

ZAWARTOŚĆ TECZKI

1. Opis techniczny
2. Współrzędne
3. Uzgodnienia
4. Załączniki
5. Plan sytuacyjno-wysokościowy skala 1:500
6. Mapa ewidencji gruntów skala 1:1000

Rys. Nr 1-2

Rys. Nr 3

Spis treści

1. Inwestor	str. 4
2. Podstawa opracowania	str. 4
3. Przedmiot i zakres opracowania	str. 5
4. Opis stanu istniejącego	str. 5
5. Warunki gruntowo wodne	str. 5
6. Rozwiązania projektowe	str. 6
7. Etapowanie inwestycji	str. 7
8. Obliczenia ilości ścieków	str. 8
9. Rozwiązania projektowe pompowni ścieków	str. 8
10. Wytyczne planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str. 9
11. Sposób postępowania z masami ziemi i innymi odpadami wytworzonymi podczas prac budowlanych	str. 9
12. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych	str. 9
13. Lokalizacja pomieszczeń higieniczno-sanitarnych	str. 10
14. Wytyczne organizacji robót	str. 11
15. Rodzaje przewidywanych zagrożeń dla środowiska	str. 11
16. Zestawienie właścicieli działek na których zaprojektowano kanały sanitarne	str. 12

Opis techniczny

do projektu budowlanego budowy kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do posesji na osiedlu „Jeziorna II” tj. rejonu ograniczonego ulicami: Wierzejską, Kajakową, Koralową, projektowaną ul. Żeglarską oraz lasem (ul. Projektowana 2) od strony wschodniej.

1. Inwestor

Inwestorem budowy kanalizacji sanitarnej na osiedlu „Jeziorna II” jest Urząd Miasta w Piotrkowie Trybunalskim, Pasaż Rudowskiego 10.

2. Podstawa opracowania

Opracowanie powstało w oparciu o następujące materiały:

- Umowę Nr 875/RO/P/M/06 z dn. 29.05.2006 zawartą z Urzędem Miasta w Piotrkowie Trybunalskim;
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego os. Jeziorna II
- Projekt budowlany – Sieć kanalizacji deszczowej dla osiedla „Jeziorna I” w Piotrkowie Trybunalskim wraz z przyłączami do posesji w granicach pasa drogowego dla ulic: Sasanek, Chabrowa, Krokusów, Zawilców, część ulicy Liliowej, Rusałki i Świeżej, przebudowa istniejącego rowu otwartego oraz budowa przepustu pod ul. Jeziorną – opracowanie: Firma Budowlana „A-ZET”, Mieczysław Abratkiewicz, 97-300 Piotrków Trybunalski, ul. Mechaniczna 6;
- Koncepcja kanalizacji sanitarnej północno-wschodniej części Piotrkowa Trybunalskiego – opracowanie: Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., 97-300 Piotrków Trybunalski, ul. Przemysłowa 4;
- Budowa wodociągu magistralnego do osiedla Jeziorna I i II – opracowanie: Przedsiębiorstwo Ekologiczne „EKOSOLAR”, 60-688 Poznań, os. Zygmunta Starego 12a/2
- Projekt kanalizacji sanitarnej na Osiedlu Jeziorna I w Piotrkowie Trybunalskim – opracowanie: Biuro Usług Inwestycyjnych, Jerzy Prokopczyk, Wieluń, ul. Akacja 17
- P.T. Przepompowni ścieków – Obiekt Kanalizacja sanitarna dla os. „Jeziorna I” w Piotrkowie Trybunalskim – opracowanie: EKOPRES, 05-91 Ząbki, ul. Okrzei 16
- mapę sytuacyjno-wysokościową w skali 1:500;
- mapę sytuacyjną w skali 1:1000;
- mapę ewidencji gruntów w skali 1:1000;
- wizję lokalną w terenie.
- Warunki techniczne do celów projektowych i wykonania sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej dla osiedla „Jeziorna II” w Piotrkowie Trybunalskim wydane przez Miejski Zakład Gospodarki Komunalny Sp. z o.o.

3. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany na budowę kanalizacji sanitarnej $\varnothing 0,20\text{m}$ wraz z przyłączami $\varnothing 0,16\text{m}$ na osiedlu „Jeziorna II” tj. rejonu ograniczonego ulicami: Wierzejską, Kajakową, Koralową, projektowaną ul. Żeglarską oraz lasem (ul. Projektowana 2) od strony wschodniej.

Zakres inwestycji obejmuje kanały o łącznej długości 5920 m, oraz przyłącza do posesji $\varnothing 0,16\text{ m}$ o łącznej długości 1610m.

4. Opis stanu istniejącego

Osiedle „Jeziorna II” zlokalizowane jest we wschodniej części miasta. Osiedle ograniczone jest ulicami: Wierzejską, Kajakową, Koralową, projektowaną ul. Żeglarską oraz lasem (ul. Projektowana 2).

Na omawianym obszarze zlokalizowane jest osiedle domów jednorodzinnych oraz niewielkie tereny zielone.

Na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania omawiany teren nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie.

Omawiany teren nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

Ulice osiedla „Jeziorna II” są nie urządzone i poza ul. Jeziorną, która posiada nawierzchnię asfaltową, posiadają nawierzchnię ziemną o nieuregulowanej szerokości.

Osiedle posiada podziemną i napowietrzną linię telefoniczną oraz napowietrzną linię energetyczną z oświetleniem.

Istniejącą sieć kanalizacyjną osiedla „Jeziorna II” stanowi kanał sanitarny $\varnothing 0,25\text{ m}$ w ul. Koralowej wykonany z rur PCV. Kanał odbiera ścieki sanitarne z osiedla „Jeziorna I”, które kierowane są do przepompowni zlokalizowanej u zbiegu ulic: Koralowej i projektowanej Żeglarskiej. Z pompowni ścieki są kierowane rurociągiem tłocznym o średnicy $\varnothing 0,20\text{ m}$ wzdłuż projektowanej ul. Żeglarskiej na południe.

