

UCHWAŁA Nr XXVI/138/2012

RADY GMINY KOTLIN

z dnia 9 listopada 2012 r.

w sprawie wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych
i kanalizacyjnych

Na podstawie art.18 ust.2 pkt 15 ustawy o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2001 r. Nr 142, poz.1591 z późn. zm.) w związku z art. 21 ust. 5 ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2006r. Nr 123, poz. 858 z późn. zm.), uchwala się, co następuje:

§ 1. Uchwala się wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych oraz urządzeń kanalizacyjnych, stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2. Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Kotlin.

§ 3. Traci moc Uchwała nr XI/67/2003 Rady Gminy Kotlin z dnia 28 października 2003 r. w sprawie uchwalenia wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych.

§ 4. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Rady

Czesław Moch

Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych na lata 2013-2016 na terenie Gminy Kotlin z perspektywą na lata 2017-2020

Spis treści

Wstęp.....	3
I. Stan aktualny	3
I.1. Sieć wodociągowa, Stacje Uzdatniania Wody	3
I.2. Sieć kanalizacyjna, Gminna Oczyszczalnia Ścieków	8
II. Planowany zakres usług wodociągowych i kanalizacyjnych	9
III. Przedsięwzięcia rozwojowo – modernizacyjne w poszczególnych latach	10
IV. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków	10
V. Nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach	11
VI. Sposoby finansowania planowanych inwestycji	11
Załącznik	12

Wstęp

Na podstawie art. 21 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 ze zmianami) oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 28 czerwca 2006 r. w sprawie określenia tariff, wzoru wniosku o zatwierdzeniu tariff oraz warunków rozliczeń za zbiorowe zaopatrzenie w wodę i odprowadzenie ścieków (Dz. U. z 2006 r. Nr 127, poz. 886) opracowany został Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych na lata 2013-2016 na terenie Gminy Kotlin.

Nowy Plan sporządzony został w związku z oddaniem do użytku w 2008 r. rozbudowanej oczyszczalni ścieków w Wyszkach i związaną z tym rozbudową sieci kanalizacyjnej. Zawiera zadania wodociągowe i kanalizacyjne planowane do wykonania w latach 2013-2016, z perspektywą po roku 2016 w odniesieniu do aktualnego stanu wyposażenia w sieci wodociągowe i kanalizacyjne oraz aktualnego poziomu związanych z tym usług komunalnych.

I Stan aktualny

1. Sieć wodociągowa, Stacje Uzdatniania Wody

Gmina Kotlin zwodociągowana jest w całości. Według stanu na dzień 31.12.2011 r. długość czynnej sieci rozdzielczej /bez przyłączy/ wynosi 100,9 km, liczba budynków mieszkalnych przyłączonych do sieci wodociągowej wynosi 1311 szt. Woda dla mieszkańców dostarczana jest z pięciu Stacji Uzdatniania Wody zlokalizowanych na terenie gminy:

- 1) SUW Magnuszewice wraz z wodociągiem, studnia głębinowa o wydajności 50 m³/ h, zlokalizowana na terenie PGR Magnuszewice połączona z wodociągiem grupowym w Kotlinie, zaopatruje w wodę wsie Magnuszewice i Wilcza oraz gospodarstwo rolne w Magnuszewicach, średnie zapotrzebowanie wody wynosi ok. 142 m³/d,
- 2) SUW Kotlin wraz z wodociągiem wiejskim, 2 studnie głębinowe o wydajności 40 m³/h każda pracuje w cyklu przemiennym, zlokalizowane na terenie byłego SKR Kotlin połączona z wodociągiem grupowym Twardów i Magnuszewice, poprzez wodociąg Twardów połączona z Kurcewem zaopatruje w wodę wieś Kotlin, gospodarstwo przy ul. Poznańskiej i ul. Waliszewskiej, wieś Orpiszewek, średnie dobowe zapotrzebowanie wody wynosi ok. 600 m³/ d,
- 3) SUW Twardów – zasilany jest dwoma ujęciami głębinowymi o wydajności 48 m³/ h i łączy się z wodociągiem „Kotlin”, zlokalizowany jest na terenie gospodarstwa RSP w Twardowie wraz ze stacją, wydajność stacji wynosi 1140 m³/ dobę, zaopatruje w wodę wsie Twardów, gospodarstwo RSP, Wolę Książęcą, Wysogotówek i Racendów, połączona z wodociągiem Kurcew, średnie zapotrzebowanie wody na cele komunalne, gospodarcze i przeciwpożarowe wynosi ok. 845 m³/ dobę,
- 4) SUW Kurcew – studnia głębinowa o wydajności 27 m³/ h włączona jest do wodociągu wiejskiego Twardów, znajduje się w Kurcewie na terenie parku , zaopatruje w wodę

wsie Kurcew, Parzew i Sławoszew, średnie zapotrzebowanie wody wynosi około 125 m³/d,

- 5) SUW Wyszki – studnia głębinowa o wydajności 16,0 m³/ h oraz hydrofornia ze stacją uzdatniania, zaopatruje w wodę wieś Wyszki, średniodobowe zaopatrzenie na wodę wynosi 70 m³/ d.

