

UCHWAŁA NR III/14/18
RADY GMINY PILCHOWICE

z dnia 20 grudnia 2018 r.

w sprawie uchwalenia wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w posiadaniu Pilchowickiego Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o. w Nieborowicach na lata 2019-2024

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt. 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (tekst jednolity – Dz. U. z 2018 r. poz. 994 ze zm.) oraz art. 21 ust. 5 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst jednolity – Dz.U. z 2018 r. poz. 1152 ze zm.)

Rada Gminy Pilchowice
uchwała:

§ 1. Przyjąć wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w posiadaniu Pilchowickiego Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o. w Nieborowicach na lata 2019-2024, stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.

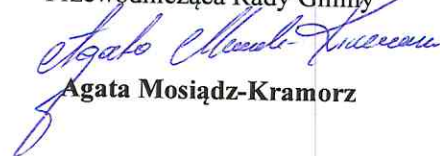
§ 2. Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy.

§ 3. Traci moc Uchwała Nr XLIII/338/17 Rady Gminy Pilchowice z dnia 23 listopada 2017 r. w sprawie uchwalenia wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w posiadaniu Pilchowickiego Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o. w Nieborowicach na lata 2018-2023.

§ 4. Uchwała podlega ogłoszeniu na tablicy ogłoszeń w Urzędzie Gminy Pilchowice oraz w Biuletynie Informacji Publicznej Gminy Pilchowice.

§ 5. Uchwała wchodzi w życie z dniem 1 stycznia 2019 roku.

Przewodnicząca Rady Gminy



Agata Mosiądz-Kramorz



Załącznik do uchwały Nr III/14/18
Rady Gminy Pilchowice
z dnia 20 grudnia 2018 r.

Wieloletni Plan Inwestycyjny na lata 2019 - 2024 Pilchowickiego Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o.

Pilchowickie Przedsiębiorstwo Komunalne
Adam Cielanowski
Adam Cielanowski

Pilchowice 19 listopada 2018

SPIS TREŚCI

	str.
I. Informacja ogólna.....	3
1. Informacja o planie wieloletnim.....	3
2. Planowany zakres usług wodociągowych i kanalizacyjnych.....	3
3. Wykaz posiadanego mienia.....	5
3.1 Infrastruktura wodociągowa.....	5
3.2. Studnie i stacja uzdatniania wody.....	6
3.3. Infrastruktura kanalizacyjna.....	7
II. Przedsięwzięcia rozwojowo – modernizacyjne w latach 2019 – 2024.....	8
1. Gospodarka wodociągowa.....	8
2. Gospodarka ściekowa.....	9
III. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz odprowadzanie ścieków.	10
IV. Przedsięwzięcia związane z funkcjonowaniem przedsiębiorstwa w latach 2019-2024.	
V. Finansowanie inwestycji w latach w 2019 - 2024.....	11
VI. Podsumowanie.....	12
Tabela 1a) i b) i c). ZADANIA INWESTYCYJNE NA LATA 2019 - 2024	
Tabela 2a) i b) i c). PLAN INWESTYCYJNY W ROZBICIU NA LATA 2019 - 2024	
Tabela 3. PLAN INWESTYCYJNY NA ROK 2019	

I. Informacja ogólna.

1. Informacja o planie wieloletnim.

Zgodnie z art. 21 ust. 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę oraz zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 1152 ze zm.), Pilchowickie Przedsiębiorstwo Komunalne sp. z o.o., zwane w dalszej części dokumentu „Przedsiębiorstwem”, jest zobowiązane do opracowania wieloletniego planu rozwoju i modernizacji wodociągu i kanalizacji.

Plan obejmuje działania modernizacyjne i rozbudowę urządzeń w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków, planowane na lata 2019 – 2024. Wszelkie planowane przedsięwzięcia są zgodne z zapisami studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy oraz miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego. Przy prowadzeniu poszczególnych prac, w tym projektowych, należy kierować się zapisami zawartymi w tych dokumentach.

Niniejszy plan w zakresie oszacowania kosztów zadań opracowano na podstawie dotychczasowych doświadczeń przy realizacji porównywalnych zadań, rozeznania rynku oraz na podstawie bieżących cen usług i materiałów.

Należy zwrócić uwagę na znaczny wzrost ilości wniosków indywidualnych w stosunku do lat poprzednich, jak również wniosków o przejęcie sieci zbudowanych przez inwestorów ze środków własnych na kwoty przekraczające dotychczasowe założenia planu.

Informacje o urządzeniach ujmują stan na koniec września 2018 roku.

2. Planowany zakres usług wodociągowych i kanalizacyjnych.

Przedsiębiorstwo zostało powołane z dniem 1 stycznia 2009 roku. Zgodnie z uchwałą nr XXV/159/08 z dnia 6 listopada 2008 r. oraz XXVI/165/08 z dnia 11 grudnia 2008 r. Rady Gminy Pilchowice. Przedsiębiorstwo przejęło wszystkie prawa i obowiązki Zakładu Gospodarki Komunalnej w Pilchowicach, jak również stało się właścicielem obiektów administrowanych przez były zakład budżetowy.

Pilchowickie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. jest spółką kapitałową ze 100% udziałem majątku Gminy i prowadzi działalność o charakterze użyteczności publicznej.

Podstawowym zadaniem Przedsiębiorstwa jest zapewnienie właściwej gospodarki wodociągowo – kanalizacyjnej, a w szczególności:

- zapewnienia ciągłości dostaw wody i odbioru ścieków,
- produkcja i sprzedaż wody,
- eksploatacja i konserwacja urządzeń wodno – kanalizacyjnych,

- budowa urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych, ustalonych przez gminę Pilchowice w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego,
- utrzymanie Stacji Uzdatniania Wody w Nieborowicach,
- przeprowadzanie kontroli jakości wody i ścieków,

Przedmiot działalności Przedsiębiorstwa w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków stanowią między innymi:

- w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę: wydobywanie wody surowej, uzdatnianie i dostarczanie wody usługobiorcy, z którym zawarto umowę, za pomocą urządzeń wodociągowych,
- w zakresie zbiorowego odprowadzania ścieków: oczyszczanie i odprowadzanie ścieków dostarczonych przez usługobiorcę, z którym zawarto umowę, za pomocą urządzeń kanalizacyjnych,
- dostarczanie wody siecią wodociągową i odbiór ścieków komunalnych do publicznego systemu kanalizacyjnego od odbiorcy usług, którego nieruchomość została przyłączona do sieci i który wystąpił z pisemnym wnioskiem o zawarcie umowy,
- prowadzenie prawidłowej eksploatacji przyłączy wodociągowych i przyłączy kanalizacyjnych,
- montowanie wodomierzy głównych mierzących ilość pobranej wody, znajdujących się na każdym przyłączy wodociągowym,
- zapewnienie prawidłowego utrzymania wodomierzy, ich naprawę oraz wymianę na swój koszt z wyjątkiem przypadków wynikających z art. 28 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków,
- dokonywanie kontroli funkcjonowania wodomierzy,
- dokonywanie odcięcia wody lub zamykanie przyłączy kanalizacyjnych w przypadkach ustalonych w art. 8 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków,
- prowadzenie kontroli urządzeń pomiarowych, wodomierzy głównych lub wodomierzy zainstalowanych w lokalach,
- dokonywanie odczytów wskazań wodomierzy i urządzeń pomiarowych,
- sprawdzanie ilości i jakości ścieków wprowadzanych do sieci,
- prowadzenie rozliczeń ilości pobranej wody i ilości odprowadzanych ścieków z odbiorcami
- budowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej oraz ustalanie kierunków i sposobu rozbudowy sieci prowadzonych przez inwestorów prywatnych, których plany wyprzedzają plany inwestycyjne przedsiębiorstwa,

- świadczenie usług z zakresu wod-kan: budowa przyłączy, czyszczenie kanalizacji, wywóz nieczystości płynnych.

Przedsiębiorstwo zobowiązane jest do zapewnienia ciągłości dostaw wody o odpowiedniej jakości i określonych parametrach oraz odprowadzania ścieków mając na uwadze ochronę interesów odbiorców usług z uwzględnieniem odpowiednich przepisów oraz wymagań ochrony środowiska.

3. Wykaz posiadanego mienia.

3.1. Infrastruktura wodociągowa.

Przedsiębiorstwo zajmuje się eksploatacją 4 studni głębinowych, stacją uzdatniania wody oraz utrzymaniem i eksploatacją sieci wodociągowej. Obecnie prowadzona jest sprzedaż wody do 3622 punktów na terenie gminy Pilchowice.

Woda dostarczana jest dla mieszkańców sołectw: Leboszowice, Nieborowice (poza ul. Krywałdzką), Pilchowice, Stanica, Wilcza, Żernica oraz ul. Kasztanowej w sołectwie Kuźnia Nieborowska, zasilana z sieci PPK sp. z o. o. dzięki oddanemu do użytkowania w 2016 roku odcinkowi wodociągu pod ul. Rybnicką. Natomiast dla sołectwa Kuźnia Nieborowska (poza ul. Kasztanową) i części sołectwa Nieborowice (ul. Krywałdzka) wodę dostarcza PWiK S.A. w Knurowie.

