonawczą.

Badania przy odbiorze technicznym końcowym polegają na:

- zbadaniu zgodności dokumentacji technicznej ze stanem faktycznym i inwentaryzacją geodezyjną,
- zbadaniu zgodności protokołu odbioru wyników badań stopnia zagęszczenia gruntu zasypki wykopu,
- zbadaniu protokołów odbioru prób szczelności przewodów wodociągowych.

Wyniki badań powinny być wpisane do dziennika budowy, który z protokołami odbiorów technicznych częściowych przewodu wodociągowego, projektem ze zmianami wprowadzonymi podczas budowy, wynikami stopnia zagęszczenia gruntu zasypki wykopu, inwentaryzacją geodezyjną, protokołami szczelności przewodu wodociągowego, należy przekazać inwestorowi wraz z wykonanym przewodem sieci wodociągowej.

Konieczne jest dokonanie wpisu do dziennika budowy o wykonaniu odbioru technicznego końcowego.

Teren po budowie sieci powinien być uporządkowany.

Kierownik budowy jest zobowiązany do złożenia oświadczenia (zgodnie z art. 57 ust. 1.p.2 Ustawy Prawo budowlane) przy odbiorze końcowym:

- o wykonaniu sieci wodociągowej zgodnie z projektem i warunkami pozwolenia na budowę,
- o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy, a także – w razie korzystania – terenu sąsiedniego.

8. UWAGI:

Podczas wykonywania prac budowlanych należy zastosować się do następujących wymogów:

- materiały użyte do budowy kanału powinny posiadać dopuszczenia do używania oraz certyfikaty, według SST,
- prace należy wykonywać zgodnie z instrukcjami technicznymi producentów rur, studni oraz zwieńczeń studni,
- wybudowany kolektor należy zgłaszać do odbioru i inwentaryzacji geodezyjnej przed zasypaniem,
- przebudowę kolizji zgłosić oraz prowadzić pod nadzorem właściciela urządzenia.

Zalecenia dla przepompowni ścieków:

- Podjęcie i prowadzenie pracy w zbiornikach może nastąpić jedynie na podstawie pisemnego pozwolenia wydanego w trybie ustalonym przez pracodawcę.
- Polecenie wejścia do zbiornika lub pracy w nim powinno zawierać klauzulę „zezwalam na rozpoczęcie robót”
- Zakończenie pracy w zbiorniku powinno być potwierdzone przez osobę, która wydała to polecenie.
- Do wykonywania pracy w zbiorniku może być dopuszczony tylko pracownik posiadający aktualne orzeczenie lekarskie o braku przeciwwskazań do zatrudnienia z uwzględnieniem specyfiki wykonywanej pracy oraz aktualne szkolenie w zakresie bhp.
- Wejście do zbiornika powinno być poprzedzone zbadaniem czystości powietrza i zawartości tlenu. Badania należy dokonywać za pomocą przyrządów kontrolno-pomiarowych służących do wykrywania gazów szkodliwych i niebezpiecznych oraz lamp bezpieczeństwa.
- Przy stanowisku pracy obok wjazdu do zbiornika powinny znajdować się: podręczna apteczka, zapasowe latarki elektryczne i odpowiedniej długości linka asekuracyjna

zakończona zatrzaśnikami, chyba, że projekt organizacji robót lub instrukcja technologiczna przewiduje inny sposób ewakuacji zatrudnionych w zbiorniku. Nad wjazdem do zbiornika powinno znajdować się urządzenie mechaniczne do ewakuacji poszkodowanych w razie wystąpienia zagrożenia życia lub zdrowia.

