

WIELOLETNI PLAN

ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH

Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji

Spółka z o.o. w Ełku

lata 2015 - 2020

WPROWADZENIE

Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 roku o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz.U. z dnia 13.07.2001 r. z późn. zmianami) ujednocila system świadczenia usług przez przedsiębiorstwa wodno – kanalizacyjne oraz normalizuje zakres tych usług. Ustawa określiła zasady działalności przedsiębiorstw, zasady tworzenia warunków do zapewnienia ciągłości dostaw i odpowiedniej jakości wody, niezawodnego odprowadzania i oczyszczania ścieków, a także ochrony interesów odbiorców usług, z uwzględnieniem wymagań ochrony środowiska.

Jednym z elementów decydujących o przyszłej kondycji ekonomicznej przedsiębiorstwa i bezpośrednio z tym związanym poziomem usług przez nie świadczonych, jest optymalizacja kosztów prowadzonej działalności.

Zapewnienie ciągłości finansowania obszaru inwestycyjnego jest w przypadku Przedsiębiorstwa sprawą pierwszoplanową gdyż od zrównoważonego i zaplanowanego rozdziału środków inwestycyjnych, pochodzących z amortyzacji środków trwałych, zysku, kredytów i dotacji zewnętrznych, zależy przyszły stan urządzeń technicznych, ich bezawaryjność, niezawodność działania oraz zadowolenie klienta. W praktyce przekłada się to na niezawodność wydobycia, uzdatniania i dostawy do odbiorców wody pitnej o uznanej jakości oraz bezpieczny dla otoczenia odbiór ścieków, ich oczyszczenie i zwrot środowisku naturalnemu w formie nieagresywnej.

Zaplanowane wydatki przedsiębiorstwa w latach 2015 – 2020 - uszczegółowione w Załączniku nr 1, to realizacja podstawowego obowiązku samorządu jakim jest zapewnienie ludności lokalnej dostaw wody w wymaganej ilości, pod odpowiednim ciśnieniem, o jakości narzuconej przez Ministra Zdrowia. Realizujemy również w sposób ciągły i niezawodny odbiór ścieków do systemu kanalizacji i oczyszczanie ich do jakości wymaganej przez Ministra Środowiska i Gospodarki Wodnej.

Niniejsze opracowanie jest wynikiem zapisów §21 w/w Ustawy, zgodnie z którym przedsiębiorstwa wodociągowo – kanalizacyjne opracowują wieloletnie plany rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w ich posiadaniu.

Treść merytoryczna zestawień tabelarycznych określa:

- planowany zakres usług wodociągowo – kanalizacyjnych,
- przedsięwzięcia rozwojowo – modernizacyjne w poszczególnych latach,
- przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków do odbiornika,
- nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach,
- sposoby finansowania planowanych inwestycji.

Opracowany przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Ełku wieloletni plan jest zgodny z kierunkami rozwoju Gminy Miasta Ełk, określonymi w Strategii Zrównoważonego Rozwoju Ełku do Roku 2020 zaktualizowanego Uchwałą Rady Miasta Ełku Nr XLII/405/2014 z dnia 29.04.2014r, planami zagospodarowania przestrzennego oraz zezwoleniem na prowadzenie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków.

Przedkładany do zatwierdzenia dokument jest kontynuacją realizacji planu wieloletniego przyjętego w 2010 r. Uchwałą Rady Miasta Ełk LVIII/524/10 z dnia 31.08.2010r.

Pakiety inwestycyjne:

- Utrzymanie standardu technicznego posiadanego majątku trwałego.
- Inwestycje odtworzeniowe polegające na wymianie zużytych urządzeń i sieci.
- Inwestycje modernizacyjne – unowocześnienie istniejących urządzeń, sieci i obiektów dla poprawy ich parametrów eksploatacyjnych.
- Inwestycje rozwojowe – wyposażenie terenów budowlanych i wszystkich osiedli miasta w sieć wodno – kanalizacyjną.

Realizacja wieloletniego planu służy kompleksowemu porządkowaniu miasta oraz niweluje zaniechania wynikające z braku środków finansowych i technicznych na inwestycje w gospodarkę wodno – ściekową.

