

**UCHWAŁA NR .....**  
**RADY MIEJSKIEJ W NAMYSŁOWIE**

z dnia ..... 2020 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 2020-2022**

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2019 r., poz. 506, 1309, 1696, 1815 i 1571) oraz art. 21 ust. 5 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2019 r., poz. 1437 i 1495) Rada Miejska w Namysłowie uchwala, co następuje:

**§ 1.** Uchwala 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 2020-2022, stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.

**§ 2.** Traci moc uchwała Nr 52/VIII/19 Rady Miejskiej w Namysłowie z dnia 21 lutego 2019 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 2019-2021.

**§ 3.** Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Namysłowa.

**§ 4.** Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Rady

**Jacek Fior**

**Wieloletni Plan Rozwoju i Modernizacji Urządzeń Wodociągowych i Kanalizacyjnych Zakładu  
Wodociągów i Usług Komunalnych „EKOWOD” Spółki z ograniczoną odpowiedzialnością  
w Namysłowie na lata 2020-2022**

**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 oraz gospodarki ściekowej. Spółka jest odpowiedzialna za pobór, uzdatnianie oraz dystrybucję wody przeznaczonej do spożycia na terenie gminy Namysłów, Wilków, Domaszowice, Świerczów i Pokój, gdzie zlokalizowanych jest 6 niezależnie pracujących stacji uzdatniania, 7 pompowni wody oraz 19 studni głębinowych.

**1) Stacje Uzdatniania Wody**

**A. Gmina Namysłów**

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

➤ **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:

$$Q_{\text{śrd}} = 3440 \text{ m}^3/\text{d},$$

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

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

Wydajność studni z ujęcia SUW „Jana Pawła II”:

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

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

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

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

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

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

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

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

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  $Q_{\text{maxd}}$  i jest wielkością minimalną niezbędną dla pokrycia nierównomierności rozbiorów  $Q_{\text{maxd}}$  i zabezpieczenia ppoż.

➤ **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”, odbywa się za pomocą studni oznaczonych numerami: 1R i 2R (zasadniczych) i 4R (awaryjnych) z utworów czwartorzędowych w ilości:

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

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

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

#### Wydajność studni z ujęcia SUW „Objazda”:

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

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

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

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

### **B. Gmina Wilków**

Na terenie gminy Wilków spółka eksploatuje 3 studnie głębinowe. Proces uzdatniania wody odbywa się w stacji uzdatniania wody zlokalizowanej w miejscowości Jakubowice, która zaopatruje w wodę pitną całą gminę Wilków oraz część gminy Namysłów

➤ **Stacja Uzdatniania Wody Jakubowice** - woda wydobyta ze 3 studni głębinowych 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 zamontowany jest zestaw pompowy współpracujący ze zbiornikami wyrównawczymi.

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

$$Q_{\text{śrd}} = 701,40 \text{ m}^3/\text{d}$$

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

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

#### Wydajność studni z ujęcia AKSUW Jakubowice:

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

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

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

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.;

### C. Gmina Domaszowice

Spółka na terenie gminy Domaszowice eksploatuje 2 studnie głębinowe. Proces uzdatniania wody odbywa się w stacji uzdatniania wody zlokalizowanej w miejscowości Woskowice Górne, która zaopatruje w wodę pitną część gminy Domaszowice oraz część gminy Namysłów. (Pozostała część Gminy Domaszowice zasilana jest w wodę z Namysłowa).

➤ **Stacja Uzdatniania Wody „Woskowice Górne”** - woda ujmowana jest z 2 studni głębinowych i 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.

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.

Pobór wody podziemnej z utworów czwartorzędnych za pomocą studni wierconych nr 1a i 2a o głębokości 53m, zlokalizowanych w m. Woskowice Górne w ilości:

$$Q_{\text{śrd}} = 854 \text{ m}^3/\text{d},$$

$$Q_{\text{maxrok}} = 312\,564 \text{ m}^3/\text{rok}.$$

Wydajność studni z ujęcia AKSUW „Woskowice Górne”:

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

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

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

### D. Gmina Świerczów

Na terenie gminy Świerczów spółka eksploatuje 2 studnie głębinowe. Proces uzdatniania wody odbywa się w stacji uzdatniania wody zlokalizowanej w miejscowości Świerczów.

