

**UCHWAŁA NR XXVII/226/2021
RADY MIEJSKIEJ W KISIELICACH**

z dnia 25 czerwca 2021 r.

**w sprawie zatwierdzenia Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji
urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na lata 2021-2024**

Na podstawie art. 21 ust. 5 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz. U. z 2020 r. poz. 2028), w związku z art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2020 r. poz. 713 i 1378, z 2021 r. poz. 1038) Rada Miejska w Kisielicach uchwala, co następuje:

§ 1. Uchwala się Wieloletni planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na lata 2021-2024, będący w posiadaniu Przedsiębiorstwa Usług Komunalnych sp. z o.o. z siedzibą w Kisielicach, stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Rady
Miejskiej w Kisielicach

Jarosław Zaborowski

Załącznik do uchwały Nr XXVII/226/2021
Rady Miejskiej w Kisielicach
z dnia 25 czerwca 2021 r.



Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych spółka z o.o.
14-220 Kielice, ul. Kolejowa 1
tel./fax 55 2756070 Alarmowy: 605 841 575
NIP 744-16-95-650 REGON 280035464 KRS 0000236055
Bank Spółdzielczy w Suszu O/Kielice 55 8320 0005 0040 5010 2000 0010

WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH NA LATA 2021-2024

Spis treści

A. Część opisowa

1. Wstęp	3
2. Przedmiot planu	3
3. Planowany zakres usług wodociągowo- kanalizacyjnych	4
3.1. Zakres usług wodociągowych	4
3.2. Zakres usług kanalizacyjnych	4
4. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzenie ścieków	4
4.1. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody	4
4.2. Przedsięwzięcia racjonalizujące odprowadzenie ścieków	6

B. Część tabelaryczna

5. Przedsięwzięcia rozwojowo- modernizacyjne w poszczególnych latach, nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach	6
6. Sposoby finansowania planowanych inwestycji	8

A. Część opisowa

1. Wstęp

Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych w Przedsiębiorstwie Usług Komunalnych Sp. z o. o. z siedzibą w Kisielicach na lata 2021-2024 opracowano zgodnie z art. 21 Ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków, obowiązującym Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kisielice zatwierdzony uchwałą Rady Miejskiej w Kisielicach Nr XIV/90/2016 z dnia 3 lutego 2016 r. oraz obowiązującymi miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego.

W ramach Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych dostosowano zakres planowanych inwestycji do aktualnych potrzeb, uwzględniono kierunki i uwarunkowania zagospodarowania przestrzennego gminy z ustaleniami miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego. Plan opracowano w cenach bieżących oraz uwzględniając aktualnie obowiązujące przepisy prawa.

2. Przedmiot planu

Zgodnie z art. 21 w/w Ustawy Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych w Przedsiębiorstwie Usług Komunalnych Sp. z o. o. z siedzibą w Kisielicach na lata 2021- 2024 określa w szczególności:

- 1) planowany zakres usług wodociągowych i kanalizacyjnych w podziale na:
 - a) przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz odprowadzenie ścieków,
 - b) przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne w poszczególnych latach planu;
- 2) nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach;
- 3) sposoby finansowania inwestycji.

Planowany zakres usług wodociągowych i kanalizacyjnych, o których mowa w § 21 ust. 2 pkt 1 ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków został określony poprzez odniesienie do zakresu przedsięwzięć rozwojowo- modernizacyjnych oraz przedsięwzięć racjonalizujących zużycie wody.

Realizacja wyżej wymienionych zadań pozwoli Spółce na realizację strategicznych celów jakim są:

- 1) uzdatnianie pobranej wody surowej o jakości zgodnej z normami polskimi i Unii Europejskiej;
- 2) ciągła dostawa mieszkańcom gminy i miasta Kisielice wody o jakości zgodnej z normami polskimi i Unii Europejskiej oraz o odpowiednim ciśnieniu;
- 3) odbiór od mieszkańców gminy i miasta Kisielice ścieków;

- 4) oczyszczenie wszystkich odebranych ścieków i uzyskanie pełnego efektu ekologicznego- zapewnienie ochrony wód powierzchniowych oraz podziemnych;
- 5) zagospodarowanie osadów pochodzących z oczyszczalni ścieków zgodnie z wymogami ustawy o ochronie środowiska.

3. Planowany zakres usług wodociągowo- kanalizacyjnych

3.1. Zakres usług wodociągowych

W zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o. o. z siedzibą w Kisielicach świadczy usługi dla mieszkańców, przedsiębiorstw oraz instytucji z obszaru miasta i gminy Kielce.

