

**Uchwała Nr VI/61/2015**  
**Rady Gminy Pokój**  
**z dnia 30 kwietnia 2015 r.**

w sprawie zatwierdzenia Wieloletniego Planu Rozwoju i Modernizacji Urządzeń Wodociągowych i Kanalizacyjnych na lata 2015-2017 Zakładu Wodociągów i Usług Komunalnych „EKOWOD” Spółka z o.o., ul. Mariańska 2, 46 – 100 Namysłów- dla Gminy Pokój

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2013 r. poz. 594 z późn. zm.) oraz art. 21 ust. 5 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2015 r. poz. 139) Rada Gminy Pokój uchwała, co następuje:

**§ 1**

Zatwierdza się Wieloletni Plan Rozwoju i Modernizacji Urządzeń Wodociągowych i Kanalizacyjnych na lata 2015-2017 Zakładu Wodociągów i Usług Komunalnych „EKOWOD” Spółka z o.o., ul. Mariańska 2, 46 – 100 Namysłów - dla Gminy Pokój, stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.

**§ 2**

Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Pokój.

**§ 3**

Traci moc uchwała nr XXX/276/2014 Rady Gminy Pokój z dnia 24.02.2014 r. w sprawie uchwalenia Wieloletniego Planu Rozwoju i Modernizacji Urządzeń Wodociągowych i Kanalizacyjnych na lata 2014-2016 Zakładu Wodociągów i Usług Komunalnych „EKOWOD” Spółka z o.o., dla Gminy Pokój.

**§ 4**

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Załącznik  
do uchwały Nr VI/61/2015  
Rady Gminy Pokój  
z dnia 30 kwietnia 2015 r.

**WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI  
URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH  
NA LATA 2015-2017**

**Zakładu Wodociągów i Usług Komunalnych  
„EKOWOD” Spółka z o.o.  
ul. Mariańska 2, 46 – 100 Namysłów**

Walne Zgromadzenie Wspólników  
z dnia 15 stycznia 2015 r.

## 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:

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

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

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

#### 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  $Q_{\max\text{d}}$  i jest wielkością minimalną niezbędną dla pokrycia nierównomierności rozbiorów  $Q_{\max\text{d}}$  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 napowietrzaniu, 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:

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

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

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

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 w wodę z Automatem Stacji Uzdatniania Wody w Jakubowicach wodociągiem tranzytowym ze wsi Smogorzów.

Stacja Uzdatniania Wody Głuszyna została przekształcona na Automatem Pompownie 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;

2) 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:

$Q_{sr} = 701,4 \text{ m}^3/\text{d}$ ,  
 $Q_{maxh} = 73,1 \text{ m}^3/\text{h}$ .  
 $Q_{rok} = 256\,011 \text{ m}^3/\text{rok}$

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  $Q_{maxd}$  i jest wielkością wystarczającą dla pokrycia nierównomierności rozbiorów dobowych i zabezpieczeń ppoż;

3) na terenie gminy Domaszowice woda ujmowana jest z 4 studni głębinowych i uzdatniania w dwóch Stacjach Uzdatniania Wody podziemnej.

a) **Stacja Uzdatniania Wody „Woskowice Górne”** - o wydajności  $Q_{maxh} = 45 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $Q_{srd} = 671,2 \text{ m}^3/\text{d}$  - 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, Iglowice Włochy, Dziezdlice 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 -  $Q_e = 45,3 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $H = 53,0 \text{ m}$ ;

**b) Stacja Uzdatniania Wody „Siemysłów”** - o wydajności maks.  $263,4 \text{ m}^3/\text{d}$ . Woda surowa tłoczona ze studni głębinowych (2 szt.) jest poddawana procesowi uzdatniania polegającym na napowietrzaniu i filtrowaniu; woda uzdatniona gromadzona jest w zbiorniku wody pitnej ( $V_c = 150 \text{ m}^3$ ) i przesyłana do odbiorców we wsiach: Siemysłów, Sułoszów, Gręboszów i Staroścín (gm. Świerczów).

Pobór wody podziemnej z utworów czwartorzędnych za pomocą studni wierconych nr 1 (zasadnicza) i studni nr 2 (awaryjna).

$$Q_{\text{srd}} = 175,5 \text{ m}^3/\text{d},$$

$$Q_{\text{maxd}} = 263,4 \text{ m}^3/\text{d},$$

$$Q_{\text{maxh}} = 31,8 \text{ m}^3/\text{h}.$$

#### Wydajność studni z ujęcia SUW Siemysłów:

Studnie wiercone  $Q_u = 25,0 \text{ m}^3/\text{h}$

NR studni 1 -  $Q_e = 24,5 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $H = 25,0 \text{ m}$

NR studni 2 -  $Q_e = 25,1 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $H = 25,5 \text{ m}$

**4) 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.

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

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

#### 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 -  $Q_e = 20,0 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $H = 15,0 \text{ m}$

5) gmina Pokój jest zaopatrywana w wodę pitną ze **Stacji Uzdatniania Wody położonej w m. Siedlice** o wydajności maks. 900,0 m<sup>3</sup>/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 1 i studni nr 2.

