

**UCHWAŁA NR
RADY MIASTA BIAŁYSTOK**

z dnia 2018 r.

w sprawie zatwierdzenia "Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w posiadaniu "Wodociągów Białostockich" Sp. z o.o. w latach 2018-2022.

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2018 r. poz. 994 ze zm.¹⁾), w związku z 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 ze zm.²⁾) uchwala się, co następuje:

§ 1. Zatwierdza się Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w posiadaniu „Wodociągów Białostockich” Sp. z o.o. w latach 2018-2022, stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2. Traci moc uchwała Nr V/53/15 Rady Miasta Białystok z dnia 23 lutego 2015 r. w sprawie zatwierdzenia Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w posiadaniu „Wodociągów Białostockich” Sp. z o.o. w latach 2016-2020.

§ 3. Wykonanie uchwały powierza się Prezydentowi Miasta Białegostoku.

§ 4. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

PRZEWODNICZĄCY RADY

Mariusz Krzysztof Gromko

¹⁾ Zmiany tekstu jednolitego wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2018 r. poz. 1000.

²⁾ Zmiany tekstu jednolitego wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2017 r. poz. 1566 i 2180, z 2018 r. poz. 650.

Załącznik do Uchwały Nr

Rady Miasta Białystok

z dnia 2018 r.

Wieloletni plan rozwoju i modernizacji

urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych

będących w posiadaniu Wodociągów Białostockich Sp. z o.o.

w latach 2018 – 2022



Białystok, kwiecień 2018 r.

Spis treści:

1. Podstawa prawna
2. Planowany zakres usług wodociągowych i kanalizacyjnych w latach 2018-2022
3. Przedsięwzięcia rozwojowo – modernizacyjne oraz racjonalizujące zużycie wody i wprowadzanie ścieków
4. Inwestycje współfinansowane i planowane do współfinansowania z Funduszu Spójności
5. Szanse i zagrożenia w realizacji planu wieloletniego
6. Nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach
7. Sposoby finansowania planowanych inwestycji
8. Wykaz zadań inwestycyjnych planowanych do realizacji w ramach „Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w posiadaniu Wodociągów Białostockich Sp. z o.o. w latach 2018 – 2022”

1. Podstawa prawna

"Wodociągi Białostockie" Sp. z o.o. w Białymstoku prowadzi działalność na terenie dwóch gmin: Białystok i Wasilków w oparciu o:

- Ustawę z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U.2017.328 t.j. z dnia 2017.02.23 z późniejszymi zmianami),
- Zezwolenie na prowadzenie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków:
 - Decyzja OSGK-III-7033/14/02 z dnia 17 grudnia 2002 r. wydana przez Prezydenta Miasta Białegostoku – dotyczy terenu Gminy Białystok,
 - Decyzja GPK.7050-67/02 z dnia 16 grudnia 2002 r. wydana przez Burmistrza Wasilkowa – dotyczy terenu Gminy Wasilków.

Szczegółowe zasady świadczenia usług zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków na terenie działalności Spółki określa „Regulamin dostarczania wody i odprowadzania ścieków”.

Przedmiotem działalności Spółki jest:

- pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody,
- roboty związane z budową rurociągów przesyłowych i sieci rozdzielczych,
- wykonywanie instalacji wodno – kanalizacyjnych, ciepłych, gazowych i klimatyzacyjnych,
- odprowadzanie i oczyszczanie ścieków,
- zbieranie odpadów niebezpiecznych,
- obróbka i usuwanie odpadów innych niż niebezpieczne,
- działalność związana z rekultywacją i pozostała działalność usługowa związana z gospodarką odpadami,
- naprawa i konserwacja urządzeń elektronicznych i optycznych,
- instalowanie maszyn przemysłowych, sprzętu i wyposażenia,
- sprzedaż hurtowa wyrobów metalowych oraz sprzętu i dodatkowego wyposażenia hydraulicznego i grzejnego,
- sprzedaż hurtowa pozostałych maszyn i urządzeń,
- działalność w zakresie architektury,
- działalność w zakresie inżynierii i związane z nią doradztwo techniczne,
- pozostałe badania i analizy techniczne,
- produkcja nawozów i związków azotowych,
- zarządzanie nieruchomościami wykonywane na zlecenie.

Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w posiadaniu Wodociągów Białostockich Sp. z o.o. w latach 2018-2022 został opracowany zgodnie z art. 21 Ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U.2017.328 t.j. z dnia 2017.02.23 z późniejszymi zmianami).

Celem nadrzędnym przy opracowywaniu Planu było zapewnienie ciągłości, niezawodności i jakości podstawowych usług świadczonych przez Spółkę oraz zgodności z kierunkami rozwoju określonymi w *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Białegostoku, Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania*

przestrzennego miasta i gminy Wasilków i miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego miasta Białegostoku oraz miasta i gminy Wasilków.

Plan określa w szczególności:

- planowany zakres usług wodociągowych i kanalizacyjnych w latach 2018-2022,
- przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne w poszczególnych latach,
- przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków,
- inwestycje, dla których Spółka otrzymała lub będzie ubiegała się o dotację z funduszy unijnych (FS),
- nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach,
- sposoby finansowania planowanych inwestycji.

Wieloletni plan rozwoju i modernizacji jest planem otwartym z możliwością jego weryfikacji w zakresie bieżących potrzeb rzeczowych i harmonogramu realizacji inwestycji oraz zaangażowania finansowego i kierunków pozyskiwania środków na realizację zadań. Uszczegółowienie Planu wieloletniego stanowić będą roczne plany inwestycyjne przedsiębiorstwa.

2. Planowany zakres usług wodociągowych i kanalizacyjnych w latach 2018-2022

„Wodociągi Białostockie” Sp. z o.o. w Białymstoku planuje do realizacji w latach 2018 – 2022 poniższy zakres usług wodociągowo-kanalizacyjnych:

- przedsięwzięcia wodociągowe:
 - zapewnienie stabilnej wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zgodnie z obowiązującymi przepisami,
 - prowadzenie eksploatacji urządzeń wodociągowych zgodnie z parametrami określonymi w instrukcjach eksploatacji oraz udzielonych pozwoleniach, zachowanie właściwego stanu technicznego posiadanej infrastruktury poprzez regularne jej odtwarzanie,
 - niezawodność systemu dostawy wody zgodnie z ciążącymi na Spółce zobowiązaniami,
 - stały monitoring jakości wody w sieci wodociągowej,
 - budowa sieci wodociągowej na obszarach, gdzie nie funkcjonuje system wodociągowy,
 - modernizacja i renowacja istniejącej sieci wodociągowej
 - przygotowanie techniczne Spółki do usuwania awarii sieci wodociągowej,
 - wymiana urządzeń pomiarowych.
- przedsięwzięcia w zakresie odbioru i oczyszczania ścieków:
 - oczyszczanie ścieków zgodnie z wymogami określonymi w pozwoleniu wodnoprawnym i obowiązujących przepisach,
 - prowadzenie eksploatacji kanalizacji sanitarnej oraz urządzeń sieciowych i oczyszczalni ścieków zgodnie z instrukcjami i warunkami eksploatacji,
 - zachowanie właściwego stanu technicznego posiadanej infrastruktury poprzez regularne jej odtwarzanie,
 - budowa sieci kanalizacji sanitarnej na obszarach, gdzie ten system nie funkcjonuje,
 - modernizacja i renowacja istniejącej kanalizacji sanitarnej,
 - niezawodność systemu kanalizacyjnego w odbiorze ścieków od podmiotów podłączonych do kanalizacji sanitarnej,

- nadzór eksploatacyjny urządzeń sieciowych kanalizacji sanitarnej,
- kontrola jakości ścieków odprowadzanych do kanalizacji sanitarnej,
- przygotowanie techniczne Spółki do usuwania awarii sieci kanalizacyjnej.

3. Przedsięwzięcia rozwojowo – modernizacyjne oraz racjonalizujące zużycie wody i wprowadzanie ścieków

Przedłożony dokument obejmuje zestawienie planowanych zadań rozwojowo - modernizacyjnych oraz racjonalizujących zużycie wody i wprowadzanie ścieków w zakresie urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych z uwzględnieniem szacowanych nakładów inwestycyjnych w poszczególnych latach realizacyjnych.

Przedsięwzięcia rozwojowo - modernizacyjne dotyczą rozbudowy i modernizacji ujęć, stacji uzdatniania wody, oczyszczalni ścieków, sieci wodociągowej i kanalizacyjnej oraz wdrażania nowych technologii. Realizacja zadań pozwoli na:

- zabezpieczenie źródeł wody oraz zapewnienie ciągłości poboru wody z ujęć,
- zapewnienie ciągłości produkcji wody i utrzymanie jakości uzdatnionej wody zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- zapewnienie ciągłości dostawy wody i odbioru ścieków,
- zachowanie właściwego stanu technicznego posiadanej infrastruktury,
- zapewnienie technicznych warunków przyłączania odbiorców do nowo wybudowanej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej,
- rewitalizację sieci wodociągowo-kanalizacyjnej ze względu na stan techniczny i uwarunkowania formalno-prawne,
- zapewnienie ciągłości procesów technologicznych oczyszczania ścieków i utrzymanie jakości odprowadzanych ścieków zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- zminimalizowanie uciążliwości zapachowej oraz emisji substancji złośliwych dla których źródłem jest infrastruktura przesyłowa i oczyszczalnia ścieków,
- optymalizację gospodarki osadowej,
- zwiększenie efektywności i bezpieczeństwa energetycznego poprzez zwiększony udział produkcji własnej energii z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii,
- niezawodność zasilania obiektów w energię elektryczną i zapewnienie bezpieczeństwa pracy obiektów technologicznych.

Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków dotyczą modernizacji ujęć i stacji uzdatniania wody, oczyszczalni ścieków, sieci wodociągowej i kanalizacyjnej oraz optymalizacji gospodarki energetycznej i wodomierzowej.

Realizacja zadań zapewni:

- opomiarowanie, wizualizację i optymalizację procesów poboru i uzdatniania wody oraz procesów odprowadzania i oczyszczania ścieków,
- niezawodność systemu dostawy wody i odbioru ścieków (zmniejszenie awaryjności sieci, szybka lokalizacja awarii i reakcja służb eksploatacyjnych),
- likwidację odcinków sieci azbestowo – cementowych,
- rozdział kanalizacji ogólnospławnej na kanalizację sanitarną i kanalizację deszczową, eliminację ścieków opadowych tym samym poprawę warunków eksploatacyjnych oczyszczalni,
- wymianę niesprawnej i zużytej technicznie armatury,
- stały monitoring parametrów wody w sieci wodociągowej,
- wdrożenie systemu zdalnego odczytu wodomierzy,
- niezawodność działania układów automatycznej regulacji ciągów technologicznych,

- zmniejszenie zużycia energii elektrycznej na poszczególnych etapach ujmowania i uzdatniania wody oraz oczyszczania ścieków.

W ramach zadań przewidzianych do realizacji dokonano ich podziału na następujące grupy przedsięwzięć:

- I. zadania własne sieciowe i obiektowe – typowane przez Spółkę, mające na celu odtworzenie majątku, zwiększające bezpieczeństwo i ciągłość świadczenia usług (ujmowania, uzdatniania i dostawy wody, odbioru i oczyszczania ścieków).
- II. zadania sieciowe – wynikające z wieloletnich planów Miasta Białegostoku i Gminy Wasilków, najczęściej związane z realizacją zadań drogowych lub noszące znamiona inicjatyw lokalnych. Ich realizacja jest konieczna z uwagi na zawarte porozumienia i umowy z Miastem Białystok i Gminą Wasilków.
- III. pozostałe zadania – cechą wspólną tych zadań jest relatywnie niska gotowość realizacyjna na etapie opracowywania Wieloletniego Planu. W tej grupie znajdują się zadania, które w kolejnych latach realizacji Wieloletniego Planu, w miarę wzrostu gotowości realizacyjnej (programy funkcjonalno-użytkowe, dokumentacja projektowa, umowy, porozumienia) będą kwalifikowane do zadań z grupy I lub II.

4. Inwestycje współfinansowane i planowane do współfinansowania z Funduszu Spójności

Przy opracowywaniu Planu na lata 2018-2022 szczególną uwagę zwrócono na działania Spółki mające na celu pozyskanie dofinansowania na realizację planowanych inwestycji ze środków finansowych Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020.

W Master Planie dla dyrektywy Rady 91/271/EWG został uwzględniony Projekt **„Optymalizacja gospodarki wodno-ściekowej na terenie Miasta Białegostoku i Gminy Wasilków”**.

Realizacja zakresu rzeczowego z uwagi na stan gotowości realizacyjnej i brak technicznych możliwości dla realizacji całego Projektu w określonym czasie, została podzielona na dwa etapy:

- I etap – okres realizacji 2016-2022,
- II etap – planowany okres realizacji 2019-2022.

W lutym 2017 roku „Wodociągi Białostockie” Spółka z o.o. w Białymstoku wystąpiła z Wnioskiem o dofinansowanie Projektu **„Optymalizacja gospodarki wodno-ściekowej na terenie Miasta Białegostoku i Gminy Wasilków - I etap”** z Funduszu Spójności w konkursie zamkniętym nr POIS.2.3/3/2016 w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020, Oś Priorytetowa II Ochrona środowiska, w tym adaptacja do zmian klimatu, Działanie 2.3 Gospodarka wodno-ściekowa w aglomeracjach.

W dniu 21 grudnia 2017 r. podpisana została Umowa o dofinansowanie I etapu Projektu. Z uwagi na wymagania wynikające z Umowy, inwestycje objęte Projektem mają rangę zadań priorytetowych i będą realizowane przez Spółkę zgodnie z przyjętym zakresem rzeczowym i harmonogramem finansowym.

Całkowita wartość Projektu (netto): 134,3 mln zł.

Dofinansowanie z Funduszu Spójności na poziomie 85,6 mln zł.

Projekt realizowany jest od 2016 roku a planowany termin zakończenia to I kwartał 2022 roku.

Celem Projektu jest:

- utrzymanie jakości ścieków oczyszczonych na poziomie wymaganym przepisami prawa polskiego i unijnego, przy stale wzrastającym stężeniu azotu w ściekach oczyszczonych,
- zminimalizowanie uciążliwości zapachowej oraz emisji substancji złośliwych pochodzących z terenu oczyszczalni ścieków,
- zwiększenie poziomu wyposażenia aglomeracji w sieć kanalizacji sanitarnej, tym samym zapewnienie zgodności z dyrektywą ściekową,
- zwiększenie liczby ludności korzystającej z nowo wybudowanej i zmodernizowanej kanalizacji sanitarnej oraz z ulepszanego systemu oczyszczania ścieków komunalnych,
- polepszenie stanu ujęcia wody powierzchniowej oraz utrzymanie parametrów wody uzdatnionej na poziomie wymaganym przepisami.

Zakres rzeczowy Projektu obejmuje niżej wymienione roboty budowlane i dostawy:

- Rozbudowę i przebudowę części biologicznej oczyszczalni ścieków (I etap)
Realizacja zadania pozwoli na zwiększenie niezawodności eksploatacyjnej oczyszczalni pod kątem doprowadzanego ładunku w ściekach surowych oraz wpłynie na ustabilizowanie procesu oczyszczania ścieków, szczególnie redukcji ładunków azotu, tym samym na poprawę skuteczności usuwania azotu i utrzymanie jakości ścieków oczyszczonych na poziomie wymaganym przepisami prawa polskiego i unijnego.
Szacunkowy koszt zadania ogółem ok. 17 mln zł.
- Hermetyzację i dezodoryzację wybranych obiektów oczyszczalni ścieków
Zadanie ma na celu ograniczenie uciążliwego oddziaływania oczyszczalni ścieków na przyległe tereny poprzez zainstalowanie urządzeń do zatrzymywania i usuwania powietrza złośliwego z wybranych obiektów oczyszczalni.
Realizacja zadania zminimalizuje uciążliwości zapachowe oraz emisję substancji złośliwych pochodzących z terenu oczyszczalni ścieków, co wpłynie na poprawę wizerunku społecznego „Wodociągów Białostockich” Sp. z o.o. w Białymstoku wśród mieszkańców Białegostoku.
Szacunkowy koszt zadania ogółem ok. 50 mln zł.
- Budowę i przebudowę sieci wodociągowej i kanalizacyjnej
Zadanie obejmować będzie:
 - budowę 3,88 km kanalizacji sanitarnej,
 - przebudowę ok. 9,86 km kanalizacji sanitarnej,
 - budowę ok. 1,5 km sieci wodociągowej,
 - przebudowę ok. 4,18 km sieci wodociągowej.Realizacja zadania umożliwi:
 - zwiększenie niezawodności działania systemu wodociągowo-kanalizacyjnego,
 - zmniejszenie awaryjności istniejącej sieci,
 - przyłączenie mieszkańców do nowo wybudowanej sieci na obszarach, gdzie dotychczas ten system nie funkcjonuje.Szacunkowy koszt zadania ogółem ok. 22 mln zł.

- Budowę III pulsatora SUW Pietrasze w Białymstoku
Budowa trzeciego pulsatora zwiększy wydajność technologiczną istniejącego procesu koagulacji z 36 tys. m³/d do 54 tys. m³/d oraz ułatwi eksploatację, czyniąc ją bardziej elastyczną i obniżając ryzyko awarii. Ma to szczególne znaczenie w okresach występowania wielkich spływów powierzchniowych, podczas których następuje znaczne pogorszenie jakości wody surowej oraz w sytuacji zwiększonego zapotrzebowania na wodę, kiedy utrzymanie parametrów wody uzdatnianej na wymaganym przepisami poziomie bywa trudne do osiągnięcia. Realizacja zadania umożliwi poddanie procesowi koagulacji wymaganej ilości wody zarówno powierzchniowej jak i infiltracyjnej, a tym samym zapewni utrzymanie parametrów uzdatnionej wody na wymaganym przepisami poziomie. Szacunkowy koszt zadania ogółem ok. 10 mln zł.