Posesje zlokalizowane na osiedlu „Jeziorna II” odprowadzają ścieki sanitarne do przydomowych bezodpływowych zbiorników na ścieki.

Brak kanalizacji sanitarnej na osiedlu „Jeziorna II” stanowi zagrożenie dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników. Budowa kanalizacji sanitarnej zagrożenie to usuwa.

Istniejącą sieć wodociągową osiedla „Jeziorna II” stanowi wodociąg $\varnothing 110\text{ mm PE}$ w ul. Jeziornej. Oprócz tego zaprojektowano wodociąg magistralny $\varnothing 200\text{ mm}$ w ul. Wierzejskiej, łączący się z ww. wodociągiem w ul. Jeziornej i biegnący na zachód wzdłuż ul. Wierzejskiej.

Posesje zaopatrywane są w wodę z przydomowych studni.

5. Warunki gruntowo - wodne

Warunki gruntowo wodne określono na podstawie odwiertów wykonanych przez pracownię geologiczną „GEO-SONDA”.

Przypowierzchniową strefę podłoża gruntowego stanowią grunty nasypowe niebudowlane o zróżnicowanym składzie osiagające miąższość $0,3\text{ m} \div 1,2\text{ m}$. Pod warstwą gruntów nasypowych zalegają osady wodnolodowcowe reprezentowane

przez piaski drobne, średnie z domieszkami pyłu lub kamieni. Osady wodnolodowcowe w części wschodniej zalegają ciągłą warstwą. Woda gruntowa w podłożu rozpatrywanego terenu badań wystąpiła w postaci sączeń.

6. Rozwiązania projektowe kanalizacji sanitarnej

Konfiguracja terenu narzuca podział terenu na dwie zlewnie. Na terenie zlewni ciężącej do istniejącego kanału $\varnothing 0,25$ m w ul. Koralewej zlokalizowane są kanały w ulicach: Czarnoleska, Jeziorna (na odcinku od ul. Koralewej do posesji Nr 70), Sasanek, Gołębia z ciągiem pieszo-jezdnym, Zawila, Bosmańska, Strzelnicza, Łuczniaków, Projektowana 2, Stokrotek Świtezianki, Cyprysowa, Goździków i Kapitańska. Do istniejącego kanału sanitarnego w ul. Sasanek na tereni osiedla „Jeziorna II” włączony będzie kanał sanitarny z ul. Kajakowej.

Odbiornikiem ścieków z pozostałych ulic tj. Wierzejskiej, Strzelniczej, Czereśniowej, Zawilej (od ul. Wierzejskiej do ul. Regatowej), Rejsowej, Jeziornej (od ul. Wierzejskiej do posesji Nr 72) i Regatowej (od projektowanej Żeglarskiej do ul. Zawilej) będzie pośrednio projektowany kanał w ul. Wierzejskiej wraz z przepompownią ścieków „Ps2” oraz rurociągiem tłocznym w projektowanej ul. Żeglarskiej i ul. Regatowej (cz. południowa).

Kanały zaprojektowano w pasach drogowych, poza jezdniami ulic: Kajakowej, Cyprysowej, Goździków, Bosmańskiej, Kapitańskiej, Stokrotek, Sasanek, Rejsowej, Regatowej (od Zawilej na wschód), Wierzejskiej, Strzelniczej oraz pod jezdniami ulic: Łuczniaków, Projektowanej 2, Świtezianki, Zawilej, Gołębiej, Jeziornej, Czarnoleskiej, Regatowej (od Żeglarskiej do Zawilej), Czereśniowej. Usytuowanie kanałów pod jezdniami uzasadnione jest małą szerokością pasów ulicznych oraz brakiem miejsca w poboczach.

Kanały sanitarny na odcinku od studni S1 do S3 projektuje się z rur $\varnothing 0,25$ m PCV o litym przekroju ścianki. Pozostałym kanały sanitarne projektuje się z rur $\varnothing 0,20$ m PCV o litym przekroju ścianki.

Na całej sieci kanalizacyjnej przewidziano studnie przelotowe i węzłowe $\varnothing 1,20$ m wykonane z elementów żelbetowych prefabrykowanych betonu klasy B-40, łączonych na uszczelki gumowe.

Przejścia tulejowe dla rur PCV 0,20m i 0,25m przez ściany studni wykonane będą przez producenta prefabrykowanych kręgów żelbetowych.

Włazy kanalizacyjne żeliwne z wypełnieniem betonowym Wg PN-EN-124 klasy B125 z uszczelką, zamykane na zatrask, co drugi wąż wentylowany.

Przykanaliki do posesji winny być połączone do projektowanego kanału za pomocą trójników $\varnothing 0,20 \times 0,16$ m $\angle 45^\circ$ zamontowanych na projektowanych kanałach. Wszystkie przykanaliki do posesji przewiduje się wykonać również z rur PCV $\varnothing 0,16$ m.

Przykanaliki należy zakończyć na granicy posesji i zakorkować do czasu wybudowania przyłącza.

Projekt organizacji ruchu i projekt odtworzenia nawierzchni ujęte są w odrębnych opracowaniach.

