

**UCHWAŁA NR XXVII/182/2021
RADY GMINY MIETKÓW**

z dnia 23 lutego 2021 r.

**w sprawie Wieloletniego Planu Rozwoju i Modernizacji Urządzeń Wodociągowych i Kanalizacyjnych na lata
2021 – 2026.**

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2020 r. poz. 713 ze zm), w związku z art. 21 ust 1 i 5 ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2020 r. poz. 2028), uchwała się, co następuje:

§ 1. Uchwała się „Wieloletni Plan Rozwoju i Modernizacji Urządzeń Wodociągowych i Kanalizacyjnych na lata 2021- 2026,” który stanowi załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2. Traci moc „Wieloletni Plan Rozwoju i Modernizacji Urządzeń Wodociągowych i Kanalizacyjnych na lata 2017-2022" przyjęty uchwałą nr XXXII/225/2017 Rady Gminy Mietków z dnia 26 października 2017 r.

§ 3. Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Mietków.

§ 4. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodnicząca Rady Gminy

Helena Artymowicz

Załącznik do uchwały Nr XXVII/182/2021
Rady Gminy Mietków
z dnia 23 lutego 2021 r.

WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH

NA LATA 2021 – 2026

Plan opracowano zgodnie przepisami ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków tekst jednolity (Dz.U. z 2020 r. poz. 2028), wraz z przepisami wykonawczymi do tej ustawy.

22 luty 2021r.

ZGK Mietków – Wieloletni Plan Rozwoju i Modernizacji Urządzeń Wodociągowych i
Kanalizacyjnych.

Obowiązek sporządzania wieloletniego planu modernizacji i rozwoju urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych wynika z przepisu ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz. U. z 2017 r. poz. 328). Zgodnie z ustawą, plan ten musi być zgodny z kierunkami rozwoju gminy określonymi w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego a następnie musi być zatwierdzony przez Radę Gminy.

Waga tego planu polega na tym, że będzie on miał w przyszłości bezpośredni wpływ na poziom opłat za wodę i ścieki, stosowane przez ZGK Mietków, zgodnie z par. 7, Rozporządzenia Ministra Budownictwa z dnia 28 czerwca 2006 r. w sprawie określenia taryf, wzoru wniosku o zatwierdzenie taryf oraz warunków rozliczeń za zbiorowe zaopatrzenie w wodę i zbiorowe odprowadzenie ścieków (Dz.U. Nr 127, poz.886).

Zgodnie z ustawą, plan ten określa:

- 1) planowany zakres usług wodociągowo-kanalizacyjnych,
- 2) przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne w poszczególnych latach,
- 3) przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków,
- 4) nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach,
- 5) sposoby finansowania planowanych inwestycji.

Sytuacja obecna

System zaopatrzenia w wodę gminy Mietków oparty jest na trzech ujęciach wód podziemnych czwartorzędowych, eksploatowanych przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Mietkowie oraz wody zakupionej w gminach ościennych: Marcinowice i Żarów.

Roczne zapotrzebowanie na wodę w Gminie Mietków szacuje się na około – 150 tys. m³.

Produkcja z własnych ujęć 166,2 tys.m³.

Woda zakupiona (Marcinowice, Żarów) 19,8 tys.m³.

Woda sprzedana do gminy Kąty Wrocławskie 3,1 tys.m³.

Produkcja z własnych ujęć zaopatruje w wodę następujące miejscowości:

Stacja Uzdatniania Wody w Mietkowie: Mietków, Milin, Piława, Maniów, Proszkowice,
Maniów Wielki, Maniów Mały, Borzygniew,
Szymanów gm. Kąty Wrocławskie

Stacja Uzdatniania Wody w Stróży: Stróża, Wawrzeńczyce, Ujów

Stacja Uzdatniania Wody w Borzygniewie: - Wyłączono z eksploatacji.

- **Stacja Uzdatniana Wody w Mietkowie;**

Pobór wody podziemnej z utworów czwartorzędowych studni wierconych:

- Nr **I/401/H** o głębokości 62,0 m i $Q_e=32,5\text{m}^3/\text{h}$ przy depresji 7,3 m,
- Nr **Ia/400/H** o głębokości 61,0 m i $Q_e=29,7\text{m}^3/\text{h}$ przy depresji 7,0 m (awaryjna)
- Nr **I** o głębokości 70,0 m i $Q_e=16,4\text{m}^3/\text{h}$ przy depresji 4,59 m
- Nr **Ia** o głębokości 67,0 m i $Q_e=16,4\text{m}^3/\text{h}$ przy depresji 4,59 m (awaryjna)

Q śr. d. = 800,00 m³/d.

