

Acceptuję bez uwag  
22.01.2018  
[Signature]

**Wykaz zadań inwestycyjnych i modernizacyjnych (w tym zakupy inwestycyjne) na 2018r. (załącznik do Taryfy od 01.06.2018 r.)**

Lp.	Nazwa zadania, inwestycji	Rok rozpoczęcia	Rok zakończenia	Wartość kosztorysowa (w zł)	Dotychczas poniesione nakłady (w zł)	Planowane nakłady w 2018 (w zł)	Źródła finansowania (w zł)	
							Środki własne	Amortyzacja
1	2	3	4	5	6	7	8	
1	Budowa magistrali wodociągowej $\Phi$ 315 Wołuszewo-Ciechocinek, ul. Zdrojowa – 2 419 mb.	od 2016	2018 dokończenie I kw.	1000000	42873	914000	238600	WFOŚ – 500000 pożyczka
2	Splata pożyczki WFOŚ Umowa + odsetki – budowa magistrali $\Phi$ 315 Wołuszewo-Ciechocinek i odsetki	2018	2019 i dalej	500000		38450 13 600	52050	
3	Monitoring jakości wód SUW Siarzewo	2018	2018	10000		10 000		10000
4	Zakup pompy głębinowej SUW Siarzewo – 1 szt.	2018	2018	7000		7000		7000
5	Zakup pomp do ścieków sanitarnych Amarex -(2 szt w 2018)r.	2018	2019	30 000		15 000		15 000
6	Zakup pompy do ścieków solankowych – 4 szt. 2018 ( 2 szt. pompownie pośrednie solankowe F-50 , 2 szt. pompownie główne solankowe F-65)	2018	2019	140000		138770		138770
7	Środki na przejęcie SW i SK wybudowanych przez prywatnych inwestorów	2018	2019	40000		20000 : w tym : 10000 SW 10000 SK		20000
8	Umieszczenie urządzeń w pasie drogowym (zajęcie pasa jezdni)	2018	2018	46000		46000 : 15000 SW 31000 SK		46000
9	Budowa sieci wodociągowej $\Phi$ 110 ul.Bema/Słowackiego – 320 mb.	2018	2018	50000		50000		50000
10	Budowa sieci wodociągowej ul. Topolowa (spinka ) - PCV $\Phi$ 110 – 280 mb. (Projekt i wykonanie 140 mb. w 2018 r.)	2018	2019	45000		25000		25000
11	Budowa sieci wodociągowej PCV $\Phi$ 90 ul. Sportowa – 300 mb. (100 mb. corocznie projekt Inwestora)	2018	2020	36000		12000		12000
12	Przebudowa przyłączy wodociągowych na terenie miasta Ciechocinka (w tym awaryjnie)	2018	2018	40000		50000	16280	33730
13	Budowa sieci kanalizacyjnej – ul. Wołuszewska, sieć dokończenie energia – podłączenie pompowni , nowy projekt sieci	2015	2020	500 000		60000		60000