7. Etapowanie inwestycji

Ze względu na ukształtowanie terenu inwestycje podzielono na dwa etapy:

I – etap grawitacyjny

ulica	odcinek	długość	ilość przyłączy	długość przyłączy	średnica	spadek
CZARNOLESKA	Koralowa- dz. nr 29/3	49,50	3	26,85	0,20	35
KAJAKOWA	Sasaniek- dz. nr 92/3	331,25	16	91,30	0,20	4
CYPRYSOWA	Goździków- dz. nr 91/19	123,15	7	25,60	0,20	4
GOŹDZIKÓW	Bosmańska- dz. nr 91/8	278,85	18	103,95	0,20	4
KAPITAŃSKA	Bosmańska- dz. nr 90/2	90,90	5	33,70	0,20	5
ŚWITEZIANKI	Bosmańska- dz. nr 85/31	118,80	10	60,75	0,20	20; 5
SASANEK	Bosmańska- dz. nr 84	132,45	8	55,10	0,20	25; 6
PROJEKTOWANA NR 2	Łuczników – dz. nr 80/1	167,90	11	76,00	0,20	4
ŁUCZNIKÓW	Bosmańska – Projektowana 2	98,30	3	11,70	0,20	4
STOKROTEK	Bosmańska- dz. nr 89/15	85,05	6	38,10	0,20	5
SASANEK-GOŁĘBIA	Koralowa – dz. nr 49/3	466,85	23	129,00	0,20	9, 17, 12, 6
GOŁĘBIA C.P.J	Zawiła-Gołębia	119,15	4	6,35	0,20	18: 5
GOŁĘBIA ODG.	Gołębia – dz. nr 61/9	35,50	3	18,45	0,20	20
KORALOWA- BOSMAŃSKA- STRZELNICZA	Koralowa - Łuczników	788,30	24	152,10	0,20	4; 8
ZAWIŁA	Koralowa – Regatowa	483,45	26	156,95	0,20	10; 5; 27
ZAWIŁA (ODGAŁĘZIENIE)	Zawiła – dz. nr 48/12	55,30	1	-	0,20	5
REGATOWA	Zawiła – dz. nr 81/8	91,80	3	18,15	0,20	5
JEZIORNA	Koralowa – dz. nr 25/4	224,95	16	120,35	0,20	60; 42; 21
JEZIORNA C.P.J	Jeziorna – dz. nr 61/7	58,95	4	11,35	0,20	5
SUMA		3800,40m	191szt.	1135,75m		

II – etap pompowy

ulica	odcinek	długość	ilość przyłączy	długość przyłączy	średnica	spadek
CZEREŚNIOWA	Strzelnicza – Projektowana 2	68,25	2	10,00	0,20	10
STRZELNICZA	Wierzejska - Łuczników	233,55	15	101,55	0,20	5
ZAWIŁA	Wierzejska - Regatowa	229,60	16	102,65	0,20	20, 7
REJSOWA	Zawiła – dz. nr 42/6	48,25	2	16,95	0,20	5
JEZIORNA	Wierzejska – dz. nr 54/9	455,75	21	145,60	0,20	8; 5
REGATOWA	Jeziorna - Żeglarska	86,70	6	37,90	0,20	5
REGATOWA	Jeziorna - Zawiła	153,45	7	47,25	0,20	15, 10
WIERZEJSKA	Żeglarska - Strzelnicza	374,95	3	12,15	0,20	5; 10
RUROCIĄG TŁOCZNY	Wierzejska - Zawiła	470,30	-	-	0,09	7, 8, 3, 15
SUMA		2119,05m	72 szt.	474,05m		

8. Obliczenia ilości ścieków

Z istniejącej i planowanej zabudowy wynika, że osiedle zamieszkiwać będzie docelowo 1200 osób objętych zbiorowym odprowadzeniem ścieków.

Do obliczeń przyjęto:

współczynnik nierównomierności dobowej: $N_d=1,3$

współczynnik nierównomierności godzinowej: $N_h = 1,6$

norma zapotrzebowania na wodę: $q = 130 \text{ dm}^3/\text{M}\cdot\text{d}$.

ilość ścieków odprowadzanych z gospodarstwa domowego 90% zużywanej wody.

W obliczonej ilości ścieków uwzględniono przewidywaną ilość ścieków odprowadzanych z północno-wschodniej części miasta, która wg opracowania: „Koncepcja kanalizacji sanitarnej północno-wschodniej części Piotrkowa Trybunalskiego” wynosi:

$$Q_{\text{śrd}} = 116,2 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{maxd}} = 151,0 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{maxh}} = 10,0 \text{ m}^3/\text{h} \quad q_{\text{maxs}} = 2,8 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Ścieki te punktowo doprowadzone będą w węźle nr 60 (studnia węzłowa w rejonie ulic: Wierzejskiej i projektowanej Żeglarskiej).

Obliczenia kanałów zamieszczono w tabeli nr 1.

9. Rozwiązania projektowe pompowni ścieków

Konfiguracja terenu narzuca podział terenu na dwie zlewnie.

Ze względu na brak odbiornika ścieków w zlewni północnej konieczne jest wybudowanie pompowni ścieków i pompowanie ich do zlewni południowej.

Przepompownię ścieków projektuje się jako gotowy zestaw w prefabrykowanej obudowie z wyposażeniem technologicznym, elektrycznym i sterowaniem.

Przepompownia ścieków powinna spełniać następujące parametry:

Wydajność: $q_p = 1,1 \cdot (q_1 + q_2)$

gdzie:

q_1 - ilość ścieków ze zlewni obsługiwanej przez kanał w ul. Wierzejskiej, która zgodnie z obliczeniami w tabeli nr 1 wynosi: $0,9 \text{ dm}^3/\text{s}$;

q_2 - ilość ścieków dopływająca z osiedla w północno-wschodniej części miasta, która wg opracowania: „Koncepcja kanalizacji sanitarnej północno-wschodniej części Piotrkowa Trybunalskiego” wynosi: $2,8 \text{ dm}^3/\text{s}$

$q_p = 1,1 \cdot (0,9 + 2,8) = 4,1 \text{ l/s}$

Pompownie zlokalizowano w rejonie ul. Wierzejskiej i projektowanej ul. Żeglarskiej. Pompownie należy wygradzić ogrodzeniem z siatki. Dostęp do pompowni będzie umożliwiony poprzez furtkę o szerokości 1,5m i bramę dwuskrzydłową o szerokości 3,60m.