➤ **Stacja Uzdatniania Wody Świerczów** - woda ujmowana jest z dwóch studni głębinowych, następnie 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 o głębokości odpowiednio 14 m i 15 m:

$$Q_{\text{śrd}} = 323 \text{ m}^3/\text{d},$$

$$Q_{\text{maxrok}} = 118\,080 \text{ m}^3/\text{rok},$$

#### Wydajność studni z ujęcia SUW Świerczów:

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

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

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

### **E. Gmina Pokój**

Spółka na terenie gminy Pokój eksploatuje 2 studnie głębinowe. Proces uzdatniania odbywa się na Stacji Uzdatniania Wody zlokalizowanej w miejscowości Siedlice.

- **Stacja Uzdatniania Wody Siedlice** – woda ujmowana jest z dwóch studni głębinowych i poddawana jest procesowi napowietrzania i filtracji ciśnieniowej.

Pobór wody podziemnej z utworów trzeciorzędowych za pomocą studni wierconych nr 1 i studni nr 2 o głębokości 34,5 m i 32 m:

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

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

$$Q_{\text{maxrok}} = 329\,400 \text{ m}^3/\text{rok},$$

#### Wydajność studni z ujęcia SUW Siedlice

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

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

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

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 473,7 km, z czego:

- na terenie gminy Namysłów – 209,8 km,
- na terenie gminy Wilków – 61,8 km,
- na terenie gminy Świerczów – 63,8 km
- na terenie gminy Domaszowice – 61,8 km,
- na terenie gminy Pokój – 76,5 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 123,3 km **sieci kanalizacyjnej** na terenie Gminy Namysłów (tj. miasto Namysłów - skanalizowane jest w 99% oraz miejscowości: Kamienna, Józefków, Michalice, Rychnów, Łączany, Ziemiłowice, Jastrzębie, Smarchowice Małe, Smarchowice Wielkie, Nowe Smarchowice, Objazda, Kowalowice, Smogorzów, Ligotka, Bukowa Śląska oraz część

Głuszyny), a także na terenie miejscowości: Wilków, Krzyków, Idzikowice, Jakubowice, Pagów, Gręboszów, Strzelce, Świerczów, Biestrzykowice oraz Pokój.

Całkowita długość sieci kanalizacji sanitarnej, eksploatowanej przez Spółkę wynosi 164,4 km z czego:

- na terenie gminy Namysłów – 123,3 km,
- na terenie gminy Wilków – 21,9 km,
- na terenie gminy Świerczów – 2,3 km,
- na terenie gminy Domaszowice – 12,6 km,
- na terenie gminy Pokój – 4,3 km.

Do zadań Spółki „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.

#### 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 w 1995 r. oraz ponownie w 2015 r. 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 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 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. 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 2018 r. wyniosła 278,4 Mg s.m. Średnia wydajność oczyszczalni w 2018 r. wynosiła 3885 m<sup>3</sup>/d ścieków. Rocznie przez oczyszczalnię przepłynęło 1 418 144 mln m<sup>3</sup> ścieków.

Oczyszczalnia obsługuje:

- miasto Namysłów,
- miejscowości gminy Namysłów: Kamienna, Michalice, Józefków, Smarchowice Małe, Jastrzębie, Rychnów, Łączany, Ziemielowice, Smarchowice Wielkie, Nowe Smarchowice, Objazda, Kowalowice, Smogorzów, Bukowa Śląska oraz część Głuszyny,

- miejscowości gminy Wilków: Krzyków, Wilków, Jakubowice, Idzikowice oraz Pągów.
- miejscowości gminy Domaszowice: Gręboszów, Strzelce, Domaszowice,
- miejscowości gminy Świerczów: Świerczów i Biestrzykowice.

