

AD. 0006. 55. 2023

Projekt

z dnia 20 października 2023 r.

Zatwierdzony przez

WÓJT GMINY SOKOLNIKI

Sylwester Skrzypek

**UCHWAŁA NR/.../23
RADY GMINY SOKOLNIKI
z dnia października 2023 r.**

w sprawie przyjęcia Wieloletniego Planu Rozwoju i Modernizacji Urządzeń Wodociągowych i Urządzeń Kanalizacyjnych, będących w posiadaniu gminy Sokolniki

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 40, poz. 572, poz. 1463 i poz. 1688) oraz art. 21 ust. 5 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 537 i poz. 1688) **uchwała się, co następuje:**

§ 1. Uchwala się Wieloletni Plan Rozwoju i Modernizacji Urządzeń Wodociągowych i Urządzeń Kanalizacyjnych, będących w posiadaniu gminy Sokolniki na lata 2023 – 2027, stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2. Traci moc uchwała nr XLVIII/289/22 Rady Gminy Sokolniki z dnia 18 maja 2022 r. w sprawie przyjęcia „Wieloletniego Planu Rozwoju i Modernizacji Urządzeń Wodociągowych i Urządzeń Kanalizacyjnych będących w posiadaniu gminy Sokolniki”.

§ 3. Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Sokolniki.

§ 4. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Rady Gminy

Sokolniki

Rafał Prukop

**WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ
WODOCIĄGOWYCH I URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH NA LATA 2023 – 2027
BĘDĄCYCH W POSIADANIU GMINY SOKOLNIKI**

I. Planowany zakres usług wodociągowych i kanalizacyjnych

Niniejszy plan jest podstawowym dokumentem wyznaczającym kierunek działań inwestycyjnych gminy Sokolniki. Odpowiada on wymogom ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i odprowadzeniu ścieków. Plan zawiera tabelaryczne zestawienie zadań inwestycyjnych w ujęciu wartościowym w poszczególnych latach z podziałem na sfery działalności Gminy, która świadczy usługi w zakresie zbiorowego dostarczania wody oraz odprowadzania i oczyszczania ścieków wyłącznie na terenie gminy Sokolniki. Plan wpisuje się w długofalową strategię rozwoju infrastruktury wodociągowo - kanalizacyjnej na terenie gminy Sokolniki podporządkowaną osiągnięciu następujących celów:

- 1) zapewnienie ciągłości dostaw wody i odbioru ścieków;
- 2) dalszy rozwój - budowa nowej i modernizacja istniejącej sieci wodnokanalizacyjnej;
- 3) utrzymanie wysokiej jakości wody w sieci;
- 4) poprawę stanu środowiska naturalnego poprzez zapewnienie odpowiednich norm ładunku zanieczyszczeń zawartych w oczyszczonych ściekach odprowadzanych do odbiornika;
- 5) zastosowanie systemów indywidualnych rozwiązań zapewniających ten sam co system kanalizacji zbiorczej poziom ochrony środowiska (przydomowe oczyszczalnie ścieków);
- 6) realizację zamierzeń wynikających z planu realizacji inwestycji w ramach Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich i innych.

Planowany poziom nakładów inwestycyjnych Wieloletniego Planu Rozwoju i Modernizacji Urządzeń Wodociągowych i Urządzeń Kanalizacyjnych na terenie gminy Sokolniki na lata 2022-2027, które zostaną poniesione na realizację ww. celów, wyniesie około 29.270.000,00

zł. Realizacja tych inwestycji finansowana będzie ze środków własnych Gminy, funduszy Unii Europejskiej, Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich oraz rządowych programów (np. Polski Ład). W przypadku niezyskania dotacji wybrane zadania inwestycyjne zostaną odpowiednio ograniczone lub przesunięte w czasie.

II. Zbiorowe zaopatrzenie w wodę

Woda do odbiorców na terenie naszej Gminy dostarczana jest z czterech stacji wodociągowych. Stacje wodociągowe w Starym Ochędzynie, Walichnowach i Rysiu zasilane są z jednej studni każda, natomiast stacja wodociągowa w Sokolnikach zasilana jest z dwóch studni głębinowych i jest wyposażona w zbiornik wyrównawczy o pojemności 150 m³. Wszystkie wodociągi są ze sobą połączone w taki sposób, że w przypadku awarii lub braku energii elektrycznej, niewystarczającej ilości wody na jednej stacji woda dostarczana jest z innej stacji. Gmina na pobór wód podziemnych i odprowadzanie wód popłucznych dysponuje pozwoleniami wodno – prawnymi.

