

**UCHWAŁA NR IV/35/2015
RADY MIEJSKIEJ W NOWEJ DĘBIE**

z dnia 26 lutego 2015 r.

w sprawie uchwalenia wieloletniego Planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w posiadaniu Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Nowej Dębie

Na podstawie art. 21 ust.4,5 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2015 r., poz. 139) oraz art. 7 ust.1 pkt 3 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2013 r., poz. 594¹), **Rada Miejska w Nowej Dębie u c h w a l a, c o n a s t ę p u j e :**

§ 1. Uchwalić Plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w posiadaniu Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Nowej Dębie przedłożony przez Spółkę, stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2. Wykonanie uchwały zleca się Burmistrzowi Miasta i Gminy Nowa Dęba.

§ 3. Nadzór nad wykonaniem uchwały sprawuje Komisja Rolnictwa, Melioracji i Ochrony Środowiska.

§ 4. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Rady

Wojciech Serafin

¹Zmiany tekstu jednolitego wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2013 r., poz. 645 i poz. 1318, z 2014 r., poz.379 i poz. 1072.

**Przedsiębiorstwo Gospodarki
Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.
ul. Leśna 1
39 - 460 Nowa Dęba**

**WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI
URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH
na rok 2015**

Plan opracowano zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2006 r. Nr 123 poz. 858) oraz przepisami wykonawczymi do tej Ustawy.

Opracowano: grudzień 2014 r.

PODSTAWA PRAWNA

Obowiązek opracowania przez Przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne, wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych wynika z treści art. 21 Ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2006 r. Nr 123 poz. 858). Plan określa w szczególności:

- 1) planowany zakres usług wodociągowo-kanalizacyjnych;
- 2) przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne w poszczególnych latach;
- 3) przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków;
- 4) nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach;
- 5) sposoby finansowania planowanych inwestycji.

Plan powinien być zgodny z kierunkami rozwoju Gminy, określonymi w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego, oraz ustaleniami zezwolenia wydanego Przedsiębiorstwu wodociągowo-kanalizacyjnemu na prowadzenie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków. Przedsiębiorstwo przedkłada plan burmistrzowi miasta, który sprawdza, czy spełnia on warunki określone powyżej. Plan spełniający warunki określone powyżej Rada Miejska uchwała w terminie 3 miesięcy od dnia przedłożenia planu burmistrzowi miasta.

Przedłożony Plan zawiera nie tylko te zamierzenia rozwojowo-modernizacyjne, które znajdują odzwierciedlenie w przedłożonym Wniosku Taryfowym, ale również te, które są związane z realizacją projektu pn. „Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Nowej Dębie, wymiana wybranych odcinków sieci wodociągowej, rozbudowa i modernizacja sieci na terenie Gminy Nowa Dęba – etap I”. Projekt jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podkarpackiego na lata 2007 – 2013.

PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH

1. Sytuacja obecna

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. prowadzi działalność w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę, obejmującą:

- wydobycie wody,
- uzdatnianie wody,
- przesył, dystrybucję i sprzedaż do odbiorców indywidualnych, spółdzielniom mieszkaniowym, wspólnotom mieszkaniowym, podmiotom gospodarczym, jednostkom publicznym.

System zaopatrzenia w wodę miasta oraz gminy oparty jest na ujęciu wód podziemnych czwartorzędowych, eksploatowanych przez PGKiM Sp. z o.o. w Nowej Dębie. Główne głębinowe ujęcie zaopatrujące miasto i gminę oraz stacja uzdatniania wody (SUW), składa się 10 studni.

Wydajność całkowita wszystkich czynnych studni ujęcia wynosi 565 m³/h. Ujęcie wydobywa wodę w oparciu o pozwolenie wodnoprawne na pobór wód podziemnych z ujęcia wód czwartorzędowych, zlokalizowanego w Nowej Dębie, w nieprzekraczalnej ilości:

$$\begin{aligned}
 Q_{\max.h} &= 300 \text{ m}^3/\text{h} \\
 Q_{\text{śr.d.}} &= 4\,000 \text{ m}^3/\text{d} \\
 Q_{\max.r.} &= 1\,300\,000 \text{ m}^3/\text{rok}
 \end{aligned}$$

wydane Decyzją znak R.11-6341/2/2014 z daty 18.02.2014 r. na okres do 18.02.2034 r. Zasoby głębinowe ujęcia są objęte, ustanowioną przez Dyrektora Rejonowego Zarządu Gospodarki Wodnej (RZGW) w Krakowie, rozporządzeniem Nr 15/2012 z daty 17.12.2012 r., strefą ochronną ujęcia wody podziemnej dla zaopatrzenia miasta i gminy Nowa Dęba. Ujęcie wody objęte jest planem ochrony, w związku z decyzją Wojewody Podkarpackiego nr 5/00 z daty 26.04.2000 r. oraz decyzją nr 6/2013 z daty 19.08.2013 r., i jest umieszczone w wojewódzkiej ewidencji obiektów podlegających obowiązkowej ochronie. Zgodnie z wyżej wymienionym planem ochrony zatwierdzonym przez Komendanta Wojewódzkiego Policji, ujęcie wody chronione jest przez zabezpieczenia techniczne oraz przez specjalistyczną, uzbrojoną formację ochronną.

Obecnie na Ujęciu wody jest 5 studni głębinowych, w których stwierdzono zanieczyszczenia trichloroetenu i tetrachloroetenu, tj. S-1Tr, S-IIIa, S-4c, S-6b, S-7b. Studnie te pracują w systemie bariery hydrogeologicznej czyszczącej zasoby wód głębinowych i zabezpieczają studnie „czyste” przed skażeniem. Na rzecz Stacji Uzdatniania Wody (SUW) pracują aktualnie 4 studnie: S-IA, S-2c, S-8b, S-9. Okresowo dołączane są studnie S-1Tr lub S-IIIa.

Woda surowa ze studzien, uzdatniana jest w stacji uzdatniania (SUW), której ostatnią gruntowną modernizację przeprowadzono w latach 80-tych XX wieku.

Ze względu na ponadnormatywne zawartości żelaza, manganu oraz niskie pH woda poddawana jest następującym procesom uzdatniania w SUW:

1. Napowietrzanie wody surowej odbywa się na desorberach półkowych wspomaganym powietrzem wdmuchiwanym przez wentylatory – 5 układów o wydajności całkowitej 250 m³/h (*modernizacja tego układu: 2008 r.*). Woda napowietrzona spływa grawitacyjnie do zbiornika wody napowietrzonej znajdującego się pod stacją napowietrzania o poj. 50 m³, gdzie następuje częściowa sedymentacja żelaza.

Woda napowietrzona ze zbiornika podawana jest za pomocą pomp II stopnia (1 szt. typ 125PJM170 – pracująca i 3 szt. typ 125PJM215 – rezerwa ruchowa) na filtry.

2. I stopień filtracji – odżelazianie odbywa się na 4 filtrach (3 pracujące i 1 rezerwa ruchowa) dwukomorowych typ „B” DN3000 mm, H9000 mm o wydajności ok. 120 m³/h każdy. Filtry wypełnione są żwirkiem kwarcowym (złoże podtrzymujące) i piaskiem kwarcowym (warstwa filtrująca).

3. II stopień filtracji – odkwaszanie odbywa się na 3 filtrach (2 pracujące i 1 rezerwa ruchowa) dwukomorowych typ „B” DN3000 mm, H9000 mm o wydajności ok. 110 m³/h każdy.

Filtry wypełnione są żwirkiem kwarcowym (złoże podtrzymujące) i dolomitem (aquacleanit lub hydrocleanit – warstwa aktywna).

