

Projekt

z dnia 10 września 2020 r.
Zatwierdzony przez

**UCHWAŁA NR
RADY MIEJSKIEJ W SŁAWKOWIE**

z dnia 4 września 2020 r.

**w sprawie przyjęcia Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych
i kanalizacyjnych Gminy Sławków na lata 2020 - 2023.**

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2020 r. poz. 713) 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 ze zm.)

uchwała:

§ 1. Przyjąć Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych Gminy Sławków na lata 2020-2023, stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2. Wykonanie uchwały powierzyć Burmistrzowi Miasta Sławkowa.

§ 3. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Rady
Miejskiej

mgr Łukasz Hofler

Załącznik do uchwały Nr

Rady Miejskiej w Sławkowie

z dnia 4 września 2020 r.

WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH NA LATA 2020-2023

Sławków, wrzesień 2020 r.

SPIS TREŚCI

Część opisowa

1. Wprowadzenie

1.1. Podstawa opracowania planu rozwoju i modernizacji

1.2. Charakterystyka Przedsiębiorstwa

1.3. Prowadzona działalność

1.3.1. Ujęcia wody i oczyszczalnie

1.3.2. Wykaz posiadanego mienia

1.3.3. Zasięg świadczonych usług

2. Planowany zakres usług wodociągowych i kanalizacyjnych

2.1. Przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne na lata 2020-2023

2.2. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz odprowadzanie ścieków

2.3. Nakłady inwestycyjne i źródła finansowania planowanych inwestycji

3. Część tabelaryczna

Tabela Nr 1 Przedsięwzięcia modernizacyjne(modernizacja obiektów i urządzeń wodociągowych WM)

Tabela Nr 2 Przedsięwzięcia modernizacyjne(modernizacja obiektów i urządzeń kanalizacyjnych KM)

Tabela Nr 3 Przedsięwzięcia rozwojowe – sieci wodociągowe (WR)

Tabela Nr 4 Przedsięwzięcia rozwojowe – sieci kanalizacyjne (KR)

Tabela Nr 5 Zakupy inwestycyjne

1. WPROWADZENIE

1.1. Podstawa opracowania planu rozwoju i modernizacji

Obowiązek sporządzenia wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych dla Gminy Sławków wynika z przepisu art. 21 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków. Plan został opracowany z uwzględnieniem uwarunkowań technicznych i ekonomicznych Gminy Sławków, z uwzględnieniem kierunków rozwoju Gminy

wskazanych w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta Sławków, przyjętym uchwałą Rady Miejskiej w Sławkowie Nr V/49/2019 z dnia 28 lutego 2019 r. oraz z ustaleniami miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

Plan obejmuje zadania wodociągowe i kanalizacyjne planowane do realizacji w latach 2020-2023 w odniesieniu do aktualnego stanu wyposażenia w sieci i urządzenia.

Plan ma charakter otwarty, mogący się zmieniać w zależności od bieżącej sytuacji Przedsiębiorstwa, co dotyczy może zwłaszcza zmian rzeczowych, kosztowych i czasowych, których wcześniej nie można było przewidzieć.

1.2. Charakterystyka Przedsiębiorstwa

Od 1 stycznia 2020 r. prowadzenie gospodarki wodno-ściekowej na terenie miasta Sławkowa, po zlikwidowanym zakładzie budżetowym – Miejskim Zakładzie Wodociągów i Kanalizacji w Sławkowie, przejęła Gmina Sławków. Zadania w zakresie gospodarki wodnej i kanalizacyjnej, zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków, a w szczególności:

- produkcja i sprzedaż wody oraz zapewnienie ciągłości jej dostaw,
- eksploatacja, konserwacja, remonty urządzeń służących do produkcji i dystrybucji wody, w tym miejskiej sieci wodociągowej,
- wywóz nieczystości płynnych,
- eksploatacja, konserwacja, remonty miejskiej sieci kanalizacyjnej oraz oczyszczalni ścieków,
- usuwanie awarii urządzeń wodno – kanalizacyjnych,
- wydawanie warunków przyłączenia do sieci wodociągowej i/lub kanalizacyjnej,

na podstawie § 20 Regulaminu Organizacyjnego Urzędu Miasta Sławkowa wprowadzonego zarządzeniem Nr RZ-184/2019 z dnia 31 grudnia 2019 r. zostały powierzone do realizacji Referatowi Gospodarki Wodno – Kanalizacyjnej Urzędu Miasta Sławkowa.

