

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.

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.

**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

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

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 jednorodzinne 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, Kęblów, Radoszyce, Nieszczyce, Gawrony, Gawronki, Górzyn, Wądroże, Stara Rudna, Koźlice, Rynarcice, Bytków, Naroczyce, Radomiłów, Miłogoszcz, Olszany, Orsk, Chełm, Ciecłowice, 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 eksploatacja 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.