

**UCHWAŁA Nr XXXI/245/21**  
**RADY MIEJSKIEJ W RYNIE**  
z dnia 28 kwietnia 2021 r.

**w sprawie uchwalenia Wieloletniego Planu Rozwoju i Modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych będących w posiadaniu Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Rynie sp. z o. o. na lata 2021 – 2026.**

Na podstawie art.21 ust. 3 i ust. 5 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków ( tj. Dz. U. z 2020 r. poz. 2028 z późn. zm.) oraz art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (tj. Dz. U. z 2020 poz. 713 z późn. zm.) Rada Miejska w Rynie uchwala, co następuje:

§ 1. Uchwala się Wieloletni Plan Rozwoju i Modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych będących w posiadaniu Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Rynie sp. z o. o. na lata 2021 – 2026 w brzmieniu stanowiącym załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2. Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Miasta i Gminy Ryn.

§ 3. Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.

**Przewodniczący Rady Miejskiej w Rynie**  
**Juliusz Brant**

# Wieloletni Plan Rozwoju i Modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w posiadaniu Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Rynie sp. z o.o. na lata 2021-2026



Ryn 21 kwietnia 2021 r.

## **I. Dane ogólne**

Zbiorowym zaopatrzeniem w wodę i zbiorowym odprowadzaniem ścieków na terenie Gminy Ryn zajmuje się Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Rynie sp. z o.o. z siedzibą w Rynie przy ul. Konrada Wallenroda 10. Obecnie spółka zarejestrowana jest w Krajowym Rejestrze Sądowym w Olsztynie pod nr KRS 0000102251. Kapitał zakładowy spółki wynosi 8 837 500 zł i w całości został wniesiony do spółki przez właściciela – Gminę Ryn. Jest to jedyne przedsiębiorstwo zajmujące się tą działalnością na terenie gminy.

## **II. Podstawa działalności**

W zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków przedsiębiorstwo działa w oparciu o:

- 1) Zezwolenie na prowadzenie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków, wydane decyzją Burmistrza Miasta i Gminy Ryn, znak: RGP-7033/1/03z dnia 21.05.2003 r. Zezwolenie wydane od dnia 23.05.2003 r bezterminowo.
- 2) Regulamin dostarczania wody i odprowadzania ścieków wprowadzony Uchwałą Nr XVI/137/07 Rady Miejskiej w Rynie z dnia 27 lutego 2008r.
- 3) Zezwolenie na odprowadzanie ścieków z gminnej oczyszczalni ścieków, wprowadzone decyzją Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie BI.ZUZ.3.4210.103.2020.AJ. Zezwolenie obowiązuje do dnia 15.10.2030 r.
- 4) Zezwolenie na pobór wody podziemnej wprowadzone decyzją Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie BI.ZUZ.3.4210.21.2020.EC. Zezwolenie obowiązuje do dnia 9.06.2050 r.

### **III. Obecny stan i zasób urządzeń wodno-kanalizacyjnych**

Do wykonywania swojej działalności przedsiębiorstwo wykorzystuje majątek własny oraz użyczony przez gminę Ryn.

#### 1) Urządzenia i sieci wodociągowe

Dane ogólne:

- 166,1 km sieci wodociągowych ;
- 1269 szt. przyłączy wodociągowych;
- ujęcie wody;
- stacja uzdatniania wody;
- 5 stacji podnoszenia ciśnienia wody;

a) Sieci wodociągowe obejmują swoim zasięgiem 95% gminy. Wykonane są z żeliwa, stali oraz tworzyw sztucznych, w różnych średnicach do fi 250 mm i ułożone w różnych technologiach łączenia. Sieci wyposażone są w hydranty przeciwpożarowe średnicy fi 80 i fi 100 naziemne oraz zawory odpowietrzające. Sieci na terenie miejskim powstały w większości przed wojną a powojenne przed rokiem 1990. Sieci na terenach wiejskich powstały w większości po roku 2006. Sieci wykonane z rur azbestowych nie istnieją.