10. Wytyczne planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Prace będą wykonywane w pasie drogowym w jezdniach o niewielkim natężeniu ruchu lub poza jezdniami. Ruch kołowy na terenie bazy robót należy wstrzymać a poza wygradzonym pasem ograniczyć, ustawiając znaki drogowe i bariery zgodnie z projektem organizacji i zabezpieczenia ruchu (odrębne opracowanie). Podczas robót budowlanych wykonawca musi przestrzegać zaleceń producentów stosowanych materiałów. Ponadto należy stosować się do Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 129 z dnia 23 października 1997r) oraz do Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 11 czerwca 2002r zmieniające rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie szczegółowych zasad stosowania środków ochrony indywidualnej według Załącznika Nr 2 (Dz. U. z dnia 28 czerwca 2002r).

11. Sposób postępowania z masami ziemnymi i innymi odpadami wytworzonymi podczas prac budowlanych

Zgodnie z ustawą o odpadach (Dz.U. nr 62/2001 poz. 628 z późniejszymi zmianami) odpady powstałe w trakcie realizacji przedsięwzięcia powinny być selektywnie zbierane i przekazywane firmom posiadającym stosowne zezwolenia, masy ziemne wytworzone podczas prac budowlanych należy wywieźć na składowisko wskazane przez Urząd Miasta Piotrków Trybunalski.

12. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych

Na terenie budowy zostaną przewidziane utwardzone i odwodnione miejsca do składowania materiałów i wyrobów.

W przypadku przechowywania w magazynach substancji i preparatów niebezpiecznych zostaną zamieszczone na tablicach ostrzegawczych informacje, umieszczone w widocznych miejscach. Towary te na terenie budowy zostaną przechowywane oraz użytkowane zgodnie z instrukcjami producenta.

W pomieszczeniach magazynowych zostaną umieszczone tablice określające dopuszczalne obciążenie regałów magazynowych, a także dopuszczalne obciążenie powierzchni stropu.

Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych zostanie wykonane w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Materiały zostaną składowane w miejscu wyrównanym do poziomu. Materiały drobnicowe ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2 m, dostosowane do rodzaju i wytrzymałości tych materiałów.

Stosy materiałów workowanych zostaną ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nie przekraczającej 10 warstw. Odległość stosów nie powinna być mniejsza niż:

- 1) 0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań,
- 2) 5 m - od stałego stanowiska pracy.

Zabrania się opierania składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego. Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne wyłącznie przy użyciu drabiny lub schodni.

Zabrania się podczas mechanicznego załadunku lub rozładunku materiałów lub wyrobów, przemieszczanie ich nad ludźmi lub kabiną, w której znajduje się kierowca. Na czas wykonywania tych czynności kierowca jest obowiązany opuścić kabinę.

13. Lokalizacja pomieszczeń higieniczno-sanitarnych

Zapewnione zostaną pracownikom pomieszczenia i urządzenia higieniczno-sanitarne, których rodzaj, ilość i wielkość będą dostosowane do liczby zatrudnionych pracowników, stosowanych technologii i rodzajów pracy oraz warunków, w jakich ta praca jest wykonywana. W szczególności na terenie budowy urządzi się wydzielone pomieszczenia szatni na odzież roboczą i ochronną, umywalni, jadalni, suszarni i ustępów.

Wymagania dla pomieszczeń i urządzeń higieniczno-sanitarnych określa załącznik nr 3 do **Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129, poz. 844 z późna. zm.)**. Jadalnie urządzane na budowie będą spełniały wymagania dla jadalni typu II, określone w § 30 załącznika nr 3 do ww. rozporządzenia.

W przypadku usytuowania pomieszczeń higieniczno-sanitarnych w kontenerach dopuszczone są niższe wysokości tych pomieszczeń niż określona w § 1 ust. 4 załącznika nr 3 do rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. W pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych mogą być stosowane ławki jako miejsca siedzące, jeżeli są one trwale przytwierdzone do podłoża.

Na terenie budowy, na której roboty budowlane wykonuje więcej niż 20 pracujących szatnia

i jadalnia zostanie urządzona w odrębnych pomieszczeniach.

Szafki na odzież osób wykonujących roboty na terenie takiej budowy będą dwudzielne, zapewniające możliwość przechowywania oddzielnie odzieży roboczej i własnej.

Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno-sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa. Palenie tytoniu zostanie przewidziane wyłącznie na otwartej przestrzeni lub w specjalnie do tego celu przystosowanym pomieszczeniu (palarni).

Szczegółowe wymagania w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania poszczególnych rodzajów robót budowlanych określają przepisy rozdziałów 5-19 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. (**Dz. U. Nr 47, poz. 401**), które weszło w życie w dniu 20 września 2003 r.

14. Wytyczne organizacji robót

Projektowane kanały należy wykonać w wykopach wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych o szerokości 1,0 umocnionych szalunkami standaryzowanymi np. KRINGS-VERBAU lub punktowo balami szalunkowymi (wypraskami). Roboty ziemne przewiduje się wykonywać mechanicznie a w sąsiedztwie istniejącego uzbrojenia podziemnego i linii napowietrznych roboty należy wykonywać pod nadzorem gestorów tego uzbrojenia.

Prace związane z budową kanalizacji sanitarnej należy prowadzić w taki sposób, aby ograniczyć do minimum oddziaływanie akustyczne i emisje zanieczyszczeń pyłowych oraz w sposób zapewniający ochronę powierzchni ziemi przed wyciekami paliw i olejów z używanych do robót maszyn.