- Modernizację stawów infiltracyjnych - SUW Wasilków
Zadanie polega na modernizacji stawów infiltracyjnych służących do: gromadzenia wód powierzchniowych rzeki Supraśl na potrzeby ujęcia wody dla Miasta Białegostoku i Gminy Wasilków, retencji wody, wzbogacania zasobów dynamicznych wód gruntowych, poprawy jakości wody powierzchniowej, polepszenia fizycznych właściwości ujmowanej wody. Realizacja planowanej inwestycji poprawi stan techniczny i właściwości eksploatacyjne ujęcia wody. Szacunkowy koszt zadania ogółem ok. 15 mln zł.

- Budowę elektrowni fotowoltaicznej na SUW Jurowce
Inwestycja zakłada budowę i montaż wolnostojących paneli fotowoltaicznych na terenie Wydziału Produkcji Wody Jurowce. Ogniwa słoneczne w postaci płytek z krzemu pod wpływem promieniowania produkują energię elektryczną. Uzyskana w ten sposób energia będzie wykorzystywana na pokrycie potrzeb własnych SUW. W efekcie przy obniżeniu kosztów produkcji wody wzrośnie bezpieczeństwo energetyczne procesów technologicznych. Szacunkowy koszt zadania ogółem ok. 0,4 mln zł.

- Zakup pojazdów specjalnych do monitoringu i czyszczenia sieci kanalizacji sanitarnej
Użytkowane samochody specjalistyczne do czyszczenia kanalizacji sanitarnej są przestarzałe i w znacznym stopniu wyeksploatowane, przez to awaryjne i wymagające znacznych nakładów na utrzymanie we właściwym stanie technicznym. Zakup pojazdu specjalnego do czyszczenia sieci kanalizacji sanitarnej z technologią jednostopniowego odzysku wody oraz pojazdu wielofunkcyjnego do monitoringu sieci usprawni bieżącą ocenę stanu technicznego, utrzymanie i konserwację istniejącej i nowo budowanej sieci kanalizacji sanitarnej, zmniejszając ryzyko awarii i optymalizując koszty eksploatacji. Szacunkowy koszt zadania ogółem ok. 3 mln zł.

Realizacja Projektu pozwoli na wypełnienie zobowiązań akcesyjnych w zakresie gospodarki ściekowej oraz przyczyni się do ochrony i zachowania stanu ekologicznego wód Morza Bałtyckiego i zapobiegania zanieczyszczeniu wód powierzchniowych w Polsce.

W przypadku ogłoszenia przez NFOŚiGW kolejnego naboru wniosków o dofinansowanie w ramach POIiŚ 2014-2020 i zwiększenia alokacji środków na działanie 2.3 Gospodarka wodno-ściekowa w aglomeracjach, Spółka planuje aplikować o dofinansowanie II etapu Projektu "Optymalizacja gospodarki wodno-ściekowej na terenie Miasta Białegostoku i Gminy Wasilków".

W ramach II etapu Projektu zaplanowano do realizacji:

- optymalizację gospodarki osadowej na oczyszczalni ścieków,
- budowę sieci kanalizacyjnej i wodociągowej,
- przebudowę sieci wodociągowej i kanalizacyjnej,
- rozbudowę istniejącego systemu ujmowania i uzdatniania wody podziemnej.

Jeśli nie będzie możliwe (lub znacznie ograniczone) skorzystanie z tego źródła finansowania, wówczas realizacja Projektu „Optymalizacja gospodarki wodno-ściekowej na terenie Miasta Białegostoku i Gminy Wasilków – II etap” w zaplanowanym zakresie rzeczowym i czasowym będzie uwarunkowana pozyskaniem innych źródeł finansowania.

5. Szanse i zagrożenia w realizacji planu wieloletniego

Zagrożenia:

- wzrost rzeczywistych kosztów inwestycji poszczególnych zadań ponad wielkości przyjęte w Planie;
- opóźnienia w realizacji zadań z uwagi na przedłużający się etap tworzenia dokumentacji projektowej, procedury administracyjne, regulowanie stanów terenowo – prawnych, procedury przetargowe;
- większy zakres zadań sieciowych związanych planami inwestycyjnymi Miasta Białystok i Gminy Wasilków w zakresie budowy/przebudowy ulic;
- konieczność przyspieszenia realizacji zadań ze względu na wystąpienie awarii, bądź innych obiektywnych okoliczności, na które Spółka nie miała wpływu;
- nieosiągnięcie wymaganej gotowości realizacyjnej wpływającej na możliwość ubiegania się o dofinansowanie II etapu Projektu "Optymalizacja gospodarki wodno-ściekowej na terenie Miasta Białegostoku i Gminy Wasilków";
- bariera dostępności dla mieszkańców Białegostoku i Gminy Wasilków do usług dostawy wody i odbioru ścieków;
- niestabilne otoczenie prawne;
- Zawarcie porozumienia inwestycyjnego pomiędzy Spółką, a Miastem Białystok i Gminą Wasilków skutkującego poniesieniem większych niż ujęte w Planie nakładów finansowych (dotyczy lat 2019-2022 i pozycji w Planie nr 68, 69, 74, 75) oraz podjęcie decyzji o realizacji inwestycji (pozycja w Planie nr 26) ze skutkiem finansowym na lata 2020-2022 może stanowić przesłankę do aktualizacji Planu w trakcie realizacji;
- Konieczność wykonania inwestycji ujętych w Master Planie dla wdrażania dyrektywy Rady 91/271/EWG, również w przypadku braku dofinansowania ze środków Unii Europejskiej może skutkować przyspieszeniem realizacji tych zadań (pozycje w Planie nr 50, 51), tym samym potrzebą zwiększenia nakładów finansowych w latach 2020-2022.

Szanse:

- zmniejszenie rzeczywistych kosztów planowanych inwestycji ze względu na oszczędności wynikające z rozstrzygniętych przetargów;
- przesunięcia środków niewykorzystanych;

- pozyskanie wewnętrznych (optymalizacja majątkowa) i zewnętrznych źródeł finansowania;
- stabilna i konsekwentna polityka UE i państwa w zakresie wsparcia inwestycji prorozwojowych oraz źródeł ich finansowania (granty, kredyty preferencyjne, obligacje przychodowe, Polski Fundusz Rozwoju, Fundusz Inwestycji Samorządowych, PPP)
- uzyskanie dofinansowania z Funduszu Spójności na realizację II etapu Projektu "Optymalizacja gospodarki wodno-ściekowej na terenie Miasta Białegostoku i Gminy Wasilków".
- stabilne otoczenie prawne,
- Zawarcie porozumienia inwestycyjnego pomiędzy Spółką, a Miastem Białystok i Gminą Wasilków na warunkach, które nie będą skutkować poniesieniem większych, niż ujęte w Planie, nakładów finansowych.

6. Nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach

- w podziale na grupy przedsięwzięć

Lp.	Grupa przedsięwzięć	PLANOWANE NAKŁADY w mln zł					
		2018	2019	2020	2021	2022	2018-2022
1	Grupa I	31,1	66,3	62,3	44,6	9,4	213,7
2	Grupa II	31,5	0	0	0,2	0,5	32,2
3	Grupa III	0,3	1,0	1,3	8,7	6,6	17,9
NAKŁADY INWESTYCYJNE OGÓŁEM		62,9	67,3	63,6	53,5	16,5	263,8

- w podziale na rodzaj przedsięwzięcia:

Lp.	RODZAJ PRZEDSIĘWZIĘCIA	PLANOWANE NAKŁADY w mln zł					
		2018	2019	2020	2021	2022	2018-2022
1	Przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne	59,1	60,4	51,7	47,3	15,0	233,5
2	Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody i wprowadzanie ścieków	3,8	6,9	11,9	6,2	1,5	30,3
NAKŁADY INWESTYCYJNE OGÓŁEM		62,9	67,3	63,6	53,5	16,5	263,8

7. Sposoby finansowania planowanych inwestycji

Lp.	Rodzaj finansowania	PLANOWANE NAKŁADY w mln zł					
		2018	2019	2020	2021	2022	2018-2022
1	Środki własne	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	170,0
2	Dotacja z Funduszu Spójności	19,9	24,1	19,0	18,3	4,3	85,6
3	Kredyt inwestycyjny (kwota niewydatkowana z kredytu zaciągniętego w 2017 r.)	9,0	1/-3,0*	-3,0*	-3,0*	-4,5*	-3,5
4	Obligacje przychodowe lub kredyt inwestycyjny	0,0	11,2	13,6	4,2	-17,3*	11,7
Łączne nakłady inwestycyjne		62,9	67,3	63,6	53,5	16,5	263,8

* kwoty ujemne oznaczają środki przeznaczone na spłatę rat kapitałowych odpowiednio kredytu lub obligacji przychodowych;

8. Wykaz zadań inwestycyjnych planowanych do realizacji w ramach „Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w posiadaniu Wodociągów Białostockich Sp. z o.o. w latach 2018 – 2022”

Poniżej przedstawiono w ujęciu tabelarycznym przedsięwzięcia przyjęte do planu wieloletniego ze wskazaniem rodzaju przedsięwzięcia, okresu realizacji oraz planowanych nakładów inwestycyjnych.

Kolumnę „Nakłady inwestycyjne planowane po roku 2022” należy traktować jako pozycję informacyjną, która nie stanowi formalnie części Planu na lata 2018-22. Nakłady wykazane po 2022 roku dotyczą zadań inwestycyjnych realizowanych w dłuższej, niż ujętej w Planie, perspektywie czasowej. Jest to uzasadnione zakresem rzeczowym, poziomem nakładów finansowych i innymi względami np. koniecznością etapowania prac.

Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w posiadaniu Wodociągów Białostockich Sp. z o.o. w latach 2018 – 2022

Lp.	Nazwa	Opis / Uzasadnienie	Rodzaj przedsięwzięcia	Grupy przedsięwzięć	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2018	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2019	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2020	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2021	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2022	Suma nakładów inwestycyjnych planowanych na lata 2018-2022	Nakłady inwestycyjne planowane po roku 2022
ZADANIA UJĘTE W PROJEKCIE "OPTIMALIZACJA GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ NA TERENIE MIASTA BIAŁEGOSTOKU I GMINY WASILKÓW"											
1	Rozbudowa i przebudowa części biologicznej oczyszczalni ścieków – (I etap)	<p>Opis: Kontynuacja zadania. Rozbudowa układu biologicznego polegać będzie na budowie dwóch dodatkowych bloków biologicznych o łącznej kubaturze 14 000 m³, napowietrzanych za pomocą aeratorów powierzchniowych, dla przepływu ścieków 80 000 m³/d.</p> <p>Rozbudowa układu biologicznego umożliwi efektywniejsze oczyszczanie ścieków poprzez wydłużenie czasu ich zatrzymania w reaktorach biologicznych. Wpłynie to na poprawę niezawodności eksploatacyjnej oczyszczalni oraz ustabilizowanie procesu oczyszczania ścieków, szczególnie pod kątem redukcji ładunku azotu.</p> <p>W konsekwencji realizacja zadania umożliwi utrzymanie jakości ścieków oczyszczonych w zakresie azotu, na poziomie wymaganym przepisami prawa polskiego i unijnego.</p> <p>Uzasadnienie:</p> <ul style="list-style-type: none">- efekt/korzyści dla spółki: ciągłość świadczenia usługi (+);- efektywność energetyczna: zwiększenie energochłonności (-);- zarządzanie ryzykiem: obniżenie ryzyka niedotrzymania parametrów jakościowych ścieków oczyszczonych (+);- efekt/korzyści dla środowiska: zapewnienie utrzymania jakości ścieków oczyszczonych (+);- efekt/korzyści dla mieszkańców: podnoszenie jakości świadczonych usług (+)	rozwojowo-modernizacyjne	I - zadania własne sieciowe i obiektowe	2 966 840,20					2 966 840,20	

Lp.	Nazwa	Opis / Uzasadnienie	Rodzaj przedsięwzięcia	Grupy przedsięwzięć	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2018	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2019	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2020	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2021	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2022	Suma nakładów inwestycyjnych planowanych na lata 2018-2022	Nakłady inwestycyjne planowane po roku 2022
2	Hermetyzacja i dezodoryzacja wybranych obiektów oczyszczalni ścieków	Opis: Zadanie ma na celu ograniczenie uciążliwego oddziaływania oczyszczalni ścieków na przyległe tereny poprzez zainstalowanie urządzeń do zatrzymywania i usuwania powietrza złownego z wybranych obiektów oczyszczalni. Obejmuje ono następujące obiekty: zlewnię nieczystości, komorę wlotową wraz z rurociągami, halę krat, komorę rozdzielczą i piaskownik z kanałem odpływowym, separator piasku, osadniki wstępne z kanałem dopływowym, komory predenitryfikacji, komory defosfatacji z kanałem dopływowym, pompownię I ^o , budynek odbioru osadu odwodnionego, budynek odwadniania osadu przefermentowanego, zbiorniki zasobowe osadu, tymczasowy magazyn osadu wysuszonego, zagęszczacze osadu surowego i pompownię II ^o . Realizacja zadania zminimalizuje uciążliwości zapachowe oraz emisję substancji złownych pochodzących z terenu oczyszczalni ścieków, co wpłynie na poprawę wizerunku społecznego „Wodociągów Białostockich” Sp. z o.o. wśród mieszkańców Białegostoku. Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: (+/-); - efektywność energetyczna: zwiększenie energochłonności (-); - zarządzanie ryzykiem : minimalizowanie skarg mieszkańców (+); - efekt/korzyści dla środowiska: ograniczenie emisji i uciążliwości dla środowiska (+); - efekt/korzyści dla mieszkańców: poprawa komfortu życia poprzez ograniczenie emisji (+)	rozwojowo-modernizacyjne	I - zadania własne sieciowe i obiektowe	500 000,00	12 000 000,00	17 500 000,00	20 878 001,00		50 878 001,00	
3	Budowa III pulsatora - SUW Pietrasze	Opis: Zadanie będzie polegało na budowie nowego budynku trzeciego pulsatora wraz z niezbędnymi instalacjami technologicznymi - rurociągami wody uzdatnianej, doprowadzeniem koagulantów, odprowadzeniem osadów, spustami i przelewami z instalacji, rozbudowie instalacji dozującej siarczan glinu, krzemian sodu, kwas siarkowy, budowie sieci zewnętrznych: technologiczno-sanitarnych, c.o. energetycznych oraz przebudowie istniejącego układu drogowego. Budowa pulsatora wpłynie na zwiększenie wydajności bloku chemicznego, tym samym zapewni i zabezpieczy ciągłość procesu koagulacji w przypadku warunków ekstremalnych. Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: zapewnienie odpowiedniej jakości wody uzdatnionej (+); - efektywność energetyczna: zwiększenie	rozwojowo-modernizacyjne	I - zadania własne sieciowe i obiektowe	3 800 000,00	6 000 000,00				9 800 000,00	

Lp.	Nazwa	Opis / Uzasadnienie	Rodzaj przedsięwzięcia	Grupy przedsięwzięć	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2018	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2019	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2020	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2021	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2022	Suma nakładów inwestycyjnych planowanych na lata 2018-2022	Nakłady inwestycyjne planowane po roku 2022
		energochłonności (-); - zarządzanie ryzykiem: zwiększenie możliwości uzdatniania wody (+); - efekt/korzyści dla środowiska: (+/-); - efekt/korzyści dla mieszkańców: podnoszenie jakości świadczonych usług (+)									
4	Modernizacja stawów infiltracyjnych - SUW Wasilków	Opis: Przedmiotem inwestycji jest przebudowa stawów infiltracyjnych głównych wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną i ukształtowaniem terenu na terenie Wydziału Produkcji Wody w Wasilkowie. Inwestycja ma na celu odmulenie istniejących stawów, przebudowę skarp i dna stawów, wymianę złożeń infiltracyjnego, przebudowę rurociągów dopływowych, rurociągów łączących stawy, komór wlotowych, przebudowę stawów bocznych (tzw. rybnych) i przebudowę mnicha melioracyjnego. Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: zapewnienie odpowiedniej jakości wody uzdatnionej (+); - efektywność energetyczna: (+/-); - zarządzanie ryzykiem: zwiększenie możliwości uzdatniania wody (+); - efekt/korzyści dla środowiska: (+/-); - efekt/korzyści dla mieszkańców: podnoszenie jakości świadczonych usług (+)	rozwojowo-modernizacyjne	I - zadania własne sieciowe i obiektowe		7 000 000,00	8 000 000,00			15 000 000,00	
5	Zadanie nr 7.1 - Sieć kanalizacji sanitarnej i wodociągowej w ul. Hurtowej Zadanie nr 7.2 - Sieć kanalizacji sanitarnej i wodociągowej w ul. Sejneńskiej Zadanie nr 7.3 - Sieć kanalizacji sanitarnej i wodociągowej w ul. Handlowej	Opis: Planowana przebudowa sieci kanalizacyjnej wynika ze złego stanu technicznego istniejącej infrastruktury, który jest przyczyną licznych awarii, powstawania nieszczelności i przedostawania się ścieków do gruntu oraz infiltracji wód do kanałów. Projektowana przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej zakłada wymianę istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej wybudowanej z rur kamionkowych starej generacji (2. połowa XX w.). Ich zły stan techniczny stwierdzono w wyniku przeprowadzenia inspekcji TV. Projektowana przebudowa sieci wodociągowej związana jest z wymianą istniejących rurociągów żeliwnych z 2. połowy XX wieku, ze względu na zły stan techniczny i liczne awarie. Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: ciągłość świadczenia usługi (+); - efektywność energetyczna: grawitacyjna sieć kanalizacyjna (+); - zarządzanie ryzykiem: ograniczenie ryzyka awarii (+); - efekt/korzyści dla środowiska: ograniczenie	rozwojowo-modernizacyjne	I - zadania własne sieciowe i obiektowe	2 749 332,34					2 749 332,34	

