

Uchwała Nr VIII/57/2003

Rady Gminy w Inowrocławiu
z dnia 31 marca 2003 roku.

**w sprawie uchwalenia planu rozwoju i modernizacji urządzeń
wodociągowych i kanalizacyjnych na lata 2003 – 2006.**

Na podstawie art. 21 ust. 4 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym
zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U. Nr 72, poz.747,
zm. Dz.U. z 2002 r. Nr 113, poz. 984)

Rada Gminy
uchwała, co następuje:

§ 1

Uchwała się plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych
na lata 2003 – 2006 dla urządzeń Gminnego Zakładu Komunalnego Inowrocław
z siedzibą w Kruśliwcu stanowiący załącznik do uchwały.

§ 2

Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Inowrocław.

§ 3

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący
Rady Gminy w Inowrocławiu

Jan Łuczak
Jan Łuczak

UZASADNIENIE

Plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych został opracowany na podstawie art. 21 ust. 1-3 ustawy z dnia 07.06.2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków.

Opracowując niniejszy plan uwzględniono uwarunkowania techniczne i ekonomiczne działalności Zakładu.

Art. 15 ust.1 w/w ustawy określa, że „ Przedsiębiorstwo wodociagowo – kanalizacyjne jest zobowiązane zapewnić realizację budowy i rozbudowy urządzeń wodociagowych i urządzeń kanalizacyjnych , ustalonych przez Gminę w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy oraz w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego w zakresie uzgodnionym w wieloletnim planie rozwoju i modernizacji. „

Załącznik Nr 1

Do Uchwały Nr VIII/57/2003

Rady Gminy w Inowrocławiu

z dnia 31 marca 2003 roku.

**Plan rozwoju i modernizacji
urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych
na lata 2003 – 2006**

Gminny Zakład Komunalny z siedzibą w Kruśliwcu



Plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych na lata 2003 – 2006

Gmina Inowrocław – marzec 2003 r.

WPROWADZENIE

Gminny Zakład Komunalny z siedzibą w Kruśliwcu został powołany Uchwałą Rady Gminy Inowrocław XXVII/188/94 z dnia 24.03.1994r. w związku z zadaniami nałożonymi w uchwale i w oparciu o ustawę z dnia 07.06.2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U.Nr 72 poz. 747).

Zakład prowadzi statutową działalność w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków.

Zezwolenie na prowadzenie działalności w przedmiotowym zakresie posiadamy na czas nieokreślony.

Plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych został opracowany na podstawie art.21 ust.1-3 ustawy z dnia 07.06.2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków.

Opracowując niniejszy plan uwzględniono uwarunkowania techniczne i ekonomiczne działalności przedsiębiorstw.

Art.15 ust. 1 w/w ustawy określa , że „Przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne jest zobowiązane zapewnić realizację budowy i rozbudowy urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych , ustalonych przez Gminę w stadium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy oraz w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego w zakresie uzgodnionym w wieloletnim planie rozwoju i modernizacji”.

Nie zwalnia to jednakże Gminy z realizacji zadań w tym zakresie i nie oznacza to także przeniesienia tych zadań na Gminny Zakład Komunalny. Zobowiązuje natomiast zakład do realizacji zadań dotyczących urządzeń będących w jego posiadaniu i wyszczególnionych w uchwalonym planie. Urządzenia wodociągowe , których rozwój i modernizacja zamieszczona jest w planie zgodnie z art.2 pkt.16 ustawy , to ujęcia wód podziemnych ,

urządzenia do uzdatniania i magazynowania wody, sieci wodociągowe oraz urządzenia regulujące ciśnienie wody.

Urządzenia kanalizacyjne w rozumieniu ustawy to sieci kanalizacyjne, wyloty urządzeń kanalizacyjnych, służące do wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi oraz urządzenia podczyszczające i oczyszczające ścieki, a także przepompownie ścieków.

Zakres tematyczny planu zgodnie z art. 21.ust.2 ustawy określa w szczególności:

- 1) planowany zakres usług wodociągowo-kanalizacyjnych,
- 2) przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne w poszczególnych latach,
- 3) przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków,
- 4) nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach,
- 5) sposoby finansowania planowanych inwestycji.

Plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych obejmuje okres 4 lat – od 2003 do 2006 roku. Jest on zgodny z kierunkami rozwoju Gminy określonymi w „STRATEGI ROZWOJU SPOŁECZNO – GOSPODARCZEGO” Gminy Inowrocław na lata 2002-2012 i miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.

Plan ma charakter otwarty, w związku z czym będzie sukcesywnie uzupełniany i korygowany. Dotyczy to zwłaszcza zmian w zakresie rozwojowym, kosztowym i masowym planowanych przedsięwzięć oraz kierunków pozyskiwania środków na ich realizację, których oczywiście nie można było przewidzieć.