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

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

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

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

#### 6) 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 443,98 km, z czego :

- na terenie gminy Namysłów – 189,21 km;
- na terenie gminy Wilków – 57,9 km;
- na terenie gminy Świerczów – 63,57 km;
- na terenie gminy Domaszowice – 57,8 km;
- na terenie gminy Pokój – 75,5 km.

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

#### 7) Sieć kanalizacji sanitarnej

Zakład Wodociągów i Usług Komunalnych „EKOWOD” eksploatuje 93,09 km **sieci kanalizacyjnej** w Namysłowie (miasto skanalizowane jest w 99%) oraz wsiach: Kamienna, Józefków, Michalice, Rychnów, Łączany, Ziemielowice, 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 126,13 km z czego:

- na terenie gminy Namysłów – 93,09 km;
- na terenie gminy Wilków – 9,44 km;
- na terenie gminy Świerczów – 13,3 km;
- na terenie gminy Domaszowice – 6,0 km;
- na terenie gminy Pokój – 4,3 km.

Do zadań „EKOWOD” należy również eksploatacja **kanalów 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.

## 8) Oczyszczalnia Ścieków Namysłów

Spółka jest również odpowiedzialna za funkcjonowanie mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków, która została gruntownie zmodernizowana pod koniec 1995 roku o przepustowość 8500 m<sup>3</sup>/d. 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, zawiesinę, piasek i odpady stałe, które kierowane są na kratę mechaniczną bębnową typu HUBER wraz z praską.

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 wypłukiwane 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 denyfikacji 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, natomiast 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 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 2014 r. wyniosła 678 Mg s.m.o. Średnia wydajność oczyszczalni w 2014 r. wyniosła 4 194 m<sup>3</sup>/d ścieków surowych. Rocznie przez oczyszczalnię przepływa 1 530 788 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, Ziemielowice, Smarchowice Wielkie, Nowe Smarchowice, Objazda, Kowalowice) – ok. 3 649 mieszkańców, oraz miejscowości gminy Domaszowice (Gręboszów – ok. 329 mieszkańców), gminy Świerczów ( Świerczów – ok. 512 mieszkańców) , ( Biestrzykowice – ok. 471 mieszkańców), gminy Wilków (Krzyków - ok. 297 mieszkańców), (Wilków – ok. 1 061 mieszkańców), (Jakubowice – ok. 259 mieszkańców), (Idzikowice – 817 mieszkańców).
- Browar „Namysłów” – od 550 – 650 m<sup>3</sup>/d ścieków surowych (średnio ok. 631 m<sup>3</sup>/d),
- Wytwórnię Lodów Nestle Ice Cream Polska S.A. – od 100 do 200 m<sup>3</sup>/d (średnio ok. 160 m<sup>3</sup>/d).

Modernizacja Oczyszczalni Ścieków przyniosła efekty w postaci zwiększenia sprawności i efektywności oczyszczania uzyskując stopień redukcji na poszczególne wskaźniki:

ChZT<sub>cr</sub> = 95,4 %,

BZT<sub>5</sub> = 98,4 %,

Azot og. = 92,6 %,

Azot amon. = 95,8 %,

Fosfor og. = 95,7 %,

Zawiesina og. 96,5 %.

## 9) 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 denitryfikacji. W komorze tej następuje redukcja azotanów lub azotynów do azotu z jednoczesnym utlenieniem związków organicznych. Azotyny lub azotany w komorze denitryfikacji znajdują się dzięki przepływowi mieszaniny ścieków i osadu czynnego z komory nityfikacji. W warunkach anoksydacyjnych ścieki utrzymywane są w ciągłym ruchu za pomocą mieszadła mechanicznego. Z tego miejsca następuje ciągła recykulacja ścieków z mieszaniną osadu do komory denitryfikacji, za pomocą lewara. Jednocześnie część ścieków grawitacyjnie wpływa poprzez rurę centralną do osadnika wtórnego. W osadniku wtórnym następuje sedimentacja 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 2015 – 2017. 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.**

