

Projekt
Uchwała Nr LVII/...../2018
Rady Miasta Krosna
z dnia 27 lutego 2018 r.

w sprawie uchwalenia wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych na lata 2018 - 2021

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2017 r., poz. 1875 zm. poz. 2232; z 2018 r., poz. 130) oraz art. 21 ust. 5 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2017 r. poz. 328 zm. poz. 1566, zm. poz. 2180)

uchwala się co następuje:

§ 1

Uchwała się wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na lata 2018 – 2021, stanowiący załącznik do uchwały.

§ 2

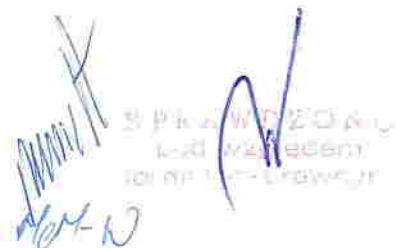
Traci moc uchwała nr XXXVII/739/16 Rady Miasta Krosna z dnia 25 listopada 2016 r. w sprawie uchwalenia wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych na lata 2017-2021.

§ 3

Wykonanie uchwały powierza się Prezydentowi Miasta Krosna i Miejskiemu Przedsiębiorstwu Gospodarki Komunalnej w Krośnie Spółka z o. o.

§ 4

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

The bottom left corner of the document contains several handwritten signatures in blue ink. To the right of these signatures is a faint, partially legible stamp or official seal, likely belonging to the City Council or the responsible official.

Uzasadnienie

do projektu uchwały w sprawie uchwalenia wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych na lata 2018 -2021

Obowiązek sporządzenia wieloletniego planu modernizacji i rozwoju urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych będących w posiadaniu Spółki wynika z przepisu art. 21 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2017 r. poz. 328 zm. poz. 1566, zm. poz. 2180). Szczegółową delegację zawiera art. 15 ustawy mówiący, iż: „Przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne jest obowiązane zapewnić budowę urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych, ustalonych przez gminę ... w zakresie uzgodnionym w wieloletnim planie rozwoju i modernizacji”.

Jak wynika z przepisów powołanej ustawy plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych jest opracowywany z uwzględnieniem uwarunkowań technicznych i ekonomicznych prowadzonej przez Spółkę działalności, a w szczególności powinien być zgodny z kierunkami rozwoju gminy określonymi w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego oraz z warunkami zezwolenia na prowadzenie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków.

Podstawą do przygotowania wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych są:

- zezwolenie na prowadzenie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków udzielone Spółce decyzją Zarządu Miasta Krosna z dnia 12 kwietnia 2002r, znak: K-7650/28/02,
- uchwała Rady Miasta Krosna Nr LIX/1340/14 z dnia 27 czerwca 2014 r. w sprawie uchwalenia „Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Krosna”,
- uchwała Rady Miasta Krosna NR XLIV/1470/14 z dnia 7 listopada 2014 r. w sprawie przyjęcia „Strategii Rozwoju Miasta Krosna na lata 2014 – 2022”,
- uchwała Rady Miasta Krosna nr XXXIV/687/16 z dnia 21 października 2016 r. w sprawie przyjęcia Strategii Miejskiego Obszaru Funkcjonalnego Krosno z Prognozą oddziaływania na Środowisko,
- uchwała Rady Miasta Krosna nr XXXV/708/16 z dnia 21 października 2016 r. w sprawie uchwalenia zmiany „Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Krosna
- przyjęty przez Zarząd MPGK Krosno Sp. z o.o. plan działań Spółki na rok 2018 i lata następne

PREZYDENT
Miasta Krosna
Piotr Prztycki
Piotr Prztycki

2017-12-12

Załącznik do Uchwały Nr LVI/...../2018

Rady Miasta Krosna
z dnia 27 lutego 2018 r.



**MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI
KOMUNALNEJ
W KROŚNIE SPÓŁKA Z O.O.**

**WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI
URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I URZĄDZEŃ
KANALIZACYJNYCH**

Krosno, styczeń 2018r.

Spis treści:

1.	Podstawy prawne i zakres opracowania	3
2.	Planowany zakres usług wodociagowo-kanalizacyjnych	4
	2.1. Zaopatrzenie w wodę	5
	2.2. Odprowadzanie ścieków	6
3.	Opis przedsięwzięć rozwojowo-modernizacyjnych w ramach umowy z NFOŚiGW w Warszawie na dofinansowanie Projektu: „Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej miasta Krosna – II etap”	7
	3.1. Zaopatrzenie w wodę	7
	3.2. Odprowadzanie ścieków	8
4.	Opis pozostałych przedsięwzięć rozwojowo-modernizacyjnych i racjonalizujących zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków	10
	4.1. Zaopatrzenie w wodę	10
	4.2. Odprowadzanie ścieków	16
	4.3. Pozostałe przedsięwzięcia inwestycyjno-modernizacyjne w zakresie realizacji usług związanych z zaopatrzeniem w wodę i odprowadzeniem ścieków	18
5.	Opis planowanych sposobów finansowania	19
	Załączniki :	
	Załącznik nr 1 - planowane nakłady inwestycyjne	20
	Załącznik nr 2 – planowane źródła finansowania	21

1. Podstawy prawne i zakres opracowania

Przedsiębiorstwo ma obowiązek sporządzania i bieżącego aktualizowania wieloletniego planu modernizacji i rozwoju urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych będących w posiadaniu Spółki, co wynika z przepisu art. 21 ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (jednolity tekst: Dz. U. z 2017 r. poz. 328 zm. poz. 1566, zm. poz. 2180). Szczegółowy zapis zawiera Art.15 ustawy mówiący iż: „Przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne jest obowiązane zapewnić budowę urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych, ustalonych przez gminę ... w zakresie uzgodnionym w wieloletnim planie rozwoju i modernizacji”.

Jak wynika z przepisów powołanej ustawy plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych jest opracowywany z uwzględnieniem uwarunkowań technicznych i ekonomicznych prowadzonej przez Spółkę działalności, a w szczególności powinien być zgodny z kierunkami rozwoju gminy określonymi w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, z ustaleniami miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz z warunkami zezwolenia na prowadzenie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków.