Wydobywane wody podziemne wymagają uzdatniania, dlatego też wszystkie ujęcia wód podziemnych wyposażone są w stacje uzdatniania (odżelazianie, odmanganianie). Istniejące ujęcia zapewniają w pełni zapotrzebowania na wodę przez obsługiwanych mieszkańców Gminy to jest około 99% zamieszkujących, jednak z uwagi na rozwój Gminy w zakresie budownictwa domów jednorodzinnych zwiększy się zapotrzebowanie na wodę.

Woda ze wszystkich ujęć poddawana jest okresowej kontroli zgodnie z harmonogramem badań wody opracowanym na podstawie pozwoleń wodno prawnych, zatwierdzanym przez Powiatową Stację Sanitarno – Epidemiologiczną w Wieruszowie, a badania wykonywane są przez certyfikowane laboratorium Firmy EKO – SERWIS S. C. Dorota Siuta, Maciej Markowski, Łódź ul. Wierzbowa 48. Nadzór oraz wszelkie remonty i naprawy wykonywane są we własnym zakresie przez zatrudnionych konserwatorów przy użyciu posiadanego sprzętu technicznego.

2.1. Stacja Uzdatniania Wody w Starym Ochędzynie

Studnia w Starym Ochędzynie ujmuje wodę z utworów jurajskich z głębokości 111 m. Odwiercona została w 1989 roku przez przedsiębiorstwo Zaopatrzenia Wsi w Wodę „WODROL” w Jaśle. Budynek stacji został docieplony warstwą styropianu, zostało

wymienione złoża filtrujące i został wymieniony rurociąg pomiędzy studnią a SUW. Proces płukania złoża filtrującego sterowany jest ręcznie, w przyszłości konieczna jest modernizacja – automatyzacja stacji uzdatniania i budowa studni awaryjnej.

2.2. Stacja Uzdatniania Wody w Walichnowach

Ujęcie wód podziemnych w Walichnowach to jedna studnia o głębokości 57 m – woda pobierana jest z utworów czwartorzędowych. Studnia była wybudowana w 1967 roku przez Przedsiębiorstwo Zaopatrzenia Rolnictwa w Wodę w Łodzi. Została przebudowana Stacja Uzdatniania Wody między innymi poprzez zainstalowanie zbiornika wyrównawczego o pojemności 100 m³. Proces płukania złoża filtrującego sterowany jest ręcznie, w przyszłości konieczna będzie modernizacja – automatyzacja SUW i budowa drugiej studni.

2.3. Stacja Uzdatniania Wody w Sokolnikach

SUW w Sokolnikach zasilany jest z dwóch studni ujmujących wodę ze złóż jurajskich. Studnia nr 1 wybudowana została w 1969 roku o głębokości 114 m przez WODROL Łódź, a studnia nr 2 wybudowana została w 2009 roku o głębokości 101 m przez Zakład Usług Wiertniczych „Studwiert” w Pokrzywnie. Studnie pracują w systemie naprzemiennym. Budynek stacji jest w dobrym stanie, zamontowany został zbiornik wyrównawczy o pojemności 150 m³, natomiast technologia podobnie jak w poprzednich SUWach wymaga modernizacji. W przypadku zniszczenia studni lub wystąpienia niedoboru wody na terenie Wsi znajduje się trzecia studnia wybudowana w 1965 roku o głębokości 85 m podobnie jak w dwóch poprzednich woda pobierana jest z utworów jurajskich. Studnia zlokalizowana jest na terenie Zespołu Szkół w Sokolnikach i jest własnością Gminy Sokolniki.

2.4. Stacja Uzdatniania Wody w Rysiu

Studnia w Rysiu została wybudowana w 1989 roku przez Przedsiębiorstwo Zaopatrzenia Rolnictwa w Wodę „WODROL” w Jaśle. Woda pobierana jest z głębokości 39 m z zasobów czwartorzędowych. Budynek SUW został poddany procesowi termomodernizacji oraz został wymieniony rurociąg pomiędzy Stacją, a studnią. W przyszłości konieczna jest modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w zakresie przebudowy układu technologicznego (wymiana zestawów hydroforowych, areatora, 2 filtrów pionowych, orurowania, a także instalacji

elektrycznej i innych niezbędnych elementów do prawidłowego funkcjonowania stacji). Ponadto niezbędna jest również budowa zbiornika retencyjnego o pojemności 150 m³.

