

**UCHWAŁA NR XX/293/08**  
**RADY MIEJSKIEJ w ŁAPACH**  
z dnia 29 lutego 2008 r.

**w sprawie uchwalenia planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych Gminy Łapy na lata 2008 - 2010**

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 2003r nr 80 poz.717,nr 162 poz.1568, z 2004r nr 102 poz.1055, nr 116 poz.1203, nr 167 poz. 1759, z 2005r nr 172 poz.1441, nr175 poz.1457, z 2006r nr 17 poz. 128, nr 181 poz.1337) oraz art.21 ust. 5 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków ( Dz. U. Z 2006r Nr 123 poz.858 z 2007 r Nr 147 poz.1033) uchwała się , co następuje:

§ 1.

Uchwała się, na wniosek Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Łapach, plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych gminy Łapy na lata 2008 - 2010 określony w załączniku nr 1 do niniejszej uchwały.

§ 2.

Zatwierdzony plan obowiązuje od dnia 1 marca 2008 roku.

§ 3.

Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Łap.

§ 4.

Traci moc Uchwała Nr XVIII/264/07 Rady Miejskiej w Łapach z dnia 29 grudnia 2007r. w sprawie uchwalenia planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych gminy Łapy na lata 2008 - 2010

§ 5.

Uchwała wchodzi w życie z dniem 1 marca 2008 r. i podlega ogłoszeniu na tablicy ogłoszeń Urzędu Miejskiego w Łapach.

Załącznik nr 1  
do uchwały Nr XX/293./08  
Rady Miejskiej w Łapach  
z dnia 29 lutego 2008r.

**PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI  
URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH  
GMINY ŁAPY NA LATA 2008 – 2010**

**ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI  
W ŁAPACH**

Łapy dnia 29.02.2008r.

## **I. Wprowadzenie**

Zgodnie z art.21 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków ( Dz. U. z 2006r nr 123 , poz.858 z 2007r nr 147 poz. 1033 ) przedsiębiorstwa wodociągowo – kanalizacyjne opracowują wieloletnie plany rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych.

Niniejszy plan obejmuje lata 2008 – 2010.

## **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 uzdatnieniu kierowana jest na sieć. Podstawowym źródłem zaopatrzenia miasta Łapy w wodę jest ujęcie 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 i poddana renowacji w 2005r oraz studnia Nr 6 odwiercona w 1985 roku na głębokość 42 m . Obie strony miasta są połączone tylko jednym przeciskiem. Stacja wodociągowa w Łapach Osse bazuje na jednej studni głębinowej , która została odwiercona w 1978 roku – głębokość 36,5 m. Zatwierdzone zasoby eksploatacyjne studni głębinowych stanowiących bazę wodociągu komunalnego w Łapach wynoszą 284 m<sup>3</sup>/h.

W okresie suszy, w godzinach szczytu odczuwalne są braki wody , natomiast w czasie normalnego rozbioru zapotrzebowanie na wodę sięga maksymalnie 180m<sup>3</sup>/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 zaopatrywanym w wodę.

Dzisiaj lokalizacje te są niezgodne z przepisami i uniemożliwiają właściwe wyznaczenie i zagospodarowanie strefy ochronnej ( studnie 4 , 1A , 3A 5 ). Wytypowano w południowo – wschodniej części miasta w rejonie Łapy Wity i Łapy Szolajdy teren pod nowe ujęcie komunalne. Ze względów finansowych nie doczekało się ono 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. Należy 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 Pluśniaki , 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 odwiercona 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 2 i SW 3 zatwierdzone zostały w ilości  $Q= 66 \text{ m}^3/\text{h}$ . W 2006 roku została wykonana renowacja studni SW 3 ze względu na uszkodzenie filtra. Ujęcie wód podziemnych w Płonce Strumiance eksploatowane jest na potrzeby bytowo – gospodarcze wsi Płonka Strumianka , Płonka Kościelna , Płonka Kozły , Łupianka Stara , Łupianka Nowa , Roszki Wodźki 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 , głębokość - 54 m , a studnia Nr 2 na terenie stacji wodociągowej głębokość - 61 metrów.

Do zaopatrzenia w wodę wsi Bokiny i Wólka Waniewska służy ujęcie wody w Bokinach. Studnia wiercona ,służąca do poboru wody, jest zlokalizowana na terenie stacji wodociągowej głębokość - 56 metrów , wykonana w 1987 roku o zatwierdzonych zasobach  $Q = 27 \text{ m}^3/\text{h}$ .

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  $Q = 42 \text{ m}^3/\text{h}$ . Gmina Łapy jest zwodociągowana praktycznie w całości. W Bokinach, Daniłowie Dużym, Płonce Strumiance oraz Uhowie konieczna jest budowa zbiorników wody czystej, przepompowni drugiego stopnia i automatyzacja tych stacji.

### **III. Gospodarka ściekowa**

#### **A. Miasto Łapy**

Łapy posiadają komunalną oczyszczalnię ścieków o przepustowości 10000 m<sup>3</sup>/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, Suraż 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. W 2007 roku proces fermentacji beztlenowej osadów ściekowych w warunkach naturalnych zastąpiono procesem stabilizacji tlenowej. Osady powstające w procesie oczyszczania ścieków, po stabilizacji i higienizacji, wywożone są na pola.

