

**Uchwała Nr XXVIII/236/2017**  
**Rady Gminy Pokój**  
**z dnia 30 marca 2017 r.**

**w sprawie uchwalenia Wieloletniego Planu Rozwoju i Modernizacji Urządzeń  
Wodociągowych i Kanalizacyjnych Zakładu Wodociągów i Usług Komunalnych  
„EKOWOD” spółki z ograniczoną odpowiedzialnością w Namysłowie  
na lata 2017-2019**

Na podstawie art. 21 ust. 5 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U. z 2017 r., poz. 328) Rada Gminy Pokój uchwała, co następuje:

**§1.**

Uchwała się Wieloletni Plan Rozwoju i Modernizacji Urządzeń Wodociągowych i Kanalizacyjnych dla Zakładu Wodociągów i Usług Komunalnych „EKOWOD” Spółki z ograniczoną odpowiedzialnością w Namysłowie, ul. Mariańska 2, 46-100 Namysłów na lata 2017-2019, stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.

**§2.**

Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Pokój.

**§3.**

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Załącznik  
do uchwały Nr XXVIII/236/2017  
Rady Gminy Pokój  
z dnia 30 marca 2017 r.



**WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI  
URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH  
NA LATA 2017-2019**

**Zakładu Wodociągów i Usług Komunalnych**

**„EKOWOD” Spółka z o.o.**

**ul. Mariańska 2, 46 – 100 Namysłów**

## 1. INFRASTRUKTURA SYSTEMU ZAOPATRZENIA W WODĘ I ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW

Zakład Wodociągów i Usług Komunalnych „EKOWOD” Spółka z o.o. świadczy usługi m. in. w zakresie zaopatrzenia w wodę. Działalnością swoją obejmuje obszar gmin Namysłów, Wilków, Domaszowice, Świerczów i Pokój.

### 1) Stacje Uzdatniania Wody

Spółka na terenie gminy Namysłów eksploatuje 10 studni głębinowych, które ujmują wodę podziemną. Proces jej uzdatniania odbywa się na dwóch Stacjach Uzdatniania Wody:

- a) **Stacja Uzdatniania Wody „Jana Pawła II”** - woda ujmowana jest w sposób naprzemienny z 7 studni głębinowych. Zawiera ona ponadnormatywne ilości żelaza, zatem wymaga uzdatniania – woda jest napowietrzana i filtrowana na filtrach otwartych, gdzie następuje wytrącanie związków manganu i żelaza. Tak uzdatniona woda gromadzona jest w „małym” zbiorniku, skąd przepompowuje się ją do zbiornika wody czystej i dalej do sieci wodociągowej. Pobór wód podziemnych dla celów zaopatrzenia w wodę miasta Namysłów na ujęciu „Namysłów – ul. Jana Pawła II” za pomocą studni wierconych, oznaczonych numerami 3a, 4a, 5a, 7, 10R, 11R, 12R w ilości:

$$Q_{\text{maxrok}} = 1\,174\,333 \text{ m}^3/\text{rok}$$

$$Q_{\text{śrd}} = 3440 \text{ m}^3/\text{d} \text{ (śr. przepustowość Stacji Uzdatniania Wody – } 3440 \text{ m}^3/\text{d} \text{)}$$

$$Q_{\text{maxh}} = 266 \text{ m}^3/\text{h}$$

Wydajność studni z ujęcia SUW „Jana Pawła II”:

**Studnie wiercone  $Q_u = 266 \text{ m}^3/\text{h}$**

NR studni 3 a -  $Q_e = 32,0 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $H = 11,0 \text{ m}$

NR studni 4 a -  $Q_e = 30,0 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $H = 38,0 \text{ m}$

NR studni 5 a -  $Q_e = 18,0 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $H = 26,0 \text{ m}$

NR studni 7 -  $Q_e = 30,8 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $H = 10,5 \text{ m}$

NR studni 10 R -  $Q_e = 44,0 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $H = 10,0 \text{ m}$

NR studni 11 R -  $Q_e = 26,4 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $H = 8,7 \text{ m}$

NR studni 12 R -  $Q_e = 30,0 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $H = 11,0 \text{ m}$

Zbiornik pośredni (mały)  $V = 440 \text{ m}^3$ .