Lp.	Nazwa	Opis / Uzasadnienie	Rodzaj przedsięwzięcia	Grupy przedsięwzięć	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2018	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2019	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2020	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2021	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2022	Suma nakładów inwestycyjnych planowanych na lata 2018-2022	Nakłady inwestycyjne planowane po roku 2022
		uciążliwości niekontrolowanego spływu, przenikania nieczystości do wód i gruntu (+); - efekt/korzyści dla mieszkańców: poprawa komfortu życia poprzez wzrost dostępności i ciągłości świadczenia usługi dostawy wody i odbioru ścieków (+)									
6	Zadanie nr 8.1 - Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Malmeda (Lipowa - Biała) Zadanie nr 8.2 - Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. SpółdzielczejZadanie nr 8.3 - Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Legionowej Zadanie nr 8.4 - Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Akademickiej	Opis: Planowana przebudowa sieci kanalizacyjnej wynika ze złego stanu technicznego istniejącej infrastruktury, który jest przyczyną licznych awarii, powstawania nieszczelności i przedostawania się ścieków do gruntu oraz infiltracji wód do kanałów. Projektowana przebudowa i renowacja sieci kanalizacji sanitarnej zakłada wymianę istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej wybudowanej z rur kamionkowych starej generacji (2. połowa XX w.). Ich zły stan techniczny stwierdzono w wyniku przeprowadzenia inspekcji TV. Ze względu na trudną do rozebrania nawierzchnię jezdni, a także głębokość posadowienia kanałów przebudowa kanalizacji wykonana będzie metodą renowacji. Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: ciągłość świadczenia usługi (+); - efektywność energetyczna: grawitacyjna sieć kanalizacyjna (+); - zarządzanie ryzykiem: ograniczenie ryzyka awarii (+); - efekt/korzyści dla środowiska: ograniczenie uciążliwości niekontrolowanego spływu, przenikania nieczystości do wód i gruntu (+); - efekt/korzyści dla mieszkańców: poprawa komfortu życia poprzez wzrost dostępności i ciągłości świadczenia usługi odbioru ścieków (+)	rozwojowo-modernizacyjne	I - zadania własne sieciowe i obiektowe	4 200 000,00					4 200 000,00	
7	Kanał sanitarny w ul. Zwycięstwa	Opis: Kanalizacja sanitarna przewidziana do renowacji jest w złym stanie technicznym. Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: ciągłość świadczenia usługi (+); - efektywność energetyczna: grawitacyjna sieć kanalizacyjna (+); - zarządzanie ryzykiem: ograniczenie ryzyka awarii (+); - efekt/korzyści dla środowiska: ograniczenie uciążliwości niekontrolowanego spływu, przenikania nieczystości do wód i gruntu (+); - efekt/korzyści dla mieszkańców: poprawa komfortu życia poprzez wzrost dostępności i ciągłości świadczenia usługi odbioru ścieków (+)	rozwojowo-modernizacyjne	I - zadania własne sieciowe i obiektowe		3 991 350,00				3 991 350,00	

Lp.	Nazwa	Opis / Uzasadnienie	Rodzaj przedsięwzięcia	Grupy przedsięwzięć	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2018	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2019	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2020	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2021	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2022	Suma nakładów inwestycyjnych planowanych na lata 2018-2022	Nakłady inwestycyjne planowane po roku 2022
8	Zadanie nr 10.1 - Sieć kanalizacji sanitarnej i wodociągowej w ul. Angielskiej, Mohylowskiej, Kieleckiej, Kochanowskiego, Toruńskiej, Młynowej, Kurpiowskiej,20 KPJ,18KPJ Zadanie nr 10.2 - Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Bema (Kopernika - Wyszyńskiego)	Opis: Z10.1 - Na terenie objętym Projektem występują niewielkie niedobory w zakresie infrastruktury kanalizacyjnej i wodociągowej. Na terenach nieskanalizowanych nadal w powszechnym użytku są bezodpływowe zbiorniki w których ścieki są gromadzone przed ich wywiezieniem wozami asenizacyjnymi. Nieszczelne zbiorniki bezodpływowe i niekontrolowany wywóz ich zawartości stanowią poważne zagrożenie dla środowiska naturalnego. Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscach, gdzie nie występuje system kanalizacji sanitarnej zmniejszy poziom niekontrolowanego odprowadzania ścieków do gruntu (likwidacja szamb). Ponadto budowa kanalizacji sanitarnej i wodociągu stworzy techniczne warunki świadczenia usług w zakresie zbiorowego odprowadzania ścieków i zbiorowego zaopatrzenia w wodę. Ponadto sieć wodociągowa do przebudowy. Z10.2 - Kanalizacja sanitarna jest wykonana z rur betonowych i kamionkowych, które są w bardzo złym stanie technicznym, nie ma zachowanych prawidłowych spadków kanału. Występują liczne awarie, zatory, załamania, nieszczelności) na danym odcinku sieci. Zły stan techniczny stwierdzono w wyniku przeprowadzenia inspekcji TV. Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: ciągłość świadczenia usługi (+); wzrost ilości osób korzystających z sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej (+) - efektywność energetyczna: grawitacyjna sieć kanalizacyjna (+); - zarządzanie ryzykiem: ograniczenie ryzyka awarii (+); - efekt/korzyści dla środowiska: likwidacja zbiorników bezodpływowych do gromadzenia nieczystości ciekłych (+); - efekt/korzyści dla mieszkańców: poprawa komfortu życia poprzez dostęp i ciągłość świadczenia usługi dostawy wody i odbioru ścieków (+)	rozwojowo-modernizacyjne	I - zadania własne sieciowe i obiektowe	2 332 026,35					2 332 026,35	

Lp.	Nazwa	Opis / Uzasadnienie	Rodzaj przedsięwzięcia	Grupy przedsięwzięć	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2018	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2019	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2020	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2021	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2022	Suma nakładów inwestycyjnych planowanych na lata 2018-2022	Nakłady inwestycyjne planowane po roku 2022
9	Zadanie nr 10.3 - Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Składowej	<p>Opis: Kanalizacja sanitarna jest wykonana z rur kamionkowych znajdujących się w złym stanie technicznym. Występuje duże napełnienie kanału, przez co czasowo pracuje pod ciśnieniem. Należy zwiększyć średnicę kanału.</p> <p>Uzasadnienie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - efekt/korzyści dla spółki: ciągłość świadczenia usługi (+); - efektywność energetyczna: grawitacyjna sieć kanalizacyjna (+); - zarządzanie ryzykiem: ograniczenie ryzyka awarii (+); - efekt/korzyści dla środowiska: ograniczenie uciążliwości niekontrolowanego spływu, przenikania nieczystości do wód i gruntu (+); - efekt/korzyści dla mieszkańców: poprawa komfortu życia poprzez wzrost dostępności i ciągłości świadczenia usługi odbioru ścieków (+); 	rozwojowo-modernizacyjne	I - zadania własne sieciowe i obiektowe		2 000 000,00				2 000 000,00	
10	<p>Zadanie nr 11.1 - Sieć kanalizacji sanitarnej i wodociągowej w ul. Saturna, Plutona, Neptuna</p> <p>Zadanie nr 11.2 - Sieć kanalizacji sanitarnej i wodociągowej w ul. Esperantystów, Grabowskiego, Szaykowskiej</p> <p>Zadanie nr 11.3 - Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Kozłowej, Białostoczek i Gołdapskiej</p> <p>Zadanie nr 11.4 - Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Brzechwy</p> <p>Zadanie nr 11.5 - Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Sowlańskiej</p>	<p>Opis: Z11.1: kanalizacja sanitarna jest wykonana z rur betonowych, które są w bardzo złym stanie technicznym, nie ma zachowanych prawidłowych spadków kanału. Występują liczne awarie zatory, załamania, nieszczelności na danym odcinku sieci. Z11.2: Budowa kanalizacji sanitarnej i wodociągu stworzy techniczne warunki świadczenia usług w zakresie zbiorowego odprowadzania ścieków i zbiorowego zaopatrzenia w wodę. Z11.3: Budowa kanału sanitarnego zapewni możliwość świadczenia usług odprowadzania ścieków w sposób ciągły i niezawodny nieruchomościom wydzielonym ze spółdzielni mieszkaniowej, dotychczas korzystających z kanalizacji osiedlowej spółdzielni. Z11.4: Kanalizacja sanitarna jest wykonana z rur kamionkowych. Występują liczne pęknięcia i sklawiszowania. Średnica w/w kanału jest niewystarczająca do ilości odbieranych ścieków z nowego Osiedla Bagnówka. Z11.5: Budowa kanalizacji sanitarnej stworzy techniczne warunki świadczenia usług w zakresie zbiorowego odprowadzania ścieków.</p> <p>Uzasadnienie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - efekt/korzyści dla spółki: ciągłość świadczenia usługi (+); wzrost ilości osób korzystających z sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej (+) - efektywność energetyczna: grawitacyjna sieć kanalizacyjna (+); - zarządzanie ryzykiem: ograniczenie ryzyka awarii (+); 	rozwojowo-modernizacyjne	I - zadania własne sieciowe i obiektowe	1 420 000,00	3 970 022,06				5 390 022,06	

Lp.	Nazwa	Opis / Uzasadnienie	Rodzaj przedsięwzięcia	Grupy przedsięwzięć	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2018	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2019	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2020	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2021	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2022	Suma nakładów inwestycyjnych planowanych na lata 2018-2022	Nakłady inwestycyjne planowane po roku 2022
		- efekt/korzyści dla środowiska: likwidacja zbiorników bezodpływowych do gromadzenia nieczystości ciekłych (+); - efekt/korzyści dla mieszkańców: poprawa komfortu życia poprzez dostęp i ciągłość świadczenia usługi dostawy wody i odbioru ścieków (+)									
11	Budowa elektrowni fotowoltaicznej na SUW Jurowce	Opis: Inwestycja zakłada budowę i montaż wolnostojących paneli fotowoltaicznych na terenie Wydziału Produkcji Wody Jurowce, przy ul. 1000-lecia Państwa Polskiego w Białymstoku. Ogniwa słoneczne w postaci płytek z krzemu pod wpływem promieniowania produkują energię elektryczną. Uzyskana w ten sposób energia będzie wykorzystywana na pokrycie potrzeb własnych. Panele po zamontowaniu pokryte zostaną powłoką ułatwiającą samooczyszczanie i eliminującą odbicie światła w celu zwiększenia ich sprawności. Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: racjonalne korzystanie z odnawialnych źródeł energii (+); - efektywność energetyczna: produkcja energii na potrzeby własne obiektu (+) - zarządzanie ryzykiem: dywersyfikacja źródeł zasilania (+); - efekt/korzyści dla środowiska: zapewnienie alternatywnego źródła zasilania w energię elektryczną (+); - efekt/korzyści dla mieszkańców: (+/-)	rozwojowo-modernizacyjne	I - zadania własne sieciowe i obiektowe	444 900,00					444 900,00	
12	Zakup pojazdów specjalnych do monitoringu i czyszczenia sieci kanalizacji sanitarnej	Opis: W ramach zadania przewidziano zakup: - pojazdu specjalnego do czyszczenia sieci kanalizacji sanitarnej z technologią jednostopniowego odzysku wody, - pojazdu wielofunkcyjnego do monitoringu sieci. Zakup pojazdów poprawi: bieżącą ocenę stanu technicznego, utrzymanie i konserwację istniejącej i nowo budowanej sieci kanalizacji sanitarnej. Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: ciągłość świadczenia usługi (+); - efektywność energetyczna (+/-); - zarządzanie ryzykiem: obniżenie ryzyka wystąpienia awarii (+); - efekt/korzyści dla środowiska: samochód z odzyskiem wody (+); - efekt/korzyści dla mieszkańców: (+/-)	rozwojowo-modernizacyjne	I - zadania własne sieciowe i obiektowe		3 000 000,00				3 000 000,00	

Lp.	Nazwa	Opis / Uzasadnienie	Rodzaj przedsięwzięcia	Grupy przedsięwzięć	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2018	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2019	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2020	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2021	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2022	Suma nakładów inwestycyjnych planowanych na lata 2018-2022	Nakłady inwestycyjne planowane po roku 2022
ZADANIA POZOSTAŁE: SUW JUROWCE, SUW PIETRASZE, OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW, INFRASTRUKTURA WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNA, WODOMIERZOWNIA, ENERGETYKA I AUTOMATYKA, TELEINFORMATYKA											
13	Budowa platformy zarządzania bezpieczeństwem fizycznym	Opis: Zwiększenie bezpieczeństwa funkcjonowania ujęcia i stacji uzdatniania wody Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: poprawa zabezpieczenia fizycznego obiektu (+); - efektywność energetyczna (+/-); - zarządzanie ryzykiem: obniżenie prawdopodobieństwa wtargnięcia na obiekt osób postronnych (+); - efekt/korzyści dla środowiska: (+/-); - efekt/korzyści dla mieszkańców: (+/-)	rozwojowo-modernizacyjne	I - zadania własne sieciowe i obiektowe		250 000	35 000	35 000	35 000	355 000,00	
14	Modernizacja dróg za zbiornikiem wody czystej i pompownią II stopnia na SUW Jurowce	Opis: Modernizacja dróg za zbiornikiem wody czystej i pompownią II stopnia na SUW Jurowce, projekt i wykonanie Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: utrzymanie infrastruktury w niepogorszonym stanie (+); - efektywność energetyczna (+/-); - zarządzanie ryzykiem: (+/-); - efekt/korzyści dla środowiska: (+/-); - efekt/korzyści dla mieszkańców: (+/-)	rozwojowo-modernizacyjne	I - zadania własne sieciowe i obiektowe			140 000			140 000,00	
15	Modernizacja kanałów sanitarnych i studzienek wynikająca z monitoringu sieci kamerą TV	Opis: Modernizacja w celu zapewnienia prawidłowego funkcjonowania sieci kanalizacji sanitarnej. Regeneracja kanalizacji sanitarnej, studzienek na tej kanalizacji, oraz zbiorników gnilnych w okolicy warsztatu elektrycznego i portierni (ekspertyza nr 1) Regeneracja kanalizacji sanitarnej, studzienek na tej kanalizacji, oraz dołu gnilnego na Ujęciu Jurowce (ekspertyza nr 4) Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: utrzymanie infrastruktury w niepogorszonym stanie (+); - efektywność energetyczna (+/-); - zarządzanie ryzykiem: (+/-); - efekt/korzyści dla środowiska: (+/-); - efekt/korzyści dla mieszkańców: (+/-)	rozwojowo-modernizacyjne	I - zadania własne sieciowe i obiektowe	220 000	520 000				740 000,00	
16	Modernizacja komory na rurociągach wody surowej pomiędzy Ujęciem a SUW	Opis: Modernizacja komory na rurociągach wody surowej pomiędzy Ujęciem a SUW - modernizacja armatury Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: utrzymanie infrastruktury w niepogorszonym stanie(+); - efektywność energetyczna (+/-); - zarządzanie ryzykiem: zmniejszenie prawdopodobieństwa wystąpienia awarii (+); - efekt/korzyści dla środowiska: (+/-); - efekt/korzyści dla mieszkańców: (+/-)	rozwojowo-modernizacyjne	I - zadania własne sieciowe i obiektowe			150 000			150 000,00	

Lp.	Nazwa	Opis / Uzasadnienie	Rodzaj przedsięwzięcia	Grupy przedsięwzięć	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2018	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2019	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2020	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2021	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2022	Suma nakładów inwestycyjnych planowanych na lata 2018-2022	Nakłady inwestycyjne planowane po roku 2022	
17	Modernizacja pompowni II stopnia SUW Jurowce	Opis: Zakres zadania: - Projekt modernizacji pompowni II st. wielobranżowy - Termomodernizacja budynku - Modernizacja systemu odprowadzania wody z zespołów pompowych i z pompowni II st. do kanalizacji - Remont budowlany wewnątrz pompowni - Wymiana ręcznego sterowania pompami - Wymiana systemu ogrzewania budynku - Modernizacja rozdzielni elektrycznej - Wymiana systemu osuszania z zastosowaniem energooszczędnych osuszaczy z pompą ciepła (dobór, dostawa, montaż, uruchomienie osuszaczy z pompą ciepła) - Termomodernizacja stacji trafo oraz wymiana systemu odgromowego Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: utrzymanie infrastruktury w niepogorszonym stanie (+); - efektywność energetyczna: zmniejszenie energochłonności obiektu (+); - zarządzanie ryzykiem: obniżenie prawdopodobieństwa wystąpienia awarii (+); - efekt/korzyści dla środowiska: zmniejszenie energochłonności obiektu (+); - efekt/korzyści dla mieszkańców: (+/-)	rozwojowo-modernizacyjne	I - zadania własne sieciowe i obiektowe		30 000	1 300 000				1 330 000,00	
18	Modernizacja portierni na SUW Jurowce	Opis: Modernizacja portierni na SUW Jurowce z wymianą instalacji elektrycznej; projekt wielobranżowy, wykonanie Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: utrzymanie infrastruktury w niepogorszonym stanie (+); - efektywność energetyczna (+/-); - zarządzanie ryzykiem (+/-); - efekt/korzyści dla środowiska: (+/-); - efekt/korzyści dla mieszkańców: (+/-)	rozwojowo-modernizacyjne	I - zadania własne sieciowe i obiektowe	10 000	100 000				110 000,00		
19	Modernizacja rozdzielni i przystosowanie jej do pracy z agregatami głębinowymi z silnikami synchronicznymi (z magnesami trwałymi) – SUW Jurowce	Opis: Modernizacja 2 szt. rozdzielni, montaż dedykowanych przemienników częstotliwości , montaż agregatów głębinowych z silnikami synchronicznymi (z magnesami trwałymi) Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: ciągłość świadczenia usługi (+); - efektywność energetyczna (+/-); - zarządzanie ryzykiem: obniżenia prawdopodobieństwa wystąpienia awarii (+); - efekt/korzyści dla środowiska: (+/-); - efekt/korzyści dla mieszkańców: (+/-)	rozwojowo-modernizacyjne	I - zadania własne sieciowe i obiektowe	80 000		100 000		100 000	280 000,00		