**UWAGI: sieci są w stanie technicznym zadawalającym. Na terenie miejskim wymagają częściowych wymian, wymian zasuw odcinających.**

b) Przyłącza wodociągowe na terenie miejskim wykonane są głównie z rur stalowych, średnicy fi -20 do fi 40. W nielicznych przypadkach średnicy fi 80. W przypadku starych przyłączy na odejściu z wodociągu brak jest zasuw odcinających. Wszystkie przyłącza wyposażone są w wodomierze główne o średnicy fi 20, fi 25, fi 40 i w nielicznych przypadkach wodomierze sprzężone fi 80/15. Stosowane są wodomierze suchobieżne jednostrumieniowe. Od roku 2016 zaczęto instalowanie wodomierzy objętościowych z radiowym przesyłem danych.

**UWAGI: przyłącza są w stanie technicznym zadawalającym. Na terenie miejskim wymagają częściowych wymian, wymian i montażu zasuw odcinających.**

c) Ujęcie wody oparte jest na trzech czynnych studniach głębinowych wybudowanych w 1969, 1978 i 2020 r. Woda pobierana jest z głębokości 20 - 45,5 m ppt. Ustalone zwierciadło wody znajduje się 1 – 2 mppt. Studnie pracują naprzemiennie, a wydajność wynosi 140 m<sup>3</sup>/h.

Woda za pomocą pomp głębinowych poddawana jest procesowi uzdatniania.

**UWAGI: studnie są w stanie technicznym zadawalającym. Stare studnie wymagają jednakże częstego płukania. Zarastające filtry ograniczają możliwości czerpania wody.**

d) Stacja uzdatniania wody wyposażona jest w:

- odżelaziacze o średnicy 1600 mm – 3 szt.;
- aerator o średnicy 1200 mm;
- rozdzielacz sprężonego powietrza;
- sprężarki bezolejowe – 2 szt.;
- pompa płuczająca;
- chlorator;
- zbiorniki wyrównawcze 4 szt. po 150 m<sup>3</sup> każdy;
- zespół pomp – 3 szt.;
- system odprowadzenia wód popłucznych;

Woda surowa zawiera ponad normatywne ilości związków manganu i żelaza.

Woda po uzdatnieniu spełnia wszystkie wymagania, zgodne z rozporządzeniem Ministra Zdrowia dotyczącym parametrów wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Sprzedaż wody od roku 2013 kształtowała się w sposób następujący:

rok	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
ilość w m <sup>3</sup>	193397	202346	211380	214898	219744	227324	235721	237361

**UWAGI: stacja nie jest w stanie uzdatnić odpowiedniej ilości wody w przypadku konieczności zwiększenia produkcji wody. W chwilach największego rozbioru wody, z uwagi na małą wydajność stacji, mogą wystąpić jej niedobory. Istnieje konieczność rozbudowy stacji.**

## 2) Urządzenia kanalizacyjne:

Dane ogólne:

- 186,3 km sieci kanalizacji sanitarnej;
- 1231 szt. przyłączy kanalizacyjnych ;
- 61 zbiorczych przepompowni ścieków;
- 260 indywidualnych przepompowni ścieków;
- oczyszczalnię ścieków.

a) Sieci kanalizacyjne wykonane są w systemie grawitacyjnym i tłocznym. Średnice ułożonych sieci są zależne od technologii wykonania i kształtują się od fi 80 do fi 400. Wykonane są z tworzyw sztucznych i kamionki.

**UWAGI: sieci są w stanie technicznym zadawalającym. Na terenie miejskim wymagają częściowych wymian i zwiększenia średnicy rurociągów. Wymagany jest przegląd sieci za pomocą kamery.**

b) Przyłącza kanalizacyjne są zarówno grawitacyjne jak i tłoczne z tworzyw sztucznych i kamionki w średnicach fi 40 –fi 160;

c) Przepompownie główne wyposażone są w pompy różnego rodzaju, część przepompowni wyposażonych w odstojniki, część w pompy z nożami tnącymi. Część przepompowni wyposażonych w monitoring sprzężony ze stacją główną znajdującą się na oczyszczalni ścieków. Nie ma jednolitych systemów pomp i automatyki.

**UWAGI: przepompownie są w stanie technicznym zadawalającym. Z uwagi na coraz większą ilość awarii istnieje konieczność zakupu pomp zapasowych, które będą mogły być używane w trakcie napraw. Częściowo wymagają modernizacji automatyki.**

d) przepompownie przydomowe wyposażone w pojedyncze pompy z automatyką sterowaną pływakami.

