

UCHWAŁA NR 26/VII/15
RADY MIEJSKIEJ W NAMYSŁOWIE

z dnia 29 stycznia 2015 r.

w sprawie uchwalenia Wieloletniego Planu Rozwoju i Modernizacji Urzędzeń Wodociągowych i Kanalizacyjnych Zakładu Wodociągów i Usług Komunalnych „EKOWOD” Spółki z ograniczoną odpowiedzialnością w Namysłowie na lata 2015-2017

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.) oraz art. 21 ust. 5 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, z późn. zm.) Rada Miejska w Namysłowie uchwala, co następuje:

§ 1. Uchwala się Wieloletni Plan Rozwoju i Modernizacji Urzędzeń Wodociągowych i Kanalizacyjnych dla Zakładu Wodociągów i Usług Komunalnych „EKOWOD” Spółki z ograniczoną odpowiedzialnością w Namysłowie, ul. Mariańska 2, 46-100 Namysłów.

§ 2. Plan obejmuje lata 2015-2017 i zawiera:

1) zakres rozwoju i modernizacji infrastruktury wodociągowo-kanalizacyjnej:

a) w Stacjach Uzdatniania Wody (SUW) i obiektach z nimi związanych w zakresie:

- prac remontowo-budowlanych SUW Jana Pawła II,
- odwiertu studni SUW Objazda,
- rozbudowy i modernizacji monitoringu,
- modernizacji pompowni wody Kamienna,
- usprawnienia funkcjonowania ciągów technologicznych;

b) w oczyszczalni ścieków wraz z obiektami, a w szczególności:

- modernizację istniejącego osadnika wtórnego,
- instalację do przeróbki i zagospodarowania osadów,
- budowa oczyszczalni ścieków komunalnych w Minkowsku;

c) w sieci wodociągowej, w zakresie:

- modernizacji sieci i przyłączy wodociągowych na terenie Gminy Namysłów,
- zwodociągowania terenów Gminy Namysłów przeznaczonych pod zabudowę,
- przebudowy sieci wodociągowej na obszarze Namysłowa,
- wymiany i modernizacji urządzeń pomiarowych,
- wymiany zasuw odcinających i hydrantów technologicznych na terenie gminy Namysłów;

d) w sieci kanalizacji sanitarnej, to jest:

- budowę sieci kanalizacyjnej na terenach wiejskich,
- budowę sieci kanalizacji sanitarnej na terenie Namysłowa,
- modernizację urządzeń kanalizacyjnych,
- modernizację sieci kanalizacji sanitarnej i przepompowni ścieków;

2) zadania realizowane w zakresie Funduszu Spójności, co do których stanowi się, że:

- a) w Wieloletnim Planie Rozwoju i Modernizacji Urządzeń Wodociągowych i Kanalizacyjnych część zadań została zapisana wariantowo, gdyż mogą zostać zrealizowane w ramach środków pomocowych Funduszu Spójności,
- b) w ramach Funduszu Spójności realizowana będzie rozbudowa oczyszczalni ścieków oraz budowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Namysłów i Gminy Wilków,
- c) beneficjentem końcowym po zrealizowaniu wyżej wymienionych zadań będzie „EKOWOD” Spółka z o.o. w Namysławie.

§ 3. Przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne w poszczególnych latach z uwzględnieniem planowanych nakładów finansowych zawiera załącznik.

§ 4. Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Namysłowa.

§ 5. Traci moc uchwała Nr XV/134/08 Rady Miejskiej w Namysławie z dnia 14 lutego 2008 roku w sprawie uchwalenia Wieloletniego Planu Rozwoju i Modernizacji Urządzeń Wodociągowych i Urządzeń Kanalizacyjnych Zakładu Wodociągów i Usług Komunalnych „EKOWOD” Spółki z ograniczoną odpowiedzialnością w Namysławie na lata 2008-2010, zmieniona uchwałą Nr XXV/245/09 Rady Miejskiej w Namysławie z dnia 5 lutego 2009 r., uchwałą Nr XXX/293/09 Rady Miejskiej w Namysławie z dnia 18 sierpnia 2009 r., uchwałą Nr XXXIV/333/10 Rady Miejskiej w Namysławie z dnia 28 stycznia 2010 r., uchwałą Nr V/37/11 Rady Miejskiej w Namysławie z dnia 10 marca 2011 r., uchwałą Nr XII/128/12 Rady Miejskiej w Namysławie z dnia 1 marca 2012 r., uchwałą Nr XIX/228/13 Rady Miejskiej w Namysławie z dnia 24 stycznia 2013 r. i uchwałą Nr XXV/312/14 Rady Miejskiej w Namysławie z dnia 27 marca 2014 r.