Lp.	Nazwa	Opis / Uzasadnienie	Rodzaj przedsięwzięcia	Grupy przedsięwzięć	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2018	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2019	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2020	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2021	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2022	Suma nakładów inwestycyjnych planowanych na lata 2018-2022	Nakłady inwestycyjne planowane po roku 2022
20	Modernizacja rurociągów wody uzdatnionej – SUW Jurowce	Opis: Modernizacja rurociągów wody uzdatnionej za zbiornikiem DN 800 z odejściami DN 400 i DN 300 oraz rurociągu DN 200 metodą natrysku odśrodkowego polimocznikiem (ekspertyza nr 2) Modernizacja wynika z oględzin przeprowadzonych w trakcie prowadzonych prac. Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: ciągłość świadczenia usługi (+); - efektywność energetyczna (+/-); - zarządzanie ryzykiem: (+/-); - efekt/korzyści dla środowiska: (+/-); - efekt/korzyści dla mieszkańców: (+/-)	rozwojowo-modernizacyjne	I - zadania własne sieciowe i obiektowe	350 000					350 000,00	
21	Modernizacja układu pompującego wodę uzdatnioną do miasta Białystok – SUW Jurowce	Opis: Modernizacja układu pompującego wodę uzdatnioną do miasta Białystok (pompownia II stopnia), ekspertyza i ewentualna wymiana pomp Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: ciągłość świadczenia usługi (+); - efektywność energetyczna: ewentualne zmniejszenie energochłonności (+); - zarządzanie ryzykiem: obniżenie ryzyka nieprawidłowego procesu podawania wody uzdatnionej do miasta (+); - efekt/korzyści dla środowiska: (+/-); - efekt/korzyści dla mieszkańców: poprawa jakości świadczonych usług (+)	rozwojowo-modernizacyjne	I - zadania własne sieciowe i obiektowe		40 000	600 000			640 000,00	
22	Modernizacja wciągnika na filtrach na SUW Jurowce	Opis: Modernizacja wciągnika na filtrach na SUW Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: utrzymanie infrastruktury w niepogorszonej stanie (+); - efektywność energetyczna (+/-); - zarządzanie ryzykiem: obniżenie ryzyka wystąpienia awarii (+); - efekt/korzyści dla środowiska: (+/-); - efekt/korzyści dla mieszkańców: (+/-)	rozwojowo-modernizacyjne	I - zadania własne sieciowe i obiektowe	20 000					20 000,00	
23	Odtworzenie rowów melioracyjnych	Opis: Przywrócenie funkcjonowania rowów melioracyjnych na terenie Ujęcia Wody Jurowce Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: zabezpieczenie ujęcia przez zalewaniem wodami powierzchniowymi (+); - efektywność energetyczna (+/-); - zarządzanie ryzykiem: obniżenie ryzyka pogorszenia jakości wody w głębszej (+); - efekt/korzyści dla środowiska: uregulowanie stosunków wodnych (+); - efekt/korzyści dla mieszkańców: (+/-)	rozwojowo-modernizacyjne	III - pozostałe zadania obiektowe i sieciowe					1 000 000	1 000 000,00	

Lp.	Nazwa	Opis / Uzasadnienie	Rodzaj przedsięwzięcia	Grupy przedsięwzięć	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2018	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2019	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2020	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2021	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2022	Suma nakładów inwestycyjnych planowanych na lata 2018-2022	Nakłady inwestycyjne planowane po roku 2022
24	Podniesienie poziomu zabezpieczenia SUW Jurowce	Opis: Wymiana ogrodzenia na SUW Jurowce wraz z zamontowaniem barier przed ludźmi i zwierzętami Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: utrzymanie infrastruktury w niepogorszonym stanie (+); - efektywność energetyczna (+/-); - zarządzanie ryzykiem: obniżenie prawdopodobieństwa wtargnięcia na obiekt osób postronnych (+); - efekt/korzyści dla środowiska: (+/-); - efekt/korzyści dla mieszkańców: (+/-)	rozwojowo-modernizacyjne	I - zadania własne sieciowe i obiektowe		350 000	350 000			700 000,00	
25	Regeneracja rurociągów Ujęcie - SUW Jurowce	Opis: Regeneracja rurociągów tranzytowych na odcinku Ujęcie Jurowce - Stacja Uzdatniania Wody Jurowce. Pozwoli to na poprawę jakości wody surowej i zlikwidowanie wtórnego zanieczyszczenia. Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: ciągłość świadczenia usługi (+); - efektywność energetyczna (+/-); - zarządzanie ryzykiem: obniżenie prawdopodobieństwa niezachowania parametrów jakościowych wody (+); - efekt/korzyści dla środowiska: (+/-); - efekt/korzyści dla mieszkańców: (+/-)	rozwojowo-modernizacyjne	I - zadania własne sieciowe i obiektowe			1 500 000	1 500 000		3 000 000,00	
26	Zapewnienie ciągłości jakościowej i ilościowej produkcji wody na Ujęciu i SUW Jurowce	Opis: Modernizacja ciągu technologicznego produkcji wody od etapu wydobywania wody, poprzez uzdatnienie wody i jej wtłoczenie do sieci miejskiej. Po fazie poszukiwań, badań i analiz, rozbudowa istniejącego systemu ujmowania i rozbudowa procesu technologicznego. Zakres: - opracowanie koncepcji w celu wyboru optymalnego procesu uzdatniania ujmowanej wody, - wykonanie projektu wielobranżowego i uzyskanie pozwoleń - budowa i uruchomienie systemu ujmowania i uzdatniania wody. Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: poprawa procesu uzdatniania wody (+); - efektywność energetyczna: zwiększone zużycie energii elektrycznej (-); - zarządzanie ryzykiem: dywersyfikacja procesu technologicznego uzdatniania wody - obniżenie ryzyka niespełnienia wymagań jakościowych wody uzdatnionej (+); - efekt/korzyści dla środowiska: (+/-); - efekt/korzyści dla mieszkańców: poprawa jakości świadczonych usług (+)	rozwojowo-modernizacyjne	III - pozostałe zadania obiektowe i sieciowe	150 000 Prace o charakterze B+R w fazie przed-inwestycyjnej, analizy i koncepcje techniczno-ekonomiczne, studia wykonalności, PFU	600 000 c.d. oraz analiza efektywności inwestycji z uwzględnieniem źródeł finansowania	0	0	0	750 000,00	22 000 000,00

Lp.	Nazwa	Opis / Uzasadnienie	Rodzaj przedsięwzięcia	Grupy przedsięwzięć	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2018	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2019	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2020	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2021	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2022	Suma nakładów inwestycyjnych planowanych na lata 2018-2022	Nakłady inwestycyjne planowane po roku 2022
27	Uregulowanie stosunków wodnych na Ujęciu Wody Jurowce	Opis: Zabezpieczenie ujęcia w ekstremalnych warunkach (po okresach roztopów, intensywnych deszczy i rozlewów rzeki Supraśl) poprzez wykonanie rowów melioracyjnych, przepustów, naprawę skarp z drogami technicznymi. Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: zabezpieczenie ujęcia przez zalewaniem wodami powierzchniowymi (+); - efektywność energetyczna (+/-); - zarządzanie ryzykiem: obniżenie ryzyka pogorszenia jakości wody wgłębniej (+); - efekt/korzyści dla środowiska: uregulowanie stosunków wodnych (+); - efekt/korzyści dla mieszkańców: (+/-)	rozwojowo-modernizacyjne	I - zadania własne sieciowe i obiektowe		2 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	5 000 000,00	
28	Wykonanie modernizacji pomieszczeń Centralnej Dyspozytorni	Opis: Wykonanie modernizacji pomieszczeń Centralnej Dyspozytorni oraz wykonanie centralnego systemu podtrzymania zasilania układu systemu dyspozytorskiego wg wykonanego projektu Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: ciągłość świadczenia usługi (+); - efektywność energetyczna (+/-); - zarządzanie ryzykiem: optymalizacja procesu uzdatniania i podawania wody do miasta (+); - efekt/korzyści dla środowiska: (+/-); - efekt/korzyści dla mieszkańców: (+/-)	rozwojowo-modernizacyjne	I - zadania własne sieciowe i obiektowe		440 000				440 000,00	
29	Wykorzystanie zatwierdzonej wydajności ujęcia w Jurowcach	Opis: Wykonanie dwóch studni Nr 3 i Nr 6 z filtrami Johnstona lub wzmocnionego PVC; oprzyrządowanie studni (przepływomierz, czujniki ciśnienia , rury tłoczne ze stali nierdzewnej, obudowa studni), badania geofizyczne przy odbiorze studni, podłączenie elektryczne, wizualizacja studni. Wykonanie projektu nowych studni głębinowych 4 szt.; wykonanie dwóch studni z filtrami Johnstona lub wzmocnionego PVC; oprzyrządowanie studni (przepływomierz, czujniki ciśnienia , rury tłoczne ze stali nierdzewnej, obudowa studni), badania geofizyczne przy odbiorze studni, podłączenie elektryczne, wizualizacja studni Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: ciągłość świadczenia usługi (+); - efektywność energetyczna (+/-); - zarządzanie ryzykiem: obniżenie prawdopodobieństwa wystąpienia awarii (+); - efekt/korzyści dla środowiska: (+/-); - efekt/korzyści dla mieszkańców: poprawa jakości świadczonych usług (+)	racjonalizujące zużycie wody i odprowadzanie ścieków	I - zadania własne sieciowe i obiektowe	470 000	30 000	600 000	600 000		1 700 000,00	

Lp.	Nazwa	Opis / Uzasadnienie	Rodzaj przedsięwzięcia	Grupy przedsięwzięć	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2018	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2019	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2020	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2021	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2022	Suma nakładów inwestycyjnych planowanych na lata 2018-2022	Nakłady inwestycyjne planowane po roku 2022
30	Wymiana pomp głębinowych na energooszczędne na ujęciu Jurowce	Opis: Wymiana agregatów pompowych w studniach głębinowych w celu zmniejszenia energochłonności pomp. Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: ciągłość świadczenia usługi (+); - efektywność energetyczna: zmniejszenie energochłonności (+); - zarządzanie ryzykiem: obniżenie prawdopodobieństwa wystąpienia awarii (+); - efekt/korzyści dla środowiska: optymalizacja zużycia energii elektrycznej (+); - efekt/korzyści dla mieszkańców: (+/-)	racjonalizujące zużycie wody i odprowadzanie ścieków	I - zadania własne sieciowe i obiektowe		40 000	60 000		60 000	160 000,00	
31	Wymiana systemu generowania ozonu, zakup generatora ozonu SUW Pietrasze	Opis: Sukcesywna wymiana wyeksploatowanych technicznie generatorów na nowe o większej mocy, w celu zapewnienia ciągłości procesu ozonowania. Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: ciągłość świadczenia usługi (+); - efektywność energetyczna (+/-); - zarządzanie ryzykiem: obniżenie prawdopodobieństwa wystąpienia awarii (+); - efekt/korzyści dla środowiska: (+/-); - efekt/korzyści dla mieszkańców: (+/-)	rozwojowo-modernizacyjne	I - zadania własne sieciowe i obiektowe	100 000		1 600 000			1 700 000,00	
32	Modernizacja centralnego ogrzewania w budynku koagulacji SUW Wasilków	Opis: Wykonanie projektu i modernizacja instalacji c.o. w budynku koagulacji SUW Wasilków, wymiana starej instalacji i grzejników, zmniejszenie przekrojów, optymalizacja temperatur w pomieszczeniach Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: utrzymanie infrastruktury w niepogorszonym stanie (+); - efektywność energetyczna: optymalizacja zużycia energii (+); - zarządzanie ryzykiem: obniżenie prawdopodobieństwa wystąpienia awarii (+); - efekt/korzyści dla środowiska: optymalizacja zużycia energii (+); - efekt/korzyści dla mieszkańców: (+/-)	rozwojowo-modernizacyjne	I - zadania własne sieciowe i obiektowe			1 000 000			1 000 000,00	

Lp.	Nazwa	Opis / Uzasadnienie	Rodzaj przedsięwzięcia	Grupy przedsięwzięć	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2018	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2019	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2020	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2021	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2022	Suma nakładów inwestycyjnych planowanych na lata 2018-2022	Nakłady inwestycyjne planowane po roku 2022
33	Modernizacja doprowadzalnika z rzeki Supraśl - kontynuacja	Opis: Wykonanie nowego rowu zamkniętego 1200 m ze studniami rewizyjnymi plus wykonanie automatyki, szafy, ułożenie światłowodu i kabla energetycznego na ujęcie po trasie modernizowanego rowu doprowadzającego wodę, napęd elektryczny z falownikiem Sipos do zastawki nożowej na ujęciu, pomiar online parametrów fizykochemicznych wody Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: ciągłość świadczenia usługi (+); - efektywność energetyczna (+/-); - zarządzanie ryzykiem: obniżenie ryzyka pogorszenia jakości wody powierzchniowej (+); - efekt/korzyści dla środowiska: (+/-); - efekt/korzyści dla mieszkańców: (+/-)	rozwojowo-modernizacyjne	I - zadania własne sieciowe i obiektowe	2 640 000					2 640 000,00	
34	Modernizacja zbiornika wody czystej nr 5 i 6 na SUW Pietrasze.	Opis: Remont zbiorników wody czystej z uwagi na jakość wykładzin wewnętrznych oraz w celu ochrony konstrukcji betonowych. Zakres - wymiana armatury na nową z napędami elektrycznymi i sterowaniem z Centralnej Dyspozytorni Pietrasze, odtworzenie wewnętrznych powłok Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: utrzymanie infrastruktury w niepogorszonym stanie (+); - efektywność energetyczna (+/-); - zarządzanie ryzykiem: obniżenie prawdopodobieństwa niedotrzymania parametrów wody uzdatnionej (+); - efekt/korzyści dla środowiska: (+/-); - efekt/korzyści dla mieszkańców: (+/-)	rozwojowo-modernizacyjne	I - zadania własne sieciowe i obiektowe		2 500 000		2 500 000		5 000 000,00	
35	Odnowienie zasobów wody infiltracyjnej SUW Wasilków	Opis: Projekt i wykonanie nowych studni głębinowych w celu zapewnienia, utrzymania i wykorzystania zasobów ujęcia infiltracyjnego. Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: ciągłość świadczenia usługi (+); - efektywność energetyczna (+/-); - zarządzanie ryzykiem: obniżenie prawdopodobieństwa pogorszenia jakości wody infiltracyjnej (+); - efekt/korzyści dla środowiska: (+/-); - efekt/korzyści dla mieszkańców: (+/-)	racjonalizujące zużycie wody i odprowadzanie ścieków	I - zadania własne sieciowe i obiektowe		50 000	250 000			300 000,00	
36	Opomiarowanie i wizualizacja pracy studni infiltracyjnych SUW Wasilków	Opis: Wykonanie opomiarowania i wizualizacji pozwoli na ciągłe monitorowanie podstawowych parametrów pracy studni oraz zapewni optymalną ich eksploatację. (projekty, zakres elektryczny i mechaniczny) Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: ciągłość świadczenia usługi (+);	racjonalizujące zużycie wody i odprowadzanie ścieków	I - zadania własne sieciowe i obiektowe	190 000	160 000				350 000,00	

