

**UCHWAŁA NR XXXIII/242/2018
RADY GMINY RUDNIKI**

z dnia 27 lutego 2018 r.

**w sprawie „Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych na
lata 2018-2021”**

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 6 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz.U. z 2017 r. poz. 1875 z późn. zm.), w związku z art. 21 ust. 5 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U. z 2017 r., poz. 328 z późn. zm.) Rada Gminy Rudniki uchwala:

§ 1.

Przyjmuje się „Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych na lata 2018 – 2021”, który stanowi załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2.

Z dniem wejścia w życie niniejszej uchwały traci moc uchwała Nr XI/74/2015 Rady Gminy Rudniki z dnia 27 listopada 2015 r. w sprawie „Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych na lata 2016-2018”.

§ 3.

Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Rudniki.

§ 4.

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Rady Gminy

Edward Gładysz

Załącznik do Uchwały Nr XXXIII/242/2018
Rady Gminy Rudniki
z dnia 27 lutego 2018 r.

**Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych Gminy Rudniki na
lata 2018-2021**

Data: luty 2018

Sporządził: Jolanta Kubat

Zatwierdził: Andrzej Pyziak

Wieloletni Plan Rozwoju i Modernizacji Urzędzeń Wodociągowych i Urzędzeń Kanalizacyjnych Gminy Rudniki

1. Wprowadzenie

Plan rozwoju i modernizacji urzędzeń wodociągowych i kanalizacyjnych został opracowany na podstawie art.21 ust.1-3 ustawy z dnia 07.06.2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków. (Dz.U z 2017 r. poz. 328 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 urzędzeń wodociągowych i urzędzeń 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 art.2 pkt.14 ustawy to – sieci kanalizacyjne, wyloty urzędzeń 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 urzędzeń wodociągowych i kanalizacyjnych obejmuje okres 4- letni od 2018 do 2021 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 2018 -2021

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 2017 poz. 1875 z późn. zm.), 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 ww. zadania poprzez:

- 1) zaopatrzenie mieszkańców gminy w wodę odpowiedniej jakości,
- 2) budowę, rozbudowę i modernizację urzędzeń wodociągowych,
- 3) prowadzenie monitoringu dystrybucji wody,
- 4) odbiór i oczyszczanie ścieków komunalnych;
- 5) budowę, rozbudowę i modernizację urzędzeń kanalizacyjnych.

Obecny stan zaopatrzenia w wodę.

Obecnie na terenie gminy 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. Z wodociągu „Rudniki” jest zaopatrywane w wodę 6 posesji w miejscowości Tokary w gminie 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	815	229
2	Banasiówka	5	1
3	Bliźniaki	17	6
4	Bobrowa	315	82
5	Borek	17	4
6	Brzeziny Ciecuiłowskie	60	17
7	Chwiły	133	30
8	Ciecuiłów	506	109
9	Dalachów	1 267	307
10	Faustianka	156	41
11	Hajdamaki	61	10
12	Ignachy	54	13
13	Janinów	166	36
14	Jaworek	201	50
15	Jaworzno	493	125
16	Jaworzno Bankowe	320	90
17	Jelonki	171	38
18	Julianpol	485	120
19	Kuźnica	79	19
20	Łazy	156	42
21	Mirowszczyzna	222	47
22	Młyny	331	81
23	Mostki	116	29
24	Nowy Bugaj	245	59
25	Stary Bugaj	247	51
26	Odcinek	191	48
27	Pieńki	38	11
28	Polesie	51	12
29	Porąbki	87	22
30	Słowików	132	35
31	Stawki Ciecuiłowskie	65	16
32	Stawki Żytniowskie	29	5
33	Teodorówka	38	9
34	Wytoka	11	3
35	Żurawie	79	19
36	Żytniów	907	233
	Razem:	8 266	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 Ciecuiówskie 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 r 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 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 wyk. w 1984 r. gł. 47,0 m o potwierdzonych w 2009 r. zasobach $55,0 \text{ m}^3/\text{h}$,

