

**UCHWAŁA NR XXXVIII/280/2010  
RADY GMINY POKÓJ  
Z DNIA 22 LUTEGO 2010r.**

**w sprawie uchwalenia Wieloletniego Planu Rozwoju i Modernizacji Urzędzeń  
Wodociągowych i Kanalizacyjnych dla Gminy Pokój na lata 2010-2012.**

Na podstawie art.18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2001 r., Nr 142, poz. 1591 z późn. zm.) w związku z art. 21 ust. 5 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tj. Dz. U. z 2006 r. Nr 123, poz. 858, z późn. zm.) Rada Gminy Pokój uchwała, co następuje:

**§ 1.**

Uchwała się Wieloletni Plan Rozwoju i Modernizacji Urzędzeń Wodociągowych i Kanalizacyjnych dla Gminy Pokój na lata 2010-2012 opracowanego przez wykonawcę Zakład Wodociągów i Usług Komunalnych „EKOWOD” Sp. z o.o. w Namysłowie ul. Mariańska 2, który stanowi załącznik do uchwały.

**§ 2.**

Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Pokój.

**§ 3.**

Tracą moc uchwały Rady Gminy Pokój Nr XII/90/2007 z 17 grudnia 2007 r. i Nr XXIX/216/2009 z 30 kwietnia 2009 r.

**§ 4.**

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Załącznik do uchwały  
Nr XXXVIII/280/2010  
Rady Gminy Pokój  
Z dnia 22 lutego 2010 r.

**WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI  
URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I  
KANALIZACYJNYCH  
NA LATA 2010 – 2012**

**dla**

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

Zatwierdzone przez :

Wójta Gminy Pokój .....

## **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 miasta i gminy Namysłów, Wilków, Domaszowice, Świerczów i gminę Pokój.

- 1) spółka na terenie gminy Namysłów eksploatuje 12 studni głębinowych, które ujmują wodę podziemną. Proces jej uzdatniania odbywa się na trzech Stacjach Uzdatniania Wody.

### **Stacja Uzdatniania Wody „Jana Pawła II”**

W stacji 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 i 12R w ilości:

$$Q_{sr} = 3450 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{maxd} = 3450 \text{ m}^3/\text{d} \text{ (max. przepustowość Stacji Uzdatniania Wody – } 3450 \text{ m}^3/\text{d)}$$

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

### **Wydatność 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  $V = 2\,000 \text{ m}^3$ .

### **Stacja Uzdatniania Wody „Objazda”**

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:

$$Q_{\text{sr}} = 1900 \text{ m}^3/\text{d},$$

$$Q_{\text{maxd}} = 2880 \text{ m}^3/\text{d},$$

$$Q_{\text{maxh}} = 186 \text{ m}^3/\text{h}.$$

#### 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.  $50 \text{ m}^3$ .

#### Stacja Uzdatniania Wody „Głuszyna”

Stacja Uzdatniania Wody „Głuszyna” zaopatruje w wodę miejscowości Głuszyna i Brzezinka. Woda ujmowana jest z 2 studni wierconych i poddawana procesowi uzdatniania – napowietrzaniu i filtracji ciśnieniowej na automatycznej kontenerowej stacji wodociągowej typu AKSUW-20.

Pobór wód podziemnych dla celów zaopatrzenia w wodę wsi Głuszyna i Brzezinki za pomocą studni wierconych oznaczonych numerami 1 (zasadnicza) i 2 z utworów czwartorzędowych w ilości:

$$Q_{\text{sr}} = 368 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{maxd}} = 473 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{maxh}} = 58 \text{ m}^3/\text{h}$$

#### Wydajność studni z ujęcia SUW „Głuszyna”

Studnie wiercone  $Q_u = 40,0,0 \text{ m}^3/\text{h}$

NR studni 2 -  $Q_e = 18,0 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $H = 36,0 \text{ m}$

Zbiornik  $2 \times 50 \text{ m}^3$ .