Lp.	Nazwa	Opis / Uzasadnienie	Rodzaj przedsięwzięcia	Grupy przedsięwzięć	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2018	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2019	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2020	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2021	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2022	Suma nakładów inwestycyjnych planowanych na lata 2018-2022	Nakłady inwestycyjne planowane po roku 2022
		- efektywność energetyczna (+/-); - zarządzanie ryzykiem: obniżenie prawdopodobieństwa pogorszenia jakości wody infiltracyjnej (+); - efekt/korzyści dla środowiska: (+/-); - efekt/korzyści dla mieszkańców: (+/-)									
37	Optimalizacja pracy filtrów kontaktowych w Wasilkowie poprzez zastosowanie przepustnic regulacyjnych na napływie wody do filtra (galeria) i pomiaru żelaza	Opis: Montaż przepustnic regulacyjnych DN 150 z napędem elektrycznym w celu sterowania napływem na filtry kontaktowe, pomiar żelaza po filtrach kontaktowych, przeprogramowanie procesu filtracji Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: optymalizacja procesu uzdatniania wody (+); - efektywność energetyczna (+/-); - zarządzanie ryzykiem: obniżenie prawdopodobieństwa zachwiania procesu uzdatniania wody (+); - efekt/korzyści dla środowiska: (+/-); - efekt/korzyści dla mieszkańców: (+/-)	rozwojowo-modernizacyjne	I - zadania własne sieciowe i obiektowe	200 000					200 000,00	
38	Wykonanie ogrodzenia SUW Pietrasze - od strony ul. Wł. Wysockiego	Opis: Wykonanie ogrodzenia SUW oraz terenu budynku mieszkalnego, montaż siłowników do obecnej bramy wjazdowej, montaż "blokady wjazdu" na teren SUW Pietrasze. Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: utrzymanie infrastruktury w niepogorszonym stanie (+); - efektywność energetyczna (+/-); - zarządzanie ryzykiem: obniżenie prawdopodobieństwa wtargnięcia na obiekt osób postronnych (+); - efekt/korzyści dla środowiska: (+/-); - efekt/korzyści dla mieszkańców: (+/-)	rozwojowo-modernizacyjne	I - zadania własne sieciowe i obiektowe		250 000		200 000	200 000	650 000,00	
39	Modernizacja instalacji technologicznej chlorowni Pietrasze	Opis: Wykonanie modernizacji instalacji technologicznej chloru gazowego. Modernizacja instalacji wody nośnej i wody chlorowej. Wymiana głowic wprowadzających wodę chlorową w przewód wody czystej. Wymiana chloratorów szt.3 Zakup i wymiana dwóch przepływomierzy na wodzie po filtrach pospiesznych w budynku . Projekt sterowania systemem dezynfekcji końcowej. Projekt zasilenia nowych urządzeń wykonawczych oraz AKPiA w budynku chlorowni na terenie SUW Pietrasze. Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: poprawa bezpieczeństwa procesu dezynfekcji (+); - efektywność energetyczna (+/-); - zarządzanie ryzykiem: obniżenie prawdopodobieństwa wystąpienia awarii środowiskowej i BHP (+);	rozwojowo-modernizacyjne	I - zadania własne sieciowe i obiektowe	150 000	1 200 000				1 350 000,00	

Lp.	Nazwa	Opis / Uzasadnienie	Rodzaj przedsięwzięcia	Grupy przedsięwzięć	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2018	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2019	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2020	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2021	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2022	Suma nakładów inwestycyjnych planowanych na lata 2018-2022	Nakłady inwestycyjne planowane po roku 2022
		- efekt/korzyści dla środowiska: obniżenie prawdopodobieństwa wystąpienia awarii środowiskowej (+); - efekt/korzyści dla mieszkańców: obniżenie prawdopodobieństwa wystąpienia awarii środowiskowej(+)									
40	Wykonanie kolektora zbiorczego wody infiltracyjnej wokół stawów infiltracyjnych	Opis: Wykonanie zgodnie z projektem rurociągu zbierającego wodę ze studni infiltracyjnych wraz z urządzeniami towarzyszącymi Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: poprawa procesu ujmowania wody (+); - efektywność energetyczna (+/-); - zarządzanie ryzykiem: obniżenie prawdopodobieństwa procesu technologicznego ujmowania wody (+); - efekt/korzyści dla środowiska: (+/-) - efekt/korzyści dla mieszkańców: (+/-)	rozwojowo-modernizacyjne	III - pozostałe zadania obiektowe i sieciowe				2 500 000		2 500 000,00	
41	Wykonanie eksperymentalnego odwiertu na ujęciu w Wasilkowie	Opis: Wykonanie eksperymentalnego odwiertu do poboru wody z II warstwy wodonośnej celem zabezpieczenia potrzeb zasilania miasta Wasilkowa. Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: potencjalna poprawa zabezpieczenia ciągłości świadczenia usług (+); - efektywność energetyczna (+/-); - zarządzanie ryzykiem: obniżenie prawdopodobieństwa przerwania ciągłości świadczenia usługi (+); - efekt/korzyści dla środowiska: (+/-); - efekt/korzyści dla mieszkańców: ewentualna poprawa bezpieczeństwa świadczonych usług (+)	racjonalizujące zużycie wody i odprowadzanie ścieków	I - zadania własne sieciowe i obiektowe	30 000	170 000				200 000,00	
42	Wykonanie nowej drogi wokół stawów retencyjnych z odejściami SUW Wasilków	Opis: Wykonanie nowej drogi wokół stawów i na ujęcie wraz z wymianą oświetlenia. Istniejąca droga jest w bardzo złym stanie. Wykonanie nowej drogi powinno być skoordynowane w czasie z zadaniem dotyczącym modernizacji stawów infiltracyjnych. Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: utrzymanie infrastruktury w niepogorszonym stanie (+); - efektywność energetyczna (+/-); - zarządzanie ryzykiem: (+/-); - efekt/korzyści dla środowiska: (+/-); - efekt/korzyści dla mieszkańców: (+/-)	rozwojowo-modernizacyjne	III - pozostałe zadania obiektowe i sieciowe			100 000	1 000 000		1 100 000,00	

Lp.	Nazwa	Opis / Uzasadnienie	Rodzaj przedsięwzięcia	Grupy przedsięwzięć	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2018	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2019	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2020	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2021	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2022	Suma nakładów inwestycyjnych planowanych na lata 2018-2022	Nakłady inwestycyjne planowane po roku 2022
43	Wymiana obudów w studniach infiltracyjnych SUW Wasilków	Opis: Cykliczna wymiana obecnie użytkowanych obudów studni głębinowych na nowe profesjonalne termoizolowane obudowy do studni w celu poprawy utrzymania czystości wewnątrz obudowy i ułatwień eksploatacyjnych podczas wszelkiego rodzaju prac prowadzonych w studni Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: poprawa funkcjonowania infrastruktury technicznej (+); - efektywność energetyczna (+/-); - zarządzanie ryzykiem (+/-); - efekt/korzyści dla środowiska: (+/-); - efekt/korzyści dla mieszkańców: (+/-)	rozwojowo-modernizacyjne	I - zadania własne sieciowe i obiektowe		60 000	60 000	60 000	50 000	230 000,00	
44	Wymiana pomp dozujących roztwory kwasu siarkowego i krzemianu sodu SUW Pietrasze.	Opis: Wymiana pomp z uwagi na stan techniczny materiału i zużycie wewnętrznych elementów pompy oraz niewystarczająca wydajność. Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: utrzymanie infrastruktury w niepogorszonym stanie (+); - efektywność energetyczna: optymalizacja zużycia energii elektrycznej (+); - zarządzanie ryzykiem: obniżenie prawdopodobieństwa wystąpienia awarii (+); - efekt/korzyści dla środowiska: obniżenie prawdopodobieństwa wystąpienia awarii środowiskowej (+); - efekt/korzyści dla mieszkańców: (+/-)	rozwojowo-modernizacyjne	I - zadania własne sieciowe i obiektowe	120 000					120 000,00	
45	Zabezpieczenie budynku pompowni II stopnia na SUW Wasilków przed wodami gruntowymi.	Opis: Wykonanie dwóch studni (30-40 m) w celu obniżenia zwierciadła wody gruntowej pod pompownią II stopnia w Wasilkowie zamiast wykonywania izolacji poziomej posadzki w pompowni II stopnia na hali północnej. Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: utrzymanie infrastruktury w niepogorszonym stanie (+); - efektywność energetyczna: (+/-); - zarządzanie ryzykiem: obniżenie prawdopodobieństwa zalania wodami gruntowymi (+); - efekt/korzyści dla środowiska: (+/-); - efekt/korzyści dla mieszkańców: (+/-)	racjonalizujące zużycie wody i odprowadzanie ścieków	I - zadania własne sieciowe i obiektowe	50 000	100 000				150 000,00	

Lp.	Nazwa	Opis / Uzasadnienie	Rodzaj przedsięwzięcia	Grupy przedsięwzięć	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2018	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2019	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2020	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2021	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2022	Suma nakładów inwestycyjnych planowanych na lata 2018-2022	Nakłady inwestycyjne planowane po roku 2022
46	Zakup czterech przepływomierzy elektromagnetycznych	Opis: 1) Opomiarowanie wody po koagulacji w celu liczenia bieżących strat z tytułu spustu osadu z pulsatorów 2xDN 500 2) opomiarowanie wody po filtrach pospiesznych w celu okresowego ominięcia ozonowania pośredniego i filtrów węglowych 2xDN 800 Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: optymalizacja procesów technologicznych uzdatniania wody (+); - efektywność energetyczna (+/-); - zarządzanie ryzykiem: (+/-); - efekt/korzyści dla środowiska: (+/-); - efekt/korzyści dla mieszkańców: (+/-)	racjonalizujące zużycie wody i odprowadzanie ścieków	I - zadania własne sieciowe i obiektowe	80 000					80 000,00	
47	Zakup generatora ozonu SUW Wasilków.	Opis: Obecnie użytkowany ozonator jest w dużym stopniu wyeksploatowany, pracuje na maksymalnym obciążeniu, co stwarza duże ryzyko awarii i braku ciągłości procesów technologicznych. Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: ciągłość świadczenia usługi (+); - efektywność energetyczna (+/-); - zarządzanie ryzykiem: obniżenie prawdopodobieństwa wystąpienia awarii (+); - efekt/korzyści dla środowiska: (+/-); - efekt/korzyści dla mieszkańców: (+/-)	rozwojowo-modernizacyjne	III - pozostałe zadania obiektowe i sieciowe		150 000		1 500 000		1 650 000,00	
48	Zakup i montaż systemu kamer zewnętrznych SUW Wasilków.	Opis: Należy wyposażyć SUW Wasilków w system kamer do monitoringu terenu ujęcia zatokowego, doprowadzalnika oraz stawów retencyjnych (na wypadek śnięcia ryb) jak i bramy wjazdowej na teren SUW. Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: poprawa bezpieczeństwa ujmowania wody powierzchniowej (+); - efektywność energetyczna (+/-); - zarządzanie ryzykiem: obniżenie prawdopodobieństwa wtargnięcia na obiekt osób postronnych, stosowanie biomonitoringu w celu wczesnego ostrzegania o pogorszeniu jakości wody powierzchniowej (+); - efekt/korzyści dla środowiska: (+/-); - efekt/korzyści dla mieszkańców: (+/-)	rozwojowo-modernizacyjne	III - pozostałe zadania obiektowe i sieciowe				200 000		200 000,00	

Lp.	Nazwa	Opis / Uzasadnienie	Rodzaj przedsięwzięcia	Grupy przedsięwzięć	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2018	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2019	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2020	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2021	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2022	Suma nakładów inwestycyjnych planowanych na lata 2018-2022	Nakłady inwestycyjne planowane po roku 2022
49	Demontaż starego stalowego zbiornika na biogaz i montaż nowego sferycznego zbiornika - oczyszczalnia ścieków	Opis: Montaż nowego zbiornika na biogaz o poj. min 5 000 m³ pozwoli na większą elastyczność w zużyciu biogazu oraz zapewni większą ilość magazynową tego czynnika, która zabezpieczy dłuższą pracę agregatów w razie braku energii elektrycznej. Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: optymalizacja procesu produkcji energii elektrycznej z biogazu (+); - efektywność energetyczna: wytwarzanie energii elektrycznej na potrzeby własne z biogazu (+); - zarządzanie ryzykiem: poprawa bezpieczeństwa zasilania w energię elektryczną (+); - efekt/korzyści dla środowiska: racjonalne korzystanie z alternatywnych źródeł energii (+); - efekt/korzyści dla mieszkańców: (+/-)	rozwojowo-modernizacyjne	I - zadania własne sieciowe i obiektowe	100 000	2 000 000				2 100 000,00	
50	Optymalizacji gospodarki osadów ściekowych	Opis: Z uwagi na wytwarzanie znacznej ilości osadów odwodnionych na skutek procesów technologicznych oczyszczania ścieków istnieje konieczność wdrożenia kompleksowego rozwiązania dalszego postępowania z osadami. Zoptymalizowanie gospodarki osadowej stwarza możliwość rozszerzenia wielokierunkowego przyrodniczego zagospodarowania osadów oraz wykorzystania istniejących zbiorników fermentacyjnych celem zoptymalizowania procesu fermentacji a co za tym idzie zwiększenia produkcji biogazu. Na etapie przed inwestycyjnym należy przeanalizować (konceptje, analizy) inne oferowane przez rynek możliwości kompleksowego rozwiązania problemu, przy zachowaniu priorytetów: efektywności i ciągłości procesów technologicznych. Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: ograniczenie i ustabilizowanie kosztów eksploatacji (+); - efektywność energetyczna: potencjalna możliwość poprawy bilansu energetycznego oczyszczalni (+); - zarządzanie ryzykiem: obniżenie ryzyka niespełnienia wymagań prawnych i regulacyjnych, ciągłość procesów technologicznych, ograniczenie ryzyka zdarzeń nadzwyczajnych (+); - efekt/korzyści dla środowiska: potencjalna możliwość przyrodniczego wykorzystania osadów (+); - efekt/korzyści dla mieszkańców: racjonalne korzystanie ze środowiska naturalnego (+)	rozwojowo-modernizacyjne	III - pozostałe zadania obiektowe i sieciowe	100 000	300 000	0	0	0	400 000,00	14 000 000,00
					Prace o charakterze B+R w fazie przed-inwestycyjnej, analizy i koncepcje techniczno-ekonomiczne, studia wykonalności, PFU	c.d. oraz analiza efektywności inwestycji z uwzględnieniem źródeł finansowania					

Lp.	Nazwa	Opis / Uzasadnienie	Rodzaj przedsięwzięcia	Grupy przedsięwzięć	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2018	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2019	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2020	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2021	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2022	Suma nakładów inwestycyjnych planowanych na lata 2018-2022	Nakłady inwestycyjne planowane po roku 2022
51	Rozbudowa części biologicznej oczyszczalni ścieków (etap II) - projekt i wykonanie	<p>Opis: Rozbudowa bloku biologicznego oczyszczalni o kolejne dwa reaktory biologiczne umożliwiające przyjęcie i oczyszczenie średniej ilości ścieków wynoszącej 100 000 m³/d. Pozwoli to na zagwarantowanie uzyskania jakości ścieków oczyszczonych zgodnej z parametrami określonymi w obowiązującym pozwoleniu wodnoprawnym oraz dyrektywie ściekowej. Niezbędne jest przeprowadzenie analizy parametrów oczyszczania ścieków uzyskanych po I-szym etapie rozbudowy w celu określenia pilności realizacji II etapu, a tym samym konieczności przyśpieszenia realizacji zadania.</p> <p>Uzasadnienie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - efekt/korzyści dla spółki: ciągłość świadczenia usługi (+); - efektywność energetyczna: zwiększenie energochłonności (-); - zarządzanie ryzykiem: obniżenie ryzyka niedotrzymania parametrów jakościowych ścieków oczyszczonych (+); - efekt/korzyści dla środowiska: zapewnienie utrzymania jakości ścieków oczyszczonych (+); - efekt/korzyści dla mieszkańców: podnoszenie jakości świadczonych usług (+) 	rozwojowo-modernizacyjne	III - pozostałe zadania obiektowe i sieciowe			100 000	1 000 000	2 000 000	3 100 000,00	13 000 000,00
52	Przystosowanie oczyszczalni do obowiązujących przepisów w zakresie obowiązkowej ochrony obiektów	<p>Opis: Wykonanie zabezpieczeń obiektu wynikającej z wpisania oczyszczalni na listę obiektów podlegających obowiązkowej ochronie.</p> <p>Uzasadnienie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - efekt/korzyści dla spółki: spełnienie wymagań prawnych (+); - efektywność energetyczna (+/-); - zarządzanie ryzykiem: ograniczenie możliwości wtargnięcia na teren osób postronnych (+); - efekt/korzyści dla środowiska: (+/-); - efekt/korzyści dla mieszkańców: (+/-) 	rozwojowo-modernizacyjne	I - zadania własne sieciowe i obiektowe	500 000	2 000 000				2 500 000,00	
53	Wykonanie zabezpieczeń antykorozyjnych wewnętrznych w Wydzielonych Komorach Fermentacyjnych	<p>Opis: Zabezpieczenie konstrukcji stalowych w WKF podyktowane jest ich stanem technicznym. W roku 2018 upływa termin 10 lat od wykonanych zabezpieczeń.</p> <p>Uzasadnienie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - efekt/korzyści dla spółki: ciągłość świadczenia usługi (+); - efektywność energetyczna (+); - zarządzanie ryzykiem i infrastrukturą krytyczną (+); - efekt/korzyści dla środowiska: (+); - efekt/korzyści dla mieszkańców: (+/-) 	rozwojowo-modernizacyjne	I - zadania własne sieciowe i obiektowe		450 000	450 000	450 000	450 000	1 800 000,00	

