

**UCHWAŁA NR XXIX/202/05**  
**RADY MIEJSKIEJ w ŁAPACH**  
**z dnia 27 stycznia 2005r.**

**w sprawie uchwalenia planu rozwoju i modernizacji urządzeń  
wodociągowych i kanalizacyjnych gminy Łapy na lata 2005 - 2007**

Na podstawie art.18 ust.2 pkt. 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r  
o samorządzie gminnym ( Dz. U.2001 nr 142, poz. 1591, z 2002 r Nr 23 poz.  
220 , nr 62 poz. 558, Nr 113 poz.984 Nr 153 poz.1271 , Nr 214  
poz. 1806, z 2003 r Nr 80 poz.717, Nr162 poz.1568 ) oraz 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 z 2002 r. Nr 113 poz.984)  
uchwała się , co następuje:

**§ 1**

Uchwala się na wniosek Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Łapach  
plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych  
gminy Łapy na lata 2005 - 2007 określony w załączniku nr 1 do niniejszej  
uchwały.

**§ 2**

Zatwierdzony plan obowiązuje od dnia 1 marca 2005 roku.

**§ 3**

Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Łap.

**§ 4**

Traci moc Uchwała Nr XVII/114/04 Rady Miasta w Łapach z dnia 23  
stycznia 2004 r. W sprawie uchwalenia planu rozwoju i modernizacji  
urządzeń wodociągowych i kanalizacji gminy Łapy na lata 2004-2006

**§ 5**

Uchwała wchodzi w życie z dniem 1 marca 2005 r i podlega ogłoszeniu na  
tablicy ogłoszeń Urzędu Miejskiego w Łapach.

**Wiceprzewodnicząca**  
**Rady Miejskiej**

*Barbara Łapińska*

**Załącznik nr 1**  
**do uchwały Nr XXIX/202/05**  
**Rady Miejskiej**  
**z dnia 27 stycznia 2005r.**

**PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI**  
**URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH**  
**GMINY ŁAPY NA LATA 2005 – 2007**

**ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI**  
**W ŁAPACH**

## **I. Wprowadzenie**

Zgodnie z art.21 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków ( Dz. U. Nr 72 , poz.747 ) przedsiębiorstwa wodociągowo – kanalizacyjne opracowują wieloletnie plany rozwoju i modernizacji urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych.

Niniejszy plan obejmuje lata 2005 – 2007.

## **II. Gospodarka wodno – ściekowa stan istniejący**

### **1. Zaopatrzenie w wodę**

#### **A. Miasto Łapy**

Miasto Łapy zaopatrywane jest w wodę z ujęć podziemnych. Wodociąg bazuje na kilku rozproszonych ujęciach, gdzie woda ze studni głębinowych tłoczona jest do czterech hydroforni skąd po uzdatnianiu kierowana jest na sieć. Podstawowym źródłem zaopatrzenia miasta Łapy w wodę jest ujęcie Nr 1 zlokalizowane przy ulicy Spółdzielczej wspomagane przez ujęcie przy oczyszczalni ścieków przy ulicy Płonkowskiej. Obydwa te ujęcia pracują w oparciu o sześć studni głębinowych przy ulicy :

1. Spółdzielczej (1A)
  - wykonana w 1965 roku jako zastępcza w stosunku do zlikwidowanej studni Nr 1 wykonanej w 1956 roku, głębokości 47 m
2. Sikorskiego (5)
  - wykonana w 1959 roku poddana rekonstrukcji w 1967 roku , głębokości 46,2 m
3. Śliskiej (4)
  - wykonana w 1958 roku i zrekonstruowana w 1974 roku , głębokość 46,3 m
4. Armii Krajowej (3A)
  - wykonana w 1990 roku jako zastępcza w stosunku do zlikwidowanej studni 3 głębokości 45,5 m
5. Oczyszczalni ścieków
  - dwie studnie jedna odwiercona w 1982 roku, głębokość 46 m, druga wykonana w 1990 roku w odległości około 105 metrów od studni Nr 1 , głębokości 45,5 m Pracują przemiennie jako podstawowe i awaryjne źródło wody