Zbiornik duży  $V = 2\,000\text{ m}^3$ .

Pojemność retencyjna zbiorników terenowych na stacji wodociągowej „Jana Pawła II” wynosi  $V = 2440\text{ m}^3$  co stanowi ok. 38 % rozbioru  $Q_{\max d}$  i jest wielkością minimalną niezbędną dla pokrycia nierównomierności rozbiorów  $Q_{\max d}$  i zabezpieczenia ppoż.

- b) **Stacja Uzdatniania Wody „Objazda”** - wspomaga pracę stacji uzdatniania wody „Jana Pawła II” i znajduje się w północnej części Namysłowa w kierunku na Kowalowice. Woda podziemna ujmowana jest z 3 studni głębinowych i wymaga uzdatniania z uwagi na zawyżone ilości żelaza i manganu. Poddawana jest ona napowietrzeniu, a następnie filtracji na filtrach ciśnieniowych. Pobór wód podziemnych dla celów zaopatrzenia w wodę miasta Namysłów na ujęciu „Namysłów – Objazda”, za pomocą studni oznaczonych numerami: 1 R i 2 R (zasadniczych) i 4 R (awaryjnych) z utworów czwartorzędowych w ilości:

$$Q_{\text{śrd}} = 2600\text{ m}^3/\text{d},$$

$$Q_{\text{maxrok}} = 882\,056\text{ m}^3/\text{rok},$$

$$Q_{\text{maxh}} = 166\text{ m}^3/\text{h}.$$

Wydajność studni z ujęcia SUW „Objazda”:

Studnie wiercone  $Q_u = 186,0\text{ m}^3/\text{h}$

NR studni 1 R -  $Q_e = 70,4\text{ m}^3/\text{h}$ ,  $H = 38,5\text{ m}$

NR studni 2 R -  $Q_e = 49,1\text{ m}^3/\text{h}$ ,  $H = 47,0\text{ m}$

NR studni 4 R -  $Q_e = 63,0\text{ m}^3/\text{h}$ ,  $H = 48,0\text{ m}$ .

Zbiornik na wodę do płukania filtrów o poj.  $50\text{ m}^3$ ;

- c) **Stacja Uzdatniania Wody „Głuszyna”** - w obecnej chwili wyłączono z eksploatacji proces uzdatniania.

Miejscowości Głuszyna i Brzezinki zaopatrywane są dwustronnie w wodę z Automatycznej Stacji Uzdatniania Wody w Jakubowicach wodociągiem tranzytowym Baldwinowice-Głuszyna. Stacja Uzdatniania Wody Głuszyna została przekształcona na Automatyczną Pompownię Wody, gdzie zainstalowano urządzenia do podwyższania ciśnienia wody w celu zaopatrzenia w wodę w/w miejscowości. Pojemność retencyjna zbiornika wyrównawczego wynosi  $100\text{ m}^3$ . W celu zapewnienia lepszej kontroli i zwiększenia bezpieczeństwa, w każdym z wymienionych wyżej obiektów zainstalowano system monitorujący;

- d) na terenie gminy Wilków Spółka eksploatuje 3 studnie głębinowe położone przy **Stacji Uzdatniania Wody w Jakubowicach**, które zaopatrują w wodę pitną całą gminę Wilków oraz

część gminy Namysłów. Woda wydobyta ze studni poddawana jest procesowi napowietrzania i filtracji ciśnieniowej, a następnie woda uzdatniona przesyłana jest do zbiornika wody pitnej (wyrównawczego w Jakubowicach) i pompami II<sup>o</sup> transportowana do rurociągów oraz do pompowni wody w Pągowie i Głuszynie, gdzie zamontowane są zestawy pompowe współpracujące ze zbiornikami wyrównawczymi.