Lp.	Nazwa	Opis / Uzasadnienie	Rodzaj przedsięwzięcia	Grupy przedsięwzięć	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2018	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2019	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2020	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2021	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2022	Suma nakładów inwestycyjnych planowanych na lata 2018-2022	Nakłady inwestycyjne planowane po roku 2022
54	Wykonanie zlewni tłuszczu (oczyszczalnia ścieków)	Opis: Wykonanie zlewni tłuszczu, która pozwoli na przyjmowanie i utylizację (fermentację) w sposób właściwy tych substancji. Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: zwiększenie produkcji biogazu (+); - efektywność energetyczna: zwiększenie ilości energii wytwarzanej z biogazu (+); - zarządzanie ryzykiem: zabezpieczenie obiektu w alternatywne źródło energii (+); - efekt/korzyści dla środowiska: racjonalne wykorzystanie biogazu do produkcji energii na potrzeby własne (+); - efekt/korzyści dla mieszkańców: (+/-)	racjonalizujące zużycie wody i odprowadzanie ścieków	I - zadania własne sieciowe i obiektowe	60 000	4 000 000	2 000 000			6 060 000,00	
55	Wymiana 4 szt. pomp na pompowni osadu czynnego (oczyszczalnia ścieków)	Opis: Badania przepływu i wymiana pomp jest podyktowana stanem technicznym oraz potrzebą zwiększenia wydajności co zapewni bezpieczeństwo technologiczne w okresach maksymalnych (deszczowych) przepływów Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: ciągłość świadczenia usługi (+); - efektywność energetyczna: zakup energooszczędnych pomp (+); - zarządzanie ryzykiem: obniżenie możliwości wystąpienia awarii (+); - efekt/korzyści dla środowiska: zmniejszenie zużycia energii elektrycznej (+); - efekt/korzyści dla mieszkańców: (+/-)	rozwojowo-modernizacyjne	III - pozostałe zadania obiektowe i sieciowe			100 000		2 800 000	2 900 000,00	
56	Zaprojektowanie i wykonanie agregatu prądotwórczego z odzyskiem ciepła (oczyszczalnia ścieków)	Opis: Wykonanie projektu, dostawa i montaż agregatu kogeneracyjnego wraz z niezbędnymi instalacjami, oprzyrządowaniem oraz robotami towarzyszącymi. Agregat posłuży do produkcji energii elektrycznej z odzyskiem ciepła odpadowego na bazie biogazu powstałego w procesie fermentacji osadów. Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: optymalizacja procesów zarządzania energią (+); - efektywność energetyczna: zwiększenie ilości energii wytwarzanej z biogazu (+); - zarządzanie ryzykiem: dywersyfikacja źródeł energii (+); - efekt/korzyści dla środowiska: racjonalne korzystanie z zasobów energetycznych (+); - efekt/korzyści dla mieszkańców: (+/-)	racjonalizujące zużycie wody i odprowadzanie ścieków	I - zadania własne sieciowe i obiektowe		150 000	2 500 000			2 650 000,00	

Lp.	Nazwa	Opis / Uzasadnienie	Rodzaj przedsięwzięcia	Grupy przedsięwzięć	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2018	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2019	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2020	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2021	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2022	Suma nakładów inwestycyjnych planowanych na lata 2018-2022	Nakłady inwestycyjne planowane po roku 2022
57	Zaprojektowanie i wykonanie przelewu awaryjnego (oczyszczalnia ścieków)	Opis: Wykonanie przelewu awaryjnego pozwoli zabezpieczyć oczyszczalnię oraz infrastrukturę kanalizacyjną przed nadmierną ilością ścieków występującą podczas gwałtownych opadów atmosferycznych Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: ciągłość świadczenia usługi odbioru ścieków (+); - efektywność energetyczna (+/-); - zarządzanie ryzykiem: obniżenie ryzyka podtopienia miasta przy ulewnych deszczach oraz wystąpienia awarii na oczyszczalni (+); - efekt/korzyści dla środowiska: zrzut ścieków surowych do rzeki zgodny z przepisami prawa (-); - efekt/korzyści dla mieszkańców: zmniejszenie uciążliwości podtopienia ulic podczas nawalnych opadów (+)	racjonalizujące zużycie wody i odprowadzanie ścieków	I - zadania własne sieciowe i obiektowe	40 000	100 000	2 000 000			2 140 000,00	
58	Budowa 2 szt. osadników wtórnych projekt i wykonanie (oczyszczalnia ścieków)	Opis: Wykonanie dokumentacji oraz wykonanie 2 szt. osadników wtórnych, które umożliwią efektywne usuwanie zwiększonej ilości osadów ściekowych. Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: ciągłość świadczenia usługi oczyszczania ścieków (+); - efektywność energetyczna: zwiększony pobór energii (-); - zarządzanie ryzykiem: obniżenie ryzyka niedotrzymania parametrów jakościowych ścieków oczyszczonych (+); - efekt/korzyści dla środowiska: obniżenie ryzyka niedotrzymania parametrów jakościowych ścieków oczyszczonych (+); - efekt/korzyści dla mieszkańców: (+/-)	rozwojowo-modernizacyjne	I - zadania własne sieciowe i obiektowe		200 000	5 000 000	5 000 000		10 200 000,00	
59	Przebudowa kanału sanitarnego w ul. Brzechwy	Opis: Budowa na odcinku od ul. Matejki do ul. 42 Pułku Piechoty: DN 500, 250 mb Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: ciągłość świadczenia usługi (+); - efektywność energetyczna: (+/-); - zarządzanie ryzykiem: ograniczenie ryzyka awarii (+); - efekt/korzyści dla środowiska: ograniczenie uciążliwości niekontrolowanego spływu, przenikania nieczystości do wód i gruntu (+); - efekt/korzyści dla mieszkańców: poprawa komfortu życia poprzez wzrost dostępności i ciągłości świadczenia usługi odbioru ścieków (+);	rozwojowo-modernizacyjne	III - pozostałe zadania obiektowe i sieciowe				1 000 000		1 000 000,00	

Lp.	Nazwa	Opis / Uzasadnienie	Rodzaj przedsięwzięcia	Grupy przedsięwzięć	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2018	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2019	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2020	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2021	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2022	Suma nakładów inwestycyjnych planowanych na lata 2018-2022	Nakłady inwestycyjne planowane po roku 2022
60	Budowa kolektora sanitarnego Z-4	Opis: Budowa na odcinku od ul. Stawowej do wysokości ul. Żubrów (620 mb) w celu zapewnienia optymalnego odbioru ścieków z osiedla Przemysłowe, Zaścianek i Grabówki. Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: ciągłość świadczenia usługi (+); - efektywność energetyczna: (+/-); - zarządzanie ryzykiem: ograniczenie ryzyka awarii (+); - efekt/korzyści dla środowiska: ograniczenie uciążliwości niekontrolowanego spływu, przenikania nieczystości do wód i gruntu (+); - efekt/korzyści dla mieszkańców: poprawa komfortu życia poprzez wzrost dostępności i ciągłości świadczenia usługi odbioru ścieków (+);	rozwojowo-modernizacyjne	III - pozostałe zadania obiektowe i sieciowe			1 000 000			1 000 000,00	
61	Budowa magistrali wodociągowej Paderewskiego - Wiadukt	Opis: Budowa magistrali Paderewskiego - Wiadukt (od Dubois do Kawaleryjskiej): DN 400, 1300 mb Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: ciągłość świadczenia usługi (+); wzrost ilości osób korzystających z sieci wodociągowej (+) - efektywność energetyczna: (+/-); - zarządzanie ryzykiem: ograniczenie ryzyka awarii (+); - efekt/korzyści dla środowiska: (+/-); - efekt/korzyści dla mieszkańców: poprawa komfortu życia poprzez dostęp i ciągłość świadczenia usługi dostawy wody (+)	rozwojowo-modernizacyjne	II - zadania sieciowe - rozwojowe	1 950 000					1 950 000,00	
62	Budowa magistrali wodociągowej w ul. Sławińskiego	Opis: Budowa magistrali na odcinku od Rzymowskiego do Kawaleryjskiej: DN 400, 1050 mb Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: ciągłość świadczenia usługi (+); wzrost ilości osób korzystających z sieci wodociągowej (+) - efektywność energetyczna: (+/-); - zarządzanie ryzykiem: ograniczenie ryzyka awarii (+); - efekt/korzyści dla środowiska: (+/-); - efekt/korzyści dla mieszkańców: poprawa komfortu życia poprzez dostęp i ciągłość świadczenia usługi dostawy wody (+)	rozwojowo-modernizacyjne	I - zadania własne sieciowe i obiektowe	100 000	1 600 000				1 700 000,00	

Lp.	Nazwa	Opis / Uzasadnienie	Rodzaj przedsięwzięcia	Grupy przedsięwzięć	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2018	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2019	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2020	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2021	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2022	Suma nakładów inwestycyjnych planowanych na lata 2018-2022	Nakłady inwestycyjne planowane po roku 2022
63	Budowa magistrali wodociągowej WOP - Popieluszki	Opis: Budowa magistrali w ul. WOP - Popieluszki (od Kopernika do Lnianej): DN 600, 2100 mb Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: ciągłość świadczenia usługi (+); wzrost ilości osób korzystających z sieci wodociągowej (+) - efektywność energetyczna: (+/-); - zarządzanie ryzykiem: ograniczenie ryzyka awarii (+); - efekt/korzyści dla środowiska: (+/-); - efekt/korzyści dla mieszkańców: poprawa komfortu życia poprzez dostęp i ciągłość świadczenia usługi dostawy wody (+)	rozwojowo-modernizacyjne	I - zadania własne sieciowe i obiektowe		360 000	3 000 000			3 360 000,00	
64	Budowa magistrali wodociągowej Paderewskiego - Al. Niepodległości	Opis: Budowa magistrali Paderewskiego - Al. Niepodległości (od Popieluszki do Transportowej): DN 600, 1750 mb Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: ciągłość świadczenia usługi (+); wzrost ilości osób korzystających z sieci wodociągowej (+) - efektywność energetyczna: (+/-); - zarządzanie ryzykiem: ograniczenie ryzyka awarii (+); - efekt/korzyści dla środowiska: (+/-); - efekt/korzyści dla mieszkańców: poprawa komfortu życia poprzez dostęp i ciągłość świadczenia usługi dostawy wody (+)	rozwojowo-modernizacyjne	II - zadania sieciowe - rozwojowe	2 800 000					2 800 000,00	
65	Budowa magistrali wodociągowej w ul. Elckiej	Opis: Budowa w ul. Elckiej do granicy miasta, spięcie z ul. Produkcyjną: DN 200, 1600 mb Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: ciągłość świadczenia usługi (+); wzrost ilości osób korzystających z sieci wodociągowej (+) - efektywność energetyczna: (+/-); - zarządzanie ryzykiem: ograniczenie ryzyka awarii (+); - efekt/korzyści dla środowiska: (+/-); - efekt/korzyści dla mieszkańców: poprawa komfortu życia poprzez dostęp i ciągłość świadczenia usługi dostawy wody (+)	rozwojowo-modernizacyjne	II - zadania sieciowe - rozwojowe					100 000	100 000,00	

Lp.	Nazwa	Opis / Uzasadnienie	Rodzaj przedsięwzięcia	Grupy przedsięwzięć	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2018	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2019	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2020	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2021	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2022	Suma nakładów inwestycyjnych planowanych na lata 2018-2022	Nakłady inwestycyjne planowane po roku 2022
66	Budowa magistrali wodociągowej w ul. Gen. Maczka	Opis: Budowa na odcinku od Produkcyjnej do Gajowej: DN 300, 1100 mb Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: ciągłość świadczenia usługi (+); wzrost ilości osób korzystających z sieci wodociągowej (+) - efektywność energetyczna: (+/-); - zarządzanie ryzykiem: ograniczenie ryzyka awarii (+); - efekt/korzyści dla środowiska: (+/-); - efekt/korzyści dla mieszkańców: poprawa komfortu życia poprzez dostęp i ciągłość świadczenia usługi dostawy wody (+)	rozwojowo-modernizacyjne	II - zadania sieciowe - rozwojowe				100 000		100 000,00	
67	Budowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w Bagnówce.	Opis: Budowa nowej sieci na terenach niezurbanizowanych uwarunkowana rozwojem miasta. Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: ciągłość świadczenia usług (+); wzrost ilości osób korzystających z sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej (+) - efektywność energetyczna: (+/-); - zarządzanie ryzykiem: (+/-); - efekt/korzyści dla środowiska: likwidacja zbiorników bezodpływowych do gromadzenia nieczystości ciekłych (+); - efekt/korzyści dla mieszkańców: poprawa komfortu życia poprzez dostęp i ciągłość świadczenia usługi dostawy wody i odbioru ścieków (+)	rozwojowo-modernizacyjne	I - zadania własne sieciowe i obiektowe	1 350 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	5 350 000,00	
68	Budowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w Białymstoku na podstawie umów i porozumień zawartych z Miastem Białystok.	Opis: Budowa nowej sieci w szczególności w zabudowie jednorodzinnej w ramach przyłączenia nowych odbiorców. Szacunkowa długość: - sieci wodociągowej 6000 mb, - sieci kanalizacyjnej 12000 mb Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: ciągłość świadczenia usług (+); wzrost ilości osób korzystających z sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej (+); - efektywność energetyczna: (+/-); - zarządzanie ryzykiem: (+/-); - efekt/korzyści dla środowiska: likwidacja zbiorników bezodpływowych do gromadzenia nieczystości ciekłych (+); - efekt/korzyści dla mieszkańców: poprawa komfortu życia poprzez dostęp i ciągłość świadczenia usługi dostawy wody i odbioru ścieków (+)	rozwojowo-modernizacyjne	II - zadania sieciowe - rozwojowe	5 400 000	0	0	0	0	5 400 000,00	

Lp.	Nazwa	Opis / Uzasadnienie	Rodzaj przedsięwzięcia	Grupy przedsięwzięć	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2018	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2019	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2020	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2021	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2022	Suma nakładów inwestycyjnych planowanych na lata 2018-2022	Nakłady inwestycyjne planowane po roku 2022
69	Budowa i przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w gminie Wasilków na podstawie umów i porozumień zawartych z Gminą Wasilków.	Opis: Budowa nowej sieci w szczególności w zabudowie jednorodzinnej w ramach przyłączania nowych odbiorców. Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: ciągłość świadczenia usług (+); wzrost ilości osób korzystających z sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej (+) - efektywność energetyczna: (+/-); - zarządzanie ryzykiem: (+/-); - efekt/korzyści dla środowiska: likwidacja zbiorników bezodpływowych do gromadzenia nieczystości ciekłych (+); - efekt/korzyści dla mieszkańców: poprawa komfortu życia poprzez dostęp i ciągłość świadczenia usługi dostawy wody i odbioru ścieków (+)	rozwojowo-modernizacyjne	II - zadania sieciowe - rozwojowe	2 930 000	0	0	0	0	2 930 000,00	
70	Budowa wodociągu Sielachowskie - Jurowce	Opis: Budowa wodociągu (1000 mb) pozwoli na drugostronne zaopatrzenie w wodę gminy Wasilków. Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: ciągłość świadczenia usług (+); wzrost ilości osób korzystających z sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej (+) - efektywność energetyczna: (+/-); - zarządzanie ryzykiem: (+/-); - efekt/korzyści dla środowiska: (+/-); - efekt/korzyści dla mieszkańców: poprawa komfortu życia poprzez dostęp i ciągłość świadczenia usługi dostawy wody (+)	rozwojowo-modernizacyjne	I - zadania własne sieciowe i obiektowe		50 000		1 000 000		1 050 000,00	
71	Modernizacja kanału sanitarnego w ul. Parkowej w Białymstoku	Opis: Modernizacja z uwagi na nieszczelność kanału: DN 250, 340 mb Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: ciągłość świadczenia usługi (+); - efektywność energetyczna: (+/-); - zarządzanie ryzykiem: ograniczenie ryzyka awarii (+); - efekt/korzyści dla środowiska: ograniczenie uciążliwości niekontrolowanego spływu, przenikania nieczystości do wód i gruntu (+); - efekt/korzyści dla mieszkańców: poprawa komfortu życia poprzez wzrost dostępności i ciągłości świadczenia usługi odbioru ścieków (+)	racjonalizujące zużycie wody i odprowadzanie ścieków	I - zadania własne sieciowe i obiektowe			1 000 000			1 000 000,00	

Lp.	Nazwa	Opis / Uzasadnienie	Rodzaj przedsięwzięcia	Grupy przedsięwzięć	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2018	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2019	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2020	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2021	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2022	Suma nakładów inwestycyjnych planowanych na lata 2018-2022	Nakłady inwestycyjne planowane po roku 2022
72	Opomiarowanie sieci kanalizacyjnej.	Opis: Zadanie stanowi przygotowanie do modelu matematycznego i pozwoli na monitorowanie ilości ścieków z poszczególnych zlewni. (3 punkty) Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: optymalizacja procesu odbioru ścieków (+); - efektywność energetyczna: potencjalna możliwość zmniejszenia ilości przepompowni ścieków zasilanych energią elektryczną (+); - zarządzanie ryzykiem: obniżenie prawdopodobieństwa nieprawidłowego przebiegu procesu odbierania ścieków (+); - efekt/korzyści dla środowiska: potencjalna możliwość wykrywania nieszczelności sieci kanalizacyjnej (+); - efekt/korzyści dla mieszkańców: potencjalna możliwość ochrony środowiska naturalnego (+)	racjonalizujące zużycie wody i odprowadzanie ścieków	I - zadania własne sieciowe i obiektowe		100 000				100 000,00	
73	Przebudowa i remont kanałów sanitarnych wynikające z monitoringu sieci kamerą TV.	Opis: Modernizacja w celu zapewnienia prawidłowego funkcjonowania sieci kanalizacji sanitarnej. Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: utrzymanie infrastruktury technicznej w niepogorszonym stanie (+); - efektywność energetyczna: (+/-); - zarządzanie ryzykiem: ograniczenie ryzyka awarii (+); - efekt/korzyści dla środowiska: ograniczenie uciążliwości niekontrolowanego spływu, przenikania nieczystości do wód i gruntu (+); - efekt/korzyści dla mieszkańców: możliwość ochrony środowiska naturalnego (+)	rozwojowo-modernizacyjne	I - zadania własne sieciowe i obiektowe	400 000	400 000	400 000	400 000	400 000	2 000 000,00	
74	Przebudowa kanalizacji sanitarnej związana z budową lub remontem nawierzchni ulic w Białymstoku na podstawie umów i porozumień zawartych z Miastem Białystok	Opis: Wymiana kanalizacji sanitarnej i przyłączy z uwagi na stan techniczny, prowadzona równolegle z budową nowych nawierzchni. Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: utrzymanie infrastruktury technicznej w niepogorszonym stanie (+); - efektywność energetyczna: (+/-); - zarządzanie ryzykiem: ograniczenie ryzyka awarii (+); - efekt/korzyści dla środowiska: ograniczenie uciążliwości niekontrolowanego spływu, przenikania nieczystości do wód i gruntu (+); - efekt/korzyści dla mieszkańców: poprawa jakości świadczonych usług (+)	rozwojowo-modernizacyjne	II - zadania sieciowe - rozwojowe	13 050 000	0	0	0	0	13 050 000,00	