Woda uzdatniona po filtrach spływa grawitacyjnie do dwóch zbiorników wody czystej:

- żelbetowy okrągły o poj. 250 m³,
- żelbetowy prostokątny o poj. 550 m³,

połączonych ze sobą rurociągiem przepływowym DN300 mm.

Pompownia III stopnia (*pompownia wysokiego ciśnienia*) – to zestaw hydroforowy Lowara-Vogel typ VDH 4.110/5-2 (4 pompy SV 9203F220T, Q=90m³/h, H=65m sł. H₂O z silnikiem 22 kW każda). Sterowanie pompami odbywa się za pomocą głowic HYDROWAR (*przetwornica*

częstotliwości z zintegrowanym sterownikiem mikroprocesorowym) zamontowanych na 4 silnikach zespolonych z pompami (zakup i montaż zestawu: 2005 r.)

Woda uzdatniona ze zbiorników wody czystej tłoczona jest do sieci przy pomocy zestawu hydroforowego.

Do płukania filtrów zainstalowane są 2 pompy typu: 125 PJM170 o wydajności 150 m³/h każda i wysokości podnoszenia H = 27 m.sł.w., oraz sprężarka typu WSPK -7/300.

Wody popłuczne po płukaniu filtrów kierowane są do oczyszczalni mechanicznej ścieków technologicznych (modernizowana w latach 80-tych XX wieku), w skład której wchodzi:

- odstojnik osadu – zbiornik wód popłucznych,
- poletka osadowe,
- przepompownia.

W dalszym ciągu nie wyjaśniono przyczyn zanieczyszczenia złoża wodonośnego i nie wskazano winnego. Pierwotnie sprawa ta prowadzona była przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie, lecz w wyniku sporów prawnych, sprawa została przekazana zgodnie z decyzją Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska (GDOŚ) znak DOP-ks.510.20.2011.mg1 z daty 14.03.2013 r. Staroście Tarnobrzieskiemu jako właściwemu organowi w sprawie wydania decyzji o przywróceniu środowiska. Wobec bezczynności Starostwa, Przedsiębiorstwo kilkakrotnie interweniowało w tej sprawie z prośbą o niezwłoczne zajęcie się rozwiązaniem tego problemu.

Niezależnie od tego, Przedsiębiorstwo, aby zapewnić zaopatrzenie miasta i gminy w wodę o odpowiedniej jakości zmuszone jest do prowadzenia monitorowania jakości spływającej w kierunku ujęcia wody oraz prowadzenia niezbędnych działań naprawczych (eksploatacji bariery hydrogeologicznej). Koszty tych zadań kształtują się na poziomie 250 tys. zł rocznie.

Przedsiębiorstwo eksploatuje oprócz wymienionego Głębinowego Ujęcia Wody trzy systemy wodociągowe. Są to:

- system miejski obejmujący miasto Nowa Dęba z Osiedlami Dęba i Poręby; sołectwa: Rozalin, Tarnowska Wola, Alfredówka, Osiedle Buda Stalowska
- system zaopatrujący w wodę teren Tarnobrzesckiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej Euro-Park Wisłosan Podstrefa Nowa Dęba
- system wiejski obejmujący Sołectwa Cygany, Jadachy, Chmielów.

Długość systemu miejskiego wynosi ok. 91,0 km i wzrosła w 2014 r. o 1,3 km.

Długość systemu wiejskiego wynosi ok. 55,5 km i wzrosła w 2014 r. o 1,1 km.

Długość systemu zaopatrującego w wodę obszar TSSE Podstrefa Nowa Dęba wynosi 7,3 km i na przestrzeni ostatniego roku nie uległa zmianie.

Ilość przyłączy przedstawia się w sposób następujący (osoby fizyczne i prawne):

Lp.	Miejscowość	Stan na 30.08.2013 r.	Stan na 30.11.2014 r.	Zmiana
1	Nowa Dęba	1 336	1 390	+54
2	Rozalin	177	177	---
3	Tarnowska Wola	222	228	+6

4	Alfredówka	180	183	+3
5	Buda Stalowska	17	17	---
6	Jadachy	394	394	---
7	Chmielów	627	632	+5
8	Cygany	285	286	+1
Razem:		3 238	3 307	+69

Ilość zawartych umów na dostawę wody wodociągowej przedstawia się w sposób następujący:

Lp.	Miejscowość	Stan na 30.11.2014 r.
1	Nowa Dęba	1 330
2	Rozalin	178
3	Tarnowska Wola	230
4	Alfredówka	184
5	Buda Stalowska	87
6	Jadachy	391
7	Chmielów	627
8	Cygany	286
Razem:		3 313

2. Planowany zakres usług wodociągowych

Gmina Nowa Dęba posiada uchwalone „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego”, w którym stwierdza się: „Dla poprawy sytuacji wskazana jest okresowa intensyfikacja wymiany instalacji wodociągowych i renowacji sieci, a także ewentualna modernizacja przestarzałych i wyeksploatowanych urządzeń uzdatniania wody.”

Gminę wyróżnia wysoki stopień zwodociągowania. Na początku lat dwutysięcznych zakończono intensywną rozbudowę sieci wodociągowej. Od wielu lat prowadzona jest rozbudowa sieci na terenach, gdzie rozwija się budownictwo jednorodzinne. Rozbudowa ta prowadzona jest zarówno przez Gminę jak i przez Przedsiębiorstwo. Tak, więc rozwój usług wodociągowych uzależniony jest od rozwoju budownictwa jednorodzinnego oraz od rozwoju działalności gospodarczej.

Przedsiębiorstwo eksploatowało do tej pory sieć wodociągową, której znaczna część wykonana była przed II Wojną Światową w ostatnich latach podjęto intensywne działania mające na celu wymianę tej sieci, co pozwoli na podniesienie jakości świadczonych usług poprzez ograniczenie awarii i zapewnienie dostawy wody o odpowiedniej jakości. W zakresie swoich usług Przedsiębiorstwo dokonuje wpięć nowych odbiorców wody do sieci wodociągowej.

3. Przedsięwzięcia rozwojowo – modernizacyjne

3a. Realizacja przedsięwzięć rozwojowo – modernizacyjnych ujętych w Planach na lata 2012-2014 r.

28 sierpnia 2013 r. Zarząd Przedsiębiorstwa podpisał umowę z Zarządem Województwa Podkarpackiego o dofinansowanie Projektu pn. "Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Nowej Dębie, rozbudowa i modernizacja sieci na terenie Gminy Nowa Dęba - etap I" współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podkarpackiego na lata 2007-2013.

Całkowita wartość umowna Projektu wynosi: 10 849 183,40 zł

Wydatki kwalifikowane umowne Projektu wynoszą: 8 820 474,31 zł

Dofinansowanie z RPO WP: 5 783 585,00 zł, tj. 65,57% kwoty wydatków.

