

Uchwała Nr VIII/73/2003
Rady Miasta Nowego Sącza
z dnia 18 marca 2003r.

w sprawie uchwalenia wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych będących w posiadaniu Spółki

Na podstawie art.18 ust.2 pkt.15 ustawy z dnia 8 marca 1990r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2001r. Nr 142 poz. 1591 z późn. zmianami) oraz art. 21 ust. 4 ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. nr 72, poz. 747 z 2001r.), Rada Miasta Nowego Sącza uchwala co następuje:

§1.

Uchwala wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych będących w posiadaniu Spółki „Sądeckie Wodociągi” w brzmieniu stanowiącym załącznik do niniejszej uchwały.

§2.

Wykonanie uchwały powierza się Prezydentowi Miasta Nowego Sącza.

§3.

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Rady Miasta
(-) Grzegorz Dobosz

Załącznik do Uchwały Nr VIII/73/2003
Rady Miasta Nowego Sącza z dnia 18 marca 2003r.

**PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ
WODOCIĄGOWO - KANALIZACYJNYCH
NA LATA 2003 – 2007**

**PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ
WODOCIĄGOWO - KANALIZACYJNYCH
NA LATA 2003 – 2007**

SPIS TREŚCI

1. Założenia ogólne do planu.
2. Planowany zakres usług wodociągowo – kanalizacyjnych.
3. Ogólny plan rozwoju i modernizacji urządzeń Spółki.
4. Przedsięwzięcia rozwojowo – modernizacyjne.
5. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody.
6. Przedsięwzięcia racjonalizujące wprowadzanie ścieków.

ZAŁOŻENIA OGÓLNE DO PLANU **Rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowo-kanalizacyjnych** **na lata 2003-2007**

Zarząd Spółki opracowując plan rozwoju i modernizacji na lata 2003-2007 koncentrował się w szczególności na :

- Poprawie jakości produkowanej i dostarczanej wody dla odbiorców.
- Zwiększeniu niezawodności w dostarczaniu wody oraz odbiorze ścieków.
- Racjonalizacji zużycia wody oraz odprowadzanych ścieków.
- Zmniejszeniu kosztów eksploatacji.

I. Urządzenia wodociągowe

Urządzenia wodociągowe składają się z:

1. urządzeń do ujmowania i uzdatniania wody – ujęcia wody
2. urządzeń do rozprowadzania i dostarczania wody odbiorcom – sieć wodociągowa

Ujęcia wody

Woda do sądeckiej sieci wodociągowej dostarczana jest z ujęć wody w Świniarsku, oraz Starym Sączu. Obydwa ujęcia bazują na wodzie ze studni infiltracyjnych, oraz wodzie pobieranej bezpośrednio z koryta rzeki Dunajec. Malejąca od pewnego czasu wydajność studni oraz pogarszająca się jakość wody w niektórych studniach wymusiła konieczność poboru wody z rzeki, która wymaga bardziej złożonego systemu uzdatniania.

Inwestycje w zakresie poprawy jakości wody na ujęciach są bardzo kosztowne w realizacji i podnoszą koszty jej uzdatniania. Są jednak konieczne aby spełnić wymogi wynikające z rozporządzenia Ministra Zdrowia (Dz.U.203 poz.1718 z dnia 19.11.2002 r.). Dotyczy to w szczególności okresów o podwyższonej mętności rzeki Dunajec

Na obecnym etapie wymieniane są filtry pospieszne powierzchniowe na filtry pospieszne objętościowe, które o wiele skuteczniej oczyszczają wodę pobieraną z rzeki i są tańsze w eksploatacji od dotychczas stosowanych.

Świadczą o tym filtry zamontowane w ujęciu wody w Starym Sączu. W najbliższym czasie wymienione zostaną wszystkie filtry pospieszne na ujęciu wody w Świniarsku.

Planowana jest zabudowa filtrów węglowych wraz ze wstępnym utlenianiem co w znacznym stopniu poprawi jakość wody uzdatnionej. Obecnie prowadzone są próby pilotażowe na różnych rodzajach węgla aktywnego.

Aby zabezpieczyć studnie infiltracyjne w Starym Sączu przed całkowitym brakiem wody planowane jest wykonanie nawodnienia ich wodą z rzeki pozbawioną zawiesiny.