**UWAGI: przepompownie są w stanie technicznym zadawalającym. Wymagana jest zwiększona ilość okresowych czyszczeń zbiorników.**

e) Oczyszczalnia ścieków składa się z szeregu urządzeń do których wprowadzane są ścieki z systemu kanalizacji sanitarnej za pomocą głównej

przepompowni ścieków oraz ścieki dowożone za pomocą wozów asenizacyjnych do stacji zlewnej.

Zgodnie z projektem oczyszczalnia jest w stanie przyjąć następujące ilości ścieków na RLM 14186 Mk:

- Przepływ dobowy max.  $Q_{\max} = 1755 \text{ m}^3/\text{d}$
- Przepływ dobowy średni  $Q_{\text{sr}} = 1300 \text{ m}^3/\text{d}$
- Przepływ maksymalny godzinowy  $Q_{\text{hmax}} = 146,3 \text{ m}^3/\text{h}$

W chwili obecnej ciąg technologiczny został pomniejszony w stosunku do projektowanego i nie licząc okresów intensywnych opadów i roztopów dopływające na oczyszczalnię ścieki nie przekraczają ilości  $500 \text{ m}^3/\text{d}$ .

Sprzedaż ścieków od roku 2013 kształtowała się w sposób następujący:

rok	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
ilość w m <sup>3</sup>	152384	154158	157757	167306	170142	165734	172227	173427

Oczyszczone ścieki odprowadzane są za pośrednictwem kolektora o śr. 300 mm długości 567 m do jeziora Ryńskiego w jego północnej części.

### **Opis układu technologicznego oczyszczania ścieków**

Oczyszczalnia ścieków w Rynie jest oparta na metodzie osadu czynnego z przepływem ciągłym oraz z recyrkulacją zewnętrzną i wewnętrzną. Układ technologiczny oczyszczania ścieków składa się z następujących części:

#### 1. mechaniczna

- Punkt zlewny ścieków dowożonych wybudowany w postaci zbiornika żelbetowego o średnicy 3m i pojemności czynnej  $21 \text{ m}^3$ . Zbiornik wyposażono w ruszt napowietrzający w celu mieszania i odświeżania dowiezionych ścieków. Ze zbiornika ścieki dopływają do studni rozprężnej przed kratą schodkową.
- Krata schodkowa zamontowana w korycie o szerokości 600 mm i głębokości 500 mm, otwartym, o prześwicie 3 mm, wraz z podajnikiem odwadniającym. Kratę zainstalowano pod wiatą i osłonie termicznej z termowentylatorem. Skratki z kraty są kierowane do pojemnika.

### UWAGI: krata wymaga remontu kapitalnego lub wymiany.

- Piaskownik o przepływie pionowym z kręgów żelbetowych  $\varnothing$  2000 o głębokości całkowitej 2,8 m i głębokości użytkowej 1,62 m . Pojemność części przepływowej wynosi  $2,5 \text{ m}^3$  a części osadowej  $1,37 \text{ m}^3$ . Piaskownik wyposażono w zatapialną pompę do odpompowywania osadów.

## 2. Biologiczna

Reaktor biologiczny stanowi konstrukcja żelbetowa powstała częściowo na bazie komór istniejącej dotychczas oczyszczalni ścieków. W reaktorze biologicznym zachodzą następujące procesy:

- Biochemiczny rozkład zanieczyszczeń organicznych
- Nitryfikacja
- Denitryfikacja
- Defosfatacja biologiczna
- Częściowa stabilizacja tlenowa osadu czynnego
- Strącanie chemiczne nadmiaru fosforu
- Separacja osadu czynnego od ścieków oczyszczonych a w tym:

a) Komora beztlenowa została wybudowana jako żelbetowy zbiornik o wymiarach 4 x 4 m i głębokości całkowitej 3,8 m. Głębokość czynna komory wynosi 3,3 m. Komorę wyposażono w mieszadło szybkoobrotowe z silnikiem o mocy 1,5 kW.

b) Komory denitryfikacji wstępnej wybudowane są w postaci żelbetowych zbiorników każdy o wymiarach 6 x 8 m i głębokości całkowitej 3,8 m. Głębokość czynna każdej komory wynosi 3,3 m. Obok komór pozostawiono dawną przepompownię osadu służącą obecnie jako pompownia awaryjna. Każda komora jest wyposażona w mieszadło szybko obrotowe z silnikiem o mocy 1,5 kW.