Modernizacja Oczyszczalni Ścieków umożliwia utrzymanie wysokiego stopnia redukcji poszczególnych wskaźników zanieczyszczeń:

ChZT<sub>cr</sub> = 97,6 %,

BZT<sub>5</sub> = 99,3 %,

Azot og. = 89,3%,

Azot amon. = 93,3 %,

Fosfor og. = 90,2 %,

Zawiesina og. 98,6 %;

## 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 kosзовą 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 gmin powiatu namysłowskiego. 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 wodociągowo-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 2020 – 2022. 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 ze sobą usystematyzowanie prac na rzecz rozwoju infrastruktury wodociągowo-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. 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 ujednolicenie 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 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) odwiert dodatkowych studni,
- 4) modernizacja SUW Objazda oraz SUW Świerczów;

#### **b) SIEĆ WODOCIĄGOWA:**

- 1) budowa monitoringu,
- 2) rozbudowa sieci wodociągowej na obszarze miasta Namysłów,
- 3) rozbudowa sieci wodociągowej w gminie Wilków (Lubska) oraz Świerczów (Kuznice, Dąbrowa);

#### **c) SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ:**

- 1) budowa sieci kanalizacyjnej na terenach wiejskich,
- 2) budowa sieci kanalizacji sanitarnej na obszarze miasta Namysłów,
- 3) budowa stacji zlewnych na terenie gminy Namysłów (Barzyna, Głuszyna),
- 4) modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej;

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

- 1) budowa systemu gospodarki odsadowej na terenie oczyszczalni ścieków w Namysłowie,
- 2) przebudowa oczyszczalni ścieków w Pokoju.

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

W Wieloletnim Planie Rozwoju i Modernizacji Urządzeń Wodociągowych i Kanalizacyjnych ujęto inwestycje, które mogą zostać zrealizowane w ramach uzyskanych pożyczek z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej lub innych źródeł finansowania.



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

L.p.	Nazwa zadania	Wartość inwestycji	Rok realizacji			Sposób finansowania inwestycji
			2020	2021	2022	
<b>STACJE UZDATNIANIA WODY</b>						
1.	<b>SUW JANA PAWŁA II</b>					
1.1	Modernizacja SUW Jana Pawła II	120 000	120 000	0	0	środki własne
1.2	Dokumentacja i odwiert 2 studni dla SUW Jana Pawła II	200 000	200 000	0	0	środki własne
2.	<b>SUW OBJAZDA</b>					
2.1	Dokumentacja i odwiert 1 studni dla SUW Objazda	100 000	0	50 000	50 000	środki własne
2.2	Modernizacja studni na SUW Objazda	40 000	40 000	0	0	środki własne
2.3	Rozbudowa linii teletechnicznej dla SUW Objazda	40 000	40 000	0	0	środki własne
<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>						
3.	Monitoring i sterowanie siecią wodociągową w powiecie namysłowskim	750 000	250 000	250 000	250 000	środki własne
4.	Rozbudowa sieci wodociągowej na osiedlu przy ul. Gałczyńskiego w Namysłowie	60 000	60 000	0	0	środki własne
5.	Rozbudowa sieci wodociągowej przy ul. Jarzębinowej w Namysłowie	10 000	10 000	0	0	środki własne
6.	Rozbudowa sieci wodociągowej na osiedlu przy ul. Podleśnej w Namysłowie	200 000	100 000	100 000	0	środki własne
7.	Budowa sieci wodociągowej w ul. Ogrodowej w Namysłowie	30 000	30 000	0	0	środki własne
8.	Rozbudowa sieci wodociągowej do działek budowlanych przy ul. Skłodowskiej w Namysłowie	75 000	75 000	0	0	środki własne
<b>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ</b>						
9.	Rozbudowa sieci kanalizacyjnej na osiedlu przy ul. Gałczyńskiego	300 000	300 000	0	0	środki własne

