

U C H W A Ł A Nr XI/74/2015
Rady Gminy Rudniki
z dnia 27 listopada 2015 roku
w sprawie „Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń
wodociągowych i kanalizacyjnych na lata 2016-2018”

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 6 ustawy z dnia 8 marca 1990 roku o samorządzie gminnym /Dz.U. z 2015 roku poz. 1515/, w związku z art. 21 ust. 5 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 roku o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków /Dz. U. z 2015 roku poz. 139/ Rada Gminy Rudniki uchwala:

§ 1

Przyjmuje się „Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych na lata 2016 – 2018”, który stanowi załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2

Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Rudniki.

§ 3

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Załącznik do uchwały Nr XI 74/2015
Rady Gminy Rudniki
z dnia 27 listopada 2015 roku

***Wieloletni plan rozwoju i modernizacji
urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych Gminy Rudniki
na lata 2016-2018***

Data: październik 2015

Autorzy: Jolanta Kubat

Sprawdził:

Zatwierdził:

Spis treści:

1. Wprowadzenie.
2. Planowany zakres usług wodociągowo-kanalizacyjnych w latach 2016-2018
3. Plan przedsięwzięć rozwojowo-modernizacyjnych urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych Gminy Rudniki.
4. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków
5. Nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach
6. Sposoby finansowania planowanych inwestycji

1. Wprowadzenie.

Plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych został opracowany na podstawie art.21 ust.1-3 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 roku o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków. /Dz. U z 2015 roku poz. 139 z późn. zm./. Opracowując niniejszy plan uwzględniono uwarunkowania techniczne i ekonomiczne działalności Gminy Rudniki. Art.15 ust. 1 w/w ustawy określa, że „Przedsiębiorstwo wodociągowo - kanalizacyjne jest zobowiązane zapewnić realizację budowy i rozbudowy urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych, ustalonych przez Gminę w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy oraz w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego w zakresie uzgodnionym w wieloletnim planie rozwoju i modernizacji”.

Urządzenia wodociągowe, których rozwój i modernizacja zamieszczona jest w planie zgodnie z art. 2 pkt.16 ustawy to - ujęcia wód powierzchniowych i podziemnych, studnie publiczne, urządzenia służące do magazynowania i uzdatniania wód, sieci wodociągowe, urządzenia regulujące ciśnienie wody.

Urządzenia kanalizacyjne w rozumieniu ustawy to – sieci kanalizacyjne, wyloty urządzeń kanalizacyjnych służących do wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi oraz urządzenia podczyszczające i oczyszczające ścieki oraz przepompownie ścieków.

Zakres tematyczny planu zgodnie z art. 21 .ust. 2 ustawy określa w szczególności:

1. planowany zakres usług wodociągowo-kanalizacyjnych,
2. przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne w poszczególnych latach,
3. przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków,
4. nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach,
5. sposoby finansowania planowanych inwestycji.

Plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych obejmuje okres 3- letni od 2016 do 2018 roku. Plan ma charakter otwarty, w związku z czym będzie sukcesywnie uzupełniany i korygowany. Dotyczy to zwłaszcza zmian w zakresie rozwojowym i kosztowym planowanych przedsięwzięć oraz kierunków pozyskiwania środków na ich realizację, których oczywiście nie można było przewidzieć.

2. Planowany zakres usług wodociągowo-kanalizacyjnych w latach 2016 -2018.

Gmina Rudniki wykonuje zadania dotyczące zaopatrzenia w wodę i odprowadzenia ścieków na podstawie art. 7 ust. 1 pkt 3 ustawy o samorządzie gminnym /Dz. U. z 2015 roku poz. 1515/, zgodnie z którym zaspokajanie zbiorowych potrzeb wspólnoty należy do zadań własnych gminy.

W szczególności zadania własne obejmują sprawy:

- 1) wodociągów i zaopatrzenia w wodę,
- 2) kanalizacji, usuwania i oczyszczania ścieków komunalnych.

Gmina realizuje w/w zadania poprzez:

- 1) zaopatrzenie mieszkańców gminy w wodę odpowiedniej jakości,
- 2) budowę, rozbudowę i modernizację urządzeń wodociągowych,

- 3) prowadzenie monitoringu dystrybucji wody,
- 4) odbiór i oczyszczanie ścieków komunalnych;
- 5) budowę, rozbudowę i modernizację urządzeń kanalizacyjnych.