Na system dystrybucji wody w mieście i gminie Kielce składa się 153,3 km sieci wodociągowej. Z wody miejskiej korzystają prawie wszyscy mieszkańcy budynków wielorodzinnych i domków jednorodzinnych. Planowany jest dalszy rozwój sieci wodociągowej poprzez jej rozbudowę i modernizację. System zaopatrzenia miasta i gminy Kielce w wodę oparty jest głównie na pozyskaniu wody pitnej z własnych ujęć podziemnych zlokalizowanych na terenie Stacji Uzdatniania Wody w Kisielicach, Klimach i Jędrzychowie.

3.2. Zakres usług kanalizacyjnych

Podobnie jak w zakresie usług zbiorowego dostarczenia wody, usługi zbiorowego odprowadzenia ścieków są skierowane do mieszkańców, przedsiębiorstw i instytucji z miasta i gminy Kielce.

Na system kanalizacji sanitarnej składa się 29,9 km sieci kanalizacyjnej. Planowana jest rozbudowa istniejącej sieci, tak aby zapewnić dostęp do kanalizacji sanitarnej. Ścieki z terenu miasta i gminy Kielce trafiają do oczyszczalni ścieków w Kisielicach.

4. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzenie ścieków

4.1. Przedsięwzięciami racjonalizującymi zużycie wody są:

- 1) budowa nowej Stacji Uzdatniania Wody W Kisielicach wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Inwestycja będzie obejmować budowę budynku technologicznego SUW, budowę nowej instalacji technologicznej SUW, montaż dwóch zbiorników retencyjnych o pojemności 150 m³ każdy, wykonanie przyłączy międzyobiektowych, rozbudowę osadnika popłuczyno dwie komory z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm, wykonanie instalacji ścieków sanitarnych w postaci przydomowej przepompowni ścieków wraz z przyłączami, wykonanie bezodpływowego zbiornika neutralizacyjnego z chlorowni, budowę studni głębinowej SW-1A wraz z infrastrukturą, instalację obudowy studni typu Lange dla studni głębinowej SW-3, wykonanie dróg

i placów wewnętrznych z kostki betonowej, opasek obiektów infrastruktury z kostki betonowej a także wykonanie nowego panelowego ogrodzenia terenu SUW i studni SW-2. Zaprojektowano ogrzewanie budynku poprzez grzejnik elektryczny. Z uwagi na dużą wilgotność panującą podczas procesu technologicznego zaprojektowano zastosowanie 2 osuszaczy powietrza w celu ochrony urządzeń przed korozją i zawilgoceniem. Zaprojektowano nową w pełni zautomatyzowaną instalację technologiczną, w skład której wchodzi urządzenia do filtracji wody, napowietrzania wody nieuzdatnionej, płukanie złóż filtracyjnych i aeratora dynamicznego i dezynfekcji wody (instalacja chlorowa i systemu UV). Zaplanowano system filtracji dwustopniowy-odżelazianie, odmanganianie na 8 filtrach pospiesznych. Napowietrzanie wody nieuzdatnionej będzie odbywać się w aeratorze dynamicznym, wypełnionym pierścieniami Białeckiego o pojemności 5,5 m³, powietrzem ze sprężarki śrubowej. zaprojektowano dwa systemy dezynfekcji wody tj. poprzez chlorowanie i system UV. Do dezynfekcji instalacji technologicznej zaprojektowano chlorator wraz ze zbiornikiem roztworowym 100 dm³. Chlorator będzie włączony tylko w przypadku konieczności dezynfekcji instalacji. W budynku SUW zaprojektowano pomieszczenia instalacji chloratora wentylowane wentylatorem mechanicznym oraz pomieszczenie magazynku podchlorynu sodu.

W chlorowni i magazynku podchlorynu zaprojektowano wpusty podłogowe o średnicy 160 mm z odprowadzeniem rurociągiem do studzienki neutralizacyjnej, wykonanej z kręgów betonowych średnicy 1 000 mm z dnem betonowym. Ze względu na możliwość okresowego zanieczyszczenia bakteriologicznego wody konieczne jest instalacja systemu dezynfekcji UV o wydajności maksymalnej przepływu wody $Q=180 \text{ m}^3/\text{h}$. Alternatywnie przebudowa i modernizacja SUW w Klimach.