W ramach w/w projektu:

- a) **Wybudowano nową sieć wodociągową o długości – 2,38 km** (wraz z wykonaniem 23 szt. nowych hydrantów do celów p.poż.), na którą składają się n/w odcinki:
- Trasa nr 5 – sieć wodociągowa wraz z uzbrojeniem w ul. Smugowej śr. 140 mm, dł. 138,70 m
 - Trasa nr 3 – sieć wodociągowa wraz z uzbrojeniem w ul. Długiej śr. 140 mm, dł. 300,00 m
 - Trasa nr 11 – sieć wodociągowa wraz z uzbrojeniem w ul. Wczasowej śr. 140 mm, dł. 120,50 m
 - Trasa nr 10 – sieć wodociągowa wraz z uzbrojeniem w ul. Spółdzielczej śr. 140 mm, dł. 86,60 m
 - Trasa nr 8 – sieć wodociągowa wraz z uzbrojeniem w ul. Zarzecze śr. 140 mm, dł. 368,70 m
 - Trasa nr 13 – sieć wodociągowa wraz z uzbrojeniem w Chmielowie-Czerwoncu śr. 140 mm, dł. 80,9 m
 - Trasa nr 17 – sieć wodociągowa wraz z uzbrojeniem Krzywy Most – Tarnowska Wola śr. 140 mm, dł. 498 m
 - Trasa nr 15 – sieć wodociągowa wraz z uzbrojeniem „Zalew” śr. 140 mm, dł. 283 m
 - Trasa nr 16 – sieć wodociągowa wraz z uzbrojeniem w „Droga Strefowa” śr. 140/90 mm, dł. 495,1/5,5 m
- b) **Zmodernizowano sieć wodociągową o długości – 5,80 km** (wraz z montażem 38 szt. nowych hydrantów do celów p.poż), na którą składają się n/w odcinki:
- ul. Krasickiego (od Al. Zwycięstwa do 1-go Maja), dł. 273,6 m
 - ul. Jana Pawła II (od Al. Zwycięstwa do 1-go Maja śr. 225 mm i 90 mm), dł. 288,7 m
 - ul. Rzeszowska (od ul. 1-go Maja do ul. Kościuszki śr. 225 mm i 90 mm), dł. 656,7 m
 - ul. 1-go Maja (od ul. Krasickiego do ul. Rzeszowskiej śr. 225 mm; 160 mm; 90mm), dł. 224,5 m
 - ul. Słowackiego (od ul. Rzeszowskiej do ul. Jasnej śr. 225 mm i 90 mm), dł. 97,7 m
 - ul. Jasna (od ul. Słowackiego do budynku stacji trafo śr. 160 mm), dł. 53,4 m
 - ul. Szkolna (od ul. Żeromskiego do budynku nr 7 przy ul. Szkolnej śr. 140 mm), dł. 274 m
 - ul. Mickiewicza (od ul. 1-go Maja do ul. Leśnej śr. 160 mm), dł. 332,8 m
 - ul. Leśna (od ul. Mickiewicza do ogródków działkowych), dł. 192,6 m
 - od Basenu odkrytego do Szkoły Podstawowej nr 2 przy ul. Leśnej śr. 160 mm), dł. 443,3 m

- od Basenu odkrytego do ul. Szkolnej śr. 160 mm), dł. 163,5 m
 - wzdłuż ul. Kościuszki (od budynku nr 110 do Hali Targowe j śr. 315 mm; 280 mm; 225 mm) wraz z przejściem pod torem Ocice-Rzeszów, dł. 1339,8 m
 - boczne odejście od ul. Kościuszki do Zespołu Szkół Nr 2 (śr. 90 mm), dł. 22 m
 - boczne odejście od ul. Kościuszki do Osiedla Broniewskiego (śr. 90 mm), dł. 38,5 m
 - boczne odejście od ul. Kościuszki do Trasy nr 15 „Zalew” (śr. 90 mm), dł. 15 m
 - boczne odejście od ul. Kościuszki w kierunku Basenu odkrytego (śr. 160 mm), dł. 13,5 m.
- c) **Wybudowano Hydrofornię „Za Aresztem” w Chmielowie:** 2 zbiorniki na wodę o poj. 50 m³ każdy, kontenerowy budynek o wymiarach 2,44 x 5,00 m wraz z wewnętrzną instalacją elektryczną, kompaktowy zestaw hydroforowy (*umieszczony w budynku*) składający się z 4 pomp, rurociągi międzyobiektowe PE o średnicy 110-160 mm i długości ok. 218 m.
- d) **Trwa realizacja monitoringu sieci wodociągowej:** 13 zestawów wodomierzowych z bezprzewodową transmisją danych, serwer komputerowy, program komputerowy do obróbki danych.
- e) **Trwa modernizacja stacji uzdatniania wody** zaopatrującej Miasto i Gminę Nowa Dęba w wodę zdatną do spożycia. W ramach tego zadania realizowane są:
1. Roboty budowlane:
 - *Hala filtrów - pow. zabudowy: 481,7 m²*, wykopy, stopy fundamentowe żelbetowe pod słupy żelbetowe monolityczne, konstrukcja szkieletowa żelbetowa hali, ściany osłonowe z płyt warstwowych z rdzeniem z wełny mineralnej 100 mm, konstrukcja dachu – płatwie stalowe, jako belki wieloprzęsłowe z dwuteowników, na której zamocowane będą płyty warstwowe z rdzeniem styropianowym 160 mm, podłoża pod posadzki płyta żelbetowa gr. 15 cm z betonu, izolacje przeciwwilgociowe, posadzki chemoodporne, otwory drzwiowe metalowe, stolarka okienna aluminiowa.
 - *Remont zbiornika wody napowietrzanej, wykonanie płyty betonowej pod filtry węglowe o wymiarach 11,7 x 5,5 m.*
 2. Technologia:
 - *Montaż urządzeń do napowietrzania wstępnego w zakresie: montaż wież aeracyjnych wraz z wentylatorami – 3 kpl.,*
 - *Montaż filtrów węglowych do neutralizacji tri i tetrachloroetenu z powietrza – 6 szt.*
 - *Montaż filtrów do procesu uzdatniania wody: filtry odżelaziające ze złożem kwarcowym – 6 szt., filtry odmanganiające i odkwaszające ze złożem dolomitowym – 6 szt - wydajność całkowita filtrów 350 m³/h.*
 - *Dmuchawa i pompa do płukania filtrów*
 - *Urządzenia do dezynfekcji: lampa UV, zestaw do dozowania podchlorynu sodu.*
 - *Pompownia pośrednia: zestaw trzech pomp poziomych (sterowanych falownikiem) o parametrach: wydajność – 200 m³/h.*
 3. Instalacja elektryczna:
 - *wykonanie linii kablowych n/n wraz z rozdzielnicami: RS1b, RS4, RW, RS2, RS3, RS2, RO*
 - *wykonanie instalacji elektrycznej siły i światła w zakresie etapu I*
 4. Instalacja c.o. w hali filtrów.
 5. Instalacja wentylacji wraz z adsorpcyjnym osuszaczem powietrza i centralą wentylacyjną z nagrzewnicą oraz automatyką.
 6. Instalacja wod. – kan.

7. Aparatura kontrolno-pomiarowa i automatyka wraz z szafą sterowniczą TS i sondami hydrostatycznymi w studniach oraz komputer z pełnym wyposażeniem oraz oprogramowaniem do sterowania i wizualizacji procesu technologicznego.