Obecny stan zaopatrzenia w wodę

Obecnie na terenie gm. Rudniki występuje jeden wodociąg grupowy "**Rudniki**", który zasila w wodę teren całej gminy, z wyjątkiem wsi Kuźnica, która zasilana jest w wodę z sąsiedniej gminy Praszka.

Wodociąg grupowy "Rudniki" podzielony jest na dwie strefy ciśnień:

- grawitacyjną - zasilaną bezpośrednio ze zbiorników terenowych,

- ciśnieniową - zasilaną ze zbiorników terenowych przez pompownię strefową,

Strefa grawitacyjna swoim zasięgiem obejmuje 10 wsi: Rudniki, Chwiły, Dalachów, Faustianka, Janinów, Łazy, Młyny, Odcinek, Porąbki, Teodorówka.

Strefa ciśnieniowa swoim zasięgiem obejmuje pozostałe 25 wsi.

Wykaz miejscowości z liczbą ludności.

	Nazwa wsi	Liczba mieszkańców	Liczba domów
1	Rudniki	819	229
2	Banasiówka	5	1
3	Bliźniaki	17	6
4	Bobrowa	313	82
5	Borek	19	4
6	Brzeziny Ciecuiłowskie	63	17
7	Chwiły	137	30
8	Ciecuiłów	491	109
9	Dalachów	1 289	307
10	Faustianka	163	41
11	Hajdamaki	66	10
12	Ignachy	52	13
13	Janinów	167	36
14	Jaworek	194	50
15	Jaworzno	505	125
16	Jaworzno Bankowe	349	90
17	Jelonki	170	38
18	Julianpol	487	120
19	Kuźnica	75	19
20	Łazy	157	42
21	Mirowszczyzna	215	47
22	Młyny	325	81
23	Mostki	112	29
24	Nowy Bugaj	258	59

25	Stary Bugaj	245	51
26	Odcinek	203	48
27	Pieńki	38	11
28	Polesie	47	12
29	Porąbki	82	22
30	Słowików	138	35
31	Stawki Ciecuiłowskie	65	16
32	Stawki Żytniowskie	30	5
33	Teodorówka	42	9
34	Wytoka	9	3
35	Żurawie	80	19
36	Żytniów	923	233
	Razem:	8 350	2 049

Analizy demograficzne nie zakładają wzrostu liczby mieszkańców.

Wodociąg grupowy "Rudniki" zasilany jest w wodę ze Stacji Uzdatniania Wody, współpracującej ze stalowymi zbiornikami terenowymi i pompownią strefową. Stacja Uzdatniania Wody zlokalizowana jest przy drodze wylotowej z Rudnik do wsi Stawki Ciecuiłowskie w miejscowości Jaworek. Zbiorniki z pompownią strefową zlokalizowane są przy drodze krajowej na wyjeździe z Rudnik w kierunku Jaworzna.

Stacja Uzdatniania Wody została wybudowana w 2004 roku i pracuje w układzie jednostopniowego pompowania wody i jednostopniowej filtracji. Woda pompowana jest z ujęć wody poprzez blok filtrów bezpośrednio do oddalonych o ok. 800 mb od zbiorników terenowych. Ze zbiorników woda zasila grawitacyjną i ciśnieniową sieć wodociągową.

Obecnie w skład Stacji Wodociągowej "Rudniki" o przepustowości $Q_s=108,0 \text{ m}^3/\text{h}$ wchodzi:

- ujęcie wody składające się z trzech studni głębinowych:

- S-1 wykonana w 1984 roku gł. 47,0 m o potwierdzonych w 2009 r. zasobach $55,0 \text{ m}^3/\text{h}$,
- S-2 wykonana w 1984 roku gł. 58,0 m o potwierdzonych w 2009 r. zasobach $25,0 \text{ m}^3/\text{h}$,
- S-2a wykonana w 2009 roku gł. 60,0 m o potwierdzonych w 2009 r. zasobach $70,0 \text{ m}^3/\text{h}$,

- budynek stacji uzdatniania wody w którym zabudowano:

- napowietrzanie wody - aeratory Dn800 - 2 szt.,
- filtracja wody - zespół filtrów ciśnieniowych Dn1800 - 4 szt.,
- sprężarki i zbiornik sprężonego powietrza Dn800 - 1 szt.,
- instalację do dezynfekcji wody,
- odстойnik popłuczyn o poj. 29 m^3 z pompownią wód nadosadowych,

