

**UCHWAŁA NR XLIII/326/18  
RADY MIEJSKIEJ W RYNIE**

z dnia 28 marca 2018 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 podstawie art.21 ust.3 i ust.5 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków ( Dz. U. z 2017r. poz. 328, 1566 i 2180 ) 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. w brzmieniu stanowiącym załącznik do niniejszej uchwały.

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

§ 3. Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Warmińsko-Mazurskiego.

Przewodniczący Rady  
Miejskiej w Rynie

**Jarosław Filipek**



**Ryn 15 stycznia 2018 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 8 775 100 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/137/08 Rady Miejskiej w Rynie z dnia 27 lutego 2008r.
- 3) Zezwolenie na odprowadzanie ścieków z gminnej oczyszczalni ścieków, wprowadzone decyzją Starosty Powiatowego w Giżycku znak: WŚ 6229ś-2/10 z dnia 07.05.2010 r. Zezwolenie obowiązuje do dnia 30.07.2020 r.
- 4) Zezwolenie na pobór wody podziemnej oraz odprowadzanie wód popłucznych, wprowadzone decyzją Starosty Powiatowego w Giżycku znak: WŚ.6341.4.5.2013 z dnia 2.07.2013 r. Zezwolenie obowiązuje do dnia 31.07.2023 r.
- 5) Taryfy na zbiorowe zaopatrzenie w wodę i zbiorowe odprowadzanie ścieków, wprowadzone Uchwałą nr I/7/14 z dnia 3.12.2014 r., Rady Miejskiej w Rynie a termin ich obowiązywania przedłużony Uchwałą nr XI/90/15 z dnia 25.11.2015 r. i Uchwałą XXIV/170/16 z dnia 30.11.2016 r. Termin obowiązywania taryf do dnia 31.12.2017 r. przedłużony Uchwałą nr XXXVIII/289/17 z dnia 29 listopada 2017 r., z terminem obowiązywania do dnia 31 grudnia 2018 r., ograniczonym ustawowo do dnia 12 czerwca 2018 r.

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

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

### 1) Urządzenia i sieci wodociągowe

Dane ogólne:

- 164,1 km sieci wodociągowych ;
- 26 km przyłączy wodociągowych (1069 szt.);
- ujęcie wody;
- stacja uzdatniania wody;
- 6 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 dwóch czynnych studniach głębinowych wybudowanych w 1969 i 1978 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 94 m<sup>3</sup>/h.

Woda za pomocą pomp głębinowych poddawana jest procesowi uzdatniania.

UWAGI: studnie są w stanie technicznym zadawalającym. Wymagają jednakże częstego płukania. Zarastające filtry ograniczają możliwości czerpania wody. Konieczne jest wybudowanie dodatkowej studni.

d) Stacja uzdatniania wody wyposażona jest w:

- odzelniacze 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 2010 kształtowała się w sposób następujący:

WODA	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
ilość w m3	185836	194077	193484	193397	202346	211380	214989

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

2) Urządzenia kanalizacyjne:

Dane ogólne:

- 184,3 km sieci kanalizacji sanitarnej;
- 8,8 km przyłączy kanalizacyjnych (1031 szt.);
- 60 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 przyjmując 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 2010 kształtowała się w sposób następujący:

ŚCIEKI	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
ilość w m3	136236	157405	157169	152384	154158	157757	167306

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 nitryfikacji przepływają do komory denitryfikacji wtórnej.
  - d) Komora denitryfikacji wtórnej o wymiarach 12x8 m i głębokości czynnej 3,6 m powstała na bazie komory nitryfikacji „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.
  - 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.

UWAGI: Wymagany gruntowny remont grzebieni i ekranów. Wymagane wykonanie systemu zbierania tłuszczu.

- 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 żelbetową z włazem żeliwnym typu średniego ø 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: wymagany remont kapitalny dmuchaw.

#### 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 wyłączania 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 2018 -2021.

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  Odłączenie m. Zielony Lasek od sieci Mikołajaki i przełączenie na sieć Ryn	- wodociąg PE $\varnothing$ 100 dł. 4,1 km - kanalizacja $\varnothing$ 80 dł. 4,4 km, 14 szt przyd. przepompo. - wodociąg. PE $\varnothing$ 100 dł. 1586 m - kanalizacja PE $\varnothing$ 100 dł. 1586 m	1 620 6596	2018 - 2021	-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 1896 m – długość sieci kanalizacji sanitarnej 2008 m – przydomowe przepompownie ścieków 3 szt.	331 665	2018 - 2021	-Budżet gminy -Fundusze zewnętrzne Środki -środki własne PGKiM w Rynie -kredyt bankowy
3	Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej do miejscowości Kolonia Skop – Etap	– długość sieci wodociągowej ok. 1,7 km – długość sieci kanalizacji sanitarnej ok. 1,7 km	214 559	2018 - 2021	-Budżet gminy -Fundusze zewnętrzne Środki -środki własne PGKiM w Rynie