Q max/h = 44,00 m³/h.

Przebudowa w czerwcu 2016 r. objęła:

- zainstalowano w 2016 r. zestaw aeracji AIC1200 o średnicy $D_n = 1200$ mm i objętości mieszania 2,5 m³ produkcji Instalcompact;
- zainstalowano w 2016 r. 2 sprężarki tłokowe bezolejowe Kaeser Kompressorem ze zbiornikiem 250 l z funkcją automatycznego restartu typ KCT 401-250;
- zainstalowano w 2016 r. urządzenia technologiczne (4 filtry, pompy z falownikiem, urządzenia sterujące), których stan techniczny pozwala na dalszą bezawaryjną eksploatację ujęcia;
- zainstalowano w 2016 r. urządzenia technologiczne (2 kompaktowe zestawy filtracyjne FIC/106/5125 produkcji Instalcompact dla każdego stopnia filtracji – filtracja dwustopniowa);
- zainstalowano w 2016 r. zestaw dmuchawy bocznokanałowej DIC-83H produkcji Instalcompact;
- zainstalowano w 2016 r. zestaw pompy płocnej (1 podstawowa + 1 rezerwowa) NB-IC80-200/196/4/0,4kW produkcji Grundfoss/Instalcompact.

Na terenie ogrodzonym, w zachodniej części działki 183, znajduje się także:

- 8 komorowy podziemny odstojnik popłuczyn oraz
- 3 komorowy odstojnik z kręgów betonowych (dobudowanych w 2016 r.) na potrzeby oczyszczania wód nadosadowych.

Popłuczyny po oczyszczeniu odprowadzane są systemem pompowo-tłocznym do istniejącej studni na kanale sanitarnym w ul. Chłopskiej rurociągiem z rur PEHD 100 D_n 63mm SDR17.

Pozwolenie wodno-prawne wydane przez Starostwo Powiatowe we Wrocławiu decyzją Nr 175/2017r. SP/OŚ/6341.41.2017.TK z dnia 24 marca 2017 r. na szczególne korzystanie z wód, ważna do dnia 24 marca 2037 r.

- **Stacja Uzdatniania Wody w Stróży:**

Pobór wody podziemnej z utworów trzeciorzędowych studni wierconych:

- Nr I o głębokości 66,0 m i $Q_e = 37 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $s = 9,0 \text{ m}$,
- Nr II o głębokości 66,0 m i $Q_e = 37 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $s = 9,0 \text{ m}$,

$Q \text{ śr. d.} = 200 \text{ m}^3/\text{d.}$

$Q \text{ max/h} = 37 \text{ m}^3/\text{h.}$

Przebudowana w grudniu 2001 r. jako jednostopniowa, w grudniu 2004 r. dodano drugi stopień. Zbiornik zasobu wody dwukomorowy umieszczony wewnątrz budynku stacji.

Studnie z obudowami produkcji „Exprim”.

Pozwolenie wodno-prawne wydane przez Starostę Powiatu Wrocławskiego dnia 17 listopada 2011 r. nr SP-OŚ.6341.149.2011 – Decyzja Nr 483/2011 na korzystanie z wód podziemnych.

Termin ważności pozwolenia wodno-prawnego **16 listopada 2021 r.**

- **Miejscowości zaopatrywane w wodę z wodociągów gmin ościennych:**

SUW Strzelce Świdnickie zaopatruje wsie Chwałów, Domanice.

SUW Żarów zaopatruje wieś Dzikowa.

1. PLANOWANY ZAKRES USŁUG WODOCIĄGOWO – KANALIZACYJNYCH

- Produkcja i dostarczanie wody o wymaganej jakości i pod odpowiednim ciśnieniem w sposób ciągły i niezawodny.
- Prowadzenie regularnej wewnętrznej kontroli jakości wody wtłaczanej do gminnej sieci wodociągowej.
- Instalacja i utrzymanie u odbiorców wodomierzy głównych w odpowiednim stanie technicznym i prowadzenie ich aktualnej legalizacji.
- Odbiór i odprowadzanie ścieków sanitarnych w sposób ciągły i niezawodny.
- Oczyszczanie ścieków minimum do poziomu wymagań określonych w pozwoleniu wodnoprawnym.
- Prowadzenie kontroli jakościowo - ilościowej ścieków dopływających do oczyszczalni i ścieków oczyszczonych.
- Utrzymanie pełnej sprawności eksploatacyjnej sieci wodociągowej i sieci kanalizacji

sanitarnej.

