

UCHWAŁA NR
RADY MIEJSKIEJ W NAMYSŁOWIE

z dnia 2022 r.

w sprawie uchwalenia Wieloletniego Planu Rozwoju i Modernizacji Urządzeń Wodociągowych i Kanalizacyjnych Zakładu Wodociągów i Usług Komunalnych „EKOWOD” Spółki z ograniczoną odpowiedzialnością w Namysławie na lata 2022-2024

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2021 r. poz. 1372, 1834) oraz art. 21 ust. 5 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U. z 2020 r. poz. 2028) Rada Miejska w Namysławie uchwała, 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 Namysławie, ul. Mariańska 2, 46-100 Namysłów, na lata 2022-2024, stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2. Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Namysłowa.

§ 3. Traci moc Uchwała Nr 383/VIII/21 Rady Miejskiej w Namysławie z dnia 11 lutego 2021 r. w sprawie uchwalenia Wieloletniego Planu Rozwoju i Modernizacji Urządzeń Wodociągowych i Kanalizacyjnych Zakładu Wodociągów i Usług Komunalnych „EKOWOD” Spółki z ograniczoną odpowiedzialnością w Namysławie na lata 2021-2023.

§ 4. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Rady

Jacek Ochędzan

**Wieloletni Plan Rozwoju i Modernizacji Urzędzeń Wodociągowych i Kanalizacyjnych
Zakładu Wodociągów i Usług Komunalnych „EKOWOD”
Spółki z ograniczoną odpowiedzialnością w Namysłowie
na lata 2022-2024**

1. INFRASTRUKTURA SYSTEMU ZAOPATRZENIA W WODĘ I ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW.

Zakład Wodociągów i Usług Komunalnych „EKOWOD” Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością (dalej Spółka „EKOWOD”) świadczy usługi m.in. w zakresie zaopatrzenia w wodę oraz gospodarki ściekowej. Spółka „EKOWOD” jest odpowiedzialna za pobór, uzdatnianie oraz dystrybucję wody przeznaczonej do spożycia na terenie gmin: 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 „EKOWOD” 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 odbywa się za pomocą studni wierconych, oznaczonych numerami 3a, 4a, 5a, 7, 10R, 11R, 12R w ilości:

$$Q_{\text{śrd}} = 3\,440 \text{ m}^3/\text{d},$$

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

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

Wydajność studni:

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 wynosi $V = 2\,440 \text{ m}^3$, co stanowi ok. 38 % rozbiór Q_{maxd} i jest wielkością minimalną niezbędną dla pokrycia nierównomierności rozbiórów Q_{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 Objazdę i 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 odbywa się za pomocą studni oznaczonych numerami: 1R i 2R (zasadniczych) i 4R (awaryjnej) z utworów czwartorzędowych w ilości:

$$Q_{\text{śrd}} = 2\,600 \text{ m}^3/\text{d},$$

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

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

Wydajność studni:

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

Zmieniony w 2019 r. system podawania wody do sieci z jednostopniowego pompowania wody na dwustopniowy zwiększył bezpieczeństwo zaopatrzenia w wodę zasilanych miejscowości. Wybudowany dwukomorowy zbiornik retencyjny o łącznej objętości czynnej $V = 2 \times 330 \text{ m}^3$ zapewnia dodatkowy zapas wody czystej w okresach szczytowych poborów wody.

B. Gmina Wilków.

Na terenie Gminy Wilków Spółka „EKOWOD” 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 z 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^o 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 odbywa się za pomocą studni wierconych nr 3a i 4a (zasadniczych) i nr 5 (awaryjnej) zlokalizowanych w miejscowości 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:

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 wynosi 700 m^3 , co stanowi 40% rozbioru Q_{maxd} i jest wielkością wystarczającą dla pokrycia nierównomierności rozbiorów dobowych i zabezpieczeń ppoż.