W prowadzonej działalności nie przewiduje się istotnych zmian.

Zbiorowe zaopatrzenie w wodę i zbiorowe odprowadzenie ścieków realizowane jest na podstawie:

· Regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków na terenie Gminy Sławków zatwierdzonego Uchwałą Nr XI/122/2019 Rady Miejskiej w Sławkowie (Dz. Urz. Woj. Śląskiego z dnia 25 września 2019 r. poz. 6408 wraz z rozstrzygnięciem nadzorczym Nr NPII.4131.1683.2019 Wojewody Śląskiego z dnia 24 października 2019 r. (Dz. Urz. Województwa Śląskiego z dnia 28 października 2019 r., poz. 7114),

- umów z poszczególnymi odbiorcami usług wodociągowych i kanalizacyjnych,
- przepisów ustalających wymagania dotyczące jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, w tym wymagań bakteriologicznych i fizykochemicznych.

1.3. Prowadzona działalność

1.3.1. Ujęcia wody i oczyszczalnie ścieków

Działalność w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę Gmina Sławków realizuje poprzez pobór wód podziemnych z Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 454 Olkusz-Zawiercie ujęciem wód podziemnych zlokalizowanym przy ul. Okradzionowskiej 29b w Sławkowie. Ujęcie zaopatrza w wodę pitną ok.98% mieszkańców.

Na ujęciu funkcjonują dwie studnie głębinowe: studnia nr 1bis (podstawowa) o wydajności eksploatacyjnej $Q_e = 196 \text{ (m}^3/\text{h)}$ oraz studnia nr 1 (awaryjna) o wydajności eksploatacyjnej $Q_e = 161,3 \text{ (m}^3/\text{h)}$. W sąsiedztwie studni znajdują się zbiorniki magazynowania wody. Woda z tego ujęcia poddawana jest dezynfekcji promieniami UV oraz podchlorynem sodu. Ujęcie wód (studnie nr 1 bis i nr 1) ma wyznaczoną strefę ochrony bezpośredniej.

Zbiorowe zaopatrzenie w wodę dokonywane jest dla wszystkich odbiorców usług w oparciu o takie same zasady technologiczne i techniczne.

W celu zabezpieczenia rezerwowych dostaw wody w dniu 6 listopada 2018 r. pomiędzy Gminą Sławków a Przedsiębiorstwem Wodociągów i Kanalizacji Spółką z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Olkuszu została zawarta umowa Nr TE/41/2018, której przedmiotem jest hurtowa dostawa wody dla Gminy Sławków. Od czasu zawarcia przedmiotowej umowy Gmina nie korzystała z rezerwowych dostaw wody.

W zakresie zbiorowego odprowadzania ścieków wykorzystuje się dwie mechaniczno-biologiczne oczyszczalnie ścieków, prowadząc obsługę odbiorców usług z uwzględnieniem wymagań ochrony środowiska.

Oczyszczalnia ścieków ul. Browarna została zaprojektowana dla przyjęcia ścieków w ilości: $Q_{\text{srđ}} - 700 \text{ m}^3/\text{d}$, $Q_{\text{maxd}} - 915 \text{ m}^3/\text{d}$, $Q_{\text{maxh}} - 74 \text{ m}^3/\text{h}$. Oczyszczalnia składa się ze: stacji zlewnej ścieków dowożonych, sitopiaskownika, zbiorników Imhoffa, zbiornika retencyjnego ścieków dowożonych, pompowni ścieków surowych, dwóch bloków technologicznych typu „Bioblok” PS 300, prasy do odwadniania komunalnych osadów ściekowych, poletek osadowych i składowiska osadu odwodnionego, komory pomiarowej ścieków oczyszczonych, przelewu awaryjnego wraz z komorą pomiarową ścieków surowych.

Technologia oczyszczania ścieków w bioblokach realizowana jest metodą nisko obciążonego osadu czynnego. Odbiornikiem ścieków oczyszczonych jest Rzeka Biała Przemsa.

Oczyszczalnia ścieków ul. Burki została zaprojektowana dla przyjęcia ścieków w ilości: $Q_{\text{srđ}} - 400 \text{ m}^3/\text{d}$, $Q_{\text{maxd}} - 500 \text{ m}^3/\text{d}$, $Q_{\text{maxh}} - 39,1 \text{ m}^3/\text{h}$. Oczyszczalnia składa się ze stacji zlewnej ścieków dowożonych, zbiornika uśredniającego ścieków dowożonych, pompowni ścieków surowych, sitaskratkowego, bioreaktora, stacji dmuchaw, prasy do odwadniania komunalnych osadów ściekowych. Technologia oczyszczania ścieków w bioreaktorze realizowana jest metodą nisko obciążonego osadu czynnego. Odbiornikiem ścieków oczyszczonych jest Rzeka Biała Przemsa.