Sieć kanalizacji sanitarnej istnieje w południowej i północnej części miasta oprócz następujących ulic: Harcerskiej, Południowej. W ulicy Wyspiańskiego jest kanalizacja ogólnospławna tzn. jednym kanałem płyną ścieki bytowo – gospodarcze i deszczowe. Należy wybudować kanał sanitarny w ulicy umożliwiający rozdzielenie ścieków. Również na ulicy Grabowej kanał deszczowy jest podłączony do sanitarnego.

#### **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 Pluśniaki , Łapy Korczaki , Łapy Lynki Łapy Kołpaki , Gąsówka Oleksin i Gąsówka Stara wraz z 9 przepompowniami ścieków oraz Płonka Kościelna wraz z 2 przepompowniami. 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 91 km kanalizacji sanitarnej i 19 przepompowni ścieków. Wykonana jest także dokumentacja projektowa na wykonanie kanalizacji w pozostałej części gminy tj. w miejscowościach , Płonka Strumianka , Roszki Wodźki , Roszki Włodki , Płonka Kozły , Łupianka Stara , Łupianka Nowa , Bokiny, Wólka Waniewska, Daniłowo Duże i Małe.

Termin wykonania inwestycji uzależniony będzie od pozyskania środków z zewnątrz. Konieczne jest wykonanie alternatywnego połączenia Łap z Ossem, ponieważ istniejący, biegnący wzdłuż torów kolejowych , kanał sanitarny jest w złym stanie technicznym.

#### **IV. Planowany zakres usług wodociągowo – kanalizacyjnych**

##### **1. 2008 rok**

Przewidywana jest budowa:

- 1) kanalizacji sanitarnej i wodociągu w ul. Śliskiej w Łapach,
- 2) kanalizacji sanitarnej i wodociągu w ul. Zwirki i Wigury w Łapach,
- 3) kanalizacji sanitarnej i wodociągu w ul. Letniej w Łapach Osse,
- 4) wodociągu w ul. Średniej w Łapach.

##### **2. 2009 rok:**

Przewidywana jest budowa:

- 1) kanalizacji sanitarnej w kierunku Płonka Kościelna-Wólka Waniewska.

##### **3.2010 rok:**

Przewidywana jest budowa:

- 1) kanalizacji sanitarnej w kierunku Łapy Osse –Gąsówka Somachy.

#### **V. Przedsięwzięcia rozwojowo–modernizacyjne w poszczególnych latach**

##### **1. 2008 rok**

- budowa kanalizacji sanitarnej i wodociągu w ul. Śliskiej w Łapach,
- budowa kanalizacji sanitarnej i wodociągu w ul. Żwirki i Wigury w Łapach,
- budowa kanalizacji sanitarnej i wodociągu w ul. Letniej w Łapach Osse,
- budowa wodociągu w ul. Średniej w Łapach,
- przebudowa kanału sanitarnego w ul. Nikifora,
- budowa kanalizacji sanitarnej i wodociągu w ul. Szpitalnej,

##### **2. 2009 rok**

- budowa alternatywnego połączenia przewodem kanalizacji sanitarnej Łapy Osse – Łapy,
- wykonanie monitoringu sieci wodociągowej.

##### **3. 2010 rok**

- wykonanie modernizacji stacji uzdatniania wody w Płonce Strumiance.

## **VI. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków**

1. Wykonanie monitoringu pracy istniejących stacji uzdatniania wody w Łapach oraz wybranych punktów na sieci wodociągowej lata 2008 – 2010.
2. Prowadzenie ciągłej kontroli legalności przyłączy wod. – kan. , instalowanie i wymiana wodomierzy , kontrola kradzieży wody lata 2008 - 2010.
3. Wykonanie koncepcji perspektywicznego zasilania miasta Łapy w wodę z opracowaniem nowego programu wodociągu oraz wykonanie projektów technicznych lata 2008- 2010.
4. Wykonanie monitoringu pracy przepompowni ścieków lata 2008-2010.

## **VII. Nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach**

Nazwa zadania inwestycyjnego i jego lokalizacja	Wartość planowanych robót			
	2008	2009	2010	Wartość zadania
budowa kanalizacji sanitarnej i wodociągu w ul. Szpitalnej w Łapach	350 000	–	–	350 000
budowa alternatywnego połączenia Łapy Osse – Łapy	–	196 000	–	196 000
wykonanie monitoringu sieci wodociągowej.	–	174 000	–	174 000
wykonanie modernizacji stacji uzdatniania wody w Płonce Strumiance	–	–	455 000	455 000

### **VIII. Sposoby finansowania planowanych inwestycji**

Nazwa zadania inwestycyjnego i jego lokalizacja	Wartość planowanych robót			
	2008	2009	2010	Wartość zadania
budowa kanalizacji sanitarnej i wodociągu w ul. Szpitalnej w Łapach	350 000	–	–	260 000 - amortyzacja ZWiK, 90 000-UM
budowa alternatywnego połączenia Łapy Osse – Łapy	–	196 000	–	196 000 -amortyzacja ZWiK
wykonanie monitoringu sieci wodociągowej.	–	174 000	–	174 000 -amortyzacja ZWiK
wykonanie modernizacji stacji uzdatniania wody w Płonce Strumiance	–	–	455 000	455 000 -amortyzacja ZWiK