C. Gmina Domaszowice.

Spółka „EKOWOD” 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 polegającemu na napowietrzaniu i filtracji ciśnieniowej. Woda bezpośrednio po uzdatnieniu podawana jest do zbiornika, a następnie – do miejscowości: Woskowice Górne, Polkowskie, Świbno, Woskowice Małe, Iglowice, Włochy, Dziedzice oraz do zbiornika wyrównawczego w miejscowości Strzelce, skąd podawana jest do miejscowości: Strzelce, Domaszowice, Zalesie, Wielołęka, Nowa Wieś, Zofijówka.

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

Pobór wody podziemnej z utworów czwartorzędnych odbywa się za pomocą studni wierconych nr 1a i 2a o głębokości 53 m, zlokalizowanych w miejscowości 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:

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 „EKOWOD” 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 m^3 i przesyłana do rurociągow oraz pompowni wody położonej w Dąbrowie.

Pobór wody podziemnej z utworów czwartorzędnych odbywa się za pomocą studni wierconych nr 1a i nr 2a o głębokościach 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:

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 „EKOWOD” 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 odbywa się za pomocą studni wierconych nr 1 i nr 2 o głębokościach odpowiednio 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:

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 i Pokój, dostarczając wodę pitną mieszkańcom tego obszaru. Całkowita długość sieci wodociągowej, będąca własnością Spółki „EKOWOD” wynosi 479,5 km, z czego:

- na terenie Gminy Namysłów – 215,9 km,
- na terenie Gminy Wilków – 61,8 km,
- na terenie Gminy Świerczów – 66,2 km,
- na terenie Gminy Domaszowice – 61,8 km,
- na terenie Gminy Pokój – 77,1 km.

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

3) Sieć kanalizacji sanitarnej.

Spółka „EKOWOD” eksploatuje 126,7 km sieci kanalizacyjnej na terenie Gminy Namysłów (miasto Namysłów skanalizowane jest w 99% oraz miejscowości: Kamienna, Józefków, Michalice, Rychnów, Łączany, Ziemielowice, 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, Pągów, Gręboszów, Strzelce, Świerczów, Biestrzykowice oraz Pokój.

Całkowita długość sieci kanalizacji sanitarnej, eksploatowanej przez Spółkę „EKOWOD” wynosi 174,5 km, z czego:

- na terenie Gminy Namysłów – 131,0 km,
- na terenie Gminy Wilków – 22,0 km,
- na terenie Gminy Świerczów – 2,3 km,
- na terenie Gminy Domaszowice – 19,1 km,
- na terenie Gminy Pokój – 4,8 km.

Do zadań Spółki „EKOWOD” należy również eksploatacja kanałów 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 w Namysławie.

Spółka „EKOWOD” jest odpowiedzialna za funkcjonowanie mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków o przepustowości 8.500 m³/d, która została gruntownie zmodernizowana w 1995 r. oraz ponownie w 2015 r. Ścieki doprowadzane są do oczyszczalni poprzez system kanałów gravitacyjnych, 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 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.

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 2021 r. wyniosła 273,97 Mg s.m. Średnia wydajność oczyszczalni w 2021 r. wyniosła 4.077 m³/d ścieków. Rocznie przez oczyszczalnię przepłynęło 1.488.222 m³ 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 umożliwi utrzymanie wysokiego stopnia redukcji poszczególnych wskaźników zanieczyszczeń:

ChZT_{cr} = 96,6%,

BZT₅ = 98,2%,

azot og. = 88,7%,

azot amon. = 96,4%,

fosfor og. = 90,7%,

zawiesina og. = 98,6%.

5) Oczyszczalnia ścieków w Pokoju.

Spółka „EKOWOD” jest odpowiedzialna 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 łączącego 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 „EKOWOD” inwestycje ukierunkowane są przede wszystkim na pozyskanie nowych, stałych odbiorców usług. Spółka „EKOWOD” odpowiedzialna jest ponadto za sprawne funkcjonowanie sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej 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 2022-2024. 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 „EKOWOD”, 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 „EKOWOD”, koncentracja środków, a więc tańsza i szybsza realizacja inwestycji. Jest to możliwe m.in. dlatego, że 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) ustalenie priorytetów spośród wielu potrzeb tak, aby wydawanie środków finansowych uczynić maksymalnie efektywnym.