- Świadczenie usług obejmujących m.in.: wydawanie warunków technicznych na przyłączenie do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej.

2. PRZEDSIĘWZIĘCIA ROZWOJOWO – MODERNIZACYJNE W POSZCZEGÓLNYCH LATACH

2.1 Modernizacja urządzeń wodociągowych w latach 2021 – 2026

Przebudowa SUW w 2016 r. objęła:

- wymianę instalacji do napowietrzania wody surowej – układ ciśnieniowy zamiast otwartego oparty na zbiorniku aeracji i 2 sprężarkach;
- zainstalowano równoległy układ technologiczny filtracji o wydajności 28 m³/h oparty na 4 filtrach wraz z osprzętem;
- dobudowanie 3 komór odstojnika popłuczyn wraz z systemem pomp do zrzutu wód nadosadowych do kanalizacji;
- przebudowa rurociągów technologicznych wewnętrznych i zewnętrznych;
- modernizacja układu AKPiA, sterowania i elektryki.

Połączono studnie głębinowe przy ul. Ogrodowej 16 z wyłączonej SUW Borzygniew do SUW Mietków przy ul. Spółdzielczej 9. Długość łącznika ok. 600 mb rurą Ø 110. Powyższe zwiększyło wydajność SUW Mietków oraz zapewniło stabilną dostawę wody.

W związku z szybką rozbudową mieszkaniową i rekreacyjną we wsiach Borzygniew i Maniów Mały radykalnie zwiększy się zużycie wody, zwłaszcza w okresie letnim istnieje konieczność budowy na terenie SUW Mietków zbiornika z dobowym zapasem wody na poziomie 300 m³.

Na sieci SUW Mietków pracują dwie przepompownie: w Borzygniewie i Proszkowicach.

Przepompownia Borzygniew – posiada zbiornik betonowy 100m³ z dobowym zapasem wody., Budynek jest po remoncie dachu i elewacji natomiast pompy i urządzenia techniczne oraz zbiornik wymagają remontu. Rozwój budownictwa indywidualnego w ostatnim okresie, stwarza konieczność zmodernizowania tej przepompowni w celu zaopatrzenia ciągłości zaopatrzenia w wodę.

Przepompownia Proszkowice – Posiada 2 zbiorniki metalowe o pojemności 50 m³. Zbiorniki posiadają ślady korozji i będą wymagać remontu. Budynek przepompowni w stanie technicznym dobrym.

Stopień zaopatrzenia w wodę w gminie Mietków wynosi 99,5%, pozostały nieliczne gospodarstwa korzystające z własnych studni. Długość sieci wodociągowej /magistrala oraz sieć rozdzielcza/ na terenie gminy Mietków wynosi 57 km.

2.2 Modernizacja i budowa nowych sieci wodociągowych.

Na terenie Gminy Mietków wszystkie miejscowości posiadają sieć główną wodociągową, rozwój

budownictwa wymusza uzbrojenie w sieci wodociągowe i kanalizacyjne coraz to większych terenów zgodnych z „Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego dla poszczególnych wsi”.

- Gminna sieć wodociągowa ma długość 57 km.
- W latach 2021 - 2026 nie planuje się budowy odcinków sieci kanalizacyjnej, poza krótkimi odcinkami uzupełniającymi istniejącą sieć.

2.3 Odprowadzenie i oczyszczanie ścieków.

Gmina Mietków posiada system kanalizacji sanitarnej obejmujący około 45% terenu gminy, są to miejscowości Mietków, Borzygniew, Maniów, Maniów Mały, Maniów Wielki i Proszkowice obsługiwane przez oczyszczalnię ścieków typu ZWB – BOS – ZZ – 500 o przepustowości – Q śr. d = 500m³/d. Oczyszczalnię która została wybudowana w latach 70-tych zmodernizowano w 1998 r. Po powodzi w 1997 r. został przebudowany kolektor kanalizacyjny doprowadzający ścieki z Mietkowa i Borzygniewu pod dnem rzeki Bystrzycy na rurociąg tłoczny z przepompowni ścieków w Mietkowie do oczyszczalni.

Pozwolenie wodno-prawne wydane przez Starostwo Powiatowe we Wrocławiu data wydania 10 marca 2017 r. Nr SP/OŚ/6341.40.2017.AR Decyzja Nr 144/2017. Mechaniczno-biologiczna, przepustowość oczyszczalni Q-500 m³/d.