Gmina Pilchowice jest zwodociągowana prawie w 100 %, a długość sieci wodociągowej wynosi 102,90 km (w tym 94,33 km sieć PPK Sp. z o.o.)

Materiały, z jakich wykonana jest sieć wodociągowa wraz z przyłączami:

- sieć rozdzielcza z rur stalowych i przyłącza z rur stalowych,
- sieć rozdzielcza z rur PCV i przyłącza z rur PE,
- sieć rozdzielcza z rur PE i przyłącza z rur PE.

Ponadto przy ul. Sadowej w Pilchowicach zlokalizowana jest przepompownia wody dla miejscowości Wilcza, zmodernizowana w 2016 roku.

3.2. Studnie i stacja uzdatniania wody.

Decyzją Starosty Gliwickiego Nr WOŚ.6341.00039.2014 z dnia 30 maja 2014 roku Pilchowskie Przedsiębiorstwo Komunalne sp. z o.o. uzyskało zgodę na eksploatację 4-ech studni głębinowych o wydajności max 130 m³/h oraz 2640 średnio m³/dobę. Pozwolenie zostało wydane na okres 10 lat.

W studniach zastosowano nowoczesne obudowy typu Lange, dzięki czemu obsługa ma łatwy dostęp do wszystkich instalacji, teren studni ogrodzono i oświetlono, studnie są całodobowo monitorowane za pomocą kamer z centrali sterowania, które sygnalizują nie tylko stan pracy urządzeń, ale także obecność osób nieupoważnionych na obiektach. Każda studnia może dostarczyć ponad 30 m³ wody na godzinę.

Stacja uzdatniania wody, oddana do użytku w 2014 roku, zapewnia osiągnięcie parametrów wody odpowiadających Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r „w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.” (Dz. U. z 2017 poz 2294) Stacja uzdatniania wody to hala technologiczna, żelbetowe zbiorniki, część socjalna złożona z 5-ciu kontenerów oraz wiata. Hala technologiczna to część podziemna w konstrukcji żelbetowej, w której znajdują się zbiorniki wież napowietrzających oraz pompownie: pierwszego i drugiego stopnia. Część nadziemna w postaci lekkiej hali, w konstrukcji: słupy żelbetowe, dźwigary stalowe, obudowa z ocieplanych płyt warstwowych. W 2016 zostały włączone do użytku również pomieszczenia garażowo - warsztatowe uzyskane dzięki adaptacji starej pokopalnianej pompowni wód płucznych, ponadto teren wokół Stacji Uzdatniania Wody został adaptowany na potrzeby przechowywania sprzętu i materiałów.

Zastosowana technologia pozwala na skuteczną redukcję zanieczyszczeń fizykochemicznych takich jak: żelazo, mangan, jon amonowy w uzdatnianej wodzie. Uzdatnianie wody surowej w praktyce opiera się na następujących procesach:

- napowietrzania otwartej wody studziennej na kaskadzie napowietrzającej;
- trójstopniowej filtracji ciśnieniowej w filtrach wielowarstwowych;
- stosowania awaryjnie dezynfekcji wody kierowanej na zbiorniki magazynowe oraz dezynfekcji końcowej wody kierowanej na sieć przy użyciu podchlorynu sodowego,
- magazynowania wody uzdatnionej w czterech zbiornikach podziemnych o łącznej objętości 400 m³.

Wydajność instalacji uzdatniania wody wynosi:

- | | |
|--|-------------------------|
| - średnia Ilość wody podawanej do sieci | 1300 m ³ /d, |
| - maksymalna Ilość wody podawanej do sieci | 2400 m ³ /d, |
| - maksymalna godzinowa ilość wody podawanej do sieci | 165 m ³ /d. |

Stacja uzdatniania wody posiada zasilanie energetyczne sieciowe ze stacji transformatorowej oraz zasilanie awaryjne z agregatu prądowórczego stacjonarnego, znajdującego się na SUW Nieborowice. Do zasilania awaryjnego z agregatu prądowórczego podłączone są również studnie głębinowe, co gwarantuje pracę całego systemu poboru i uzdatniania wody w sytuacji braku dopływu energii elektrycznej z sieci energetycznej.

3.3 Infrastruktura kanalizacyjna.

Przedsiębiorstwo zajmuje się utrzymaniem i eksploatacją sieci kanalizacyjnej obejmującej zasięgiem większą część sołectwa Żernica, w sołectwie Pilchowice: Osiedle Piaski; szkołę i przedszkole oraz część budynków jednorodzinnych w rejonie ul. Szkolnej, ul. Majowej i Górniczej; budynki na ul. Sadowej, ul. Dolna Wieś i ul. Dworcowej oraz częściowo ul. Gliwickiej i Karola Miarki w sołectwie Wilcza. W 2018 rozpoczęto budowę sieci kanalizacji sanitarnej, która obejmie część sołectwa Nieborowice. Inwestycja ma zostać ukończona w 2019 roku.

W sołectwie Żernica zlokalizowana jest oczyszczalnia ścieków o przepustowości 200m³/dobę. W chwili obecnej trwa jej modernizacja, m.in. już zastąpiono urządzenie „Drajmad” do odwadniania osadów dużo wydajniejszą prasą, mającą ponadto wpływa na poprawę warunków pracy pracowników.

Zostały zlikwidowane na etapie realizacji inwestycji w 2015 roku 2 oczyszczalnie zagrodowe i w tej chwili z ul. Powstańców Śląskich ścieki spływają grawitacyjnie do nowej sieci, a z budynków przy ul. Ogrodowej są przepompowywane.

Łączna liczba przyłączy kanalizacyjnych do budynków wynosi 744.

Ścieki bytowe są odprowadzane do oczyszczalni poprzez system kanalizacji grawitacyjnej i ciśnieniowej. Kanalizacja wykonana jest z rur betonowych i z PCV. Łączna długość kanalizacji wynosi 28,2 km sieci oraz 9,1 km przyłączy. Aktualnie eksploatowane są niżej wymienione oczyszczalnie ścieków:

- Oczyszczalnia ścieków w Pilchowicach na Osiedlu Piaski, typ „Eliot”. $Q_{\text{śr. d}} 29,4 \text{ m}^3$,
- Oczyszczalnia ścieków przy ul. Szkolnej w Pilchowicach dla szkoły, przedszkola oraz 12 budynków. $Q_{\text{śr.}} 19,0 \text{ m}^3$,
- Oczyszczalnia ścieków przy ul. Dworcowej w Pilchowicach, $Q_{\text{śr. d}} 80,0 \text{ m}^3$,
- Oczyszczalnia ścieków w Żernicy, ul. Górnicza.
 $Q_{\text{śr. d}} 200,0 \text{ m}^3$, aktualnie modernizowana.

II. Przedsięwzięcia rozwojowo modernizacyjne w latach 2019 – 2024

1. Gospodarka wodociągowa.

Obszar działania Pilchowickiego Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o. w przeważającej części uzbrojony jest w sieć wodociągową, a większość inwestorów ma możliwość włączenia się bezpośrednio do istniejącej sieci wodociągowej. Jednak mając na uwadze wzmożony rozwój budownictwa mieszkaniowego na terenie działania Przedsiębiorstwa należy przewidzieć konieczność rozbudowy sieci wodociągowej, zwłaszcza w rejonach działek przeznaczonych w przyszłości pod zabudowę. Należy przy tym uwzględnić m.in. potrzeby ochrony przeciwpożarowej.

Plany na lata 2019 – 2024 w zakresie infrastruktury wodociągowej przedstawione są w tabeli nr 1a pt. „Plan inwestycyjny przewidywany na lata 2019 – 2024 - zadania związane z infrastrukturą wodociągową” oraz w tabeli nr 2a pt. „Plan inwestycyjny w rozbiciu na lata 2019 – 2024 - inwestycje związane z infrastrukturą wodociągową”. Dodatkowo w tabeli nr 3 przedstawiono inwestycje przeznaczone do realizacji w 2019 roku, ze wskazaniem źródeł finansowania.

Zadanie inwestycyjne z pozycji 1 tabel 1a i 2a opisuje przedsięwzięcie, które należy wykonać jeszcze na stacji uzdatniania wody. Istniejąca komora zasuw jest najsłabszym elementem systemu produkcji i dystrybucji wody. Przeszło trzydziestoletnie stalowe zasuw zawory zwrotne i urządzenia pomiarowe należy wymienić na nowe dla zapewnienia ciągłości usług. Zadania w pozycji 2 i 3 wskazują na konieczność wymiany starej, bardzo awaryjnej sieci wodociągowej i tranzytowej na osiedlu Piaski. Przedsięwzięcie to winno być realizowane równolegle do zadania nr 8 z tabel 1b i 2b polegającym na przebudowie starej zbudowanej z betonowych rur, nieuszczelnej sieci kanalizacyjnej.