W omawianym planie przewidziane są również inwestycje, które w znacznym stopniu obniżą koszty eksploatacji takie jak:

- wyposażenie agregatów pompowych w studniach infiltracyjnych w samoczynną elektroniczną regulację wydajności (dotychczasowa regulacja polega na dławieniu przepływu zasuwą w której znaczne zmniejszenie wydajności studni nie zmniejsza odpowiednio ilości pobieranej energii elektrycznej, nowe rozwiązanie pozwoli ograniczyć zużycie energii o ponad 30%.
- Zabudowa urządzeń kontrolno pomiarowych, monitoringu i sterowania.

Sieć wodociągowa

W skutek znacznie przestarzałej sieci wodociągowej w wielu przypadkach występuje znaczne okresowe pogorszenie się wody oraz różnica pomiędzy ilością wody pobranej ze środowiska a ilością wody sprzedanej odbiorcom -potocznie nazywana stratami wody.

W rzeczywistości na tą różnicę składają się:

- Straty wynikające z potrzeby płukania rurociągów w celu zapewnienia właściwej jakości wody.
- Straty w trakcie uzdatniania wody w ujęciach (płukanie filtrów, zbiorników pokoagulacyjnych itp.) Stosowanie nowoczesnych filtrów znacznie zmniejsza te straty.
- Różnica wynikająca z błędu pomiarowego wodomierzy
- Niekontrolowane wycieki z sieci wodociągowej – faktyczne straty.

Aby poprawić jakość wody i obniżyć straty planowana jest renowacja i wymiana sieci wodociągowej i armatury, oraz inwestycje które doprowadzą do obniżenia ciśnienia w sieci.

W możliwie najkrótszym czasie planowana jest budowa pompowni na magistrali dosyłowej do zbiornika w Roszkowicach co wpłynie na znaczne obniżenie ciśnienia w całym układzie sieci miejskiej w porze nocnej. W konsekwencji zmniejszenie ilości pobranej wody ze środowiska i pompowanej z ujęcia (mniejsze opłaty za korzystanie ze środowiska, oraz zużytą energię elektryczną ok.100 000 zł/rok).

Zwiększenie niezawodności dostawy wody do odbiorców jest jednym z ważniejszych działań spółki i polega między innymi na:

- Skracaniu do minimum czasu usuwania awarii dzięki utrzymywaniu pogotowia domowego, oraz stosowaniu nowoczesnej armatury naprawczej i sprzętu.
- Rozbudowie sieci magistralnej i rozdzielczej zapewniającej wielostronne zasilanie.
- Budowie zbiornika wyrównawczego na 5 tys m³ w południowej części miasta.
- Rozbudowie monitoringu i sterowania systemu wodociągowego.

Budowa zbiornika wyrównawczego „Brzeziny” poprawi niezawodność dostawy wody, oraz zmniejszy koszt energii elektrycznej zużytej na pompowanie wody (koszt energii elektrycznej w porze nocnej jest znacznie niższy niż w dzień)

Monitoring i sterowanie jest niezbędne w celu sprawnego zarządzania systemem wodociągowym. Potrzebne do sprawnego zarządzania informacje (ciśnienia, przepływy, stany pracy hydroforni i przepompowni z możliwością ich sterowania i inne) uzyskiwane są za pomocą odpowiednich czujników i za pośrednictwem kabli lub radiolinii przekazywane będą do centralnej dyspozytorni. Rozbudowa tego systemu wpłynie ponadto na zmniejszenie kosztów eksploatacji dzięki np. natychmiastowej informacji o awarii wodociągowej, zdalnego włączenia i wyłączenia hydroforni czy zamknięcia zasuwy. Obecnie konieczny jest wyjazd pogotowia technicznego, często w godzinach nocnych lub w dni wolne od pracy.

II. Urządzenia kanalizacyjne

Urządzenia kanalizacyjne składają się:

1. urządzeń do zbierania i odprowadzania ścieków-sieć kanalizacyjna.
2. urządzeń do oczyszczania ścieków-oczyszczalnia ścieków.

Sieć kanalizacyjna

Znaczna różnica pomiędzy ilością wody sprzedanej a ilością ścieków dopływających do oczyszczalni świadczy o znacznej infiltracji wód gruntowych do kanałów (potwierdzone monitoringiem telewizyjnym). Ilość ta zależy od poziomu wód gruntowych, średnicy, miejsca posadowienia i stanu technicznego rury. Największa infiltracja występuje w kanałach posadowionych głęboko w warstwach wodonośnych, w pobliżu rzek i cieków wodnych. Średnioroczny dobowy napływ wynikający tylko z infiltracji szacowany jest na ok.10 m³/dobę.