§ 6. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Rady

Sylwester Zabielnny

Załącznik do Uchwały Nr 26/VII/15
Rady Miejskiej w Namysłowie
z dnia 29 stycznia 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:

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

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

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

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: 1R i 2R (zasadniczych) i 4R (awaryjnych) z utworów czwartorzędowych w ilości:

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

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

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

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 m³.

c) Stacja Uzdatniania Wody „Głuszyna” - w obecnej chwili wyłączono z eksploatacji proces uzdatniania. Miejscowości Głuszyna i Brzezinki zaopatrywane są w wodę z Automatycznej Stacji Uzdatniania Wody w Jakubowicach wodociągiem tranzytowym ze wsi Smogorzów. 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 m³.

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^o 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:

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

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

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

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

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 m³, co stanowi 40 % rozbioru Q_{maxd} i jest wielkością wystarczającą dla pokrycia nierównomierności rozbiorów dobowych i zabezpieczeń póź;

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 $Q_{\text{maxh}} = 45 \text{ m}^3/\text{h}$, $Q_{\text{sr}} = 671,2 \text{ m}^3/\text{d}$ - 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, Iglowice 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 m³, co stanowi 74% rozbioru Q_{maxd} i jest wielkością wystarczającą dla pokrycia nierównomierności rozbiorów dobowych i zabezpieczeń póź.

Wydajność studni z ujęcia AKSUW „Woskowice Górne”:

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

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

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

b) Stacja Uzdatniania Wody „Siemysłów” - o wydajności maks. 263,4 m³/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 (Vc = 150 m³) i przesyłana do odbiorców we wsiach: Siemysłów, Sułoszów, Gręboszów i Starościń (gm. Świerczów).

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

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

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

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

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 m³ 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 - $Q_e = 20,0 \text{ m}^3/\text{h}$, $H = 15,0 \text{ m}$.

5) gmina Pokój jest zaopatrywana w wodę pitną ze **Stacji Uzdatniania Wody położonej w m. Siedlice** o wydajności maks. 900,0 m³/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.

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

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

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

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

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 Namysławie (miasto skanalizowane jest w 99%) oraz wsiach: Kamienna, Józefków, Michalice, Rychnów, Łączany, Ziemiłowice, 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 przepustowości 8500 m³/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, zawieszinę, 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 wyplukiwane 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. wynosiła 4 194 m³/d ścieków surowych. Rocznie przez oczyszczalnię przepływa 1 530 788 mln m³ ścieków.

Oczyszczalnia obsługuje:

- miasto Namysłów – ok. 16 tys. mieszkańców,
- miejscowości gminy Namysłów (Kamienna, Michalice, Józefków, Smarchowice Małe, Jastrzębie, Rychnów, Łączany, Ziemiłowice, 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 m³/d ścieków surowych (średnio ok. 631 m³/d),
- Wytwórnię Lodów Nestle Ice Cream Polska S.A. – od 100 do 200 m³/d (średnio ok. 160 m³/d).