10.	Budowa kanalizacji sanitarnej Głuszyna – II etap**	2 790 000	900 000	1 890 000	0	**pożyczka
11.	Budowa kanalizacji sanitarnej Głuszyna – III etap**	1 000 000	0	0	1 000 000	**pożyczka
12.	Dokumentacja techniczna i budowa* sieci kanalizacji sanitarnej w Smarchowicach Śląskich	50 000	50 000	0	0	*w przypadku pozyskania środków zewnętrznych
13.	Dokumentacja techniczna i budowa* sieci kanalizacji sanitarnej w Krasowicach	50 000	50 000	0	0	*w przypadku pozyskania środków zewnętrznych
14.	Dokumentacja techniczna i budowa tranzytów kanalizacyjnych Barzyna – Namysłów**	1 300 000	1 300 000	0	0	**pożyczka
15.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Nowych Smarchowicach – Zielony Dąb	400 000	400 000	0	0	środki własne
16.	Dokumentacja techniczna i budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Podleśnej w Namysłowie	400 000	200 000	200 000	0	środki własne
17.	Dokumentacja techniczna i budowa sieci kanalizacyjnej dla działek budowlanych przy ul. Skłodowskiej w Namysłowie	150 000	150 000	0	0	środki własne
18.	Rozbudowa sieci kanalizacyjnej przy ul. Jarzębinowej w Namysłowie	20 000	20 000	0	0	środki własne
19.	Budowa tranzytu kanalizacyjnego Woskowice Małe – Bukowa Śląska**	700 000	700 000	0	0	**pożyczka
20.	Budowa stacji zlewnej w Głuszynie	100 000	100 000	0	0	środki własne
21.	Budowa stacji zlewnej w Barzynie	100 000	100 000	0	0	środki własne
22.	Modernizacja sieci kanalizacyjnej w ulicy Wały Jana III	494 000	494 000	0	0	środki własne
23.	Budowa systemu gospodarki osadowej – I etap (składowanie osadów, place i drogi dojazdowe)	1 000 000	500 000	250 000	250 000	środki własne
<b>OGÓLEM:</b>		<b>10 479 000</b>	<b>6 189 000</b>	<b>2 740 000</b>	<b>1 550 000</b>	

\* realizacja możliwa w przypadku uzyskania środków zewnętrznych.

\*\* realizacja przy udziale pożyczki z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

## 6. ŁĄCZNE NAKŁADY W POSZCZEGÓLNYCH LATACH

### 1) 2020 rok:

L.p.	NAZWA ZADANIA	SZACUNKOWA WARTOŚĆ INWESTYCJI (zł)
<b>STACJE UZDATNIANIA WODY</b>		
1.	<b>SUW JANA PAWŁA II</b>	
1.1	Modernizacja SUW Jana Pawła II	120 000
1.2	Dokumentacja i odwiert 2 studni dla SUW Jana Pawła II	200 000
2.	<b>SUW OBJAZDA</b>	
2.1	Modernizacja studni na SUW Objazda	40 000
2.2	Rozbudowa linii teletechnicznej dla SUW Objazda	40 000
<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>		
3.	Monitoring i sterowanie siecią wodociągową w powiecie namysłowskim	250 000
4.	Rozbudowa sieci wodociągowej na osiedlu przy ul. Gałczyńskiego w Namysłowie	60 000
5.	Rozbudowa sieci wodociągowej przy ul. Jarzębinowej w Namysłowie	10 000
6.	Rozbudowa sieci wodociągowej na osiedlu przy ul. Podleśnej w Namysłowie	100 000
7.	Budowa sieci wodociągowej w ul. Ogrodowej w Namysłowie	30 000
8.	Rozbudowa sieci wodociągowej do działek budowlanych przy ul. Skłodowskiej w Namysłowie	75 000
<b>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ</b>		
9.	Rozbudowa sieci kanalizacyjnej na osiedlu przy ul. Gałczyńskiego	300 000
10.	Budowa kanalizacji sanitarnej Głuszyna – II etap**	900 000
11.	Dokumentacja techniczna i budowa* sieci kanalizacji sanitarnej w Smarchowicach Śląskich	50 000
12.	Dokumentacja techniczna i budowa* sieci kanalizacji sanitarnej w Krasowicach	50 000
13.	Dokumentacja techniczna i budowa tranzytów kanalizacyjnych Barzyna – Namysłów**	1 300 000
14.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Nowych Smarchowicach – Zielony Dąb	400 000
15.	Dokumentacja techniczna i budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Podleśnej w Namysłowie	200 000
16.	Dokumentacja techniczna i budowa sieci kanalizacyjnej dla działek budowlanych przy ul. Skłodowskiej w Namysłowie	150 000
17.	Rozbudowa sieci kanalizacyjnej przy ul. Jarzębinowej w Namysłowie	20 000
18.	Budowa tranzytu kanalizacyjnego Woskowice Małe – Bukowa Śląska**	700 000
19.	Budowa stacji zlewnej w Głuszynie	100 000
20.	Budowa stacji zlewnej w Barzynie	100 000