Plan wieloletni wpisuje się w program zrównoważonego rozwoju Ełku, jest zgodny z dyrektywami Unii Europejskiej i standardami jakościowymi:

- Dyrektywa wodna 98/83/EC, która ma na celu zapewnienie odpowiedniej jakości wody pitnej,
- Dyrektywa ściekowa 91/271/EEC zmierzająca do zmniejszenia uciążliwości ścieków bytowo – gospodarczych i przemysłowych w środowisku wodnym,
- PN-EN ISO 9001:2009
- PN-EN ISO 14001:2005
- PN-EN ISO/IEC 17025:2005

ZAKŁADANE CELE SPOŁECZNO – GOSPODARCZE

1. Poprawa warunków życia i zdrowia osób korzystających z ełckiej sieci wodociągowej poprzez stworzenie niezawodnego systemu zaopatrzenia w wodę, który będzie spełniał jakościowe normy określone przepisami polskimi i unijnymi.
2. Zwiększenie bezpieczeństwa zaopatrzenia w wodę (eliminacja ryzyka braku ciągłości dostaw) poprzez zakończenie realizacji systemu drugostronnego zasilania miasta w wodę.
3. Poprawa warunków życia i zdrowia mieszkańców, poprzez podwyższenie bezpieczeństwa mikrobiologicznego i epidemiologicznego związanego z eksploatacją sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w tym wyłączeni z eksploatacji wodociągów azbesto-cementowych.
4. Stworzenie warunków do dalszego rozwoju sieci kanalizacyjnej i wodociągowej na terenie miasta i gminy Ełk, a tym samym do dalszego rozwoju społeczno-gospodarczego.
5. Stworzenie podstaw do pobudzenia wzrostu gospodarczego, w tym sektora turystyki oraz sektora budowlanego z infrastrukturą komunikacyjną.
6. Ważny krok na drodze osiągnięcia wymaganego dyrektywami UE oraz przepisami krajowymi stanu środowiska naturalnego i jego ochrony, a w tym dokończenie procesu likwidacji szamb na obszarze miasta i stworzenie możliwości podłączenia so kanalizacji 100% zabudowy.
7. Podniesienie sprawności działania systemu wodno-ściekowego i ograniczenie kosztów ponoszonych na remonty i usuwanie awarii.
8. Otwarcie nowych terenów budowlanych gminy Ełk, przewidywanych do poszerzenia obszaru miasta.

DZIAŁANIA TECHNICZNE

I. STACJA UZDATNIANIA WODY

Plan obejmuje nakłady inwestycyjne związane z utrzymaniem ciągłości pracy ujęcia wody i utrzymaniem wysokiego standardu uzdatniania wody.

Nakłady inwestycyjne:

1. Likwidacja i budowa nowych studni głębinowych – 4 szt.
2. Przebudowa układu węzłów rozdzielczych na wodociągach magistralnych i technologicznych, pompownia II° i III°.
3. Rozbudowa i modernizacja systemu monitoringu Stacji Uzdatniania Wody.
4. Budowa systemu zabezpieczenia energetycznego ujęcia wody.
5. Modernizacja obiektów technologicznych w ramach utrzymania sprawności maszyn, urządzeń i instalacji hydraulicznych.

II. SIECI WODOCIĄGOWE I KANALIZACJI SANITARNEJ

1. OSIEDLE PÓLNOC

Obszar miasta pomiędzy ul. Sikorskiego, torami kolejowymi i jeziorem Ełk.

Plan obejmuje kontynuację przebudowy istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej, która znajduje się w złym stanie technicznym.

2. OSIEDLE KONIECZKI

Obszar miasta pomiędzy ul. Sikorskiego i obwodnicą miejską.