	c.d.							
14	Budowa sieci kanalizacyjnej $\Phi$ 200 – 100 mb. - ul. Ogrodowa	2017	2018	25000	5848 projekt	21000		21000
15	Budowa sieci kanalizacyjnej $\Phi$ 200 ul. Jagielly-200 mb. wraz z przepompownią	2017	2019	100000		100000		100000
16	Budowa sieci kanalizacyjnej $\Phi$ 200 – 170 mb. wraz z przepompownią ul. Brzozowa wykonanie + przyłącze energii	2017	2018 dokończenie	90000	61680	15000		15000
17	Budowa sieci kanalizacyjnej $\Phi$ 200 ul. Reymonta – 190 mb. z przepompownią (Projekt 2018)	2018	2019	100000		10000		10000
18	Budowa sieci kanalizacyjnej $\Phi$ 200 – ul. Bema/Żytunia/Słowackiego-190 mb.	2018	2018	100000		100000		100000
19	Budowa urządzeń kanalizacyjnych (odejść) do nieruchomości w związku z budową i przebudową dróg	2018	2018	40 000		26000		26000
20	Zakup beczki asenizacyjnej o poj. 4000 - 5000 l – czyszczenie pompowni sanitarnych i solankowych	2018	2018	25000		25000		25000
21	Zakup beczki do wody pitnej o poj. 5000 – 1000 l	2018	2018	24000		24000		24000
22	Zakup pompy do przepompowni ścieków ul. Staszica – 1 szt.	2018	2018	80000		80000		80000
23	Zakup sondy jonoselektywnej CAS 40D do pomiaru azotu i chlorków wraz z przetwornikiem CM442 – 2 szt.	2018	2018	61500		61500		61500
24	Zakup pompy Hidrostał na punkt zlewny -1 szt.	2018	2018	25000		25000		25000
25	Zakup przetworników różnicy ciśnień PR-50G Aplisens – 4 szt.	2018	2018	5000		5000		5000
26	Zakup laptopów – kierownik techniczny, kierownik oczyszczalni – 2 szt.	2018	2018	5000		5000		5000
27	Zakup samochodu dostawczo – transportowego na bazę sprzętu	2018	2018	88000		88000		88000
28	Archiwum zakładowe (wyposażenie obiektu)	2018	2018	20000		20000		20000
	Razem					1091330	68 330	1023000

KIEROWNIK TECHNICZNY

inż. Piotr Ząbłocki

GŁÓWNY KSIĘGOWY  
CZŁONEK ZARZĄDU

Ewa Czarnowska

PREZES ZARZĄDU

inż. Wanda Frutalska

**Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji  
Spółka z o.o. W Ciechocinku**

**WIELOLETNI PLAN  
ROZWOJU I MODERNIZACJI  
URZĄDZEŃ WODOCIAGOWYCH I KANALIZACYJNYCH  
NA LATA 2019 – 2020**

**Ciechocinek , styczeń 2018**

## **Spis treści :**

### **Wprowadzenie**

- 1. Planowany zakres usług wodociągowo-kanalizacyjnych**
- 2. Przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne w poszczególnych latach**
- 3. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzenie ścieków**
- 4. Nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach**
- 5. Sposoby finansowania planowanych zadań**

## **Wprowadzenie.**

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Ciechocinku prowadzi statutową działalność w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków na podstawie umowy Spółki – Nr KRS 0000200181 oraz w oparciu o ustawę z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U. z 2015 r. poz. 139 z późniejszymi zmianami – tekst jednolity) zwanej dalej ustawą i ustawę z dnia 20 grudnia 1996r. o gospodarce komunalnej (Dz.U. 2016 r., poz. 573 z późniejszymi zmianami - tekst jednolity).

Zgodnie z art. 15 ust. 1 ustawy „Przedsiębiorstwo wodociągowo – kanalizacyjne jest zobowiązane zapewnić realizację budowy i rozbudowy urządzeń wodociągowych i urządzeń 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”. Nie zwalnia to gmin z realizacji ich zadań w tym zakresie i nie oznacza to także przeniesienia tych zadań na przedsiębiorstwo. Zgodnie z art.5 ust.1 ustawy „Przedsiębiorstwo wodociągowo – kanalizacyjne ma obowiązek zapewnić zdolność posiadanych urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych do realizacji dostaw wody w wymaganej ilości i pod odpowiednim ciśnieniem oraz dostaw wody i odprowadzania ścieków w sposób ciągły i niezawodny, a także zapewnić należyłą jakość dostarczanej wody i odprowadzanych ścieków”,(czyli prowadzić badania).

Niniejszy plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, będących w posiadaniu przedsiębiorstwa został opracowany na podstawie art. 21 ust. 1 - 3 ustawy, przy uwzględnieniu aktualnych uwarunkowań technicznych i ekonomicznych przedsiębiorstwa w oparciu o zdefiniowane potrzeby w zakresie budowy, modernizacji sieci i urządzeń wodociągowo-kanalizacyjnych miasta Ciechocinka oraz zakupów inwestycyjnych.