Zadanie z pozycji 4 - stacja oczyszczania wód popłucznych (powstałych w wyniku płukania filtrów) z zawracaniem wody do ciągu technologicznego. Obecnie wody popłuczne są odprowadzane poprzez odстойnik do Potoku Żernickiego. Wodę do płukania filtrów pobiera się z zapasów wody uzdatnionej. Efektem realizacji będzie zwiększenie ilości wody dostępnej dla mieszkańców maksymalnie do 135 m³/dobę, co w okresach zwiększonego zapotrzebowania na wodę (np. lato) jest istotne, a ponadto pozwoli zmniejszyć eksploatację naturalnych zasobów ujęcia wody.

Zadanie z pozycji 5 stacja podnoszenia ciśnienia ma na celu doprowadzenie parametru ciśnienie wody podawanej odbiorcom do odpowiedniej wartości. W chwili obecnej, w związku

z rozwojem budownictwa jednorodzinnego, zapotrzebowanie na wodę o odpowiednim ciśnieniu jest coraz większe i już można zaobserwować rejony gdzie ciśnienie zauważalnie spada, zwłaszcza w okresie letnim.

Zadania inwestycyjne z pozycji od 7 do 32 tabela 1a i 2a zaplanowane są na wniosek poszczególnych inwestorów. Ich przedmiotem jest rozbudowa sieci i dołączenie nowych odbiorców. Wnioski o rozbudowę sieci w trakcie kwalifikacji zadania do planu były szczegółowo analizowane i oceniane zgodnie z obowiązującymi w Przedsiębiorstwie procedurami.

W punktach 33 - 35 tabeli 1a i 2a zabezpieczone są środki na przejęcie sieci wodociągowych zbudowanych przez inwestorów ze środków własnych. Do takiego działania obligują Przedsiębiorstwo aktualne przepisy.

2. Gospodarka ściekowa.

Dalsza rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej podyktowana jest chęcią umożliwienia mieszkańcom Gminy podłączenie ich nieruchomości do infrastruktury kanalizacyjnej Przedsiębiorstwa, a przez to spełnienie standardu norm ekologicznych określonego przepisami. Zakres tych inwestycji w głównej części określiły Plany: Aglomeracji Pilchowickiej i Aglomeracji Żernickiej, które zdeterminowały plan inwestycyjny PPK Sp z o.o. w głównej jego części.

W pozycji 1 tabel 1b i 2b zaplanowano wykonanie dokumentacji technicznej wraz z pozwoleniem na budowę dla zadań z pozycji 2 – rozbudowa kanalizacji w Pilchowicach wraz z zadaniami 3 i 4 czyli rozbudową – modernizacją oczyszczalni na osiedlu Piaski, pozycji 6 - budowa kanalizacji w części sołectwa Nieborowice, i pozycji 7 – budowa kanalizacji w sołectwie Wilcza. Ponadto, ze względu na ryzyko utraty pozwolenia na budowę, konieczne jest przeprowadzenie w roku 2019 etapu prac związanych z budową kanalizacji sanitarnej na ul. Ogrodowej w Żernicy tj. zadanie 5 w tabelach 1b i 2b.

Zadanie zadania nr 8 z tabel 1b i 2b polega na przebudowie starej zbudowanej z betonowych rur, nieszczelnej sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączami na osiedlu Piaski. Zadanie to jest powiązane z modernizacją oczyszczalni na osiedlu Piaski oraz budową kanalizacji w Pilchowicach, gdyż za pośrednictwem tej sieci będą doprowadzone do oczyszczalni ścieki z Pilchowic i w przyszłości z Wilczy.

Zadania 9 i 10 polegają na kontynuacji budowy sieci kanalizacji sanitarnej w Żernicy (ul. 1-go Maja) oraz Pilchowicach (ul. Dolna Wieś – Sadowa) w zakresie tzw. „sięgaczy”, to jest

stosunkowo krótkich odcinkach bocznych, które Spółka jest w stanie realizować własnymi środkami.

Zadanie 11 – modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej - jest zadaniem wprowadzonym do planu w tym roku ze względu na konieczność poprawy przepływu ścieków od ul. Nieborowskiej w Żernicy w kierunku Oczyszczalni Ścieków na ul. Górniczej. Wysoki koszt wynika z konieczności prowadzenia prac metodą bezwykopową, ze względu na lokalizację istniejącej sieci na zagospodarowanych działkach.

Pozostałe zadania zaplanowane planem w pozycjach od 12 do 22, tabel 1b i 2b mają charakter uzupełnienia już istniejącej sieci kanalizacji i zostały ujęte na wniosek mieszkańców, przy uwzględnieniu warunków technicznych i możliwości finansowych Spółki.

W punktach 23 - 25 tabeli 1b i 2b zabezpieczone są środki na przejęcie sieci kanalizacji sanitarnej zbudowanych przez inwestorów ze środków własnych.

III. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz odprowadzanie ścieków.

Dodatkowo na zmniejszenie strat wody oraz mniejszą awaryjność powinny wpłynąć inwestycje związane z wymianą rurociągów i sieci opisane w punkcie 2 i 3 tabel 1a, 2a planu.

Do przedsięwzięć racjonalizujących zużycie wody można również zaliczyć sukcesywną wymianę najbardziej awaryjnych odcinków sieci, co prowadzi do zmniejszenia strat wody uzdatnionej. Na bieżąco prowadzona jest kontrola zasuw, hydrantów i innych urządzeń wodociągowych, a także wymiana uszkodzonych.

W miarę możliwości wszystkie punkty poboru wody zostaną opomiarowane, aby zmniejszyć liczbę odbiorców rozliczających należność za pobraną wodę i odprowadzone ścieki w systemie ryczałtowym.

Racjonalizacji gospodarki wodnej ma służyć również inwestycja odzysku wód popłucznych na Stacji Uzdatniania Wody w Nieborowicach. Pozwoli ona na oczyszczenie wody użytej do płukania filtrów, do tej pory odprowadzanej poprzez odstożnik do rowu, i zawrócenie jej powrotem do procesu oczyszczania. Pozwoli to zaoszczędzić pewną ilość wody, co nie jest bez znaczenia zwłaszcza w okresie wzmożonych poborów.

W celu poprawy racjonalnego zużycia wody i wprowadzania ścieków Przedsiębiorstwo wymienia zdelegalizowane i uszkodzone wodomierze. Sukcesywnie wprowadzane są wodomierze nowszych generacji, posiadające niższy próg rozruchu i wysoką odporność na zakłócenia pracy. Ponadto Przedsiębiorstwo aktywnie prowadzi politykę rozeznania

na rynku wodomierzy i sposobów rozliczania pobranej wody w celu stosowana nowych technologii. Prowadzone są również rozmowy dotyczące zdalnego odczytu wodomierzy.

W celu racjonalizacji ilości odprowadzonych ścieków planowany jest remont lub wymiana w ramach inwestycji części sieci kanalizacji sanitarnej na Osiedlu Piaski w Pilchowicach zgodnie z punktem 8 tabeli 1b i 2b. Ponadto, w wyniku realizacji zadania 3 część aktualnie eksploatowanej, betonowej sieci zostanie wyłączona z użytkowania, a obok powstanie nowa sieć. Działania takie pozwolą na uszczelnienie sieci i ograniczenie dopływu deszczówki czy wód gruntowych, dzięki czemu zostanie zmniejszony napływ nieczystości na oczyszczalnię.

IV. Przedsięwzięcia związane z funkcjonowaniem przedsiębiorstwa w latach 2019-2024.

W punkcie 1 tabel 1c i 2c planu ujęto inwestycje związaną z zakupem systemu informatycznego wraz z danymi i urządzeniami do inwentaryzacji zasobów i monitoringu sieci. W ramach tego przedsięwzięcia Planuje się zakup lokalizatora umożliwiającego precyzyjne namierzanie w terenie położenia elementów armatury sieci jak hydranty czy zasuw, a następnie wprowadzenie danych do systemu. W przedsiębiorstwie branży wodociągowej taki system jest podstawowym narzędziem pracy, ułatwia zarządzanie siecią, wykrywanie awarii czy też wydawanie warunków podłączenia się do sieci.

Niniejszy plan w pkt. 2 tabel 1c i 2c na lata kolejne przewiduje zakup auta zadaniowego z napędem 4x4 w związku z wyeksploatowaniem się aktualnie posiadanego sprzętu (samochody Gaz Gazela - 2 szt, z czego jedna nie nadaje się już do jazdy, a druga jest wysoce awaryjna).

V. Finansowanie inwestycji w latach 2019 – 2024.

Źródłem finansowania inwestycji w przedsiębiorstwie wodociągowym są:

- a. Środki własne pochodzące z odpisów amortyzacyjnych i marży zysku,
- b. Dotacje z funduszy europejskich i innych funduszy celowych,
- c. Kredyty i pożyczki,
- d. Środki własne pochodzące z kapitału zakładowego.