Pobór wody podziemnej z utworów czwartorzędnych za pomocą studni nr 3a i 4a (zasadniczych) i nr 5 (awaryjnej) zlokalizowanych w m. Jakubowice w ilości:

$$Q_{\text{sr}} = 701,4 \text{ m}^3/\text{d},$$

$$Q_{\text{maxh}} = 73,1 \text{ m}^3/\text{h}.$$

$$Q_{\text{rok}} = 256\,011 \text{ m}^3/\text{rok}$$

#### Wydajność studni z ujęcia AKSUW Jakubowice:

Studnie wiercone  $Q_u = 65,0 \text{ m}^3/\text{h}$

NR studni 4 a-  $Q_e = 69,0 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $H = 46,0 \text{ m}$

NR studni 3 a-  $Q_e = 58,0 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $H = 39,0 \text{ m}$

NR studni 5-  $Q_e = 71,3 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $H = 42,0 \text{ m}$

Zbiornik w Jakubowicach  $V = 400 \text{ m}^3$ .

Zbiornik w Pągowie  $V = 300 \text{ m}^3$ .

Łączna pojemność retencyjnych zbiorników terenowych na wodociągu „**Jakubowice**” wyniesie  $700 \text{ m}^3$ , co stanowi 40 % rozbioru  $Q_{\text{maxd}}$  i jest wielkością wystarczającą dla pokrycia nierównomierności rozbiorów dobowych i zabezpieczeń ppoż;

- e) na terenie gminy Domaszowice woda ujmowana jest z 2 studni głębinowych i uzdatniania w Stacji Uzdatniania Wody podziemnej w Woskowicach Górnych.

**Stacja Uzdatniania Wody „Woskowice Górne”** - o wydajności  $Q_{\text{maxh}} = 45 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $Q_{\text{sr}} = 671,2 \text{ m}^3/\text{d}$  - ujmuje wodę podziemną z dwóch studni głębinowych. Woda surowa tłoczona ze studni głębinowych jest poddawana procesowi uzdatniania polegającym na napowietrzaniu i filtracji ciśnieniowej. Woda bezpośrednio po uzdatnieniu podawana jest do zbiornika, a następnie – do wsi Woskowice Górne, Polkowskie, Świbno, Woskowice Małe, Igłowice Włochy, Dziedzice oraz do zbiornika wyrównawczego we wsi Strzelce skąd podawana jest do miejscowości Strzelce, Domaszowice, Zalesie, Wielołęka, Nowa Wieś, Zofijówka.

Z uwagi na dobre parametry wody surowej oraz korzystną lokalizację Stacji Uzdatniania Wody w Woskowicach Górnych nastąpiło wyłączenie z dalszej eksploatacji Stacji Uzdatniania Wody „Włochy”, oraz ujęć wody i części technologicznej na Stacji Uzdatniania Wody „Strzelce”.

Łączna pojemność retencyjna zbiorników terenowych (wyrównawczych) wynosi  $500 \text{ m}^3$ , co stanowi 74 % rozbioru  $Q_{\text{maxd}}$  i jest wielkością wystarczającą dla pokrycia nierównomierności rozbiorów dobowych i zabezpieczeń ppoż.

#### Wydajność studni z ujęcia AKSUW „Woskowice Górne”:

Studnie wiercone  $Q_u = 45,0 \text{ m}^3/\text{h}$

NR studni 1 a -  $Q_e = 44,0 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $H = 53,0 \text{ m}$

NR studni 2 a -  $Q_e = 45,3 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $H = 53,0 \text{ m}$ ;

- f) gmina Świerczów jest zaopatrywana w wodę pitną z jednej **Stacji Uzdatniania Wody położonej w Świerczowie**. Ujmowana woda jest wodą podziemną (studnie głębinowe – 2 szt.), która poddawana jest procesowi napowietrzania i filtracji ciśnieniowej. Woda uzdatniona gromadzona jest w zbiorniku wody pitnej (wyrównawczym) o pojemności  $200 \text{ m}^3$  i przesyłana do rurociągów oraz pompowni wody położonej w Dąbrowie.