Następnym źródłem zaopatrzenia miasta jest ujęcie przy ulicy Długiej. Bazuje na dwóch studniach – Nr 2 wykonana w 1969 roku dla Zakładów Galanterii Skórzanej, wykorzystywana była przez kilkanaście lat dla zaopatrzenia w wodę południowej części miasta głębokość 40 m. W związku ze spadkiem jej wydajności i niemożliwości przeprowadzenia rekonstrukcji wykonana została w odległości 52 m od niej studnia Nr 6 odwiercona w 1985 roku stanowiąca podstawowe źródło wody – głębokość 42 m . Obie strony miasta są podłączone tylko jednym przeciskiem. Stacja wodociągowa w Łapach Osse bazuje na jednej studni głębinowej , która została odwiercona w 1978 roku – głębokość 36,5 m. Ze względu na bardzo rozproszony charakter ujęć wód podziemnych zasoby ich ustalono punktowo. Ogólny bilans zatwierdzonych zasobów eksploatacyjnych stanowiących bazę wodociągu komunalnego w Łapach wynosi  $284 \text{ m}^3/\text{h}$

Natomiast rzeczywista wydajność wszystkich wymienionych studni wynosi około  $240 \text{ m}^3/\text{h}$ . Różnica wynika ze starzenia się studni i utraty z tego względu wydajności (kolmatacja filtra i strefy około filtrowej). W okresie suszy maksymalne godzinowe zaopatrzenie na wodę wynosi  $270 \text{ m}^3/\text{h}$  , natomiast w czasie normalnego rozbioru zapotrzebowanie na wodę sięga maksymalnie  $170 \text{ m}^3/\text{h}$

Miasto Łapy jest w zasadzie zwodociągowane w 100%

Sytuacja bazy wodociągowej w Łapach jest zła. Wykorzystane zostały studnie, które służyć miały niewielkim obiektom lub niewielkiej grupie mieszkańców. W związku z tym lokalizacja ich była często przypadkowa związana z obiektem do zaopatrzenia w wodę. Dzisiaj lokalizacje te są niezgodne z przepisami i nieumożliwiają właściwe wyznaczenie i zagospodarowanie strefy ochronnej (studnie 4, 1A, 3A 5). Wytypowano w południowo – wschodniej części miasta poza obrębem zabudowy w rejonie Łapy Wity i Łapy Szolajdy teren pod nowe ujęcie komunalne. Ze względów finansowych nie doczekał się realizacji. Wiele studni (szczególnie 1A, 4 i 5) jest u kresu swoich możliwości technicznych ze względu na kolmatację filtra i strefy około filtrowej a w Łapach Osse występuje piaszczenie. Może nastąpić konieczność wyeliminowania ich jako źródła zasilania wodociągu i sytuacja w zakresie zaopatrzenia miasta w wodę będzie bardzo trudna. Należy dążyć do likwidacji studni na ulicy Płonkowskiej zlokalizowanych na oczyszczalni ścieków oraz w Łapach Osse. Z przeprowadzonych badań wynika, że niewielki nakład utworów nieprzepuszczalnych jest niewystarczającym zabezpieczeniem przed przenikaniem zanieczyszczeń do wód podziemnych. Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Łapach proponuje zlecić opracowanie koncepcji perspektywnego zasilania miasta i gminy w wodę z opracowaniem nowego programu wodociągu.

## B. Gmina Łapy

Ujęcie wód podziemnych w Daniłowie Dużym eksploatowane jest dla zaopatrzenia w wodę do celów pitnych i gospodarczych wsi Daniłowo Duże, Daniłowo Małe, Grochy, Gąsówka Stara, Gąsówka Oleksin, Łapy Korczaki, Łapy Plusniaki, Łapy Szolajdy i Łapy Dębowa. Ujęcie wód podziemnych, na którym bazuje stacja wodociągowa w Daniłowie stanowią 3 studnie głębinowe położone w obrębie wygradzonej działki stacji. SW 1 wykonana w 1975 głębokości 50 metrów ustalona i zatwierdzona w kat”B” jej wydajność wynosiła  $Q = 71 \text{ m}^3/\text{h}$ . Przez wiele lat eksploatowana była na zmianę ze studnią SW-2. W wyniku procesu starzenia się wydajność jej bardzo zmalała. W 1991 roku przeprowadzone badania wykazały że wydajność jej  $Q = 10 \text{ m}^3/\text{h}$  każe wyłączyć ją z eksploatacji. Obecnie studnia ta jest nieczynna.