Ponieważ Pilchowskie Przedsiębiorstwo Komunalne jest spółką gminną, pomimo podlegania pod ogólne zasady Kodeksu Handlowego nie prowadzi działalności (w części sprzedaży wody i odbioru ścieków) nastawionej na maksymalizację zysku, brak jest więc możliwości finansowania inwestycji z zysku spółki. Ustawa o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i

zbiorowym odprowadzaniu ścieków przewidziała taki przypadek i umożliwia zastosowanie dwóch rozwiązań pozwalających na finansowanie inwestycji:

- a. Finansowanie inwestycji z odpisów amortyzacyjnych i marży zysku – te dwie pozycje umieszczone w tabeli D wniosku taryfowego pozwalają na precyzyjne określenie poziomu środków, którymi będzie dysponowało Przedsiębiorstwo do sfinansowania inwestycji w roku taryfowym,
- b. Finansowanie inwestycji z kredytów bankowych i pożyczek – poprzez ujęcie w taryfie spłaty kredytów bankowych ponad wartość amortyzacji. Finansowanie to jest możliwe tylko w przypadku zawarcia umów kredytowych/pożyczkowych na konkretne przedsięwzięcie, którego realizacja rozpoczyna się lub trwa w roku taryfowym.

Realizacja zadań inwestycyjnych opisanych planem uzależniona jest w zasadniczej części od pozyskiwania środków zewnętrznych:

- głównie funduszy europejskich (program RPO i PROW),
- pożyczek Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
- dokapitalizowania przedsiębiorstwa przez Gminę Pilchowice.

VI. Podsumowanie.

Założeniem planu jest zwiększenie liczby odbiorców usług świadczonych przez Pilchowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. oraz poprawienie jakości tych usług, przy uwzględnieniu poprawy wpływu urządzeń na środowisko. Plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych jest zgodny z kierunkami rozwoju gminy określonymi w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy.

PRZEDSIĘBIORSTWO
[Signature]
Adam Ci...

Tabela 1a. PLAN INWESTYCYJNY PRZEWIDYWANY NA LATA 2019 - 2024 -
Zadania związane z infrastrukturą wodociagową

Nr zad.	Nazwa zadania	Nakłady inwestycyjne w tys. złotych	EFEKT	Wyjaśnienie
1	Modernizacja komory zasuwna na SUW Nieborowice (komora funkcjonuje od początku istnienia stacji)	90,0	Poprawa jakości wody, przywrócenie funkcji gł. kolektora z możliwością wykorzystania zasuwna, zniwelowanie możliwości wystąpienia awarii dotyczącej całej gminy.	Główna komora zasuwna zbudowana w latach 80 tych. z elementów stalowych - powoduje pogorszenie jakości wody. Mocno skorodowana, występują awarie kłopotliwe do usunięcia większość zasuwna nie funkcjonuje (wn.PPK)
2	Wymiana sieci wodociagowej wraz z przyłączami (materiał: stal) Pilchowice Osiedle Piaski	500,0	Poprawa jakości wody dostarczanej mieszkańcom oraz usunięcie przyczyny strat wody.	Sieć stalowa wybudowana w latach '80 - powoduje pogorszenie jakości wody. Mocno skorodowana, występują awarie kłopotliwe do usunięcia (wn.PPK)
3	Wymiana tranzytowej sieci wodociagowej Ø 300 mm stal o wysokiej awaryjności tranzytowej Pilchowice - Osiedle Piaski	380,0	Poprawa jakości wody dostarczanej mieszkańcom oraz usunięcie przyczyny strat wody.	Sieć stalowa wybudowana w latach '80 - powoduje pogorszenie jakości wody. Mocno skorodowana, występują awarie kłopotliwe do usunięcia (wn.PPK)
4	Instalacja do odzysku wody poplucznej na SUW N-ce	470,0	Zawracanie, oczyszczanie i odzysk wody używanej do płukania filtrów na SUW Nieborowice	Dotychczasowe rozwiązanie polega na zrzucie wód poplucznych poprzez osadnik do odbornika (rowu).
5	Stacja podnoszenia ciśnienia, Pilchowice	150,0	Dostosowanie ciśnienia w sieci do wymogów określonych w przepisach.	Rozbudowa sieci i ukształtowanie terenu powodują iż ciśnienie na końcach sieci jest coraz niższe.
6	Modernizacja sieci na ul. Krywałdzkiej N-ce	100,0	Umożliwienie korzystania z dostaw wody nowym odbiorcom, poprawa jakości i ciągłości dostaw wody.	zapewnienie ciągłości dostaw wody o odpowiedniej jakości
7	Budowa sieci wodociagowej 2300 m Zernica, do ul. Wiśniewskiej	805,0	Umożliwienie dostaw wody do nieruchomości	Rozbudowa sieci w celu uzyskania założonego efektu (wn.PPK)
8	Budowa sieci wodociagowej, 145m fi 110, Nieborowice, rejon ul.Cichej (tereny pod rozbudowę)	31,9	Umożliwienie korzystania z dostaw wody na nowych terenach budowlanych.	Rozbudowa sieci w celu uzyskania założonego efektu (wn.Ind)
9	Budowa sieci wodociagowej 1000m fi 160 Pilchowice ul. Gliwicka działka 1045/41	60,0	Umożliwienie korzystania z dostaw wody nowym odbiorcom.	Rozbudowa sieci w celu uzyskania założonego efektu (wn.Ind)
10	Budowa sieci wod. L-ce, ul. Smolnicka (dz. nr. 699/84, 125m)	34,8	Umożliwienie korzystania z dostaw wody nowym odbiorcom.	Rozbudowa sieci w celu uzyskania założonego efektu (wn.Ind)
11	Budowa sieci wodoc. N-ce, Dworcowa (dz. nr. 1460/79, 245 m)	85,3	Umożliwienie korzystania z dostaw wody nowym odbiorcom.	Rozbudowa sieci w celu uzyskania założonego efektu (wn.Ind)
12	Budowa sieci wod. P-ce, Dworcowa, dz. Nr 1029/218, ok. 280 mb	63,5	Umożliwienie korzystania z dostaw wody nowym odbiorcom.	Rozbudowa sieci w celu uzyskania założonego efektu (wn.Ind)
13	Budowa sieci wod. N-ce, ul. Cicha, dz. Nr 304/49, ok. 490 mb	110,1	Umożliwienie korzystania z dostaw wody nowym odbiorcom.	Rozbudowa sieci w celu uzyskania założonego efektu (wn.Ind)
14	Budowa sieci wod. S-ca, ul. Widowska, dz. Nr 1014/299, ok. 110 mb	23,6	Umożliwienie korzystania z dostaw wody nowym odbiorcom.	Rozbudowa sieci w celu uzyskania założonego efektu (wn.Ind)
15	Budowa sieci wod. S-ca, ul. Wielopolska, 535/231, ok. 145 mb	26,1	Umożliwienie korzystania z dostaw wody nowym odbiorcom.	Rozbudowa sieci w celu uzyskania założonego efektu (wn.Ind)
16	Budowa sieci wod. Zernica, ul. Olchowa (dz. nr 735/6, L=100 m, wn. 1/2019)	20,00	Umożliwienie korzystania z dostaw wody nowym odbiorcom.	Rozbudowa sieci w celu uzyskania założonego efektu (wn.Ind)
17	Budowa sieci wod. Zernica, ul. Górnica (dz. nr 1036/47, L=70 m, wn. 2/2019)	10,00	Umożliwienie korzystania z dostaw wody nowym odbiorcom.	Rozbudowa sieci w celu uzyskania założonego efektu (wn.Ind)
18	Budowa sieci wod. Zernica, ul. Brzozowa (dz. nr 311/69, L=300 m, wn. 3/2019)	50,00	Umożliwienie korzystania z dostaw wody nowym odbiorcom.	Rozbudowa sieci w celu uzyskania założonego efektu (wn.Ind)
19	Budowa sieci wod. Zernica, ul. Malinowa (dz. nr 786/37, L=130 m, wn. 5/2019)	24,50	Umożliwienie korzystania z dostaw wody nowym odbiorcom.	Rozbudowa sieci w celu uzyskania założonego efektu (wn.Ind)
20	Budowa sieci wod. Wilcza, ul. K. Miarki (dz. nr 1035/2, L=240 m, wn. 6/2019)	31,20	Umożliwienie korzystania z dostaw wody nowym odbiorcom.	Rozbudowa sieci w celu uzyskania założonego efektu (wn.Ind)
21	Budowa sieci wod. Wilcza, ul. Gliwicka (dz. nr 150/15, L=100 m, wn. 7/2019)	13,00	Umożliwienie korzystania z dostaw wody nowym odbiorcom.	Rozbudowa sieci w celu uzyskania założonego efektu (wn.Ind)
22	Budowa sieci wod. Nieborowice, ul. Polna (dz. nr 1254/30, L=80 m, wn. 8/2019)	17,00	Umożliwienie korzystania z dostaw wody nowym odbiorcom.	Rozbudowa sieci w celu uzyskania założonego efektu (wn.Ind)
23	Budowa sieci wod. Pilchowice, ul. Leboszowska (dz. nr 1161/131, L=100 m, wn. 10/2019)	20,00	Umożliwienie korzystania z dostaw wody nowym odbiorcom.	Rozbudowa sieci w celu uzyskania założonego efektu (wn.Ind)
24	Budowa sieci wod. Pilchowice, ul. Dolna Wieś (dz. nr 356/3, L=90 m, wn. 11/2019)	15,00	Umożliwienie korzystania z dostaw wody nowym odbiorcom.	Rozbudowa sieci w celu uzyskania założonego efektu (wn.Ind)
25	Budowa sieci wod. Zernica, ul. Górnica (dz. nr 930/67, L=65 m, wn. 13/2019)	11,50	Umożliwienie korzystania z dostaw wody nowym odbiorcom.	Rozbudowa sieci w celu uzyskania założonego efektu (wn.Ind)
26	Budowa sieci wod. Leboszowice, ul. Smolnicka (dz. nr 1155/299, L=1742 m, wn. 15/2019)	313,56	Umożliwienie korzystania z dostaw wody nowym odbiorcom.	Rozbudowa sieci w celu uzyskania założonego efektu (wn.Ind)
27	Budowa sieci wod. Pilchowice, ul. Polna (dz. nr 1253/140, L=65 m, wn. 16/2019)	11,50	Umożliwienie korzystania z dostaw wody nowym odbiorcom.	Rozbudowa sieci w celu uzyskania założonego efektu (wn.Ind)
28	Budowa sieci wod. Nieborowice, ul. Cicha (dz. nr 1531/5, L=100 m, wn. 17/2019)	13,00	Umożliwienie korzystania z dostaw wody nowym odbiorcom.	Rozbudowa sieci w celu uzyskania założonego efektu (wn.Ind)
29	Budowa sieci wod. Stаницa, ul. Gliwicka (dz. nr 706/16, L=140 m, wn. 18/2019)	16,20	Umożliwienie korzystania z dostaw wody nowym odbiorcom.	Rozbudowa sieci w celu uzyskania założonego efektu (wn.Ind)
30	Budowa sieci wod. Zernica, ul. Olchowa (dz. nr 784/, L=40 m, wn. 19/2019)	8,20	Umożliwienie korzystania z dostaw wody nowym odbiorcom.	Rozbudowa sieci w celu uzyskania założonego efektu (wn.Ind)
31	Budowa sieci wod. Wilcza, ul. Stawowa (dz. nr 1078/25, L=370 m, wn. 20/2019)	70,00	Umożliwienie korzystania z dostaw wody nowym odbiorcom.	Rozbudowa sieci w celu uzyskania założonego efektu (wn.Ind)
32	Budowa sieci wod. Stаницa, ul. Górnica dz nr 62, 63 ok. 200 m	30,0	Umożliwienie korzystania z dostaw wody nowym odbiorcom.	Rozbudowa sieci w celu uzyskania założonego efektu (wn.Ind)
33	Przejęcie sieci zbudowanej przez inwestorów ze środków własnych - wg. indywidualnych umów	150,0	Uregulowanie stanu własności sieci.	Przejęcie sieci zgodnie z przepisami prawa.
34	Przejęcie sieci zbudowanej przez inwestorów ze środków własnych - Zernica, ul. Malinowa	44,60	Uregulowanie stanu własności sieci.	Przejęcie sieci zgodnie z przepisami prawa.
35	Przejęcie sieci zbudowanej przez inwestorów ze środków własnych - Ogródowa	250,0	Uregulowanie stanu własności sieci.	Przejęcie sieci zgodnie z przepisami prawa.