- 2) budowa nowej sieci wodociągowej między miejscowościami Łęgowo-Klimy. Inwestycja będzie obejmować budowę sieci wodociągowej o długości 2 483 m, wykonana z rur PE Ø 160 wraz z armaturą towarzyszącą. Inwestycja ma na celu wyeliminowanie spadków ciśnienia oraz przerw w dostawie wody, spowodowanych niskim ciśnieniem w miejscowości Łęgowo.
- 3) budowa nowej sieci wodociągowej między miejscowościami Łęgowo- Pławty Wielkie. Inwestycja będzie obejmować budowę sieci wodociągowej o długości 1 576 m, wykonana z rur PE Ø 110 wraz z armaturą towarzyszącą. Inwestycja ma na celu wyeliminowanie dostaw wody z SUW Klimy i dostarczania wody z nowo wybudowanej SUW Kisielice.
- 4) budowa nowej sieci wodociągowej między miejscowościami: Biskupiczki- Butowo, Goryń- Krzywka oraz Krzywka- Łasinka. Inwestycja będzie

obejmować budowę sieci wodociągowych o długościach odpowiadających kolejno 700 m, 900 m oraz 1 000 m. Wykonana zostanie z rur PCV Ø 90 wraz z armaturą towarzyszącą. Inwestycja zostanie zrealizowana po budowie nowej Stacji Uzdatniania Wody w Kisielicach i ma na celu dostarczanie wody z własnego ujęcia. W obecnej chwili do miejscowości Biskupiczki oraz Krzywka woda dostarczana jest z sąsiadującej gminy Łasin. Przedsiębiorstwo ponosi koszty zakupu wody od Zakładu Gospodarki Komunalnej w Łasinie Sp. z o. o.

4.2. Przedsięwzięciami racjonalizującymi odprowadzenie ścieków są:

- 1) modernizacja oczyszczalni ścieków- budowa zadaszenia osadu. Inwestycja ma na celu zabezpieczenie odwodnionych na prasie komunalnych osadów ściekowych przed ich wtórnym nawodnieniem;
- 2) modernizacja przepompowni ścieków przy ul. Ciasnej w Kisielicach. Nastąpi zmiana na układ dwupompowy w systemie tłocznym co pozwoli usprawnić odbiór ścieków i przyczyni się do ekonomicznego przetłaczania ścieków do kolektora sanitarnego;
- 3) modernizacja systemu monitoringu przepompowni i tłoczni ścieków. Dokonane zostanie podłączenie wszystkich przepompowni ścieków i zbiorczych tłoczni do jednego centralnego systemu monitoringu na oczyszczalni ścieków;
- 4) budowa nowej sieci kanalizacyjnej ul. Żwirowa, Cmentarna, Piaskowa w Kisielicach. Inwestycja będzie obejmować budowę nowej sieci kanalizacyjnej wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Inwestycja zapewni możliwość dostępu do powstałej infrastruktury i świadczonych za jej pośrednictwem usług dla terenów mieszkalnych, przyczyni się jednocześnie do poprawienia stanu środowiska naturalnego poprzez ograniczenie zanieczyszczeń gleby.

B. Część tabelaryczna

5. Przedsięwzięcia rozwojowo- modernizacyjne w poszczególnych latach, nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach

Tabela: Zadania planowane

Lp.	Nazwa zadania	Wartość kosztorysowa lub szacunkowa (tys. zł)	Planowany okres realizacji	Źródła finansowania oraz wartość finansowania w tys. zł
1.	Budowa Stacji Uzdatniania Wody w Kisielicach wraz z infrastrukturą towarzyszącą	4 053	2021-2022	PUK 2 102 UM - PROW 1 951
2.	Budowa sieci wodociągowej Łęgowo-Klimy	220	2021	PUK 220
3.	Budowa sieci wodociągowej Łęgowo- Pławty Wielkie	99	2024	PUK 99
4.	Budowa sieci wodociągowej Biskupiczki- Butowo	44	2023	PUK 44
5.	Budowa sieci wodociągowej Goryń- Krzywka	53	2023	PUK 53
6.	Budowa sieci wodociągowej Krzywka- Łasinka	60	2023	PUK 60
7.	Modernizacja oczyszczalni ścieków- budowa zadaszenia osadu	195	2021	PUK 195
8.	Modernizacja przepompowni ścieków przy ul. Ciasnej w Kisielicach	65	2024	PUK 65
9.	Modernizacja systemu monitoringu przepompowni i tłoczni ścieków	45	2024	PUK 45
10.	Budowa sieci kanalizacyjnej ul. Żwirowa, Cmentarna, Piaskowa w Kisielicach	94	2021-2022	PUK 45 UM - PROW 49
	RAZEM	4 983		PUK 2 928 UM - PROW 2 000

6. Sposoby finansowania planowanych inwestycji

Finansowanie inwestycji nastąpi w ramach:

- 1) dofinansowania z Urzędu Marszałkowskiego w ramach Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich;
- 2) środków własnych Spółki;
- 3) pożyczek i kredytów z banków komercyjnych;
- 4) pozyskanych środków zewnętrznych (w tym z miasta i gminy Kisielice).

Realizacja planowanych zadań będzie uzależniona od pozyskanych środków zewnętrznych.