Nakłady inwestycyjne na realizację ww. projektu:

Zadania	Wydatki przypisane	
	ogółem (z VAT) [zł]	kwalifikowane [zł]
1.	2.	3.
<i>Trasa nr 19 – Wymiana sieci – Droga do SUW</i>	314 757,00	255 900,00
<i>Trasa Nr 21 – Wymiana sieci – Nowa Dęba centrum</i>	1 461 403,59	1 188 133,00
<i>Przewiert pod torem</i>	38 581,41	31 367,00
<i>Trasa nr 11 – sieć wodociągowa ul. Wczasowa</i>	19 336,40	15 720,65
<i>Trasa nr 15 – sieć wodociągowa Zalew</i>	38 893,12	31 620,42
<i>Trasa nr 10 – sieć wodociągowa ul Spółdzielcza</i>	12 888,83	10 478,72
<i>Trasa nr 8 – sieć wodociągowa ul. Zarzecze</i>	51 212,29	41 636,01
<i>Trasa nr 3 – sieć wodociągowa ul. Długa</i>	51 358,12	41 754,57
<i>Trasa nr 16 – sieć wodociągowa „Droga Strefowa”</i>	106 149,00	86 300,00
<i>Trasa nr 13 – sieć wodociągowa Chmielów – Czerwonka</i>	13 431,44	10 919,87
<i>Trasa nr 5 - sieć wodociągowa ul. Smugowa</i>	22 209,37	18 056,40
<i>Trasa nr 17 - sieć wodociągowa Krzywy Most - Tarnowska Wola</i>	62 254,49	50 613,41
<i>Hydrofornia „Za Aresztem”</i>	434 436,00	250 462,66
<i>SUW – roboty budowlane</i>	1 741 826,29	1 416 118,93
<i>SUW – Hala Filtrów – technologia</i>	2 736 823,54	2 225 059,80
<i>SUW – centralne ogrzewanie</i>	21 548,76	17 519,32
<i>SUW – wentylacja</i>	125 057,06	101 672,40
<i>SUW – instalacja wod.-kan.</i>	9 783,48	7 954,48
<i>SUW – Napowietrzanie</i>	920 664,36	748 507,61
<i>SUW – instalacja AKPiA</i>	266 123,05	216 360,20
<i>SUW – instalacja elektryczna</i>	66 292,56	53 896,39
<i>Monitoring sieci wodociągowej</i>	159 187,40	129 420,65
<i>Wydatki na promocję projektu - Tablice informacyjne</i>	2 200,00	1 788,62
<i>Wydatki na promocję projektu - Tablice pamiątkowe</i>	11 070,00	9 000,00
OGÓŁEM	8 687 487,56	6 960 261,11

Zadania, które były ujęte w poprzednim Planie zostały zrealizowane w pełnym zakresie, tj.:

1. Wymiana wodociągu na Plantach (2012 rok), koszt: 379.575,95 zł,
2. Wymiana zamarzających przyłączy i odcinków sieci
3. Wymiana na terenach wiejskich 15 hydrantów p.poż.
4. Modernizacja hydroforni przy ul. Strzelniczej (2013 rok) – koszt: 44.373,07 zł,

Oprócz zadań, które były zapisane w poprzednim Planie, Przedsiębiorstwo wykonało z własnych środków i własnym staraniem także inne działania w zakresie rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych. Do zadań, które zostały zrealizowane dodatkowo należą:

1. Wykonanie dwóch studni głębinowych na Ujęciu Wody.
 - studnia głębinowa S-III A (2013 rok) - koszt: 74.708,24 zł,
 - studnia głębinowa S-1Tr (2013 rok) - koszt: 79.575,94 zł,
2. Sieć wodociągowa ul. Tetmajera (2013 rok) - koszt: 7.754,24 zł,
3. Sieć wodociągowa ul. Niżańska (2013 rok) - koszt: 10.727,12 zł,
4. Wykonanie nowych odcinków wody surowej na terenie Ujęcia.
 - średnica 315 mm – dł. 411 m
 - średnica 250 mm – dł. 152 m
5. Rozbudowa sieci: Tarnowska Wola – 214 m, ul. Sosnowa – 120 m, ul. Sygnałowa – 140 m. Budowa tych odcinków była związana z rozwojem budownictwa jednorodzinne w tym rejonie.
6. Wymiana sieci wodociągowej na ul. Leśnej (2013 r.) – dł. ok. 1030 m, w tym 605 m w technologii bezwykopowej – przewiertu sterowanego. Konieczność wymiany w tym terminie związana była z remontem ul. Leśnej – koszt: 233.315,00 zł,

Łączne nakłady poniesione przez Przedsiębiorstwo ze środków własnych w latach 2012-2014 na ww. zakres prac wyniósł ok. 770.000,00 zł.

Niezależnie od realizacji w/w głównego projektu inwestycyjnego, Przedsiębiorstwo w 2015 r. planuje rozbudowę urządzeń i sieci wodociągowej własnym nakładem i staraniem, w przedmiocie:

1. Opracowanie projektu technicznego i wykonanie odcinka sieci wodociągowej wzdłuż ul. Borowej.
2. Opracowanie projektu technicznego i wykonanie odcinka sieci wodociągowej wzdłuż ul. Sikorskiego – na odcinku od ul. Rzeszowskiej do ul. Mickiewicza
3. Wykonanie dokumentacji i odwiert dwóch studni czyszczących bariery hydrogeologicznej Głębinowego Ujęcia Wody.
4. Wykonanie węzła sanitarno-szatniowego dla pracowników SUW
5. Termomodernizacja części starej hali filtrów SUW – na czas przejściowy, przed II etapem modernizacji SUW.

4. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody

Analizując zużycie wody na przestrzeni kilku ostatnich lat można stwierdzić, że mieszkańcy Gminy Nowa Dęba korzystają z wody w sposób racjonalny. W ostatnich latach zauważamy utrzymywanie się podobnego ilościowo zużycia wody, pomimo rozwoju budownictwa jednorodzinnego. Woda stała się towarem, za który należałoby płacić relatywnie drogo, otóż wprowadzono powszechne opomiarowanie odbiorców w gospodarstwach domowych, użytkuje się coraz częściej urządzenia zużywające coraz mniej wody i wreszcie wzrosła świadomość społeczna w zakresie potrzeby oszczędzania wody. Problem strat wody występuje we wszystkich wodociągach na świecie. Obecnie straty wody w wodociągu nowodębskim utrzymują się na poziomie 21% całkowitej ilości wody uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej.

Straty wody w sieci podzielić można na dwa rodzaje:

1. straty pozorne (różnice bilansowe)
2. straty rzeczywiste

Straty pozorne to różnice we wskazaniach wodomierzy spowodowane ich charakterystyką techniczną i klasą dokładności. Każdy wodomierz posiada tzw. próg rozruchu. Jest to pewna minimalna wielkość przepływu, przy którym wodomierz zaczyna wskazywać zużycie wody. Wraz ze „starzeniem się” wodomierza ten próg wzrasta. Straty pozorne mogą stanowić nawet 50% strat całkowitych.

Straty rzeczywiste to straty spowodowane:

- awariami,
- przeciekami na nieszczelnościach,
- poborem wody na cele p.poż. poza oficjalną ewidencją,
- pobór wody przez pozostałych odbiorców poza ewidencją.

W oparciu o analizę wskazań wodomierzy monitorujących prace sieci z dużą dozą prawdopodobieństwa należy stwierdzić, że mały udział w stratach ma pobór wody poza ewidencją.

Dla danej sieci wodociągowej, określa się poziom strat wodociągowych, których nie da się uniknąć w sieci. Są to tzw. nieuniknione straty sieci wodociągowej. Stanowią one podstawę do określenia minimalnego poziomu wycieków. Obniżenie strat rzeczywistych Spółka realizuje poprzez kontrolę sieci wodociągowej - ocenie stanu technicznego polegającej na:

- ewidencji uszkodzeń i napraw;
- wymianie przewodów;
- uszczelnieniu przewodów;
- wymianie połączeń wodociągowych.