Handwritten signature or initials in blue ink.

Tabela 1b. PLAN INWESTYCYJNY PRZEWIDYWANY NA LATA 2019 - 2024 -
Zadania związane z infrastrukturą kanalizacyjną

Nr zad.	Nazwa zadania	Nakłady inwestycyjne w tys. złotych	EFEKT	Wyjaśnienie	
1	Projekt kanalizacji sanitarnej dla części sołectwa Nieborowice, Sołectwa Pilchowice wraz z budową oczyszczalni oraz sołectwa Wilcza	172,0	Rozwój sieci kanalizacyjnej, poprawa jakości wód.	Zadanie własne PPK związane strategią rozwoju	ze
2	Budowa sieci kanalizacyjnej w Pilchowicach	17 500,0	Rozwój sieci kanalizacyjnej, poprawa jakości wód.	Zadanie własne PPK związane strategią rozwoju	ze
3	Modernizacja OŚ Piaski w Pilchowicach	5 000,0	Zwiększenie możliwości oczyszczania ścieków. Umożliwi rozbudowę sieci kanalizacyjnej.	Zadanie własne PPK związane strategią rozwoju	ze
4	Modernizacja oczyszczalni na os. Piaski, w zakresie umocnienia skarp rowu	30,0	Zwiększenie możliwości oczyszczania ścieków. Umożliwi rozbudowę sieci kanalizacyjnej.	Zadanie własne PPK związane strategią rozwoju	ze
5	Budowa sieci kanalizacyjnej Żernica ul. Powstańców oraz Ogrodowa cd	1 800,0	Rozwój sieci kanalizacyjnej, poprawa jakości wód.	Zadanie własne PPK związane strategią rozwoju	ze
6	Budowa sieci kanalizacyjnej w części Nieborowic od oczyszczalni do ul. Polnej	1 200,0	Budowa sieci kanalizacyjnej, poprawa jakości wód.	Zadanie własne PPK związane strategią rozwoju	ze
7	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Wilczy	16 000,0	Budowa sieci kanalizacyjnej, poprawa jakości wód.	Zadanie własne PPK związane strategią rozwoju	ze
8	Modernizacja sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączami Pilchowice Oś Piaski	500,0	Rozwój sieci kanalizacyjnej, poprawa jakości wód.	Zadanie własne PPK związane strategią rozwoju	ze
9	Budowa sieci kanalizacyjnej Żernica, ul. 1-go Maja, (sięgacze)	62,2	Rozwój sieci kanalizacyjnej, poprawa jakości wód.	Rozbudowa sieci w celu uzyskania założonego efektu	
10	Budowa sieci kanalizacyjnej Pilchowice, ul. Dolna Wieś, (sięgacze)	25,0	Rozwój sieci kanalizacyjnej, poprawa jakości wód.	Rozbudowa sieci w celu uzyskania założonego efektu (wn.Ind)	
11	Modernizacja sieci kan. Sanitarnej Żernica, Nieborowska - OŚ Górnicza	200,0	Poprawa przepływu ścieków w sieci kanalizacji sanitarnej.	Zwiększenie średnicy rur w celu poprawy przepływu ścieków.	
12	Budowa kanalizacji sanitarnej 490 m w Pilchowicach na ul. Spokojnej	294,0	Rozwój sieci kanalizacyjnej, poprawa jakości wód.	Rozbudowa sieci w celu uzyskania założonego efektu (wn.Ind)	
13	ściek kan. N-ce, ul. Krzemowa dz. Nr 1016/38, ok. 720 mb i 14 studni	103,6	Rozwój sieci kanalizacyjnej, poprawa jakości wód.	Rozbudowa sieci w celu uzyskania założonego efektu (wn.Ind)	
14	Budowa sieci kan. Żernica, ul. Olchowa (dz. nr 735/6, L=100 m, wn. 1/2019)	45,0	Rozwój sieci kanalizacyjnej, poprawa jakości wód.	Rozbudowa sieci w celu uzyskania założonego efektu (wn.Ind)	
15	Budowa sieci kan. Żernica, ul. Brzozowa (dz. nr 311/69, L=300 m, wn. 3/2019)	110,0	Rozwój sieci kanalizacyjnej, poprawa jakości wód.	Rozbudowa sieci w celu uzyskania założonego efektu (wn.Ind)	
16	Budowa sieci kan. Żernica, ul. Malinowa (dz. nr 786/37, L=130 m, wn. 5/2019)	50,5	Rozwój sieci kanalizacyjnej, poprawa jakości wód.	Rozbudowa sieci w celu uzyskania założonego efektu (wn.Ind)	
17	Budowa sieci kan. Wilcza, ul. K. Miarki (dz. nr 1035/2, L=240 m, wn. 6/2019)	76,0	Rozwój sieci kanalizacyjnej, poprawa jakości wód.	Rozbudowa sieci w celu uzyskania założonego efektu (wn.Ind)	
18	Budowa sieci kan. N-ce, ul. Polna (dz. nr 1254/30, L=300 m, wn. 8/2019)	110,0	Rozwój sieci kanalizacyjnej, poprawa jakości wód.	Rozbudowa sieci w celu uzyskania założonego efektu (wn.Ind)	
19	Budowa sieci kan. N-ce, ul. Graniczna (dz. nr 1130/3, L=325 m, wn. 9/2019)	118,75	Rozwój sieci kanalizacyjnej, poprawa jakości wód.	Rozbudowa sieci w celu uzyskania założonego efektu (wn.Ind)	
20	Budowa sieci kan. Żernica, ul. Górnicza (dz. nr 930/67, L=70 m, wn. 13/2019)	30,0	Rozwój sieci kanalizacyjnej, poprawa jakości wód.	Rozbudowa sieci w celu uzyskania założonego efektu (wn.Ind)	
21	Budowa sieci kan. N-ce, ul. Cicha (dz. nr 1531/5, L=100 m, wn. 17/2019)	45,0	Rozwój sieci kanalizacyjnej, poprawa jakości wód.	Rozbudowa sieci w celu uzyskania założonego efektu (wn.Ind)	
22	Budowa sieci kan. Żernica, ul. Olchowa (dz. nr 784/, L=40 m, wn. 19/2019)	24,0	Rozwój sieci kanalizacyjnej, poprawa jakości wód.	Rozbudowa sieci w celu uzyskania założonego efektu (wn.Ind)	
23	przejęcie sieci zbudowanych przez prywatnych inwestorów	150,0	Uregulowanie stanu własności sieci.	Przejęcie sieci zgodnie z przepisami prawa.	
24	przejęcie sieci zbudowanych przez prywatnych inwestorów - ul. Malinowa Żernica	131,4	Uregulowanie stanu własności sieci.	Przejęcie sieci zgodnie z przepisami prawa.	
25	przejęcie sieci zbudowanych przez prywatnych inwestorów - ul. Ogrodowa Żernica	250,0	Uregulowanie stanu własności sieci.	Przejęcie sieci zgodnie z przepisami prawa.	

