

UCHWAŁA Nr XXVIII/195/21

RADY GMINY RUDNA

z dnia 28 stycznia 2021 r.

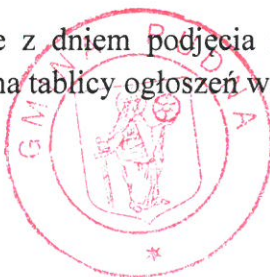
w sprawie uchwalenia wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w eksploatacji Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Rudnej na lata 2021-2024.

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt. 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (t.j. Dz.U. z 2020 r., poz. 713 ze zm.) w związku z art. 21 ust. 5 ustawy z dnia 07 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t.j. Dz.U. z 2020 r., poz. 2028) Rada Gminy Rudna uchwala, co następuje:

§1. Uchwala się wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń kanalizacyjnych będących w posiadaniu Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Rudnej na lata 2021-2024, stanowiący załącznik Nr 1 do niniejszej uchwały.

§2. Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Rudna.

§3. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia i podlega podaniu do publicznej wiadomości poprzez rozplakatowanie na tablicy ogłoszeń w Urzędzie Gminy Rudna.



PRZEWODNICZĄCA RADY

Joanna Bagińska

UZASADNIENIE DO UCHWAŁY

Zatwierdzony uchwałą Rady Gminy Rudna Nr XXIII/218/2017 z dnia 21 czerwca 2017 r. wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w eksploatacji Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Rudnej na lata 2017-2020 stracił ważność. W związku z powyższym, został opracowany plan na lata 2021-2024, w którym zawarto wymagane ustawą elementy, tj. planowany zakres usług wodociągowych i kanalizacyjnych, przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne w poszczególnych latach, przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków, planowane nakłady oraz źródła ich finansowania. Plan stanowi podstawę działalności inwestycyjnej ZGKiM w Rudnej.

Załącznik do uchwały Nr XXVIII/195/21

Rady Gminy Rudna
z dnia 28.01.2021

**WIELOLETNI
PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ
WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH
BĘDĄCYCH
W EKSPLOATACJI ZAKŁADU GOSPODARKI
KOMUNALNEJ
I MIESZKANIOWEJ W RUDNEJ NA LATA
2021-2024**

SPIS TREŚCI

I.	Wprowadzenie	3
II.	Planowany zakres usług wodociągowo – kanalizacyjnych	4
III.	Przedsięwzięcia rozwojowo – modernizacyjne w poszczególnych latach.....	4
IV.	Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków.....	7
V.	Nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach.....	8
VI.	Sposoby finansowania planowanych inwestycji	8
VII.	Tabela Nr. 1	9-11

I. Wprowadzenie

Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych opracowany został na podstawie art. 21 ust. 1-3 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (t.j. z 2020 r., poz. 2028).

Zgodnie z ww. ustawą plan określa :

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

Inwestycje modernizacyjno-rozwojowe objęte niniejszym planem uwzględniają kierunki przewidywanego rozwoju Gminy Rudna w latach 2021-2024 z uwzględnieniem aktualnych uwarunkowań technicznych i ekonomicznych Zakładu Gospodarki Komunalnej Mieszkaniowe w Rudnej.

Plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych jest zgodny ze studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Rudna oraz z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego i został sporządzony na okres czterech lat.

Założeniem niniejszego planu jest perspektywiczne zapewnienie dostaw wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz odprowadzanie i oczyszczanie ścieków komunalnych o wymaganych parametrach w sposób minimalizujący ich szkodliwe oddziaływanie na środowisko naturalne.

Urządzenia wodociągowe, których dotyczy plan to ujęcia wód podziemnych, urządzenia do magazynowania i uzdatniania wody, sieci wodociągowe oraz urządzenia regulujące ciśnienia wody.

Urządzenia kanalizacyjne objęte planem wieloletnim to sieci kanalizacyjne, przepompownie ścieków oraz instalacje oczyszczające ścieki.

Opracowany plan zawiera podział inwestycji w oparciu o rodzaj prowadzonej działalności przez ZGKIM:

- 1) działalność wodociągowa,
- 2) działalność kanalizacyjna.

II. Planowany zakres usług wodociągowo - kanalizacyjnych w latach 2021-2024

ZGKiM posiada w eksploatacji:

- 1) ujęcia wód podziemnych,
- 2) automatyczne kontenerowe stacje uzdatniania wody,
- 3) oczyszczalnie ścieków,
- 4) sieci wodociągowo-kanalizacyjnej.