Kanały należy układać na podsypce piaskowej grubości 10 cm. Przewiduje się wymianę gruntu 60% rodzimego na piasek dowieziony.

Projektowane kanały należy do wysokości 0,3 m ponad wierzch rury obsypać i zasypać ręcznie dowiezionym gruntem piaszczystym przestrzegając reżimu o zagęszczeniu gruntu (wskaźnik zagęszczenia $I=97\%$ do wysokości 30 cm nad wierzch rury, powyżej do wysokości 1,2m wskaźnik zagęszczenia $I=98\%$, natomiast powyżej 1,20m nad wierzch rury wskaźnik zagęszczenia $I=100\%$). Warstwy obsypki po obu stronach rury należy mocno utwardzić zagęszczarką w warstwach co 15-20 cm. Mechaniczne zagęszczenie nad rurą można rozpocząć dopiero wtedy gdy nad jej wierzchem znajduje się przynajmniej 30 cm materiału wypełniającego wykop.

Do mechanicznego zagęszczania używać ubijaków spalinowych lub elektrycznych o masie do 100kg lub zagęszczarek płytowych o masie do 400kg..

Ułożoną kanalizację przed zasypaniem należy zgłosić do inwentaryzacji geodezyjnej i odbioru technicznego przez Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Piotrkowie Trybunalskim, ul. Przemysłowa 4.

W trakcie budowy wykopy powinny być zabezpieczone oznakowane i oświetlone na całym odcinku wykonywanych robót. Naprzeciw wjazdów do posesji projektuje się tymczasowe mostki przejazdowe.

Po zakończeniu prac należy pas robót i zaplecze wykonawcy odtworzyć do stanu w jakim istniał przed rozpoczęciem budowy.

15. Rodzaje przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

Planowana inwestycja polegająca na budowie sieci kanalizacji sanitarnej nie spowoduje zanieczyszczenia środowiska.

16. Zestawienie właścicieli działek na których zaprojektowano kanały sanitarne

NR DZIAŁKI	ADRES	WŁAŚCICIEL, UŻYTKOWNIK
CZARNOLESKA		
3/16 OBREĘB: 18	JEZIORNA 47	GMINA PIOTRKÓW TRYBUNALSKI PASAŻ KAROLA RUDOWSKIEGO 10 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI MIEJSKI ZARZĄD DRÓG BELZACKA 176 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
32/2 OBREĘB: 18	KORALOWA	
31/7 OBREĘB: 18		
30/6 OBREĘB: 18		
29/3 OBREĘB: 18		ZADUMIŃSKI WOJCIECH ZADUMIŃSKA LIDIA 48 SIOMKI
KAJAKOWA		
62/14 OBREĘB: 18		GMINA PIOTRKÓW TRYBUNALSKI PASAŻ KAROLA RUDOWSKIEGO 10 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI MIEJSKI ZARZĄD DRÓG BELZACKA 176 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
64/9 OBREĘB: 18	ZAWIŁA 30A	GMINA PIOTRKÓW TRYBUNALSKI PASAŻ KAROLA RUDOWSKIEGO 10 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI PREZYDENT MIASTA-DROGI GMINNE PASAŻ KAROLA RUDOWSKIEGO 10 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
63/8 OBREĘB: 18		GMINA PIOTRKÓW TRYBUNALSKI PASAŻ KAROLA RUDOWSKIEGO 10 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
78/3 OBREĘB: 18		SKARB PAŃSTWA PREZYDENT MIASTA-DROGI GMINNE PASAŻ KAROLA RUDOWSKIEGO 10 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
91/14 OBREĘB: 18	ZAWIŁA37	GMINA PIOTRKÓW TRYBUNALSKI PASAŻ KAROLA RUDOWSKIEGO 10 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI PREZYDENT MIASTA-DROGI GMINNE PASAŻ KAROLA RUDOWSKIEGO 10 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
92/4 OBREĘB: 18	ZAWIŁA 39	GMINA PIOTRKÓW TRYBUNALSKI PASAŻ KAROLA RUDOWSKIEGO 10 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI

CYPRYSOWA		
91/33 OBREB: 18	ZAWIŁA 37	GMINA PIOTRKÓW TRYBUNALSKI PASAŻ KAROLA RUDOWSKIEGO 10 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
91/34 OBREB: 18	ZAWIŁA 37	
GOŹDZIKÓW		
91/33 OBREB: 18	ZAWIŁA 37	GMINA PIOTRKÓW TRYBUNALSKI PASAŻ KAROLA RUDOWSKIEGO 10 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
91/43 OBREB: 18	KAJAKOWA	
89/10 OBREB: 18	ŚWITEZIANKI	GMINA PIOTRKÓW TRYBUNALSKI PASAŻ KAROLA RUDOWSKIEGO 10 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI MIEJSKI ZARZĄD DRÓG BELZACKA 176 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
KAPITAŃSKA		
89/10 OBREB: 18	ŚWITEZIANKI	GMINA PIOTRKÓW TRYBUNALSKI PASAŻ KAROLA RUDOWSKIEGO 10 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI MIEJSKI ZARZĄD DRÓG BELZACKA 176 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
91/12 OBREB: 18	ZAWIŁA 37	GMINA PIOTRKÓW TRYBUNALSKI PASAŻ KAROLA RUDOWSKIEGO 10 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
ŚWITEZIANKI		
85/5 OBREB: 18	BOSMAŃSKA	GMINA PIOTRKÓW TRYBUNALSKI PASAŻ KAROLA RUDOWSKIEGO 10 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI MIEJSKI ZARZĄD DRÓG BELZACKA 176 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
85/34 OBREB: 18	ŚWITEZIANKI	
SASANEK		
85/5 OBREB: 18	BOSMAŃSKA	GMINA PIOTRKÓW TRYBUNALSKI PASAŻ KAROLA RUDOWSKIEGO 10 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI MIEJSKI ZARZĄD DRÓG BELZACKA 176 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
85/6 OBREB: 18	SASANEK	
84 OBREB: 18	ZAWIŁA 25A	ZAMIELA JÓZEF ZAMIELA ELŻBIETA LUCJANA RUDNICKIEGO 3/34 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
PROJEKTOWANA NR 2		
88/1 OBREB: 18	WIERZEJSKA 173 - STRZELNICZA 1	SKARB PAŃSTWA PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE ŁĘCZNO 101 97-330 SULEJÓW