Pobór wody podziemnej z utworów czwartorzędnych za pomocą studni wierconych nr 1a i studni nr 2a.

$Q_{\text{śrd}} = 403,2 \text{ m}^3/\text{d}$ ,

$Q_{\text{maxh}} = 46,8 \text{ m}^3/\text{h}$ .

#### Wydajność studni z ujęcia SUW Świerczów:

Studnie wiercone  $Q_u = 50,0 \text{ m}^3/\text{h}$

NR studni 1 a -  $Q_e = 20,0 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $H = 15,0 \text{ m}$

NR studni 2 a -  $Q_e = 20,0 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $H = 15,0 \text{ m}$

- g) gmina Pokój jest zaopatrywana w wodę pitną ze **Stacji Uzdatniania Wody położonej w m. Siedlice** o wydajności maks.  $900,0 \text{ m}^3/\text{d}$ .

Ujmowana woda jest wodą podziemną (studnie głębinowe – 2 szt.), która poddawana jest procesowi napowietrzania, filtracji ciśnieniowej i dozowaniu środka Clarofos 150.

Pobór wody podziemnej z utworów trzeciorzędowych za pomocą studni wierconych nr 2 i studni nr 2.

$$Q_{\text{sr}} = 900,0 \text{ m}^3/\text{d},$$

$$Q_{\text{maxd}} = 1176,0 \text{ m}^3/\text{d},$$

$$Q_{\text{maxh}} = 49,0 \text{ m}^3/\text{h}.$$

#### Wydajność studni z ujęcia SUW Siedlice

Studnie wiercone  $Q_u = 49,0 \text{ m}^3/\text{h}$

NR studni 1 a -  $Q_e = 49,0 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $H = 34,5 \text{ m}$

NR studni 2 a -  $Q_e = 45,00 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $H = 32,0 \text{ m}$

Zbiornik  $V = 2 \times 150 \text{ m}^3$

## 2) Sieć wodociągowa

Spółka „EKOWOD” jest właścicielem **sieci wodociągowej** na terenie gminy Namysłów oraz gmin Wilków, Domaszowice, Świerczów oraz Pokój, dostarczając wodę pitną mieszkańcom tego obszaru. Całkowita długość sieci wodociągowej, będąca własnością Spółki wynosi 467,70 km, z czego :

- na terenie gminy Namysłów – 206,50 km;
- na terenie gminy Wilków – 60,3 km;
- na terenie gminy Świerczów – 63,40 km;
- na terenie gminy Domaszowice – 61,80 km;
- na terenie gminy Pokój – 75,7 km.

Sieć jest na bieżąco usprawniana i modernizowana w celu zmniejszenia awaryjności i obniżenia kosztów jej eksploatacji.

## 3) Sieć kanalizacji sanitarnej

Zakład Wodociągów i Usług Komunalnych „EKOWOD” eksploatuje 128,33 km **sieci kanalizacyjnej** na terenie Gminy Namysłów (miasto skanalizowane jest w 99%) oraz wsiach: Kamienna, Józefków, Michalice, Rychnów, Łączany, Ziemiełowice, Jastrzębie, Smarchowice Małe, Smarchowice Wielkie, Nowe Smarchowice, Objazda, Kowalowice, Wilków, Krzyków, Idzikowice, Jakubowice, Gręboszów, Świerczów, Biestrzykowice oraz Pokój.

Całkowita długość sieci kanalizacji sanitarnej, eksploatowanej przez Spółkę wynosi 221,78 km z czego:

- na terenie gminy Namysłów – 128,33 km;
- na terenie gminy Wilków – 31,87 km;
- na terenie gminy Świerczów – 19,96 km;
- na terenie gminy Domaszowice – 22,49 km;
- na terenie gminy Pokój – 19,13 km.