1.3.2. Wykaz posiadanego mienia

Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne eksploatuje:

- sieć wodociągową o łącznej długości 62,5 km,
- sieć kanalizacyjną o łącznej długości 20 km.

1.3.3. Zasięg świadczonych usług

Przedsiębiorstwo w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę na dzień 1 sierpnia 2020 roku obsługuje łącznie 2.148 odbiorców z terenu Gminy Sławków oraz 12 odbiorców z terenu gminy Bolesław. Ścieki odbierane są z 760 nieruchomości zlokalizowanych na terenie Gminy Sławków. Przewidywany wzrost liczby odbiorców usług w latach 2020-2023 przedstawia tabela Nr 1.

Tabela Nr 1

rok	Prognozowana liczba nowych przyłączy kanalizacyjnych nowych odbiorców usług	Prognozowana liczba nowych przyłączy wodociągowych nowych odbiorców usług
2020	10	20
2021	16	20

2022	10	20
2023	10	20

2. PLANOWANY ZAKRES USŁUG WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH

Modernizacja istniejących systemów wodociągowych i kanalizacji sanitarnej na terenie działania Przedsiębiorstwa Wodociągowo-Kanalizacyjnego – Gminy Sławków będzie realizowana poprzez wykonanie zadań ujętych w niniejszym planie.

W związku z potrzebą uporządkowania systemu wodno-kanalizacyjnego poniżej przedstawiono plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych oraz kanalizacyjnych w podziale na zadania rozwojowe oraz modernizacyjne.

Przedsięwzięcia modernizacyjne związane są z wymianą infrastruktury wodociągowej i kanalizacyjnej, której zły stan techniczny oraz awaryjność utrudnia prawidłową pracę systemu zaopatrzenia w wodę oraz odprowadzania i oczyszczania ścieków, natomiast przedsięwzięcia rozwojowe obejmują budowę infrastruktury wodociągowej i kanalizacyjnej, na terenach nieuzbrojonych, a także poszerzenie oferowanych usług w ramach prowadzonej działalności.

Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych będących w posiadaniu Gminy Sławków przygotowany na okres 2020–2023 przedstawia zakres rzeczowo-finansowy budowy, rozbudowy i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych w ww. latach. Plan będzie realizowany ze środków własnych i pozyskanych przez Przedsiębiorstwo. Ogólny opis planowanych przedsięwzięć modernizacyjno-rozwojowych na lata 2020–2023 wraz z ich uzasadnieniem oraz harmonogramem rzeczowo-finansowym, na lata objęte planem, przedstawiono w części tabelarycznej.

W tabeli zastosowano następujące oznaczenia:

WR – przedsięwzięcia rozwojowe urządzeń wodociągowych,

WM – przedsięwzięcia modernizacyjne urządzeń wodociągowych,

KR – przedsięwzięcia rozwojowe urządzeń kanalizacyjnych,

KM – przedsięwzięcia modernizacyjne urządzeń kanalizacyjnych.

2.1. Przedsięwzięcia rozwojowo – modernizacyjne na lata 2020 – 2023

Przedsiębiorstwo planując wieloletni plan skupiło się głównie na modernizacji urządzeń wodociągowo-kanalizacyjnych. Uwzględniono budowę wylotu ścieków oczyszczonych na oczyszczalni Burki oraz przebudowę i modernizację oczyszczalni ścieków Browarna, która pomimo nieprzerwanego oczyszczania ścieków od 1996 roku nie była w tym okresie modernizowana.

Zakres planowanych do realizacji przedsięwzięć na oczyszczalni Browarna obejmuje wymianę zasilania elektrycznego oraz zadania inwestycyjne wprowadzające nowoczesne technologie w procesie oczyszczania ścieków i zwiększające jej przepustowość oraz możliwości przyjęcia większej ilości ścieków dowożonych taborem asenizacyjnym.

Ostateczny zakres i termin realizacji tej inwestycji uzależniony jest przede wszystkim od możliwości pozyskania środków zewnętrznych.