Podstawą do przygotowania poniższego planu są:

- zezwolenie na prowadzenie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków udzielone Spółce decyzją Zarządu Miasta Krosna z dnia 12 kwietnia 2002r., znak: K-7650/28/02,
- uchwała Rady Miasta Krosna Nr LIX/1340/14 z dnia 27 czerwca 2014 r. w sprawie uchwalenia „Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Krosna”,
- uchwała Rady Miasta Krosna Nr XLIV/1470/14 z dnia 7 listopada 2014 r. w sprawie przyjęcia „Strategii Rozwoju Miasta Krosna na lata 2014 – 2022”
- uchwała rady Miasta Krosna Nr XXXIV/687/16 z dnia 21 października w sprawie przyjęcia Strategii Miejskiego Obszaru Funkcjonalnego Krosno z Prognozą oddziaływania na środowisko”,
- uchwała Rady Miasta Krosna Nr XXXV/708/16 z dnia 28 października 2016 r. w sprawie uchwalenia zmiany „Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Krosna”,
- przyjęty przez Zarząd MPGK Krosno Sp. z o.o. plan działań Spółki na rok 2018 i lata następne.

2. Planowany zakres usług wodociągowo-kanalizacyjnych

Działalność prowadzona przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji, który wchodzi w skład Miejskiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej w Krośnie Sp. z o.o., obejmuje w swoim podstawowym zakresie:

- pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody dla wszystkich użytkowników systemu zaopatrzenia w wodę. Działalność obejmuje również zapewnienie właściwej technologii uzdatniania wody oraz utrzymania obiektów i urządzeń służących do produkcji wody.
- rozprowadzanie wody w systemach dystrybucji wody składających się z rurociągów magistralnych, sieci rozdzielczych oraz przyłączy wodociągowych. W tym zakresie działalność obejmuje również eksploatację sieci wodociągowych nie będących własnością Spółki (w posiadaniu Spółki w ramach umów eksploatacyjnych), ale objętych zbiorowym zaopatrzeniem w wodę zgodnie z Art.2 pkt.21 ww. ustawy.
- oczyszczanie ścieków bytowych, ścieków komunalnych i ścieków przemysłowych w oczyszczalni z zastosowaniem procesów mechaniczno-biologicznych z chemicznym strącaniem fosforu i linią fermentacji osadu. W zakresie oczyszczania ścieków mieści się również zagospodarowanie komunalnych osadów ściekowych oraz produkcja biogazu i jego zagospodarowanie.
- grawitacyjne odbieranie ścieków za pomocą kolektorów głównych systemu kanalizacji sanitarnej, sieci kanalizacji rozdzielczej, sieci kanalizacji ogólnospławnej, przyłączy do budynków oraz systemu kanalizacji ciśnieniowej wraz z przepompowniami ścieków. W szczególności działalność obejmuje eksploatację i usuwanie awarii, remonty i modernizacje istniejących urządzeń kanalizacyjnych mając na uwadze konieczność zapewnienia niezawodnego funkcjonowania systemu kanalizacyjnego.

Poza podstawowym zakresem Zakład Wodociągów i Kanalizacji MPGK Krosno Sp. z o.o. prowadzi również działalność dodatkową wynikającą z jego branżowego charakteru i potrzeb rynkowych w tym zakresie. Działalność ta obejmuje:

- kształtowanie branżowego rozwoju infrastruktury sieciowej wodociągowej i kanalizacyjnej na etapie przygotowywanych warunków technicznych przyłączenia,
- wykonywanie wciniek do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej,
- usuwanie, na zlecenie indywidualnych odbiorców awarii przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych i instalacji zakładowych nie będących w posiadaniu Spółki,
- wykonywanie kompleksowych usług w zakresie budowy przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych,
- wykonywanie usług w zakresie inspekcji przewodów kanalizacyjnych.

W przedstawionej wyżej prowadzonej działalności nie są przewidywane w najbliższym czasie istotne zmiany.

2.1. Zaopatrzenie w wodę

W zakresie terytorialnym zaopatrzenia w wodę Zakład Wodociągów i Kanalizacji prowadzi swą działalność w oparciu o hurtową sprzedaż wody dla innych przedsiębiorstw wodociągowo - kanalizacyjnych oraz w oparciu o zbiorowe zaopatrzenie w wodę dla indywidualnych odbiorców.

W zakresie hurtowej sprzedaży odbiorcami wody są:

- Zakład Gospodarki Komunalnej w Besku zaopatrujący w wodę gminę Besko,
- Zakład Gospodarki Komunalnej w Rymanowie zaopatrujący w wodę gminę Rymanów,
- Zakład Gospodarki Komunalnej w Iwoniczu Zdroju zaopatrujący w wodę gminę Iwonicz Zdrój,
- Zakład Gospodarki Komunalnej w Zarszynie zaopatrujący w wodę gminę Zarszyn,
- Jedlickie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Jedliczu zaopatrujące w wodę gminę Jedlicze.

W zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę działalność Zakładu prowadzona jest na terenie całego miasta Krosna oraz na terenie obejmującym swym zasięgiem gminy:

- Miejsce Piastowe (miejscowości: Miejsce Piastowe, Wrocanka, Głowienka, Łężany, Zalesie, Targowiska, Widacz),
- Korczyna (miejscowości: Korczyna, Iskrzynia, Kombornia, Wola Komborska),
- Krościenko Wyżne (miejscowości Krościenko Wyżne, Pustyny),
- Chorkówka (miejscowości : Szczepańcowa, Świerzowa Polska),
- Wojaszówka (miejscowość Ustrobna)
- Jedlicze (miejscowość Potok).