SW 2 od wiercona w 1978 roku głębokości 65 metrów o wydajności  $Q = 73 \text{ m}^3/\text{h}$ . SW 3 wykonana w 1992 roku głębokości 70 metrów. Wydajność eksploatacyjna studni pracującej pojedynczo ustalona została na  $Q = 70 \text{ m}^3/\text{h}$ . Ustalone zasoby wód podziemnych dla zespołu studni SW 1 i SW 3 zatwierdzone zostały w ilości  $Q = 130 \text{ m}^3/\text{h}$ . W najbliższych latach należy wykonać renowację studni nr 1 w celu zwiększenia zasobów wody.

Ujęcie wód podziemnych w Płonce Strumiance eksploatowane jest na potrzeby bytowo – gospodarcze wsi Płonka Strumianka, Płonka Kościelna, Płonka Kozły, Łupianka Stara, Łupianka Nowa, Roszki Wodзки i Roszki Włodki. Do poboru wody służą dwie studnie wykonane w 1980 roku o łącznej wydajności

$Q = 92 \text{ m}^3/\text{h}$ . Studnia wiercona Nr 1 znajduje się poza terenem stacji, głębokości 54 m, a studnia Nr 2 na terenie stacji wodociągowej głębokości 61 metrów.

Do zaopatrzenia wodę wsi Bokiny służy ujęcie wody w Bokinach. Studnia wiercona służąca do poboru wody jest zlokalizowana na terenie stacji wodociągowej o głębokości 56 metrów, wykonana w 1987 roku o zatwierdzonych zasobach  $Q = 27 \text{ m}^3/\text{h}$ . W 2003 roku została wykonana sieć wodociągowa do wsi Somachy.

Ujęcie wód pod ziemnych w Uhowie eksploatowane jest na potrzeby bytowo – gospodarcze wsi Uhowo. W chwili obecnej na terenie ujęcia znajdują się trzy studnie: Studnia Nr1 od wiercona w 1968 roku do głębokości 50 metrów o wydajności  $Q = 51 \text{ m}^3/\text{h}$

Studnia Nr 2 odwiercona w 1973 roku do głębokości 45 metrów o wydajności  $Q = 50 \text{ m}^3/\text{h}$ . W 1999 roku została wywiercona studnia Nr 3 o głębokości 157 metrów i wydajności  $Q = 42 \text{ m}^3/\text{h}$ . Wywiercenie studni nr 3 poprawiło jakość wody dostarczanej do odbiorców. Należy stopniowo modernizować hydrofornie na bezobsługowe.

## **II Gospodarka ściekowa**

### **A. Miasto Łapy**

Łapy posiadają komunalną oczyszczalnię ścieków o przepustowości  $10000 \text{ m}^3/\text{dobę}$ . Dzięki przeprowadzonej modernizacji w latach 1999 – 2000r dostosowano obiekt do wymagań dotyczących jakości ścieków oczyszczonych zwłaszcza w zakresie związków biogennych / fosfor, azot / Oczyszczalnia przyjmuje ścieki z Gminy Łapy Poświętne, i Suraża i Wyszki. Oczyszczalnia ścieków w Łapach jest jedną z kilku funkcjonujących oczyszczalni w obszarze Narwiańskiego Parku Narodowego, który stanowi fragment tzw. „Zielonych Płuc Polski”. Zmodernizowana oczyszczalnia ścieków w Łapach stanowi pełną ochronę rzeki Narew przed zanieczyszczeniem.

Sieć kanalizacji sanitarnej istnieje w południowej i północnej części miasta oprócz następujących ulic:

Graniczna od Bociańskiej do Żwirki i Wigury, Harcerskiej, Południowej, osiedle Barwiki II.

W ulicy Wyspiańskiego jest kanalizacja ogólnospławna tzn. jednym kanałem płyną ścieki bytowo – gospodarcze i deszczowe. Należy wybudować kanał sanitarny w ulicy umożliwiający rozdzielanie ścieków. Również na ulicy Grabowej kanał deszczowy jest podłączony do sanitarnego. W ostatnich latach wybudowano kanalizację w południowej części miasta w ulicach Cmentarna, Nilskiego – Łapińskiego, Wroniej, Kruczej, 3-go Maja, Wodociągowej, Granicznej od ulicy Bociańskiej do Wodociągowej wraz z przepompownią, Okopowej, Jasnej, Spokojnej, Pięknej, Rzemieślniczej i Czeladniczej, Nowowiejskiej, Żurawiej, Nadnarwiańskiej. Asnyka, Suraskiej. Na terenie miasta pracują 4 przepompownie ścieków.

Ze względu na zmianę przepisów prawa modernizacji wymaga gospodarka osadami ściekowymi.