W ramach eksploatacji ZGKiM świadczyć będzie usługi wodociągowe i kanalizacyjne w nw. zakresie:

- 1) ujmowanie wody surowej z ww. ujęć wód podziemnych oraz jej uzdatnianie na ww. stacjach uzdatniania wody dla potrzeb mieszkańców gminy Rudna, doprowadzanie do odbiorców uzdatnionej wody za pomocą ww. sieci wodociągowej,
- 2) hurtowego zakupu wody uzdatnionej dla miejscowości Orsk, Chełm, część Rudnej, Gwizdanów od dwóch dostawców tj. KGHM Polska Miedź SA Oddział Huta Miedzi „Cedynia” w Orsku oraz „Energetyka” Sp. z o. o. Lubin,
- 3) odprowadzania ścieków komunalnych systemem kanalizacji sanitarnej,
- 4) oczyszczania ścieków w procesach mechaniczno-biologicznych.

Przyjęte do planu zadania inwestycyjne umożliwią dalszy rozwój Gminy poprzez uzbrojenie w sieci wodociągowo-kanalizacyjne terenów objętych miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego, zgodnie z kierunkami rozwoju określonymi w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego. Realizowane inwestycje umożliwią pozyskanie nowych odbiorów w grupie gospodarstw domowych.

III. Przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne w poszczególnych latach

W ramach realizacji wieloletniego planu modernizacji rozwoju urządzeń wodociągowych oraz urządzeń kanalizacyjnych w latach 2021-2024 zaplanowane są następujące przedsięwzięcia:

1. Modernizacja oczyszczalni ścieków w Mlecznie - realizacja w latach 2022-2023
Oczyszczalnia ścieków w Mlecznie z uwagi na fakt, że obecnie pracuje

w górnych parametrach przepustowości wymaga przeprowadzenia niezbędnych prac modernizacyjnych tj. budowy nowego osadnika wtórnego oraz komory stabilizacji o większej wydajności, wymiany pomp i armatury oraz modernizacji automatyzacji procesu oczyszczania ścieków. Obecnie przy zwiększonych napływach ścieków zachodzi konieczność dodatkowej obsługi w godzinach nadliczbowych. Nadmienić należy, iż w miejscowościach, które obsługuje oczyszczalnia nastąpił rozwój mieszkalnictwa jednorodzinnego a zbyt mała przepustowość oczyszczalni uniemożliwi odbiór ścieków.

2. Opracowanie dokumentacji projektowej na rozbudowę sieci wodno-kanalizacyjnej dla terenów w planie zagospodarowania przestrzennego przeznaczonych pod budownictwo mieszkaniowe a następnie realizację tych projektów w latach 2021-2024.

Obecnie ZGKiM nie zapewnia odbioru ścieków oraz dostawy wody z części projektowanych budynków z powodu braku sieci. Rozbudowa pozwoli zrealizować obecny cel Gminy jakim jest zaspokajanie potrzeb wodno-kanalizacyjnych mieszkańców Gminy Rudna, poprzez zapewnienie im najlepszej jakości usług.

3. Budowa wodociągu Brodowice-Chełm - realizacja w roku 2021. Połączenie wodociągu Brodowice z wodociągiem Chełm zapewni dostawę wody z ujęcia Wysokie w ilości niezbędnej dla mieszkańców Chełmu i Orska .
4. Opracowanie projektu hydrogeologicznego oraz budowa studni głębinowej dla ujęcia wody w Chobieni - realizacja w latach 2022-2023. Zgodnie z dokumentacją hydrologiczną sporządzoną w 2018 r., na ujęciu wody w Chobieni następuje ciągły spadek zwierciadła wody. Wobec tego zachodzi konieczność wydobywania wody z niższej głębokości tj. około 130 m i ustalenia nowej wydajności eksploatacyjnej. Obecnie średnie zapotrzebowanie godzinowe dla wodociągu Chobienia to około 15 m³/h. Budowa studni umożliwi wykorzystanie obecnej stacji uzdatniania wody oraz zapewni możliwość bezawaryjnej dostawy wody.
5. Budowa sieci wodociągowej łączącej wodociąg Nieszczyce - Chobienia (ok. 3,5 km)
- realizacja w latach 2021-2022 oraz wodociąg Górzyn-Naroczyce (ok. 1,5 km)
- realizacja w latach 2021-2022.