Ilość wody pobranej na poszczególnych Stacjach Uzdatniania Wody na terenie Gminy Kotlin kształtowała się następująco:

SUW Kotlin

Rok	Miesiąc	Ilość wody pobranej
2010	I	12 614
	II	13 833
	III	13 763
	IV	13 303
	V	13 355
	VI	15 081
	VII	19 213
	VIII	15 050
	IX	15 519
	X	15 609
	XI	13 388
	XII	15 811
	razem	176 539
2011	I	18 325
	II	17 175
	III	20 387
	IV	18 838
	V	17 621
	VI	20 721
	VII	16 318
	VIII	18 964
	IX	16 431
	X	17 239
	XI	13 666
	XII	14 179
	razem	209 864

Pozwolenie wodnoprawne:
dob= 792,00 m³/dobę,
roczne= 289 080,00 m³/rok,
wydajność= 33 m³/h

SUW Kurcew

Rok	Miesiąc	Ilość wody pobranej
2010	I	5 376
	II	6 175
	III	6 660
	IV	6 650
	V	5 635
	VI	8 274
	VII	9 196
	VIII	6 678
	IX	6 770
	X	6 913
	XI	6 513
	XII	6 153
	razem	80 993
2011	I	6 190
	II	6 854
	III	6 864
	IV	7 155
	V	8 890
	VI	6 839
	VII	6 845
	VIII	6 718
	IX	5 880
	X	3 510
	XI	6 356
	XII	6 155
	razem	78 256

Pozwolenie wodnoprawne:
dob= 300,00 m³/dobę,
roczne= 1 42 350,00 m³/rok,
wydajność= 15 m³/h

SUW Wyszki

Rok	Miesiąc	Ilość wody pobranej
2010	I	1 088
	II	1 162
	III	1 388
	IV	1 667
	V	1 560
	VI	1 818
	VII	2 714
	VIII	1 857
	IX	1 194
	X	1 439
	XI	1 363
	XII	1 340
	razem	18 590
2011	I	1 158
	II	1 169
	III	1 623
	IV	1 122
	V	1 946
	VI	2 018
	VII	1 821
	VIII	1 445
	IX	1 513
	X	1 267
	XI	1 070
	XII	570
	razem	16 722

Pozwolenie wodnoprawne:
dob= 70,00 m3/dobę,
33 580,00 m3/rok,
3,50 m3/h

SUW Magnuszewice

Rok	Miesiąc	Ilość wody pobranej
2010	I	2 373
	II	2 727
	III	1 786
	IV	3 347
	V	3 802
	VI	4 019
	VII	4 980
	VIII	4 093
	IX	3 668
	X	3 259
	XI	2 981
	XII	3 322
	razem	40 357
2011	I	2 933
	II	2 941
	III	3 592
	IV	3 182
	V	5 012
	VI	5 484
	VII	6 200
	VIII	4 390
	IX	3 954
	X	3 670
	XI	3 915
	XII	11 396
	razem	56 669

Pozwolenie wodnoprawne:
dob= 760,00 m3/dobę,
roczne= 277 400,00 m3/rok,

W chwili obecnej duży problem stanowi dostarczanie wody mieszkańcom z SUW Wyszki, która to jako jedyna wieś nie jest połączona z innym wodociągiem, w związku z czym realizowana będzie przebudowa linii wodociągowej w celu połączenia wodociągu Wyszki z wodociągiem grupowym Kotlin.

Mieszkańcy wsi Wola Książęca, Twardów, Wysogotówek zaopatrywani są w wodę z SUW Twardów której właścicielem jest RSP, ilość wody zakupiona w latach 2010-2011 wynosiła:

Rok	Miesiąc	Ilość wody pobranej
2010	I	3 114
	II	3 302
	III	3 713
	IV	4 613
	V	3 437
	VI	6 097
	VII	8 419
	VIII	4 483
	IX	4 867
	X	4 140
	XI	3 391
	XII	4 397
	razem	50 859
2011	I	2 348
	II	4 066
	III	5 608
	IV	5 751
	V	7 195
	VI	5 064
	VII	5 353
	VIII	5 258
	IX	6 829
	X	2 733
	XI	4 604
	XII	4 982
	razem	59 791