### **B. Gmina Łapy**

Na terenie gminy Łapy została wykonana kanalizacja w miejscowości Uhowo wraz z 4 przepompowniami, w miejscowościach Łapy Wity, Łapy Szolajdy, Łapy Dębowina, Łapy Płuśniaki, Łapy Korczaki, Łapy Łynki Łapy Kołpaki, Gąsówka Oleksin i Gąsówka Stara wraz z 9 przepompowniami ścieków. Wszystkie ścieki z wyżej w/m miejscowości kierowane są do oczyszczalni ścieków. W roku 2002 wykonano kanalizację tłoczną przez którą ścieki do miejskiej oczyszczalni są zrzucane z Gminy Suraż, Poświętne i Wyszki. Obecnie Z W i K eksploatuje około 81 km kanalizacji sanitarnej i 17 przepompowni ścieków. Wykonana jest także dokumentacja projektowa na wykonanie kanalizacji w pozostałej części Gminy tj. w miejscowościach Płonka Kościelna, Płonka Strumianka, Roszki Wodзки, Roszki Włodki, Płonka Kozły, Łupianka Stara, Łupianka Nowa, Bokiny i Wólka Waniewska.

Termin wykonania inwestycji uzależniony będzie od pozyskania środków z zewnątrz. W najbliższych latach należy wykonać dokumentację na wykonanie kanalizacji w pozostałej części gminy z uwzględnieniem połączenia Łapy Osse w celu wyeliminowania kanału biegnącego wzdłuż torów kolejowych, który jest w złym stanie technicznym,



### **III Planowany zakres usług wodociągowo – kanalizacyjnych**

#### **1. 2005 rok**

Przewidywana jest budowa:

- 1) kanalizacji sanitarnej i wodociągu w ul. Śliskiej w Łapach.
- 2) kanalizacji sanitarnej w kierunku Łapy-Płonka Kościelna Wólka Waniewska
- 3) kanalizacji sanitarnej Łapy Osse-Gąsówka Somachy
- 4) kanalizacji sanitarnej Łapy-Gąsówka Stara
- 5) kanalizacji sanitarnej w ul. Granicznej w Łapach
- 6) kanalizacji sanitarnej w ulicach: Barwikowska, Puchalskiego, Wodzickiego w Łapach
- 7) kanalizacji sanitarnej w ul. Wąskiej w Łapach

#### **2. 2006 rok**

Przewidywana jest kontynuowanie:

- 1) budowy kanalizacji w kierunku Łapy-Płonka Kościelna-Wólka
- 2) budowy kanalizacji Łapy Osse – Gąsówka Somachy
- 3) budowy kanalizacji sanitarnej Łapy- Gąsówka Stara
- 4) budowy kanalizacji sanitarnej i wodociągu w ul. Śliskiej
- 5) modernizacja gospodarki osadowej na oczyszczalni miejskiej

#### **3. 2007 rok**

- 1) budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Wyspiańskiego w Łapach
- 2) rozpoczęcie prac nad monitoringiem przepompowni ścieków

### **IV Przedsięwzięcia rozwojowo – modernizacyjne w poszczególnych latach**

#### **1. 2005 rok**

- budowa kanalizacji sanitarnej i wodociągu w ul. Śliskiej w Łapach
- budowa kanalizacji sanitarnej w kierunku Łapy-Płonka Kościelna- Wólka Waniewska
- opracowanie dokumentacji dotyczącej modernizacji gospodarki osadowej na oczyszczalni miejskiej
- budowa kanalizacji sanitarnej Łapy Osse- Gąsówka Somachy
- budowa kanalizacji sanitarnej Łapy-Gąsówka Stara
- budowa kanalizacji sanitarnej w ulicach: Barwikowska, Puchalskiego, Wodzickiego w Łapach
- budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Granicznej w Łapach
- budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Wąskiej w Łapach

#### **2. 2006 rok**

- budowa kanalizacji sanitarnej i wodociągu w ul. Śliskiej w Łapach
- budowa kanalizacji sanitarnej w kierunku Płonka Kościelna- Wólka Waniewska
- budowa kanalizacji sanitarnej Łapy Osse- Gąsówka Somachy
- budowa kanalizacji sanitarnej Łapy-Gąsówka Stara
- modernizacja gospodarki osadowej na oczyszczalni miejskiej