Urządzenia wodociągowe, których dotyczy plan to zgodnie z art. 2 pkt. 16 ustawy ujęcia wód podziemnych, urządzenia do magazynowania i uzdatniania wody (zbiorniki retencyjne 100 m<sup>3</sup>, 200 m<sup>3</sup>, 400 m<sup>3</sup>), sieci wodociągowe oraz urządzenia regulujące ciśnienie wody ,( w tym monitoring na przepływie zakupu hurtowego wody).Urządzenia kanalizacyjne w rozumieniu ustawy to sieci kanalizacyjne, wyloty urządzeń kanalizacyjnych, służących do wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi oraz urządzenia podczyszczające i oczyszczające ścieki oraz przepompownie ścieków ( w tym przepompownie główne ścieków sanitarnych, solanki na ul. Staszica, przepompownie ścieków sanitarnych – 25 szt.,przepompownie ścieków solankowych – 15 szt. wraz z pompowniami pośrednimi).

Opracowany plan rozwoju i modernizacji jest zgodny z kierunkami rozwoju miasta Ciechocinka określonymi w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania

przestrzennego miasta, ustaleniami miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego , ustaleniami udzielonego zezwolenia na prowadzenie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków (Decyzja GM-8040/8/02 Burmistrza Miasta Ciechocinka z dnia 14.08.2002 r.) , porozumienia pomiędzy miastem Ciechocinek i gminą Raciążek w zakresie gospodarki wodno-ściekowej (aglomeracja – odbiór hurtowy ścieków), umową z GPU Algawa w Aleksandrowie Kuj. na dostawę wody (zakup hurtowy) z Ujęcia Wody Kuczek.

Zakres tematyczny planu zgodnie z art. 21 ust. 2 ustawy (zgodnie ze spisem treści ) 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 zadań.

## 1. Planowany zakres usług wodociągowo-kanalizacyjnych.

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji spółka z o.o. prowadzi statutową działalność i planuje w okresie objętym Wieloletnim Planem kontynuację zadań w zakresie :

- produkcja i sprzedaż wody w oparciu o własne zasoby Ujęcia Wody Siarzewo, zakupu hurtowego wody z GPU Algawa oraz zakupu hurtowego wody z Torunia, po zrealizowania zadania budowy magistrali wody.
- odbiór i oczyszczanie ścieków komunalnych i solankowych poprzez istniejące pompownie i systemy kanalizacji sanitarnej, solankowej oraz oczyszczalnię ścieków wraz z punktem zlewnym.
- eksploatację sieci wodno-kanalizacyjnej w zakresie budowy, modernizacji, remontów sieci wodociągowej i kanalizacyjnej oraz usuwania awarii.

Zadania powyższe dotyczące gospodarki wodnej będą realizowane poprzez posiadane przez przedsiębiorstwo „Ujęcie Wody Siarzewo” wód podziemnych zlokalizowane na terenie Gminy Raciążek oraz zakup hurtowy wody.

Odbiór ścieków odbywa się do istniejącej oczyszczalni ścieków przy ul. Sportowej w Ciechocinku.

MPWiK prowadzi eksploatację sieci wodociągowej o długości 62,4 km z przyłączami w ilości 2035 szt. oraz sieci kanalizacyjnej o długości 62,6 km z przyłączami w ilości 1672 szt., będących w posiadaniu przedsiębiorstwa

Obsługa klientów odbywa się poprzez :

- dział administracji i zbytu, który prowadzi gospodarkę finansową , gospodarkę urządzeniami pomiarowymi, wydawaniem warunków technicznych doprowadzenia wody i odbioru ścieków, uzgadniania dokumentacji technicznych i odbioru robót.
- dział techniczny, który zajmuje się utrzymaniem urządzeń w należytej sprawności technicznej, budową nowych urządzeń, transportem, gospodarką energetyczną i remontową, gospodarką geologiczną.