3. PLANOWANY ZAKRES ROZWOJU I MODERNIZACJI INFRASTRUKTURY WODNO-KANALIZACYJNEJ.

a) STACJE UZDATNIANIA WODY I OBIEKTY Z NIMI ZWIĄZANE:

- 1) bezpieczeństwo ilościowe i jakościowe zaopatrzenia w wodę,
- 2) odwiert dodatkowych studni,
- 3) modernizacja SUW Jana Pawła II oraz SUW Objazda;

b) SIEĆ WODOCIĄGOWA:

- 1) budowa monitoringu,
- 2) rozbudowa sieci wodociągowej na obszarze Namysłowa i Kamiennej,
- 3) modernizacja istniejącej sieci wodociągowej na terenie Gminy Namysłów,
- 4) strefowanie sieci w Namysłowie;

c) SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ:

- 1) budowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenach wiejskich,
- 2) budowa sieci kanalizacji sanitarnej na obszarze miasta Namysłów,
- 3) budowa stacji zlewnej w Barzynie,
- 4) budowa systemu gospodarki odsadowej na terenie oczyszczalni ścieków w Namysławie,
- 5) rozbudowa oczyszczalni ścieków w Namysławie.

4. ZADANIA REALIZOWANE W ZAKRESIE ŚRODKÓW ZEWNĘTRZNYCH.

W Wieloletnim Planie Rozwoju i Modernizacji Urzędzeń 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

Lp.	Nazwa zadania	Wartość (zł)	Rok realizacji			Sposób finansowania
			2022	2023	2024	
STACJE UZDATNIANIA WODY						
1.	Modernizacja SUW Jana Pawła II	640 000	440 000	100 000	100 000	środki własne
2.	Odwiert studni rezerwowej dla SUW Objazda	80 000	0	80 000	0	środki własne
3.	Modernizacja studni na SUW Objazda	80 000	80 000	0	0	środki własne
4.	Rozbudowa linii teletechnicznej dla SUW Objazda	40 000	40 000	0	0	środki własne
Łącznie:		840 000	560 000	180 000	100 000	
SIEĆ WODOCIĄGOWA						
5.	Monitoring i sterowanie siecią wodociągową w powiecie namysłowskim	750 000	250 000	250 000	250 000	środki własne
6.	Rozbudowa sieci wodociągowej przy ul. Zimowej i Wiosennej w Namysławie	100 000	100 000	0	0	środki własne
7.	Rozbudowa sieci wodociągowej w Kamiennej	60 000	60 000	0	0	środki własne
8.	Przebudowa sieci wodociągowej przy inwestycjach drogowych	150 000	50 000	50 000	50 000	środki własne
9.	Rozbudowa sieci wodociągowej w ul. Podleśnej w Namysławie	50 000	50 000	0	0	środki własne
10.	Strefowanie sieci w Namysławie	250 000	150 000	50 000	50 000	środki własne
11.	Modernizacja sieci w Namysławie	250 000	100 000	100 000	50 000	środki własne