Ważna jest tutaj precyzja w pomiarach poszczególnych elementów bilansu, gdyż od niej zależy dokładność i wielkość błędów bilansu. Błędy te mogą być znaczne, ze względu na to, iż straty wody są jedynie wielkościami szacowanymi. Analiza zużycia wody przez odbiorców poprzez porównanie z poprzednimi okresami rozliczeniowymi stwarza warunki do zauważenia pewnych anomalii świadczących o nieprawidłowościach pomiarów i kradzieżach wody. Pomiar minimalnego nocnego przepływu - przepływ wody na wydzielonym obszarze sieci, mierzony w najbardziej miarodajnej porze, zwykle w godzinach od 1.00 do 4.00, gdy pobór wody przez odbiorców jest najmniejszy. Dane otrzymywane z monitoringu sieci wodociągowej są porównywane z obliczeniową minimalną objętością wody, jaka powinna przepływać przez badany obszar, z uwzględnieniem strat nieuniknionych występujących w badanej strefie. Badania sieci wodociągowej metodą testowania stopniowego – pomiar wykonywany bezpośrednio na sieci wodociągowej, w której funkcjonuje monitoring. Badanie polega na stopniowym zamykaniu dopływu wody dla kolejnych odgałęzień odcinków sieci

wodociągowej przy jednoczesnej analizie wpływu tych czynności na mierzony przepływ w strefie. Pomiar prowadzony jest w celu zlokalizowania obszaru o największym udziale w stratach wody, ponad poziom strat nieuniknionych, na badanym obszarze sieci wodociągowej.

Przecieki są naturalnym zjawiskiem występującym w każdej sieci wodociągowej. Nie można przewidzieć ani czasu, ani miejsca ich wystąpienia, a w wielu przypadkach nawet nie wiadomo o ich istnieniu dopóki nie wywołają zauważalnych skutków, często poważnych strat. Tak jak w przypadku każdego uszkodzenia, jedynym sposobem zwalczania przecieków jest jak najszybsze ich wykrycie i usunięcie zanim spowodują poważne straty. Wykrywanie i usuwanie nawet małych przecieków to z jednej strony korzyści finansowe dla przedsiębiorstwa (*poprzez ograniczanie strat wody w układzie dystrybucji*), a z drugiej zabezpieczenie przed poważnymi awariami. Głównymi powodami występowania awarii, w wyniku, których następują nieprzewidziane zakłócenia w dostawie wody, są: niska jakość materiałów, które zostały użyte do budowy przewodów wodociągowych w latach poprzednich, brak środków finansowych oraz lekceważenie zasad eksploatacji sieci, co doprowadziło głównie w latach 50. i 70. ubiegłego wieku do szybkiego i znacznego zużycia systemów wodociągowych. Utrzymywanie strat wody na poziomie technologicznie oraz ekonomicznie uzasadnionym to jeden z wymogów stawianych sieci wodociągowej. Ograniczenie liczby awarii polepsza jakość świadczonych przez przedsiębiorstwo usług (*ciągłość dostaw*) oraz korzystnie wpływa na poziom strat wody. Straty zwiększają także koszty dostawy wody.

5. Nakłady inwestycyjne

Nakłady Inwestycyjne na działania rozwojowo-modernizacyjne w 2015 r. urządzeń wodociągowych realizowanych własnym nakładem i staraniem, przedstawia tabela poniżej:

<i>L.p.</i>	<i>Zadanie</i>	<i>Wartość [tys. zł]</i>
1.	Opracowanie projektu technicznego i wykonanie odcinka sieci wodociągowej wzdłuż ul. Borowej.	35,0
2.	Opracowanie projektu technicznego i wykonanie odcinka sieci wodociągowej wzdłuż ul. Sikorskiego – na odcinku od ul. Rzeszowskiej do ul. Mickiewicza	15,0
3.	Wykonanie dokumentacji i odwiert dwóch studni czyszczących bariery hydrogeologicznej Głębinowego Ujęcia Wody.	140,0
4.	Wykonanie węzła sanitarno-szatniowego dla pracowników SUW	25,0
5.	Termomodernizacja części starej hali filtrów SUW – na czas przejściowy, przed II etapem modernizacji SUW.	80,0
Razem:		295,0

Nakłady Inwestycyjne na działania rozwojowo-modernizacyjne urządzeń wodociągowych współfinansowanych ze środków Unii Europejskiej Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podkarpackiego na lata 2007 – 2013, przedstawiają się następująco:

Wydatki kwalifikowane [zł]

Nazwa kosztu	Razem	2013				2014				2015			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
Roboty budowlane-Sieci-Trasa nr 19 - Droga do SUW	255 900,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	255 900,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Roboty budowlane-Trasa nr 21 - Wymiana sieci - Nowa Dęba Centrum	1 188 133,00	0,00	0,00	300 000,00	370 000,00	28 000,00	0,00	300 200,00	189 933,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Roboty budowlane-Sieci-Przewiert pod torem	31 367,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31 367,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Roboty budowlane-Sieci-Trasa nr 11 - ul. Wczasowa	15 720,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15 720,65	0,00	0,00	0,00	0,00
Roboty budowlane-Sieci-Trasa nr 15 - Zalew	31 620,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31 620,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Roboty budowlane-Sieci-Trasa nr 10 - ul. Spółdzielcza	10 478,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10 478,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Roboty budowlane-Sieci-Trasa nr 8 - ul. Zarzecze	41 636,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41 636,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Roboty budowlane-Sieci-Trasa nr 17 - Krzywy Most - Tamowska Wola	50 613,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50 613,41	0,00	0,00	0,00	0,00
Roboty budowlane-Sieci- Trasa nr 3 - ul. Długa	41 754,57	0,00	0,00	0,00	0,00	41 754,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Roboty budowlane-Sieci-Trasa nr 5 - ul. Smugowa	18 056,40	0,00	0,00	0,00	0,00	18 056,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Roboty budowlane-Sieci-Trasa nr 16 - Droga Strefowa I	86 300,00	0,00	0,00	0,00	86 300,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Roboty budowlane-Sieci-Trasa nr 13 - Chmielów – Czerwonka	10 919,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10 919,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Nazwa kosztu	Razem	2013				2014				2015			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
Roboty budowlane-Stacja Uzdatniania Wody-Hala Filtrów	1 416 118,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	879 529,42	477 512,90	59 076,61	0,00	0,00	0,00
Roboty budowlane-Hydrofornia za Aresztem	250 462,66	0,00	0,00	0,00	250 462,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Roboty budowlane-SUW-Hala Filtrów – technologie	2 225 059,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 931 933,76	135 035,15	158 090,89	0,00	0,00	0,00
Roboty budowlane-SUW-Centralne Ogrzewanie	17 519,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10 000,00	7 519,32	0,00	0,00	0,00
Roboty budowlane-SUW-Wentylacja	101 672,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69 066,42	32 605,98	0,00	0,00	0,00
Roboty budowlane-SUW-Instalacja Wod.-Kan.	7 954,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7 954,48	0,00	0,00	0,00
Roboty budowlane-SUW-Napowietrzanie	748 507,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	685 996,73	62 510,88	0,00	0,00	0,00
Roboty budowlane-SUW-AKPiA	216 360,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69 802,61	146 557,59	0,00	0,00	0,00
Roboty budowlane-SUW-Branża elektryczna	53 896,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22 629,83	31 266,56	0,00	0,00	0,00
Wydatki na Monitoring sieci	129 420,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	129 420,65	0,00	0,00	0,00
Wydatki na promocję projektu-Tablice informacyjne	1 788,62	0,00	0,00	0,00	1 788,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wydatki na promocję projektu-Tablice pamiątkowe	9 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9 000,00	0,00	0,00	0,00
Razem (kwartalnie)	6 960 261,11	0,00	0,00	300 000,00	708 551,28	87 810,97	42 099,14	3 451 486,06	1 726 310,70	644 002,96	0,00	0,00	0,00
RAZEM	6 960 261,11	1 008 551,28				5 307 706,87				644 002,96			

Wydatki niekwalifikowane [zł]