Do zadań „EKOWOD” należy również eksploatacja **kanatów odprowadzających wody opadowe** z terenów mieszkalnych w celu wyeliminowania podtopień budynków.

W celu zapewnienia lepszej kontroli i zwiększenia bezpieczeństwa w każdej pompowni ścieków zainstalowano system monitorujący.

#### 4) Oczyszczalnia Ścieków Namysłów

Spółka jest również odpowiedzialna za funkcjonowanie mechaniczno-biologicznej **oczyszczalni ścieków** o przepustowości 8500 m<sup>3</sup>/d, która została gruntownie zmodernizowana pod koniec 1995 roku. Ścieki doprowadzane są do oczyszczalni poprzez system kanałów grawitacyjnych, przepompowni sieciowych i kanałów tłocznych. W okresach deszczowych do oczyszczalni dopływają również wody deszczowe z sieci kanalizacyjnej ogólnospławnej. W swoim składzie zawierają rozpuszczone substancje organiczne i mineralne, zawieszinę, piasek i odpady stałe, które kierowane są na kratę mechaniczną bębnową typu HUBER zaopatrzoną w praskę.

Ścieki po oczyszczeniu mechanicznym płyną do piaskowników pionowych, gdzie następuje oddzielenie zanieczyszczeń mineralnych od organicznych. Z dna piaskowników zanieczyszczenia pompowane są do separatora piasku, w którym wyłukiwane są z piasku części organiczne. Z piaskowników pionowych ścieki kierowane są do pompowni głównej, z której pompowane są na sito bębnowe typu HUBER do komory defosfatacji. Następnie ścieki połączone z osadem czynnym przepływają do komór denityfikacji i nityfikacji. Z reaktorów biologicznych ścieki odpływają grawitacyjnie do odbiornika przez osadnik wtórny, przelew pomiarowy, kanał labiryntowy i kaskadę napowietrzającą. Reaktory biologiczne napowietrzane są sprężonym powietrzem, którego podaż sterowana jest sondami tlenowymi rozmieszczonymi w reaktorach. Ścieki oczyszczone odprowadzane są do kanału Młynówka łączącego się na odcinku 350 m z rzeką Widawą. Do unieszkodliwiania osadu nadmiernego zastosowano wydzieloną komorę tlenowej stabilizacji. W komorze tej wydzielono kieszeń na zagęszczacz osadu, z której osad kierowany jest do odwadniania na taśmową lub śrubową prasę filtracyjną. W celu zapewnienia bezpieczeństwa parazytologicznego osad poddawany jest dodatkowo procesowi higienizacji wapnem niegaszonym. Osad po stabilizacji tlenowej i higienizacji jest wykorzystywany rolniczo. Ilość osadów ściekowych z oczyszczalni w 2016 r. wyniosła 816 Mg s.m.. Średnia wydajność oczyszczalni w 2016 r. wynosiła 4 554 m<sup>3</sup>/d ścieków . Rocznie przez oczyszczalnię przepłynęło 1 662 076 mln m<sup>3</sup> ścieków.

Oczyszczalnia obsługuje:

- miasto Namysłów – ok. 16 tys. mieszkańców,



- miejscowości gminy Namysłów (Kamienna, Michalice, Józefków, Smarchowice Małe, Jastrzębie, Rychnów, Łączany, Ziemiełowice, Smarchowice Wielkie, Nowe Smarchowice, Objazda, Kowalowice, Smogorzów) – ok. 4 211 mieszkańców, oraz miejscowości gminy Domaszowice (Gręboszów – ok. 282 mieszkańców), gminy Świerczów (Świerczów– ok. 530 mieszkańców), (Biestrzykowice– ok. 464 mieszkańców), gminy Wilków (Krzyków - ok. 255 mieszkańców), (Wilków – ok. 1 048 mieszkańców), (Jakubowice–ok. 232 mieszkańców), (Idzikowice – 813 mieszkańców).
- Browar „Namysłów” – 210 770 m<sup>3</sup>/rok ścieków surowych (średnio ok. 577 m<sup>3</sup>/d),
- Wytwórnię Lodów Nestle Ice Cream Polska S.A. –73 089 m<sup>3</sup>/d (średnio ok. 200 m<sup>3</sup>/d).