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

ChZT_{cr} = 95,4 %,

BZT₅ = 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 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 anoksydacyjnych 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 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, Wilków, 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		
STACJE UZDATNIANIA WODY							
1.	SUW JANA PAWŁA II						
1.1	Prace adaptacyjno - modernizacyjne	100 000	10 000	50 000	40 000		
1.2	Wymiana agregatu pompowego	130 000	130 000				
1.3	Budowa systemu monitoringu stacji uzdatniania wody i przepompowni ścieków – projekt techniczny	100 000	50 000	50 000		Zapewnienie optymalnych warunków technicznych eksploatacji urządzeń	
1.4	Modernizacja pompowni wody Kamienna	20 000	20 000				
2.	SUW OBJAZDA						
2.1	Remont studni	50 000	50 000				
2.2	Odwiert studni	50 000		50 000			
SIEĆ WODOCIĄGOWA							
1.	ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ NA OBSZARZE GMINY NAMYSŁÓW						
1.1	Dokumentacja techniczna i budowa sieci wodociągowej na ul. Buczka	100 000	100 000			Uzbrojenie nowych działek.	
1.2	Opomiarowanie i regulacja ciśnienia w sieci wodociągowej	150 000	50 000	50 000	50 000	Ograniczenie strat oraz kradzieży wody.	
1.3	Budowa sieci wodociągowej Namysłów – ul. Kraszewskiego - Sikorskiego	100 000	50 000	50 000			
1.4	Rozbudowa sieci wodociągowej na terenie miasta i gminy Namysłów	150 000	50 000	50 000	50 000		
1.5	Dokumentacja i budowa tranzytu wodociągowego Baldwinowice – Głuszyna*	230 000	230 000				W przypadku uzyskania pożyczki z WFOŚiGW

1.6	Budowa sieci wodociągowej ul. Fredry, Morsztyna, Leśmiana – II etap	150 000	50 000	100 000			
1.7	Budowa sieci wodociągowej do przysiółka Babaty	75 000	75 000				
2.	MODERNIZACJA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI NA TERENIE NAMYSŁOWA						
2.1	Wymiana sieci wodociągowej oraz przyłączy zgodnie z realizacją inwestycji gminnych i własnych	100 000	50 000	50 000		Zmniejszenie awaryjności sieci wodociągowej oraz zmniejszenie kosztów eksploatacyjnych	
3.	MODERNIZACJA URZĄDZEŃ POMIAROWYCH						
3.1	Modernizacja urządzeń pomiarowych (wymiana wodomierzy)	150 000	50 000	50 000	50 000	Usprawnienie i zwiększenie efektywności działania urządzeń pomiarowych; umożliwienie bieżącej analizy i kontroli pobieranej wody	
SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ							
1	Wymiana (renowacja) kolektora sanitarnego w ul. Jana Pawła II	150 000	150 000				
2	Renowacja istniejącej kanalizacji sanitarnej w ul. Grunwaldzkiej – Oławskiej **	2 145 000	2 145 000			Odprowadzanie nieczystości z terenów wiejskich	W przypadku uzyskania dofinansowania z Funduszu Spójności
3	Budowa kanalizacji sanitarnej – ul. Sosnowa - Grunwaldzka*	450 000	50 000	400 000		Odprowadzanie nieczystości z terenów wiejskich	

4	Budowa kanalizacji deszczowej ul. Parkowa Namysłów	50 000	10 000	40 000			
5	Dokumentacja techniczna i budowa kanalizacji w miejscowości Ligotka – II etap	150 000	50 000	100 000			Odprowadzanie nieczystości z terenów wiejskich
6	Budowa kanalizacji sanitarnej na nowym osiedlu przy ul. Fredry, Leśmiana, Morsztyna w Namysławie*	900 000	900 000				Uzbrojenie nowych działek
7	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej przy ul. Brzeskiej*	220 000	20 000	100 000	100 000		Uzbrojenie nowych działek
8	Przebudowa istniejącego kolektora ogólnospławnego w ul. Wojska Polskiego w Namysławie**	359 200	359 200				W przypadku uzyskania dofinansowania z Funduszu Spójności
9	Wymiana istniejącego kolektora sanitarnego w ul. Reymonta - Kraszewskiego w Namysławie**	2 604 800	2 604 800				W przypadku uzyskania dofinansowania z Funduszu Spójności
10	Budowa kanalizacji sanitarnej tłocznej – kanał północny Kamienna - Namysłów Z	775 000	415 000	360 000			W przypadku uzyskania środków zewnętrznych
11	Dostawa samochodu do ciśnieniowego mycia kanalizacji**	1 200 000	1 200 000				W przypadku uzyskania dofinansowania z Funduszu Spójności