1. Planowany zakres usług wodociągowo-kanalizacyjnych w latach 2003-2006.

Gminny Zakład Komunalny zgodnie z § 8 statutu prowadzi działalność, której przedmiotem jest:

- a) utrzymanie sprawności technicznej stacji uzdatniania wody- hydroforni znajdujących się na terenie Gminy Inowrocław i stanowiących mienie komunalne gminy,
- b) eksploatacja studni głębinowych w stacjach hydroforowych, zgodnie z wydanymi pozwoleniami wodnoprawnymi,
- c) właściwa eksploatacja i konserwacja sieci wodociągowej na terenie Gminy Inowrocław oraz usuwanie wszelkich jej uszkodzeń i awarii, budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami,
- d) właściwa eksploatacja i konserwacja sieci kanalizacyjnej na terenie Gminy Inowrocław oraz usuwanie wszelkich jej uszkodzeń i awarii,
- e) kontrola właściwej jakości wody w stacjach i sieci oraz wykonywanie w tym zakresie decyzji Powiatowego Inspektora Sanitarnego,
- f) zawieranie umów z odbiorcami na dostawę wody i odbiór ścieków oraz pobór należności,
- g) prowadzenie kalkulacji ceny wody i ścieków oraz przedstawienie jej do zatwierdzenia przez Radę Gminy Inowrocław,
- h) dokonywanie uzgodnień dokumentacji technicznej w zakresie budowy sieci wodociągowej i kanalizacyjnej,
- i) wydawanie uzgodnień technicznych podmiotom ubiegającym się o opinię dotyczącą sieci wodociągowej i kanalizacyjnej,
- j) przeprowadzanie kontroli urządzenia pomiarowego, wodomierza głównego lub wodomierzy zainstalowanych w lokalu i dokonania odczytu ich wskazań , dokonania badań i pomiarów, przeprowadzanie

przeглядów i napraw urządzeń posiadanych przez Zakład, a także sprawdzanie ilości i jakości ścieków wprowadzanych do sieci.

Realizując zaopatrzenie w wodę dla mieszkańców Gminy Inowrocław, woda jest ujmowana na siedmiu Stacjach Uzdatniania Wody z 16 studni głębinowych, gdzie jest uzdatniana w procesach odżelaziania poprzez napowietrzanie i filtracje w filtrach zwirowo-powietrznych, odmanganiana i chlorowana.

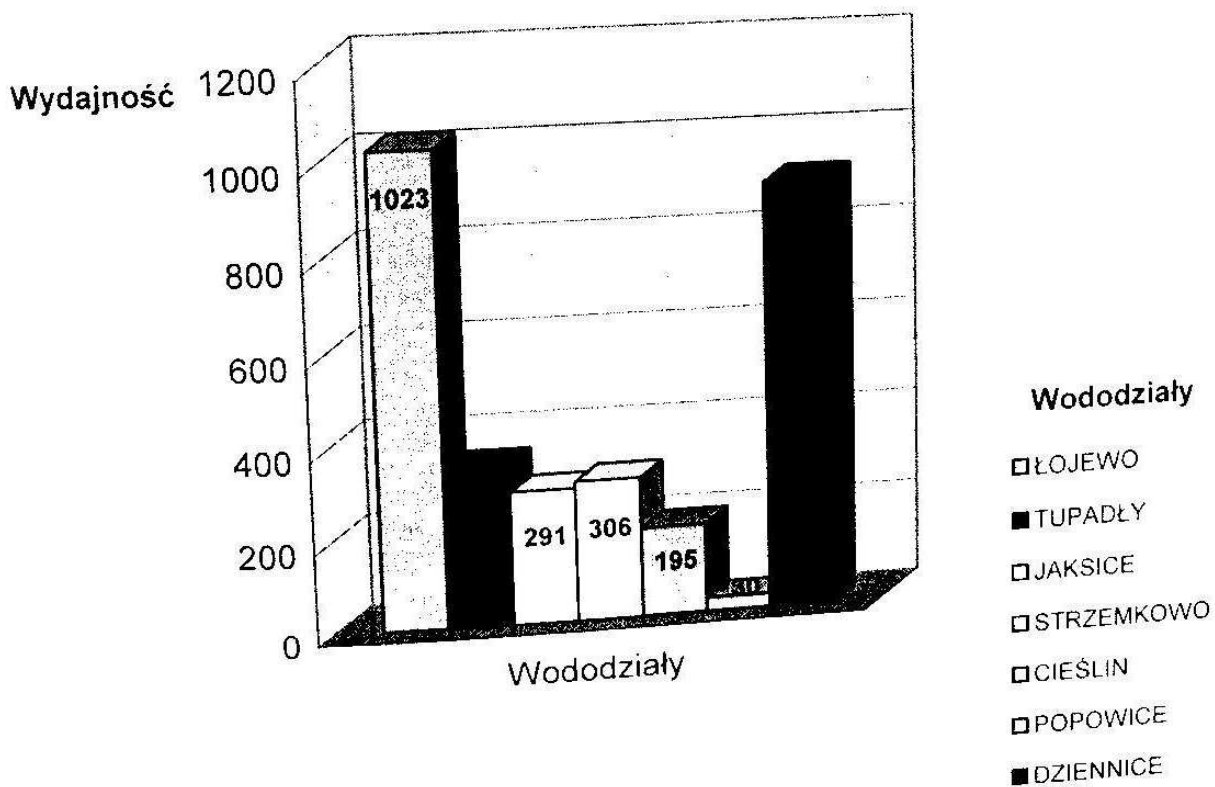
Stacje uzdatniania wody eksploatowane są na podstawie uzyskanych pozwoleń i decyzji na pobór wód podziemnych:

- Łojewo - ważne do 30.04.2005 r (OS – 6223-I/3/2000)
- Tupadły - ważne do 30.04.2006 r (OSR – 6223-I/1/17/01)
- Jaksice - ważne do 30.04.2004 r (OS – 6210 /e/1/99)
- Strzemkowo - ważne do 31.12.2002 r (termin pozwolenia minął
jest w trakcie załatwiania)
- Cieślin - ważne do 28.02.2005 r (OS – 6223 – I/1/2000)
- Popowice - ważne do 30.04.2004 r (OS – 6210 /e/2/99)
- Dziennice - ważne do 30.11.2003 r (OS 6210/w/8/99)

Sieć wodociągowa Gminy Inowrocław podzielona jest na osiem wododziałów. Układ ten ma związek z lokalizacją stacji uzdatniania wody.

WODODZIAŁ	ILOŚĆ UJĘĆ	WYDAJNOŚĆ
ŁOJEWO	2	1023 m ³ /d
TUPADŁY	2	350 m ³ /d
JAKSICE	3	291 m ³ /d
STRZEMKOWO	3	306 m ³ /d
CIEŚLIN	2	195 m ³ /d
POPOWICE	2	30 m ³ /d
DZIENNICE	2	923 m ³ /d
TRZASKI		WODA ZAKUPIONA

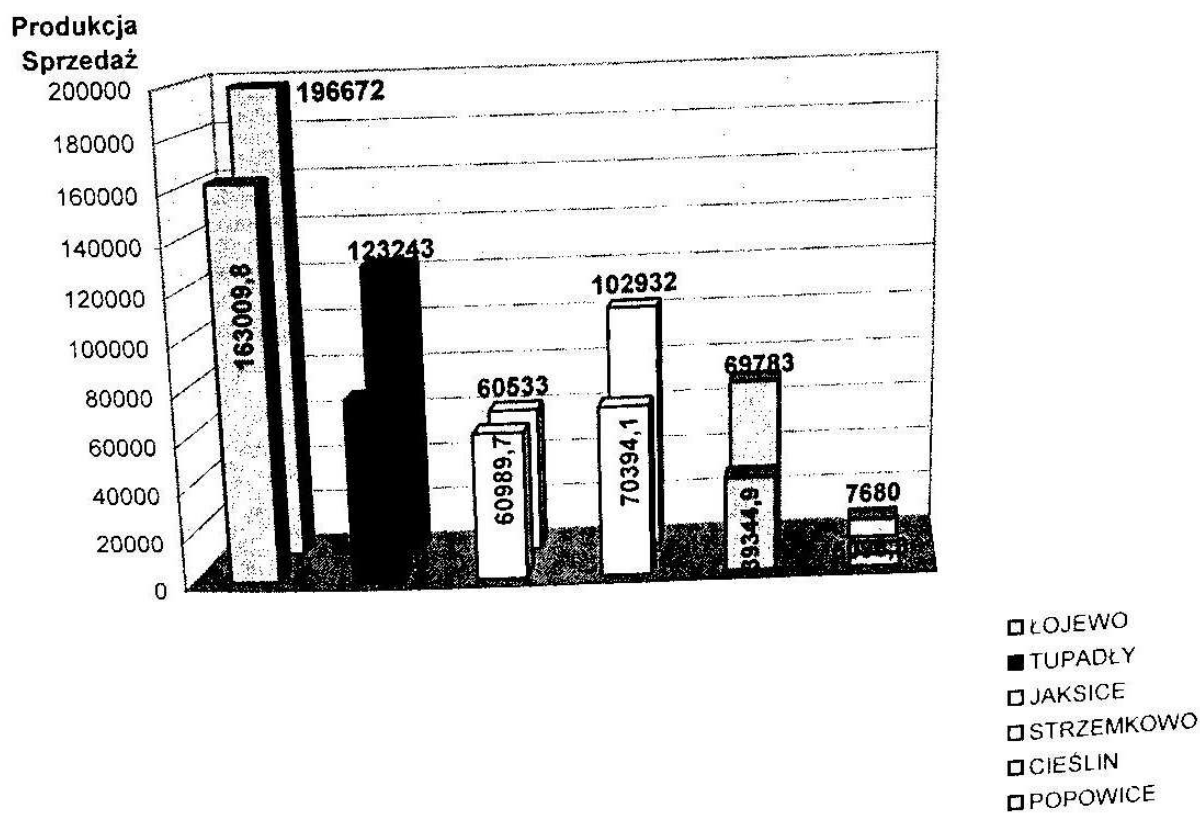
Wydajność wododziałów



Produkcja i zużycie wody w poszczególnych wododziałach kształtowały się w roku 2002 następująco:

WODODZIAŁ	PRODUKCJA WODY m ³	SPRZEDAŻ WODY m ³
ŁOJEWO	196672	163009.8
TUPADŁY	123243	76084.5
JAKSICE	60533	60989.7
STRZEMKOWO	102932	70394.1
CIEŚLIN	69783	39344.9
POPOWICE	7680	5096.3
DZIENNICE	Stacja uruchomiona w styczniu 2003 r.	
Razem	563843	414919.3