Lp.	Nazwa	Opis / Uzasadnienie	Rodzaj przedsięwzięcia	Grupy przedsięwzięć	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2018	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2019	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2020	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2021	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2022	Suma nakładów inwestycyjnych planowanych na lata 2018-2022	Nakłady inwestycyjne planowane po roku 2022
75	Przebudowa sieci wodociągowej związana z budową lub remontem nawierzchni ulic w Białymstoku na podstawie umów i porozumień zawartych z Miastem Białystok	Opis: Wymiana sieci wodociągowych i przyłączy z uwagi na stan techniczny, prowadzona równolegle z budową nowych nawierzchni. Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: utrzymanie infrastruktury technicznej w niepogorszonym stanie (+); - efektywność energetyczna (+/-); - zarządzanie ryzykiem ograniczenie ryzyka awarii (+); - efekt/korzyści dla środowiska: (+/-); - efekt/korzyści dla mieszkańców: poprawa jakości świadczonych usług (+)	rozwojowo-modernizacyjne	II - zadania sieciowe - rozwojowe	2 000 000	0	0	0	0	2 000 000,00	
76	Przebudowa wodociągu w ul. Sokólskiej, Białostoczek, Radzywińskiej	Opis: Przebudowa wodociągu z uwagi na dużą ilość awarii i bardzo głębokie posadowienie: DN 80, DN 110, DN 150, DN 200 - ok. 1200 mb Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: utrzymanie infrastruktury technicznej w niepogorszonym stanie (+); - efektywność energetyczna (+/-); - zarządzanie ryzykiem ograniczenie ryzyka awarii (+); - efekt/korzyści dla środowiska: (+/-); - efekt/korzyści dla mieszkańców: poprawa jakości świadczonych usług (+)	racjonalizujące zużycie wody i odprowadzanie ścieków	II - zadania sieciowe - rozwojowe	500 000					500 000,00	
77	Przebudowa wodociągu w ul. Wasilkowskiej m. Jurowce	Opis: Przebudowa z uwagi na przebieg wodociągu po posesjach prywatnych oraz posadowienie na dużej głębokości: DN 160 mm, 1000 mb Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: utrzymanie infrastruktury technicznej w niepogorszonym stanie (+); - efektywność energetyczna (+/-); - zarządzanie ryzykiem ograniczenie ryzyka awarii (+); - efekt/korzyści dla środowiska: (+/-); - efekt/korzyści dla mieszkańców: poprawa jakości świadczonych usług (+)	rozwojowo-modernizacyjne	II - zadania sieciowe - rozwojowe	500 000					500 000,00	
78	Przebudowa wodociągu w ul. Wysockiego	Opis: Budowa magistrali na odcinku od SUW Pietrasze wysokości SUW Wasilków gm. Wasilków: DN 300, dł. 2390 mb Realizacja zadania pozwoli na zaopatrzenie w wodę gminy Wasilków. Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: utrzymanie infrastruktury technicznej w niepogorszonym stanie (+); - efektywność energetyczna (+/-); - zarządzanie ryzykiem ograniczenie ryzyka awarii (+); - efekt/korzyści dla środowiska: (+/-); - efekt/korzyści dla mieszkańców: poprawa jakości świadczonych usług (+)	rozwojowo-modernizacyjne	II - zadania sieciowe - rozwojowe	2 400 000					2 400 000,00	

Lp.	Nazwa	Opis / Uzasadnienie	Rodzaj przedsięwzięcia	Grupy przedsięwzięć	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2018	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2019	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2020	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2021	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2022	Suma nakładów inwestycyjnych planowanych na lata 2018-2022	Nakłady inwestycyjne planowane po roku 2022
79	Regulacja sieci wodociągowej	Opis: Dobór i montaż zaworów w celu regulacji ciśnienia. Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: optymalizacja procesu dostawy wody (+); - efektywność energetyczna (+/-); - zarządzanie ryzykiem: obniżenie prawdopodobieństwa wystąpienia awarii (+); - efekt/korzyści dla środowiska: (+/-); - efekt/korzyści dla mieszkańców: poprawa jakości świadczonych usług (+)	racjonalizujące zużycie wody i odprowadzanie ścieków	I - zadania własne sieciowe i obiektowe	200 000					200 000,00	
80	Wymiana przepustnic na zasuwy w ul. Hugo Kołłątaja	Opis: Sukcesywna wymiana przepustnic DN 600 na zasuwy DN 600 w istniejących komorach wodociągowych z uwagi na wadliwe działanie istniejących przepustnic - 8 szt. Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: utrzymanie infrastruktury technicznej w niepogorszonym stanie (+); - efektywność energetyczna (+/-); - zarządzanie ryzykiem obniżenie prawdopodobieństwa wystąpienia awarii (+); - efekt/korzyści dla środowiska: (+/-); - efekt/korzyści dla mieszkańców: (+/-)	racjonalizujące zużycie wody i odprowadzanie ścieków	I - zadania własne sieciowe i obiektowe	80 000					80 000,00	
81	Budowa/modernizacja przepompowni ścieków przepompowni i tłoczni ścieków w ul. Białostockiej w Wasilkowie	Opis: Budowa/modernizacja przepompowni ścieków przepompowni i tłoczni ścieków, w ul. Białostockiej w Wasilkowie z całym sprzętem (kraty, pompy itp.) łącznie ze sterowaniem i wpięciem do istniejącego systemu monitorowania pracy przepompowni i tłoczni ścieków Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: ciągłość świadczenia usługi odbioru ścieków (+); - efektywność energetyczna: potencjalna możliwość obniżenia energochłonności (+); - zarządzanie ryzykiem: obniżenie ryzyka wystąpienia awarii (+); - efekt/korzyści dla środowiska: (+/-); - efekt/korzyści dla mieszkańców: (+/-)	rozwojowo-modernizacyjne	II - zadania sieciowe - rozwojowe				100 000	400 000	500 000,00	

Lp.	Nazwa	Opis / Uzasadnienie	Rodzaj przedsięwzięcia	Grupy przedsięwzięć	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2018	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2019	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2020	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2021	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2022	Suma nakładów inwestycyjnych planowanych na lata 2018-2022	Nakłady inwestycyjne planowane po roku 2022
82	Modernizacja kanału DN 1800 około 2000 m- ul. Jana Pawła II - od Decathlonu do ul. Kołłątaja	Opis: Renowacja bezwykopowa ciasnopasowana kanału DN 1800 około 2000 m. Zły stan techniczny kolektora sanitarnego zagraża zachowaniu ciągłości świadczenia usługi odbioru ścieków ze znacznych obszarów miasta. Należy sukcesywnie fragmentami/ etapami rewitalizować kolektor w możliwie dużym stopniu wykorzystując metody bezwykopowe. Należy liczyć się z koniecznością (w sytuacjach awaryjnych) przyśpieszenia prac. Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: ciągłość świadczenia usługi (+); - efektywność energetyczna: (+/-); - zarządzanie ryzykiem: ograniczenie ryzyka awarii (+); - efekt/korzyści dla środowiska: ograniczenie uciążliwości niekontrolowanego spływu, przenikania nieczystości do wód i gruntu (+); - efekt/korzyści dla mieszkańców: (+/-)	rozwojowo-modernizacyjne	I - zadania własne sieciowe i obiektowe	500 000	1 500 000	2 500 000	2 500 000	2 500 000	9 500 000,00	9 000 000,00
83	Modernizacja kanału DN 800 Las Pietrasze od SUW Pietrasze do Gen. Andersa	Opis: Renowacja bezwykopowa ciasnopasowana kanału DN 800- DN 1000 długość około 3300 m. Zły stan techniczny kolektora sanitarnego zagraża zachowaniu ciągłości świadczenia usługi odbioru ścieków ze znacznych obszarów miasta. Należy sukcesywnie fragmentami/ etapami rewitalizować kolektor w możliwie dużym stopniu wykorzystując metody bezwykopowe. Należy liczyć się z koniecznością (w sytuacjach awaryjnych) przyśpieszenia prac. Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: ciągłość świadczenia usługi (+); - efektywność energetyczna: (+/-); - zarządzanie ryzykiem: ograniczenie ryzyka awarii (+); - efekt/korzyści dla środowiska: ograniczenie uciążliwości niekontrolowanego spływu, przenikania nieczystości do wód i gruntu (+); - efekt/korzyści dla mieszkańców: (+/-)	rozwojowo-modernizacyjne	I - zadania własne sieciowe i obiektowe	1 000 000	2 000 000	2 000 000	2 000 000	2 000 000	9 000 000,00	1 500 000,00

Lp.	Nazwa	Opis / Uzasadnienie	Rodzaj przedsięwzięcia	Grupy przedsięwzięć	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2018	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2019	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2020	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2021	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2022	Suma nakładów inwestycyjnych planowanych na lata 2018-2022	Nakłady inwestycyjne planowane po roku 2022
84	Modernizacja i rozwój zdalnych odczytów wodomierzy	Opis: Kontynuacja wdrażania zdalnego odczytu wodomierzy w celu osiągnięcia poziomu ponad 90% rozliczenia sprzedaży wody w oparciu o zdalny odczyt. Racjonalizacja gospodarki wodomierzowej. Ograniczenie powstawania odpadów z likwidacji wodomierzy. Sprawniejszy monitoring gospodarki wodno-ściekowej na terenie działalności Wodociągów Białostockich. Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: optymalizacja procesu odczytów wodomierzy, obniżenie kosztów eksploatacji systemu odczytu i rozliczenia dostawy wody (+); - efektywność energetyczna (+/-); - zarządzanie ryzykiem: obniżenie ryzyka błędów odczytowych (+); - efekt/korzyści dla środowiska: (+/-); - efekt/korzyści dla mieszkańców: podnoszenie jakości świadczonych usług, skrócenie okresów rozliczeniowych, możliwość monitorowania zużycia wody „online” (+)	racjonalizujące zużycie wody i odprowadzanie ścieków	I - zadania własne sieciowe i obiektowe		400 000	400 000	400 000	400 000	1 600 000,00	
85	Budowa elektrowni fotowoltaicznej na SUW Pietrasze	Opis: Budowa elektrowni fotowoltaicznej na SUW Pietrasze w celu produkcji energii na potrzeby własne obiektu. Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: racjonalne korzystanie z odnawialnych źródeł energii (+); - efektywność energetyczna: produkcja energii na potrzeby własne obiektu (+) - zarządzanie ryzykiem: dywersyfikacja źródeł zasilania (+); - efekt/korzyści dla środowiska: zapewnienie alternatywnego źródła zasilania w energię elektryczną (+); - efekt/korzyści dla mieszkańców: (+/-)	racjonalizujące zużycie wody i odprowadzanie ścieków	I - zadania własne sieciowe i obiektowe			1 000 000	2 650 000		3 650 000,00	
86	Budowa linii światłowodowej przez las Pietrasze w kierunku SUW Jurowce w celu zapewnienia pełnej rezerwacji pracy obu serwerowni	Opis: Budowa linii światłowodowej przez las Pietrasze w kierunku SUW Jurowce w celu zapewnienia pełnej rezerwacji pracy obu serwerowni Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: ciągłość świadczenia usługi (+); - efektywność energetyczna (+/-); - zarządzanie ryzykiem: obniżenie ryzyka utraty ciągłości przetwarzanych danych (+); - efekt/korzyści dla środowiska: (+/-); - efekt/korzyści dla mieszkańców: (+/-)	racjonalizujące zużycie wody i odprowadzanie ścieków	I - zadania własne sieciowe i obiektowe		300 000	250 000			550 000,00	

Lp.	Nazwa	Opis / Uzasadnienie	Rodzaj przedsięwzięcia	Grupy przedsięwzięć	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2018	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2019	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2020	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2021	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2022	Suma nakładów inwestycyjnych planowanych na lata 2018-2022	Nakłady inwestycyjne planowane po roku 2022
87	Modernizacja aparatów w rozdzielnicy pompowni I° Wasilków	Opis: Modernizacja aparatów oraz sterowania w rozdzielnicy pompowni I st. SUW Wasilków Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: ciągłość świadczenia usługi (+); - efektywność energetyczna: (+/-); - zarządzanie ryzykiem: obniżenie ryzyka pompowania wody (+); - efekt/korzyści dla środowiska: (+/-); - efekt/korzyści dla mieszkańców: (+/-)	rozwojowo-modernizacyjne	I - zadania własne sieciowe i obiektowe		220 000				220 000,00	
88	Modernizacja głównej stacji SN 15kV na terenie Oczyszczalni Ścieków	Opis: Modernizacja głównej stacji SN 15kV na terenie Oczyszczalni Ścieków Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: ciągłość świadczenia usługi (+); - efektywność energetyczna: (+/-); - zarządzanie ryzykiem: zmniejszenie ryzyka utraty zasilania (+); - efekt/korzyści dla środowiska: (+/-); - efekt/korzyści dla mieszkańców: (+/-)	rozwojowo-modernizacyjne	I - zadania własne sieciowe i obiektowe	300 000					300 000,00	
89	Modernizacja macierzy dyskowych w serwerowniach SUW Jurowce i SUW Pietrasze	Opis: Modernizacja macierzy dyskowych dla celów przestrzeni produkcyjnej w środowisku wirtualnym Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: ciągłość świadczenia usługi (+); - efektywność energetyczna (+/-); - zarządzanie ryzykiem: obniżenie ryzyka utraty ciągłości przetwarzanych danych (+); - efekt/korzyści dla środowiska: (+/-); - efekt/korzyści dla mieszkańców: (+/-)	rozwojowo-modernizacyjne	I - zadania własne sieciowe i obiektowe	95 000					95 000,00	
90	Modernizacja rozdzielni NN na SO1 Oczyszczalnia	Opis: Budowa rozdzielni NN na SO1 na Oczyszczalni Ścieków Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: ciągłość świadczenia usługi (+); - efektywność energetyczna: (+/-); - zarządzanie ryzykiem: zmniejszenie ryzyka utraty zasilania (+); - efekt/korzyści dla środowiska: (+/-); - efekt/korzyści dla mieszkańców: (+/-)	rozwojowo-modernizacyjne	I - zadania własne sieciowe i obiektowe		1 100 000				1 100 000,00	
91	Modernizacja systemu monitoringu ciśnieniowa w mieście. Dalsza rozbudowa systemu zdalnych odczytów ciśnień w Białystok i Wasilków	Opis: Modernizacja systemu jest konieczna ze względu na zmianę częstotliwości w pozwoleniu oraz brak możliwości rozbudowy systemu powyżej 31 urządzeń. Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: optymalizacja procesu zaopatrzenia w wodę (+); - efektywność energetyczna (+/-); - zarządzanie ryzykiem: minimalizowanie ilości awarii (+);	rozwojowo-modernizacyjne	I - zadania własne sieciowe i obiektowe	240 000		100 000	100 000	200 000	640 000,00	

Lp.	Nazwa	Opis / Uzasadnienie	Rodzaj przedsięwzięcia	Grupy przedsięwzięć	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2018	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2019	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2020	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2021	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2022	Suma nakładów inwestycyjnych planowanych na lata 2018-2022	Nakłady inwestycyjne planowane po roku 2022
		- efekt/korzyści dla środowiska: (+/-); - efekt/korzyści dla mieszkańców: poprawa jakości świadczonych usług (+)									
92	Optimalizacja pracy pompowni II st. SUW Jurowce i III st. SUW Pietrasze w oparciu o ciśnienia panujące w mieście	Opis: Optimalizacja sterowania pompownią II st. SUW Jurowce oraz III st. SUW Pietrasze w oparciu o wartości ciśnień w poszczególnych strefach w mieście Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: optymalizacja procesu zaopatrzenia w wodę (+); - efektywność energetyczna: optymalizacja energochłonności (+); - zarządzanie ryzykiem: obniżenie ryzyka wystąpienia awarii (+); - efekt/korzyści dla środowiska: (+/-); - efekt/korzyści dla mieszkańców: poprawa jakości świadczonych usług (+)	racjonalizujące zużycie wody i odprowadzanie ścieków	III - pozostałe zadania obiektowe i sieciowe				200 000		200 000,00	
93	Projekt i modernizacja oświetlenia na SUW Pietrasze	Opis: Wymiana oświetlenia na oprawy energooszczędne LED wraz ze słupami Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: racjonalne gospodarowanie zużyciem energii elektrycznej (+); - efektywność energetyczna: racjonalne gospodarowanie zużyciem energii elektrycznej (+); - zarządzanie ryzykiem: obniżenie ryzyka wystąpienia awarii (+); - efekt/korzyści dla środowiska: obniżenie energochłonności (+); - efekt/korzyści dla mieszkańców: (+/-)	rozwojowo-modernizacyjne	III - pozostałe zadania obiektowe i sieciowe					150 000	150 000,00	
94	Projekt i modernizacja oświetlenia na SUW Wasilków	Opis: Wymiana oświetlenia na oprawy energooszczędne LED wraz ze słupami Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: racjonalne gospodarowanie zużyciem energii elektrycznej (+); - efektywność energetyczna: racjonalne gospodarowanie zużyciem energii elektrycznej (+); - zarządzanie ryzykiem: obniżenie ryzyka wystąpienia awarii (+); - efekt/korzyści dla środowiska: obniżenie energochłonności (+); - efekt/korzyści dla mieszkańców: (+/-)	rozwojowo-modernizacyjne	III - pozostałe zadania obiektowe i sieciowe					250 000	250 000,00	
95	Projekt i modernizacja RNN1 Pietrasze	Opis: Projekt i modernizacja rozdzielnic 400V RNN1 w budynku głównym SUW Pietrasze Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: ciągłość świadczenia usługi (+); - efektywność energetyczna: (+/-); - zarządzanie ryzykiem: zmniejszenie ryzyka utraty zasilania (+); - efekt/korzyści dla środowiska: (+/-); - efekt/korzyści dla mieszkańców: (+/-)	rozwojowo-modernizacyjne	I - zadania własne sieciowe i obiektowe			300 000			300 000,00	