Łącznie:		1 610 000	760 000	450 000	400 000	
SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ						
12.	Budowa kanalizacji sanitarnej Głuszyna – III etap**	1 500 000	1 000 000	500 000	0	**pożyczka
13.	Budowa kanalizacji sanitarnej Głuszyna – IV etap**	2 500 000	0	1 500 000	1 000 000	**pożyczka
14.	Budowa tranzytów kanalizacyjnych Barzyna-Namysłów oraz sieci kanalizacji sanitarnej w Smarchowicach Śląskich**	3 080 000	2 000 000	1 080 000	0	**pożyczka
15.	Dokumentacja techniczna i budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Podleśnej w Namysłowie	100 000	100 000	0	0	środki własne
16.	Budowa tranzytu kanalizacyjnego Woskowice Małe-Bukowa Śląska	700 000	700 000	0	0	środki własne
17.	Budowa stacji zlewnej w Barzynie**	100 000	100 000	0	0	**pożyczka
18.	Renowacja studni kanalizacyjnych w obszarze Rynku w Namysłowie**	200 000	100 000	100 000	0	środki własne
19.	Modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej przy ul. Bohaterów Warszawy w Namysłowie**	300 000	200 000	100 000	0	środki własne
20.	Modernizacja przepompowni ścieków przy ul. Kościuszki w Namysłowie	250 000	250 000	0	0	środki własne
21.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej przy ul. Zimowej i Wiosennej w Namysłowie**	300 000	300 000	0	0	**pożyczka
22.	Dokumentacja techniczna i budowa sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej w miejscowościach Ligota Książęca i Minkowskie**	2 950 000	100 000	2 850 000	0	pożyczka**
23.	Dokumentacja techniczna i budowa sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej w miejscowości Barzyna**	1 190 000	30 000	1 160 000	0	pożyczka**
24.	Dokumentacja techniczna i budowa sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej w miejscowości Mikowice**	1 530 000	50 000	0	1 480 000	pożyczka**

25.	Dokumentacja techniczna i budowa sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej w miejscowościach Krasowice, Brzozowiec, Przeczów i Niwki**	5 780 000	150 000	1 530 000	4 100 000	pożyczka**
26.	Budowa systemu gospodarki osadowej – etap 1 (składowanie osadów, place i drogi dojazdowe)	750 000	250 000	500 000	0	środki własne
27.	Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Namysłowie – etap 3*/**	21 000 000	8 000 000	8 000 000	5 000 000	*/**środki zewnętrzne/ pożyczka
Łącznie:		42 230 000	13 330 000	17 320 000	11 580 000	
OGÓLEM:		44 680 000	14 650 000	17 950 000	12 080 000	

* 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) 2022 rok:

Lp.	Nazwa zadania	Szacunkowa wartość inwestycji (zł)
STACJE UZDATNIANIA WODY		
1.	Modernizacja SUW Jana Pawła II	440 000
2.	Modernizacja studni na SUW Objazda	80 000
3.	Rozbudowa linii teletechnicznej dla SUW Objazda	40 000
Łącznie:		560 000
SIEĆ WODOCIĄGOWA		
4.	Monitoring i sterowanie siecią wodociągową w powiecie namysłowskim	250 000
5.	Rozbudowa sieci wodociągowej przy ul. Zimowej i Wiosennej w Namysłowie	100 000
6.	Rozbudowa sieci wodociągowej w Kamiennej	60 000
7.	Przebudowa sieci wodociągowej przy inwestycjach drogowych	50 000
8.	Rozbudowa sieci wodociągowej w ul. Podleśnej w Namysłowie	50 000
9.	Strefowanie sieci w Namysłowie	150 000
10.	Modernizacja sieci w Namysłowie	100 000
Łącznie:		760 000
SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ		
11.	Budowa kanalizacji sanitarnej Głuszyna – III etap	1 000 000
12.	Budowa tranzytów kanalizacyjnych Barzyna-Namysłów oraz sieci kanalizacji sanitarnej w Smarchowicach Śląskich	2 000 000

13.	Dokumentacja techniczna i budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Podleśnej w Namysławie	100 000
14.	Budowa tranzytu kanalizacyjnego Woskowice Małe-Bukowa Śląska	700 000
15.	Budowa stacji zlewnej w Barzynie	100 000
16.	Renowacja studni kanalizacyjnych w obszarze Rynku w Namysławie	100 000
17.	Modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej przy ul. Bohaterów Warszawy w Namysławie	200 000
18.	Modernizacja przepompowni ścieków przy ul. Kościuszki w Namysławie	250 000
19.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej przy ul. Zimowej i Wiosennej w Namysławie	300 000
20.	Dokumentacja techniczna i budowa sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej w miejscowościach Ligota Książęca i Minkowskie	100 000
21.	Dokumentacja techniczna i budowa sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej w miejscowości Barzyna	30 000
22.	Dokumentacja techniczna i budowa sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej w miejscowości Mikowice	50 000
23.	Dokumentacja techniczna i budowa sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej w miejscowościach Krasowice, Brzozowiec, Przeczów i Niwki	150 000
24.	Budowa systemu gospodarki osadowej – etap 1 (składowanie osadów, place i drogi dojazdowe)	250 000
25.	Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Namysławie – etap 3	8 000 000
Łącznie:		13 330 000
OGÓLEM:		14 650 000