2.5. Sieć wodociągowa

Aktualnie na terenie gminy Sokolniki wybudowane jest 91,6 km sieci wodociągowej, do której przyłączonych jest 1621 odbiorców wody. W ostatnim czasie przebudowano sieć azbestową w nową sieć z tworzywa sztucznego w ciągu drogi wojewódzkiej DW 482 na długości 6 km oraz podłączono do systemu pojedyncze zagrody na terenie Gminy i nowe osiedla budując kolejny 1 km sieci. Rozbudowa sieci wodociągowej realizowana jest sukcesywnie na podstawie zapotrzebowania.

2.6. Przedsięwzięcia rozwojowo – modernizacyjne w poszczególnych latach w zakresie urządzeń wodociągowych

Lp.	Rok	Nazwa zadania	Szacowany koszt
1.	2022 - 2025	Rozbudowa sieci rozdzielczej pod potrzeby mieszkańców i zakup pomp	100 000,00 zł
2.	2022 - 2025	Modernizacja stacji uzdatniania wody w Rysiu	1 350 000,00 zł
3.	2023-2024	Zakup urządzeń pomiarowych z możliwością zdalnego odczytu	1 500 000,00 zł
4.	2023-2024	Zakup instalacji fotowoltaicznych, SUW Ryś, Walichnowy, Sokolniki, Stary Ochędzyn	1 000 000,00 zł
5.	2024-2025	Modernizacja stacji uzdatniania wody w gminie Sokolniki	2 100 000,00 zł
		RAZEM	6.050.000,00 zł

III. Zbiorowe odprowadzanie ścieków.

Równorzędnym przedmiotem działalności gminy Sokolniki jest odbiór, oczyszczanie i odprowadzanie ścieków oczyszczonych. Gmina eksploatuje system kanalizacji sanitarnej na terenie gminy Sokolniki wraz z komunalną oczyszczalnią ścieków w Sokolnikach kupioną w dniu 01.07.2017 roku od Syndyka Masy Upadłościowej „OSMLECZ” Sokolniki. Oczyszczalnia ścieków pracuje na zasadzie oczyszczania mechaniczno-biologicznego z przedłużonym czasem napowietrzania osadu czynnego.

3.1. Oczyszczalnia ścieków w Sokolnikach

Układ technologiczny oczyszczalni ścieków jest następujący:

- 1) punkt zlewny ścieków dowożonych (zagniłych),
- 2) część mechaniczna – zintegrowany krato – piaskownik,
- 3) część biologiczna – dwa bliźniacze, niezależne aeratory służące do napowietrzania ścieków w komorach napowietrzania,
- 4) część osadowa – komora wydzielonej tlenowej stabilizacji i zagęszczania osadu nadmiernego wraz z zagęszczeniem osadu i pompownią recyrkulacyjną,
- 5) poletka osadu z rurociągiem odwadniającym,
- 6) stawy stabilizacyjne o pojemności 6102 m³.

W styczniu 2020 roku zostało wydane nowe pozwolenie wodno – prawne na kolejne 10 lat to jest do 09.01.2030 roku. Zgodnie z wydanym pozwoleniem gmina Sokolniki może odprowadzać ścieki oczyszczone za pośrednictwem rowu melioracyjnego nr 16 do Strugi Węglewskiej w km 22 + 796 o następujących parametrach:

$$Q_{\text{śr.d}} = 400 \text{ m}^3/\text{dobę},$$

$$Q_{\text{max.s}} = 0,0125 \text{ m}^3/\text{s},$$

$$Q_{\text{dop.r}} = 146000 \text{ m}^3/\text{rok},$$

o najwyższych dopuszczalnych wartościach wskaźników zanieczyszczeń:

- zawiesiny ogólnej < 35 mg/l,

- BZT₅ < 25 mg O₂/l,

- ChZT < 125 mg O₂ /l,

- substancje ekstrahujące się eterem naftowym 20 mg/l .