- Pracownicy czuwający nad bezpieczeństwem zatrudnionych w zbiorniku powinni znać ich nazwiska, a w razie utraty łączności z nimi – niezwłocznie przystąpić do akcji ratunkowej.
- Przed rozpoczęciem robót w zbiorniku należy zabezpieczyć pracowników przed nagłym:
 - a). podniesieniem się poziomowi ścieków; służy temu korek pneumatyczny lub zasuw zamykająca dopływ ścieków do zbiornika,
 - b). przekroczeniem dopuszczalnych stężeń substancji szkodliwych i niebezpiecznych dla życia lub zdrowia.
- Otwarcie wjazdu zbiornika znajdującego się w jezdni lub chodniku może nastąpić po uprzednim zabezpieczeniu terenu robót od każdej strony ruchu. Otwór wjazdowy należy zaznaczyć czerwoną chorągiewką ostrzegawczą, a w porze nocnej i w razie potrzeby należy stosować oświetlenie ostrzegawcze.
- Do oświetlenia zbiornika należy używać hermetycznie zamkniętych elektrycznych lamp akumulatorowych o napięciu do 25 V lub bateryjnych latarek o konstrukcji przeciwwybuchowej. Dopuszcza się używanie oświetlenia zasilanego z sieci elektrycznej o napięciu nie przekraczającym 12 V.
- Odmrażanie pokryw wjazdowych przy użyciu otwartego ognia oraz palenie tytoniu podczas otwierania wjazdu i pracy w zbiorniku jest zabronione.
- Przed wejściem do zbiornika należy przewietrzyć zbiornik zdejmując ze zbiornika pokrywę wjazdową. Po zakończeniu wietrzenia zbiornika należy sprawdzić za pomocą analizatorów chemicznych albo lampy bezpieczeństwa, czy nie występują substancje szkodliwe dla zdrowia lub niebezpieczne. W przypadku, gdy wietrzenie naturalne okaże się nieskuteczne, należy przewietrzyć zbiornik stosując wentylację mechaniczną na okres co najmniej 10 minut przed wejściem do zbiornika.
- Pracownik wchodzący do wnętrza zbiornika pompowni lub komory zasuw (pomiarowej) powinien być ubezpieczony przez dwóch pracowników znajdujących się na powierzchni terenu oraz powinien posiadać sprzęt zabezpieczający, a w szczególności: szelki bezpieczeństwa z linką ewakuacyjną umocowaną do odpowiednio wytrzymałego elementu konstrukcji zewnętrznej, hełm ochronny i odzież ochronną, aparat powietrzny lub przewód doprowadzający powietrze, mieć zapaloną lampę bezpieczeństwa.
- Pracownikom asekurującym pracę pracownika w zbiorniku nie wolno opuszczać swego

stanowiska przez cały czas trwania pracy w zbiorniku.

- W czasie przebywania pracowników wewnątrz zbiornika wszystkie włazy powinny być otwarte, a jeżeli nie jest to wystarczające do utrzymania wymaganych parametrów powietrza w zbiorniku – należy w tym czasie stosować stały nadmuch powietrza.
- Zejścia na dno zbiorników, których głębokość nie przekracza 6 m powinny być wyposażone w klamry złazowe. Zejścia i wyjścia ze zbiorników mogą również odbywać się za pomocą drabin opuszczonych.
- Zbiorniki w pompowniach powinny posiadać wentylację grawitacyjną zapewniającą, co najmniej dwie wymiany powietrza w czasie godziny oraz możliwość zainstalowania wentylatorów przewoźnych, zapewniających, co najmniej 10 wymian powietrza w czasie godziny.
- W przypadku dokonywania przeglądu, konserwacji lub remontu pomp, urządzenia napędowe powinny być wyłączone i skutecznie zabezpieczone przed przypadkowym włączeniem.

Oświadczenie projektanta

Siedlce, dn. 21.11.2014 r.