Lp.	Nazwa	Opis / Uzasadnienie	Rodzaj przedsięwzięcia	Grupy przedsięwzięć	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2018	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2019	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2020	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2021	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2022	Suma nakładów inwestycyjnych planowanych na lata 2018-2022	Nakłady inwestycyjne planowane po roku 2022
96	Projekt i modernizacja RNN3 Wasilków 400V	Opis: Projekt i modernizacja rozdzielnicy RNN 3 400V na stawach w Wasilkowie Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: ciągłość świadczenia usługi (+); - efektywność energetyczna: (+/-); - zarządzanie ryzykiem: zmniejszenie ryzyka utraty zasilania (+); - efekt/korzyści dla środowiska: (+/-); - efekt/korzyści dla mieszkańców: (+/-)	rozwojowo-modernizacyjne	III - pozostałe zadania obiektowe i sieciowe				300 000		300 000,00	
97	Projekt i modernizacja SN nr 3 Wasilków 15kV	Opis: Projekt i modernizacja rozdzielnicy RNN 3 15kV na stawach w Wasilkowie Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: ciągłość świadczenia usługi (+); - efektywność energetyczna: (+/-); - zarządzanie ryzykiem: zmniejszenie ryzyka utraty zasilania (+); - efekt/korzyści dla środowiska: (+/-); - efekt/korzyści dla mieszkańców: (+/-)	rozwojowo-modernizacyjne	III - pozostałe zadania obiektowe i sieciowe				60 000		60 000,00	
98	Projekt i modernizacja stacji 15kV nr PS1017 w SUW Jurowce	Opis: Projekt i modernizacja stacji 15kV nr PS1017 w SUW Jurowce Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: ciągłość świadczenia usługi (+); - efektywność energetyczna: (+/-); - zarządzanie ryzykiem: zmniejszenie ryzyka utraty zasilania (+); - efekt/korzyści dla środowiska: (+/-); - efekt/korzyści dla mieszkańców: (+/-)	rozwojowo-modernizacyjne	III - pozostałe zadania obiektowe i sieciowe				500 000		500 000,00	
99	Skablowanie linii napowietrznej SN 15kV od miejscowości Sielachowskie do ST nr 1 na Ujęciu Wody - Jurowce	Opis: Budowa podziemnej linii SN 15kV, demontaż linii napowietrznej od słupa Sielachowskie do słupa PKP Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: ciągłość świadczenia usługi (+); - efektywność energetyczna: (+/-); - zarządzanie ryzykiem: zmniejszenie ryzyka utraty zasilania (+); - efekt/korzyści dla środowiska: (+/-); - efekt/korzyści dla mieszkańców: (+/-)	rozwojowo-modernizacyjne	I - zadania własne sieciowe i obiektowe		480 000				480 000,00	

Lp.	Nazwa	Opis / Uzasadnienie	Rodzaj przedsięwzięcia	Grupy przedsięwzięć	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2018	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2019	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2020	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2021	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2022	Suma nakładów inwestycyjnych planowanych na lata 2018-2022	Nakłady inwestycyjne planowane po roku 2022
100	Skablowanie linii napowietrznej SN 15kV od torów PKP do SUW Wasilków	Opis: Budowa podziemnej linii SN 15kV, demontaż linii napowietrznej od torów do WPW Wasilków. Zapewnienie niezawodności zasilania SUW-ów oraz Ujęcia Wody Jurowce Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: ciągłość świadczenia usługi (+); - efektywność energetyczna: (+/-); - zarządzanie ryzykiem: zmniejszenie ryzyka utraty zasilania (+); - efekt/korzyści dla środowiska: (+/-); - efekt/korzyści dla mieszkańców: (+/-)	rozwojowo-modernizacyjne	I - zadania własne sieciowe i obiektowe	677 000					677 000,00	
101	System zdalnego odczytu liczników energii w spółce wraz z analizą danych oraz zużyciem mediów	Opis: Kontrola zużycia energii elektrycznej oraz mediów w firmie za pomocą oprogramowania do monitorowania on-line na wszystkich obiektach (SUW Jurowce, SUW, Wasilków, SUW Pietrasze, Oczyszczalnia ścieków) Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: optymalizacja zużycia energii elektrycznej (+); - efektywność energetyczna: potencjalne obniżenie zużycia energii elektrycznej (+); - zarządzanie ryzykiem: (+/-); - efekt/korzyści dla środowiska: poprawa energochłonności (+); - efekt/korzyści dla mieszkańców: (+/-)	rozwojowo-modernizacyjne	I - zadania własne sieciowe i obiektowe	50 000		230 000			280 000,00	
102	Wdrożenie platformy Systemowej Wonderware na obiektach WODA	Opis: Wdrożenie platformy Systemowej Wonderware na obiektach WODA Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: ciągłość świadczenia usługi (+); - efektywność energetyczna (+/-); - zarządzanie ryzykiem: utrzymanie niezawodności sterowania procesami technologicznymi na SUW (+); - efekt/korzyści dla środowiska: (+/-); - efekt/korzyści dla mieszkańców: (+/-)	racjonalizujące zużycie wody i odprowadzanie ścieków	I - zadania własne sieciowe i obiektowe		340 000	300 000	900 000		1 540 000,00	
103	Wykonanie projektu i wymiana kabla olejowego 15kV między GPR1 Pietrasze a GPR2 Wasilków	Opis: Wykonanie projektu i wymiana kabla olejowego 15kV między GPR1 Pietrasze a GPR2 Wasilków Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: ciągłość świadczenia usługi (+); - efektywność energetyczna: (+/-); - zarządzanie ryzykiem: zmniejszenie ryzyka utraty zasilania (+); - efekt/korzyści dla środowiska: (+/-); - efekt/korzyści dla mieszkańców: (+/-)	rozwojowo-modernizacyjne	I - zadania własne sieciowe i obiektowe		50 000	750 000			800 000,00	

Lp.	Nazwa	Opis / Uzasadnienie	Rodzaj przedsięwzięcia	Grupy przedsięwzięć	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2018	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2019	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2020	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2021	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2022	Suma nakładów inwestycyjnych planowanych na lata 2018-2022	Nakłady inwestycyjne planowane po roku 2022
104	Wymiana baterii pompownia III ° Jurowce UPS	Opis: Wymiana pakietu akumulatorów w UPS-sie na pompowni III st. SUW Jurowce. Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: ciągłość świadczenia usługi (+); - efektywność energetyczna (+/-); - zarządzanie ryzykiem: obniżenie ryzyka zaniku dostaw energii elektrycznej (+); - efekt/korzyści dla środowiska: (+/-); - efekt/korzyści dla mieszkańców: (+/-)	rozwojowo-modernizacyjne	I - zadania własne sieciowe i obiektowe		25 000				25 000,00	
105	Wymiana konstrukcji Stacji Trafo nr 3,4,5 na Ujęciu Wody Jurowce wraz ze skablowaniem linii napowietrznych SN 15kV	Opis: Projekt i budowa podziemnej linii SN 15kV, demontaż linii napowietrznej na Ujęciu Wody Jurowce, projekt i budowa nowych Stacji Trafo. Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: ciągłość świadczenia usługi (+); - efektywność energetyczna: (+/-); - zarządzanie ryzykiem: zmniejszenie ryzyka utraty zasilania (+); - efekt/korzyści dla środowiska: (+/-); - efekt/korzyści dla mieszkańców: (+/-)	rozwojowo-modernizacyjne	I - zadania własne sieciowe i obiektowe			750 000			750 000,00	
106	Wymiana serwera na GPR w Wasilkowie	Opis: Wymiana serwera z powodu zużycia technicznego Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: ciągłość świadczenia usługi (+); - efektywność energetyczna: (+/-); - zarządzanie ryzykiem: obniżenie ryzyka wystąpienia awarii (+); - efekt/korzyści dla środowiska: (+/-); - efekt/korzyści dla mieszkańców: (+/-)	rozwojowo-modernizacyjne	I - zadania własne sieciowe i obiektowe		50 000				50 000,00	
107	Wdrożenie systemu Zarządzania Majątkiem Sieciowym	Opis: Wdrożenie kompleksowego systemu informatycznego wspomagającego inteligentne zarządzania majątkiem sieciowym, opartego o posiadany system GIS i funkcjonujący Zintegrowany System Informatyczny, wykorzystującego zdigitalizowaną dokumentację oraz modele matematyczne sieci wodociągowej i sieci kanalizacyjnej. Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: optymalizacja procesów zaopatrzenia w wodę i odbioru ścieków (+); - efektywność energetyczna: strefowanie ciśnień, zmniejszenie ilości strefowych przepompowni ścieków (+); - zarządzanie ryzykiem: obniżenie ryzyka awarii poprzez lepsze typowanie koniecznych remontów (+);	racjonalizujące zużycie wody i odprowadzanie ścieków	I - zadania własne sieciowe i obiektowe	1 700 000	1 000 000	1 500 000	1 400 000	1 000 000	6 600 000,00	

Lp.	Nazwa	Opis / Uzasadnienie	Rodzaj przedsięwzięcia	Grupy przedsięwzięć	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2018	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2019	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2020	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2021	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2022	Suma nakładów inwestycyjnych planowanych na lata 2018-2022	Nakłady inwestycyjne planowane po roku 2022
		- efekt/korzyści dla środowiska: zwiększenie wykrywania niekontrolowanych wycieków wody z sieci (+); - efekt/korzyści dla mieszkańców: system wczesnego powiadamiania o awariach (+)									
108	Modernizacja systemu sieciowych central telefonicznych.	Opis: Modernizacja wyeksploatowanych części systemu obejmującego swoim zasięgiem wszystkie obiekty Spółki. Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: ciągłość świadczenia usługi (+); - efektywność energetyczna (+/-); - zarządzanie ryzykiem: obniżenie ryzyka utraty łączności (+); - efekt/korzyści dla środowiska: (+/-); - efekt/korzyści dla mieszkańców: (+/-)	rozwojowo-modernizacyjne	I - zadania własne sieciowe i obiektowe		130 000				130 000,00	
109	Odnowienie środowiska wirtualizacyjnego	Opis: Odnowienie wynikające z cyklu życia urządzeń zastosowanych do budowy środowiska wirtualnego wykorzystywanego w Spółce. Zwiększenie zasobów i szybkości pracy środowiska niezbędne dla zapewnienia stabilnego funkcjonowania całej infrastruktury teleinformatycznej Spółki. Zastosowanie nowych, bardziej energooszczędnych urządzeń zmniejszy zapotrzebowanie na energię elektryczną. Zastosowane mechanizmy oszczędzania energii pozwolą na wyłączanie niektórych urządzeń w sytuacji braku zapotrzebowania na moc obliczeniową. Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: ciągłość świadczenia usługi (+); - efektywność energetyczna: (+/-); - zarządzanie ryzykiem: obniżenie ryzyka utraty ciągłości przetwarzanych danych (+); - efekt/korzyści dla środowiska: (+/-); - efekt/korzyści dla mieszkańców: (+/-)	rozwojowo-modernizacyjne	III - pozostałe zadania obiektowe i sieciowe					400 000	400 000,00	
110	Podniesienie bezpieczeństwa infrastruktury teleinformatycznej z wykorzystaniem RADIUS oraz AD.	Opis: Uszczelnienie środowiska teleinformatycznego pod kątem możliwości podłączania użytkowników nieautoryzowanych poprzez uruchomienie usług katalogowych Active Directory, protokołu 802.1x oraz RADIUS. W tym wymiana niezarządzanych przełączników sieciowych. Uzasadnienie: - efekt/korzyści dla spółki: ciągłość świadczenia usługi (+); - efektywność energetyczna (+/-); - zarządzanie ryzykiem: obniżenie ryzyka utraty ciągłości przetwarzanych danych (+); - efekt/korzyści dla środowiska: (+/-); - efekt/korzyści dla mieszkańców: (+/-)	rozwojowo-modernizacyjne	I - zadania własne sieciowe i obiektowe	220 000					220 000,00	

Lp.	Nazwa	Opis / Uzasadnienie	Rodzaj przedsięwzięcia	Grupy przedsięwzięć	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2018	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2019	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2020	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2021	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2022	Suma nakładów inwestycyjnych planowanych na lata 2018-2022	Nakłady inwestycyjne planowane po roku 2022
111	Podniesienie szybkości pracy infrastruktury sieciowej w oparciu o istniejące medium światłowodowe.	<p>Opis: Zwiększona ilość przesyłanych w Spółce informacji wymaga zapewnienia odpowiednio szybkiego medium transportu danych w celu zapewnienia stabilnej i płynnej pracy całego systemu teleinformatycznego łącznie z zasobami infrastruktury krytycznej (część przemysłowa sieci). Likwidacja wąskiego gardła w przepływie danych, skróci czas potrzebny na wprowadzenie/ uzyskanie informacji przez co ograniczy zapotrzebowanie na moc obliczeniową środowiska teleinformatycznego w tym środowiska przemysłowego stanowiącego zasoby infrastruktury krytycznej Spółki.</p> <p>Uzasadnienie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - efekt/korzyści dla spółki: ciągłość świadczenia usługi (+); - efektywność energetyczna (+/-); - zarządzanie ryzykiem: obniżenie ryzyka stabilności przetwarzanych danych (+); - efekt/korzyści dla środowiska: (+/-); - efekt/korzyści dla mieszkańców: (+/-) 	rozwojowo-modernizacyjne	III - pozostałe zadania obiektowe i sieciowe				450 000		450 000,00	
112	Rozszerzenie środowiska DataCenter Młynowa i Pietrasze.	<p>Opis: Przewiduje się wzrost ilości danych generowanych przez nowo wdrożone systemy klasy ERP oraz system zarządzania majątkiem sieciowym, co wymaga zwiększenia zasobów środowiska wirtualnego wykorzystywanego przez Spółkę. Zastosowanie nowych, bardziej energooszczędnych urządzeń zmniejszy zapotrzebowanie na energię elektryczną. Zastosowane mechanizmy oszczędzania energii pozwolą na wyłączanie niektórych urządzeń w sytuacji braku zapotrzebowania na moc obliczeniową.</p> <p>Uzasadnienie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - efekt/korzyści dla spółki: ciągłość świadczenia usługi (+); - efektywność energetyczna (+/-); - zarządzanie ryzykiem: obniżenie ryzyka stabilności przetwarzanych danych (+); - efekt/korzyści dla środowiska: (+/-); - efekt/korzyści dla mieszkańców: (+/-) 	rozwojowo-modernizacyjne	I - zadania własne sieciowe i obiektowe			600 000			600 000,00	
113	System komputerowy do zarządzania danymi w Laboratorium Badania Ścieków i Laboratorium Badania Wody	<p>Opis: Wdrożenie oprogramowania LIMS umożliwiłoby gromadzenie wszelkich danych związanych z prowadzonymi badaniami, zgodnie z obowiązującymi wymaganiami systemu zarządzania w laboratorium akredytowanym.</p> <p>Uzasadnienie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - efekt/korzyści dla spółki: optymalizacja procesów badań laboratoryjnych w zakresie jakości wody i 	racjonalizujące zużycie wody i odprowadzanie ścieków	I - zadania własne sieciowe i obiektowe	380 000					380 000,00	

Lp.	Nazwa	Opis / Uzasadnienie	Rodzaj przedsięwzięcia	Grupy przedsięwzięć	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2018	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2019	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2020	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2021	Nakłady inwestycyjne planowane na rok 2022	Suma nakładów inwestycyjnych planowanych na lata 2018-2022	Nakłady inwestycyjne planowane po roku 2022
		ścieków (+) - efektywność energetyczna (+/-); - zarządzanie ryzykiem: optymalizacja procesu przetwarzania danych (+); - efekt/korzyści dla środowiska: (+/-); - efekt/korzyści dla mieszkańców: poprawa jakości świadczonych usług (+)									
PODSUMOWANIE											
ROK					2018	2019	2020	2021	2022	Suma 2018-2022	po 2022
Suma nakładów planowanych:					62 895 098,89	67 306 372,06	63 575 000,00	53 483 001,00	16 495 000,00	263 754 471,95	59 500 000,00

Legenda:

- (+) efekt pozytywny
- (+/-) efekt neutralny
- (-) efekt negatywny

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 15 ust. 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U. z 2017 r. poz. 328 ze zm.) przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne, tj. „Wodociągi Białostockie” Sp. z o.o. w Białymstoku, zobowiązane jest zapewnić budowę urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych ustalonych przez gminę w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego w zakresie uzgodnionym w wieloletnim planie rozwoju i modernizacji, o którym mowa w art. 21 ust. 1. Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w posiadaniu „Wodociągów Białostockich” Sp. z o.o. na lata 2018 – 2022 określa w szczególności: planowany zakres usług wodociągowych i kanalizacyjnych w latach 2018-2022, przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne, przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz odprowadzanie ścieków, nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach, sposoby finansowania planowanych inwestycji. Zadania objęte planem wieloletnim są zgodne z kierunkami rozwoju określonymi w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Białegostoku i miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego oraz zapewniają ciągłość, niezawodność i jakości podstawowych usług świadczonych przez Spółkę.