Zwiększenie możliwości świadczenia usług z zakresu zaopatrzenia w wodę, a co za tym idzie również sprzedaży, nastąpi po zrealizowaniu magistrali wodociągowej łączącej magistralę Sieniawa - Krosno z ZUW Wisłok Iskrzynia. Magistrala na trasie Rymanów – ZUW Wisłok Iskrzynia jest prowadzona przez nie uzbrojone w sieć wodociągową tereny Gmin Rymanów, Haczów i Korczyna. Natomiast magistrala Miejsce Piastowe - Rogi otworzy możliwość dostawy wody dla Gminy Miejsce Piastowe (Rogi, Miejsce Piastowe), Gminy Dukla (Równe) i Gminy Iwonicz-Zdrój (Lubatówka, Lubatowa) a budowa sieci wodociągowej w Gminie Wojaszówka pozwoli zaopatrywać w wodę miejscowości: Odrzykoń, Ustrobna, Bajdy, Wojaszówka.

Powyższe inwestycje stwarzają możliwości dla budowy sieci rozdzielczych w miejscowościach i skupiskach zabudowy gospodarstw wiejskich, przez które projektowane są magistrale.

2.2. Odprowadzanie ścieków

W zakresie terytorialnym odbioru ścieków Zakład Wodociągów i Kanalizacji prowadzi swą działalność w oparciu o hurtowy odbiór ścieków z innych przedsiębiorstw wodociągowo-kanalizacyjnych oraz w oparciu o zbiorowe odprowadzenie ścieków od indywidualnych odbiorców.

Odbiór hurtowy ścieków jest realizowany dla Zakładu Gospodarki Komunalnej w Iwoniczu Zdroju dla miejscowości Iwonicz-Zdrój, Iwonicz-Wieś i Lubatowa, Jedlickiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Jedliczu (miejscowość Potok), Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Dukli Sp. z o.o. (miejscowość Równe) oraz dla Wodociągów Gminnych Gminy Chorkówka dla miejscowości Chorkówka, Leśniówka i Żeglce.

Usługi zbiorowego odprowadzania ścieków są realizowane dla następujących gmin:

- Miasto Krosno (wspólnie z miejscowością Dobieszyn na mocy porozumienia międzygminnego dot. kilku budynków mieszkalnych),
- Chorkówka (miejscowości Bóbrka, Machnówka, Zręcin, Świerzowa Polska, Szczepańcowa),
- Miejsce Piastowe (miejscowości Miejsce Piastowe, Wrocanka, Głowienka, Rogi, Targowiska, Łęczany, Zalesie, Widacz, Niżna Łąka),
- Iwonicz-Zdrój (miejscowość Lubatówka),
- Krościenko Wyżne (miejscowości Krościenko Wyżne, Pustyny),
- Korczyna (miejscowość Korczyna, Iskrzynia, Kombornia, Czarnorzeki),
- Wojaszówka (miejscowość Odrzykoń).

Planowanie wieloletnie rozwoju urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych koncentrować się będzie w oparciu o cztery podstawowe kierunki ściśle ze sobą powiązane tj.:

- planistyczny - polegający na opracowaniu długofalowego programu rozwoju modernizacji urządzeń wodno-kanalizacyjnych z jednoczesnym utrzymaniem obecnego bezpieczeństwa systemu zaopatrzenia w wodę, a także na realizacji planów w zakresie budowy rozdzielczego systemu kanalizacji w obrębie miasta,
- inwestycyjny - polegający na rozbudowie sieci wodociągowej w celu zaopatrzenia w wodę terenów nie zwodociągowanych oraz rozbudowie sieci kanalizacyjnej i objęcie całości miasta w system sieci rozdzielczej,
- modernizacyjny - polegający na prowadzeniu niezbędnych remontów urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, modernizacji zakładów uzdatniania wody i oczyszczalni ścieków, których celem ma być spełnienie zastrzonych norm i przepisów ochrony środowiska i przepisów o jakości wody przy równoczesnym zapewnieniu ich finansowania,
- eksploatacyjny - polegający na zapewnieniu odbiorcom usług ciągłej zdolności do świadczenia usług o odpowiedniej jakości poprzez właściwą organizację.

3. Opis przedsięwzięć rozwojowo-modernizacyjnych w ramach podpisanej umowy na dofinansowanie Projektu: „Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej miasta Krosna – II etap”

3.1. Zaopatrzenie w wodę

Zadanie: Modernizacja Zakładu Uzdatniania Wody „Jasiołka” Szczepańcowa

Celem modernizacji ZUW „Jasiołka” Szczepańcowa jest rozbudowa procesów technologicznych z wykorzystaniem chemicznego strącania zanieczyszczeń dla uzyskania lepszych parametrów wody uzdatnionej. Ponadto po modernizacji zwiększą się zdolności produkcyjne ujęcia.

Zadanie „Rozbudowa i modernizacja Zakładu Uzdatniania Wody „Jasiołka w Szczepańcowej” będzie realizowane przy dofinansowaniu środków unijnych z Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na lata 2014-2020r. dla Projektu: „Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej miasta Krosna – II etap”.

Całkowity koszt modernizacji ZUW Szczepańcowa w wyniku rozstrzygnięcia w postępowaniu przetargowym wyceniono na kwotę 4 976 500,00 PLN.

Zakres modernizacji obejmuje:

- Modernizacja komory zasuw na wlocie wody surowej,
Budowa komory pomiarowej wody surowej,
Budowa kontenera instalacji flokulanta i KMNO_4 ,
Modernizacja osadników wstępnych,
Budowa pompowni osadu i poletek osadowych,
Budowa filtra powolnego,
Modernizacja przewodów technologicznych,
Montaż urządzeń oraz szaf pomiarowych,
Montaż zgarniaczy.
- Ponadto w ramach projektu POIS.02.03-00-0099/16 realizowana będzie budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy 40 kW na potrzeby własne zakładu uzdatniania wody, która będzie się składać z systemu 153 modułów fotowoltaicznych, co najmniej 2 falowników i odpowiednich inwerterów.

Całkowity koszt budowy instalacji fotowoltaicznej na potrzeby ZUW Szczepańcowa po rozstrzygnięciu w postępowaniu przetargowym wyceniono na kwotę 145 500,00 PLN.