W celu zaopatrzenia awaryjnego w wodę mieszkańców Chobieni, Naroczyc i Radoszyc planuje się spiąć istniejące systemy wodociągowe Chobieni z wodociągiem Wysokie oraz wodociąg Miłogoszcz z wodociągiem Chobienia. Dzięki połączeniu sieci wodociągowych mieszkańcy wspomnianych miejscowości zyskują dodatkowe zasilanie w wodę, co poprawi niezawodność dostaw wody i zapewni możliwość wykonywania niezbędnych prac na ujęciu wody w Chobieni.

6. Budowa rurociągu magistralnego (o większej średnicy) od stacji uzdatniania wody do miejscowości Koźlice (1,5 km) - realizacja w 2022 r. oraz od stacji uzdatniania wody do miejscowości Rynarcice (1,5 km) – realizacja w 2023 r. Zbyt mała średnica (fi 80 i fi 90) rurociągu powoduje, że przy dużym poborze wody następuje spadek ciśnienia wody u odbiorców. Natomiast u odbiorców, których budynki są posadowione wyżej następują przerwy w dostawie wody. W obydwu miejscowościach następuje wzrost budownictwa jednorodzinnego.
7. Badania hydrologiczne oraz budowa studni głębinowych zastępczych na nw. ujęciach:
 - Rynarcice - realizacja w roku 2024,
 - Toszowice - realizacja w latach 2023-2024,
 - Bytków - realizacja w latach 2022-2023,
 - Wysokie - realizacja w latach 2022-2023.

Perspektywa dynamicznego rozwoju mieszkalnictwa jednorodzinnego powoduje zwiększony pobór wody. Na istniejących studniach obserwuje się zmniejszenie wydajności co świadczy o kolmatacji filtrów i strefy przyotworowej. Wobec tego wykonanie studni zastępczej zapewni możliwość bezawaryjnej dostawy wody.

8. Wykonanie projektu wraz z modernizacją stacji uzdatniania wody w :
 - Rudnej – realizacja w roku 2022,
 - Rynarcicach - realizacja w roku 2024,
 - Chobieni - realizacja w latach 2022-2023,
 - Starej Rudnej -realizacja w roku 2024,
 - Koźlicach – realizacja w roku 2022.

Systemy sterowania zastosowane w AKSUW nie są już produkowane i brak jest na rynku elementów zastępczych. Serwisanci odmawiają naprawy z uwagi na utrudniony zakup podzespołów.

W zakresie działalności wodociągów planuje się kontynuowanie wymiany niesprawnych hydrantów p.poż. i zasuw odcinających na sieciach wodociagowych, tj. w miejscowościach: Rudna, Gwizdanów, Wysokie, Toszowice, Studzionki, Juszowice, Mleczno, Brodowice, Chobienia, Kliszów, Kębłów, Radoszyce, Nieszczyce, Gawrony, Gawronki, Górzyn, Wądroże, Stara Rudna, Koźlice, Rynarcice, Bytków, Naroczyce, Radomiłów, Miłogoszcz, Olszany, Orsk, Chełm, Ciechłowice, Brodów – realizacja w latach 2021-2024.

W zakresie działalności sieci kanalizacyjnej planuje się remont nieszczelnych studni i rurociągów kanalizacyjnych w miejscowościach Gawronki, Radomiłów, Górzyn, Olszany, Kliszów, Rudna - realizacja w latach 2021-2024.

IV. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz odprowadzanie ścieków

Z uwagi na to, że gospodarka wodno-ściekowa musi odpowiadać odpowiednim normom i przepisom, ZGKiM w Rudnej jako eksploatator obiektów i sieci związanych z wprowadzeniem i oczyszczaniem ścieków ściśle stosuje się do powyższych przepisów. Gospodarka ta musi być prowadzona w sposób racjonalny, tzn. w taki by przede wszystkim nie ponosić zbędnych kosztów eksploatacji. Do działań racjonalizujących odprowadzanie ścieków do kanalizacji należy zaliczyć:

- 1) bieżące kontrole jakości ścieków wprowadzanych do kanalizacji sanitarnej,
- 2) uszczelnianie studni kanalizacji sanitarnej w celu wyeliminowania zjawisk infiltracji,
- 3) sukcesywną eliminację wprowadzania wód deszczowych do kanalizacji sanitarnej,
- 4) wykrywanie nielegalnych zrzutów ścieków.