Pojemność retencyjna zbiorników terenowych na stacji wodociągowej „Jana Pawła II” wynosi  $V = 2000 \text{ m}^3$  co stanowi ok. 38 % rozbioru  $Q_{\text{maxd}}$  i jest wielkością minimalną niezbędną dla pokrycia nierównomierności rozbiorów  $Q_{\text{maxd}}$  i zabezpieczenia ppoż.

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 i pompami II° transportowana do rurociągów oraz do pompowni wody w Pagowie (zestaw pomp o parametrach  $Q_{max} = 15,0$  l/s,  $H = 55$  m sł. w.), gdzie zamontowany jest zestaw hydroforowy współpracujący ze zbiornikiem wyrównawczym.

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

$$Q_{sr} = 1938 \text{ m}^3/\text{d},$$
$$Q_{maxd} = 2561 \text{ m}^3/\text{d},$$
$$Q_{maxh} = 153 \text{ m}^3/\text{h}.$$

#### Wydatność studni z ujęcia AKSUW Jakubowice

Studnie wiercone  $Q_u = 65,0 \text{ m}^3/\text{h}$   
NR studni 4 -  $Q_e = 69,3 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $H = 40,5 \text{ m}$   
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  $V = 300 \text{ m}^3$ .

Łączna pojemność retencyjnych zbiorników terenowych na wodociągu „**Jakubowice**” wyniesie  $700 \text{ m}^3$ , co stanowi będzie 60 % rozbioru  $Q_{maxd}$  i jest wielkością wystarczającą dla pokrycia nierównomierności rozbiorów dobowych i zabezpieczeń ppoż.

- 3) na terenie gminy Domaszowice woda ujmowana jest z 5 studni głębinowych i uzdatniania w dwóch Stacjach Uzdatniania Wody podziemnej.

**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 i Świbno, Włochy, Strzelce.

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”.

Po wykonaniu rozbudowy Stacji Uzdatniania Wody „Woskowice Górne” możliwość produkcyjna wzrosła do ok.  $990,0 \text{ m}^3/\text{d}$ .

Łączna pojemność retencyjna zbiorników terenowych wynosi  $600 \text{ m}^3$ , co stanowi 62 % rozbioru  $Q_{maxd}$  i jest wielkością wystarczającą dla pokrycia nierównomierności rozbiorów dobowych i zabezpieczeń ppoż.

#### Wydatność 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 -  $Q_e = 45,3 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $H = 53,0 \text{ m}$

### Stacja Uzdatniania Wody „Siemysłów”

Stacja Uzdatniania Wody „Siemysłów” o wydajności maks. 263,4 m<sup>3</sup>/d. Woda surowa tłoczona ze studni głębinowych (2 szt.) jest poddawana procesowi uzdatniania polegającym na napowietrzaniu, odżelazianiu, odmanganianiu i dezynfekcji; woda uzdatniona gromadzona jest w zbiorniku wody pitnej (V<sub>c</sub> = 150 m<sup>3</sup>) i przesyłana do odbiorców we wsiach: Siemysłów, Sułoszów, Gręboszów i Staroścín (gm. Świerczów).

Pobór wody podziemnej z utworów czwartorzędnych za pomocą studni wierconych nr1 (zasadnicza) i studni nr 2 (awaryjna).

$$\begin{aligned}Q_{\text{sr}} &= 175,5 \text{ m}^3/\text{d}, \\Q_{\text{maxd}} &= 263,4 \text{ m}^3/\text{d}, \\Q_{\text{maxh}} &= 31,8 \text{ m}^3/\text{h}.\end{aligned}$$

#### 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** o wydajności maks. 756,0 m<sup>3</sup>/d. 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 i przesyłana do rurociągów oraz pompowni wody położonej w Dąbrowie.