3.2. Odprowadzenie ścieków

Zadanie: Modernizacja Oczyszczalni ścieków w Krośnie

Głównym celem modernizacji jest osiągnięcie stabilnych zgodnych z obowiązującym prawem parametrów jakościowych ścieków głównie w zakresie azotu i podniesienie przepustowości części biologicznej oczyszczalni ścieków. Spowodowane to jest znacznym zastrzeżeniem (ponad trzykrotne obniżenie) wartości dopuszczalnej dla azotu ogólnego w odniesieniu do okresu budowy oczyszczalni. Oczyszczalnia nie posiada również wystarczających rezerw umożliwiających przyjęcie przez nią dodatkowych ładunków zanieczyszczeń z planowanych dalszych podłączeń kanalizacyjnych a także w przypadku ewentualnego lokalnego rozwoju gospodarczego regionu. Ponadto szereg rozwiązań oczyszczalni uznaje się już za przestarzałe i wymagające wymiany z uwagi na postęp zarówno technologiczny jak i techniczny jaki nastąpił w ostatnim okresie. Ponadto mając na uwadze obniżenie uciążliwości zapachowej oczyszczalni kontynuowana będzie hermetyzacja i biofiltracja obiektów oczyszczania mechanicznego ścieków oraz przeróbki osadów ściekowych.

Zadanie „Przebudowa i modernizacja Oczyszczalni ścieków w Krośnie” będzie realizowane przy dofinansowaniu środków unijnych z Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na lata 2014-2020r. dla Projektu: „Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej miasta Krosna – II etap”.

Całkowity koszt modernizacji oczyszczalni ścieków w wyniku rozstrzygnięcia w postępowaniu przetargowym wyceniono na kwotę 26 077 785,00 PLN.

Zakres rzeczowy przedsięwzięcia:

- 1. Komora rozprężna obiekt BZ – przebudowa, obiekt istniejący
- 2. Budynek kraty rzadkiej ob.19B wraz z instalacjami i wyposażeniem, obiekt nowy
- 3. Piaskowniki podłużne ob. 16 – remont wraz z wyposażeniem technologicznym, hermetyzacja wraz z kanałami doprowadzającymi i odprowadzającymi ścieki, obiekt istniejący
- 4. Montaż płuczki piasku z nowym separatorem piasku oraz układem pompowania odcieków w budynku separatora – remont budynku wraz z doposażeniem obiektu istniejącego w instalacje i urządzenia technologiczne
- 5. Osadniki wstępne ob. 15/1, 15/2 – hermetyzacja i remont wraz z kanałami, doposażenie wraz z instalacjami i obiektami przyległymi, wymiana zgarniaczy, obiekt istniejący
- 6. Pompownia części pływających z osadników wstępnych PCP1 wraz z instalacjami i wyposażeniem
- 7. Pompownia osadu wstępnego ob. POW – obiekt nowy

8. Zagęszczacze grawitacyjne osadu wstępnego ob. ZG1 i ZG2 – obiekty nowe wraz z instalacjami i obiektami przyległymi, hermetyzacja
9. Zbiornik hydrolizera ob. 15A, hermetyzacja – obiekt istniejący
10. Reaktory biologiczne ob. 14/1, 14/2, 14/3 – przebudowa istniejących i dobudowa nowego wraz z urządzeniami i obiektami przyległymi
11. Osadniki wtórne ob. 12/1, 12/2, 12/3 – remont istniejących i dobudowa nowego wraz z urządzeniami i obiektami przyległymi
12. Pompownia części pływających z osadników wtórnych PCP2 wraz z instalacjami i wyposażeniem, obiekt nowy
13. Stacja dozowania PIX ob. PIX – obiekt istniejący, przebudowa i doposażenie
14. Stacja dozowania źródła węgla ob. SDZW – obiekt nowy
15. Stacja dozowania koagulanta ob. SDK – obiekt nowy
16. Zbiornik retencyjny odcieków ob. ZRO – obiekt nowy wraz z instalacjami i obiektami przyległymi
17. Biofiltr obiektów 15-16 ob. KBIO 15-16 – obiekt nowy
18. Biofiltr obiektów ZG1-2 ob. KBIO ZG1-2 – obiekt nowy
19. Budowa dróg wewnętrznych i nasadzenia zieleni
20. Wymiana sterowników PLC; dotyczy istniejących już węzłów PLC.

- Ponadto w ramach projektu POIS.02.03-00-0099/16 realizowana będzie budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy 100 kW na potrzeby własne oczyszczalni ścieków, która będzie się składać z systemu 384 modułów fotowoltaicznych, co najmniej 5 falowników i odpowiednich inwerterów.

Całkowity koszt budowy instalacji fotowoltaicznej na potrzeby oczyszczalni ścieków po rozstrzygnięciu w postępowaniu przetargowym wyceniono na kwotę 367 500,00 PLN.

4. Opis pozostałych przedsięwzięć rozwojowo-modernizacyjnych i racjonalizujących zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków

4.1. Zaopatrzenie w wodę

Zadanie: Rozbudowa magistralnej sieci wodociągowej

Zadanie dotyczące rozbudowy magistralnej sieci wodociągowej obejmuje przedsięwzięcia służące przede wszystkim zwiększeniu zakresu dostępności usług dostaw wody na terenach nie objętych komunalną siecią wodociągową.

W końcowej fazie realizacji jest budowa magistrali wodociągowej Rymanów – Iskrzynia, która łączy istniejącą magistralę Sieniawa-Krosno z magistralą Iskrzynia-Krosno z jednoczesnym stworzeniem możliwości poboru wody dla odbiorców na terenach nieuzbrojonych w wodociąg komunalny, a znajdujących się na trasie nowej magistrali. Długość magistrali wodociągowej o średnicy DN450GRP wynosi 15,7 km. Magistrala jest włączona do sieci wodociągowej DN500 Sieniawa - Krosno w Rymanowie i prowadzi do Zakładu Uzdatniania Wody „Wisłok” w Iskrzyni. Realizowane przedsięwzięcie ma na celu zapewnienie zwiększenia potencjału dostawy wody dla aglomeracji krośnieńskiej z kierunku zmodernizowanego Zakładu Uzdatniania Wody „Wisłok” w Sieniawie, poprzez wprowadzenie dodatkowego kierunku zasilania w wodę m. Krosna. Biorąc pod uwagę niezawodność funkcjonowania systemu zaopatrzenia w wodę jest to jedyne optymalne rozwiązanie zachowujące dotychczasowe warunki hydrauliki istniejącej sieci wodociągowej. Uruchomienie magistrali Rymanów – Iskrzynia pozwoli wygasić pobór wody z ujęcia w Iskrzyni i zaopatrywać miasto Krosno z ujęć w Sieniawie i Szczepańcowej.