Najważniejszym przedsięwzięciem dla racjonalizacji gospodarki ściekowej jest modernizacja oczyszczalni ścieków w Mlecznie w celu dostosowania efektów jej działania do wymogów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej, Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopów do wód lub urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019 r., poz. 1311 ze zm.).

W wyniku modernizacji oczyszczalni nastąpi:

- 1) znaczne polepszenie jakości ścieków oczyszczonych wprowadzonych do rzeki,
- 2) obniżenie kosztów wynikających z opłat za szczególne korzystanie ze środowiska,
- 3) możliwość podłączenia do sieci wzrastającej liczby dostawców ścieków .

Do najważniejszych przedsięwzięć w zakresie racjonalizacji zużycia wody jest:

- 1) wyeliminowanie nielegalnych przyłączy wodociągowych,
- 2) wymiana niesprawnych technicznie zasuw odcinających, co umożliwi odcięcie danego odcinka sieci a co za tym idzie nie będzie konieczności spuszczenia wody z całego rurociągu w celu usunięcia awarii,
- 3) modernizacja stacji uzdatniania wody oraz pompowni wody, co pozwoli na poprawę ciągłości i jakości dostarczanej wody,
- 4) utrzymanie stałego ciśnienia wody w sieci oraz dostosowanie wielkości produkcji do zapotrzebowania,
- 5) wymiana hydrantów przeciwpożarowych wykazujących wycieki wody,
- 6) bieżące kontrolowanie wodomierzy oraz ich legalizację zgodnie z przepisami prawa,
- 7) wymiana przyłączy z rur stalowych na PE,
- 8) doskonalenie dystrybucji wody przez minimalizację skutków awarii na sieciach i przyłączach.

Planuje się również propagowanie wśród mieszkańców gminy zasad racjonalnego zużycia wody oraz prawidłowego korzystania z kanalizacji poprzez zamieszczanie informacji w prasie lokalnej oraz stronie internetowej ZGKiM.

V. Nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach

Zbiorcze zestawienie inwestycji, nakładów przewidzianych na ich realizację oraz przypuszczalne terminy realizacji objęte planem zostały przedstawione w tabeli nr 1.

VI. Sposoby finansowania planowanych inwestycji

Źródłem finansowania przedstawionych w niniejszym opracowaniu zadań będą:

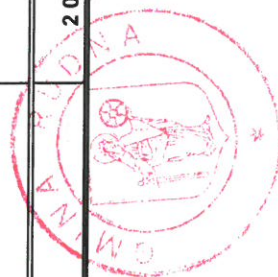
- 1) środki finansowe budżetu Gminy Rudna,
- 2) środki własne Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Rudnej,
- 3) środki pozabudżetowe.

VII. TABELA NR 1 - WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEN WODOCIĄGOWYCH I URZĄDZEN KANALIZACYJNYCH

LP	RODZAJ INWESTYCJI	MIEJSCOWOŚCI NALEŻĄCE DO REJONU	WYDATKI W POSZCZEGÓLNYCH LATACH				KOSZT CAŁKOWITY
			2021	2022	2023	2024	
			4	5	6	7	
1	2	3					8
1	OCZYSZCZALNIA CHOBENIA	Naroczyce, Ciechłowice, Chobienia, Nieszczyce, Radoszyce					
	a) rozbudowa sieci kanalizacyjnej		20 000,00	30 000,00	20 000,00	20 000,00	90 000,00
2	OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW GAWRONY	Studzionki, Kęblów, Gawrony, Gawronki					
	a) rozbudowa sieci kanalizacyjnej		10 000,00		10 000,00		20 000,00
3	OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW MLECZNO	Kozłice, Juszowice, Toszowice, Mleczno					
	a) modernizacja oczyszczalni ścieków			50 000,00	1 250 000,00		1 300 000,00
	b) rozbudowa sieci kanalizacyjnej		100 000,00	500 000,00	500 000,00	200 000,00	1 300 000,00
4	OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW RUDNA	Rudna, Stara Rudna, Gwizdanów, Wysokie, Brodów					
	a) rozbudowa sieci kanalizacyjnej		10 000,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00	40 000,00
5	OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW OLSZANY	Wądroże, Kliszów, Radomiłów, Miłogoszcz, Górzyn, Olszany					
	a) rozbudowa sieci kanalizacyjnej		10 000,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00	40 000,00
6	OCZYSZCZALNIA ORSK	Orsk, Cheltn					
	a) rozbudowa sieci kanalizacyjnej			10 000,00			10 000,00
7	OCZYSZCZALNIA RYNARCICE	Rynarcice					
	a) rozbudowa sieci kanalizacyjnej			20 000,00			20 000,00
8	WODOCIĄG GRUPOWY RUDNA	Rudna					
	a) modernizacja stacji uzdatniania wody			150 000,00			150 000,00
	b) rozbudowa sieci wodociągowej		10 000,00	10 000,00	10 000,00	10 000,00	40 000,00