Infrastruktura kanalizacyjna zostanie poddana przebudowie w zakresie przewodów znajdujących się w złym stanie technicznym. Przebudowie podlegać będą także węzły wodociągowe i odcinki awaryjnych przewodów wodociągowych. Jako inwestycję rozwojową Plan obejmuje uzbrojenie w nową sieć kanalizacji sanitarnej i wodociągowej terenów budowlanych na kierunku północnym, przeznaczonych pod budownictwo. Realizacja nastąpi sukcesywnie w ramach inwestycji wspólnych z Urzędem Miasta w Ełku. Planuje się także kontynuację budowy magistrali II-go stronnego zasilania miasta w wodę. Teren osiedla jest też tranzytem dla budowy kolektora sanitarnego umożliwiającego skanalizowanie obszarów na kierunku północnym w przypadku poszerzenia granic administracyjnych miasta. Kolektor tranzytowy połączony zostanie docelowo z kanałem odbiorczym DN-1000 w okolicy ul. Targowej. Ze względu na znaczne koszty, inwestycje strategiczne będą mogły zostać podjęte wyłącznie w trybie dofinansowania zewnętrznego.

3. OSIEDLE ZATORZE

Obszar miasta pomiędzy ul. Sikorskiego, rzeką Ełk i torami kolejowymi.

Infrastruktura kanalizacyjna i wodociągowa zostanie poddana przebudowie w zakresie przewodów znajdujących się w złym stanie technicznym. Przebudowie podlegać będą węzły wodociągowe, sieci i przyłącza wod-kan na stanie Przedsiębiorstwa. Planuje się także uporządkowanie infrastruktury wodociągowej i kanalizacyjnej w obszarze ul. Słonecznej, Łukasiewicza, Suwalskiej. Roboty

związane z odtworzeniem infrastruktury wod – kan osiedla prowadzone będą w ulicach: Skłodowskiej, Poprzeczna, Zielona, Łąkowa, Sadowa, Augustowska, Śląska, Lwowska, Traugutta, Warmińska, Mazurska, Broniewskiego, Malmeda, Krakowska, Sucharskiego, Staszica, Kraszewskiego, Tęczowa.

4. OSIEDLE PRZEMYSŁOWA

Obszar miasta pomiędzy ul. Przemysłową, Żelazną, rzeką Ełk wraz z ul. Podmiejską i częścią zachodnią ul. Suwalskiej.

Infrastruktura wodociągowa i kanalizacyjna terenów zabudowy zlokalizowanej przy ul. Przemysłowej – Podmiejskiej i Suwalskiej wymaga działań modernizacyjnych z uwagi na zły stan techniczny sieci. Wyeksploatowane sieci pozostałe po dawnych zakładach przemysłowych użytkowane są aktualnie jako tymczasowe do czasu ich kompleksowej przebudowy. Sieć wod – kan w ul. Podmiejskiej i Suwalskiej jest źródłem zasilania tranzytu dla budowy uzbrojenia na kierunku wschodnim Gminy Ełk. Miasto Ełk zadeklarowało przy uzbrajaniu Technoparku konieczność wyjścia z sieciami do takich miejscowości jak Szeligi, Buczki, Sędko.

5. OSIEDLE CENTRUM,

Obszar obejmuje część miasta pomiędzy ulicami Sikorskiego i Dąbrowskiego oraz jeziorem i rzeką Ełk.

Infrastruktura kanalizacyjna w głównych ciągach komunikacyjnych została przebudowana w ramach poprzedniej perspektywy inwestycyjnej. Plan obejmuje odtworzenie sieci wod – kan w zakresie przewodów bocznych i rozdzielczych wraz z przyłączami do nieruchomości.

6. OSIEDLE KILIŃSKIEGO – BOGDANOWICZA,

Obszar obejmuje zabudowę miejską usytuowaną przy ul. Kilińskiego i Kochanowskiego od torów kolejowych do jeziora Ełk.

Część istniejącej sieci kanalizacyjnej i wodociągowej wymaga nakładów na przebudowę ze względu na zły stan techniczny. Dotyczy to głównie obszaru zabudowy jednorodzinnej w okolicy ul. Kochanowskiego i Pięknej. Równoległe do inwestycji drogowych prowadzone będą roboty związane z przebudową komór kanalizacyjnych i węzłów wodociągowych.