Modernizacja Oczyszczalni Ścieków umożliwi utrzymanie wysokiego stopnia redukcji na poszczególnych wskaźnikach zanieczyszczeń:

ChZT<sub>cr</sub> = 98,4 %,

BZT<sub>5</sub> = 99,5 %,

Azot og. = 92,3 %,

Azot amon. = 93,4 %,

Fosfor og. = 95,4 %,

Zawiesina og. 98,2 %.

## 5) Oczyszczalnia Ścieków Pokój

Zakład Wodociągów i Usług Komunalnych odpowiedzialny jest również za eksploatację Oczyszczalni Ścieków w Pokoju. Ścieki surowe z miejscowości Pokój doprowadzane są do oczyszczalni systemem kanalizacji grawitacyjnej. Pierwszym urządzeniem na terenie Oczyszczalni Ścieków jest przepompownia ścieków wyposażona w kratę koszową oraz dwie pompy zatapialne. Następnie ścieki podawane są ciśnieniowo na ciąg technologiczny oczyszczalni typu ZBW-BOS-BG-500. Pierwszym urządzeniem jest komora defosfatacji, gdzie uwalniane są ortofosforany. Z komory defosfatacji ścieki pompowane są do komory nityfikacji. W komorze tej następuje utlenianie powstałego amoniaku do azotynów, dalsze utlenienie związków organicznych oraz pobór rozpuszczonego fosforu i magazynowanie go w formie polifosforanów. Do tego procesu jest konieczne dostarczenie odpowiedniej ilości tlenu. Zrealizowane to zostało poprzez system dyfuzorów drobnopęcherzykowych, służących do napowietrzania i mieszania ścieków. Następnie ścieki wpływają do komory denityfikacji. W komorze tej następuje redukcja azotanów lub azotynów do azotu z jednoczesnym utlenieniem związków organicznych. Azotyny lub azotany w komorze denityfikacji znajdują się dzięki przepływowi mieszaniny ścieków i osadu czynnego z komory nityfikacji. W warunkach anoksycznych ścieki utrzymywane są w ciągłym ruchu za pomocą mieszadła mechanicznego. Z tego miejsca następuje ciągła recyrkulacja ścieków z mieszaniną osadu do komory denityfikacji, za pomocą lewara. Jednocześnie część ścieków grawitacyjnie wpływa poprzez rurę centralną do osadnika wtórnego. W osadniku wtórnym następuje sedymentacja osadu. Ścieki oczyszczone kierowane są do rowu melioracyjnego łączące się na odcinku LR-2-4-km 2+90 z rzeką Smolnicą.

## **2. KORZYŚCI WYNIKAJĄCE Z WPROWADZENIA WIELOLETNIEGO PLANU ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH**

Zgodnie z przyjętymi założeniami Zarząd Spółki „EKOWOD” lokuje znaczne środki finansowe w inwestycjach infrastrukturalnych na terenie gminy Namysłów. Dzięki tym inwestycjom możliwe jest sprawne świadczenie wysokiej jakości usług komunalnych na rzecz społeczności lokalnych w dłuższej perspektywie czasu.

Spółka „EKOWOD”, zgodnie z celem jej powołania wyspecjalizowała się przede wszystkim w zakresie infrastruktury wodno–kanalizacyjnej.