3.2. Sieć kanalizacji sanitarnej

Gmina Sokolniki posiada aktualnie 8,6 km sieci kanalizacji sanitarnej, do której jest włączonych 311 dostawców. W roku ubiegłym łącznie ze ściekami dowożonymi dostarczono 109 421 m³ ścieków surowych. W ostatnich latach nastąpiła rozbudowa systemu kanalizacji sanitarnej o przepompownię i rurociąg grawitacyjny o długości 3,2 m w miejscowości Sokolniki. Obecnie w budowie znajduje się system kanalizacji sanitarnej miejscowości Walichnowy wraz z przyłączeniem go do oczyszczalni ścieków w Sokolnikach rurociągiem ciśnieniowym.

3.3. Przedsięwzięcia rozwojowo – modernizacyjne w poszczególnych latach w zakresie urządzeń kanalizacyjnych i oczyszczalni ścieków.

Lp.	Rok	Nazwa zadania	Szacowany koszt
1.	2023	Budowa kanalizacji sanitarnej w Walichnowach	17 000 000,00 zł
2.	2024	Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w Sokolnikach (ul. Zielona)	300 000,00 zł
3.	2024	Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków i indywidualnych przepompowni na terenie gminy Sokolniki	3 500 000,00 zł
4.	2024	Zakup beczki asenizacyjnej	90 000,00 zł
5.	2024-2025	Modernizacja infrastruktury oczyszczania ścieków w gminie Sokolniki	1 900 000,00 zł
6.	2024	Przygotowanie koncepcji kanalizacji wzdłuż drogi wojewódzkiej 482 Tyble – Nowy	130 000,00 zł

		Ochędzyn z projektem w miejscowości Tyble	
7.	2023-2024	Zakup instalacji fotowoltaicznej dla oczyszczalni ścieków	300 000,00 zł
3		RAZEM	23 220 000,00 zł

IV. Sposoby finansowania planowanych inwestycji

4.1. Finansowanie inwestycji wodociągowych

Zaplanowane do realizacji inwestycje związane z rozbudową sieci wodociągowej na terenie gminy Sokolniki sfinansowane będą ze środków budżetu Gminy, natomiast modernizacja stacji uzdatniania wody będzie sfinansowana ze środków budżetu Gminy i ze środków pomocowych (Rządowy Fundusz „Polski Ład”, Program Rozwoju Obszarów Wiejskich, Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej). Zakup urządzeń pomiarowych oraz instalacje fotowoltaiczne finansowany będzie ze środków pomocowych Rządowy Fundusz „Polski Ład”.

4.2. Finansowanie inwestycji związanych z rozbudową systemu kanalizacji sanitarnej i modernizacją oczyszczalni ścieków Sokolnikach

Rozbudowa systemu kanalizacji sanitarnej w miejscowości Walichnowy będzie sfinansowana ze środków budżetu Gminy i ze środków pomocowych (Rządowy Fundusz „Polski Ład”, Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej). Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków i indywidualnych przepompowni na terenie gminy Sokolniki finansowana będzie z PROW. Pozostałe zadania zostaną sfinansowane z

UZASADNIENIE
do UCHWAŁY NR/..../23
RADY GMINY SOKOLNIKI
z dnia października 2023 r.

w sprawie przyjęcia Wieloletniego Planu Rozwoju i Modernizacji Urządzeń Wodociągowych i Urządzeń Kanalizacyjnych, będących w posiadaniu gminy Sokolniki

Opracowanie aktualizacji wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, będących w posiadaniu gminy Sokolniki, ma na celu poprawę jakości życia mieszkańców poprzez umożliwienie im dostępu do gminnej sieci kanalizacyjnej oraz modernizację istniejącej infrastruktury w celu świadczenia jeszcze lepszej jakości usług teraz i w przyszłości.

Od dnia uchwalenia Wieloletniego Planu Rozwoju i Modernizacji Urządzeń Wodociągowych i Urządzeń Kanalizacyjnych gminy Sokolniki na lata 2022-2027 zmieniły się koszty, terminy i zakres planowanych przez Gminę inwestycji. Aktualizacja dotychczasowego planu wynika z analizy potrzeb, ale również z możliwości pozyskiwania środków finansowych z bieżących, jak również nowych programów np. Polski Ład, Program Rozwoju Obszarów Wiejskich.

WÓJT GMINY SOKOLNIKI
Sylwester Skrzypek