Pozostałe planowane przedsięwzięcia:

- sukcesywne eliminowanie z użytkowania sieci wyeksploatowanych o dużej awaryjności,
- ograniczenie strat wody,
- optymalizacja kosztów dystrybucji i produkcji wody,
- sukcesywna wymiana wodomierzy zamontowanych u indywidualnych odbiorców,

- budowa kanalizacji na terenach nieskanalizowanych,
- osiągnięcie pełnego efektu ekologicznego zapewniającego ochronę wód powierzchniowych i wód podziemnych.

2.2. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody i odprowadzenie ścieków

Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne w ramach bieżących zadań wykonuje prace remontowe związane z usuwaniem awarii na sieci wodociągowej i przyłączach, dokonuje wymian przyłączy wodociągowych, których stan uniemożliwia dalszą eksploatację.

Do przedsięwzięć racjonalizujących zużycie wody i odprowadzenie ścieków zaliczyć należy ponadto utrzymanie stałego ciśnienia wody w sieci i minimalizację uderzeń hydraulicznych, wymianę uszkodzonych zasuw i hydrantów przeciwpożarowych oraz wymianę wodomierzy uszkodzonych i bez cechy legalizacyjnej. Harmonogram prac ujęto w Tabeli Nr 2.

Tabela Nr 2

rok	Wymiana wodomierzy	Wymiana zasuw	Wymiana hydrantów p.poż
2020	838	-	-
2021	366	10	10
2022	307	10	10
2023	265	10	10

2.3. Nakłady inwestycyjne i źródła finansowania planowanych inwestycji

Całkowite koszty realizacji zadań ujętych w planie na lata 2020 – 2023 wynoszą łącznie 3 099 000 zł.

Rozbudowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacyjnej oraz planowane modernizacje i remonty finansowane będą z budżetu Gminy Sławków oraz z funduszy zewnętrznych, w szczególności ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska oraz innych programów pomocowych. W przypadku braku możliwości finansowania wybrane zadania inwestycyjne i remontowe zostaną odpowiednio ograniczone lub przesunięte w czasie. Plan będzie podlegał bieżącej aktualizacji. W Tabeli Nr 3 zestawiono łączne wydatki na inwestycje zaplanowane przez Przedsiębiorstwo.

Tabela Nr 3

Łączne nakłady inwestycyjne w latach 2020-2023	kwota w zł
WM – zadania modernizacyjne obiektów i urządzeń wodociągowych	606 000
KM – zadania modernizacyjne obiektów i urządzeń kanalizacyjnych	1 200 000
KR – zadania rozwojowe sieci kanalizacyjnej	348 000
WR – zadania rozwojowe sieci wodociągowej	290 000
Zakupy inwestycyjne	655 000
Razem	3 099 000

W części tabelarycznej wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń kanalizacyjnych i wodociągowych ujęto szczegółowe informacje w zakresie celu realizacji poszczególnych zadań i źródeł ich finansowania.

3. CZĘŚĆ TABELARYCZNA

Tabela Nr 1

Przedsięwzięcia modernizacyjne – modernizacja obiektów i urządzeń wodociągowych (WM)								
Lp.	Zamierzenia	Miejsce	Lata				Uzasadnienie realizacji	Źródła finansowania
			2020	2021	2022	2023		
1	Wymiana odcinka sieci wodociągowej Ø150	Sławków ul. Zakościelna 120 mb		X 50 000			Poprawa jakości świadczonych usług w ramach zaopatrzenia w wodę poprzez wyeliminowanie ryzyka przerw w dostawie wody związanych ze złym stanem technicznym sieci	Środki własne
2	Wymiana pompy w studni głębinowej	Sławków ul. Okradzionowska 29b Studnia głębinowa nr. 1			X 150 000		Zapewnienie bezpieczeństwa dostaw wody dla mieszkańców miasta poprzez wymianę wyeksploatowanej pompy w studni awaryjnej	Środki własne
3	Wymiana odcinka rurociągu Ø160 (przepust pod torami kolejowymi) Sujkowskiego-Wrzosowa	Sławków ul. Sujkowskiego - Wrzosowa 40mb				X 30 000	Poprawa jakości świadczonych usług w ramach zaopatrzenia w wodę poprzez wyeliminowanie ryzyka przerw w dostawie wody związanych ze złym stanem technicznym sieci	Środki własne
2	Wymiana zasuw 30szt.	Sławków		X 10 000	X 10 000	X 10 000	Wyeliminowanie strat wody związanych ze złym stanem technicznym armatury	Środki własne
3	Wymiana hydrantów 30szt.	Sławków		X 20 000	X 20 000	X 20 000	Poprawa bezpieczeństwa przeciwpożarowego na terenie miasta	Środki własne
4	Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie ujęcia wody	Sławków ul. Okradzionowska 29b	X 286 000				Obniżenie kosztów produkcji wody związanych ze zużyciem energii elektrycznej	Współfinansowanie z Programu działań na rzecz ograniczenia niskiej emisji Górnośląsko-Zagłębiowskiej Metropolii
	SUMA		286 000	80 000	180 000	60 000		