Oświadczenie

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dn. 7 lipca 1994r. Prawa Budowlanego z (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z 2014 r. poz. 40, 768, 822, 1133, 1200.) oświadczam, że w/w projekt budowlany na działkach nr geod.: 970, 152, 110/3, 114, 115, 153/8, 153/4, 153/11, 205, 187, 165, 166/10, 524, 257/44, 166/3, 166/2, 166/11, 218/8, 222, 230/26, 230/8, 230/13, 230/19, 232/3, 642, 231, 230/3, 238/23, 238/32, 250, 238/15, 237/1, 239/2, 657, 241, 257/45, 257/46, 257/14, 257/16, 257/17, 275, 278, 277, 280, 46/10, 303, 290, 568/2, 570, 294, 563, 298, 157, 279, 46/6, 515/3, 136/18, 136/10, 141/2, 141/5, 138/5, 140, 63/2, 147/19, 533, 540, 161/1, 163/1, 152/1, 153/6, 159/3, 547, 154, 162/13, 162/19, 155/1, 162/22, 392/4, 393/8, 393/1, 392/6, 414/2, 360, 383/3, 391/8, 368/1, 383/10, 380/7, 46/7, 46/8, 376/14, 370/1, 373/2, 373/1, 368/2, 525, 413/13, 415, 411/9, 417/9, 412/16, 417/3, 418/1, 416/7, 371/2, 418/3, 410/2, 413/5, 413/12, 637, 416/31, 416/32, 416/30, 416/34, 420/2, 419/23, 427, 426/1, 449, 419/9, 419/16, 677, został wykonany z należytą starannością, zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, normami i zasadami wiedzy technicznej. Dokumentacja jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

PROJEKTANT BRANŻY SANITARNEJ	SPRAWDZAJĄCY
mgr inż. Jarosław Sikora Uprawnienia nr MAZ/0467/POOS/05 do projektowania bez ograniczeń – w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. Nr ewid. projektanta MAZ/IS/0280/06	mgr inż. Mariola Sikora Upr. nr MAZ/0166/POOS/09 do projektowania bez ograniczeń - w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. Nr ewid. projektanta MAZ/IS/0483/09
PROJEKTANT BRANŻY ELEKTRYCZNEJ	
mgr inż. Wojciech Bujnowski Uprawnienia nr MAZ/0148/PWOE/08 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych. Nr ewid. projektanta MAZ/IE/0620/08	

Uprawnienia i przynależność do MOIIB projektanta i sprawdzającego

Uprawnienia budowlane i Zaświadczenia o przynależności do M.O.I.I.B – Jarosław Sikora



sygn. akt. MAZ/7131/ 469 /05/S

Warszawa, dnia 30 grudnia 2005 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt.1 i pkt.5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt.1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r., Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 3 ust.1, § 12 pkt.1, § 23 ust.1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96 poz. 817.), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan Jarosław Tomasz Sikora

inżynier

urodzony dnia 16 czerwca 1974 roku w Puławach , syn Mariana

uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr MAZ/0467/POOS/05

do projektowania bez ograniczeń

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

1.Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

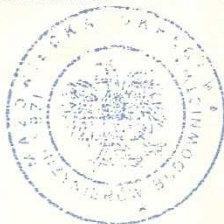
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Ryszard Chaciński

2/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

3/ mgr inż. Irena Churska



Szczegółowy zakres uprawnień do projektowania bez ograniczeń

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w wymienionym zakresie, objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i ust. 6.

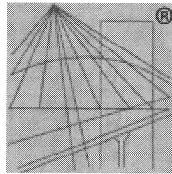
II. Na mocy § 3 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

III. Na mocy § 23 ust 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do: projektowania obiektów budowlanych takich jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.



Otrzymują:

1. Pan Jarosław Tomasz Sikora
ul. Żwirowa 75
08-110 Siedlce
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-HRW-33D-3GZ *

Pan JAROSŁAW TOMASZ SIKORA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0280/06

adres zamieszkania ul. ŻWIROWA 75, 08-110 SIEDLCE

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-03-01 do 2015-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-01-23 roku przez:

Jerzy Kotowski, Zastępca Przewodniczącego Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Uprawnienia budowlane i Zaświadczenia o przynależności do M.O.I.I.B – Mariola Sikora



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



sygn. akt. MAZ/7131/ 241 /09 /S

Warszawa, dnia 25 czerwca 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.), **Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:**

Pani Mariola Sikora

magister inżynier

urodzona dnia 28 września 1974 roku w Siedlcach, córka Jana

uzyskała

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr MAZ/0166/POOS/09

do projektowania bez ograniczeń

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwołanie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

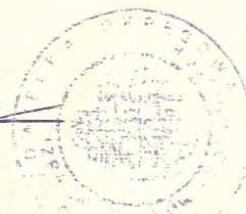
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń**

**w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociagowych i kanalizacyjnych**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i 6.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.