W ramach wspólnej realizacji inwestycji z Gminą Miejsce Piastowe rozpoczęto rozbudowę magistralnej sieci wodociągowej Miejsce Piastowe – Rogi, która obejmuje kierunek przesyłu wody na teren gmin: Miejsce Piastowe, Dukła, Iwonicz Zdrój. Włączenie nowej magistrali wykonanej z rur PE225 nastąpi do magistrali Sieniawa-Krosno na terenie gminy Miejsce Piastowe. Jej długość będzie wynosić 7 094 m z zasięgiem do miejscowości Rogi z perspektywą podłączenia miejscowości Równe w Gminie Dukła oraz miejscowości Lubatówka i Lubatowa w Gminie Iwonicz Zdrój. Budowa magistrali jest wspierana przy pomocy środków finansowych przez Gminę Miejsce Piastowe. W wyniku rozstrzygnięcia w postępowaniu przetargowym koszt jej budowy wyceniono na kwotę 1 786 180,00 PLN.

Ponadto dla zwiększenia niezawodności funkcjonowania całego systemu zaopatrzenia w wodę oraz podniesienia standardów dostawy wody dla mieszkańców Krosna planuje się budowę trzeciego zbiornika wyrównawczego przy ul. Okrzei o pojemności 2 000 m³ usytuowanego obok istniejących dwóch zbiorników o pojemności 1 400 m³ każdy, którego koszt szacuje się na poziomie 3,0 mln PLN.

Zadanie: Rozbudowa rozdzielczej sieci wodociągowej

Zakres rzeczowy przedsięwzięcia:

Planowane przedsięwzięcia dotyczące rozbudowy rozdzielczej sieci wodociągowej mają na celu umożliwienie przyłączenia do wodociągu nowych terenów miasta Krosna, na których nie ma obecnie sieci wodociągowej. W głównej mierze są to tereny, na których zlokalizowane jest budownictwo jednorodzinne korzystające z lokalnych ujęć wody lub tereny, na których przewidywany jest duży rozwój budownictwa indywidualnego. Rozbudowywane są odcinki sieci wodociągowej na zapotrzebowanie indywidualnych odbiorców usług do granicy nieruchomości gruntowej. Dokonywana jest również wymiany starych rurociągów stalowych na przewody z rur polietylenowych.

Szczegółowy zakres przedstawia tabela:

Nr zadania	Nazwa zadania	Rodzaj inwestycji	Zakres rzeczowy	Nakłady netto [tys. zł]
1.	Rozbudowa i spinka sieci wodociągowej przy ul. Sportowej w Krośnie, dalej kierunek Gm. Wojaszówka	Budowa sieci rozdzielczej	4,0 km	2 000,0*
2.	Budowa sieci wodociągowej przy ul. Granicznej w Krośnie	Budowa sieci rozdzielczej	1,2 km	364,0
3.	Budowa sieci wodociągowej przy ul. Sikorskiego w Krośnie	Budowa sieci rozdzielczej	0,7 km	150,0
4.	Budowa sieci wodociągowej przy ul. Okrzei w Krośnie	Budowa sieci rozdzielczej	0,5 km	50,0
5.	Budowa sieci wodociągowej przy ul. Piłsudskiego-Cmentarnej w Krośnie	Budowa sieci rozdzielczej	0,3 km	150,0
6.	Rozbudowa odcinków sieci wodociągowej na zapotrzebowanie ind. odbiorców w Krośnie	Rozbudowa sieci rozdzielczej	0,8 km	125,0

* Wspólna realizacja inwestycji w ramach podpisanego porozumienia międzygminnego pomiędzy Gminą Miasto Krosno a Gminą Wojaszówka

Zadanie: Przebudowa sieci wodociągowej o dużej awaryjności

Zakres rzeczowy przedsięwzięcia:

Przebudowa sieci wodociągowej o dużej awaryjności to wieloletni kosztowny proces likwidujący przestarzałą infrastrukturę wodociągową. Efektem przebudowy starych rurociągów jest systematyczne zmniejszanie strat wody sieciowej.

Zakres rzeczowy planowanych do przebudowy wodociągów jest podyktowany stanem technicznym sieci wodociągowej, stopniem awaryjności i nadmiernym występowaniem strat na sieciach. Planowana przebudowa zakłada wymianę sieci stalowej w dzielnicy Zawodzie przy ul. Cichej (wymiana odcinków w ulicy poprzedzająca roboty drogowe przed położeniem nowej nakładki asfaltowej) oraz magistralnej sieci wodociągowej żeliwnej przebiegającej w dzielnicy Śródmieście wzdłuż ulicy Legionów (od Wisłocznej do Okrzei) w przeważającej długości zlokalizowanej w starym dorzeczu Wisłoka. Przebudowę żeliwnej rury magistralnej planuje się wykonać bezwykopowo poprzez częściowe przewężenie metodą „rura w rurę” lub stosując metodę reliningu za pomocą rękawa.

Łączna długość sieci wodociągowej do wymiany $L = 0,8$ km.