S-2 wyk. w 1984 r. gł. 58,0 m o potwierdzonych w 2009 r. zasobach $25,0 \text{ m}^3/\text{h}$,

S-2a wyk. w 2009 r. 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
 - odstożnik popłuczyn o poj. 29 m^3 z pompownią wód nadosadowych, stalowe zbiorniki retencyjne o pojemności $3*200 \text{ m}^3$,
- pompownia strefowa z pompami 65PJM160 - 4 szt. o parametrach:

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

$$H = 30 - 29 \text{ m sł.w.}$$

Roczna produkcja wody wynosi średnio 360 tys. m^3 . Roczne zużycie wody kształtuje się na poziomie 255 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 2 452 szt. Sieć wodociągowa w przeważającej części wykonana jest z rur PVC. Średni wiek urządzeń wynosi 25 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. Obecnie trwają prace przy budowie nowej sieci wodociągowej, która zastąpi poprzednią, planowane zakończenie w maju 2019 r.

Woda podawana do sieci 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, Ciecuiłowa, Nowego i Starego Bugaja.

Ścieki z Jaworzna, Jaworzna Bankowego, Julianpoła 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 przepompowni strefowych

- ciśnieniowe z przydomowymi pompowniami ścieków

18,7 km sieci

540 pompowni przydomowych

Całkowita długość czynnej sieci kanalizacji sanitarnej wynosi 38,4 km, przyłączy do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania jest 1 158 szt.. Produkcja ścieków w okresie od 01.01.2017 do 31.12.2017 r. wyniosła 101 840 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			
			2018	2019	2020	2021
1.	Modernizacja przepompowni wody.	245	245	0	0	0
2.	Budowa sieci wodociągowej z przyłączami w Żytniowie.	2 278	1 367	911	0	0
3.	Rozbudowa/przebudowa/remont sieci wodociągowej na terenie gminy.	80	20	20	20	20

b/ w zakresie urządzeń kanalizacyjnych

Lp.	Nazwa przedsięwzięcia	Wartość w tys. zł	Lata realizacji			
			2018	2019	2020	2021
1.	Budowa przydomowych przepompowni ścieków wraz z siecią kanalizacji sanitarnej – nowe przyłącza ciśnieniowe.	140	50	30	30	30
2.	Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w Żytniowie.	92	92	0	0	0
3.	Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w Rudnikach – ul. Piaskowa	15	15	0	0	0
3.	Rozbudowa kanalizacji sanitarnej	763	25	338	400	----

w Jaworznie Bankowym					
----------------------	--	--	--	--	--

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:

- modernizacja przepompowni wody wraz z monitoringiem pracy urządzeń,
- modernizacja związana z wymianą odcinków sieci, na których występują częste awarie w celu wyeliminowania strat wody wynikających z nieuszczelnienia sieci i ograniczenia jej awaryjności,
- okresowe przeglądy wodomierzy, wymiana niesprawnych i uszkodzonych przez właścicieli posesji,
- okresowe przeglądy hydrantów, likwidacja wycieków,
- stały monitoring zużycia wody,
- utrzymanie jakości wody odpowiadającej normom,
- okresowe przeglądy przepompowni ścieków

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. Planuje się rozbudowę kanalizacji sanitarnej w Jaworznie Bankowym oraz zabudowę przydomowych przepompowni ścieków na nowych przyłączach do istniejących sieci kanalizacyjnych opartych na technologii pompowni przydomowych.

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	2018 rok	2019 rok	2020 rok	2021 rok
2 603	1 632	911	20	20

b/ w zakresie urządzeń kanalizacyjnych

Wartość ogółem w tys. PLN	2018 rok	2019 rok	2020 rok	2021 rok
1 010	182	368	430	30

6. Sposoby finansowania planowanych inwestycji:

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

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 i Gospodarki Wodnej /WFOŚiGW/, Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska /NFOŚiGW/ oraz funduszy 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.