c) Komory nitryfikacji powstały na bazie istniejących komór fermentacji osadów poprzez ich modernizację. Łączna długość komór nitryfikacji wynosi 20 m, a szerokość 12 m i głębokości czynnej 3,9 m. Komory zostały wyposażone w ruszt napowietrzający składający się z dyfuzorów grzybkowych. Pomiędzy



komorami jest ściana żelbetowa o grubości 20 cm z otworem przepływowym tuż nad dnem. Ścieki wraz z osadem z komór nityfikacji przepływają do komory denitryfikacji wtórnej.

d) Komora denitryfikacji wtórnej o wymiarach 12x8 m i głębokości czynnej 3,6 m powstała na bazie komory nityfikacji „starej oczyszczalni” poprzez jej modernizację. Komora jest wyposażona w ruszt napowietrzający zapewniający podaż tlenu w ilościach niezbędnych do respiracji endogennej osadu czynnego, zatapialne mieszadło średnioobrotowe oraz zatapialną śmigłową pompę recyrkulacyjną. Recyrkulacja osadu czynnego ze ściekami (wewnętrzna) następuje do komory denitryfikacji wstępnej. Ścieki z komory denitryfikacji wtórnej przepływają do komory dotleniającej.

e) Komora dotleniająca, znajdująca się pomiędzy osadnikami, ma wymiary 6 x 2 m i głębokość czynną 3,6 m. Wyposażona jest w ruszt napowietrzający. Do tej komory dozowany jest koagulant PIX w celu wytracenia nadmiernych ilości fosforu w ściekach oczyszczanych. Z komory dotleniającej ścieki wypływają do dwóch osadników wtórnych.

**UWAGI: Wymagany remont mieszadeł i dyfuzorów.**

f) Osadniki wtórne są prostokątnymi komorami o wewnętrznych wymiarach 8,8 x 7,6 m, głębokości czynnej 8,15 m i powierzchni czynnej jednego osadnika 62 m<sup>2</sup>. Osadniki zostały wyposażone w rurę centralną z deflektorem, ekrany zatrzymujące części pływające, przewody odprowadzające osad z lejów do przepompowni osadu oraz koryta przelewowe z przelewami pilastymi. Oczyszczone ścieki poprzez koryta przelewowe wypływają do kolektora odprowadzającego ścieki do odbiornika.

g) Pompownię osadu stanowi komora o wymiarach 2 x 2 m i głębokości czynnej 3,25 m. W przepompowni zamontowano dwie pompy z silnikiem o mocy 2,4 kW

### 3. Chemiczna

Instalacja dozowania koagulanta PIX składa się ze zbiornika z tworzyw sztucznych o pojemności 4 m<sup>3</sup>, dwóch pomp dozujących oraz z przewodów

dostarczających koagulant do komory dotleniającej. Zbiornik PIX-u jest umieszczony nad szczelną wanną betonową.

4. Osadowa a w tym:

a) Zagęszczacz grawitacyjny osadu

Jest to żelbetowy przykryty zbiornik o średnicy wewnętrznej 4 m i pojemności czynnej 40 m<sup>3</sup>. Wyposażenia zagęszczacza stanowią :

- mieszadło wolnoobrotowe
- ruszt napowietrzający
- wąż elastyczny do spuszczenia wód nadosadowych

Wody nadosadowe będą zawracane z powrotem na oczyszczalnię. Osad po zagęszczeniu będzie miał uwodnienie około 98%.

b) Stacja odwadniania i higienizacji osadów

Stację odwadniania i higienizacji osadów zlokalizowano w budynku wielofunkcyjnym. W skład stacji wchodzi następujące urządzenia:

- Prasa taśmowa o taśmie szerokości 800 mm i maksymalnym przerobie osadu 6 m<sup>3</sup>/h.
- Stacja przygotowania i dozowania polielektrolitu
- Sprężarka powietrza
- Zasobnik na wapno o pojemności 10 m<sup>3</sup> wapna
- Dozownik wapna
- Przenośnik wraz z mieszalnikiem osadu z wapnem

Odwodniony osad będzie zawierał do 17% suchej masy.