Pobór wody podziemnej z utworów czwartorzędnych za pomocą studni wierconych nr1 i studni nr 2 a.

$$\begin{aligned}Q_{\text{sr}} &= 584,7 \text{ m}^3/\text{d}, \\Q_{\text{maxd}} &= 756,0 \text{ m}^3/\text{d}, \\Q_{\text{maxh}} &= 50,0 \text{ m}^3/\text{h}.\end{aligned}$$

#### Wydajność studni z ujęcia SUW Świerczów

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

NR studni 1 -  $Q_e = 50,8 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $H = 14,0 \text{ m}$

NR studni 2 a -  $Q_e = 46,1 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $H = 15,0 \text{ m}$

Zbiornik 200m<sup>3</sup>.

- 5) gmina Pokój jest zaopatrywana w wodę pitną ze **Stacji Uzdatniania Wody położonej w m. Zieleniec** o wydajności maks. 919,0 m<sup>3</sup>/d.

Ujmowana woda jest wodą podziemną (studnie głębinowe – 2 szt.), która poddawana jest procesowi filtracji ciśnieniowej.

Pobór wody podziemnej z utworów czwartorzędnych za pomocą studni wierconych nr 1 a i studni nr 4 a.

$$\begin{aligned}Q_{\text{sr}} &= 656,0 \text{ m}^3/\text{d}, \\Q_{\text{maxd}} &= 919,0 \text{ m}^3/\text{d},\end{aligned}$$

$$Q_{\max h} = 46,0 \text{ m}^3/\text{h}.$$

### Wydatność studni z ujęcia SUW Zieleniec

Studnie wiercone  $Q_u = 22,0 \text{ m}^3/\text{h}$   
NR studni 1 a -  $Q_e = 23,7 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $H = 24,0 \text{ m}$   
NR studni 4 a -  $Q_e = 15,0 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $H = 25,6 \text{ m}$

Zbiornik  $V = 350 \text{ m}^3$ .

Spółka „EKOWOD” jest właścicielem **sieci wodociągowej** na terenie miasta i gminy Namysłów oraz gminy Wilków, Domaszowice, Świerczów oraz Pokój dostarczając wodę pitną mieszkańcom tego obszaru. Całkowita długość sieci wodociągowej będąca własnością Spółki wynosi 494,1 km :

- na terenie gminy Namysłów – 182,2 km;
- na terenie gminy Wilków – 57,9 km;
- na terenie gminy Świerczów – 56,4 km;
- na terenie gminy Domaszowice – 57,8 km;
- na terenie gminy Pokój – 139,8 km.

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

Zakład Wodociągów i Usług Komunalnych „EKOWOD” eksploatuje 57,5 km **sieci kanalizacyjnej** w Namysłowie (miasto skanalizowane jest w 100%) oraz wsiach: Kamienna, Józefków, Michalice oraz częściowo Łączany.

Do zadań „EKOWOD-u” należy również budowa i eksploatacja **kanalów odprowadzających wody opadowe** z terenów mieszkalnych w celu wyeliminowania podtopień budynków.

W celu zapewnienia lepszej kontroli i zwiększenia bezpieczeństwa, w każdym z wymienionych wyżej obiektów zainstalowano system monitorujący.

Spółka jest również odpowiedzialna za funkcjonowanie mechaniczno-biologicznej **oczyszczalni ścieków**, która została gruntownie zmodernizowana pod koniec 1995 roku o przepustowości  $8500 \text{ m}^3/\text{d}$ . 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 gęstą typu Huber ROTOMAT.

Ścieki po oczyszczeniu mechanicznym płyną do piaskowników pionowych, gdzie następuje je 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 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 sprzężonym powietrzem, którego podaż sterowana jest sondami tlenowymi rozmieszczonymi w reaktorach. Ścieki oczyszczone odprowadzane są do rzeki Młynówki, natomiast do unieszkodliwiania osadu nadmiernego zastosowano wydzieloną komorę tlenowej stabilizacji. W komorze tej wydzielono kieszeń na zagęszczacz osadu, z którego osad kierowany jest do odwadniania na taśmową prasę

filtracyjną. W celu zapewnienia bezpieczeństwa parazytologicznego osad poddawany jest dodatkowo procesowi higienizacji wap- nem niegaszonym. Osad po stabilizacji tlenowej i higienizacji jest wykorzystywany rolniczo. Ilość osadów ściekowych z oczyszczalni w 2008 r. wyniosła 253,94 Mg s.m.o. Średnia wydajność oczyszczalni w 2008 r. wynosiła 4045 m<sup>3</sup>/d ścieków surowych. Rocznie, przez oczyszczalnię przepływa 1,48 mln m<sup>3</sup> ścieków.