21.	Modernizacja sieci kanalizacyjnej w ulicy Wały Jana III	494 000
22.	Budowa systemu gospodarki osadowej – I etap (składowanie osadów, place i drogi dojazdowe)	500 000
<b>ŁĄCZNA WARTOŚĆ INWESTYCJI</b>		<b>6 189 000</b>

**2) 2021 rok:**

L.p.	NAZWA ZADANIA	SZACUNKOWA WARTOŚĆ INWESTYCJI (zł)
<b>STACJE UZDATNIANIA WODY</b>		
1.	Dokumentacja i odwiert 1 studni dla SUW Objazda	50 000
<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>		
2.	Monitoring i sterowanie siecią wodociągową w powiecie namysłowskim	250 000
3.	Rozbudowa sieci wodociągowej na osiedlu przy ul. Podleśnej w Namysłowie	100 000
<b>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ</b>		
4.	Budowa kanalizacji sanitarnej Głuszyna – II etap**	1 890 000
5.	Dokumentacja techniczna i budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Podleśnej w Namysłowie	200 000
6.	Budowa systemu gospodarki osadowej – I etap (składowanie osadów, place i drogi dojazdowe)	250 000
<b>ŁĄCZNA WARTOŚĆ INWESTYCJI</b>		<b>2 740 000</b>

**3) 2022 rok:**

L.p.	NAZWA ZADANIA	SZACUNKOWA WARTOŚĆ INWESTYCJI (zł)
<b>STACJE UZDATNIANIA WODY</b>		
1.	Dokumentacja i odwiert 1 studni dla SUW Objazda	50 000
<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>		
2.	Monitoring i sterowanie siecią wodociągową w powiecie namysłowskim	250 000
<b>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ</b>		
3.	Budowa kanalizacji sanitarnej Głuszyna – III etap**	1 000 000
4.	Budowa systemu gospodarki osadowej – I etap (składowanie osadów, place i drogi dojazdowe)	250 000
<b>ŁĄCZNA WARTOŚĆ INWESTYCJI</b>		<b>1 550 000</b>

**7. HARMONOGRAM NAKŁADÓW W LATACH 2020-2022**

ROK	NAKLADY (zł)
<b>2020</b>	<b>6 189 000</b>
<b>2021</b>	<b>2 740 000</b>
<b>2022</b>	<b>1 550 000</b>
<b>Razem</b>	<b>10 479 000</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.

## **Uzasadnienie**

Zgodnie z art. 21 ust. 1 ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków Zakładu Wodociągów i Usług Komunalnych „EKOWOD” Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, opracowała Wieloletni Plan Rozwoju i Modernizacji Urządzeń Wodociągowych i Urządzeń Kanalizacyjnych, zawierający listę nowych zadań, które spółka zamierza realizować w najbliższych latach.

W latach 2020-2022 r., spółka realizować będzie zadania dotyczące modernizacji Stacji Uzdatniania Wody Jana Pawła II oraz Stacji Uzdatniania Wody Objazda, a także w przypadku pozyskania środków zewnętrznych zadanie budowy systemu gospodarki osadowej dla oczyszczalni ścieków w Namysłowie.

W latach 2020-2022 r. zostaną również wybudowane, rozbudowane a także zmodernizowane odcinki sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na terenie gminy Namysłów.

Projektodawca: Burmistrz

AP/RK