#### **1) STACJE UZDATNIANIA WODY I OBIEKTY Z NIMI ZWIĄZANE:**

- zmniejszenie ilości Stacji Uzdatniania Wody,
- bezpieczeństwo ilościowe i jakościowe zaopatrzenia w wodę,
- modernizacja systemów pompowych,
- rozbudowa monitoringu,
- budowa i włączenie do eksploatacji nowych studni głębinowych;

#### **2) SIEĆ WODOCIĄGOWA:**

- modernizacja sieci i przyłączy wodociągowych na terenie gmin Namysłów, Świerczów, Wików, Domaszowice i Pokój,
- budowa sieci tranzytowych Jastrzębie – Siemysłów, Baldwinowice – Głuszyna, Siedlice – Bielice,
- przebudowa sieci wodociągowej na obszarze miasta Namysłów,
- wymiana i modernizacja urządzeń pomiarowych,
- wymiana zasuw odcinających i hydrantów technologicznych;

#### **3) SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ:**

- budowa sieci kanalizacyjnej na terenach wiejskich,
- skanalizowanie terenów północno - zachodniej części miasta Namysłów (strefa przemysłowa),
- modernizacja urządzeń kanalizacyjnych,
- modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej.

#### **4) OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW WRAZ Z OBIEKTAMI:**

- modernizacja osadnika wtórnego,
- budowa instalacji do odprowadzania osadu nadmiernego,
- instalacja do przeróbki i zagospodarowania osadów ściekowych,
- budowa oczyszczalni ścieków komunalnych Minkowskie;

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

W Wieloletnim Planie Rozwoju i Modernizacji Urządzeń 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
			2015	2016	2017		
<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>							
<b>1.</b>	<b>ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ NA OBSZARZE GMINY POKÓJ</b>						
1.1	Dokumentacja techniczna i budowa tranzytu wodociągowego Siedlice – Bielice*	300 000	150 000	150 000			
<b>2.</b>	<b>MODERNIZACJA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI NA TERENIE GMINY POKÓJ</b>						
2.1	Modernizacja przyłączy i sieci wodociągowej oraz wymiana zasuw odcinających na terenie gminy Pokój	20 000	20 000			Zapewnienie dostawy wody o odpowiedniej jakości	
<b>3.</b>	<b>MODERNIZACJA URZĄDZEŃ POMIAROWYCH</b>						
3.1	Modernizacja urządzeń pomiarowych (wymiana wodomierzy)	60 000	20 000	20 000	20 000	Usprawnienie i zwiększenie efektywności działania urządzeń pomiarowych; umożliwienie bieżącej analizy i kontroli pobieranej wody	
<b>OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW</b>							
1.	Rozbudowa i modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Pokoju – etap I* Z	2 117 500	2 117 500				W przypadku uzyskania środków zewnętrznych

## 6. ŁĄCZNE NAKŁADY FINANSOWE W POSZCZEGÓLNYCH LATACH

### 1) 2015 rok:

NAZWA ZADANIA	SZACUNKOWA WARTOŚĆ INWESTYCJI
<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>	
1. Dokumentacja techniczna i budowa tranzytu wodociągowego Siedlice – Bielice*	150 000
2. Modernizacja przyłączy i sieci wodociągowej oraz wymiana zasuw odcinających na terenie gminy Pokój	20 000
3. Modernizacja urządzeń pomiarowych (wymiana wodomierzy)	20 000
<b>OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW</b>	
1 Rozbudowa i modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Pokoju – etap I* Z	2 117 500
<b>ŁĄCZNA WARTOŚĆ INWESTYCJI</b>	<b>2 307 500</b>

### 2) 2016 rok:

NAZWA ZADANIA	SZACUNKOWA WARTOŚĆ INWESTYCJI
<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>	
1. Dokumentacja techniczna i budowa tranzytu wodociągowego Siedlice – Bielice*	150 000
2. Modernizacja urządzeń pomiarowych (wymiana wodomierzy)	20 000
<b>ŁĄCZNA WARTOŚĆ INWESTYCJI</b>	<b>170 000</b>

### 3) 2017 rok:

NAZWA ZADANIA	SZACUNKOWA WARTOŚĆ INWESTYCJI
<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>	
1. Modernizacja urządzeń pomiarowych (wymiana wodomierzy)	20 000
<b>ŁĄCZNA WARTOŚĆ INWESTYCJI</b>	<b>20 000</b>

## 7. HARMONOGRAM NAKŁADÓW W LATACH 2015 – 2017

<b>ROK</b>	<b>NAKŁADY (zł)</b>
<b>2015</b>	<b>2 307 500</b>
<b>2016</b>	<b>170 000</b>
<b>2017</b>	<b>20 000</b>
<b>Razem</b>	<b>2 497 500</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.