Tabela 1c. PLAN INWESTYCYJNY PRZEWIDYWANY NA LATA 2019 - 2024 -
Zadania związane z funkcjonowaniem przedsiębiorstwa

Nr zad.	Nazwa zadania	Nakłady inwestycyjne w tys. złotych	EFEKT	Wyjaśnienie	
1	Zakup Systemu inwentaryzacji i monitoringu sieci wodociągowej (GIS - System Informacji Geograficznej)	30,0	Poprawa gospodarki wodnej na terenie gminy, zarządzanie siecią.	Model sieci (przepływy, ciśnienia, awarie). W warunkach spółki usprawni wydawanie warunków technicznych, zarządzanie siecią, wykrywanie i usuwanie awarii.	
2	Zakup auta zadaniowego - bus z nadwoziem 4x4	60,0	Umożliwi realizację zadań brygadzom PPK sp. z o.o.	Zadanie własne PPK związane strategią rozwoju	ze

Tabela 2a. PLAN INWESTYCYJNY W ROZBICIU NA LATA 2019 - 2024 -
Inwestycje związane z infrastrukturą wodociągową

Nr zad.	Nazwa zadania	Wydatki inwestycyjne w tys. złotych	Lata				Źródła finansowania
			2019	2020	2021	2022 - 2024	
1	Modernizacja komory zasuw na SUW Nieborowice (komora funkcjonuje od początku istnienia stacji)	90,0	>	90,0			środki własne w tym środki z dokapitałowania PPK przez UG Pilchowice Fundusz EU+WFOS+inne
2	Wymiana sieci wodociągowej wraz z przyłączami (materiał stal) Pilchowice Osiedle Piaski	500,0				500,0	środki własne w tym środki z dokapitałowania PPK przez UG Pilchowice Fundusz EU+WFOS+inne
3	Wymiana tranzytowej sieci wodociągowej Ø 300 mm stal o wysockiej awaryjności tranzytowej Pilchowice - Osiedle Piaski	380,0				380,0	
4	Instalacja do odzysku wody popłucznej na SUW N-ca	470,0	470,0				środki własne w tym środki z dokapitałowania PPK przez UG Pilchowice Fundusz EU+WFOS+inne
5	Stacja podnoszenia ciśnienia, Pilchowice	150,0			150,0		środki własne w tym środki z dokapitałowania PPK przez UG Pilchowice Fundusz EU+WFOS+inne
6	Modernizacja sieci na ul. Krywałdzkiej zapewnienie ciągłości dostaw wody o odpowiedniej jakości	100,0	>	>	>	100,0	środki własne w tym środki pochodzące z dokapitałowania PPK przez UG Pilchowice Fundusz EU+WFOS+inne
7	Budowa sieci wodociągowej 2300 m Żernica, do ul. Włósnicowej	805,0				805,0	środki własne w tym środki z dokapitałowania PPK przez UG Pilchowice Fundusz EU+WFOS+inne
8	Budowa sieci wodociągowej, 145m fi 110, Nieborowice, rejon ul. Cicha (tereny pod rozbiadaniem)	31,9	>	31,9			środki własne w tym środki pochodzące z dokapitałowania PPK przez UG Pilchowice
9	Budowa sieci wodociągowej 100m fi 160 Pilchowice ul. Cielnicka działka 1045/41	60,0	>	>	60,0		środki własne w tym środki pochodzące z dokapitałowania PPK przez UG Pilchowice
10	Budowa sieci wod. L-ca, ul. Smolnicka (dz. nr. 699/84, L=125m)	34,8	>	>	34,8		środki własne w tym środki pochodzące z dokapitałowania PPK przez UG Pilchowice
11	Budowa sieci wod. N-ca, Dworcowa (dz. nr. 1460/79, 245 m)	85,3	>	>		85,3	środki własne w tym środki pochodzące z dokapitałowania PPK przez UG Pilchowice
12	Budowa sieci wod. P-ca, Dworcowa, dz. nr. 1029/210, ok. 280 mb	63,50	>	>	63,5		środki własne w tym środki pochodzące z dokapitałowania PPK przez UG Pilchowice
13	Budowa sieci wod. N-ca, ul. Cicha, dz. nr 304/49, ok. 490 mb	110,10				110,1	środki własne w tym środki pochodzące z dokapitałowania PPK przez UG Pilchowice
14	Budowa sieci wod. S-ca, ul. Widokowa, dz. nr. 1014/299, ok. 110 mb	23,60	>	>	23,6		środki własne w tym środki pochodzące z dokapitałowania PPK przez UG Pilchowice
15	Budowa sieci wod. S-ca, ul. Wielkopolska, 535/231, ok. 145 mb	26,10		26,1			środki własne w tym środki pochodzące z dokapitałowania PPK przez UG Pilchowice
16	Budowa sieci wod. Żernica, ul. Olichowa (dz. nr 735/6, L=100 m, wn. z/2019)	20,00	20,0				środki własne w tym środki pochodzące z dokapitałowania PPK przez UG Pilchowice
17	Budowa sieci wod. Żernica, ul. Górnicza (dz. nr 1036/47, L=70 m, wn. z/2019)	10,00	10,0				środki własne w tym środki pochodzące z dokapitałowania PPK przez UG Pilchowice
18	Budowa sieci wod. Żernica, ul. Brzozowa (dz. nr 311/69, L=300 m, wn. 3/2019)	50,00	38,0	12,0			środki własne w tym środki pochodzące z dokapitałowania PPK przez UG Pilchowice
19	Budowa sieci wod. Żernica, ul. Malinowa (dz. nr 786/37, L=130 m, wn. 5/2019)	24,50			24,5		środki własne w tym środki pochodzące z dokapitałowania PPK przez UG Pilchowice
20	Budowa sieci wod. Wilcza, ul. K. Miarki (dz. nr 1035/2, L=240 m, wn. 6/2019)	31,20	16,0	15,2			środki własne w tym środki pochodzące z dokapitałowania PPK przez UG Pilchowice
21	Budowa sieci wod. Wilcza, ul. Gliwicka (dz. nr 150/15, L=100 m, wn. 7/2019)	13,00			13,0		środki własne w tym środki pochodzące z dokapitałowania PPK przez UG Pilchowice
22	Budowa sieci wod. Nieborowice, ul. Polna (dz. nr 1254/30, L=80 m, wn. 8/2019)	17,00		17,0			środki własne w tym środki pochodzące z dokapitałowania PPK przez UG Pilchowice
23	Budowa sieci wod. Pilchowice, ul. Leboszowska (dz. nr 1161/131, L=100 m, wn. 10/2019)	20,00		20,0			środki własne w tym środki pochodzące z dokapitałowania PPK przez UG Pilchowice
24	Budowa sieci wod. Pilchowice, ul. Dolna Wieś (dz. nr 356/3, L=90 m, wn. 11/2019)	15,00		15,0			środki własne w tym środki pochodzące z dokapitałowania PPK przez UG Pilchowice
25	Budowa sieci wod. Żernica, ul. Górnicza (dz. nr 930/67, L=65 m, wn. 13/2019)	11,50	11,5				środki własne w tym środki pochodzące z dokapitałowania PPK przez UG Pilchowice
26	Budowa sieci wod. Leboszowice, ul. Smolnicka (dz. nr 1153/299, L=1792 m, wn. 15/2019)	313,56				313,56	środki własne w tym środki pochodzące z dokapitałowania PPK przez UG Pilchowice
27	Budowa sieci wod. Pilchowice, ul. Polna (dz. nr 1253/140, L=65 m, wn. 16/2019)	11,50	11,5				środki własne w tym środki pochodzące z dokapitałowania PPK przez UG Pilchowice
28	Budowa sieci wod. Nieborowice, ul. Cicha (dz. nr 1531/5, L=100 m, wn. 17/2019)	13,00		13,0			środki własne w tym środki pochodzące z dokapitałowania PPK przez UG Pilchowice
29	Budowa sieci wod. Stajnia, ul. Gliwicka (dz. nr 706/16, L=140 m, wn. 18/2019)	16,20			16,2		środki własne w tym środki pochodzące z dokapitałowania PPK przez UG Pilchowice
30	Budowa sieci wod. Żernica, ul. Olichowa (dz. nr 734/, L=40 m, wn. 19/2019)	8,20		8,2			środki własne w tym środki pochodzące z dokapitałowania PPK przez UG Pilchowice
31	Budowa sieci wod. Wilcza, ul. Stawowa (dz. nr 1078/25, L=370 m, wn. 20/2019)	70,00	35,0	35,0			środki własne w tym środki pochodzące z dokapitałowania PPK przez UG Pilchowice
32	Budowa sieci wod. Stajnia, ul. Górnicza (dz. nr 62, 63, L=200 m, inwestycja z 2013)	30,00	10,0		20,0		środki własne w tym środki pochodzące z dokapitałowania PPK przez UG Pilchowice
33	przejęcie sieci zbudowanych przez prywatnych inwestorów	150,00	25,0	25,0	25,0	75,0	środki własne w tym środki pochodzące z dokapitałowania PPK przez UG Pilchowice
34	przejęcie sieci zbudowanych przez prywatnych inwestorów - ul. Malinowa Żernica	44,60	44,6				środki własne w tym środki pochodzące z dokapitałowania PPK przez UG Pilchowice
35	przejęcie sieci zbudowanych przez prywatnych inwestorów - ul. Ogródowa Żernica (dz. nr 343)	250,00	50,0	50,0	50,0	100,0	środki własne w tym środki pochodzące z dokapitałowania PPK przez UG Pilchowice
SUMA:		4 049,6	741,6	358,4	480,6	2 469,0	4 049,6