12	Dokumentacja techniczna i budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Ligota Ks., Bukowa Śl., Smarchowice Śl., Minkowskie	150 000	50 000	50 000	50 000	Odprowadzanie nieczystości z terenów wiejskich	
13	Budowa sieci tranzytowej kanaliz. Ziemielowice - Smarchowice Wlk. oraz budowa kan. san. W miejscowości Smarchowice Wlk. – II etap*	1 400 000		800 000	600 000	Odprowadzanie nieczystości z terenów wiejskich	
14	Przebudowa kanalizacji sanitarnej w ul. M. Konopnickiej	250 000	50 000	200 000			
15	Budowa kanalizacji deszczowej w ul. M. Konopnickiej	200 000	50 000	150 000			
16	Kanalizacja sanitarna Jastrzębie	200 000	200 000				
OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW							
1	Remont istniejącego osadnika wtórnego na oczyszczalni ścieków w Namysłowie	1 400 000	1 400 000				
2	Dostawa, montaż oraz rozruch drugiej prasy do odwadniania osadów na Oczyszczalni Ścieków w Namysłowie	900 000	900 000				
3	Projekt techniczny - gospodarka osadowa Oczyszczalnia Ścieków Namysłów	50 000	50 000				

4	Dokumentacja techniczna i budowa Oczyszczalni Ścieków komunalnych Minkowskie*	2 000 000		1 000 000	1 000 000		
---	-------------------------------------------------------------------------------	-----------	--	-----------	-----------	--	--

6. ŁĄCZNE NAKŁADY FINANSOWE W POSZCZEGÓLNYCH LATACH

1) 2015 rok:

L.p.	NAZWA ZADANIA	SZACUNKOWA WARTOŚĆ INWESTYCJI
SUW JANA PAWŁA II		
1	Prace adaptacyjno – modernizacyjne	10 000
2	Wymiana agregatu pompowego	130 000
3	Budowa systemu monitoringu stacji uzdatniania wody i przepompowni ścieków – projekt techniczny	50 000
4	Modernizacja pompowni wody Kamienna	20 000
SUW OBJAZDA		
1	Remont studni	50 000
SIEĆ WODOCIĄGOWA		
1	Dokumentacja techniczna i budowa sieci wodociągowej na ul. Buczka	100 000
2	Opomiarowanie i regulacja ciśnienia w sieci wodociągowej	50 000
3	Budowa sieci wodociągowej Namysłów – ul. Kraszewskiego - Sikorskiego	50 000
4	Rozbudowa sieci wodociągowej na terenie miasta i gminy Namysłów	50 000
5	Dokumentacja i budowa tranzytu wodociągowego Baldwinowice – Głuszyna*	230 000
6	Budowa sieci wodociągowej ul. Fredry, Morsztyna, Leśmiana – II etap	50 000
7	Budowa sieci wodociągowej do przysiółka Babaty	75 000
8	Wymiana sieci wodociągowej oraz przyłączy zgodnie z realizacją inwestycji gminnych i własnych	50 000
9	Modernizacja urządzeń pomiarowych (wymiana wodomierzy)	50 000
SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ		
1	Wymiana (renowacja) kolektora sanitarnego w ul. Jana Pawła II	150 000
2	Renowacja istniejącej kanalizacji sanitarnej w ul. Grunwaldzkiej – Oławskiej **	2 145 000
3	Budowa kanalizacji sanitarnej – ul. Sosnowa – Grunwaldzka*	50 000
4	Budowa kanalizacji deszczowej ul. Parkowa Namysłów	10 000
5	Dokumentacja techniczna i budowa kanalizacji w miejscowości Ligotka – II etap	50 000
6	Budowa kanalizacji sanitarnej na nowym osiedlu przy ul. Fredry, Leśmiana, Morsztyna w Namysłowie*	900 000
7	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej przy ul. Brzeskiej*	20 000
8	Przebudowa istniejącego kolektora ogólnospławnego w ul. Wojska Polskiego w Namysłowie**	359 200
9	Wymiana istniejącego kolektora sanitarnego w ul. Reymonta - Kraszewskiego w Namysłowie**	2 604 800
10	Budowa kanalizacji sanitarnej tłocznej – kanał północny Kamienna - Namysłów Z	415 000