## 2. Przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne w poszczególnych latach.

Poszczególne przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne ujęto w tabeli w punkcie 4 w rozbiciu na lata 2019 – 2020

W zakresie urządzeń wodociągowych MPWiK sp. z o.o. planuje :

- budowę magistrali wodociągowej  $\Phi$  315 Wołuszewo-Ciechocinek ul. Zdrojowa – spłata pożyczki z WFOŚ
- monitoring jakości wód Stacji Ujęcia Wody Siarzewo
- zakup pompy głębinowej SUW Siarzewo
- budowę sieci wodociągowej  $\Phi$  110 ul. Topolowa
- budowę sieci wodociągowej  $\Phi$  90 ul. Sportowa
- monitoring jakości wód , zagospodarowania stref ochronnych , uzyskania pozwolenia wodnoprawnego – Ujęcie Wody Siarzewo
- odpłatne przejęcie sieci wodociągowych od prywatnych inwestorów
- opłaty za umieszczenie urządzeń w pasie drogi

W zakresie urządzeń kanalizacyjnych spółka planuje :

- budowę sieci kanalizacyjnej  $\Phi$  200 ul. Rolna wraz z przepompownią
- budowę sieci kanalizacyjnej  $\Phi$  200 ul. Lipnowska
- budowę sieci kanalizacyjnej  $\Phi$  200 ul. Wołuszewska
- budowę sieci kanalizacyjnej  $\Phi$  200 ul. Reymonta
- budowę odcinków kanalizacyjnych do nieruchomości w pasie drogi
- modernizacja oczyszczalni ścieków I i II etap
- zakup sita do punktu zlewnego STZ oczyszczalni ścieków
- zakupy pomp do przepompowni ściekowych sanitarnych i solankowych

Realizacja zadań będzie odbywała się w uzgodnieniu z Urzędem Miasta Ciechocinka w oparciu o Plany zamierzeń inwestycyjnych na dany rok zweryfikowanych przez Burmistrza Miasta i zatwierdzonej przez Radę Miasta Taryfą.



### **3. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody i straty oraz wprowadzanie ścieków.**

Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków ujęto w tabeli w punkcie 4, a w szczególności zawiera :

- wymianę starych przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych
- modernizację sieci wodociągowej i kanalizacyjnej
- wymiana wodomierzy głównych połączona z przebudową podejść wodomierzowych aktualizującą dobór średnic i wielkość rozbioru wody w obiekcie
- systematyczna wymiana wodomierzy oraz opmierowanie całkowite wszystkich odbiorców usług
- utrzymanie właściwych proporcji pomiędzy produkcją, zakupem hurtowym oraz sprzedażą wody
- uszczelnienie sieci kanalizacyjnej poprzez zastosowanie technologii bezwykopowej i rękawów uszczelniających kolektory
- montaż przepływomierzy na pompowniach solankowych (sukcesywnie)
- przełączenie istniejących przyłączy kanalizacyjnych do nowowyprowadzonych sieci kanalizacyjnych
- rozbudowa monitoringu sieci, pompowni
- dobór właściwych pomp do parametrów pompowni poprzez zakupy inwestycyjne ograniczające zużycie energii elektrycznej
- modernizacja oczyszczalni ścieków (punkt zlewny zabezpieczenie pomp przed awaryjnością - sita) i przepompowni ścieków
- zakup sprzętu do prowadzenia robót sieciowych (wykrywacz wycieków na sieci)

4. Nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach - Wieloletni Plan Rozwoju i Modernizacji urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych będących w posiadaniu MPWiK sp. z o.o. w Ciechocinku na lata 2019-2020