2) 2023 rok:

Lp.	Nazwa zadania	Szacunkowa wartość inwestycji (zł)
STACJE UZDATNIANIA WODY		
1.	Modernizacja SUW Jana Pawła II	100 000
2.	Odwiert studni rezerwowej dla SUW Objazda	80 000
Łącznie:		180 000
SIEĆ WODOCIĄGOWA		
3.	Monitoring i sterowanie siecią wodociągową w powiecie namysłowskim	250 000
4.	Przebudowa sieci wodociągowej przy inwestycjach drogowych	50 000
5.	Strefowanie sieci w Namysławie	50 000
6.	Modernizacja sieci w Namysławie	100 000
Łącznie:		450 000
SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ		
7.	Budowa kanalizacji sanitarnej Głuszyna – III etap	500 000

8.	Budowa kanalizacji sanitarnej Głuszyna – IV etap	1 500 000
9.	Budowa tranzytów kanalizacyjnych Barzyna- Namysłów oraz sieci kanalizacji sanitarnej w Smarchowicach Śląskich	1 080 000
10.	Renowacja studni kanalizacyjnych w obszarze Rynku w Namysławie	100 000
11.	Modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej przy ul. Bohaterów Warszawy w Namysławie	100 000
12.	Dokumentacja techniczna i budowa sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej w miejscowościach Ligota Książęca i Minkowskie	2 850 000
13.	Dokumentacja techniczna i budowa sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej w miejscowości Barzyna	1 160 000
14.	Dokumentacja techniczna i budowa sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej w miejscowościach Krasowice, Brzozowiec, Przeczów i Niwki	1 530 000
15.	Budowa systemu gospodarki osadowej – etap 1 (składowanie osadów, place i drogi dojazdowe)	500 000
16.	Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Namysławie – etap 3	8 000 000
Łącznie:		17 320 000
OGÓLEM:		17 950 000

3) 2024 rok:

Lp.	Nazwa zadania	Szacunkowa wartość inwestycji (zł)
STACJE UZDATNIANIA WODY		
1.	Modernizacja SUW Jana Pawła II	100 000
Łącznie:		100 000
SIEĆ WODOCIĄGOWA		
2.	Monitoring i sterowanie siecią wodociągową w powiecie namysłowskim	250 000
3.	Przebudowa sieci wodociągowej przy inwestycjach drogowych	50 000
4.	Strefowanie sieci w Namysławie	50 000
5.	Modernizacja sieci w Namysławie	50 000
Łącznie:		400 000
SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ		
6.	Budowa kanalizacji sanitarnej Głuszyna – IV etap	1 000 000
7.	Dokumentacja techniczna i budowa sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej w miejscowości Mikowice	1 480 000
8.	Dokumentacja techniczna i budowa sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej w miejscowościach Krasowice, Brzozowiec, Przeczów i Niwki	4 100 000
9.	Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Namysławie – etap 3	5 000 000
Łącznie:		11 580 000
OGÓLEM:		12 080 000

7. HARMONOGRAM NAKŁADÓW W LATACH 2022-2024.

ROK	NAKLADY (zł)
2022	14 650 000
2023	17 950 000
2024	12 080 000
Razem	44 680 000

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.

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 zamierza realizować w najbliższych latach.

W latach 2022-2024 r. Spółka „EKOWOD” 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 2022-2024 r. zostaną również wybudowane, rozbudowane a także zmodernizowane odcinki sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Namysłów.

Projektodawca: Burmistrz

RK/RK