

# WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH

NA LATA 2025-2027



Styczeń 2025 r.

## SPIS TREŚCI

1. Wprowadzenie .....	3
2. Podstawa prawna i przedmiot opracowania.....	3
3. Zakres opracowania .....	4
4. Aktualny zakres usług wodociągowo-kanalizacyjnych.....	4
5. Planowany zakres usług wodociągowo-kanalizacyjnych, przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne w poszczególnych latach.....	7
6. Nakłady inwestycyjne poniesione w poszczególnych latach .....	10
7. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków.....	11
8. Sposoby finansowania planowanych inwestycji.....	12
9. Planowany sposób realizacji Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych.....	12
10. Informacja dotycząca wpływu „Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych” na wysokość taryf.....	13

## 1. WPROWADZENIE.

Włoszczowski Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. z siedzibą we Włoszczowie, ul. Wiejska 55, wpisana do Rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000490379, prowadzi działalność w oparciu o ustawę z dnia 07 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t. j. Dz.U. z 2024 r. poz. 757), zwanej dalej ustawą.

Spółka uzyskała wymagane ustawą (art. 16 pkt. 1) zezwolenie Burmistrza Włoszczowy w formie decyzji z dnia 17.12.2013 r. na prowadzenie działalności w przedmiotowym zakresie na czas nieokreślony począwszy od dnia 17.12.2013 r.

Niniejszy Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będący w posiadaniu Spółki, zwany dalej „Planem” został opracowany na podstawie art. 21 ust. 1 - ustawy, przy uwzględnieniu aktualnych uwarunkowań technicznych i ekonomicznych Spółki.

Spółka prowadzi działalność w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków w związku z zadaniami nałożonymi w umowie Spółki oraz w oparciu o ustawę z dnia 07 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków.

Plan, według art. 21 ust. 5 ustawy uchwała Rada Gminy po zaopiniowaniu przez dyrektora regionalnego zarządu gospodarki wodnej Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie (art. 21 ust. 4a ustawy).

## 2. PODSTAWA PRAWNA I PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

### 2.1 Podstawa prawna:

- Ustawa z dnia 07 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 757),
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. „prawo wodne” ( Dz. U. z 2024 r. poz. 1087),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. „o odpadach” (Dz. U. z 2023 r. poz. 1587),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 lutego 2018 r. w sprawie określania taryf, wzoru wniosku o zatwierdzenie taryf oraz warunków rozliczeń za zbiorowe zaopatrzenie w wodę i zbiorowe odprowadzenie ścieków (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 1074),
- Rozporządzenia Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 22 marca 2019 r. w sprawie prawnej kontroli metrologicznej przyrządów pomiarowych (Dz. U. poz. 759 ze zm.),
- 

### 2.2. Przedmiot opracowania

Zakres tematyczny Planu zgodnie z art. 21 ust. 2 ustawy określa w szczególności:

- 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.

- 6) Planowany sposób realizacji krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych, jeżeli przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne świadczy usługi na obszarze aglomeracji wyznaczonej na podstawie art. 87 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne, ujętej w krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych.

Łączna planowana wielkość nakładów inwestycyjnych na urządzenia wodociągowe i kanalizacyjne na lata 2025-2027 wynosi **19 734 500 zł**.

Plan jest konieczny do określenia wydatków modernizacyjno-inwestycyjnych i uwzględnianiu ich przy ustalaniu niezbędnych przychodów, o których mowa w art. 20 ust.2 i 4 Ustawy. Wartość niezbędnych przychodów stanowi podstawę do kalkulacji taryf.

### 3. ZAKRES OPRACOWANIA.

Plan jest zgodny z kierunkami rozwoju Gminy określonymi w „Strategii rozwoju Miasta i Gminy Włoszczowa na lata 2015-2024”, „Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Włoszczowa” zatwierdzone uchwałą Nr XXV/242/02 Rady Miejskiej we Włoszczowie z dnia 20 marca 2002 r. oraz zmianą Nr I wprowadzona uchwałą Nr VII/48/11 Rady Miejskiej we Włoszczowie z dnia 12 maja 2011 r. oraz „Programem Ochrony Środowiska dla Gminy Włoszczowa na lata 2020-2024 do roku 2028”.

Plan ma charakter otwarty, w związku z czym może być sukcesywnie uzupełniany i korygowany. Dotyczy to zwłaszcza zmian w zakresie rozwojowym gminy, planowanych przedsięwzięć inwestycyjnych w zakresie rzeczowym i kosztowym oraz kierunków i możliwości pozyskiwania środków na ich realizację, których na etapie opracowania planu czy jego aktualizacji nie można było przewidzieć.