Produkcja i zużycie wody

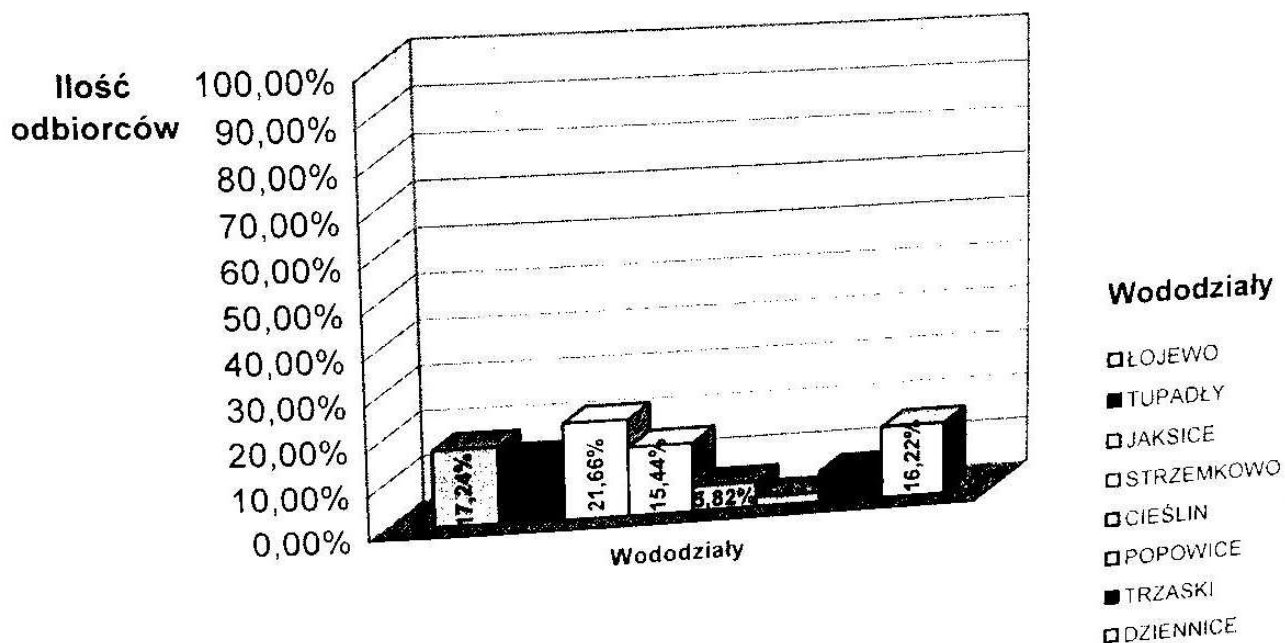


Ponadto w roku 2002 zakupiono w Przedsiębiorstwie Wodociągów i Kanalizacji 13327 m³ wody. Woda ta była dla mieszkańców wsi Komaszycy, Marulewy i w części Jacewa.

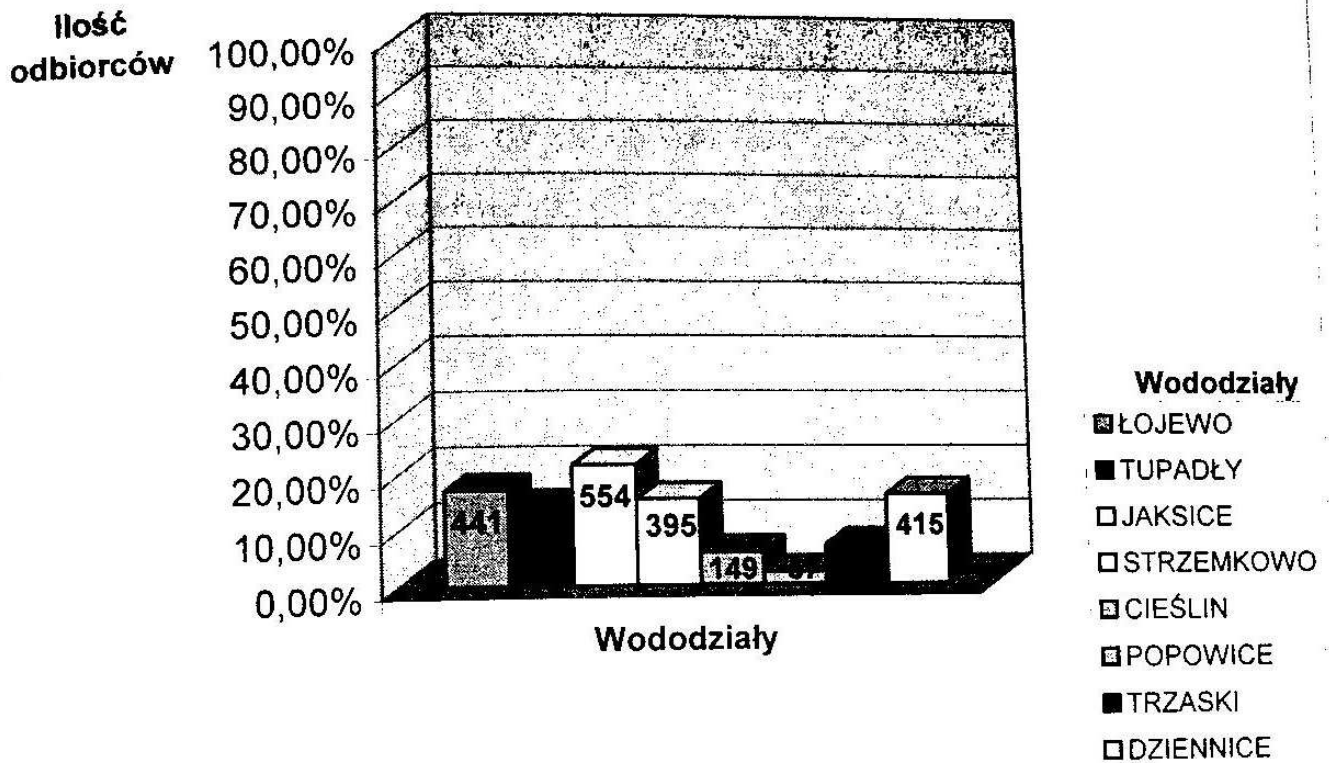
Ilość odbiorców wody podlegających poszczególnym wododziałom:

WODODZIAŁ	ILOŚĆ ODBIORCÓW
ŁOJEWO	441
TUPADŁY	366
JAKSICE	554
STRZEMKOWO	395
CIEŚLIN	149
POPOWICE	57
TRZASKI	181
DZIENNICE	415
Razem	2558

Ilość odbiorców na poszczególnych wododziałach



Ilość odbiorców na poszczególnych wododziałach



100 % = 2558 odbiorców

Na stacjach uzdatniania wody eksploatowane na 16 ujęciach wody są pompy głębinowe. Średni ich „wiek” wynosi siedem lat, zaś czas eksploatacji wg. zegarów wynosi 3500 godzin.

Sieć wodociągowa w przeważającej części jest wykonana z rur PVC. Sieć rozdzielcza z przyłączami wykonana jest przeważnie z węży typu PE. Długość całkowita sieci wynosi 154 km w tym przyłączy jest 50,7 km.

Woda pod względem jakości podlega stałemu monitoringowi przez Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Inowrocławiu.

Do realizacji zadań w zakresie produkcji i dostawy wody zakład obok szeregu urządzeń i obiektów technologicznych dysponuje następującym sprzętem :

- | | |
|--------------------------------------|----------|
| - koparko-ladowarka typu „Ostrówek” | - 1 szt. |
| - samochód ciężarowy „ STAR 200 ” | - 1 szt. |
| - samochód osobowo-dostawczy „ ŻUK „ | - 2 szt. |
| - samochód asenizacyjny „ STAR 200 „ | - 1 szt. |
| - agregat prądotwórczy 2,2 kW | - 1 szt. |

W zakresie działań zakładu istnieje też gospodarka ściekami. Na terenie osiedli administrowanych przez Agencję Własności Rolnej Skarbu Państwa tj. Cieślin, Gnojno, Łojewo, Stefanowo, Kruśliwiec, Strzemkowo i Sójkowo istnieją zorganizowane systemy kanalizacji ściekowej grawitacyjnej. Ścieki odprowadzane są do oczyszczalni typu „Bioblok” (Łojewo), rów cyrkulacyjny (Cieślin i Gnojno) oraz osadniki Imhoffa w pozostałych obiektach. O ile systemy kanalizacyjne można uznać jako sprawne i poza konserwacją i awaryjnymi naprawami nie wymagają interwencji, to oczyszczalnie ścieków nie gwarantują osiągnięcia parametrów ścieków przewidzianych przepisami. Obiekty te wymagają modernizacji.

Ponadto teren Gminy jest obsługiwany przez samochód asenizacyjny. W roku 2002 obsłużono 90 odbiorców indywidualnych, 9 szkół oraz 9 obiektów Urzędu Gminy. Ogólnie wywieziono 4248 m³ ścieków na sumę 42500 zł.

Obok działalności statutowej przedsiębiorstwo świadczy szereg usług pomocniczych m.in.

- montaż sieci i przyłączy wodno-kanalizacyjnych,
- czyszczenie kanalizacji sanitarnej,
- bieżące naprawy wewnętrznej instalacji wodociągowej budynków Urzędu Gminy.

2. Plan przedsięwzięć rozwojowo-modernizacyjnych urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych Gminnego Zakładu Komunalnego.

Plan obejmuje zakres przedsięwzięć związanych z usprawnieniem świadczonych usług wodociągowo – kanalizacyjnych poprzez wprowadzenie nowych lub poprawę starych technologii, rozbudowę sieci wodociągowej i kanalizacyjnej itp.

Przedsięwzięcia te mogą wpłynąć na pozyskanie nowych usługobiorców lub też poprzez podwyższenie jakości i ciągłości usług zwiększyć poziom zadowolenia obecnych klientów. Szczególną uwagę należy zwrócić na poprawę ekonomiki zakładu .

2.1 Urządzenia wodociągowe i kanalizacyjne eksploatowane przez Gminny Zakład Komunalny.

Przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne podzielone zostały na bloki tematyczne, które związane są z działalnością zakładu a opisywane w niniejszym opracowaniu.