1	2	3	4	5	6	7	8
9	WODOCIAŁ GRUPOWY BYTKÓW						
	a) budowa studni głębinowej	Bytków, Gwizdanów					
	b) rozbudowa sieci wodociągowej		12 000,00	50 000,00	120 000,00		170 000,00
10	WODOCIAŁ GRUPOWY WYSOKIE						62 000,00
	a) budowa studni głębinowej	Kęblów, Brodowice, Nieszczyce, Wysokie, Gwizdanów		50 000,00	120 000,00		170 000,00
	b) budowa sieci wodociągowej łączącej wodociąg Wysokie z wodociągiem Chobienia		45 510,00	100 000,00			145 510,00
	c) rozbudowa sieci wodociągowej		20 000,00	10 000,00	10 000,00		40 000,00
11	WODOCIAŁ GRUPOWY GAWRONKI						
	a) rozbudowa sieci wodociągowej	Gawrony, Gawronki, Studzionki,	5 000,00	15 000,00			20 000,00
12	WODOCIAŁ GRUPOWY CHELM						
	a) Budowa wodociągu łączącego wodociąg Brodowice, Chelm	Chelm, Orsk	1 500 000,00				1 500 000,00
13	WODOCIAŁ GRUPOWY CHOBENIA						
	a) budowa studni głębinowej	Chobienia, Radoszyce, Naroczyce		100 000,00	400 000,00		500 000,00
	b) rozbudowa sieci wodociągowej		20 000,00		20 000,00		40 000,00
	c) modernizacja stacji uzdatniania wody			50 000,00	150 000,00		200 000,00
14	WODOCIAŁ GRUPOWY MIŁOGOSZCZ						
	a) modernizacja stacji uzdatniania wody	Miłogoszcz, Radomiłów, Górzyn Olszany, Kliszów, Wądroże			15 000,00	35 000,00	50 000,00
	b) budowa sieci wodociągowej łączącej wodociąg Górzyn z wodociągiem Chobienia		23 985,00	800 000,00			823 985,00
15	WODOCIAŁ GRUPOWY STARA RUDNA						
	a) modernizacja stacji uzdatniania wody	Stara Rudna, Brodów, Rudna ul. Leśna				50 000,00	50 000,00
	b) rozbudowa sieci wodociągowej			50 000,00			50 000,00

1	2	3	4	5	6	7	8
16	WODOCIAŁ GRUPOWY TOSZOWICE	Toszewice, Mleczno					
	a) badania hydrologiczne i budowa studni głębinowej				50 000,00	120 000,00	170 000,00
	b) modernizacja stacji uzdatniania wody					50 000,00	50 000,00
17	WODOCIAŁ GRUPOWY KOŹLICE	Kozłice					
	a) modernizacja stacji uzdatniania wody				1 000 000,00		1 000 000,00
	b) budowa wodociągu magistralnego			500 000,00			500 000,00
	c) rozbudowa sieci wodociągowej		200 000,00	200 000,00	50 000,00	50 000,00	500 000,00
18	WODOCIAŁ GRUPOWY RYNARCICE	Rynarcice, Juszwice					
	a) budowa wodociągu magistralnego				500 000,00		500 000,00
	b) modernizacja stacji uzdatniania wody					150 000,00	150 000,00
	c) rozbudowa sieci wodociągowej		100 000,00	200 000,00	50 000,00	50 000,00	400 000,00
	d) budowa studni głębinowej					150 000,00	150 000,00
	SUMA NAKŁADÓW NA ZADANIA INWESTYCYJNE		2 086 503,00	2 965 010,00	4 295 012,00	905 014,00	10 251 511,00



PRZEWODNICZĄCA RADY
Joanna Bagińska