### 4. AKTUALNY ZAKRES USŁUG WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNYCH .

#### 4.1. Przedmiot i zakres działalności.

Włoszczowski Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. we Włoszczowie prowadzi działalność, której przedmiotem zgodnie z umową założycielską spółki z ograniczoną odpowiedzialnością akt notarialny Rep. 8385/13 z dnia 28.11.2013 r. jest:

- 1) zaspokajanie zbiorowych potrzeb wspólnoty samorządowej Gminy Włoszczowa w zakresie zaopatrzenia w wodę, przyjmowania i oczyszczania ścieków ,
- 2) prowadzenie całokształtu spraw dotyczących utrzymania i eksploatacji urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych i kanalizacji deszczowej w sposób ciągły i niezawodny,
- 3) prowadzenie całokształtu spraw dotyczących utrzymania i eksploatacji urządzeń składających się na oczyszczalnię ścieków, w tym eksploatacja kolektorów ściekowych z przepompowniami,
- 4) utrzymywanie reżimu technologicznego przy produkcji i dostawie wody,
- 5) zapewnienie odpowiedniej jakości dostarczanej wody i odprowadzanych ścieków,
- 6) prowadzenie regularnej wewnętrznej kontroli jakości wody i przekazywanie tych informacji Burmistrzowi Gminy Włoszczowa,
- 7) kontrola procesów technologicznych oczyszczania ścieków,
- 8) zawieranie umów o zaopatrzenie w wodę i odprowadzanie ścieków z odbiorcą usług,

- 9) opracowywanie wieloletnich planów rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych,
  - 10) opracowywanie projektów regulaminów dostarczania wody i odprowadzania ścieków i przedkładanie Radzie Miejskiej we Włoszczowie do uchwalenia,
  - 11) budowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej,
  - 12) przyjmowanie do eksploatacji nowych sieci wodociągowych i kanalizacyjnych (sanitarnych i deszczowych),
  - 13) sporządzanie wniosków o zatwierdzenie taryf za zbiorowe zaopatrzenie w wodę i zbiorowe odprowadzanie ścieków i przedkładanie ich organowi regulacyjnemu,
  - 14) utrzymywanie planowej gospodarki wodno-kanalizacyjnej zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa,
  - 15) kontrolowanie i analizowanie procesu odbioru i zrzutu ścieków ze zbiorników bezodpływowych w porównaniu z ilością pobranej wody przez odbiorcę,
  - 16) prowadzenie stałej konserwacji oraz wykonywanie niezbędnych remontów bieżących i kapitalnych środków trwałych będących własnością Spółki.
- Obszarem działalności Włoszczowskiego Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. jest teren Gminy Włoszczowa.

#### 4.2. Zaopatrzenie w wodę.

Zaopatrzenie w wodę dla spożycia przez ludzi i potrzeby bytowo-gospodarcze mieszkańców Gminy Włoszczowa odbywa się z następujących komunalnych ujęć wód podziemnych:

- **we Włoszczowie** (studnie: SW I (ul. Czarnieckiego), SW II (ul. Koniecpolska), nr 1 (os. Brożka), d. AGDOM (ul. Jędrzejowska) – pozwolenie na pobór wód podziemnych – decyzja starosty włoszczowskiego, znak: ROL.6341.24.2017.II (ważna do 07.08.2037 r.) w ilości ogółem  $Q_{\text{śrd}} = 3271 \text{ m}^3/\text{d}$ ;  $Q_{\text{maxd}} = 4093 \text{ m}^3/\text{d}$ ;  $Q_{\text{śrh}} = 170,5 \text{ m}^3/\text{h}$ ;  $Q_{\text{maxh}} = 311 \text{ m}^3/\text{h}$ ;  $Q_{\text{śr. roczne}} = 1\,193\,915 \text{ m}^3/\text{rok}$  i studnia SW V (działka nr 4429/2); pozwolenie na pobór wód podziemnych z ujęcia SW V - decyzja Starosty Włoszczowskiego znak ROL.6341.31.2011.II z dnia 31.01.2012 r. (ważna do 31.01. 2032 r.) w ilości ogółem  $Q_{\text{śrd}} = 1560 \text{ m}^3$ ,  $Q_{\text{maxh}} = 130 \text{ m}^3$ ;  $Q_{\text{maxroczny}} = 1\,138\,800 \text{ m}^3$ ; woda z ujęcia dostarczana jest dla miasta Włoszczowy oraz dla miejscowości : Kuzki, Wola Wiśniowa, Podlipie, Czarnca, Knapówka, Kąty, Nieznanowice.
- **w Dankowie Małym** (1 studnia) - pozwolenie wodnoprawne: Decyzja Starosty Włoszczowskiego znak ROL. 6341.8.2019.II z dnia 23.05.2019 r. ( ważne do 01.01.2026 r.) na pobór wody podziemnej w ilości  $Q_{\text{śrd}} = 713 \text{ m}^3/\text{d}$ ;  $Q_{\text{maxh}} = 82,6 \text{ m}^3/\text{h}$ ; woda z ujęcia dostarczana jest dla miejscowości: Danków Mały, Danków Duży, Kurzelów i Łachów.
- **w Koniecznie** (2 studnie) - Decyzja Dyrektora Zarządu Zlewni w Kielcach, znak KR.ZUZ.1.421.299.2018.DP z dnia 10.10.2018 r. (ważne do 31.12.2039 r.); w ilości  $Q_{\text{maxs}} = 0,0086 \text{ m}^3/\text{s}$ ;  $Q_{\text{śr.dob.}} = 310,3 \text{ m}^3/\text{d}$ ;  $Q_{\text{dop.roczny}} = 135\,926 \text{ m}^3/\text{rok}$ ; woda dla wodociągu wiejskiego: Konieczno, Bebelno Wieś, Bebelno Kolonia, Boczkowice, Dąbie, Podłazie, Rogienice, Ogarka i Ludwinów.
- **w Dąbiu** (1 studnia) – pozwolenie wodnoprawne - Decyzja Starosty Włoszczowskiego, znak ROL. 6341.30.2014.II z dnia 04.12.2014 r. (ważne do 04.12.2034 r.) na pobór wody podziemnej w ilości  $Q_{\text{śrd}} = 313,3 \text{ m}^3/\text{d}$ ;  $Q_{\text{maxh}} = 38,7 \text{ m}^3/\text{h}$ ;  $Q_{\text{maxroczna}} = 114\,354,50 \text{ m}^3/\text{rok}$ ; jako awaryjne zasilające sieć wodociągową: Bebelno Wieś, Bebelno Kolonia, Boczkowice, Dąbie, Podłazie, Rogienice, Ogarka, Konieczno i Ludwinów.
- **w Kurzelowie** (1 studnia) pozwolenie wodnoprawne - Decyzja Dyrektora Zarządu Zlewni w Piotrkowie Trybunalskim, znak WA.ZUZ.3.421.55.2018.MS z dnia 22.06.2018 r. (ważne

do 20.06.2038 r.) na pobór wody podziemnej w ilości  $Q_{\text{śrd}} = 345,65 \text{ m}^3/\text{d}$ ;  $Q_{\text{maxh}} = 26,6 \text{ m}^3/\text{h}$ ;  $Q_{\text{maxroczne}} = 126\,162,25 \text{ m}^3/\text{r}$ ; stanowiące studnię awaryjną ujęcia w Dankowie Małym, zasilające sieć wodociągową Kurzelów, Jeżowice.

- w Gościencinie (2 studnie) pozwolenie wodnoprawne - Decyzja Dyrektora Zarządu Zlewni w Piotrkowie Trybunalskim, znak WA.ZUZ.3.421.935.2018.MS z dnia 19.03.2019 r. (ważne do 23.04.2029 r.) na pobór wody podziemnej w ilości  $Q_{\text{śrd}} = 308,6 \text{ m}^3/\text{d}$ ;  $Q_{\text{max.sek.}} = 0,005 \text{ m}^3/\text{s}$ ;  $Q_{\text{max.roczne}} = 112\,639 \text{ m}^3/\text{r}$ ; woda dla wodociągu wiejskiego: Gościencin, Silpia Duża i Silpia Mała.

Sieć wodociągowa (magistralna i rozdzielcza) zbudowana jest z następujących rodzajów rur :

- sieci wybudowane do 1990 r. z żeliwnych ciśnieniowych kielichowych (o uszczelnieniach na sznur i ołów), stalowych izolowanych zewnętrznie o złączach spawanych
- sieci budowane po 1990 r. z rur PCV i PE HD (o złączach zgrzewanych).

Przyłącza wodociągowe wykonane są przeważnie z rur PE (po roku 1990 i obecnie) i rur stalowych ocynkowanych, ale także rur żeliwnych ciśnieniowych np. do bloków mieszkalnych (do roku 1990r.).

Woda na ujęciach ( w studniach) jak i w sieci wodociągowej pod względem jakości podlega stałemu monitoringowi przez Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną we Włoszczowie jak i przez Wojewódzką Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Kielcach.

### 4.3. Gospodarka ściekami.

W zakresie działalności Spółki znajduje się też gospodarka ściekami.