2. Sieć kanalizacyjna, Gminna Oczyszczalnia Ścieków

Na terenie Gminy Kotlin część posesji podłączonych do sieci wodociągowej odprowadza ścieki w sposób zorganizowany. Długość czynnej sieci kanalizacji sanitarnej /bez przykanalików/ wynosi 62,1 km, liczba przyłączy kanalizacyjnych z budynków mieszkalnych wynosi 970 szt. Skanalizowane są miejscowości: Kotlin, Wyszki, Twardów, Magnuszewice i Wilcza. Budowa kanalizacji w Magnuszewicach i Wilczy realizowana była przy udziale środków unijnych w ramach programu Podstawowe usługi dla gospodarki i ludności wiejskiej Program Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007 – 2013, łączna kwota dofinansowania inwestycji wyniosła 2 750 tys. w ramach inwestycji wybudowano:

- w miejscowości Magnuszewice 9,31 km sieci, 2,7 km przyłączy kanalizacyjnych – 208 szt.
- w miejscowości Wilcza 6,9 km sieci, 1,5 km, przyłączy kanalizacyjnych – 64 szt.

Ścieki z miejscowości objętych systemem kanalizacji sanitarnej trafiają do Gminnej Oczyszczalni Ścieków w Wyszkach, w 2010 roku przepływ ścieków wynosił 271 tys. m³. Po zakończonej w 2008 r. rozbudowie przepustowość oczyszczalni wynosi 1100 m³/dobę, posiada ona ważne pozwolenie wodno-prawne na odprowadzanie oczyszczonych ścieków bytowych do rzeki Kotlinki. Rozbudowa OŚ w Wyszkach dofinansowana została w ramach Wielkopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2007 – 2013 Priorytet III Środowisko przyrodnicze Działanie 3.4 Gospodarka wodno – ściekowa, kwota uzyskanego dofinansowania wyniosła 1 711 tys.

II. Planowany zakres usług wodociągowych i kanalizacyjnych

W celu wypełnienia obowiązków ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst jednolity z 2006 roku Dz. U. Nr 123 poz. 858 z późniejszymi zmianami) Gmina Kotlin rozbudowuje, w oparciu o posiadane środki finansowe istniejące sieci wod-kan oraz stara się sprostać zmieniającym się przepisom i standardom jakościowym.

Celem Gminy Kotlin jest wykonywanie zadań bieżącego i nieprzerwanego zaspokajania potrzeb w zakresie zaopatrzenia w wodę i odbioru oraz oczyszczania ścieków na terenie Gminy Kotlin, a w szczególności:

- 1) zaopatrywanie w wodę ludności oraz innych odbiorców,
- 2) odbiór ścieków oraz ich oczyszczanie posiadanymi urządzeniami,
- 3) eksploatacja i utrzymanie we właściwym stanie technicznym urządzeń wodociągowo – kanalizacyjnych służących ochronie wód przed zanieczyszczeniem,
- 4) racjonalna i oszczędna gospodarka wodna oraz dyspozycja zasobami wodnymi w ramach określonych pozwoleniami wodno-prawnymi,
- 5) prognozowanie i programowanie działań w zakresie rozwoju i eksploatacji urządzeń wodociągowo - kanalizacyjnych oraz realizacja zadań inwestycyjnych i remontowych w wyżej wymienionym zakresie,
- 6) prowadzenie badań oraz analiz jakości wody w całym procesie technologicznym, celem uzyskania określonych prawem parametrów jakościowych,
- 7) kontrola parametrów ścieków dostarczanych do oczyszczalni ścieków,
- 8) wykonywanie usług w zakresie podłączeń do sieci wodociągowo - kanalizacyjnych oraz innych usług w zakresie gospodarki wodno-ściekowej.

Proces oczyszczania ścieków jest realizowany w oparciu o istniejącą oczyszczalnię ścieków zlokalizowaną w Wyszkach. W ramach przedstawionego zakresu Gmina Kotlin będzie prowadzić działania w zakresie utrzymania i eksploatacji urządzeń wodociągowo-kanalizacyjnych obejmujące:

- 1) urządzenia służące do ujmowania i uzdatniania wody,
- 2) urządzenia służące do oczyszczania ścieków,
- 3) sieć wodociągową będącej w jej posiadaniu,

- 4) sieć kanalizacyjna do pierwszej studzienki licząc od strony budynku, a w przypadku jej braku, do granicy nieruchomości,
- 5) zapewnienie zdolności posiadanych urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych do realizacji dostaw wody w wymaganej ilości i pod odpowiednim ciśnieniem,
- 6) zapewnienie dostaw wody i odprowadzania ścieków w sposób ciągły i niezawodny,
- 7) zapewnienie należytej jakości dostarczanej wody i odprowadzanych ścieków do odbiorników – rz. Kotlinki.