Szczegółowy zakres przedstawia tabela:

Nr zadania	Nazwa zadania	Rodzaj inwestycji	Zakres rzeczowy	Nakłady netto [tys. zł]
1.	Przebudowa sieci wodociągowej przy ul. Cichej w Krośnie	Przebudowa sieci rozdzielczej	0,2 km	50,0
2.	Przebudowa żeliwnej magistrali wodociągowej wzdłuż ul. Legionów w Krośnie (Wisłocza – Okrzei)	sieć magistralna	0,6 km	550,0

Zadanie: Rozbudowa sieci wodociągowej związana z polepszeniem warunków eksploatacyjnych

Zakres rzeczowy przedsięwzięcia:

Zakres rzeczowy planowanych do budowy wodociągów jest podyktowany koniecznością udoskonalenia warunków funkcjonowania istniejącej sieci wodociągowej pod względem wydajności sieci i optymalnego poziomu ciśnienia wody. Realizacja przedsięwzięć w tym zakresie zwiększy obecne możliwości eksploatacyjne służb wodociagowych w zakresie minimalizacji przerw w dostawie wody, poprawy warunków korzystania z usług dostawy wody i obniżenia strat wywołanych zamykaniem długich odcinków sieci.

Planowany zakres rozbudowy przedstawia poniższa tabela:

Nr zadania	Nazwa zadania	Rodzaj inwestycji	Zakres rzeczowy	Nakłady netto [tys. zł]
1.	Krosno ul. Wisze - Korczyzna ul. Akacyjowa ø110PE	Budowa spinki	0,5 km	80,0
2.	Targowiska - Zalesie spinka wodociągu ø110PE	Budowa spinki	0,6 km	250,0

Dla polepszenia warunków eksploatacyjnych planuje się w niedalekiej przyszłości włączenie do eksploatacji trzech filtrów pośpiesznych w Zakładzie Uzdantniania Wody „Wisłok” w Sieniawie. Koszt modernizacji kształtuje się na poziomie 3,0 mln PLN. Związane to jest ze wzrostem produkcji wody z ujęcia w Sieniawie po wygaszeniu ujęcia w Iskrzyni jak również systematycznym pozyskiwaniem nowych odbiorców wody.

Ponadto w ramach tego zagadnienia istnieje konieczność modernizacji węzłów zasuwowych na sieci magistralnej i rozdzielczej. Modernizacja dotyczy węzłów zasuwowych wraz z komorami i ma na celu poprawę warunków eksploatacyjnych w zakresie jakości armatury, miejsc jej usytuowania oraz usprawnienia zarządzania siecią w sytuacjach stanów awarii i planowych remontów. Planuje się modernizację węzła zasuwowego zlokalizowanego w obrębie skrzyżowania ul. Powstańców Warszawskich i Wojska Polskiego za kwotę na poziomie 50,0 tys. zł.

Zadanie: Redukcja i regulacja ciśnień w sieci wodociągowej

Zakres rzeczowy przedsięwzięcia:

Zadanie realizuje element strategii obniżania strat na sieciach wodociągowych poprzez redukcję ciśnienia w wydzielonych strefach wodociągowych.

Głównym elementem systemu regulacji ciśnienia w krośnieńskiej sieci wodociągowej jest zawór redukcyjny na magistrali Sieniawa – Krosno w Rajsach. W ramach budowy magistrali Rymanów – Iskrzynia przewidziano drugi regulator ciśnienia na sieci magistralnej w miejscowości Iskrzynia.

Pozostałe reduktory na terenie Krosna:

- dwa reduktory zamontowane w komorach w ulicach Batorego i Jagiellońskiej redukują ciśnienie w rozdzielczej sieci wodociągowej Osiedla Traugutta,
- jeden reduktor zamontowany w komorze w ulicy Łąkowej, który redukuje ciśnienie w rozdzielczej sieci wodociągowej wydzielonej strefy w ulicy Chopina,
- jeden reduktor w ul. Okrzei który redukuje ciśnienie w sieci w ulicach Prządki i części ulicy Okrzei.

Reduktory na zasilaniu miejscowości w gminach ościennych:

- jeden reduktor zamontowany w komorze przy ul. Markiewicza w Miejscu Piastowym na zasilaniu miejscowości Targowiska i Widacz,
- jeden reduktor zamontowany w Rajsach na zasilaniu miejscowości Łężany,
- jeden reduktor zamontowany na zasilaniu miejscowości Świerzowa Polska,
- jeden reduktor zamontowany na zasilaniu miejscowości Szczepańcowa,
- siedem reduktorów zamontowanych w komorach na włączeniach budynków z miejscowości Miejsce Piastowe.

Po uruchomieniu magistrali Rymanów – Iskrzynia konieczne będzie prowadzenie ciągłej regulacji ciśnienia przy pomocy dwóch głównych zaworów redukcyjnych na sieci magistralnej oraz istniejących strefowych reduktorów na sieci rozdzielczej na terenie miasta Krosna.

W latach kolejnych planuje się zamontowanie na sieci magistralnej w miejscowości Klimkówka zaworu kontroli i ograniczenia natężenia przepływu HAWIDO, który umożliwi regulację natężenia przepływu wody w kierunku Krosna oraz w razie potrzeby lokalnych strefowych mechanicznych zaworów redukcyjnych.

Zadanie: Monitoring sieci wodociągowej i kanalizacyjnej

Zakres rzeczowy przedsięwzięcia:

Realizowana corocznie (etapami od dziesięciu lat), rozbudowa systemu monitoringu obiektów i urządzeń sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, skutkuje systematycznym dołączaniem do systemu kolejnych punktów.

Zrealizowane już etapy umożliwiły utworzenie systemu monitorowania i wizualizacji pracy obiektów w czasie rzeczywistym (zakłady uzdatniania wody, zbiorniki wyrównawcze, hydrofarme wody, przepompownie ścieków, przepływomierze na kanałach kanalizacyjnych). Dodatkowo systemem monitoringu objęte zostały wodomierze i przepływomierze (zasilane sieciowo i bateryjnie) w wydzielonych kontrolnych strefach wodociągowych oraz główne reductory na sieci wodociągowej w Rajsach i Iskrzyni.

Obsługiwany przez pracowników Centralnej Dyspozytorni ZWK system monitoringu umożliwia dostęp do aktualnych i archiwalnych wartości parametrów: przepływów chwilowych, liczników urządzeń, wskazań ciśnień, poziomów napełnienia, sygnalizacji pracy pomp, braków zasilania, otwartych drzwi, itp.