### 3. 2007 rok

- wykonanie koncepcji perspektywicznego zasilania miasta Łapy w wodę z opracowaniem nowego programu wodociągu oraz wykonanie projektów technicznych
- rozpoczęcie prac nad monitoringiem przepompowni ścieków
- budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Wyspiańskiego

## V Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków

1. Zakup oprogramowania do prowadzenia ewidencji sieci wod-kan oraz wykonanie map numerycznych lata 2005-2007
2. Prowadzenie ciągłej kontroli legalności przyłączy wod-kan, wymiana wodomierzy, kontrola kradzieży wody – lata 2005-2007r.
3. Wykonanie koncepcji perspektywicznego zasilania miasta Łapy w wodę z opracowaniem nowego programu wodociągu oraz wykonanie projektów technicznych – 2005-2007r.
4. Likwidacja rozliczeń ryczałtowych za wodę do końca lipca 2006r.

## VI Nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach

Nazwa zadania inwestycyjnego i jego lokalizacja	Wartość planowanych robót			
	2005	2006	2007	Wartość zadania
Łapy – Płonka Kościelna – Wólka Waniewska	7 060 032	16 780 915	-	23 851 317
Łapy - Śliska- kanalizacja sanitarna i wodociąg	100 000	50 000	-	150 000
Łapy –modernizacja gospodarki osadami ściekowym na oczyszczalni miejskiej	50 000	4 950 000	-	5 000 000
Łapy Osse-Gąsówka Somachy – kanalizacja sanitarna	269 476	628 780	-	916 456
Łapy – Gąsówka Stara – kanalizacja sanitarna	885 769	2 489 109	-	3 753 078
Łapy- ul. Graniczna – kanalizacja sanitarna	190 000	-	-	200 000
Łapy- Barwikowska.Puchalskiego, Wodzickiego kanalizacja sanitarna	435 000	-	-	450 000

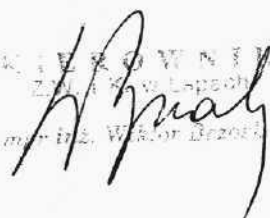
Monitoring i sterowanie przepompowniami ścieków projekt	-	-	100 000	300 000
Łapy – ul. Wąska-kanalizacja sanitarna	9000	-	-	9000
Łapy – ul. Wyspiańskiego kanalizacja sanitarna	-	10000	170000	180000
Koncepcja perspektywicznego zasilania miasta w wodę z opracowaniem nowego programu wodociągu oraz wykonanie projektów technicznych –2005-2007	-	-	150 000	150 000

## VII Sposoby finansowania planowanych inwestycji

Nazwa zadania inwestycyjnego i jego lokalizacja	Wartość planowanych robót			
	2005	2006	2007	Wartość zadania
Łapy – Płonka Kościelna-Wólka Waniewska – kanalizacja sanitarna	2 303 236-Gmina 4 756 796 – UE	5 501 206-Gmina 11 279 709-UE	-	23 851 317
Łapy- ul. Śliska kanalizacja sanitarna i wodociąg	100 000 Gmina	50 000-Gmina	-	150 000
Łapy –modernizacja gospodarki osadami ściekowym na oczyszczalni miejskiej	50 000 Gmina	1 485 000-Gmina 3 465 000-UE	-	5 000 000
Łapy Osse-Gąsówka Somachy – kanalizacja sanitarna	269 476-Gmina	628 780-Gmina	-	916 456
Łapy – Gąsówka Stara – kanalizacja sanitarna	885 769-Gmina	854 732-Gmina 1 634 377-UE	-	3 753 078
Łapy- ul. Graniczna – kanalizacja sanitarna	190 000-Gmina	-	-	200 000



Łapy- Barwikowska.Puchalskiego, Wodzickiego kanalizacja sanitarna	135 000-Gmina 300 000-UE	-	-	450 000
Monitoring i sterowanie przepompowniami ścieków projekt	-	-	100 000 Gmina	300 000
Koncepcja perspektywicznego zasilania miasta w wodę z opracowaniem nowego programu wodociągu oraz wykonanie projektów technicznych -2005-2007	-	-	150 000 Cmina	150 000
Łapy – ul. Wąska – kanalizacja sanitarna	9000-Gmina	-	-	9000
Łapy ul.Wyspiańskiego- kanalizacja sanitarna	-	10000 - Gmina	170000- Gmina	180000

  
 KIEROWNIK  
 Zdzisław Bzdułga  
 mgr inż. Wł. Bzdułga