Otrzymują:

1. Pani Mariola Sikora
ul. Żwirowa 75
08-110 Siedlce
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-E42-XLY-BMH *

Pani **MARIOLA SIKORA** o numerze ewidencyjnym **MAZ/IS/0483/09**

adres zamieszkania **ul. ŻWIROWA 75, 08-110 SIEDLCE**

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-08-01 do 2015-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-07-16 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Uprawnienia budowlane i Zaświadczenia o przynależności do M.O.I.I.B – Wojciech Bujnowski



sygn. akt. MAZ/7131-7132/ 62 /08 /E

Warszawa, dnia 25 czerwca 2008 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan Wojciech Grzegorz Bujnowski
magister inżynier
urodzony dnia 6 lutego 1974 roku w m. Elk, syn Eugeniusza

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/ 0148 /PWOE/08

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.
Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwołanie niniejszej decyzji

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
- 2/ mgr inż. Irena Churska
- 3/ mgr inż. Krzysztof Booss



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 1, 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3/ kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4/ wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:
sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:
projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.



Otrzymują:

1. Pan Wojciech Grzegorz Bujnowski
ul. Czerwonego Krzyża 39 m. 40
08-110 Siedlce
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-L7R-N7A-T2C *

Pan WOJCIECH GRZEGORZ BUJNOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0620/08
adres zamieszkania ul. PARTYZANTÓW 14 G m. 98, 08-110 SIEDLCE
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-09-01 do 2015-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-08-21 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



II. OPINIA GEOTECHNICZNA

OPINIA GEOTECHNICZNA

**Kanalizacja sanitarna grawitacyjno-ciśnieniowa
wraz z przyłączami w miejscowości Stare Bosewo,
Kornaciska i Długosiodło gmina Długosiodło**

Inwestor: Gmina Długosiodło
ul. Kościuszki 2
07-210 Długosiodło

Lokalizacja: Stare Bosewo i Kornaciska

projektant: mgr inż. Jarosław Sikora

Uprawnienia nr MAZ/0467/POOS/05 do projektowania bez ograniczeń –
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Nr ewid. projektanta MAZ/IS/0280/06

1. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania jest Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012. Poz. 463 w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.

2. Rodzaj warunków geotechnicznych.

Teren przewidziany pod budowę przyłącza kanalizacji sanitarnej jest złożony. Ukształtowanie terenu jest zmienne, z miejscowymi pagórkami o rzędnej 106,60m n.p.m. (ul.Rekreacyjna).

W wykonanych wierceniach stwierdzono proste warunki gruntowe. Przy powierzchni napotkano grunt próchniczny o miąższości 0,2 – 0,5 m lub nasyp niebudowlany i budowlany o miąższości 0,5 – 1,6 m. Poniżej nawiercono wodnolodowcowy piasek drobny w stanie średnio zagęszczonym. Na podstawie badań geotechnicznych przeprowadzonych w terenie stwierdzono następujący układ warstw gruntu:

Otwór 1

- 0,00÷0,80m głębokości – nasyp niebudowlany,
- 0,80÷2,00m głębokości – piasek próchniczny,
- 1,40 głębokości – woda gruntowa;

Otwór 2

- 0,00÷1,60m głębokości – nasyp niebudowlany,
- 1,60÷3,50m głębokości – piasek drobny;

Otwór 3

- 0,00÷0,60m głębokości – grunt próchniczny,
- 0,60÷5,00m głębokości – piasek drobny,
- 2,00 głębokości – woda gruntowa;

Otwór 4

- 0,00÷0,40m głębokości – nasyp niebudowlany,
- 0,40÷1,00m głębokości – namuł czarny,
- 1,00÷1,20m głębokości – piasek drobny,
- 1,20÷1,40m głębokości – namuł czarny,
- 1,40÷3,00m głębokości – piasek drobny,
- 1,70 głębokości – woda gruntowa;

Otwór 5

- 0,00÷0,60m głębokości – nasyp niebudowlany,
- 0,60÷2,00m głębokości – piasek drobny;

Otwór 6

- 0,00÷0,60m głębokości – piasek próchniczny,
- 0,60÷5,50m głębokości – piasek drobny,
- 4,90 głębokości – woda gruntowa;

