

Uchwała nr
Rady Miejskiej w Świdnicy
z dnia

w sprawie uchwalenia wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych będących w posiadaniu Świdnickiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Świdnicy spółka z o.o. na lata 2021-2025

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 roku o samorządzie gminnym (*Dz. U. z 2020r. poz. 713 z późn. zm.*) oraz art. 21 ust 5 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (*Dz. U. 2020r., poz. 2028*), uchwała się, co następuje:

§1. Uchwała się wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych będących w posiadaniu Świdnickiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Świdnicy spółka z o.o. na lata 2021-2025, stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.

§2. Traci moc uchwała nr XXXVIII/405/17 Rady Miejskiej w Świdnicy z dnia 24 listopada 2017 roku w sprawie uchwalenia wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych będących w posiadaniu Świdnickiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Świdnicy spółka z o.o. na lata 2018-2022.

§2. Wykonanie uchwały powierza się Prezydentowi Miasta Świdnicy.

§3. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Prezydent Miasta
Beata Moskal-Słaniewska

Radca Prawny
Mariusz Starke

**Uzasadnienie do
Uchwały nr
Rady Miejskiej w Świdnicy
z dnia**

w sprawie uchwalenia wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych będących w posiadaniu Świdnickiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Świdnicy spółka z o.o. na lata 2021-2025

Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków nakłada na Radę Gminy obowiązek uchwalenia wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych będących w posiadaniu przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjnego prowadzącego na terenie gminy działalność gospodarczą polegającą na zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków.

Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych będących w posiadaniu ŚPWik Świdnica Sp z o.o. na lata 2021-2025 stanowi aktualizację wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w posiadaniu ŚPWik w Świdnicy Sp z o.o. na lata 2018-2021, przyjętego w dniu 24.11.2017 r. uchwałą nr XXXVIII/405/17 Rady Miejskiej w Świdnicy.

Prezydent Miasta
Beata Moskal-Słaniewska

Radca Prawny
Mariusz Starke

Projekt

Załącznik do Uchwały nr
Rady Miejskiej w Świdnicy
z dnia

**Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych
będących w posiadaniu Świdnickiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji
Spółka z o.o. w Świdnicy na lata 2021-2025**



WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ
WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH BĘDĄCYCH
W POSIADANIU ŚPWIK ŚWIDNICA Sp. z o.o.
NA OKRES 2021-2025

Świdnica, listopad 2020 rok

SPIS TREŚCI

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. WSTĘP.
2. PRZEDMIOT PLANU.
3. ROZWÓJ I MODERNIZACJA URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH.
4. ROZWÓJ I MODERNIZACJA URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH.
5. ZAKUPY.
6. NAKŁADY INWESTYCYJNE I ŹRÓDŁA ICH FINANSOWANIA.
7. PRZEWIDYWANE EFEKTY PLANU.

B. CZĘŚĆ TABELARYCZNA

1. TABELA NR 1 - WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH BĘDĄCYCH W POSIADANIU ŚPWİK ŚWIDNICA Sp. o.o. NA OKRES 2021-2025– CZĘŚĆ OGÓLNA.
2. TABELA NR 2 - WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI (...) – URZĄDZENIA WODOCIĄGOWE.
3. TABELA NR 3 - WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI (...) – URZĄDZENIA KANALIZACYJNE.
4. TABELA NR 4 - WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI (...) – ZAKUPY.
5. TABELA NR 5 - ŹRÓDŁA FINANSOWANIA WIELOLETNIEGO PLANU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH BĘDĄCYCH W POSIADANIU ŚPWİK ŚWIDNICA Sp. z o.o.

C. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. NAKŁADY FINANSOWE W OBSZARZE INWESTOWANIA– URZĄDZENIA WODOCIĄGOWE I KANALIZACYJNE.
2. NAKŁADY FINANSOWE W OBSZARZE INWESTOWANIA– URZĄDZENIA WODOCIĄGOWE.
3. NAKŁADY FINANSOWE W OBSZARZE INWESTOWANIA– URZĄDZENIA KANALIZACYJNE.

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. WSTĘP

„Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych ŚPWik Świdnica Sp. z o.o. na lata 2021-2025” jest podstawą do realizacji zadań Spółki na kolejne lata po przeprowadzeniu szczegółowej analizy dot. budowy i przebudowy urządzeń wodociągowo-kanalizacyjnych oraz modernizacji obiektów technologicznych. Plan zawiera aktualizację planu na lata 2018-2022 uchwalonego w dniu 24.11.2017 roku Uchwałą Rady Miejskiej nr XXXVIII/405/17 w zakresie lat 2021-2022 oraz planowane zadania w latach 2023-2025.