Poczynione przez Spółkę inwestycje ukierunkowane są przede wszystkim na pozyskanie nowych, stałych odbiorców usług. „EKOWOD” odpowiedzialny jest ponadto za sprawne funkcjonowanie sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej na terenie gmin Namysłów, Świerczów, Wilków, Domaszowice i Pokój. Obliguje to firmę do jej ciągłej rozbudowy i modernizacji, co uwzględnione jest w planach na lata 2017 – 2019. Oprócz tego planowane inwestycje mają również objąć Stacje Uzdatniania Wody oraz Oczyszczalnię Ścieków (dotyczy to głównie modernizacji i wymiany urządzeń znajdujących się w wyżej wymienionych obiektach – np. pompy głębinowe, ciągi technologiczne, itp.).

W związku z powyższym Zarząd Spółki „EKOWOD” w porozumieniu z gminami Namysłów, Wilków, Świerczów, Domaszowice i Pokój postanowił opracować kompleksowy Wieloletni Plan Rozwoju i Modernizacji, skupiając się przede wszystkim na gospodarce wodno–ściekowej. Wdrożenie tego planu niesie za sobą usystematyzowanie prac na rzecz rozwoju infrastruktury wodno-kanalizacyjnej na terenie gmin, jak również będzie miało wpływ na sprawną gospodarkę finansową Spółki z takich choćby względów jak np.: wprowadzenie precyzyjnego planowania inwestycji w ramach kilku kolejnych budżetów – a nie jednego, ujawnianie celów, potrzeb i możliwości finansowych Spółki, koncentracja środków, a więc tańsza i szybsza realizacja inwestycji, itp. Jest to możliwe m.in. dlatego, iż w ramach planu zadania inwestycyjne grupowane są według pokrewieństwa, co wpływa na obniżenie ceny oferowanej w przetargach, koncentrację sprzętu, ludzi oraz ujednoczenie obsługi inwestorskiej, a w efekcie obniżenie kosztów i skrócenie czasu trwania inwestycji.

Inne korzyści wynikające z wprowadzenia Wieloletniego Planu Rozwoju i Modernizacji Urządzeń Wodociągowych i Kanalizacyjnych to przede wszystkim:

- 1) skuteczniejsze planowanie inwestycji (określenie szczegółowych procedur związanych z całością prac w trakcie realizacji inwestycji);
- 2) jasne i przejrzyste zasady rozdysponowania środków;
- 3) wydłużenie horyzontu planowania inwestycyjnego do kilku lat;
- 4) możliwość dokładnego opracowania wszystkich potrzebnych informacji o inwestycji oraz dokumentów niezbędnych do rozpoczęcia jej realizacji;
- 5) planowanie pozwala wreszcie ustalić priorytety spośród wielu potrzeb tak, aby wydawanie środków finansowych uczynić maksymalnie efektywnym.

## **3. PLANOWANY ZAKRES ROZWOJU I MODERNIZACJI INFRASTRUKTURY WOD. - KAN.**

- a) STACJE UZDATNIANIA WODY I OBIEKTY Z NIMI ZWIĄZANE:

- 1) bezpieczeństwo ilościowe i jakościowe zaopatrzenia w wodę,
- 2) modernizacja systemów pompowych,
- 3) budowa monitoringu,
- 4) modernizacja SUW Objazda oraz SUW Świerczów.

b) SIEĆ WODOCIĄGOWA:

- 1) modernizacja przyłączy wodociągowych na terenie gmin Namysłów, Świerczów, Wilków, Domaszowice i Pokój,
- 2) budowa sieci tranzytowej Siedlice – Bielice,
- 3) rozbudowa i przebudowa sieci wodociągowej na obszarze miasta Namysłów,
- 4) rozbudowa sieci wodociągowej w gminie Wilków,
- 5) wymiana i modernizacja urządzeń pomiarowych,
- 6) wymiana zasuw odcinających i hydrantów technologicznych;
- 7) opomiarowanie sieci.

c) SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ:

- 1) budowa sieci kanalizacyjnej na terenach wiejskich,
- 2) budowa sieci kanalizacji deszczowej na terenie gminy Namysłów,
- 3) skanalizowanie terenów północno - zachodniej części miasta Namysłów (strefa przemysłowa),
- 4) modernizacja urządzeń kanalizacyjnych,
- 5) modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej.

d) OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW WRAZ Z OBIEKTAMI:

- 1) budowa instalacji do odprowadzania osadu nadmiernego,
- 2) instalacja do przeróbki i zagospodarowania osadów ściekowych.