Oczyszczalnia obsługuje:

- miasto Namysłów – ok. 17 tys. mieszkańców,
- miejscowości gminy Namysłów (Kamienna, Michalice, Józefków) - ok. 500 mieszkańców,
- Browar „Namysłów” – od 500 – 600 m<sup>3</sup>/d ścieków surowych (średnio ok. 550 m<sup>3</sup>/d),
- Wytwórnia lodów „Nestle” – od 200 do 300 m<sup>3</sup>/d (średnio ok. 250 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> = 95,0 %,

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

Azot og. = 93,0 %,

Azot amon. = 97,0 %,

Fosfor og. = 95,0 %,

Zawiesina og. 98,0 %.

## **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 przez gminę Namysłów, Wilków, Świerczów i Domaszowice 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 miasta i gminy Namysłów, Świerczów, Wilków, Domaszowice i Pokój. Obliguje to firmę do jej ciągłej rozbudowy i modernizacji, co uwzględnione jest w planach na lata 2010 – 2012. 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 Gminą Namysłów, Gminą Wilków, Gminą Świerczów, Gminą Domaszowice i Gminą 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:

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

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

#### 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
- zabezpieczenie stref bezpośrednich ujęcia wody

#### OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW WRAZ Z OBIEKTAMI

- budowa stacji odwadniania osadów
- dostawa prasy do odwadniania

#### SIEĆ WODOCIĄGOWA

- modernizacja sieci i przyłączy wodociągowych na terenie miasta i gminy Namysłów, Świerczów, Wilków, Domaszowice i Pokój
- budowa sieci tranzytowych Nowy Folwark – Biestrzykowice
- przebudowa sieci wodociągowej na obszarze miasta Namysłów
- wymiana i modernizacja urządzeń pomiarowych
- wymiana zasuw odcinających i hydrantów

#### SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

- budowa sieci kanalizacyjnej na terenach wiejskich w ramach programu operacyjnego Infrastruktura i Środowisko działanie 1.1 gospodarka wodno - ściekowa
- skanalizowanie terenów północno - zachodniej części miasta (strefa przemysłowa)
- budowa sieci kanalizacji sanitarnej na gminy Namysłowa
- modernizacja urządzeń kanalizacyjnych
- modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej

#### 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 z Funduszu Spójność , Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz Gmin. Beneficjentem końcowym po zrealizowaniu wyżej wymienionych zadań będzie ZWiUK „EKOWOD” Spółka z o.o.

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

L.p.	Nazwa zadania	Wartość inwestycji	Rok realizacji			Cel zadania	Uwagi
			2010	2011	2012		
<b>STACJE UZDATNIANIA WODY</b>							
1.	<b>SUW ZIELENIEC</b>						
1.1	Budowa SUW Siedlice	1 500 000	1 500 000				
<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>							
1.	<b>ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ NA OBSZARZE GMINY POKÓJ</b>						
1.1	Budowa tranzytu wodociągowego Siedlice- Zieleniec	500 000	500 000			Zapewnienie dostawy wody dla potrzeb gminy po likwidacji SUW Zieleniec	Zadanie będzie realizowane w przypadku uzyskania dotacji środków z WFOŚ, Gminy Pokój i EKOWOD