Wody te nie tylko zwiększają obciążenie hydrauliczne kanałów i oczyszczalni, ale także zwiększają ładunek zawiesiny mineralnej wprowadzanej do oczyszczalni. Ponoszone są więc dodatkowe koszty pompowania, oczyszczania. Usuwania osadów, oraz opłaty za ilość odprowadzonych , oczyszczonych ścieków do środowiska.

Jedynym sposobem na ograniczenie jest doszczelnianie istniejących lub budowa nowych szczelnych kanałów sanitarnych.

Działania takie odłożą w czasie a może nawet wykluczą konieczność rozbudowy oczyszczalni ścieków na dłuższy okres czasu, a co ważniejsze znacznie zmniejszą koszty eksploatacji sieci kanalizacyjnej i oczyszczalni ścieków.

Należy również w miarę możliwości (gdzie to jest możliwe) zastąpić kałaly ogólnospławne sanitarnymi. Konieczne jest opracowanie koncepcji rozdziału w istniejących obszarach kanalizacji ogólnospławnej. Jest to również ważne z punktu widzenia odprowadzenia wód opadowych szczególnie podczas intensywnych opadów deszczu.

Oczyszczalnia Ścieków

Ścieki z kanalizacji sanitarnej i ogólnospławnej doprowadzone są do oczyszczalni ścieków przy ul. Wiklinowej w Nowym Sączu.

Po siedmiu latach pracy oczyszczalni na podstawie doświadczeń eksploatacyjnych zaplanowane zostały zadania modernizacyjne i rozbudowy, które spowodują znaczne obniżenie kosztów.

- Rozbudowa systemu obróbki osadów wraz z zabudową agregatów prądotwórczych na biogaz zmniejszy o ok. 30% ilości odprowadzanego osadu – obniżenie kosztów ok. 250.000 zł/rok oraz zmniejszenie ilości zakupionej energii elektrycznej o ponad połowę ogólnego zapotrzebowania oczyszczalni z zewnętrznej sieci energetycznej. Oszczędność z tego tytułu wyniesie około 350.000 zł/rok.

- Planowana jest kontynuacja wymiany dmuchaw, które w znacznym stopniu zmniejszą hałas i koszty eksploatacji, ponadto wydłużą żywotność tego systemu.

- Planowane są również różne prace modernizacyjne, które usprawnią system oczyszczania i poprawią bezpieczeństwo obsługi.

III. Pozostałe zadania

Pozostałe zadania inwestycyjne to takie, które nie są technologicznym składnikiem urządzeń wodno-kanalizacyjnych a są niezbędne do prawidłowego funkcjonowania tych urządzeń.

Wykaz najważniejszych zadań z opisem zawiera tabela „Pozostałe”.

PLANOWANY ZAKRES USŁUG WODOCIĄGOWO – KANALIZACYJNYCH

1. DZIAŁALNOŚĆ PODSTAWOWA

- ❑ Ujmowanie, uzdatnianie, badanie i dystrybucja wody do Odbiorców;
- ❑ Przyjmowanie, przesyłanie, badanie i oczyszczanie ścieków bytowo – gospodarczych;
- ❑ Eksploatacja, remonty i bieżące utrzymanie w sprawności urządzeń, obiektów i sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej oraz kanalizacji ogólnospławnej miasta.

2. DZIAŁALNOŚĆ DODATKOWA

- ❑ Usługi w zakresie eksploatacji, remontów i bieżącego utrzymania w sprawności obiektów i sieci kanalizacji opadowej;
- ❑ Usługi w zakresie eksploatacji, remontów i bieżącego utrzymania w sprawności kopanych studni awaryjnych w mieście;
- ❑ Usługi w zakresie remontów i bieżącego utrzymania w sprawności sieci i przyłączy kanalizacji sanitarnej i opadowej;
- ❑ Usługi w zakresie badań laboratoryjnych wody i ścieków;
- ❑ Usługi w zakresie wynajmu sprzętu specjalistycznego;
- ❑ Handel wyrobami i urządzeniami branży wodociągowo – kanalizacyjnej;
- ❑ Usługi pogotowia wodociągowo – kanalizacyjnego.

PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ SPÓŁKI NA LATA 2003-2007

Urządzenia wodociągowe

1	Filtry piaskowe objętościowe - w związku z pogorszeniem się jakości wód w 11.studniach infiltracyjnych zachodzi konieczność zwiększenia ilości pozyskiwanej wody z ujęcia brzegowego rzeki Dunajec.Wymusza to większą sprawność układu filtrującego. Obecnie stosowane zamknięte filtry piaskowe (powierzchniowe) nie gwarantują uzyskania wymaganej jakości wody.	2 300 000,00	2003	2004
2	Rozbudowa ujęci brzegowego St.Śącz -spadek wydajności studni infiltracyjnych spowodował konieczność budowy prowizorycznego ujęcia brzegowego na rzece Dunajec.Ciągłe zmiany koryta rzeki, oraz potrzeba zwiększenia wydajności tego ujęcia wymusza konieczność jego rozbudowy	600 000,00	2006	2006
3	Rozbudowa rurociągu tłocznego z ujęcia brzegowego -w konsekwencji zwiększenia wydajności ujęcia brzegowego zachodzi konieczność budowy dodatkowego rurociągu przesyłowego do ujęcia i studni infiltracyjnych	300 000,00	2005	2005
4	Rozbudowa stacji filtrów St.S. -budowa zbiornika wyrównawczego, oraz rozbudowa systemu wodociągowego w Nowym Śączu wymaga zwiększenia wydajności z ujęcia w Starym Śączu.	1 000 000,00	2005	2006
5	Budowa urządzeń kontrolno-pomiarowych -monitoringu i sterowania ujęć -celem jest zwiększenie niezawodności systemu ujmowania i uzdatniania wody, poprawa jakości, bezpieczeństwa odbiorców, oraz kosztów eksploatacji.	300 000,00	2003	2007
6	Montaż regulowanych układów pompowych w studniach infiltracyjnych -właściwe dobranie agregatów pompowych wraz z płynną regulacją ich wydajności za pomocą przetwornicy, zapewnieni optymalną wydajność zależną od zróżnicowanego poziomu wód gruntowych, ponadto wyeliminowanie regulacji wydajności poprzez dławienie zmniejszy o ponad.30 % zużycie energii elektrycznej zużywanej przez pompy.	220 000,00	2003	2004
7	Montaż filtrów węglowych -pobieranie do uzdatniania wody bezpośrednio z rzeki wymusza konieczność rozbudowy układu technologicznego. Zastosowanie tego węzła w układzie technologicznym spowoduje znaczną poprawę jakości: obniżenie ilości związków organicznych (fenole i ich pochodne), oraz rozpuszczonych środków ochrony roślin(pestycydy, herbicydy, fungicydy).Obecnie prowadzone są badania pilotażowe na różnych rodzajach węgla. Po zakończeniu badań pozyskane zostaną informacje n/t. efektywności poszczególnych rodzajów węgla	7 600 000,00	2005	2007
8	Modernizacja budynków i budowli technologicznych -istniejące budowle związane z ujmowaniem i uzdatnianiem wody pochodzą z lat 70-tych i wymagają gruntownej modernizacji.Prace te wykonywane będą w trakcie modernizacji układów technologicznych.	2 000 000,00	2003	2007
9	Modernizacja pompowni wysokiego tłoczenia w ujęciach -właściwy dobór pomp do parametrów sieci spowoduje poprawę sprawności a wkonsekwencji zmniejszenie zużycia energii elektrycznej.	300 000,00	2005	2007
10	Nawadnianie studni infiltracyjnych St.Śącz .-Ciągłe spadający poziom wód zasilających studnie infiltracyjne wymusza konieczność ich nawadniania częściowo oczyszczoną wodą z ujęcia brzegowego	600 000,00	2007	2007
11	Rozbudowa magistrali St.S.600 m.b. -zwiększenie przepustowości magistrali w związku ze zwiększeniem wydajności ujęcia w Starym Śączu dla potrzeb Nowego Śączu	550 000,00	2005	2005