	II	– przydomowe przepompownie ścieków 4 szt.			-kredyt bankowy
4	Przebudowa kanalizacji sanitarnej ul. Ratuszowej	przebudowa w ulicy na $\varnothing$ 400 dł. 200 m,	200 000	2021	-Budżet gminy -Fundusze zewnętrzne Środki -środki własne PGKiM w Rynie -kredyt bankowy
5	Modernizacja wyposażenia pogotowia wod -kan	Zakup urządzeń, zagęszczarka, wycinarka itp.	20 000	2018	-środki własne PGKiM w Rynie
6	Modernizacja gospodarki wodomierzowej	Wymiana wodomierzy	40 000	2018 - 2021	Środki własne PGKiM w Rynie sp. z o.o.
<b>Rozbudowa i modernizacja urządzeń na sieciach wodociągowych i kanalizacyjnych</b>					
7	Modernizacja przepompowni głównej	wymiana pomp z wirnikiem vortex, automatyczny system płukania, szafka sterownicza	25 000	2018	-środki własne PGKiM w Rynie
8	Modernizacja przepompowni ul. Polna	zwiększenie pojemności przepompowni	25 000	2018 - 2020	-środki własne PGKiM w Rynie
9	Remont przepompowni PS-1 Sterławki	wymiana pompy	12 500	2018	-środki własne PGKiM w Rynie
10	Remont przepompowni Rybical 2	wymiana pompy	12 500	2018	-środki własne PGKiM w Rynie
11	Remont przepompowni PG1 Głąbowo	wymiana pompy	12 500	2018	-środki własne PGKiM w Rynie
12	Modernizacja przepompowni Rybical 3	zwiększenie mocy,	5 000	2018	-środki własne PGKiM w Rynie
13	Remont przepompowni P1 Tros	remont pompy	14 000	2018	-środki własne PGKiM w Rynie
14	Modernizacja przepompowni Zielony Lasek	zwiększenie mocy, wymiana pomp,	25 000	2019	-środki własne PGKiM w Rynie
15	Remont konstrukcji przepompowni	PS 3 Prażmowo, PS5 Skop, PG1 Głąbowo	30 000	2019	-środki własne PGKiM w Rynie
16	Remont przepompowni ścieków	wymiana akumulatorów i termostatów 20 szt	7 000	2018	-środki własne PGKiM w Rynie
17	Modernizacja stacji podnoszenia ciśnienia	montaż monitoringu Jeziorko, Tros	10 000	2019	-środki własne PGKiM w Rynie
18	Modernizacja stacji podnoszenia ciśnienia	Remont zestawów hydroforowych oraz wymiana procesorów,	10 000	2019	-środki własne PGKiM w Rynie

		Jeziorko			
<b>Rozbudowa i modernizacja ujęcia wody i stacji uzdatniania wody</b>					
19	Modernizacja SUW	Zakup rezerwowego zestawu hydroforowego	15 000	2018 - 2021	-środki własne PGKiM w Rynie
20	Rozbudowa ujęcia wody	Budowa studni głębinowej wraz z połączeniem z SUW	225 000	2018 - 2020	-Budżet gminy -Fundusze zewnętrzne Środki -środki własne PGKiM w Rynie -kredyt bankowy
21	Modernizacja SUW	Rozbudowa SUW o węzeł uzdatniania wraz z budową budynku biurowo- - garażowego	2 000 000	2019 - 2021	-Budżet gminy -Fundusze zewnętrzne Środki -środki własne PGKiM w Rynie -kredyt bankowy
22	Modernizacja SUW	Remont budynku ul. Mazurska z adaptacją na część socjalną i biuro	400 000	2019 - 2021	-Fundusze zewnętrzne Środki -środki własne PGKiM w Rynie -kredyt bankowy
<b>Rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków</b>					
23	Modernizacja węzła mechanicznego	Wymiana kraty schodkowej szer. 600 gł. 500	100 000	2018 - 2019	-Budżet gminy -Fundusze zewnętrzne Środki -środki własne PGKiM w Rynie -kredyt bankowy
24	Praca remontowe węzła napowietrzania	Remont dmuchaw	50 000	2020	-środki własne PGKiM w Rynie
25	Modernizacja osadników wtórnych	Wymiana ekranów i grzebieni, montaż systemu odprowadzania tłuszczu	200 000	2018 - 2020	-Budżet gminy -Fundusze zewnętrzne Środki -środki własne PGKiM w Rynie -kredyt bankowy
26	Modernizacja gospodarki osadowej	Wymiana prasy filtracyjnej, rozbudowa wiat i poletek osuszających osady	1 000 000	2021	-Budżet gminy -Fundusze zewnętrzne Środki -środki własne PGKiM w Rynie -kredyt bankowy
Planowane wydatki w latach 2018 – 2021 wyniosą 6 605 383 zł					

**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. Podłączenie miejscowości Zielony Lasek do gminnej sieci wodno – kanalizacyjnej pozwoli na zachowanie jednorodnej taryfy za zbiorowe zaopatrzenie w wodę i zbiorowe odprowadzanie ścieków na terenie całej gminy.

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.

W przypadku znaczącego wpływu inwestycji na wzrost ceny wody i ścieków, aby nie musiały być one pokrywane przez samych mieszkańców gminy, gmina może wprowadzić dopłaty do wybranych grup odbiorców.

**VIII.** Wieloletni plan modernizacji i rozwoju urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych będących w posiadaniu Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Rynie sp. z o.o. jest zgodny z kierunkami rozwoju gminy Ryn określonymi w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Ryn, oraz ustaleniami miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego . Zgodny jest również z ustaleniami zezwolenia 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.

Przewodniczący Rady  
Miejskiej w Rynie

**Jarosław Filipek**