

UCHWAŁA NR XXXIV/502/09
RADY MIEJSKIEJ W ŁAPACH

z dnia 23 stycznia 2009 r.

**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 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 2004r Nr 102, poz. 1055, Nr 116, poz. 1203, z 2005 r. Nr 172, poz. 1441, Nr 175, poz. 1457, z 2006r 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, Nr 223 poz.1458) oraz art. 21 ust. 5 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2006 r. 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 2009 - 2011 określony w załączniku nr 1 do niniejszej uchwały.

§ 2. Traci moc uchwała Nr XXXI/428/08 z dnia 5 grudnia 2008r. w sprawie uchwalenia planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych gminy Łapy na lata 2008 – 2010

§ 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 XXXIV/502/09
Rady Miejskiej w Łapach

z dnia 23 stycznia 2009 r.

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

**ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
W ŁAPACH**

Załącznik Nr 1
do Uchwały Nr XXXIV/502/09
Rady Miejskiej w Łapach

z dnia 23 stycznia 2009 r.

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

**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. 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 m³/h.

W okresie suszy, w godzinach szczytu odczuwalne są braki wody , natomiast w czasie normalnego rozbioru zapotrzebowanie na wodę sięga maksymalnie 180m³/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 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 , 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.

II Gospodarka ściekowa

A. Miasto Łapy

Łapy posiadają komunalną oczyszczalnię ścieków o przepustowości 10000 m³/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 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.

III Planowany zakres usług wodociągowo – kanalizacyjnych

1. 2009 rok

Przewidywana jest budowa:

- 1) kanalizacji sanitarnej i wodociągu w ul. Harcerskiej w Łapach,

- 2) kanalizacji sanitarnej w ul. Zwirki i Wigury w Łapach,
- 3) kanalizacji sanitarnej i wodociągu w ul. Parafialnej w Łapach ,
- 4) kanalizacji sanitarnej w Gąsówce Osse, Skwarki i Somachy.

2. 2010 rok:

Przewidywana jest budowa:

- 1) kanalizacji sanitarnej w kierunku Płonka Strumianka

3.2010 rok:

Przewidywana jest budowa:

- 1) kanalizacji sanitarnej w kierunku Łupianka Stara

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

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

3. 2011 rok

- wykonanie modernizacji stacji uzdatniania wody 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 perspektywnego 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	124 000	–	–	124 000
Remonty i modernizacja maszyn, urządzeń, środków transportu i budynków w ZWiK w Łapach	180 000	–	–	180 000
wymiana przyłączy i odcinków sieci wodociągowej i kanalizacyjnej na terenie gminy Łapy	95 000	–	–	95 000
budowa alternatywnego połączenia Łapy Osse – Łapy	–	216 000	–	216 000
wykonanie monitoringu sieci wodociągowej.	–	185 000	–	185 000
wykonanie modernizacji stacji uzdatniania wody w Płonce Strumiance	–	–	455 000	455 000

VII. Sposoby finansowania planowanych inwestycji

Nazwa zadania inwestycyjnego i jego lokalizacja	Wartość planowanych robót			
	2008	2009	2010	Wartość zadania
przebudowa wodociągu w ul. Długiej w Łapach	124 000	–	–	124 000- amortyzacja ZWiK
Remonty i modernizacja maszyn, urządzeń, środków transportu i budynków w ZWiK w Łapach	180 000	–	–	180 000- amortyzacja ZWiK
wymiana przyłączy i odcinków sieci wodociągowej i kanalizacyjnej na terenie gminy Łapy	95 000	–	–	95 000- amortyzacja ZWiK
budowa alternatywnego połączenia Łapy Osse – Łapy	–	216 000	–	216 000
wykonanie monitoringu sieci wodociągowej.	–	185 000	–	185 000
wykonanie modernizacji stacji uzdatniania wody w Płonce Strumiance	–	–	455 000	455 000