Dotyczą one:

1) Ujęć wody

Aktualnie woda jest ujmowana z 16 studni głębinowych na siedmiu Stacjach Uzdatniania Wody. Woda jest wydobywana pompami głębinowymi Typu GC produkcji HYDRO-VACUM Grudziądz. Pompy niniejsze są wyposażone w silniki o dużej mocy – energochłonne. Istnieje możliwość instalacji pomp głębinowych w zakresie wymaganej wydajności z silnikami energooszczędnymi. Pompy używane przez zakład są mocno awaryjne co spowodowane jest długim okresem ich używania. W związku z powyższym należy rozważyć sukcesywną wymianę na bardziej ekonomiczne.

Urządzenia służące do chlorowania wody za wyjątkiem stacji w Dziennicach są wyeksploatowane i zniszczone przez korozję chemiczną. Nie ma do nich części zamiennych. W związku z tym należałoby zakupić co najmniej jeden zestaw chloratora przewoźnego. Zakup ten pozwoli na utrzymanie właściwych parametrów wody pod względem bakteriologicznym.

Stacja uzdatniania wody w Łojewie posiada napędy pneumatyczne w układzie sterowania przepustnicami. Ze względu na trudne warunki pracy w warunkach dużej wilgotności należy je regenerować. Po wstępnych rozmowach z przedstawicielami producenta może zachodzić konieczność zakupu nowych elementów. Spowodowane to jest brakiem ze względu „na wiek” danego modelu na rynku.

Ze względu na zmianę normy dotyczącej zawartości manganu z $0,3 \text{ mg/dm}^3$ do $0,05 \text{ mg/dm}^3$, oraz zmianę normy dotyczącej zawartości żelaza z $1,5 \text{ mg/dm}^3$ do $0,20 \text{ mg/dm}^3$ będzie zachodziła konieczność wzmożonej pielęgnacji złóż żwirowych w odżelaziaczach. Może też zachodzić konieczność instalacji odmanganiaczy.

Stałemu dozorowi i renowacji podlega instalacja elektryczna.

2) Sieci wodociągowej

Łączna długość sieci wodociągowej wynosi $103,3 \text{ km}$. Sieć rozdzielcza z przyłączami wynosi $50,7 \text{ km}$. Znaczna część sieci wykonana jest z rur o przekroju $\varnothing 160$ i $\varnothing 100$. Biorąc pod uwagę duże odległości przesyłowe należy zwrócić uwagę na duże spadki ciśnień. W okresie letnim powoduje to znaczne perturbacje w zaopatrzeniu poszczególnych odbiorców wody.

Celem zapewnienia właściwej pracy sieci wodociągowej należy odtworzyć szereg zasuw. Aktualnie celem usunięcia awarii częstokroć wyłączana jest cała stacja ujęć wody. Powoduje to zakłócenia w dostawie wody oraz

pogorszenie jej jakości. Stan ten jest skutkiem zniszczeń w/w zasuw w terenie /wyorane/.

Niemalże wszystkie hydranty są zabezpieczone przed kradzieżą wody, jednakże należałoby przeprowadzić inwentaryzację i regenerację.

Do natychmiastowych zadań zaliczamy również wymianę sieci wodociągowej wykonanej z rur azbestowych, znajdujących się w Jaksicach i w Tupadłach.

3) Sieci kanalizacyjne

Stan sieci kanalizacyjnej został przedstawiony w pkt.1 niniejszego opracowania. Gminny Zakład Komunalny mając na względzie rozwój infrastruktury kanalizacyjnej będzie kierował się wytycznymi zawartymi w opracowaniu – „Koncepcja gospodarki wodno – ściekowej dla miejscowości w Gminie Inowrocław będących w zarządzaniu Agencji Własności Rolnej Skarbu Państwa”. Opracowanie niniejsze dotyczy następujących wsi: Cieślin, Gnojno, Łojewo, Stefanowo, Kruśliwiec, Strzemkowo, Jaksice, Sławęcinek, Sójkowo.

2.2 Plan przedsięwzięć rozwojowo-modernizacyjnych Gminnego Zakładu Komunalnego.

Niniejszy plan przedstawia najważniejsze zadania w poszczególnych grupach tematycznych. Należy wziąć pod uwagę że wieloletnie plany ulegają często zmianom spowodowanym bieżącymi potrzebami. Konieczność wprowadzania do planu nowych zadań inwestycyjnych zamiennie do wcześniej zakładanych spowodowane jest zwiększoną awaryjnością sieci bądź urządzeń technologicznych. Zmiany planu wynikać mogą również ze zmiany koncepcji rozwoju infrastruktury wodno-kanalizacyjnej.

Zagadnienia rzeczowe przedstawione w opracowaniu są wynikiem doświadczeń w pracy w przedmiotowym temacie. Pod uwagę brana była też znajomość technicznego zużycia urządzeń wodno-kanalizacyjnych.

Plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych będzie aktualizowany. Zagadnienie to reguluje art.24 ust.4 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków – „do wniosku o zatwierdzenie taryfy przedsiębiorstwo wodociagowo-kanalizacyjne dołącza szczegółową kalkulację cen i stawek opłat oraz aktualny plan”.

3. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków.