Nazwa kosztu	Razem	2013				2014				2015			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
Roboty budowlane-Sieci-Trasa nr 19 - Droga do SUW-VAT 23%	58 857,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58 857,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Roboty budowlane-Trasa nr 21 - Wymiana sieci - Nowa Dęba Centrum-VAT 23%	273 270,59	0,00	0,00	69 000,00	85 100,00	6 440,00	0,00	69 046,00	43 684,59	0,00	0,00	0,00	0,00
Roboty budowlane-Sieci-Przewiert pod torem-VAT 23%	7 214,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7 214,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Roboty budowlane-Sieci-Trasa nr 11 - ul. Wczasowa-VAT 23%	3 615,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3 615,75	0,00	0,00	0,00	0,00
Roboty budowlane-Sieci-Trasa nr 15 - Zalew-VAT 23%	7 272,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7 272,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Roboty budowlane-Sieci-Trasa nr 10 - ul. Spółdzielcza-VAT 23%	2 410,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 410,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Roboty budowlane-Sieci-Trasa nr 8 - ul. Zarzecz-VAT 23%	9 576,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9 576,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Roboty budowlane-Sieci-Trasa nr 17 - Krzywy Most - Tamowska Wola-VAT 23%	11 641,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11 641,08	0,00	0,00	0,00	0,00
Roboty budowlane-Sieci-Trasa nr 3 - ul. Długa-VAT 23%	9 603,55	0,00	0,00	0,00	0,00	9 603,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Roboty budowlane-Sieci-Trasa nr 5 - ul. Smugowa-VAT 23%	4 152,97	0,00	0,00	0,00	0,00	4 152,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Roboty budowlane-Sieci-Trasa nr 16 - Droga Strefowa I-VAT 23%	19 849,00	0,00	0,00	0,00	19 849,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Roboty budowlane-Sieci-Trasa nr 13 - Chmielów - Czerwonka-VAT 23%	2 511,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 511,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Roboty budowlane-Stacja Uzdatniania Wody-Hala Filtrów -VAT 23%	325 707,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	202 291,77	109 827,97	13 587,62	0,00	0,00	0,00
Roboty budowlane-Hydrofornia za Aresztem-VAT 23%	81 236,00	0,00	0,00	0,00	81 236,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Roboty budowlane-SUW-Hala Filtrów – technologie-VAT 23%	511 763,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	444 344,76	31 058,08	36 360,90	0,00	0,00	0,00
Roboty budowlane-SUW-Centralne Ogrzewanie-VAT 23%	4 029,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 300,00	1 729,44	0,00	0,00	0,00
Roboty budowlane-SUW-Wentylacja-VAT 23%	23 384,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15 885,28	7 499,38	0,00	0,00	0,00
Roboty budowlane-SUW-Instalacja Wod.-Kan.-VAT 23%	1 829,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 829,00	0,00	0,00	0,00
Roboty budowlane-SUW-Napowietrzanie-VAT 23%	172 156,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	157 779,25	14 377,50	0,00	0,00	0,00
Roboty budowlane-SUW-AKPiA-VAT 23%	49 762,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16 054,58	33 708,27	0,00	0,00	0,00
Roboty budowlane-SUW-Branża elektryczna-VAT 23%	12 396,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5 204,86	7 191,31	0,00	0,00	0,00
Wydatki na Monitoring sieci-VAT 23%	29 766,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29 766,75	0,00	0,00	0,00
Wydatki na promocję projektu-Tablice informacyjne-VAT 23%	411,38	0,00	0,00	0,00	411,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wydatki na promocję projektu-Tablice pamiątkowe -VAT 23%	2 070,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 070,00	0,00	0,00	0,00
Roboty budowlane-Hydrofornia za Aresztem	102 737,34	0,00	0,00	0,00	102 737,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Razem (kwartalnie)	1 727 226,45	0,00	0,00	69 000,00	289 333,72	20 196,52	9 682,81	793 841,79	397 051,44	148 120,17	0,00	0,00	0,00
RAZEM	1 727 226,45				358 333,72			1 220 772,56		148 120,17			

Całkowite wydatki projektu [zł]

Całkowite wydatki projektu (razem)	2013				2014				2015			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
8 687 487,56	0,00	0,00	369 000,00	997 885,00	108 007,49	51 781,95	4 245 327,85	2 123 362,14	792 123,13	0,00	0,00	0,00
			1 366 885,00		6 528 479,43				792 123,13			

6. Źródła finansowania

Zadania inwestycyjne realizowane w ramach Projektu pod nazwą „Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Nowej Dębie, wymiana wybranych odcinków sieci wodociągowej, rozbudowa i modernizacja sieci na terenie Gminy Nowa Dęba – etap I” finansowane są:

- ze środków Unii Europejskiej z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podkarpackiego na lata 2007-2013 - Dofinansowanie (dotacja) w wysokości 65,57 % kosztów kwalifikowanych.
- ze środków własnych PGKiM Sp. z o.o. w wysokości 34,43 %.

Środki własne PGKiM Sp. z o.o. pochodzą przede wszystkim z kredytu.

Źródła finansowania wydatków kwalifikowanych [zł]

Źródło finansowania kosztów kwalifikowanych		Razem		2013		2014		2015	
		Kwota	%	Kwota	%	Kwota	%	Kwota	%
1.	Dotacja EFRR	4 563 843,20	65,57	661 307,07	65,57	3 480 263,39	65,57	422 272,74	65,57
2.	Krajowe środki publiczne	2 396 417,91	34,43	347 244,21	34,43	1 827 443,48	34,43	221 730,22	34,43
2.1.	Budżet Państwa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.1.	<i>Dopłata BP do dotacji w przypadku projektów objętych regulacjami pomocy publicznej</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.2.	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.	JST ogółem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.1.	<i>Budżet Gminy</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.2.	<i>Budżet Powiatu</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.3.	<i>Budżet Województwa</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.4.	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3.	Inne krajowe środki publiczne	2 396 417,91	34,43	347 244,21	34,43	1 827 443,48	34,43	221 730,22	34,43
2.3.1.	<i>Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej sp. z o.o. w Nowej Dębie</i>	2 396 417,91	34,43	347 244,21	34,43	1 827 443,48	34,43	221 730,22	34,43
3.	Środki prywatne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Razem	6 960 261,11	100,00	1 008 551,28	100,00	5 307 706,87	100,00	644 002,96	100,00

Źródła finansowania wydatków niekwalifikowanych [zł]

Źródło finansowania kosztów niekwalifikowanych		Razem		2013		2014		2015	
		Kwota	%	Kwota	%	Kwota	%	Kwota	%
1.	<i>Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej sp. z o.o. w Nowej Dębie-kredyt</i>	1 727 226,45	100,00	358 333,72	100,00	1 220 772,56	100,00	148 120,17	100,00
	Razem	1 727 226,45	100,00	358 333,72	100,00	1 220 772,56	100,00	148 120,17	100,00

PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH

1. Sytuacja obecna

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. eksploatuje dwa systemy służące do odprowadzania i oczyszczania ścieków.

Są to:

- system miejski
- system Osiedla Buda Stalowska

1a. System miejski

W skład systemu miejskiego wchodzi następujące urządzenia kanalizacyjne:

- mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków o przepustowości 3500 m³/d
- sieci kanalizacyjne
 - o grawitacyjne
 - o tłoczne
- przepompownie ścieków
 - o tranzytowe
 - o lokalne
 - o przydomowe

Obecnie w dni bezdeszczowe do oczyszczalni dopływa ok. 2600-2700 m³ ścieków. W tej ilości jest pewna część wód infiltracyjnych i drenażowych. Wody infiltracyjne przedostają się do kolektorów poprzez nieszczelności. Wody drenażowe pochodzą z systemu drenażowego znajdującego się w południowej części Miasta i tzw. „OPW”. Próby odłączenia drenażu podejmowane wcześniej przez PGKiM zostały zaniechane. Odłączenie drenażu powodowało podniesienie zwierciadła wód gruntowych, które przedostawały się do piwnic i schronów zwłaszcza położonych w budynkach przy ul. Mickiewicza. Systemem miejskim odprowadzane i oczyszczane są ścieki z terenu Miasta, Tarnowskiej Woli, Chmielowa, Cyganów i Jadachów.