Otwór 7

- 0,00÷0,20m głębokości – grunt próchniczny,
- 0,20÷4,50m głębokości – piasek drobny,
- 3,20 głębokości – woda gruntowa;

Otwór 8

- 0,00÷0,20m głębokości – grunt próchniczny,
- 0,20÷1,50m głębokości – piasek drobny,
- 1,50÷3,50m głębokości – piasek drobny,
- 1,80 głębokości – woda gruntowa;

Otwór 9

- 0,00÷0,50m głębokości – nasyp niebudowlany,
- 0,50÷1,50m głębokości – piasek drobny,
- 1,50÷3,50m głębokości – piasek drobny szary,
- 1,80 głębokości – woda gruntowa;

Otwór 10

- 0,00÷0,60m głębokości – nasyp niebudowlany,
- 0,60÷1,20m głębokości – piasek drobny,
- 1,20÷4,50m głębokości – piasek drobny szary,
- 1,90 głębokości – woda gruntowa;

Otwór 11

- 0,00÷0,20m głębokości – grunt próchniczny,
- 0,20÷1,20m głębokości – piasek drobny,
- 1,20÷4,00m głębokości – piasek drobny szary,
- 1,80 głębokości – woda gruntowa;

Otwór 12

- 0,00÷0,20m głębokości – grunt próchniczny,
- 0,20÷1,00m głębokości – piasek drobny,
- 1,00÷4,00m głębokości – piasek drobny szary,
- 1,90 głębokości – woda gruntowa;

Otwór 13

- 0,00÷0,60m głębokości – grunt próchniczny,
- 0,60÷1,70m głębokości – piasek drobny,
- 1,70÷4,00m głębokości – piasek drobny szary,

- 1,70 głębokości – woda gruntowa;

Otwór 14

- 0,00÷0,50m głębokości – grunt próchniczny,
- 0,50÷1,00m głębokości – piasek drobny,
- 1,00÷4,00m głębokości – piasek drobny szary,
- 1,60 głębokości – woda gruntowa;

3. Kategoria geotechniczna.

W miejscu budowy kanalizacji sanitarnej występują proste warunki gruntowe.
Obiekt należy do kategorii geotechnicznej pierwszej.

III. BIOZ

INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Kanalizacja sanitarna grawitacyjno-ciśnieniowa
wraz z przyłączami w miejscowości Stare Bosewo,
Kornaciska i Długosiodło gmina Długosiodło

Inwestor: **Gmina Długosiodło**
ul. Kościuszki 2
07-210 Długosiodło

Lokalizacja: Stare Bosewo i Kornaciska

projektant: mgr inż. Jarosław Sikora

Uprawnienia nr MAZ/0467/POOS/05 do projektowania bez ograniczeń –
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Nr ewid. projektanta MAZ/IS/0280/06

Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla projektu: „Wykonanie dokumentacji budowlanej, projektowej sieci kanalizacji sanitarnej w Starym Bosewie gmina Długosiodło” opracowano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003 r. Nr 120, poz. 1126).

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Planowane przedsięwzięcie obejmuje:

- budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompowniami ścieków i przyłączami do prywatnych posesji.

2. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

W pasie drogowym zlokalizowane są następujące urządzenia infrastruktury technicznej:

- linia energetyczna (kablowa i napowietrzna),
- linia teletechniczna (kablowa),
- sieć wodociągowa.

3. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu, określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu robót. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci takich, jak: telefoniczne, elektryczne i wodociągowe powinny być poprzedzone ustaleniem przez kierownika budowy, w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się instalacje, bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonania robót.

W trakcie realizacji budowy możliwe jest zagrożenie porażenia prądem podczas prac w miejscach występowania kabli i urządzeń elektrycznych.

Zagrożeniem dla życia mogą być prace prowadzone w wykopach i w ich pobliżu. Należy zwrócić uwagę w czasie wykonywania prac rozbiórkowych jak i przy montażu. Może zdarzyć się bowiem, że występują uzbrojenia nie zaznaczone na mapie geodezyjnej.