12	Zmiana sposobu dezynfekcji wody -Zastosowanie nowej metody dezynfekcji pozwoli na zdecydowane zmniejszenie substancji szkodliwych dla zdrowia, ponadto niszczy nie tylko bakterie ale również wirusy, oraz znacznie poprawi walory organoleptyczne uzdatnionej wody. Stosowana obecnie dezynfekcja chlorem gazowym.	300 000,00	2007	2007
13	Zbiornik wyrównawczy - Brzeziny 5.000 m³ -poprawa układu hydraulicznego, niezawodności, kosztów eksploatacji, oraz możliwość rozbudowy sieci wodociągowej dla 2-jej strefy(Zawada, Poręba, Nawojowa)	1 900 000,00	2004	2004
14	Magistrala dosyłowa ok.. 1200 m.b. -połączenie zbiornika z istniejącym węzłem na magistrali ze Starego Sącza wul. Grunwaldzka-Jana Pawła II	1 100 000,00	2003	2004
15	Modernizacja rurociągów stalowych -stosunkowo wysoka korozyjność wody wymusza konieczność wymiany lub renowacji wodociągów stalowych a szczególności magistral przesyłowych z ujęć wody.Wykonanie tych prac zdecydowanie wydłuży czas eksploatacji, poprawi jakość wody u odbiorców, zmniejszy awaryjność, oraz straty wody	2 500 000,00	2003	2007
16	Budowa komory redukcyjnej magistrali Wielopole -konieczność obniżenia ponad-normatywnego ciśnienia na całym odcinku magistrali wraz z siecią rozdzielczą	40 000,00	2006	2006
17	Budowa przepompowni dla zbiornika w Roszkowicach -da możliwość obniżenia ciśnienia w porze nocnej.Obecnie ciśnienie tłoczenia z ujęć jest stosunkowo wysokie a wymusza je konieczność napełniania zbiornika wyrównawczego w porze nocnej.	200 000,00	2003	2003
18	Modernizacja hydroforni dla os. Barskie II -obecny układ pompowy jest przestarzały i energochłonny.	55 000,00	2004	2004
19	Magistrala J.Pawła II-Nawojowska 400 mm ok.1500 m.b. -wykonanie tej magistrali spowoduje udrożnienie przepływu ze zbiornika "Brzeziny" poprawi niezawodność zaopatrzenia, oraz hydraulikę całego systemu wodociągowego w mieście	1 300 000,00	2005	2006
20	Magistrala Nawojowska - Piłsudskiego 300 mm ok.1300 m.b j.w.	1 500 000,00	2006	2007
21	Modernizacja węzłów wraz z wymianą zasuw 200-500 mm -istniejące węzły nasieci wodociągowej w wielu przypadkach są zawodne.Wymknięcie wybranych obwodów n.p. w czasie awarii jest niemożliwe.Wpływa to często na znaczne wydłużenie czasu awarii i konieczność wymyknięcia większych obszarów odbiorców wody	600 000,00	2003	2007
22	Zakup i montaż urządzeń napowietrzająco odpowietrzających -brak tych urządzeń w sieci wodociągowej wpływa bardzo niekorzystnie na jej prawidłowe funkcjonowanie.Zwiększenie prawdopodobieństwa awarii przy nagłych zmianach ciśnienia, zwiększenie oporów przepływu, pogorszenie jakości wody.	200 000,00	2003	2004
23	Rozbudowa systemu monitoringu i sterowanie sieci wodociągowej -zapewni sprawne zarządzanie. Szybki czas reakcji w przypadku powstania nieprawidłowości. Informacje (ciśnienia, przepływy, stany pracy hydroforni i przepompowni z możliwością ich sterowania i inne) uzyskiwane są za pomocą odpowiednich czujników i za pośrednictwem kabli lub radiolinii przekazywane będą do centralnej dyspozytorni	600 000,00	2003	2007
	RAZEM	26 065 000,00		

Urządzenia kanalizacyjne

1	Rozbudowa systemu obróbki osadów- wraz z zabudową agregatów prądotwórczych na biogaz zmniejszy o ok.30 % ilości odprowadzanego osadu, oraz zmniejszenie ilości zakupionej energii elektrycznej o ponad połowę zapotrzebowania oczyszczalni z zewnętrznej sieci energetycznej.	4 000 000,00	2003	2004
2	Połączenie odpływów z reaktorów biologicznych -zwiększenie niezawodności systemu oczyszczania	200 000,00	2007	2007
3	Modernizacja przelewów pilastych w osadnikach końcowych -popraw jakości oczyszczania, oraz bezpieczeństwa pracy	220 000,00	2007	2007
4	Bieżące zakupy maszyn i urządzeń -zapewnienie ciągłości ruchu oczyszczalni ścieków	300 000,00	2003	2007
5	Zakup dmuchaw dla systemu napowietrzania (2 szt.)-konieczność wymiany wyeksploatowanych kosztownych w eksploatacji-zmniejszenie hałasu kosztów eksploatacji i zwiększenie niezawodności.	500 000,00	2003	2004
6	Renowacja kanałów sanitarnych 200-1000 mm. -poprzez zmniejszenie infiltracji do kanałów zmniejszy się dopływ do oczyszczalni a w konsekwencji koszty oczyszczania	4 000 000,00	2003	2007
	RAZEM	9 220 000,00		