2. PRZEDMIOT PLANU

Plan ten obejmuje zadania w zakresie budowy, rozbudowy i modernizacji:

- Urządzeń wodociągowych.
- Urządzeń kanalizacyjnych.

Realizacja w/w zadań pozwoli Spółce na realizację celów jakimi są:

- Uzdatnianie wody surowej do jakości zgodnej z normami polskimi i Unii Europejskiej.
- Ciągła dostawa wszystkim mieszkańcom Gminy Miasto Świdnica wody pitnej w odpowiedniej ilości o jakości zgodnej z normami polskimi i Unii Europejskiej oraz o odpowiednim ciśnieniu.
- Zwiększenie niezawodności dostaw wody.
- Odbiór ścieków od wszystkich mieszkańców.
- Zwiększenie udziału biogazu w produkcji energii elektrycznej na potrzeby technologiczne oczyszczalni ścieków.
- Rozszerzenie usług.
- Obniżenie kosztów.

3. ROZWÓJ I MODERNIZACJA URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH

Przedsięwzięcia z tego zakresu obejmują:

- **Modernizację zakładów uzdatniania wody oraz zbiornika wody w celu unowocześnienia technologii uzdatniania wody,**
- **Rozbudowę i modernizację sieci wodociągowych oraz monitoring dystrybucji wody.**

W ramach inwestycji obejmujących zakłady uzdatniania wody i zbiornik planuje się m.in.:

- Modernizację systemu wentylacji napowietrzania w ZUW Pszenno służącą poprawieniu skuteczności wymiany gazowej zachodzącej w desorberach, co zwiększy efektywność uzdatniania wody na tym etapie procesu (tabela nr 2 poz. 2.1).

- Modernizację filtrów w ZUW Pszenno i ZUW Bokserska polegającą na montażu przepustnic z napędem pneumatycznym jednostronnego działania na rurociągu wody uzdatnionej, chroniącej opróżnienie filtra w przypadku braku zasilania (tabela nr 2 poz. 2.2).
- Modernizację ciągów technologicznych ZUW Pszenno polegającej na wykonaniu dwóch niezależnych ciągów działających naprzemiennie obejmujących komorę reakcji, osadniki oraz zbiornik wody czystej (tabela nr 2 poz. 2.3) .
- Modernizację sterownika hydroforni w zbiorniku wieżowym na Os. Młodych polegająca na włączeniu do PLC hydroforni sterowania , monitoringu pompy CRE45 oraz modernizacja SCAD-y w celu zapewnienia regulacji ciśnienia z ciągłą adaptacją do zapotrzebowania na wodę (tabela nr 2 poz. 2.4).
- Modernizację pompowni II stopnia w ZUW Pszenno. Wymiana kolejnych pomp sieciowych PJM (3 szt.) na pompy wysokosprawne wraz z zabudową układów łagodnego rozruchu tych pomp – softstartów w celu poprawienia sprawności pracy oraz przeciwdziałaniu powstawania uderzeń hydraulicznych (tabela nr 2 poz. 2.5).
- Modernizację rozdzielni głównej elektrycznej niskiego napięcia w ZUW Pszenno. Montaż układu samoczynnego załączania rezerwy (SZR), co umożliwi automatyczne, po zaniku napięcia z sieci, zasilanie ZUW Pszenno z przyłączonego, mobilnego agregatu prądotwórczego (tab. nr 2 poz. 2.6).
- Modernizację systemów automatyki i sterowania ZUW Pszenno i ZUW Bokserska w tym zakup komputerów ze względu na konieczność zmiany systemu operacyjnego na Windows 10 oraz dostosowanie SKAD-y (bezpieczeństwo pracy ZUW)- (tabela nr 2 poz. 2.7)
- Roboty budowlane obejmujące:
 - wykonanie nowych przepustów instalacji wody wapiennej do komory reakcji- zmiana miejsca dozowania,
 - modernizacja dachu komory reakcji, osadnik i zbiornika wody czystej ZUW Pszenno-likwidacja pokrycia dachowego zawierającego azbest,
 - wykonanie nowej (w innym miejscu) bramy wjazdowej do hali wapna w ZUW Pszenno-tylko w przypadku zakupu zestawu do mobilnej dezynfekcji wody w sieci.
 (tabela nr 2 poz. 2.8, 2.9, 2.10).