Zadaniem przedsiębiorstwa jest racjonalne zużycie wody. W tym celu staramy się sukcesywnie wymieniać uszkodzone wodomierze na Stacjach Uzdatniania Wody. W związku z tym w wielu punktach istniejące w studniach wodomierze, ze względu na dużą awaryjność, zostały przeniesione do budynków stacji. Uległy też wymianie wodomierze znajdujące się w studniach dla tzw. odbiorców publicznych. Zadania te będą nadal kontynuowane wg. bieżących potrzeb.

W pkt.2.1.2 został podjęty temat dotyczący zasuw na sieci wodociągowej, który w dużym stopniu związany jest z racjonalizacją zużycia wody. Z powodu braku możliwości zamknięcia wody na krótkim odcinku, zamykamy całą magistralę lub wręcz stację. Efektem takiego działania jest konieczność płukania sieci, co powoduje znaczne zużycie wody.

Gminny Zakład Komunalny stoi przed koniecznością legalizacji znacznej ilości wodomierzy. Sprawę tą reguluje § 4 ust.1 p 2 zarządzenia Nr 1 Prezesa Głównego Urzędu Miar z dnia 3 stycznia 1994 r. w sprawie określenia przyrządów pomiarowych podlegających legalizacji, warunków i trybu zgłaszania tych przyrządów do legalizacji oraz określenia wzorów cech legalizacyjnych (Dz. Urz. Miar i Probiernictwa Nr 1, poz. 1 i z 1995 r. Nr 4, poz.26 oraz Nr 15, poz. 80).

Poniższa tabela określa potrzeby wynikające z w/w. zadań:

<i>WODODZIAŁ</i>	<i>MIEJSCOWOŚĆ</i>	<i>WODOMIERZE ZAINSTALOWANE SZT.</i>	<i>WODOMIERZE DO LEGALIZACJI SZT</i>
ŁOJEWO	Łojewo	128	119
	Sikorowo	129	116
	Dulsk	33	30
	Jaronty	3	1
	Pławinek	15	13
	Łąkocin	43	37
	Góra	32	25
	Witowy	23	22
	Karczyn	13	10
	Jacewo	146	111
TUPADŁY	Tupadły	152	131
	Krusza Podlotowa	45	41
	Żalinowo	22	19
	Piotrkowice	32	28
	Krusza Zamkowa	53	43
	Krusza Duchowna	54	44
	Ludzisko	2	1
	JAKSICE	Jaksice	333
Borkowo		59	54
Jaksiczki		18	17
Pławin		53	47
Turlejewo		18	17
Radłówek		32	31
Stefanowo		29	29
Niszczewice		1	1
Strzemkowo		10	9
STRZEMKOWO		Gnojno	16
	Oporówek	38	37
	Czyste	43	40
	Orłowo	136	122
	Kłopot	89	89
	Latkowo	62	53

CIEŚLIN	Cieślin	37	35
	Sławęcín	36	31
	Sójkowo	21	18
	Sławęcinek	50	35
POPOWICE	Popowice	12	11
	Batkowo	45	42
TRZASKI	Marulewy	19	18
	Komaszyce	87	68
	Trzaski	1	1
DZIENNICE	Dziennice	27	19
	Marcinkowo	68	56
	Balczewo	70	53
	Turzany	41	37
	Olszewice	23	21
	Słońsko	91	80
	Szadłowice	5	5
	Balin	24	23
Razem		2525	2195

Ogólnie do legalizacji będzie przeznaczonych 86,9% wodomierzy. Usługa zlecona do Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp.z o.o. kosztuje 23,39 zł.. Jednakże często wodomierz, po tak długiej eksploatacji należy regenerować. Koszt regeneracji wynosi 62,35 zł. Koszt nowego wodomierza wynosi ok. 70 zł. Biorąc pod uwagę wielkość zadań w tym temacie, należy sukcesywnie przeprowadzać wymianę i legalizację (co 5 lat) wodomierzy.

Wprowadzając w przyszłości racjonalną gospodarkę ściekami, należy nowo powstałe systemy wodno-ściekowe wyposażać w urządzenia pomiarowe.

4. Nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach.

Zakład jest jednostką budżetową. W związku z tym zabezpiecza realizację zadań ujętych w pkt.2.1-2.2 planu z środków własnych oraz bieżącego dofinansowania Urzędu Gminy.

Określenie wielkości nakładów na inwestycje może nastąpić w momencie nadania przez Gminę rzeczowych zadań dla zakładu. Aktualnie rady sołectw do 15 marca 2003 r. składają wnioski dotyczące wieloletniego Planu Przedsięwzięć Organizacyjno-Inwestycyjnych na lata 2003-2012. Po opracowaniu rzeczowego planu zadania będące w zakresie działań zakładu zostaną ujęte w Planie Rozwoju i Modernizacji Urządzeń Wodociagowych i Kanalizacyjnych Gminnego Zakładu Komunalnego.

Korzystając z opracowanej koncepcji gospodarki wodno-ściekowej dla osiedli administrowanych przez Agencję Własności Rolnej Skarbu Państwa oddział Terenowy w Bydgoszczy dla miejscowości Cieślin, Gnojno, Łojewo, Stefanowo, Kruśliwiec, Strzemkowo i Sójkowo możemy przedstawić koszt inwestycji.