Odcieki z prasy osadu spływają do kratki ściekowej i są zawracane na oczyszczalnię ścieków.

c) Magazyn osadów

Jako magazyn osadów jest wykorzystywana wiata z wykonaną w podłożu drenażem odprowadzającym ewentualne wody osadowe

**UWAGI: wymagana modernizacja stacji odwadniania i zainstalowanie nowego systemu gospodarowania osadami ściekowymi.**

5. komora przepływomierza elektromagnetycznego

Jest to studzienka zbudowana z kręgów żelbetowych o śr. 120 cm przykrytą pokrywą żelbetowa z włazem żeliwnym typu średniego  $\varnothing$  600. W studziencie zainstalowano przepływomierz elektromagnetyczny.

6. Oczyszczalnia wyposażona jest również w budynek socjalno techniczny.

W skład części technicznej wchodzi:

- Pomieszczenie dmuchaw
- Pomieszczenie agregatu prądotwórczego
- Stacja odwadniania i higienizacji osadów
- Pomieszczenie magazynowe
- Sterownia

**UWAGI: wymagana wymiana rurociągu powietrza do napowietrzania komór.**

7. Poletka osadowe

Na oczyszczalni znajdują się trzy nowe poletka osadowe o powierzchni 120 m<sup>2</sup> każde.

#### **IV. Planowany zakres usług wodociągowo – kanalizacyjnych.**

Przedsiębiorstwo nie planuje istotnych zmian w zakresie funkcjonowania gospodarki wodno ściekowej. Zakres świadczenia usług obejmuje gminę Ryn i swoim zasięgiem nie będzie wykraczać poza granice administracyjne gminy. Podstawą funkcjonowania ma być dostawa i odbiór ścieków za pomocą sieci wodociągowo-kanalizacyjnych. Z uwagi na coraz większy procent zwodociągowania i skanalizowania gminy istnieje możliwość ograniczania odbioru ścieków za pomocą wozów asenizacyjnych.

#### **V. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody i odprowadzania ścieków.**

W związku z małą przepustowością stacji uzdatniania wody, szczególnie istotną sprawą jest racjonalne jej zużycie. W związku z powyższym w celu ograniczenia strat wody racjonalnego jej zużywania przedsiębiorstwo przewiduje:

1) Inwestycje w gospodarkę wodomierzową polegającą na wymianie wodomierzy na wodomierze o podwyższonej klasie dokładności pomiaru oraz z radiowym modułem przesyłania danych.

2) Zwiększenie sprawności hydraulicznej sieci wodociągowych poprzez budowę odcinków spinających np. Ryn – Krzyżany.

3) Podczas wykonywania usuwania awarii lub wymiany sieci i przyłączy montaż zasuw odcinających dających możliwość wyłączenia z pracy krótszych odcinków.

4) Do czasu rozbudowy stacji uzdatniania wody wstrzymanie sprzedaży wody na cele wody bezpowrotnie zużytej, na cele podlewania ogrodów.

Podobna sytuacja dotyczy systemu kanalizacji, w którym trzeba podwyższać sprawność przepompowni i ograniczać napływ wód opadowych.

W tym przypadku jako cele do zrealizowania przyjęliśmy:

1) Zwiększenie sprawności hydraulicznej sieci kanalizacyjnych poprzez budowę odcinków spinających np. Ryn – Krzyżany.

2) Zwiększenie kontroli nad wodami opadowymi poprzez kontrolę systemu kanalizacji za pomocą odpowiednich urządzeń.