Termin ważności pozwolenia-wodnoprawnego 14 marca 2027 r.

Ścieki dopływające od strony Mietkowa i Borzygniewu są mocno rozwodnione ze względu na wody przenikające do kolektorów i studzienek kanalizacji sanitarnych oraz części kanalizacji gdzie spełnia ona rolę ogólnospławnej.

W roku 2011 nastąpiła rozbudowa oczyszczalni ścieków o blok 300 m³/d, przebudowa pompowni ścieków w Mietkowie oraz odcinka kanalizacji tłocznej dł. 800 mb z pompowni ścieków w Mietkowie do oczyszczalni na ul. Bystrzyckiej a także renowacja części kolektora sanitarnego wzdłuż ulicy Kolejowej.

Na terenie wsi Maniów Mały znajdują się dwie pompownie ścieków wybudowane w roku 1996/1997, które są w znacznym stopniu wyeksploatowane i wymagają niezbędnych remontów a zwłaszcza wymiany zużytych pomp typ Flygt 7.5 kW obr. 2900 w ilości 4 szt. na podobne lub nowszego typu i z tzw. rozdrabniaczem. Koszt całości ok. 60 tys. zł.

W związku ze znacznym zwiększeniem ilości ścieków dowożonych:

rok 2015 - 4927 m³

2016 - 5628 m³

2017 - 5710 m³

2018 - 5975 m³

2019 - 6919 m³

2020 – 8295 m³

należy wykorzystać istniejącą nieużywaną infrastrukturę na terenie oczyszczalni jako zbiornik retencyjny. Zapewni to równomierne i ciągle dostarczenie ścieków dowożonych do oczyszczalni, co polepszy parametry i jakość ścieków oczyszczonych.

Koszt uruchomienia zbiornika ok. 100 tys.

W oczyszczalni zmodernizowanej w roku 1998 oraz rozbudowanej w 2011 r. o kolejny blok 300 m³/d nie przewidziano sposobu ani metody zagospodarowania osadów ściekowych.

Istnieją trzy sposoby na zagospodarowanie osadów:

- Użytkowanie rolnicze
- Składowanie na wysypisku odpadów niebezpiecznych (do 1 stycznia 2016 r.)
- Utylizacja (spalanie)

Metoda druga i trzecia są bardzo kosztowne co znacznie podniosłoby cenę ścieków. Pozostaje użytkowanie rolnicze.

Obecny system kanalizacji sanitarnej liczy około **15,648 mb sieci grawitacyjnej, 6,512 mb sieci tłocznej oraz 5,438 mb przykanalików.**

2.4 Budowa nowych sieci kanalizacyjnych.

Gminna sieć kanalizacyjna ma długość 15,648 km oraz 276 przyłączy. Sieć obsługuje oczyszczalnia ścieków zlokalizowana w Mietkowie przy ulicy Bystrzyckiej o wydajności 500 m³/dobę.

W latach 2021 - 2026 nie planuje się budowy odcinków sieci kanalizacyjnej, poza krótkimi odcinkami uzupełniającymi istniejącą sieć.

3. PRZEDSIĘWZIĘCIA RACJONALIZUJĄCE ZUŻYCIE WODY ORAZ WPROWADZANIE ŚCIEKÓW

- Odbudowa i udrożnienie kanalizacji burzowej w miejscowościach posiadających kanalizację sanitarną.
- Rozdzielenie kanalizacji burzowej od sanitarnej tam gdzie jest to ekonomicznie i technicznie uzasadnione.
- Poprawę w zakresie gospodarki ściekowej zamierza się uzyskać poprzez promowanie budowy nowych przydomowych oczyszczalni ścieków oraz poprzez zwiększenie ilości wywozu ścieków ze zbiorników bezodpływowych.
- Wymiana trójników stalowych i zasuw w sieciach wodociągowych na całym wodociągu z uwzględnieniem w pierwszej kolejności miejscowości Wawrzeńczyce, Stróża, Mietków, Bożygnew.
- Wymiana i plombowanie hydrantów na całej sieci.
- Wymiana 40% zdelagalizowanych liczników, wprowadzanie zdalnego odczytu stanu licznika.
- Spomiarowanie wsi (wykluczenie kradzieży oraz strat wody na sieci). Budowa 8 studzienek pomiarowych.
- Odkamienianie sieci.
- Inwentaryzacja sieci wodociągowej.
- Inwentaryzacja szamb oraz przydomowych oczyszczalni ścieków.
- Ochrona wód przed skażeniami wynikającymi z nieszczelności sieci kanalizacyjnej.