#### **4. ZADANIA REALIZOWANE W ZAKRESIE ŚRODKÓW ZEWNĘTRZNYCH**

W Wieloletnim Planie Rozwoju i Modernizacji Urzędzeń Wodociągowych i Kanalizacyjnych część zadań została zapisana wariantowo, gdyż mogą zostać zrealizowane w ramach środków pomocowych lub pożyczek Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

#### **5. PRZEDSIĘWZIĘCIA ROZWOJOWO-MODERNIZACYJNE W POSZCZEGÓLNYCH LATACH Z UWZGLĘDNIENIEM PLANOWANYCH NAKŁADÓW**

L.p.	Nazwa zadania	Wartość inwestycji	Rok realizacji			Cel zadania	Uwagi
			2017	2018	2019		
<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>							
1.	Monitoring, sterowanie i zarządzanie siecią wodociągową i kanalizacyjną	1 970 000	230 000	1 740 000	0	Zapewnienie dostawy wody o odpowiedniej jakości	W przypadku uzyskania pożyczki z WFOŚiGW  Inwestycja dotycząca większej ilości gmin.
2.	Projekt i budowa stacji podnoszenia ciśnienia w gminie Pokój	100 000	100 000	0	0	Zapewnienie dostawy wody o odpowiedniej jakości	

#### 6. ŁĄCZNE NAKŁADY W POSZCZEGÓLNYCH LATACH

##### 1) 2017 rok:

L.p.	NAZWA ZADANIA	SZACUNKOWA WARTOŚĆ INWESTYCJI
<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>		
1.	Monitoring, sterowanie i zarządzanie siecią wodociągową i kanalizacyjną	230 000 (dotyczy większej ilości gmin)
2.	Projekt i budowa stacji podnoszenia ciśnienia w gminie Pokój	100 000
<b>ŁĄCZNA WARTOŚĆ INWESTYCJI</b>		<b>3300</b>

##### 2) 2018 rok:

L.p.	NAZWA ZADANIA	SZACUNKOWA WARTOŚĆ INWESTYCJI
<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>		
1.	Monitoring, sterowanie i zarządzanie siecią wodociągową i kanalizacyjną	<b>1 740 000</b> (dotyczy większej ilości gmin)
<b>ŁĄCZNA WARTOŚĆ INWESTYCJI</b>		<b>1 740 000</b>

**3) 2019 rok:**

L.p.	NAZWA ZADANIA	SZACUNKOWA WARTOŚĆ INWESTYCJI
Brak przewidzianych inwestycji		<b>0</b>

**PLAN REMONTÓW NA 2017 ROK**

L.p.	REMONT	WARTOŚĆ
1.	Wymiana przyłączy i zasuw odcinających na terenie gminy	<b>20 000</b>
2.	Modernizacja urządzeń pomiarowych (wymiana wodomierzy) na terenie gminy	<b>40 000</b>
<b>ŁĄCZNA WARTOŚĆ INWESTYCJI</b>		<b>60 000</b>

**7. HARMONOGRAM NAKŁADÓW W LATACH 2017-2019**

ROK	NAKLADY (zł)
<b>2017</b>	<b>390 000</b>
<b>2018</b>	<b>1 740 000</b>
<b>2019</b>	<b>0</b>
<b>Razem</b>	<b>2 130 000</b>

## **8. HARMONOGRAM ZMIAN**

Ustala się, że w przypadku potrzeby wprowadzenia zmian w planie rozwojowo-modernizacyjnym zostanie sporządzony harmonogram zmian z uwzględnieniem terminów i etapów realizacji inwestycji oraz ich zakresu rzeczowego.