W oparciu o dane z monitoringu prowadzona jest eksploatacja i zarządzanie siecią wodociągową i kanalizacyjną z uwzględnieniem stanów alarmowych, a co za tym idzie szybszej reakcji na wystąpienie awarii lub nieprawidłowości pracy obiektu.

W roku 2018 i kolejnych kontynuowane będą prace polegające na rozbudowie posiadanego systemu monitoringu oraz na dołączaniu kolejnych (nowych i istniejących) obiektów i urządzeń związanych z siecią wodociągową i kanalizacyjną.

4.2. Odprowadzenie ścieków

Zadanie: Rozdział kanalizacji ogólnospławnej

Planowane przedsięwzięcie ma za zadanie rozdzielenie istniejącej kanalizacji ogólnospławnej i wyodrębnienie oddzielnych kolektorów kanalizacji sanitarnej i deszczowej. W większości przypadków zamierzone prace będą prowadzone w obrębie istniejącej sieci kanalizacyjnej z wykorzystaniem istniejących kanałów o dużej średnicy na kanalizację deszczową i budową nowej kanalizacji sanitarnej, dla której przewiduje się mniejsze średnice przewodów. Zdegradowane odcinki kanalizacyjne, które nie nadają się do wykorzystania na kanalizację deszczową zostaną wymienione na nowe przewody. Nowo projektowane do wykonania odcinki kanalizacji sanitarnej i deszczowej, które w przeważającej części są prowadzone w ulicach asfaltowych, zostaną wykonane przy zastosowaniu nowoczesnych materiałów i przy użyciu jak najmniej kolizyjnych sposobów wykonania.

Zakres rzeczowy kanalizacji deszczowej będzie realizowany i finansowany przez Gminę Miasto Krosno.

Rozdział kanalizacji ogólnospławnej obejmuje zarówno zlewnię rzeki Lubatówka jak i rzeki Wisłok.

Zakres rozdziału przedstawia tabela:

Nr zadania	Nazwa zadania	Rodzaj inwestycji	Zakres rzeczowy	Nakłady netto[tys. zł]
1.	Rozdział kanalizacji ogólnospławnej na os. Tysiąclecia	Budowa kanalizacji sanitarnej	3,5 km	4 100,0
2.	Rozdział kanalizacji ogólnospławnej (boczna Lewakowskiego)	Budowa kanalizacji sanitarnej	0,5 km	96,0

Zadanie: Budowa kanalizacji sanitarnej

Zakres rzeczowy przedsięwzięcia:

Planowane przedsięwzięcia budowy kanalizacji sanitarnej stanowią realizację założeń Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych będącego pośrednim przełożeniem zapisów Dyrektywy Rady Wspólnot Europejskich (91/271/EWG) i Traktatu Akcesyjnego. W myśl przepisów wykonawczych do ww. umów (m.in. Ustawa z 2001 r. - Prawo wodne) zostały powołane obszary zwane aglomeracjami, na terenie których zaludnienie lub działalność gospodarcza jest na tyle skoncentrowana, aby konieczne było odprowadzanie ścieków systemami kanalizacji zbiorczej do oczyszczalni ścieków komunalnych. Rozporządzeniem Wojewody Podkarpackiego nr 171/09 z dn. 13.12.2006r. w sprawie wyznaczenia aglomeracji określono granice i obszar aglomeracji Krosno skupionej wokół oczyszczalni ścieków w Krośnie. W obszarze aglomeracji Krosno znalazł się cały obszar miasta Krosna.

Ustawa Prawo wodne zobowiązuje gminy do realizacji zadania własnego gmin w zakresie usuwania i oczyszczania ścieków, co oznacza m.in. konieczność wyposażenia aglomeracji w systemy kanalizacji zbiorczej zapewniające obsługę mieszkańców w dostosowaniu do występujących potrzeb i uwarunkowań ekonomicznych, a w miejscach gdzie budowa systemów kanalizacyjnych nie przyniosłaby korzyści dla środowiska lub powodowałaby nadmierne koszty, stosowanie systemów indywidualnych.

Planowane przedsięwzięcie dotyczy budowy nowych sieci kanalizacji sanitarnej dla terenów zamieszkałych obejmujących zarówno większe skupiska odbiorców, jak i tereny o małym zagęszczeniu. Rozbudowywane są odcinki kanalizacji sanitarnej na zapotrzebowanie indywidualnych odbiorców usług do granicy nieruchomości gruntowej.

Planowana jest budowa nowej sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Okrzei (Dzielnica Zawodzie), Bema (Dzielnica Turaszówka).

Szczegółowy zakres przedstawia tabela:

Nr zadania	Nazwa zadania	Rodzaj inwestycji	Zakres rzeczowy	Nakłady netto [tys. zł]
1.	Kanalizacja sanitarna ul. Okrzei Dz. Zawodzie	Budowa kanalizacji sanitarnej	0,7 km	175,0
2.	Kanalizacja sanitarna ul. Bema Dz. Turaszówka	Budowa kanalizacji sanitarnej	0,8 km	515,0
3.	Rozbudowa odcinków kanalizacji sanitarnej na zapotrzebowanie ind. odbiorców w Krośnie	Rozbudowa kanalizacji sanitarnej	0.6 km	125,0

Ponadto w ramach wspólnej realizacji inwestycji po podpisaniu porozumienia międzygminnego planuje się budowę tranzytu ścieków z Wietrzna do Głowienki i dalej do oczyszczalni ścieków z aglomeracji Dukla i aglomeracji Równe.

4.3. Pozostałe przedsięwzięcia inwestycyjno-modernizacyjne w zakresie realizacji usług związanych z zaopatrzeniem w wodę i odprowadzanie ścieków

Modernizacja przepompowni ścieków oraz zakup nowych pomp - obejmuje modernizację przepompowni ścieków w zakresie automatyki, sterowania oraz zakup nowych pomp ze względu na duży stopień ich wyeksploatowania.

Zakupy urządzeń i sprzętu niezbędnego do prawidłowej eksploatacji sieci wodociągowej i zakładów uzdatniania wody - obejmuje zakup narzędzi i niezbędnego sprzętu wspomagającego właściwą eksploatację sieci wodociągowej oraz prawidłową pracę zakładów uzdatniania wody.