- Ochrona środowiska uwzględniając wpływ ilościowy i jakościowy zużytej wody i odprowadzonych ścieków.
- Poprawa ściągalności opłat za pobór wody i odprowadzanie ścieków.
- Wymiana złoza na SUW Stróża w 2022 -2023 r.
- Wymiana złoza na SUW Mietków 2025 r.

Powyższe zadania mają być zrealizowane ze środków Zakładu Gospodarki Komunalnej, uzyskanych z opłat taryfowych. Ich realizacja jest uzależniona od warunków społeczno - ekonomicznych w poszczególnych latach.

4 i 5 NAKŁADY INWESTYCYJNE I SPOSOBY FINANSOWANIA PLANOWANYCH INWESTYCJI W POSZCZEGÓLNYCH LATACH

TABELA 1:

OKRES	Realizacja nowych inwestycji	Miejsca realizacji	Sposoby (źródła) finansowania	Planowany koszt
2021 – 2026	- Wymiana zbiornika aeracji inżektorowej - napowietrzanie na areacje mechaniczną oraz szafy sterowniczej	SUW Stróża	Środki własne gminy, kredyt.	100 000 zł
2021 - 2026	budowa zbiornika wody pitnej w Mietkowie 300m3	Mietków	Środki własne Gminy	500 000 zł
2021- 2026	- Uzupełnienie sieci wodociągowych w miejscowościach rozwijających się, zgodnie z Planem Zagospodarowania Gminy.		Środki własne Gminy.	200 000 zł
2021 – 2026	Wykorzystanie istniejącej nieużywanej infrastruktury na terenie oczyszczalni, jako zbiornika retencyjnego	Oczyszczalnia Ścieków Mietków	Środki własne Gminy.	100 000 zł

TABELA 2:

OKRES	Remonty i modernizacje	Miejsca realizacji	Sposoby (źródła) finansowania	Planowany koszt
2021 – 2026	- remont przepompowni wody Borzygniew ul. Słoneczna.	Borzygniew	Środki własne ZGK.	40 000 zł Wykonano w obszarze remontu budynku
2021-2026	-wymiana pomp-prace remontowe przepompowni ścieków, PS-2, PS-3	Maniów Mały.	Środki własne ZGK.	60 000,00 zł
2021 – 2026	-konserwacji Oczyszczalni Ścieków	Mietków	Środki własne Gminy, kredyt	200 000 tys zł
2021 – 2026	Remont baza	Mietków	Środki własne Gminy oraz ZGK	50 000 tys zł
2021-2026	Oczyszczalnia Ścieków Zasilanie fotowoltaiczne	Mietków	Środki własne Gminy, kredyt	100 000 tys zł
2021 - 2026	SUW Mietków SUW Stróża/ Przepompownia Zasilanie fotowoltaiczne	Mietków, Stróża	Środki własne Gminy, kredyt oraz ZGK	200 000 tys zł.

Przewidywany efekt planu.

- **Utrzymanie parametrów jakości wody uzdatnionej zgodnej z normami dotyczącymi jakości wody,**

- **Wzrost procentowego wskaźnika zgodności jakości wody w sieci z normami,**
- **Zmniejszenie strat wody,**
- **Wzrost długości sieci wodociągowej,**
- **Zmniejszenie ilości awarii sieci wodociągowych i kanalizacyjnych,**
- **Zmniejszenie kosztów energii.**

Pozostałe zakupy i wydatki.

Poza inwestycjami związanymi bezpośrednio z urządzeniami wodociągowymi i kanalizacyjnymi, Zakład Gospodarki Komunalnej w Mietkowie przy ewentualnej pomocy finansowej samorządu gminnego, przewiduje zakupy i wydatki niezbędne do funkcjonowania Działu Wodociągów i Kanalizacji.

W szczególności chodzi o:

1. Remont koparko - ładowarki,	30 000 zł
2. Remont samochodu Scania	5 000 zł
3. Remont ciągnika Zetor	30 000 zł
4. Zakup przenośnego komputera inkasenckiego	7 000 zł
5. Wymianę oświetlenia na LED	30 000 zł
6. Wymianę ogrzewania na grzejniki energooszczędne	5 000 zł.
7. Monitoring obiektów kamery i odbiorniki	20 000 zł.
8. Zakup mini koparki	80 000 zł.
9. Zakup łyżek ładowarki JCB	30 000 zł.