11	Dostawa samochodu do ciśnieniowego mycia kanalizacji**	1 200 000
12	Dokumentacja techniczna i budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Ligota Ks., Bukowa Śl., Smarchowice Śl., Minkowskie	50 000
13	Przebudowa kanalizacji sanitarnej w ul. M. Konopnickiej	50 000
14	Budowa kanalizacji deszczowej w ul. M. Konopnickiej	50 000
15	Kanalizacja sanitarna Jastrzębie	200 000
OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW		
1	Remont istniejącego osadnika wtórnego na oczyszczalni ścieków w Namysłowie	1 400 000
2	Dostawa, montaż oraz rozruch drugiej prasy do odwadniania osadów na Oczyszczalni Ścieków w Namysłowie	900 000
3	Projekt techniczny - gospodarka osadowa Oczyszczalnia Ścieków Namysłów	50 000
ŁĄCZNA WARTOŚĆ INWESTYCJI		11 569 000

2) 2016 rok:

L.p.	NAZWA ZADANIA	SZACUNKOWA WARTOŚĆ INWESTYCJI
SUW JANA PAWŁA II		
1	Prace adaptacyjno - modernizacyjne	50 000
2	Budowa systemu monitoringu stacji uzdatniania wody i przepompowni ścieków – projekt techniczny	50 000
SUW OBJAZDA		
1	Odwiert studni	50 000
SIEĆ WODOCIĄGOWA		
1	Opomiarowanie i regulacja ciśnienia w sieci wodociągowej	50 000
2	Budowa sieci wodociągowej Namysłów – ul. Kraszewskiego - Sikorskiego	50 000
3	Rozbudowa sieci wodociągowej na terenie miasta i gminy Namysłów	50 000
4	Budowa sieci wodociągowej ul. Fredry, Morsztyna, Leśmiana – II etap	100 000
5	Wymiana sieci wodociągowej oraz przyłączy zgodnie z realizacją inwestycji gminnych i własnych	50 000
6	Modernizacja urządzeń pomiarowych (wymiana wodomierzy)	50 000
SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ		
1	Budowa kanalizacji sanitarnej – ul. Sosnowa – Grunwaldzka *	400 000
2	Budowa kanalizacji deszczowej ul. Parkowa Namysłów	40 000
3	Dokumentacja techniczna i budowa kanalizacji w miejscowości Ligotka – II etap	100 000
4	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej przy ul. Brzeskiej*	100 000
5	Budowa kanalizacji sanitarnej tłocznej – kanał północny Kamienna - Namysłów Z	360 000
6	Dokumentacja techniczna i budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Ligota Ks., Bukowa Śl., Smarchowice Śl., Minkowskie	50 000
7	Budowa sieci tranzytowej kanaliz. Ziemiłowice - Smarchowice Wlk. oraz budowa kan. san. W miejscowości Smarchowice Wlk. – II etap*	800 000
8	Przebudowa kanalizacji sanitarnej w ul. M. Konopnickiej	200 000
9	Budowa kanalizacji deszczowej w ul. M. Konopnickiej	150 000

OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW		
1	Dokumentacja techniczna i budowa Oczyszczalni Ścieków komunalnych Minkowskie*	1 000 000
ŁĄCZNA WARTOŚĆ INWESTYCJI		3 700 000

3) 2017 rok:

L.p.	NAZWA ZADANIA	SZACUNKOWA WARTOŚĆ INWESTYCJI
SUW JANA PAWŁA II		
1	Prace adaptacyjno - modernizacyjne	40 000
SIEĆ WODOCIĄGOWA		
1	Opomiarowanie i regulacja ciśnienia w sieci wodociągowej	50 000
2	Rozbudowa sieci wodociągowej na terenie miasta i gminy Namysłów	50 000
3	Modernizacja urządzeń pomiarowych (wymiana wodomierzy)	50 000
SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ		
1	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej przy ul. Brzeskiej*	100 000
2	Dokumentacja techniczna i budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Ligota Ks., Bukowa Śl., Smarchowice Śl., Minkowskie	50 000
3	Budowa sieci tranzytowej kanaliz. Ziemiłowice - Smarchowice Wlk. oraz budowa kan. san. W miejscowości Smarchowice Wlk. – II etap*	600 000
OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW		
1	Dokumentacja techniczna i budowa Oczyszczalni Ścieków komunalnych Minkowskie*	1 000 000
ŁĄCZNA WARTOŚĆ INWESTYCJI		1 940 000

7. HARMONOGRAM NAKŁADÓW W LATACH 2015-2017

ROK	NAKŁADY (zł)
2015	11 569 000
2016	3 700 000
2017	1 940 000
Razem	17 209 000

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.