## VI. Przedsięwzięcia rozwojowo modernizacyjne i nakłady inwestycyjne na lata 2021-2026

L.p.	Nazwa zadania	Zakres	Nakłady inwestycyjne w zł	Termin realizacji	Źródła finansowania
<b>Rozbudowa i modernizacja sieci wodociągowych i kanalizacyjnych</b>					
1	Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej Ławki Małe - Mioduńskie	- wodociąg PE $\varnothing$ 100 dł. 4,1 km - kanalizacja $\varnothing$ 80 dł. 4,4 km, 14 szt przyd. przepompo.	3 000 000	2022-2026	-Budżet gminy -Fundusze zewnętrzne Środki -środki własne PGKiM w Rynie -kredyt bankowy
2	Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej do miejscowości Kolonia Skop – Etap I	– długość sieci wodociągowej ok. 2 km – długość sieci kanalizacji sanitarnej ok. 2 km – przydomowe przepompownie ścieków 3 szt.	1 400 000	2022-2026	-Budżet gminy -Fundusze zewnętrzne Środki -środki własne PGKiM w Rynie -kredyt bankowy
3	Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej do miejscowości Kolonia Skop – Etap II	– długość sieci wodociągowej ok. 1,7 km – długość sieci kanalizacji sanitarnej ok. 1,7 km – przydomowe przepompownie ścieków 4 szt.	1 200 000	2022-2026	-Budżet gminy -Fundusze zewnętrzne Środki -środki własne PGKiM w Rynie -kredyt bankowy
4	Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na ul. Krzywej w Rynie	– długość sieci wodociągowej 149 m – długość sieci kanalizacji sanitarnej 180 m	400 000	2022	-Budżet gminy -Fundusze zewnętrzne Środki -środki własne PGKiM w Rynie -kredyt bankowy
5	Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej Ryn - Krzyżany	– wodociąg PE $\varnothing$ 100 dł. 2 km – Kanalizacja sanitarna tłoczna PE $\varnothing$ 90 dł. 2 k m	1 200 000	2022-2026	-Budżet gminy -Fundusze zewnętrzne Środki -środki własne PGKiM w Rynie -kredyt bankowy
6	Modernizacja gospodarki wodomierzowej	Wymiana wodomierzy	250 000	2022-2026	Środki własne PGKiM w Rynie sp. z o.o.
7	Sieci Ławki Małe – Zielony Lasek	Przełączenie Zielony Lasek pod sieci miejskie	3 240 000	2021-2026	-Budżet gminy -Fundusze zewnętrzne Środki -środki własne PGKiM w Rynie -kredyt bankowy
8	Przebudowa ul. Ratuszowej	Kanalizacja sanitarna 400 m fi 400	800 000	2021-2026	-Budżet gminy -Fundusze zewnętrzne Środki -środki własne PGKiM w Rynie -kredyt bankowy
9	Uzbrojenie terenu dz. nr 379, 357, 10/2, ...	Wykonanie sieci wodno-kanalizacyjnych, 4 przepompowni, przyłączy energetycznych	2 200 000	2021-2026	-Budżet gminy -Fundusze zewnętrzne Środki -środki własne PGKiM w Rynie -kredyt bankowy
10	Uzbrojenie terenu dz. nr 230/9, 288, 230/10, ...	Wykonanie sieci wodno-kanalizacyjnych	600 000	2026	-Budżet gminy -Fundusze zewnętrzne Środki -środki własne PGKiM w Rynie -kredyt bankowy

Rozbudowa i modernizacja urządzeń na sieciach wodociągowych i kanalizacyjnych					
11	Modernizacja przepompowni ul. Polna	zwiększenie pojemności przepompowni	25 000	2025	-środki własne PGKiM w Rynie
12	Przepompownia PS 3 Prażmowo, PS 5 Skop, PG1 Głabowo	Remont konstrukcji przepompowni	60 000	2025	-środki własne PGKiM w Rynie
Rozbudowa i modernizacja ujęcia wody i stacji uzdatniania wody					
13	Modernizacja SUW	Rozbudowa SUW o węzeł uzdatniania wraz z rozbudową budynku	1 500 000	2022	-Budżet gminy -Fundusze zewnętrzne Środki -środki własne PGKiM w Rynie -kredyt bankowy
14	SPC Rybical	Budowa stacji podnoszenia ciśnienia i zbiornika wyrównawczego	1 500 000	2024-2026	-środki własne PGKiM w Rynie - kredyt
Rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków					
15	Modernizacja węzła mechanicznego	Wymiana kraty schodkowej szer. 600 gł. 500	150 000	2023	-Budżet gminy -Fundusze zewnętrzne Środki -środki własne PGKiM w Rynie -kredyt bankowy
16	Praca remontowe węzła napowietrzania	Remont dmuchaw i wymiana rurociągu powietrza	200 000	2025	-środki własne PGKiM w Rynie  - kredyt
17	Modernizacja gospodarki osadowej	Wymiana prasy filtracyjnej, rozbudowa węzła	1 150 000	2025-2026	-Budżet gminy -Fundusze zewnętrzne Środki -środki własne PGKiM w Rynie -kredyt bankowy

## VII. Wpływ wydatków inwestycyjnych na zbiorowe zaopatrzenie w wodę i zbiorowe odprowadzanie ścieków.

Wydatki inwestycyjne wpłyną pozytywnie na jakość świadczonych usług. Zapewnią stabilność pod względem zabezpieczenia w wodę i zwiększą możliwości rozwoju dla gminy. Po części wpłyną na ograniczenie ponoszonych kosztów jednakże w części będą miały wpływ na ich zwiększenie.