Ponadto Gmina prowadzić będzie usługi w zakresie:

- 1) montażu wodomierzy głównych,
- 2) wydawania technicznych warunków przyłączenia do sieci wod.-kan. oraz uzgadniania dokumentacji projektowej w tym zakresie,
- 3) wykonywania odbiorów technicznych sieci wodociągowych i kanalizacyjnych oraz przyłączy domowych.

Realizowane inwestycje zmierzają do zabezpieczenia teraźniejszych i przyszłych potrzeb ludności Gminy Kotlin zwiększenia bezpieczeństwa zaopatrzenia w wodę. Te cele realizowane są poprzez etapowanie budowy nowych i niezbędnych lecz kosztownych zadań inwestycyjnych, ciągłą rozbudowę sieci oraz poprzez pozyskiwanie nowych odbiorców.

III. Przedsięwzięcia rozwojowo – modernizacyjne w poszczególnych latach

W najbliższych latach najważniejsze przedsięwzięcia rozwojowo – modernizacyjne stanowią:

- budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w m. Wola Książęca, gm. Kotlin, rok 2013,
- budowa sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej na nowo powstałych ulicach w Kotlinie, lata 2015-2017,
- modernizacja stacji uzdatniania wody w miejscowości Magnuszewice, lata 2017 - 2018,
- rozbudowa istniejącej oczyszczalni ścieków w Wyszkach, lata 2018-2020.

IV. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków

Wśród przedsięwzięć racjonalizujących zużycie wody na terenie tutejszej gminy do najważniejszych należą:

- optymalizację zarządzania sieciami wodociągowymi,
 - utrzymanie wysokiej jakości produkowanej wody;
- Gmina Kotlin prowadzi stały monitoring jakości wody pitnej, na który składa się ciągła kontrola jakości pod względem fizyko-chemicznym oraz bakteriologicznym. Pozwala

to zapewnić wymaganą skuteczność procesów uzdatniania, utrzymać wysoką jakość produkowanej wody oraz optymalizować koszty uzdatniania wody,

- aktywną kontrolę wycieków,
- kontrole legalności podłączeń wodociągowych,
- przyjęcie do rozliczeń z odbiorcami wskazań wodomierzy i rezygnację z rozliczeń ryczałtowych,
- zakup programu i urządzenia PSION do rozliczania sprzedaży wody i odbioru ścieków.

O ilości wytworzonych ścieków komunalnych decyduje przede wszystkim ilość zużywanej na potrzeby bytowe wody oraz szczelność wybudowanej sieci. W zakresie gospodarki ściekowej przewiduje się:

- prowadzenie monitoringu ilości i jakości ścieków dopływających na oczyszczalnię,
- w miarę rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej, instalowanie systemu monitorującego stan układów pompowych w przepompowniach,
- prowadzenie ewidencji odbieranych ścieków dostarczanych na stację zlewną,
- kontrolowanie jakości i ilości ścieków wprowadzanych do zbiorczego systemu przez właścicieli nieruchomości i podmioty gospodarcze,
- kontrolę legalności podłączeń kanalizacji sanitarnej i deszczowej.

Dla realizacji powyższych zadań układy przepompowni budowanej sieci kanalizacyjnej wyposażane są w urządzenia zabezpieczające pracę pomp i sygnalizujące, sterowane falami radiowymi. Z możliwością śledzenia na bieżąco stanu pracy z zastosowaniem technik internetowych.

V. Nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach

Nakłady finansowe w rozbiciu na poszczególne lata w okresie do 2020 r. przedstawia tabela nr 1 stanowiąca Załącznik do niniejszego Planu.

VI. Sposoby finansowania planowanych inwestycji

Zadania określone w Planie realizowane będą z kilku źródeł tj. ze środków budżetu Gminy, pożyczek z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, środków pomocowych funduszy unijnych, w tym środków strukturalnych, w zależności od możliwości pozyskania danych środków.

Tabela nr 1

Lp.	Wyszczególnienie	Nakłady inwestycyjne w zł								
		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Razem
1	Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w m. Wola Książęca, gm. Kotlin	4 700 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4 700 000,00
2	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej na nowo powstałych ulicach w Kotlinie	0,00	0,00	30 000,00	381 525,00	400 000,00	0,00	0,00	0,00	811 525,00
3	Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Magnuszewicach	0,00	0,00	0,00	0,00	1 208 375,00	1 041 009,00	0,00	0,00	2 249 384,00
4	Rozbudowa istniejącej Oczyszczalni Ścieków w Wyszkach	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	500 000,00	1 570 067,00	1 538 448,00	3 608 515,00
	Razem	4 700 000,00	0,00	30 000,00	381 525,00	1 608 375,00	1 541 009,00	1 570 067,00	1 538 448,00	11 369 424,00