Lp.	Nazwa zadania inwestycji	Rok rozpoczęcia	Rok zakończenia	Wartość kosztorysowa	Nakłady w latach		Źródła finansowania	Uwagi
					2019	2020		
1	Spłata pożyczki WFOŚ – Budowa magistrali wodociagowej $\Phi$ 315 Wóluszewo – Ciechocinek ul. Zdrojowa	2019	2020	500000	153800 + odsetki 11 340	153800 + odsetki	Śr. własne	
2	Monitoring jakości wód Stacji Ujęcia Wody Siarzewo	2019	2020	20000	10000	10000	Amortyzacja	
3	Zakup pompy głębinowej SUW Siarzewo	2019	2020	14000	7000	7000	j.w.	
4	Zakup pomp do ścieków sanitarnych – 4 szt. (2 szt. w 2019)	2019	2020	30000	15000	15000	j.w.	
5	Zakup pomp do ścieków solankowych - 2 szt. (1 szt. w 2019)	2019	2020	80000	40000	40000	j.w.	
6	Budowa sieci wodociagowej $\Phi$ 110 ul.Topolowa (spinka) – 280 mb. (140 mb. w roku 2019)	2018	2019	45000	20000		j.w.	
7	Budowa sieci wodociagowej $\Phi$ 90 – 300 mb. ul. Sportowa – dokończenie sieci	2018 100 mb.	2020	36000	12000	12000	j.w.	
8	Budowa sieci kanalizacyjnej $\Phi$ 200 ul.Wóluszewska ciąg dalszy – nowy projekt	2018	2020	500000	200000	240000	j.w.	
9	Budowa sieci kanalizacyjnej $\Phi$ 200 ul. Lipnowska 200 mb.	2019	2020	50000	30000	20000	j.w.	

10	Budowa sieci kanalizacyjnej $\Phi$ 200 – 190mb..ul. Reymonta wraz z przepompownią	2018	2019	100000	80000	10000	j.w.	
11	Budowa urządzeń kanalizacyjnych (odejść) do nieruchomości w związku z budową dróg	2019	2020	80000	40000	40000	j.w.	
12	Modernizacja oczyszczalni ścieków - I etap i II etap	2019	2020	600000	260000	340000	j.w.	Po aporcje
13	Zakup sita do punktu zlewnego STZ oczyszczalni ścieków	2019	2019	150000	150000		j.w.	
14	Budowa sieci kanalizacyjnej $\Phi$ 200 ul. Rolna wraz z przepompownią	2020	2020	60000		60000	j.w.	
15	Budowa sieci kanalizacyjnej ul. Jagiełły - przepompownia ścieków	2019	2020			80000	j.w.	
	<b>Ogółem</b>				<b>1029140</b>	<b>1027800</b>		

GŁÓWNY KSIĘGOWY  
CIECZYNIAK

Ewa Chwałowska

PREZYS ZARZĄDU

Łódź, ul. Kłosa 10

## 5. Sposoby finansowania planowanych zadań.

Koszty realizacji zadań inwestycyjnych ujęte w niniejszym planie na lata 2019 – 2020 wyniosą **2 056 940 zł.**, a amortyzacja urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych w roku **2019** wyniesie **1029 140 zł.**, i w roku **2020** – **1027 800 zł.**

Szczegółowy sposób finansowania poszczególnych zadań inwestycyjnych jest przedstawiony w tabeli nr 4.

Źródłami finansowania zadań będą środki własne przedsiębiorstwa oraz środki z amortyzacji. Ponadto spółka zamierza uzyskać pożyczkę z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej na zrealizowanie zadania budowy magistrali wodociągowej  $\Phi$  315 Wołuszewo-Ciechocinek ul. Zdrojowa.

KIEROWNIK TECHNICZNY

inż. Piotr Zabłocki

GŁÓWNY KSIĘGOWY  
CZŁONEK ZARZĄDU

Ewa Chęcińska

PREZES ZARZĄDU

inż. Wanda Buchalska