Wielkość możliwych do poniesienia kosztów przez PGKiM w Rynie sp. z o.o., będzie zależała również od stopnia posiadanych środków finansowych. W chwili obecnej, w dużej mierze (od urządzeń i sieci nie przekazanych na majątek spółki) nie jest naliczana amortyzacja, co wpływa, co prawda na ograniczenie ceny za wodę i ścieki, ale z drugiej strony przedsiębiorstwo pozbawia środków finansowych potrzebnych na realizację koniecznych inwestycji.

Zakładając, że nakłady inwestycyjne obciążą przedsiębiorstwo i a gmina Ryn będzie stopniowo przekazywała majątek (w postaci urządzeń i sieci) w bezpłatne użytkowanie, bez możliwości naliczania amortyzacji i umorzeń, biorąc pod uwagę zadania, które będą realizowane przez PGKiM w Rynie sp. z o.o. wzrost kosztów i wpływ na cenę kształtowałyby się następująco:

	Koszt inwestycji w zł	Opis sposobu naliczania amortyzacji	Okres amortyzacji	Roczna stawka amortyzacji w zł	Początek naliczania amortyzacji	wpływ na cenę wody i ścieków przyjmując sprzedaż na poziomie 2020 = 410788 m <sup>3</sup>
Poz. 6	250 000	Okres legalizacji wodomierza wynosi 5 lat	5 lat	50 000	2022	0,12 zł
Poz. 11	25 000	Ze względu na trwałość maksymalny okres amortyzacji	40 lat	625	2024	< 0,01 zł
Poz. 12	60 000	Ze względu na faktyczny okres możliwy do użytkowania urządzeń, urządzenia powinny być amortyzowane przez 10 lat, ze względu na nieobciążanie nadmierne odbiorców usług okres ten wydłużono dwukrotnie	20 lat	3 000	2025	< 0,01 zł

Poz. 13	1 500 000	Ze względu na faktyczny okres możliwy do użytkowania urządzeń, urządzenia powinny być amortyzowane przez 10 lat, ze względu na nieobciążanie nadmierne odbiorców usług okres ten wydłużono dwukrotnie	20 lat	75 000	2023	0,18 zł
Poz. 14	1 500 000	Ze względu na faktyczny okres możliwy do użytkowania urządzeń, urządzenia powinny być amortyzowane przez 10 lat, ze względu na nieobciążanie nadmierne odbiorców usług okres ten wydłużono dwukrotnie	20 lat	75 000	2024	0,18 zł
Poz. 15	150 000	Ze względu na faktyczny okres możliwy do użytkowania urządzeń, urządzenia powinny być amortyzowane przez 10 lat, ze względu na nieobciążanie nadmierne odbiorców usług okres ten wydłużono dwukrotnie	20 lat	7 500	2023	0,02 zł
Poz. 16	200 000	Ze względu na trwałość maksymalny okres amortyzacji	40 lat	5 000	2026	0,01 zł
Poz. 17	1 150 000	Ze względu na faktyczny okres możliwy do użytkowania urządzeń, urządzenia powinny być amortyzowane przez 10 lat, ze względu na nieobciążanie nadmierne odbiorców usług okres ten wydłużono dwukrotnie	20 lat	57 500	2026	0,14 zł

Powyższa kalkulacja obejmuje tylko wzrost kosztu amortyzacji a nie zawiera takich składników kosztu jak podatki, usługi obce, wynagrodzenia itp. Wzrost kosztów powinien zostać sfinansowany poprzez ustalenie na odpowiednim poziomie taryf za zbiorowe zaopatrzenie w wodę i zbiorowe odprowadzanie ścieków. Ceny wody i ścieków mogłyby być pokrywane przez samych mieszkańców gminy lub wspólnie z gminą poprzez dopłaty do wybranych grup odbiorców.

W przypadku konieczności i aktualnych potrzeb odbiorców usług, PGKiM w Rynie sp. z o.o. lub Gmina Ryn winne są realizować te potrzeby poza niniejszym planem.