Kanalizacja:

1. Przewód tłoczny	PE Ø 110	340 000 zł
	PE Ø 90	558 000 zł
	PE Ø 63	416 000 zł
2. Kanalizacja grawitacyjna	PCV Ø 200	25 000 zł
3. Pompownie 9 szt.		360 000 zł
	Razem	1699 000 zł

Wodociąg

1. Przewód wodociagowy	PCV Ø 90	90 400 zł
		6000 zł
2. Przewiert L=15m		96 400 zł
	Razem	
	Ogółem	1795 000,00 zł

Przewidywane koszty obsługi wodociągów gminnych w 2003 r.

- płace	343 310,00
- dodatkowe wynagrodzenia	29500,00
- składki ZUS, F.P.	75 800,00
- odpis na ZFŚS	7 000,00
- opłaty za pobór wód	59 500,00
- energia elektryczna	143 500,00
- dozór techniczny	4 700,00
- badania wody	5 500,00
- zakup wody	31 000,00
- części wod-kan.	30 800,00
- konsultacja prog. „Woda”	
materiały biurowe	4 200,00
- ryczałty za dojazdy	
odczyty	2 400,00
- amortyzacja	152 608,00
Razem	889 818,00

Przykładowe zestawienie wydatków na konserwację i remonty Stacji Uzdatniania Wody poniesionych w I i II kwartale 2002 r.

1. Stacja Uzdatniania Wody Jaksice	4 868,54
- wymiana pomp głębinowych	1 220,00
- naprawa obudowy studni	
Razem	6 088,00
2. Stacja Uzdatniania Wody Cieślin	1 044,00
- naprawa inst. sprężonego powietrza	
Razem	1 044,00

3. Stacja Uzdatniania Wody Strzemkowo		
- malowanie pomieszczeń		2 836,50
	Razem	2 836,50
4. Stacja Uzdatniania Wody Łojewo		
- wymiana wodomierzy ZW 80		1 524,00
	Razem	1 524,00
5. Stacja Uzdatniania Wody Popowice		
- wymiana pomp głębinowych		2 276,20
	Razem	2 276,20
	OGÓŁEM	13 768,70

**Przykładowe zestawienie kosztów awarii sieci wodociągowej
poniesionych w I i II kwartale 2002 r.**

Miesiąc	Koszt materiału	Koszt robocizny	Koszt ogółem
styczeń	1280,81	2521,00	3801,81
luty	164,13	620,00	784,13
marzec	126,60	988,00	1114,60
kwiecień	571,87	1322,00	1893,87
maj	406,45	747,50	1153,95
czerwiec	255,85	2268,00	2523,85
Ogółem	2805,71	8466,50	11272,21

W podsumowaniu tego tematu należy zwrócić uwagę na konieczność uzupełnienia sprzętu specjalistycznego jak i środków transportu. Wykorzystanie wysokiej jakości sprzętu specjalistycznego zapewnia możliwość szybkiego i efektywnego działania służb wodno-kanalizacyjnych zakładu. Dobry sprzęt i park maszynowy usprawnia prowadzenie prac remontowych i konserwacyjnych, a także w przypadku wystąpienia awarii skraca czas ich usuwania. Tym samym czas ewentualnych przerw w dostawach wody minimalizuje straty jej.

W celu poprawienia niezawodności w zakresie dostawy wody, chcemy podnieść możliwość poprawienia dostawy energii elektrycznej. W związku z tym przewidujemy zakup agregatu prądotwórczego. W celu ograniczenia obciążenia finansowego zamierzamy zwrócić się do przedstawicieli Obrony Cywilnej o częściowe dofinansowanie niniejszej inwestycji.

5. Sposoby finansowania inwestycji.

Sposoby finansowania inwestycji modernizacyjno-rozwojowych i ochrony środowiska, realizowanych przez przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne określa § 7 ust.4 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 marca 2002 r. w sprawie określania taryf, wzoru wniosku o zatwierdzenie taryf, wzoru wniosku o zatwierdzenie taryf oraz warunków rozliczeń za zbiorowe zaopatrzenie w wodę i zbiorowe odprowadzanie ścieków (Dz.U. Nr 26 poz 257). Źródłami finansowania na mocy w/w rozporządzenia mogą dla przedsiębiorstwa być:

- środki własne
- środki finansowe pochodzące z budżetu gminy
- kredyty i pożyczki

- dotacje lub subwencje udzielone przez instytucje dysponujące środkami finansowymi na inwestycje infrastrukturalne i ochrony środowiska.

Środki własne zakładu są przeznaczane na bieżące wydatki związane ze statutową działalnością zakładu. Niezbędne jest dofinansowanie zakładu przez Urząd Gminy. Środki finansowe pozyskane w ten sposób mogą służyć do realizacji zadań wymieniony w pkt. 4 niniejszego opracowania.

Ponadto poprzez Urząd Gminy planujemy, występować o dotacje z Gminnego Funduszu Ochrony Środowiska (GFOŚ) oraz pożyczki z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska (WFOŚ) i z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska (NFOŚ). Pozyskanie tych środków spowoduje rozszerzenie zakresu rzeczowo-finansowego planu o inwestycje związane m.in. z modernizacją ujęć wody, inwestycjami w obszarze gospodarki ściekowej, ewentualnie z zakupem sprzętu specjalistycznego.

Plan został opracowany w oparciu o aktualny stan prawny zakładu.

KIEROWNIK
Gminnego Zakładu Komunalnego