1b. System Osiedla Buda Stalowska, w skład, którego wchodzi:

W skład tego systemu wchodzi:

- kontenerowa oczyszczalnia o przepustowości 50m³/d
- przepompownia ścieków
- kolektory kanalizacji grawitacyjnej

System ten oczyszcza tylko część ścieków z Osiedla Buda Stalowska. Do kanalizacji podłączone są trzy budynki wielorodzinne, trzy budynki jednorodzinne, budynek administracyjny i sklep. Wszystkie urządzenia tego systemu są już mocno wyeksploatowane. Koszt utrzymania tych urządzeń przekracza przychody ze ścieków.

2. Planowany zakres usług kanalizacyjnych

Działalność Przedsiębiorstwa w zakresie odbioru i oczyszczania ścieków obejmuje:

- odbiór ścieków do kanalizacji,
- przesył ścieków na oczyszczalnię,
- oczyszczanie ścieków,

- gospodarkę osadami ściekowymi,
- wydawanie "Warunków technicznych przyłączenia do sieci kanalizacyjnej",
- odbiór nowych przyłączy,
- wykonawstwo przyłączy na indywidualne zlecenia,
- odbiór ścieków wozem asenizacyjnym na indywidualne zlecenia.

Ilość przyłączy kanalizacyjnych:

Lp.	Miejscowość	Ilość przyłączy		
		stan na 30.08.2013	stan na 30.11.2014	zmiana
1	Nowa Dęba	1236	1264	+28
2	Tarnowska Wola	193	198	+5
3	Buda Stalowska	7	7	---
4	Chmielów	491	500	+9
5	Jadachy	268	281	+13
6	Cygany	165	198	+33
7	Rozalin	---	140	140
Razem:		2 360	2 588	+228

Ilość zawartych umów na odprowadzanie ścieków

Lp.	Miejscowość	Ilość umów		
		stan na 30.08.2013 r.	stan na 30.11.2014 r.	zmiana
1	Nowa Dęba	1 180	1 201	+21
2	Tarnowska Wola	193	195	+2
3	Buda Stalowska	50	50	---
4	Chmielów	491	498	+7
5	Jadachy	268	286	+18
6	Cygany	165	199	+34
7	Rozalin	---	141	141
Razem:		2 347	2 570	+223

3. Przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne

Budowa sieci kanalizacyjnej należy do zadań własnych Gminy. Przedsiębiorstwo wod.-kan. ma obowiązek rozbudowy sieci już istniejącej. Ponieważ w chwili obecnej nie ma potrzeb w zakresie rozbudowy sieci, która byłaby ekonomicznie uzasadniona, działania Przedsiębiorstwa będą nakierowane na poprawianie stanu technicznego istniejącej infrastruktury. Niektóre działania wynikają z nakazu Państwowej Inspekcji Pracy. Dotyczą one przede wszystkim poprawy warunków bezpieczeństwa i higieny pracy. Pełny zakres tych działań i koszty są przedstawione poniżej. Działania w zakresie poprawy warunków BHP w 2014 r. obejmowały:

- zakup sprzętu ochrony osobistej
- wykonanie dodatkowych zabezpieczeń elektrycznych i AKPiA

- dostosowanie pomieszczeń szatni, węzła sanitarnego i Hali Krat do aktualnych wymogów w zakresie BHP
- remont Bioreaktora Oczyszczalni w Budzie Stalowskiej.

Oprócz w/w przedsięwzięć pracownicy Przedsiębiorstwa będą we własnym zakresie wykonywać okresowe przeglądy pomp polegające na wymianie oleju, uszczelnień i wymianie zużytych części oraz w miarę potrzeb, wymianie kolektorów tłocznych w przepompowniach.

Zadaniami bardzo ważnymi, które winny być zrealizowane w roku 2015 są gruntowne remonty lub wykonanie nowych przepompowni ścieków przy ul. Kolejowej i Przepompowni Głównej w Tarnowskiej Woli. Obie przepompownie są już zużyte w znacznym stopniu i ich dalsza eksploatacja zwłaszcza po przyłączeniu Alfredówki będzie wiązać się z dużym ryzykiem. Ponieważ oba obiekty nie są własnością PGKiM Sp. z o.o. środki na ich remont musi zabezpieczyć Gmina, jako właściciel.

3a. Realizacja zadań zaplanowanych w Planach na lata 2012-2014

Przedsiębiorstwo zrealizowała następujące zadania przewidziane w poprzednich Planach:

- wymiana sieci magistralnej o dł. 52 m obok dawnej składnicy drewna
- wymiana odcinka kolektora o \varnothing 200 o dł. 20 m na tzw. „OPW”
- wymiana odcinka kolektora o \varnothing 200 o dł. 20 m na ul. Mickiewicza
- montaż lokalnej przepompowni na ul. Długiej
- wymiana pomp i kolektora tłoczego w Przepompowni Głównej

Zadania, których nie zrealizowano to:

- wymiana rusztu napowietrzającego w Reaktorze Biologicznym na Oczyszczalni Ścieków

Powodem niezrealizowania w/w zadania była konieczność wykonania innych prac oraz dokonania zakupów.

W ramach dodatkowych zadań wykonano:

- wymianę dwóch studni rewizyjnych wraz z dwoma odcinkami sieci o łącznej dł. 47 m (ul. Krasickiego 1 i ul. Rzeszowska 7/9)
- uszczelnienie kolektorów spustowych piasku z piaskownika
- zakup i montaż 20 szt. przewodnic do pomp ze stali nierdzewnej, które zostały skradzione z przepompowni PT-1; PT-7; PJ-5; PC-2 i PC-6.
- zakup 2 szt. pomp do Przepompowni Głównej na Oczyszczalni Ścieków
- zakup 2 szt. pomp do przepompowni PT-7 w Rozalinie
- wymiana kolektorów tłocznych w Przepompowni Głównej na Oczyszczalni Ścieków.

Gmina Nowa Dęba, zakupiła agregat prądotwórczy dla przepompowni PT-7 w Rozalinie, co umożliwi zmniejszenie ilości awarii polegających na przepiętaniu się zbiornika przepompowni przy przerwach w dostawie prądu.

Przedsiębiorstwo realizowało również prace rozwojowo-modernizacyjne urządzeń kanalizacyjnych. Prace te polegały na:

- rozbudowie sieci
- modernizacji istniejących przepompowni
- wymianie wybranych odcinków sieci kanalizacyjnej
- pracach dostosowujących oczyszczalnię ścieków oraz przepompownie do aktualnie obowiązujących przepisów BHP.

Rozbudowa obejmowała wykonanie pięciu nowych odcinków sieci (wzdłuż ul Działowej, Borowej, Sygnałowej i Długiej oraz w Tarnowskiej Woli) o łącznej długości ok. 605 m. Dwa odcinki tłoczne zostały wyposażone w przepompownie ścieków. Modernizacja istniejących przepompowni polegała na wymianie kolektorów tłocznych w dwóch przepompowniach, wymianie czterech pomp, wymianie dwóch szaf sterowniczych. W zawiązku z zaistniałymi awariami na sieci kanalizacyjnej dokonano wymiany pięciu odcinków kanalizacji sanitarnej (ul. Jasna - dwa odcinki, ul. Wczasowa, ul. Rzeszowska, ul. Rodzoniowa) o łącznej długości 239 m.