- stalowe zbiorniki retencyjne o pojemności $3 \cdot 200 \text{ m}^3$,

- pompownia strefowa z pompami 65PJM160 - 4 szt. o parametrach:

$$Q = 30 - 36 \text{ m}^3/\text{h} (8,3 - 10,0 \text{ l/s})$$

$$H = 30 - 29 \text{ m s.l.w.}$$

Roczna produkcja wody wynosi średnio 360 tys. m^3 . Roczne zużycie wody kształtuje się na poziomie 240 tys. m^3 . Różnica pomiędzy produkcją a sprzedażą jest wynikiem zużycia wody na cele własne związane z płukaniem filtrów i sieci wodociągowej, zużyciem na cele przeciwpożarowe oraz niekontrolowanymi stratami na sieci wodociągowej.

Całkowita długość czynnej wodociągowej sieci rozdzielczej wynosi 120,9 km, liczba przyłączy do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania wynosi 2 404 sztuk. Sieć wodociągowa w przeważającej części wykonana jest z rur PVC. Średni wiek urządzeń wynosi 20 lat. Na chwilę obecną sieć nie wymaga modernizacji, za wyjątkiem miejscowości Żytniów, gdzie jest najstarszy odcinek wodociągu wykonany w latach 60-tych XX wieku z rur azbestowo-cementowych. Ten odcinek wodociągu długości ok. 7 km planowany jest do wymiany, trwają prace projektowe.

Woda podawana mieszkańcom jest dobrej jakości, spełnia wymagania określone rozporządzeniem Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Woda pod względem jakości podlega stałemu monitoringowi przez Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Oleśnie oraz monitoringowi wykonywanemu przez Gminę Rudniki w akredytowanym laboratorium.

Gmina Rudniki realizuje również zadania z zakresu zbiorowego odprowadzania ścieków. Zgodnie z opracowaną koncepcją gospodarki ściekowej na terenie Gminy Rudniki, 5 największych miejscowości w gminie zostało objętych zbiorczymi systemami kanalizacyjnymi:

- Rudniki, Teodorówka,
- Żytniów,
- Ciecuiów, Stary Bugaj, część Nowego Bugaja,
- Jaworzno, Jaworzno Bankowe przy drodze krajowej, Julianpol przy drodze krajowej, Mirowszczyzna przy drodze krajowej,
- Dalachów.

Na terenie Gminy Rudniki funkcjonują 2 oczyszczalnie ścieków:

- mechaniczno-biologiczna typu SUPERBOS o przepustowości 150 m³/d w Rudnikach, do której odprowadzane są ścieki z Rudnik, Teodorówki i częściowo z Jaworku,
- mechaniczno-biologiczna typu SUPERBOS o przepustowości 200 m³/d w Żytniowie, do której odprowadzane są ścieki z Żytniowa, Ciecuiowa, Nowego i Starego Bugaja.

Ścieki z Jaworzna, Jaworzna Bankowego, Julianpola i Mirowszczyzny odprowadzane są do systemu kanalizacji sanitarnej gminy Krzepice, a ścieki z Dalachowa do systemu kanalizacji sanitarnej gminy Praszka.

Funkcjonujące systemy kanalizacyjne są dwojakiego rodzaju:

- grawitacyjne z odcinkami ciśnieniowymi i pompowniami strefowymi:
 - 19,70 km sieci,
 - 5 szt. przepompowni strefowych,
- ciśnieniowe z przydomowymi pompowniami ścieków:
 - 18,7 km sieci,
 - 540 szt. pompowni przydomowych.

Całkowita długość czynnej sieci kanalizacji sanitarnej wynosi 38,4 km, przyłączy do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania jest 1 209 sztuk. Produkcja ścieków w okresie od 01.10.2014 do 30.09.2015 roku wyniosła 96 300 m³/rok.

3. Plan przedsięwzięć rozwojowo-modernizacyjnych urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych Gminy Rudniki

Plan obejmuje zakres przedsięwzięć związanych z usprawnieniem świadczonych usług wodociągowo – kanalizacyjnych poprzez wprowadzenie nowych lub poprawę starych technologii, rozbudowę sieci wodociągowej i kanalizacyjnej itp. Przedsięwzięcia te mogą wpłynąć na pozyskanie nowych usługobiorców lub też poprzez podwyższenie jakości i ciągłości usług zwiększyć poziom zadowolenia obecnych odbiorców.

Przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne w poszczególnych latach:
a/ w zakresie urządzeń wodociągowych

Lp.	Nazwa przedsięwzięcia	Wartość ogółem w tys. zł	Lata realizacji		
			2016	2017	2018
1.	Budowa systemu monitoringu sieci wodociągowej, ujęcia wody, przepompowni	100	100	---	---
2.	Budowa sieci wodociągowej z przyłączami w Żytniowie	2 500	80	2 420	--
3.	Rozbudowa sieci wodociągowej na terenie gminy	60	20	20	20

b/ w zakresie urządzeń kanalizacyjnych

Lp.	Nazwa przedsięwzięcia	Wartość w tys. zł	Lata realizacji		
			2016	2017	2018
1.	Budowa przydomowych przepompowni ścieków wraz z siecią kanalizacji sanitarnej – nowe przyłącza ciśnieniowe	90	30	30	30
2.	Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w Żytniowie	50	50	---	---
3.	Budowa kanalizacji sanitarnej w Jaworznie Bankowym	1 880	80	1 800	----

4. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków

Głównym zadaniem Gminy w planowanym okresie jest nadzór nad racjonalnym zużyciem wody i minimalizacja strat wody. W zakresie działań związanych z usprawnieniem procesu poboru i dostawy wody realizowane będą następujące działania:

- budowa systemu monitoringu sieci wodociągowej, ujęcia i uzdatniania wody i przepompowni
- modernizacja związana z wymianą odcinków sieci, na których występują częste awarie w celu wyeliminowania strat wody wynikających z nieszczelności sieci i ograniczenia jej awaryjności,
- okresowy przegląd wodomierzy, wymiana niesprawnych i uszkodzonych przez właścicieli posesji
- utrzymanie jakości wody odpowiadającej normom.

Ze względu na nowo wybudowane sieci kanalizacji sanitarnej nie przewiduje się w przedmiotowym planie przebudowy istniejących odcinków jedynie planuje się bieżącą konserwację i utrzymanie sieci kanalizacyjnej i przepompowni ścieków.

5. Nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach

Nakłady inwestycyjne w zakresie rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w posiadaniu Gminy Rudniki w poszczególnych latach będą się kształtowały następująco:

a/ w zakresie urządzeń wodociągowych:

Wartość ogółem w tys. PLN	2016 rok	2017 rok	2018 rok
2 660	200	2 440	20

b/ w zakresie urządzeń kanalizacyjnych

Wartość ogółem w tys. PLN	2016 rok	2017 rok	2018 rok
2 020	160	1 830	30

6. Sposoby finansowania planowanych inwestycji

Planowane inwestycje w zakresie urządzeń wodociągowych finansowane będą ze środków własnych Gminy. Inwestycje w zakresie rozwoju urządzeń kanalizacyjnych finansowane będą ze środków pozyskanych z Unii Europejskiej. Sposoby finansowania inwestycji modernizacyjno-rozwojowych i ochrony środowiska, realizowanych przez przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne określa § 7 ust.3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 28 czerwca 2006 roku w sprawie określania taryf, wzoru wniosku o zatwierdzenie taryf oraz warunków rozliczeń za zbiorowe zaopatrzenie w wodę i zbiorowe odprowadzanie ścieków /Dz. U. z 2006 roku Nr 123, poz. 886 z późn. zm./. Źródłami finansowania na mocy w/w rozporządzenia mogą dla przedsiębiorstwa być:

- środki finansowe pochodzące z budżetu gminy,
- kredyty i pożyczki,
- dotacje lub subwencje udzielone przez instytucje dysponujące środkami finansowymi na inwestycje infrastrukturalne i ochrony środowiska.

Gmina Rudniki odpowiada za bieżącą eksploatację urządzeń i sieci wodociągowych i kanalizacyjnych. Wszelkie działania inwestycyjno-rozwojowe wykonywane są przez Gminę Rudniki i finansowane są bezpośrednio z budżetu gminy, ewentualnie ze źródeł zewnętrznych (pożyczki z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska /WFOŚ/, Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska /NFOŚ/ oraz funduszy strukturalnych Unii Europejskiej) za pośrednictwem budżetu gminy. Wykonywane przez Gminę Rudniki inwestycje są po zakończeniu przekazywane na majątek Gminy do eksploatacji i zarządzania przez Gminę Rudniki. Biorąc pod uwagę możliwości finansowe gminy w finansowaniu tych zadań można z dużym prawdopodobieństwem przewidzieć, że niezbędne kwoty na ich realizację przekroczą możliwości finansowe gminy dlatego niezbędnym będzie pozyskanie dodatkowych funduszy.