Pozostałe

1	Wymiana kotłowni na olejową wraz z modernizacją centralnego ogrzewania-St.S. -uniknięcie konieczności modernizacji kotłowni węglowej,zmniejszeniekosztów eksploatacyjnych	300 000,00	2003	2004
2	Utworzenie laboratorium technologicznego dla ujęcia wody w Świniarsku -właściwe zarządzanie procesem uzdatniania wody.	150 000,00	2003	2003
3	Modernizacja rozdzielni N.N. -zapewnienie niezawodności i bezpieczeństwa zgodnie z wymogami prawa energetycznego	250 000,00	2007	2007
4	Zakup samochodu mini-S.C. -konieczna wymiana wyeksploatowanego samochodu ciśnieniowego do czyszczenia i przetykania zatorów kanalizacyjnych małych średnic	200 000,00	2004	2004
5	Minikoparka z przyczepą -zakup konieczny z uwagi na problemy związane z usuwaniem awarii w terenach uniemożliwiających użycie sprzętu standardowego.	120 000,00	2003	2003
6	Pogotowie techniczne -wymiana na nowy w zamian za wyeksploatowany.	250 000,00	2007	2007
7	Zakup kamerowozu -sprzęt niezbędny do prawidłowej eksploatacji kanałów	600 000,00	2005	2005
8	Budowa budynku warsztatowego – zapewnienie prawidłowych warunków do wykonywania remontów, oraz wymogów BHP.	900 000,00	2004	2004
9	Budowa bud.administracyjnego -likwidacja elementów szkodliwych zawierających azbest , oraz znaczne zmniejszenie kosztów utrzymania.	500 000,00	2003	2003
10	Modernizacja budynku labolatorium -spełnienie określonych wymogów dotyczących wykonywania badań, warunków BHP wraz z termoizolacją obiektu.	400 000,00	2005	2006
11	Budowa magazynu -stan istniejących jest w bardzo złym stanie technicznym konstrukcja w coraz większym stopniu zagraża bezpieczeństwu.	1 000 000,00	2005	2006
12	Dokumentacja przyszłościowa -projekty i inne opracowania związane z rozwojem urządzeń wodno-kanalizacyjnych.	300 000,00	2003	2007
13	Zakup chromatografu -wykonywanie niezbędnych analiz wody i ścieków(pestycydy, chloropodobne itp.) zgodnie z obowiązującymi przepisami	150 000,00	2006	2006

14	Zakup aparatu OWO -wykonywanie analiz zawartości ogólnego węgla organicznego w wodzie i ściekach.	150 000,00	2007	2007
15	Modernizacja pracowni mineralizacji -dostosowanie do obowiązujących wymogów	30 000,00	2003	2003
	RAZEM	5 300 000,00		