<b>2. MODERNIZACJA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI NA TERENIE POKOJU</b>							
2.1	Modernizacja przyłączy i sieci wodociągowej na terenie gminy Pokój	60 000	20 000	20 000	20 000	Zapewnienie dostawy wody o odpowiedniej jakości	
2.2	Wymiana zasuw odcinających i hydrantów (Pokój)	60 000	20 000	20 000	20 000	Zmniejszenie awaryjności sieci wodociągowej oraz zmniejszenie kosztów eksploatacyjnych	
<b>3. MODERNIZACJA URZĄDZEŃ POMIAROWYCH</b>							
3.1	Modernizacja urządzeń pomiarowych (wymiana wodomierzy 500 szt.)	60 000	1. 20 000	20 000	20 000	Usprawnienie i zwiększenie efektywności działania urządzeń pomiarowych; umożliwienie bieżącej analizy i kontroli pobieranej wody	
<b>OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW</b>							
<b>1. OŚ W POKOJU</b>							
1.1	Wymiana kosza skratek i przewodnic	4 000	4 000				
1.2	Modernizacja pompowni – wymiana pomp i instalacji wraz z układem sterowania, sonda perystaltyczna poziomu	56 000	56 000				
1.3	Modernizacja stacji dmuchaw wraz z układem sterowania współpracującego z sondą, instalacja falownika wraz ze sterownikiem do automatycznej regulacji poziomu tlenu w komorze nityfikacji	40 000	40 000				

**UWAGA:**

Zadania zawarte w PRiMUWiK na lata 2010 - 2012 będą finansowane ze środków Spółki „EKOWOD” i Urzędu Gminy w Pokoju.

**6. ŁĄCZNE NAKŁADY FINANSOWE W POSZCZEGÓLNYCH LATACH.**

**2010 rok**

<b>2. NAZWA ZADANIA</b>	<b>SZACUNKOWA WARTOŚĆ INWESTYCJI</b>
<b>3. SUW ZIELENIEC</b>	
1. Budowa SUW Siedlice	1 500 000
<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>	
1. Budowa tranzytu wodociągowego Siedlice- Zieleniec	500 000
2. Modernizacja przyłączy na terenie gminy Pokój	20 000
3. Wymiana zasuw odcinających i hydrantów	20 000
4. Modernizacja urządzeń pomiarowych	20 000
<b>OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW</b>	
1. Wymiana kosza skratek i przewodnic	4 000
2. Modernizacja pompowni – wymiana pomp i instalacji wraz z układem sterowania, sonda perystatyczna poziomu	56 000
3. Modernizacja stacji dmuchaw wraz z układem sterowania współpracującego z sondą, instalacja falownika wraz ze sterownikiem do automatycznej regulacji poziomu tlenu w komorze nityfikacji	40 000
<b>ŁĄCZNA WARTOŚĆ INWESTYCJI</b>	<b>2 160 000</b>

**2011 rok**

<b>4. NAZWA ZADANIA</b>	<b>SZACUNKOWA WARTOŚĆ INWESTYCJI</b>
<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>	
1. Modernizacja przyłączy na terenie gminy Pokój	20 000
2. Wymiana zasuw odcinających i hydrantów	20 000
3. Modernizacja urządzeń pomiarowych	20 000
<b>ŁĄCZNA WARTOŚĆ INWESTYCJI</b>	<b>60 000</b>

## 2012 rok

5. NAZWA ZADANIA	SZACUNKOWA WARTOŚĆ INWESTYCJI
<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>	
1. Modernizacja przyłączy na terenie gminy Pokój	20 000
2. Wymiana zasuw odcinających i hydrantów	20 000
3. Modernizacja urządzeń pomiarowych	20 000
<b>ŁĄCZNA WARTOŚĆ INWESTYCJI</b>	<b>60 000</b>

## 7. HARMONOGRAM NAKŁADÓW W LATACH 2010 – 2012

ROK	NAKŁADY (zł)
2010	2 160 000
2011	60 000
2012	60 000
<b>Razem</b>	<b>2 280 000</b>

## 8. HARMONOGRAM ZMIAN

ZWiUK „EKOWOD” Sp. z o.o. ustala, że w przypadku potrzeby wprowadzenia zmian w planie rozwojowo - modernizacyjnym zostanie utworzony harmonogram zmian z uwzględnieniem terminów i etapów realizacji inwestycji oraz ich zakresu rzeczowego.