W ramach inwestycji obejmujących rozbudowę i modernizację sieci wodociągowych oraz monitoring dystrybucji wody planuje się:

- Przebudowę oraz modernizację sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ul. Armii Krajowej, Jagiellońskiej, Of. Oświęcimskich, Rynku (wraz z rewitalizacją), Długiej, Kliczkowskiej

(wzdłuż rzeki Bystrzycy) ze względu niską przepustowość rurociągów oraz brak zabezpieczenia parametrów ciśnienia i przepływów ze względu na wymagania ppoż. (tabela nr 2 poz. 3.4, 3.5, 3.10, 3.11, 3.15, 3.16).

- Przebudowę sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ul. Staszica/Skłódowskiej, Stamma z podobnych względów jak w/w oraz z uwagi na dużą awaryjność (tabela nr 2 poz. 3.8, 3.17).
- Przebudowę sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ul. Okulickiego ze względu niską przepustowość rurociągów oraz poprawę warunków hydraulicznych sieci (tabela nr 2 poz. 3.18).
- Przebudowę sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ul. Polna Droga, Śródkowej, Kliczkowskiej (połączenie z węzłem w ul. Westerplatte), Westerplatte/Kliczkowska/Bystrzycka, pl. Grunwaldzki i al. Niepodległości ze względu na zły stan techniczny oraz konieczność przeniesienia sieci w teren poza pasami drogowymi w koordynacji z robotami drogowymi Urzędu Miejskiego (tabela nr 2 poz. 3.1, 3.2, 3.6, 3.12, 3.13).

Wymianę powyższych sieci żeliwnych o średnicach 80-150 mm i wieku ponad 100 –lat, sieci stalowych i PE tzw. czarnego wraz z przyłączami Spółka realizuje uwzględniając zwiększającą się ilość zgłoszeń od odbiorców o brakach wody, wynikających z wysokiego stopnia kolmatacji osadów we wspomnianych sieciach i przyłączach, niską wydajnością hydrantów ppoż. zlokalizowanych na tej sieci oraz ze względu na wysoką ich awaryjność.

Budowę sieci wodociągowej:

- Budowę sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ul. Sudeckiej, Inżynierskiej, Kraszowickiej etap IV skoordynowane z robotami drogowymi Urzędu Miejskiego (tabela nr 2 poz. 1.2, 1.4, 1.5).
- Budowę sieci rozdzielczej w rejonie osiedla Bystrzycka – Westerplatte (tabela nr 2 poz. 1.3).
- Budowę sieci w ul. Częstochowskiej i Wadowicka – kontynuacja zadania celem uzbrojenia terenów przeznaczonych na sprzedaż (tabela nr 2 poz. 1.1).
- Monitoring infrastruktury wodociągowej (prace studyjne), rejestrowanie i sterowanie obejmujący montaż modułów do odczytów zdalnych wodomierzy i rozbudowę monitoringu sieci wodociągowych m.in. budowę studni pomiarowej ul. Lipowa (tabela nr 2 poz. 4.1).

4. ROZWÓJ I MODERNIZACJA URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH

Przedsięwzięcia z tego zakresu obejmują:

- **Modernizację oczyszczalni ścieków.**
- **Rozbudowę i modernizację sieci kanalizacyjnej.**

W ramach inwestycji obejmujących modernizację oczyszczalni ścieków planuje się:

1.1 W części technologicznej:

- Modernizację technologii oczyszczania (tabela nr 3 poz. 2.1) w tym: modernizację szaf sterowniczych dmuchaw, pozostałe sterowniki, zgarniacze osadu, stację polimeru.
- Rozbudowę AKPiA (tabela nr 3 poz. 2.2).

1.2 Modernizację oczyszczalni ścieków pod kątem regulacji przepływu:

- Modernizację otwartej komory WKFO w celu zwiększenia pojemności, służącej retencji technologicznej (tabela nr 3 poz. 2.3.1).
- Budowę zbiorników otwartych ok. 7000 m³ regulującego napływ ścieków do oczyszczalni poprzez przetrzymywanie zwiększonych dopływów w okresach deszczowych z kolektorów ogólnospławnych (tabela nr 3 poz. 2.3.2).
- Przebudowę instalacji wewnętrznych wraz z rozdziałem instalacji ścieków bytowo-gospodarczych od technologicznych w celu wydzielenia zaplecza technologii wraz z modernizacją ciągów komunikacyjnych (tabela nr 3 poz. 2.4).