Szczególną uwagę należy zwrócić na właściwe wykonanie umocnienia wykopu oraz jego rozbiórkę.

Niedopuszczalne jest wyposażanie stanowisk pracy w maszyny i inne urządzenia (w tym narzędzia pracy), które nie spełniają wymagań dotyczących oceny zgodności.

Maszyny, urządzenia i sprzęt, które podlegają dozorowi technicznemu, a są eksploatowane na budowie, powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Zagrożenie może występować podczas prac wykonywanych przy pomocy dźwigu i koparki i innych sprzętów zmechanizowanych.

4. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- Pracodawca jest zobowiązany do ustalenia i aktualizowania wykazu prac szczególnie niebezpiecznych, występujących na realizowanej przez niego budowie. Pracodawca powinien określić szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych, a zwłaszcza zapewnić: bezpośredni nadzór nad tymi pracami wyznaczonych w tym celu osób, odpowiednie środki zabezpieczające, szczegółowy instruktaż pracowników je wykonujących.
- Pracodawca oraz każda kierująca pracownikami osoba jest zobowiązana znać, w zakresie niezbędnym do wykonywania ciążących na niej obowiązków, przepisy o ochronie pracy, w tym przepisy oraz zasady bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Pracodawca jest zobowiązany zapewnić przeszkolenie pracownika w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem go do pracy oraz prowadzenie okresowych szkoleń w tym zakresie. Odbycie przez pracownika instruktażu ogólnego oraz instruktażu stanowiskowego powinno być potwierdzone przez pracownika na piśmie i odnotowane w jego aktach osobowych. Szkolenie podstawowe i okresowe powinno być zakończone egzaminem sprawdzającym.
- Przed przystąpieniem do wykonywania robót objętych zakresem niniejszego projektu kierownik budowy winien przeprowadzić instruktaż obejmujący:
 - harmonogram robót,
 - zasady bezpiecznego wykonywania pracy,
 - zagrożenia występujące podczas wykonywania prac objętych projektem,
 - czynności niedozwolonych podczas wykonywania robót,
 - zasady udzielania pierwszej pomocy osobom poszkodowanym.

5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnie zagrożenia

zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Do prac budowlanych należy wykorzystywać sprzęt mechaniczny i ochronny technicznie sprawny.

Prace wykonywane w pasie drogowym wykonywane będą na odcinkach oznakowanych. Osoby wykonujące prace związane z budową muszą mieć założone kamizelki ostrzegawcze.

Prace przy użyciu dźwigu i koparki, i innych będą przeprowadzane z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Materiały i sprzęt niezbędny do wykonywania robót może być składowany bądź umieszczany wyłącznie w zajętym i oznakowanym miejscu.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także pogłębianie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręczne ze względu na możliwość wystąpienia niezainwentaryzowanych elementów podziemnego uzbrojenia terenu.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze.

Jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne, nie może być ogrodzony, wykonawca robót powinien zapewnić stały jego dozór.

Wszystkie prace powinny być wykonywane zgodnie z zasadami BHP, wiedzą techniczną i sztuką budowlaną.

6. Podsumowanie: prace należy wykonywać zgodnie z przepisami BHP, sztuką budowlaną oraz obowiązującymi normami, katalogami i rozporządzeniami m.in.:

- [1]. Ustawa z dn. 26.06.1974r. Kodeks Pracy (tekst jedn. Dz. U. z 1998r.,nr 21,poz. 94 z późn. zmianami);
- [2]. Ustawa z dn. 7.07.1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z 2014 r. poz. 40, 768, 822, 1133, 1200.);
- [3]. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 Nr 169, poz. 1650 z późn. zmianami);
- [4]. Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz.U. 2013 poz. 492.);

- [5]. Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. Nr. 118 poz. 1263 z 2001 r.);
- [6]. Rozporządzenie Ministrów Komunikacji oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych (Dz. U. Nr 30 poz. 134 z 1977 r.);
- [7]. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 Nr 47 poz. 401);
- [8]. Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn i urządzeń przez pracowników podczas pracy (Dz. U. Nr 191 poz. 1596 z 2002 r.).

IV. RYSUNKI