Tabela Nr 2

Przedsięwzięcia modernizacyjne – modernizacja obiektów i urządzeń kanalizacyjnych (KM)								
Lp.	Zamierzenia	Miejsce	Lata				Uzasadnienie realizacji	Źródła finansowania
			2020	2021	2022	2023		
1	Modernizacji instalacji elektrycznej zasilającej oczyszczalnię ścieków na ul. Browarnej	Sławków ul. Browarna	X 50 000	X 150 000			Zapewnienie ciągłości procesu oczyszczania ścieków poprzez wymianę wyeksploatowanej instalacji elektrycznej oraz rozdzielni.	Współfinansowanie z Programu działań na rzecz ograniczenia niskiej emisji Górnośląsko-Zagłębiowskiej Metropolii
2	Przebudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków przy ul. Browarnej Całość zadania ok. 5 000 000	Sławków ul. Browarna				X (etap1) 1 000 000	Zwiększenie możliwości technologicznych pod względem ilości oczyszczania ścieków i odbioru ścieków dowożonych taborem asenizacyjnym.	Dofinansowanie z WFOŚiGW 10% środki własne 90 % pożyczka
SUMA			50 000	150 000		1 000 000		

Tabela Nr 3

Przedsięwzięcia rozwojowe – sieci wodociągowe (WR)								
Lp.	Zamierzenia	Miejsce	Lata				Uzasadnienie realizacji	Źródła finansowania
			2020	2021	2022	2023		
1	Budowa odcinka sieci wodociągowej: łącznik ul. Jaśminowa-Szerokotorowa	Sławków ul. Jaśminowa - Szerokotorowa	X 290 000				Poprawa jakości świadczonych usług w ramach zaopatrzenia w wodę poprzez zapewnienie drugostronnego zasilania dla mieszkańców ul. Szerokotorowej i Dębowa Góra	Środki własne
SUMA			290 000					

Tabela Nr 4

Przedsięwzięcia rozwojowe – sieci kanalizacyjne (KR)							
--	--	--	--	--	--	--	--

Lp.	Zamierzenia		Miejsce	Lata				Uzasadnienie realizacji	Źródła finansowania
				2020	2021	2022	2023		
1	Budowa wylotu ścieków oczyszczonych Oczyszczalnia ścieków Burki	Sławków ul. Burki	X 78 000					Zwiększenie średnicy wylotu oraz wyniesienie go nad lustro wody rzeki Białej Przemszy	Środki własne
2	Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Oczyszczalni ścieków Browarna	Sławków ul. Browarna	X 190 000					Obniżenie kosztów oczyszczania ścieków związanych ze zużyciem energii elektrycznej	Współfinansowanie z Programu działań na rzecz ograniczenia niskiej emisji Górnośląsko-Zagłębiowskiej Metropolii
3	Budowa odcinka sieci kanalizacyjnej w ul. Zakościelnej	Sławków ul. Zakościelna 120 mb	X 10 800	X 39 200				Przyłączenie nowych odbiorców do sieci kanalizacyjnej	Środki własne
4	Budowa odcinka sieci kanalizacyjnej w ul. Krakowskiej	Sławków ul. Krakowska 20 mb	X 30 000					Przyłączenie nowych odbiorców do sieci kanalizacyjnej	Środki własne
	SUMA		308 800	39 200					

Tabela Nr 5

Lp.	Zakupy inwestycyjne	Lata				Źródła finansowania
		2020	2021	2022	2023	
1	Zakup samochodu serwisowego Oczyszczalnie ścieków		X 35 000			Środki własne
2	Zakup samochodu dostawczego - samowyladowczego			X 50 000		Środki własne
3	Zakup wozu asenizacyjnego				X 400 000	Środki własne
4	Zakup ciągnika	X				Środki własne

		170 000				
	SUMA	170 000	35 000	50 000	400 000	