W ramach inwestycji obejmujących rozbudowę i modernizację sieci kanalizacyjnej planuje się:

- Modernizację głównych kolektorów kanalizacyjnych do węzła z głównym kolektorem Ko 1400 przy rz. Bystrzycy. Zadanie obejmuje przebudowę sanitarnego kolektora betonowego o średnicy 600mm i 800 mm na odcinku od ul. Sikorskiego do rz. Bystrzycy oraz o średnicy 800 mm w ul. Szarych Szeregów na odcinku od ul. Wokulskiego do ul. Częstochowskiej (tabela 3 poz. 3.1, oraz 2).
- Przebudowę sieci kanalizacyjnej w ul. Środkowej. Kanał wykazuje sporo pęknięć. Ze względu na wysokie koszty odtworzenia nawierzchni planuje się realizację powyższego zadania wraz z wymianą sieci wodociągowej oraz budową kanalizacji deszczowej w koordynacji z robotami Urzędu Miejskiego (tabela nr 3 poz. 3.3).
- Rozbudowę monitoringu pracy sieci kanalizacyjnej, która zapewni poprawę warunków eksploatacji sieci oraz stanowi I etap modelowania pracą sieci (tabela nr 3 poz. 3.4).

W ramach budowy nowych sieci zapewniających rozwój miasta poprzez uzbrojenie nowych terenów planuje się:

- Budowę sieci kanalizacyjnej w ul. Inżynierskiej (tabela nr 3 poz. 1.2).
- Budowę sieci w ul. Wadowickiej i Częstochowskiej (tabela nr 3 poz. 1.3).
- Budowę sieci w ul. Kraszowickiej (tabela nr 3 poz. 1.5).
- Budowę sieci kanalizacyjnej w ul. Sudeckiej (tabela nr 3 poz. 1.6).

- Budowę sięgacza kanalizacji sanitarnej przez drogę w ul. Pogodnej(tabela nr 3 poz. 1.7).
Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonach rozwoju miasta w celu pozyskania nowych odbiorców, realizacja zadań uzależniona jest od potrzeb w miarę sprzedaży działek.

W ramach uporządkowania gospodarki kanalizacyjnej:

- Budowę sieci kanalizacji w celu zapewnienia odbioru ścieków bezpośrednio z nieruchomości położonych przy ul. Strzebińskiej, z pominięciem sieci zlokalizowanej na terenie Fabryki Wagonów (tabela nr 3 poz. 1.4).

W ramach budowy kolektorów zapewniających ciągłość odbioru ścieków bezpośrednio przez oczyszczalnię ścieków:

- Budowę dodatkowego kolektora ścieków zasilającego oczyszczalnię ścieków (etap I) (tabela nr 3 poz. 1.8).
- Budowę kolektora północno- zachodniego (tabela nr 3 poz. 1.1) na trasie od przepompowni ścieków na ul. Pogodnej przez Zawiszów na oczyszczalnię ścieków. W ramach tego zadania również planuje się podłączenie w kierunku terenu Gminy Świdnica, a mianowicie Osiedla Nad Potokiem.

5. ZAKUPY

W ramach zakupów planuje się:

- Zakup pomp, mieszadeł - oczyszczalnia ścieków
- Zakup agregatów głębinowych- modernizacja ujęć wody
(tabela nr 4 poz.1-2)

Sukcesywna wymiana urządzeń na nowe o efektywniejszych parametrach.

6. NAKŁADY INWESTYCYJNE I ŹRÓDŁA ICH FINANSOWANIA

Prognozowane nakłady na inwestycje realizowane w latach 2021-2025 zamykają się kwotą 42 215 020,00 zł. Źródłem finansowania inwestycji są środki własne Spółki pochodzące z odpisów amortyzacyjnych i zakładanych zysków rocznych. Spółka planuje jednocześnie aplikować po środki z funduszy ochrony środowiska (WFOŚiGW) oraz fundusze unijne.

7. PRZEWIDYWANE EFEKTY PLANU

W wyniku działań Spółka zamierza osiągnąć:

- Utrzymanie parametrów jakości wody uzdatnionej na dotychczasowym bardzo dobrym poziomie.
- Systematyczną poprawę jakości wody w sieci miejskiej.
- Sukcesywne zmniejszenie strat wody w sieci.

- Zmniejszenie ilości awarii sieci wodociągowych przypadających na 1 km z 0,22 do 0,2.
- Zwiększenie niezawodności odbioru ścieków poprzez modernizację i budowę kolektorów kanalizacyjnych oraz odciążenie tranzytu ścieków przez miasto.
- Zmniejszenie o ok. 5 % wskaźnika zużycia energii na 1 m³ oczyszczonych ścieków z 0,90 kW na ok. 0,86 kW .
- Zwiększenie zakresu usług w wyniku budowy nowych sieci w celu zapewnienia rozwoju miasta.
- Zabezpieczenie pracy oczyszczalni ścieków przed nierównomiernością dopływających ścieków.