ŁUCZNIKÓW		
88/1 OBREĘB: 18	WIERZEJSKA 173 - STRZELNICZA 1	SKARB PAŃSTWA PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE ŁĘCZNO 101 97-330 SULEJÓW
19 OBREĘB: 45	STRZELNICZA	GMINA PIOTRKÓW TRYBUNALSKI PASAŻ KAROLA RUDOWSKIEGO 10 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI PREZYDENT MIASTA-DROGI GMINNE PASAŻ KAROLA RUDOWSKIEGO 10 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
STOKROTEK		
88/1 OBREĘB: 18	WIERZEJSKA 173 - STRZELNICZA 1	SKARB PAŃSTWA PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE ŁĘCZNO 101 97-330 SULEJÓW
SASANEK-GOŁĘBIA		
62/15 OBREĘB: 18		GMINA PIOTRKÓW TRYBUNALSKI PASAŻ KAROLA RUDOWSKIEGO 10 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI PREZYDENT MIASTA-DROGI GMINNE PASAŻ KAROLA RUDOWSKIEGO 10 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
60/3 OBREĘB: 18		
61/19 OBREĘB: 18		GMINA PIOTRKÓW TRYBUNALSKI PASAŻ KAROLA RUDOWSKIEGO 10 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI MIEJSKI ZARZĄD DRÓG BELZACKA 176 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
61/12 OBREĘB: 18		
59/7 OBREĘB: 18	ZAWIŁA	
62/14 OBREĘB: 18		
58 OBREĘB: 18	JEZIORNA 68A	WOJCIECHOWSKA BEATA JEZIORNA 59/1 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI KRÓL IRENA JEZIORNA 59/1 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI TRAWIŃSKI WIESŁAW JEZIORNA 55 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI TRAWIŃSKI ALEKSANDER JEZIORNA 59/1 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI BURCHARD KRYSZYNA WOJSKA POLSKIEGO 44/4 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI SZTUCKA DANUTA

57/4 OBREB: 18	ZAWIŁA	ZNYK JANUSZ ZNYK RENATA JEZIORNA 70B 97-300 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
56/3 OBREB: 18		GRZEJDA JÓZEF GRZEJDA MIROSŁAWA JEZIORNA 70A PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
55/14 OBREB: 18		GMINA PIOTRKÓW TRYBUNALSKI PASAŻ KAROLA RUDOWSKIEGO 10 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
54/5 OBREB: 18	JEZIORNA 72	SANKIEWICZ DOROTA JAGIELLOŃSKA 4M346 BEŁCHATÓW PIEKARSKA TERESA JEZIORNA 72/2 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
53/5 OBREB: 18	ZAWIŁA 16	BABIARCZYK BOGUSŁAWA JEZIORNA 76 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
52/5 OBREB: 18	JEZIORNA 76	
51/3 OBREB: 18	ZAWIŁA 12	JUREŃCZYK STEFAN JUREŃCZYK MARIANNA JEZIORNA 69 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
50/13 OBREB: 18	JEZIORNA 80A	KULIK MAŁGORZATA JEZIORNA 80 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
50/14 OBREB: 18	JEZIORNA 80	PIECHURA ANNA JEZIORNA 80 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
49/3 OBREB: 18	ZAWIŁA 8	WÓJCIK ROMAN JEZIORNA 82 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
KORALOWA-BOSMAŃSKA-STRZELNICZA		
62/14 OBREB: 18		GMINA PIOTRKÓW TRYBUNALSKI PASAŻ KAROLA RUDOWSKIEGO 10 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
62/19 OBREB: 18		
91/12 OBREB: 18	ZAWIŁA 37	
61/29 OBREB: 18	POD UL.ZAWIŁĄ	GMINA PIOTRKÓW TRYBUNALSKI PASAŻ KAROLA RUDOWSKIEGO 10 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI MIEJSKI ZARZĄD DRÓG BELZACKA 176 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
78/3 OBREB: 18		SKARB PAŃSTWA PREZYDENT MIASTA-DROGI GMINNE PASAŻ KAROLA RUDOWSKIEGO 10 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI

89/10 OBREB: 18	ŚWITEZIANKI	GMINA PIOTRKÓW TRYBUNALSKI PASAŻ KAROLA RUDOWSKIEGO 10 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI MIEJSKI ZARZĄD DRÓG BELZACKA 176 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
85/5 OBREB: 18	BOSMAŃSKA	
82/4 OBREB: 18	BOSMAŃSKA	
80/4 OBREB: 18	STRZELNICZA	
81/2 OBREB: 18	REGATOWA	GMINA PIOTRKÓW TRYBUNALSKI PASAŻ KAROLA RUDOWSKIEGO 10 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI PREZYDENT MIASTA-DROGI GMINNE PASAŻ KAROLA RUDOWSKIEGO 10 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
19 OBREB: 45	STRZELNICZA	
CZEREŚNIOWA		
88/1 OBREB: 45	STRZELNICZA 1	SKARB PAŃSTWA PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE ŁĘCZNO 101 97-330 SULEJÓW
STRZELNICZA		
19 OBREB: 45	STRZELNICZA	GMINA PIOTRKÓW TRYBUNALSKI PASAŻ KAROLA RUDOWSKIEGO 10 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI PREZYDENT MIASTA-DROGI GMINNE PASAŻ KAROLA RUDOWSKIEGO 10
ZAWIŁA (KORALOWA-REGATOWA)		
61/29 OBREB: 18	POD UL.ZAWIŁĄ	GMINA PIOTRKÓW TRYBUNALSKI PASAŻ KAROLA RUDOWSKIEGO 10 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI MIEJSKI ZARZĄD DRÓG BELZACKA 176 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
60/3 OBREB: 18		SKARB PAŃSTWA PREZYDENT MIASTA-DROGI GMINNE PASAŻ KAROLA RUDOWSKIEGO 10 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
59/11 OBREB: 18	ZAWIŁA 22	CIMOCH JANUSZ CIMOCH IZABELA JULIUSZA SŁOWACKIEGO 164/168/40 97-300 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
59/12 OBREB: 18	ZAWIŁA	GMINA PIOTRKÓW TRYBUNALSKI PASAŻ KAROLA RUDOWSKIEGO 10 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI PREZYDENT MIASTA-DROGI GMINNE PASAŻ KAROLA RUDOWSKIEGO 10

58 OBREB: 18	JEZIORNA 68A	<p>WOJCIECHOWSKA BEATA JEZIORNA 59/1 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI</p> <p>KRÓL IRENA JEZIORNA 59/1 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI</p> <p>TRAWIŃSKI WIESŁAW JEZIORNA 55 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI</p> <p>TRAWIŃSKI ALEKSANDER JEZIORNA 59/1 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI</p> <p>BURCHARD KRYSZYNA WOJSKA POLSKIEGO 44/4 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI</p> <p>SZTUCA DANUTA</p>
57/5 OBREB: 18	ZAWIŁA	<p>ZNYK RENATA JEZIORNA 70B 97-300 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI</p> <p>GRZYBCZYŃSKA ZOFIA JEZIORNA 61 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI</p> <p>GRZYBCZYŃSKA JOLANTA JEZIORNA 61 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI</p>
56/3 OBREB: 18		<p>GRZEJDA JÓZEF GRZEJDA MIROSŁAWA JEZIORNA 70A PIOTRKÓW TRYBUNALSKI</p>
54/5 OBREB: 18	JEZIORNA 72	<p>SANKIEWICZ DOROTA JAGIELLOŃSKA 4M346 BEŁCHATÓW</p> <p>PIEKARSKA TERESA JEZIORNA 72/2 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI</p>
55/3 OBREB: 18	ZAWIŁA 20	<p>GMINA PIOTRKÓW TRYBUNALSKI PASAŻ KAROLA RUDOWSKIEGO 10 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI</p>
54/7 OBREB: 18	ZAWIŁA 18	<p>ŚCIEPŁEK ZYGMUNT ŚCIEPŁEK ALICJA ZOFII NAŁKOWSKIEJ 48/60 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI</p>
78/3 OBREB: 18		<p>SKARB PAŃSTWA</p> <p>PREZYDENT MIASTA-DROGI GMINNE PASAŻ KAROLA RUDOWSKIEGO 10 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI</p>

51/3 OBREĘB: 18	ZAWIŁA 12	JUREŃCZYK STEFAN JUREŃCZYK MARIANNA JEZIORNA 69 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
51/4 OBREĘB: 18		
53/4 OBREĘB: 18	ZAWIŁA 16	WRÓBEL ADAM JEZIORNA 74/1 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
52/6 OBREĘB: 18	ZAWIŁA 14	BABIARCZYK BOGUSŁAWA JEZIORNA 76 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
52/4 OBREĘB: 18	JEZIORNA 76	
50/8 OBREĘB: 18		SZAFNICKA URSZULA ZAWIŁA 10 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
47/4 OBREĘB: 18	ZAWIŁA 4	GMINA PIOTRKÓW TRYBUNALSKI PASAŻ KAROLA RUDOWSKIEGO 10 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
ZAWIŁA (ODGAŁĘZIENIE)		
47/4 OBREĘB: 18	ZAWIŁA 4	GMINA PIOTRKÓW TRYBUNALSKI PASAŻ KAROLA RUDOWSKIEGO 10 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
448 OBREĘB: 18		RONC JAROSŁAW RONC ANETTA ZAWIŁA 6 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
ZAWIŁA (WIERZEJSKA-REGATOWA)		
42/3 OBREĘB: 18		GMINA PIOTRKÓW TRYBUNALSKI PASAŻ KAROLA RUDOWSKIEGO 10 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
46/3 OBREĘB: 18	ZAWIŁA	
43/13 OBREĘB: 18	ZAWIŁA	
43/14 OBREĘB: 18	ZAWIŁA	
43/15 OBREĘB: 18	ZAWIŁA	GMINA PIOTRKÓW TRYBUNALSKI PASAŻ KAROLA RUDOWSKIEGO 10 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
43/16 OBREĘB: 18	ZAWIŁA	
43/17 OBREĘB: 18	ZAWIŁA	PREZYDENT MIASTA-DROGI GMINNE PASAŻ KAROLA RUDOWSKIEGO 10 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
43/18 OBREĘB: 18	ZAWIŁA	
43/19 OBREĘB: 18	ZAWIŁA	
43/20 OBREĘB: 18	ZAWIŁA	
78/1 OBREĘB: 18		SKARB PAŃSTWA PREZYDENT MIASTA-DROGI GMINNE PASAŻ KAROLA RUDOWSKIEGO 10 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI

REJSOWA		
42/3 OBREB: 18		GMINA PIOTRKÓW TRYBUNALSKI PASAŻ KAROLA RUDOWSKIEGO 10 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
REGATOWA		
47/4 OBREB: 18	ZAWIŁA 4	GMINA PIOTRKÓW TRYBUNALSKI PASAŻ KAROLA RUDOWSKIEGO 10 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
80/2 OBREB: 18	ZAWIŁA 19	CYBULSKI JANUSZ CYBULSKA BARBARA ZAWIŁA 19 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
JEZIORNA (KORALOWA-POSESJA 70)		
28/10 OBREB: 18		GMINA PIOTRKÓW TRYBUNALSKI PASAŻ KAROLA RUDOWSKIEGO 10 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
JEZIORNA (WIERZEJSKA-POSESJA 72)		
28/10 OBREB: 18		GMINA PIOTRKÓW TRYBUNALSKI PASAŻ KAROLA RUDOWSKIEGO 10 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
16/5 OBREB: 18		GMINA PIOTRKÓW TRYBUNALSKI PASAŻ KAROLA RUDOWSKIEGO 10 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI PREZYDENT MIASTA-DROGI POWIAT. PASAŻ KAROLA RUDOWSKIEGO 10 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
REGATOWA (JEZIORNA-PROJ. ŻEGLARSKA)		
28/10 OBREB: 18		GMINA PIOTRKÓW TRYBUNALSKI PASAŻ KAROLA RUDOWSKIEGO 10 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
4/3 OBREB: 18		
REGATOWA (JEZIORNA-ZAWIŁA)		
28/10 OBREB: 18		GMINA PIOTRKÓW TRYBUNALSKI PASAŻ KAROLA RUDOWSKIEGO 10 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
45/9 OBREB: 18		
45/8 OBREB: 18		
47/2 OBREB: 18	ZAWIŁA 4	
48/2 OBREB: 18		GMINA PIOTRKÓW TRYBUNALSKI PASAŻ KAROLA RUDOWSKIEGO 10 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI PREZYDENT MIASTA-DROGI GMINNE PASAŻ KAROLA RUDOWSKIEGO 10 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
44 OBREB: 18	JEZIORNA 86	SZYMCZYK TERESA K.C.NORWIDA 2/60 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI

WIERZEJSKA		
13/2 OBREB: 18	WIERZEJSKA 153	LITYCH ANDRZEJ POPRZECZNA 13/3 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI SZYMCZYK SŁAWOMIR BELZACKA 80/88/80 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
14/1 OBREB: 18	WIERZEJSKA 155	SEKENDA KRYSZYNA KS.P.ŚCIEGIENNEGO 6A/9 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI SEKENDA GRAŻYNA SEKENDA GRZEGORZ
14/2 OBREB: 18	WIERZEJSKA 155	SEKENDA KRYSZYNA KS.P.ŚCIEGIENNEGO 6A/9 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI SEKENDA GRAŻYNA SEKENDA GRZEGORZ
15 OBREB: 18	WIERZEJSKA 157	SZYMCZYK JANINA CISOWA 25/33 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI SZYMCZYK FRANCISZEK PIASTOWSKA 14/16/66 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
16/4 OBREB: 18		DARAS SYLWESTER DARAS GABRIELA JEZIORNA 81 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
16/5 OBREB: 18		GMINA PIOTRKÓW TRYBUNALSKI PASAŻ KAROLA RUDOWSKIEGO 10 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI PREZYDENT MIASTA-DROGI POWIAT. PASAŻ KAROLA RUDOWSKIEGO 10 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
28/10 OBREB: 18		GMINA PIOTRKÓW TRYBUNALSKI PASAŻ KAROLA RUDOWSKIEGO 10 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
42/3 OBREB: 18		
78/1 OBREB: 18		SKARB PAŃSTWA PREZYDENT MIASTA-DROGI GMINNE PASAŻ KAROLA RUDOWSKIEGO 10 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
19 OBREB: 45	STRZELNICZA	GMINA PIOTRKÓW TRYBUNALSKI PASAŻ KAROLA RUDOWSKIEGO 10 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI PREZYDENT MIASTA-DROGI GMINNE PASAŻ KAROLA RUDOWSKIEGO 10

88/2 OBREB: 18	STRZELNICZA 2	SKARB PAŃSTWA 1/1 WŁAŚCICIEL PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE ŁĘCZNO 101 97-330 SULEJÓW
RUROCIĄG TŁOCZNY		
13/2 OBREB: 18	WIERZEJSKA 153	LITYCH ANDRZEJ POPRZECZNA 13/3 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI SZYMCZYK SŁAWOMIR BELZACKA 80/88/80 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
13/3 OBREB: 18	WIERZEJSKA 153	GMINA PIOTRKÓW TRYBUNALSKI PASAŻ KAROLA RUDOWSKIEGO 10 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI PREZYDENT MIASTA-DROGI GMINNE PASAŻ KAROLA RUDOWSKIEGO 10 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
12/9 OBREB: 18	WIERZEJSKA 151	
48/2 OBREB: 18		
2/5 OBREB: 18	WIERZEJSKA	SUPADY TADEUSZ SUPADY BOGUSŁAWA IGNACEGO PADEREWSKIEGO 3/20 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
4/3 OBREB: 18		GMINA PIOTRKÓW TRYBUNALSKI PASAŻ KAROLA RUDOWSKIEGO 10 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
28/10 OBREB: 18		
44 OBREB: 18	JEZIORNA 86	SZYMCZYK TERESA K.C.NORWIDA 2/60 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
45/8 OBREB: 18		GMINA PIOTRKÓW TRYBUNALSKI PASAŻ KAROLA RUDOWSKIEGO 10 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
45/9 OBREB: 18		
47/2 OBREB: 18	ZAWIŁA 4	

Opracowali: mgr inż. Marek Bulzacki

mgr inż. Adam Goszczko