**Tabela 2b. PLAN INWESTYCYJNY W ROZBICIU NA LATA 2019 - 2024 -
Inwestycje związane z infrastrukturą kanalizacyjną**

Nr zad.	Nazwa zadania	Nakłady inwestycyjne w tys. złotych	2019 - 2024				Źródła finansowania
			2019	2020	2021	2022 - 2024	
1	Projekt kanalizacji sanitarnej dla części sołectwa Nieborowice, Sołectwa Pilchowice wraz z budową oczyszczalni oraz sołectwa Wilcza - zakręca Wilcza	172,0	172,0				środki własne w tym środki pochodzące z dokapitalizowania PPK przez UG Pilchowice
2	Budowa sieci kanalizacyjnej w Pilchowicach (etap I i etap II)	17 500,0	1 000,0	3 500,0	5 000,0	8 000,0	środki własne w tym środki z dokapitalizowania PPK przez UG Pilchowice Fundusz EU+WFOS+inne
3	Modernizacja oczyszczalni na os. Piaski,	5 000,0	1 500,0	3 500,0			środki własne w tym środki z dokapitalizowania PPK przez UG Pilchowice Fundusz EU+WFOS+inne
4	Modernizacja oczyszczalni na os. Piaski, w zakresie umocnienia skarpu rowu	30,0	30,0				środki własne w tym środki z dokapitalizowania PPK przez UG Pilchowice Fundusz EU+WFOS+inne
5	Budowa sieci kanalizacyjnej Zernica ul. Powstańców, Ogrodowa	1 800,0	30,0			1 770,0	środki własne w tym środki z dokapitalizowania PPK przez UG Pilchowice Fundusz EU+WFOS+inne
6	Budowa sieci kanalizacyjnej w części Nieborowic od oczyszczalni do ul. Polnej	1 200,0	1 200,0				środki własne w tym środki z dokapitalizowania PPK przez UG Pilchowice Fundusz EU+WFOS+inne
7	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Wilczy	16 000,0				16 000,0	środki własne w tym środki z dokapitalizowania PPK przez UG Pilchowice Fundusz EU+WFOS+inne
8	Modernizacja sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączami Pilchowice Os Piaski (część sieci nie objęta realizacją z poz. 1)	500,0				500,0	środki własne w tym środki z dokapitalizowania PPK przez UG Pilchowice +WFOS+inne
9	Budowa sieci kanalizacyjnej Zernica, ul. 1-go Maja, (sięgacze)	62,2		62,2			środki własne w tym środki pochodzące z dokapitalizowania PPK przez UG Pilchowice
10	Budowa sieci kanalizacyjnej Pilchowice, ul. Dolna Wieś, (sięgacze)	25,0	25,0				środki własne w tym środki pochodzące z dokapitalizowania PPK przez UG Pilchowice
11	Modernizacja sieci kan. Sanitarnej Zernica, Nieborowska - Os Górnica	200,0	200,0				środki własne w tym środki pochodzące z dokapitalizowania PPK przez UG Pilchowice
12	Budowa kanalizacji sanitarnej 490 m w Pilchowicach na ul. Spokojnej	294,0				294,0	środki własne w tym środki pochodzące z dokapitalizowania PPK przez UG Pilchowice
13	sięć kan. N-ce, ul. Krzemowa dz. Nr 1016/38, bk. 720 mb i 14 studni	183,6	50,0		133,6		środki własne w tym środki pochodzące z dokapitalizowania PPK przez UG Pilchowice
14	Budowa sieci kan. Zernica, ul. Olchowa (dz. nr 735/6, L=100 m, wn. 1/2019)	45,0	25,0	20,0			środki własne w tym środki pochodzące z dokapitalizowania PPK przez UG Pilchowice
15	Budowa sieci kan. Zernica, ul. Brzozowa (dz. nr 311/69, L=300 m, wn. 3/2019)	110,0	30,0	40,0			środki własne w tym środki pochodzące z dokapitalizowania PPK przez UG Pilchowice
16	Budowa sieci kan. Zernica, ul. Malinowa (dz. nr 786/37, L=130 m, wn. 5/2019)	50,5			50,5		środki własne w tym środki pochodzące z dokapitalizowania PPK przez UG Pilchowice
17	Budowa sieci kan. Wilcza, ul. K. Miarki (dz. nr 1035/2, L=240 m, wn. 6/2019)	76,0	15,0	31,0	30,0		środki własne w tym środki pochodzące z dokapitalizowania PPK przez UG Pilchowice
18	Budowa sieci kan. N-ce, ul. Polna (dz. nr 1254/30, L=300 m, wn. 8/2019)	110,0			110,0		środki własne w tym środki pochodzące z dokapitalizowania PPK przez UG Pilchowice
19	Budowa sieci kan. N-ce, ul. Graniczna (dz. nr 1130/3, L=325 m, wn. 9/2019)	118,75			118,8		środki własne w tym środki pochodzące z dokapitalizowania PPK przez UG Pilchowice
20	Budowa sieci kan. Zernica, ul. Górnica (dz. nr 930/67, L=70 m, wn. 13/2019)	30,0	0,0	22,0			środki własne w tym środki pochodzące z dokapitalizowania PPK przez UG Pilchowice
21	Budowa sieci kan. N-ce, ul. Cicha (dz. nr 1531/5, L=100 m, wn. 17/2019)	45,0		45,0			środki własne w tym środki pochodzące z dokapitalizowania PPK przez UG Pilchowice
22	Budowa sieci kan. Zernica, ul. Olchowa (dz. nr 784/, L=40 m, wn. 19/2019)	24,0		24,0			środki własne w tym środki pochodzące z dokapitalizowania PPK przez UG Pilchowice
23	przejęcie sieci zbudowanych przez prywatnych inwestorów	150,0	25,0	25,0	25,0	75,0	środki własne w tym środki pochodzące z dokapitalizowania PPK przez UG Pilchowice
24	przejęcie sieci zbudowanych przez prywatnych inwestorów - ul. Malinowa Zernica	131,5	131,5				środki własne w tym środki pochodzące z dokapitalizowania PPK przez UG Pilchowice
25	przejęcie sieci zbudowanych przez prywatnych inwestorów - ul. Ogrodowa Zernica	250,0	50,0	50,0	50,0	100,0	środki własne w tym środki pochodzące z dokapitalizowania PPK przez UG Pilchowice
SUMA:		44 107,52	4 491,5	7 319,2	5 557,9	26 739,0	44 107,5