Zakupy urządzeń i sprzętu niezbędnego do prawidłowej eksploatacji sieci kanalizacyjnej i oczyszczalni ścieków - obejmuje zakup urządzeń wspomagających eksploatację sieci kanalizacyjnej oraz urządzeń usprawniających funkcjonowanie oczyszczalni ścieków.

Zakupy środków transportu - obejmuje zastępowanie wyeksploatowanych pojazdów nowymi i sprawniejszymi pojazdami. Zakupy będą realizowane w miarę wycofywania starych pojazdów z eksploatacji.

Poszukiwanie kierunków zagospodarowania wysuszonych osadów ściekowych

Ciągłe monitorowanie przepisów w zakresie zmian wymogów oraz kierunków zagospodarowania odwodnionych i wysuszonych osadów ściekowych. Analiza nowych rozwiązań technicznych i technologicznych pojawiających się na rynku oraz uruchamianych na oczyszczalniach ścieków w kraju pod kątem ekonomicznym w odniesieniu do obecnie stosowanego rolniczego odzysku oraz w aspekcie ewentualnych zmian wymogów w tym zakresie.

5. Opis planowanych źródeł finansowania

Realizacja tak szerokiego zakresu działań wyszczególnionych w planie rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych jest możliwa dzięki pozyskaniu środków ze źródeł zewnętrznych.

W wyniku podpisanej umowy z NFOŚiGW w Warszawie pozyskano unijne środki finansowe w kwocie 22 888 800,00 PLN z Programu Operacyjnego „Infrastruktura i Środowisko” na lata 2014-2020. Dodatkowym źródłem finansowania inwestycji realizowanych w ramach projektu będzie preferencyjna pożyczka z NFOŚiGW w Warszawie.

Uzupełnieniem zewnętrznych źródeł finansowania inwestycji będą środki własne do wysokości odpisów amortyzacyjnych urządzeń wodociągowo-kanalizacyjnych Spółki.

Reasumując, zakłada się finansowanie przedstawionego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych z następujących źródeł:

- dotacje z funduszy Unii Europejskiej z Programu Operacyjnego „Infrastruktura i Środowisko”,
- środki własne do wysokości odpisu amortyzacyjnego,
- preferencyjna pożyczka z NFOŚiGW w Warszawie,
- preferencyjne pożyczki z WFOŚiGW w Rzeszowie.

MPGK KROSNO Sp. z o.o. stale monitoruje i prowadzi intensywne działania w celu pozyskania dotacji z funduszy Unii Europejskiej. Intensywność pozyskanej pomocy będzie miała decydujący wpływ na stopień realizacji przedstawionego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych oraz okres i zakres realizacji kolejnych zadań inwestycyjnych.

ZAŁĄCZNIK Nr 1 do

„WIELOLETNIEGO PLANU MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH”

Nazwa zadania		Nakłady planowane do poniesienia w latach [tys. zł]				Ogółem [tys. zł]
		2018	2019	2020	2021	
1.1.	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Krośnie	11 500,0	11 500,0	2 600,0		25 600,0
1.2.	Modernizacja Zakładu Uzdatniania Wody „Jasiołka” w Szczepańcowej	4 350,0				4 350,0
1.3.	Budowa instalacji fotowoltaicznej: - Oczyszczalni Ścieków w Krośnie - ZUW w Szczepańcowej	515,0				515,0
1.4.	Rozdział kanalizacji ogólnospławnej: Boczna Lewakowskiego, Tysiąclecia (kanalizacja sanitarna)	1 196,0	2 000,0	1 000,0		4 196,0
1.5.	Budowa magistrali wodociągowej Miejsce Piastowe - Rogi	1 100,0	100,0			1 200,0
1.6.	Przebudowa sieci wodociągowej o dużej awaryjności	600,0	1 000,0	1 000,0	1 500,0	4 100,0
1.7.	Rozbudowa rozdzielczej sieci wodociągowej	1 539,0	1 300,0			2 839,0
1.8.	Budowa zbiornika wyrównawczego o pojemności 2 000 m ³ przy ul. Okrzei w Krośnie	35,0	2 500,0	2 500,0		5 035,0
1.9.	Budowa kolektora tłocznego Wietrzno – Głowienka kanalizacji sanitarnej	100,0	4 000,0			4 100,0
1.10.	Budowa rozdzielczej kanalizacji sanitarnej	815,0				815,0
1.11.	Modernizacja trzech filtrów pośpiesznych w ZUW Sieniawa		2 000,0	1 000,0		3 000,0
1.12.	Pozostałe przedsięwzięcia modernizacyjno - inwestycyjne	2 538,0	1 300,0	1 534,0	1 515,0	6 887,0
	Ogółem	24 288,0	25 700,0	9 634,0	3 015,0	62 637,0

ZAŁĄCZNIK Nr 2 do

„WIELOLETNIEGO PLANU MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH
I URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH”

Planowane źródła finansowania w latach 2019 - 2021

Wpływy	2018 [tys. zł]	2019 [tys. zł]	2020 [tys. zł]	2021 [tys. zł]	Ogółem [tys. zł]
Środki własne, amortyzacja	9 166,4	13 023,8	9 701,3	8 764,3	40 655,8
Zaciągnięcie pożyczki z NFOŚiGW i WFOŚiGW	5 518,9	7 782,0	2 428,0		15 728,9
Dofinansowanie z POIiŚ	11 152,7	7 331,3	1 657,5		20 141,5
Realizacja wspólnych zadań - wkład Gminy M. Piastowe (magistrala wodociągowa)	550,0	50,0			600,0
Realizacja wspólnych zadań - wkład Gminy Wojaszówka (sieć wodociągowa)	500,0	500,0			1 000,0
Splata rat od zaciągniętych kredytów i pożyczki	-2 600,0	-2 987,1	-4 152,8	- 5 749,3	-15 489,2
Razem źródła finansowania	24 288,0	25 700,0	9 634,0	3 015,0	62 637,0