Łącznie na nakłady inwestycyjne	40 585 000,00
--	----------------------

PRZEDSIĘWZIĘCIA ROZWOJOWO – MODERNIZACYJNE PLANOWANE W LATACH 2003 – 2007

L.p.	Nazwa przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjnego	Wartość nakładów [tyś. PLN]						Sposób finansowania – wydatki			
		Ogółem	W poszczególnych latach					Środki własne		Środki zewnętrzne	
			2003	2004	2005	2006	2007	Wartość [tyś. PLN]	%	Wartość [tyś. PLN]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Budowa bud. administracyjnego	500	500					500	100	0	0
2	Budowa przepompowni dla zbiornika w Roszkowicach	200	200					200	100	0	0
3	Minikoparka z przyczepą	120	120					120	100	0	0
4	Modernizacja pracowni mineralizacji	30	30					30	100	0	0
5	Utworzenie laboratorium technologicznego dla ujęcia wody w Świniarsku	150	150					150	100	0	0
6	Magistrala dosyłowa ok. 1200 m.b.	1100	550	550				800	72,7	300	27,3
7	Montaż regulowanych układów pompowych w studniach infiltracyjnych	220	110	110				220	100	0	0
8	Wymiana kotłowni na olejową wraz z modernizacją centralnego ogrzewania – St.S.	300	150	150				225	75	75	25
9	Zakup dmuchaw dla systemu napowietrzania	500	250	250				350	70	150	30
10	Zakup i montaż urządzeń napowietrzająco odpowietrzających	200	100	100				200	100	0	0
11	Bieżące zakupy maszyn i urządzeń	300	60	60	60	60	60	300	100	0	0
12	Budowa urządzeń kontrolno-pomiarowych –monitoringu i sterowania ujęć	300	60	60	60	60	60	300	100	0	0
13	Dokumentacja przyszłościowa	300	60	60	60	60	60	300	100	0	0
14	Modernizacja rurociągów stalowych	2500	500	500	500	500	500	2500	100	0	0
15	Modernizacja budynków i budowli technologicznych	2000	400	400	400	400	400	1560	78	440	22
16	Modernizacja węzłów wraz z wymianą zasuw 200-500 mm	600	120	120	120	120	120	600	100	0	0
17	Budowa budynku warsztatowego	900		900				900	100	0	0
18	Modernizacja hydrofornii dla os. Barskie ii	55		55				55	100	0	0
19	Zakup samochodu mini-S.C.	200		200				200	100	0	0
20	Zbiornik wyrównawczy – Brzeziny 5000 m³	1900		1900				1790	94,2	110	5,8
21	Rozbudowa magistrali St.S. 600 m.b.	550			550			250	45,5	300	54,5
22	Rozbudowa rurociągu tłocznego z ujęcia brzegowego	300			300			300	100	0	0
23	Zakup kamerowozu	600			600			200	33,3	400	66,7

L.p.	Nazwa przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjnego	Wartość nakładów [tyś. PLN]						Sposób finansowania – wydatki			
		Ogółem	W poszczególnych latach					Środki własne		Środki zewnętrzne	
			2003	2004	2005	2006	2007	Wartość [tyś. PLN]	%	Wartość [tyś. PLN]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24	Budowa magazynu	1000			500	500		1000	100	0	0
25	Magistrala J. Pawła II – Nawojowska 400 mm ok. 1500 m.b.	1300			650	650		900	69,2	400	30,8
26	Modernizacja budynku laboratorium	400			200	200		400	100	0	0
27	Rozbudowa stacji filtrów St.S.	1000			500	500		600	60	400	40
28	Modernizacja pompowni wysokiego tłoczenia w ujęciach	300			100	100	100	300	100	0	0
29	Budowa komory redukcyjnej magistrali Wielopole	40				40		40	100	0	0
30	Rozbudowa ujęcia brzegowego St.Śącz	600				600		590	98,3	10	1,7
31	Zakup chromatografu	150				150		150	100	0	0
32	Magistrala Nawojowska – Piłsudskiego 300 mm około 1300 m.b.	1500				750	750	1500	100	0	0
33	Modernizacja rozdzielni NN	250					250	250	100	0	0
34	Nawadnianie studni infiltracyjnych St.Śącz	600					600	600	100	0	0
35	Modernizacja przelewów pilastych w osadnikach końcowych	220					220	220	100	0	0
36	Pogotowie techniczne	250					250	250	100	0	0
37	Połączenie odpływów z reaktorów biologicznych	200					200	200	100	0	0
38	Zakup aparatu OWO	150					150	150	100	0	0
39	Zmiana sposobu dezynfekcji	300					300	300	100	0	0
Razem:		22085	3360	5415	4600	4690	4020	19500	88,3	2585	11,7

