

**UCHWAŁA NR XLVI /647/09  
RADY MIEJSKIEJ w ŁAPACH  
z dnia 30 grudnia 2009r.**

**w sprawie uchwalenia planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i  
kanalizacyjnych gminy Łapy na lata 2009 - 2011**

Na podstawie art.18 ust.2 pkt. 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r.o samorządzie gminnym ( Dz. U. 2001 r. 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, nr 162 poz. 1568, z 2004 r. nr 102 poz.1055, nr 116 poz.1203, z 2005 r. nr 172 poz.1441, nr 175 poz.1457, z 2006 r. nr 17 poz.128, nr 181 poz.1337, z 2007 r. nr 48 poz.327, nr 138 poz.974, nr 173 poz.1218, z 2008 r. nr 180 poz.1111, z 2009 r. nr 223 poz.1458, nr 52 poz.420) 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 z 2009 r. nr 18 poz.97) Rada Miejska w Łapach uchwala, 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 2009 - 2011 określony w załączniku nr 1 do niniejszej uchwały.

§ 2

Traci moc uchwała Nr XXXIV/502/09 z dnia 23 stycznia 2009r. w sprawie uchwalenia planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych gminy Łapy na lata 2009 – 2011

§ 3

Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Łap.

§ 4

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia i podlega ogłoszeniu na tablicy ogłoszeń Urzędu Miejskiego w Łapach.

Załącznik nr 1  
do Uchwały Nr XLVI/647/09  
Rady Miejskiej w Łapach  
z dnia 30 grudnia 2009r.

**PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI  
URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH  
GMINY ŁAPY NA LATA 2009 – 2011**

**ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI  
W ŁAPACH**

## **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 2009 – 2011.

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

### **1. Zaopatrzenie w wodę**

#### **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 i poddana renowacji w 2008 r . 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 .

## **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 Dębowina. 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, Płonka Matyski, Łupianka Stara, Łupianka Nowa, Roszki Wodźki, Roszki Włodki, Gąsówka Osse, Gąsówka Skwarki, Gąsówka Somachy. 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.

## **II 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 Łynki 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 94 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.

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

### **1. 2009 rok**

Wykonano:

- 1) częściowo kanalizację sanitarną i wodociąg w ul. Harcerskiej w Łapach,
- 2) wodociąg w ul. Mokrej w Łapach,
- 3) kanalizację sanitarną i wodociąg w ul. Płonkowskiej w Łapach ,
- 4) wodociąg w ul. Piwnej, Nilskiego-Łapińskiego, Lenartowicza, Witkacego.

2. 2010 rok:

Przewidywana jest budowa:

- 1) kanalizacji sanitarnej w rejonie ulic Polna, Strażacka, Różana,
- 2) kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Gąsówka-Somachy, Gąsówka-Skwarki, Gąsówka-Osse,
- 3) kanalizacji sanitarnej w ul. Kombatantów i Kruczkowskiego,
- 4) kanalizacji sanitarnej w ul. Harcerskiej,
- 5) wodociągu w ul. Krzywej.

3. 2011 rok:

Przewidywana jest budowa:

- 1) kanalizacji sanitarnej w kierunku Płonka Strumianka.

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

1. 2009 rok

- przebudowa wodociągu w ul. Długiej w Łapach
- remonty i modernizacja maszyn, urządzeń, środków transportu i budynków w ZWiK w Łapach,
- wymiana przyłączy i odcinków sieci wodociągowej i kanalizacyjnej na terenie gminy Łapy.

2. 2010 rok

- Wykonanie projektu budowy studni głębinowej na ujęciu wody w Płonce Strumiance,
- remonty i modernizacja maszyn, urządzeń, środków transportu i budynków w ZWiK w Łapach,
- wymiana przyłączy i odcinków sieci wodociągowej i kanalizacyjnej na terenie gminy Łapy.

3. 2011 rok

- wykonanie studni głębinowej w Płonce Strumiance.

#### **V Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków**

1. Wykonanie monitoringu pracy istniejących stacji uzdatniania wody oraz wybranych punktów na sieci wodociągowej lata 2009 – 2011.
2. Prowadzenie ciągłej kontroli legalności przyłączy wod. – kan. , instalowanie i wymiana wodomierzy , kontrola kradzieży wody lata 2009 - 2011.
3. Wykonanie koncepcji perspektywicznego zasilania miasta Łapy w wodę z opracowaniem nowego programu wodociągu oraz wykonanie projektów technicznych lata 2009- 2011.
4. Wykonanie monitoringu pracy przepompowni ścieków lata 2009-2011.

## VI Nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach

Nazwa zadania inwestycyjnego i jego lokalizacja	Wartość planowanych robót			
	2009	2010	2011	Wartość zadania
przebudowa wodociągu w ul. Długiej w Łapach	224 000	–	–	224 000
remonty i modernizacja maszyn, urządzeń, środków transportu i budynków w ZWiK w Łapach	90 000	–	–	90 000
wymiana przyłączy i odcinków sieci wodociągowej i kanalizacyjnej na terenie gminy Łapy	40 000	–	–	40 000
wykonanie projektu budowy studni głębinowej na ujęciu wody w Płonce Strumiance	–	10 000	–	10 000
remonty i modernizacja maszyn, urządzeń, środków transportu i budynków w ZWiK w Łapach	–	190 000	–	190 000
wymiana przyłączy i odcinków sieci wodociągowej i kanalizacyjnej na terenie gminy Łapy	–	40 000	–	40 000
wykonanie studni głębinowej na ujęciu wody w Płonce Strumiance	–	–	180 000	180 000
remonty i modernizacja maszyn, urządzeń, środków transportu i budynków w ZWiK w Łapach	–	–	160 000	160 000
wymiana przyłączy i odcinków sieci wodociągowej i kanalizacyjnej na terenie gminy Łapy	–	–	70 000	70 000

## VII Sposoby finansowania planowanych inwestycji

Nazwa zadania inwestycyjnego i jego lokalizacja	Wartość planowanych robót			
	2009	2010	2011	Wartość zadania
przebudowa wodociągu w ul. Długiej w Łapach	224 000	–	–	224 000 amortyzacja ZWiK
Remonty i modernizacja maszyn, urządzeń, środków transportu i budynków w ZWiK w Łapach	90 000	–	–	90 000 amortyzacja ZWiK
wymiana przyłączy i odcinków sieci wodociągowej i kanalizacyjnej na terenie gminy Łapy	40 000	–	–	40 000 amortyzacja ZWiK
wykonanie projektu budowy studni głębinowej na ujęciu wody w Płonce Strumiance	–	10 000	–	10 000 amortyzacja ZWiK
remonty i modernizacja maszyn, urządzeń, środków transportu i budynków w ZWiK w Łapach	–	190 000	–	190 000 amortyzacja ZWiK
wymiana przyłączy i odcinków sieci wodociągowej i kanalizacyjnej na terenie gminy Łapy	–	40 000	–	40 000 amortyzacja ZWiK
wykonanie studni głębinowej na ujęciu wody w Płonce Strumiance	–	–	180 000	180 000 amortyzacja ZWiK
remonty i modernizacja maszyn, urządzeń, środków transportu i budynków w ZWiK w Łapach	–	–	160 000	160 000 amortyzacja ZWiK
wymiana przyłączy i odcinków sieci wodociągowej i kanalizacyjnej na terenie gminy Łapy	–	–	70 000	70 000 amortyzacja ZWiK