Najważniejsze i najbardziej kosztowne były prace związane z koniecznością realizacji nakazu PIP w zakresie dostosowania obiektów Miejskiej Oczyszczalni Ścieków oraz niektórych przepompowni do aktualnie obowiązujących przepisów BHP. W ramach tego przedsięwzięcia, w celu poprawy warunków bezpieczeństwa i higieny pracy na oczyszczalni ścieków zamontowano system detekcji gazów w pomieszczeniu hali krat. Zmodernizowano wentylację grawitacyjną i mechaniczną w pomieszczeniu hali krat według obowiązującego rozporządzenia dotyczącego oczyszczalni ścieków, sprzęgniętą z systemem detekcji. Wszystkie nieosłonięte otwory technologiczne w pomieszczeniach hali krat i odwadniania osadu osłonięto przed możliwością wypadnięcia. Maszyny i urządzenia wyposażono w elementy zabezpieczające dostęp do stref zagrożenia oraz urządzenia ochronne służące do natychmiastowego ich zatrzymania. Wyposażono komorę napowietrzania w wyłącznik zatrzymywania awaryjnego napowietrzania, zlokalizowany w miejscu usytuowania sprzętu ratunkowego. Zapewniono obarierowane dojścia, zejścia oraz pomosty do urządzeń na reaktorze biologicznym. Zapewniono prawidłowo zorganizowaną jadalnię, szatnię czystą, przepustową i brudną o powierzchni dostosowanej do liczby zatrudnionych pracowników. Zapewniono pracownikom pomieszczenia do prania, odkażania, suszenia i odpylania odzieży i obuwia roboczego oraz środków ochrony indywidualnej. Ściany w pomieszczeniach socjalnych pokryto do wymaganej wysokości materiałem gładkim nienasiąkliwym i odpornym na działanie wilgoci. Wykonano rozwiązania organizacyjno-techniczne mechanicznego transportu skratek i odpadu piasku w celu wyeliminowania ręcznego przemieszczania odpadów. Wykonano pomiary czynników szkodliwych występujących na stanowiskach pracy. Wyposażono pracowników w sprzęt ochronny dostosowany do prac na oczyszczalni ścieków

W celu spełnienia wymogów określonych przepisami prawa dot. eksploatacji przepompowni ścieków, jak również celem zabezpieczenia przed dostępem osób nieupoważnionych ogrodzono następujące przepompownie ścieków : PT7, Kolejowa, Wojska Polskiego, PT6, PT4, PT1.”

13 sierpnia 2014 roku Zarząd PGKiM Sp. z o.o. podpisał z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej umowę o dofinansowaniu w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko – działanie 1.1 Gospodarka wodno-ściekowa w aglomeracji powyżej 15 tys. RLM, projekt pn. „Dokumentacja modernizacji kanalizacji sanitarnej oraz rozbudowy oczyszczalni ścieków w Nowej Dębie”. Wysokość dofinansowania – 85% kosztów kwalifikowanych.

W ramach tego Projektu zostanie wykonana:

- aktualizacja inwentaryzacji geodezyjnej głównego kolektora sanitarnego, którym są odprowadzane ścieki z terenu Miasta

- dokumentacja techniczna modernizacji przedwojennej sieci kanalizacji sanitarnej na terenie Miasta wraz z kolektorem głównym
- dokumentacja techniczna (budowlana i wykonawcza) rozbudowy i modernizacji Miejskiej Oczyszczalni ścieków komunalnych.

Projekt zostanie zrealizowany do 31.12.2015 r. Wykonawca dokumentacji technicznej modernizacji przedwojennej sieci kanalizacji sanitarnej ma w przypadku odcinków przebiegających przez teren silnie zurbanizowany jako podstawowy sposób renowacji przyjąć wykorzystanie technologii bezwykopowych. Wykorzystanie takich technologii pozwoli ograniczyć do minimum zniszczenia infrastruktury powierzchniowej oraz zieleni. Należy ponadto podkreślić, że Przedsiębiorstwo podpisując umowę o dofinansowanie dokumentacji zostało zobowiązane do złożenia kolejnego wniosku na realizację zaplanowanych inwestycji. Wniosek ten zostanie złożony po ogłoszeniu naboru.

3b. Nakłady inwestycyjne w latach 2013-2014 i źródła finansowania:

Lp.	Zadanie	Nakłady
1.	Dostosowanie obiektów Oczyszczalni Ścieków w Nowej Dębie i Budzie Stalowskiej do warunków zgodnych z przepisami BHP zakresie wynikającym z nakazu PIP (2014 r.)	167.924,55 zł (Środki własne PGKiM Sp. z o.o.)
2.	Wykonanie kanalizacji sanitarnej ul. Borowa (2013 r.)	18.130,84 zł (Środki własne PGKiM Sp. z o.o.)
3.	Wykonanie aktualizacji inwentaryzacji geodezyjnej sieci kanalizacji sanitarnej (2014 r.) – w ramach projektu POLiS	16.650,- zł (zw z VAT) (14.152,50 zł WFOŚiGW w Rzeszowie, 2.497,50 zł PGKiM Sp. z o.o.)

4. Przedsięwzięcia racjonalizujące wprowadzanie ścieków

Głównym celem działalności w zakresie zbiorowego odprowadzania i oczyszczania ścieków jest przyjęcie do systemów kanalizacyjnych jak największej ilości ścieków i oczyszczenie ich na oczyszczalniach w stopniu minimalizującym ich negatywny wpływ na środowisko. Zadania te Przedsiębiorstwo realizuje poprzez

- podłączanie nowych nieruchomości na obszarach, gdzie jest sieć kanalizacyjna
- rozbudowę sieci kanalizacyjnej w celu umożliwienia podłączenia nowych domów
- odbiór ścieków ze zbiorników przydomowych (szamb) wozem asenizacyjnym z terenów, gdzie jeszcze nie wykonano kanalizacji
- oczyszczanie ścieków na oczyszczalniach do parametrów zgodnych z pozwoleniami wodno-prawnymi.

Przedsiębiorstwo prowadzi również działania mające na celu ograniczenie ilości wód opadowych i drenażowych odprowadzanych do kanalizacji sanitarnej.

5. Nakłady inwestycyjne na rok 2015

Nakłady inwestycyjne na zadania realizowane przez PGKiM Sp. z o.o. w Nowej Dębie:

Lp.	Zadanie	Nakłady
1.	Wykonanie dokumentacji technicznej modernizacji sieci kanalizacji sanitarnej w Nowej Dębie (2015 r.) – w ramach projektu POLiŚ	180.000,- zł netto 221.400,- zł brutto (z VAT)
2.	Wykonanie dokumentacji technicznej: rozbudowy i modernizacji Oczyszczalni Ścieków Komunalnych w Nowej Dębie (2015 r.) – w ramach projektu POLiŚ	79.674,80 zł netto 98.000,- zł brutto (z VAT)

6. Źródła finansowania

Lp.	Zadanie	Źródło finansowania
1.	Wykonanie dokumentacji technicznej modernizacji sieci kanalizacji sanitarnej w Nowej Dębie (2015 r.) – w ramach projektu POLiŚ	180.000,- zł netto (153.000,- zł WFOŚiGW w Rzeszowie, 27.000,- zł PGKiM Sp. z o.o.)
2.	Wykonanie dokumentacji technicznej: rozbudowy i modernizacji Oczyszczalni Ścieków Komunalnych w Nowej Dębie (2015 r.) – w ramach projektu POLiŚ	79.674,80 zł netto (67.723,58 zł WFOŚiGW w Rzeszowie, 11.951,22 zł PGKiM Sp. z o.o.)