7. OSIEDLE JEZIORNA – BARANKI

Przewiduje się sukcesywne uzbrojenie osiedla w brakującą sieć wodociągową i kanalizacji sanitarnej, zgodnie z ideogramem zawartym w Planach Zagospodarowania Przestrzennego miasta oraz równoległe z realizacją inwestycji budowlanych. Częściowej przebudowie bezwykopowej należy poddać zbiorczy przewód kanalizacyjny DN-600 (główny kolektor), odprowadzający ścieki sanitarne osiedla do przepompowni przy ul. Krótkiej. Renowacji wymaga także część studni kanalizacyjnych, co realizowane będzie metodami bezwykopowymi.

8. RENOWACJA SIECI WOD-KAN – REWITALIZACJA INFRASTRUKTURY

Przewiduje się realizację inwestycji liniowych polegających na bezwykopowej przebudowie istniejącej infrastruktury wod-kan w obszarze miasta Ełk. W planie umieszczono także eliminację sieci wykonanych z azbesto-cementu. Zgodnie z przyjętym przez Radę Ministrów Rzeczypospolitej Polskiej w dniu 14 maja 2002r. „Programem usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski”, proces ten powinien być zakończony do 31 grudnia 2032 r.

Zakres przedmiotowy prowadzonych działań uzależniony będzie od poziomu środków zewnętrznych, którymi dysponować będzie Przedsiębiorstwo. Prowadzone będą również inwestycje odtworzeniowe związane z utrzymaniem standardu w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków sanitarnych. W obszarach niedoinwestowanych przemysłowych (o rozproszonym stanie władania) przewiduje się odbudowę i uporządkowanie gospodarki wodno – ściekowej celem prowadzenia właściwej eksploatacji sieci.

9. UZBROJENIE TERENÓW BUDOWLANYCH – INWESTYCJE ROZWOJOWE, INWESTYCJE WSPÓLNE Z URZĘDEM MIASTA EŁK.

W ramach planu przewiduje się realizację uzbrojenia wodociągowo – kanalizacyjnego nowych terenów budowlanych. Będzie to równoległa budowa sieci w ramach przyjętych do realizacji dróg i ciągów pieszo jezdnych – komunalnych. Przystąpienie przez Miasto do rozszerzenia granic administracyjnych Ełku musi obejmować równoległą analizę budowy nowych tranzytów na wybranych kierunkach.

Realizacja uzależniona jest od rezerwy środków finansowych pozyskanych na inwestycje rozwojowe w ramach dotacji, kredytów, pożyczek i wypracowanego zysku.

10. ZARZĄDZANIE PROJEKTAMI – DOKUMENTACJA TECHNICZNA

Przewiduje się kontynuację działań polegających na przygotowaniu i realizacji projektów inwestycyjnych z udziałem środków Unii Europejskiej. Przyjęto szacunkowe koszty związane z przygotowaniem aplikacji, projektów budowlanych, wykonawczych i dokumentów formalno-prawnych niezbędnych w celu złożenia aplikacji dotacyjnych. Postulowane nakłady będą zmienne w zależności od przyjętego i zatwierdzonego zakresu realizacji dla nowej perspektywy finansowej na lata 2014-2020.

III. PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW I ZLEWNIA

Zaplanowano nakłady inwestycyjne związane z utrzymaniem niezawodności systemu ciśnieniowego transportu ścieków do Oczyszczalni w Nowej Wsi Ełckiej. W skład systemu wchodzi 19 przepompowni lokalnych wraz z układem tłocznym i główną pompownią przy ul. Krótkiej. W ramach inwestycji rozwojowych ujęto

także nakłady związane z koniecznością budowy nowych zbiornikowych obiektów na sieci kanalizacyjnej. W celu ograniczenia występującej okresowo uciążliwości zapachowej, planuje się likwidację zlewni ścieków przy ul. Krótkiej i budowę nowoczesnego obiektu zintegrowanego z częścią mechaniczną Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi Ełckiej. Projekt obejmuje wykup gruntu w niezbędnym zakresie na potrzeby komunikacyjne oraz lokalizację obiektów technologicznych.

IV. OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW

W planie ujęto konieczne nakłady inwestycyjne związane z utrzymaniem parametrów oczyszczania ścieków w obowiązujących normach prawnych.