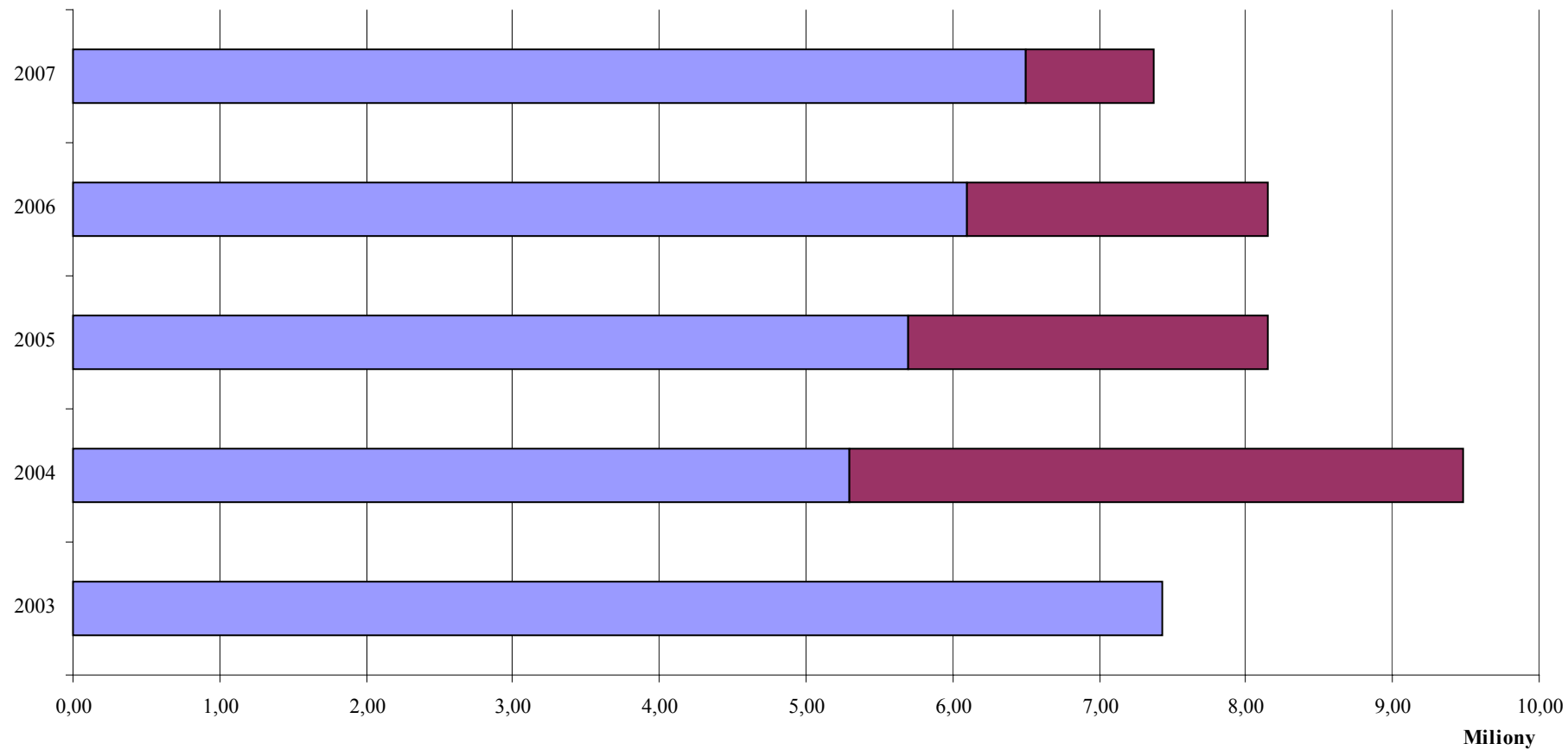
PRZEDSIĘWZIĘCIA RACJONALIZUJĄCE ZUŻYCIE WODY PLANOWANE W LATACH 2003 – 2007

L.p.	Nazwa przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjnego	Wartość nakładów [tyś. PLN]					Sposób finansowania – wydatki				
		Ogółem	W poszczególnych latach					Środki własne		Środki zewnętrzne	
			2003	2004	2005	2006	2007	Wartość [tyś. PLN]	%	Wartość [tyś. PLN]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Filtry piaskowe objętościowe	2300	1150	1150				1150	50	1150	50
2	Rozbudowa systemu monitoringu i sterowanie sieci wodociągowej	600	120	120	120	120	120	600	100	0	0
3	Montaż filtrów węglowych	7600			2500	2500	2600	3780	49,7	3820	50,3
Razem:		10500	1270	1270	2620	2620	2720	5530	52,7	4970	47,3

PRZEDSIĘWZIĘCIA RACJONALIZUJĄCE WPROWADZANIE ŚCIEKÓW PLANOWANE W LATACH 2003 – 2007

L.p.	Nazwa przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjnego	Wartość nakładów [tyś. PLN]					Sposób finansowania – wydatki				
		Ogółem	W poszczególnych latach					Środki własne		Środki zewnętrzne	
			2003	2004	2005	2006	2007	Wartość [tyś. PLN]	%	Wartość [tyś. PLN]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Rozbudowa systemu obróbki osadów	4000	2000	2000				2400	60	1600	40
2	Renowacja kanałów sanitarnych 200 – 1000 mm.	4000	800	800	800	800	800	3600	90	400	10
Razem:		8000	2800	2800	800	800	800	6000	75	2000	25

Nakłady inwestycyjne w latach 2003-2007



■ środki własne

■ środki zewnętrzne