**Tabela 2c. PLAN INWESTYCYJNY W ROZBICIU NA LATA 2019 - 2024 -
Inwestycje związane z funkcjonowaniem przedsiębiorstwa**

Nr zad.	Nazwa zadania	Nakłady inwestycyjne w tys. złotych	2019 - 2024				Źródła finansowania
			2019	2020	2021	2022 - 2024	
1	System inwentaryzacji i monitoringu sieci wodociągowej (GIS - System Informacji Geograficznej)	30,0	15,0	15,0			środki własne w tym środki pochodzące z dokapitalizowania PPK przez UG Pilchowice
2	Zakup auta zadaniowego (bus z napędem 4x4)	60,0			60,0		środki własne / Leasing
suma wod-kan		90,0	15,0	15,0	60,0	0,0	
suma		48 247,1	5 248,1	7 692,6	6 038,5	29 208,0	48 107,5

Tabela 3a. PLAN INWESTYCYJNY NA ROK 2019
Inwestycje związane z infrastrukturą wodociagową (kwoty netto)

Nr zad.	Nazwa zadania	Nakłady inwestycyjne w tys. złotych	Źródła finansowania		
			Środki własne	Środki zewnętrzne	
4	Instalacja do odzysku wody poplucznej na SUW N-ce	470,0	120,0	350,0	środki własne w tym środki z dokapitalizowania PPK przez UG Pilchowice Fundusz EU+WFOS+inne
16	Budowa sieci wod. Żernica, ul. Olchowa (dz. nr 735/6, L=100 m, wn. 1/2019)	20,00	20,0		środki własne w tym środki pochodzące z dokapitalizowania PPK przez UG Pilchowice
17	Budowa sieci wod. Żernica, ul. Górnicza (dz. nr 1036/47, L=70 m, wn. 2/2019)	10,00	10,0		środki własne w tym środki pochodzące z dokapitalizowania PPK przez UG Pilchowice
18	Budowa sieci wod. Żernica, ul. Brzozowa (dz. nr 311/69, L=300 m, wn. 3/2019)	38,00	38,0		I etap (całość 50tys) środki własne w tym środki pochodzące z dokapitalizowania PPK przez UG Pilchowice
20	Budowa sieci wod. Wilcza, ul. K. Miarki (dz. nr 1035/2, L=240 m, wn. 5/2019)	16,00	16,0		I etap (całość 31,2tys) środki własne w tym środki pochodzące z dokapitalizowania PPK przez UG Pilchowice
25	Budowa sieci wod. Żernica, ul. Górnicza (dz. nr 930/67, L=65 m, wn. 13/2019)	11,50	11,5		środki własne w tym środki pochodzące z dokapitalizowania PPK przez UG Pilchowice
27	Budowa sieci wod. Pilchowice, ul. Polna (dz. nr 1253/140, L=65 m, wn. 16/2019)	11,50	11,5		środki własne w tym środki pochodzące z dokapitalizowania PPK przez UG Pilchowice
31	Budowa sieci wod. Wilcza, ul. Stawowa (dz. nr 1078/25, L=370 m, wn. 20/2019)	35,00	35,0		I etap (całość 70tys) środki własne w tym środki pochodzące z dokapitalizowania PPK przez UG Pilchowice
32	Budowa sieci wod. Stacja, ul. Górnicza (dz. nr 62, 63, L=200 m, inwestycja z 2013)	10,00	10,0		I etap (całość 30tys) środki własne w tym środki pochodzące z dokapitalizowania PPK przez UG Pilchowice
33	przejęcie sieci zbudowanych przez prywatnych inwestorów	25,00	25,0		środki własne w tym środki pochodzące z dokapitalizowania PPK przez UG Pilchowice
34	przejęcie sieci zbudowanych przez prywatnych inwestorów - ul. Malinowa Żernica	44,60	44,6		środki własne w tym środki pochodzące z dokapitalizowania PPK przez UG Pilchowice
35	przejęcie sieci zbudowanych przez prywatnych inwestorów - ul. Ogrodowa Żernica (dz. nr 343)	50,00	50,0		środki własne w tym środki pochodzące z dokapitalizowania PPK przez UG Pilchowice
SUMA:		741,6	391,6	350,0	741,6

Tabela 3b. PLAN INWESTYCYJNY NA ROK 2019
Inwestycje związane z infrastrukturą kanalizacyjną (kwoty netto)

Nr zad.	Nazwa zadania	Nakłady inwestycyjne w tys. złotych	Źródła finansowania		
			Środki własne	Środki zewnętrzne	
2	Budowa sieci kanalizacyjnej w Pilchowicach etap I (tzw "kregosłup") - część zadania Budowa sieci kanalizacyjnej w Pilchowicach (etap I zad 1 i zad 2, etap II)	1 000,0	700,0	300,0	I etap (całość zadania 4500 tys na lata 2019-2020) środki własne w tym środki z dokapitalizowania PPK przez UG Pilchowice Fundusz EU+WFOŚ+inne
3	modernizacja oczyszczalni na os. Piaski,	1 500,0	1 000,0	500,0	I etap (całość zadania 5000 tys na lata 2019-2020) środki własne w tym środki z dokapitalizowania PPK przez UG Pilchowice Fundusz EU+WFOŚ+inne
4	modernizacja oczyszczalni na os. Piaski, w zakresie umocnienia skarp rowu	30,0	30,0		środki własne w tym środki pochodzące z dokapitalizowania PPK przez UG Pilchowice
5	Budowa sieci kanalizacyjnej Zernica ul. Powstańców, Ogródowa	30,0	30,0		I etap (całość zadania 1800tys) środki własne w tym środki z dokapitalizowania PPK
6	Budowa sieci kanalizacyjnej w części Nieborowic od oczyszczalni do ul. Polnej	1 200,0	600,0	600,0	II etap (całość zadania 3000 tys) środki własne w tym środki z dokapitalizowania PPK przez UG Pilchowice Fundusz EU+WFOŚ+inne
10	Budowa sieci kanalizacyjnej Pilchowice, ul. Dolna Wieś, (sięgacze)	25,0	25,0		środki własne w tym środki pochodzące z dokapitalizowania PPK przez UG Pilchowice
11	Przebudowa sieci kan. Sanitarnej Zernica, Nieborowska - OŚ Górnicza	200,0	200,0		środki własne w tym środki pochodzące z dokapitalizowania PPK przez UG Pilchowice
13	sieć kan. N-ce, ul. Krzemowa dz. Nr 1016/38, ok. 720 mb i 14 studni	50,0	50,0		I etap (całość zadania 183,6 tys) środki własne w tym środki z dokapitalizowania PPK przez UG Pilchowice Fundusz EU+WFOŚ+inne
14	Budowa sieci kan. Zernica, ul. Olchowa (dz. nr 735/6, L=100 m, wn. 1/2019)	25,0	25,0		I etap (całość zadania 45 tys) środki własne w tym środki z dokapitalizowania PPK
15	Budowa sieci kan. Zernica, ul. Brzozowa (dz. nr 311/69, L=300 m, wn. 3/2019)	30,0	30,0		I etap (całość zadania 110 tys) środki własne w tym środki z dokapitalizowania PPK
17	Budowa sieci kan. Wilcza, ul. K. Miarki (dz. nr 1035/2, L=240 m, wn. 6/2019)	15,0	15,0		I etap (całość zadania 76 tys) środki własne w tym środki z dokapitalizowania PPK
20	Budowa sieci kan. Zernica, ul. Górnicza (dz. nr 930/67, L=70 m, wn. 13/2019)	8,0	8,0		I etap (całość zadania 30 tys) środki własne w tym środki z dokapitalizowania PPK
23	przejęcie sieci zbudowanych przez prywatnych inwestorów	25,0	25,0		środki własne w tym środki pochodzące z dokapitalizowania PPK przez UG Pilchowice
24	przejęcie sieci zbudowanych przez prywatnych inwestorów - ul. Malinowa Zernica	131,44	131,4		środki własne w tym środki pochodzące z dokapitalizowania PPK przez UG Pilchowice
25	przejęcie sieci zbudowanych przez prywatnych inwestorów - ul. Ogródowa Zernica	50,0	50,0		środki własne w tym środki pochodzące z dokapitalizowania PPK przez UG Pilchowice
SUMA:		4 319,44	2 919,4	1 400,0	4 319,4

Tabela 3c. PLAN INWESTYCYJNY NA ROK 2019
Inwest. związane z funkcjonowaniem przedsiębiorstwa (kwoty netto)

Nr zad.	Nazwa zadania	Nakłady inwestycyjne w tys. złotych	Źródła finansowania		
			Środki własne	Środki zewnętrzne	
1	System inwentaryzacji i monitoringu sieci wodociągowej (GIS - System Informacji Geograficznej)	15,0	15,0		środki własne w tym środki pochodzące z dokapitalizowania PPK przez UG Pilchowice
suma wod-kan		15,0	15,0	0,0	15,0
		5 076,0	3 326,0	1 750,0	5 076,0