W zakresie inwestycji modernizacyjnych przyjęto do realizacji następujące zadania:

- Przebudowa mechanicznego ciągu oczyszczania ścieków (komora wlotowa, budynek krat, budynek sitopiaskowników).
- Przebudowa układu dolotowego ścieków do oczyszczalni, zintegrowanego ze zlewnią ścieków przewożonych jako nowym obiektem technologicznym.
- Hermetyzacja i dezodoryzacja procesów uciążliwych zapachowo.
- Wykonanie głównego pomiaru przepływu ścieków.
- Zakup specjalistycznych pojazdów i sprzętu wraz z wymianą pojazdów wyeksploatowanych.
- Nakłady na utrzymanie sprawności procesów oczyszczania ścieków i unieszkodliwiania osadów pościekowych.
- Modernizacja urządzeń i wyposażenia technologicznego.
- Odtworzenie dróg i ciągów komunikacyjnych.
- Termomodernizacja Zespolonych Komór Fermentacyjnych.
- Modernizacja obiektu i technologii prowadzenia procesu przetwarzania osadu w Otwartych Basenach Fermentacyjnych.
- Przebudowa rurociągów technologicznych, okablowania energetycznego i teletechnicznego międzyobiektowego (AKPiA).
- Wymiana wyeksploatowanych urządzeń na innowacyjne, energooszczędne, nowej generacji.

V. SPRZĘT SPECJALISTYCZNY

Plan obejmuje inwestycje wynikające z potrzeb eksploatacyjnych jako zakup urządzeń, wyposażenia i pojazdów specjalistycznych. Przyjęto także nakłady na wyposażenie, niezbędne dla utrzymania standardu technologicznego poszczególnych komórek organizacyjnych przedsiębiorstwa (Baza, SUW, Oczyszczalnia, Sieci).

VI. MODERNIZACJA I ROZBUDOWA SIECI I URZĄDZEŃ ELEKTROENERGETYCZNYCH, INFORMATYZACJA

Realizacja inwestycji związanych z utrzymaniem niezawodności dostawy wody i odbioru ścieków. Zaplanowano w szczególności:

- Modernizację rozdzielni RGNN - SUW,
- Modernizacja rozdzielni RGNN Oczyszczalni Ścieków z optymalizacją wykorzystania energii własnej,
- Modernizację sterowania i łączności przepompowni ścieków,
- Modernizacja urządzeń rozdzielczych i rozdzielni średniego napięcia,
- Modernizację systemu zdalnego sterowania i kontroli pracy urządzeń bezobsługowych,
- Utrzymanie standardu wyposażenia informatycznego przedsiębiorstwa.
- Zakup sterowników i oprogramowania specjalistycznego.

VII. MONITORING, AKPIA, ŁĄCZNOŚĆ

Plan przewiduje rozbudowę systemu monitoringu sieci wod-kan oraz wyposażenie służb eksploatacyjnych w sprzęt specjalistyczny do wykrywania awarii i wycieków na sieci wod-kan. Opracowanie koncepcji oraz dokumentacji związanej z aparaturą kontrolno pomiarową i automatyką systemów zaopatrzenia w wodę i odprowadzania ścieków. Budowa bazy informatycznej GIS i systemu zarządzania majątkiem technicznym przedsiębiorstwa.

PODSUMOWANIE

Przedstawione plany należy traktować jako skonkretyzowane kierunki inwestowania, celem spełnienia potrzeb społeczności lokalnej w zakresie zaopatrzenia w wodę, odbioru i oczyszczania ścieków. Jest to kontynuacja Wieloletniego Planu rozwoju i Modernizacji Urządzeń Wodociągowych i Kanalizacyjnych na lata 2010-2015. Przedstawiona propozycja jest również wypełnieniem zobowiązań przedakcesyjnych wejścia Polski do Unii Europejskiej, wdrożonych jako Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych w aglomeracjach.

Wszystkie zadania wyszczególnione w załączniku wymagać będą koordynacji działań pomiędzy poszczególnymi branżami, co umożliwi zminimalizowanie kosztów, usprawnienie procesów inwestycyjnych, jak również ułatwi pozyskanie zewnętrznych środków pomocowych, warunkujących realizację wielu lokalnych i ponadlokalnych celów.

Realizacja założonego planu wieloletniego w wielu punktach jest spójna z planem inwestycyjnym Gminy Miasta Ełk, kierunkami inwestowania poszczególnych osiedli, a zadania związane z budową i odtwarzaniem infrastruktury w pasach dróg zgodna z planami stosownych zarządów na szczeblu ościennych gmin Powiatu Ełk i Województwa Warmińsko – Mazurskiego.

W kontekście zapisów zawartych w art. 21 oraz art. 15 ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków, Przedsiębiorstwo gotowe jest zapewnić realizację budowy i rozbudowy urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na lata 2015–2020, ustalonych w niniejszym dokumencie. Wieloletni plan podlega uchwaleniu przez Radę Gminy Miasta Ełk.

PREZES
"PWIK" Sp. z o.o. w Ełku
inż. Wojciech Jassak

Załączniki:

1. Wieloletni Plan Rozwoju i Modernizacji Urządzeń Wodociągowych i Kanalizacyjnych – Nakłady finansowe na lata 2015–2020.
2. Mapa sytuacyjna

WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH PWIK SP. Z O.O. W ELKU NA LATA 2015-2020
NAKLADY Z APLIKACJĄ O ŚRODKI EUROPEJSKIE

Lp	Lokalizacja	Nakłady Ogółem	Nakłady w tys zł					2 019	2 020
			2 015	2 016	2 017	2 018	2 019		
I	STACJA UZDATNIANIA WODY	4 450	500	1 650	1 500	200	200	8	
II	SIECI WODOCIĄGOWE I KANALIZACJI SANITARNEJ	28 200	1 950	4 850	5 300	6 250	5 200	4 650	
1	Oś. PÓLNOĆ	1 450	450	700	200	0	100	0	
2	Oś. KONIECZKI	2 000	100	100	100	1 500	200	0	
3	Oś. ZATORZE	2 600	100	100	100	100	1 200	1 000	
4	Oś. PRZEMYSŁOWA	200	100	0	0	0	50	50	
5	Oś. CENTRUM	400	50	100	50	50	50	100	
6	Oś. KILIŃSKIEGO-BOGDANOWICZA	450	50	50	50	0	0	300	
7	Oś. JEZIORNA - BARANKI	1 300	300	400	200	300	0	100	
8	RENOWACJA SIECI WOD-KAN - REWITALIZACJA INFRASTRUKTURY	11 600	300	1 800	2 800	2 700	2 000	2 000	
9	UZBROJENIE TERENÓW BUDOWLANYCH - INWESTYCJE ROZWOJOWE INWESTYCJE WSPÓLNE Z URZĘDEM MIASTA	7 600	400	1 500	1 700	1 500	1 500	1 000	
10	ZARZĄDZANIE PROJEKTAMI - DOKUMENTACJA TECHNICZNA	600	100	100	100	100	100	100	
III	PRZEPOMPOWNIENIE ŚCIEKÓW I ZLEWNI	980	100	800	20	20	20	20	
IV	OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW	10 000	1 800	1 200	1 500	1 500	2 000	2 000	
V	SPRZĘT SPECJALISTYCZNY	3 600	700	300	600	600	600	800	
VI	MODERNIZACJA I ROZBUDOWA SIECI I URZĄDZEŃ EL - ENERGETYCZNYCH, INFORMATYZACJA	900	150	150	150	150	150	150	
VII	MONITORING, AKPIA, ŁĄCZNOŚĆ	1 000	250	150	150	150	150	150	
VIII	SPLATA ZOBOWIĄZAŃ KREDYTOWYCH I POŻYCZEK	3 050	550	500	500	500	500	500	
	Ogółem Inwestycje	52 180	6 000	9 600	9 720	9 370	8 820	8 670	
	Wielkość amortyzacji odtworzeniowej	36 000	6 000	6 000	6 000	6 000	6 000	6 000	
	Środki z zysku, kredyt, dotacja zewnętrzna, wkłady pieniężne	16 180	0	3 600	3 720	3 370	2 820	2 670	

P R E Z E S
"PWIK Sp. z o.o. w Elku"
inż. Wojciech Jassak

OCHRONA ZASOBÓW WÓD PODZIEMNYCH

Gospodarka wodno - ściekowa

Aglomeracji Etłk

Perspektywa 2015-2020r