Na terenie gminy Włoszczowa istnieją zorganizowane systemy kanalizacji ściekowej grawitacyjnej z odcinkami kanalizacji tłocznej i przepompowniami ścieków w miejscowościach:

- miasto Włoszczowa – kanalizacja grawitacyjna i częściowo tłoczna (ciśnieniowa) (4 przepompownie ścieków: os. Tartak , ul. Wiejska, ul. Podzamcze i Belina oraz 2 przydomowe - ul. Jędrzejowska i ul. Podzamcze),
- Łachów - kanalizacja grawitacyjna i częściowo tłoczna (ciśnieniowa) (2 przepompownie ścieków),
- Wola Wiśniowa , Podlipie, Ewina, Kuzki - kanalizacja grawitacyjna i częściowo tłoczna (2 przepompownie ścieków: w Ewinie i Woli Wiśniowej),
- Kurzelów - kanalizacja grawitacyjna i tłoczna (6 przepompowni ścieków),
- Konieczno – kanalizacja grawitacyjna i tłoczna ( 3 przepompownie ścieków).

System kanalizacyjny: Włoszczowa, Łachów, Wola Wiśniowa, Podlipie, Ewina i Kuzki tworzą zgodnie z Krajowym Programem Oczyszczania Ścieków Komunalnych (KPOŚK) Aglomerację Włoszczowa. Z wszystkich wymienionych systemów kanalizacyjnych (miejscowości) ścieki są poprzez kanalizację we Włoszczowie (kolektory ściekowe „A” i „B”) odprowadzane są do mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków we Włoszczowie przy ul. Wiejskiej 55 o przepustowości - przepływ średni dobowy wg. pozwolenia wodnoprawnego  $Q_{\text{śrd}} = 3\,850 \text{ m}^3/\text{d}$ .

Systemy kanalizacyjne wybudowane w msc. Łachów (2003r.), Wola Wiśniowa, Podlipie, Ewina-Kuzki (2005r.) -wykonane są z rur kanalizacyjnych PVC, a kanalizacja w części Kurzelowa (2011r. ,2015r. i 2021-2022 r.) wykonana jest z rur kamionkowych nowej generacji. Rurociągi tłoczne w tych systemach wykonane z rur ciśnieniowych PCV i PE. Są to systemy nowe, sprawne technicznie, łatwe i niedrogie w eksploatacji, poza kosztami energii elektrycznej dla przepompowni.

Natomiast system kanalizacji w mieście Włoszczowa składa się zarówno z sieci grawitacyjnych z rur kamionkowych starej generacji, wybudowanych do połowy lat 80-tych XX wieku, jak i sieci nowych wybudowanych po roku 1992 z rur kanalizacyjnych PVC i ostatnimi laty z rur kamionkowych nowej

generacji. System ten jest sprawny technicznie, chociaż należy podkreślić, że zwłaszcza stare kanały z rur kamionkowych są w niektórych fragmentach zaszlamione, zarośnięte tłuszczem oraz posiadają miejscowe uszkodzenia rur (pęknięcia rur, brak fragmentu rury, uszkodzony kielich itp.). W związku z tym wymagają częstego czyszczenia i wykonania miejscowych czy punktowych napraw. Dlatego też ich eksploatacja jest trudniejsza i droższa. Również niektóre studzienki rewizyjne na kanalizacji wymagają remontu tj. doszczelnienia styków kręgów, odbudowy lub wykonania nowych kinet czy regulacji i wymiany włazów (zwłaszcza na studzienkach znajdujących się w jezdniach ulic).

Istniejąca biologiczno-mechaniczna oczyszczalnia ścieków we Włoszczowie przy ul. Wiejskiej 55, oddana do eksploatacji w 1994 r., została zmodernizowana w 2015 r. spełnia wymagania w zakresie oczyszczania ścieków narzucone w decyzji pozwolenia wodnoprawnego znak WA.ZUZ.3.4210.3193.2022.MS z dnia 27.04.2023 r. (ważnej do 06.06.2033 r.).

W 2018 r. rozbudowano oczyszczalnię w zakresie przeróbki osadów poprzez budowę komory retencji i stabilizacji tlenowej (KST) osadu (projekt i wykonawstwo), a w styczniu 2019 r. zakończono próbę eksploatacyjną. Przyczyniło się do wzrostu stopnia zmineralizowania osadu i zmniejszenia ilości suchej masy osadu kierowanego do zagospodarowania. Dzięki budowie KST ustabilizowana została praca głównego ciągu ściekowego poprzez możliwość odbioru osadu nadmiernego bez uzależnienia wielkości zrzutu od ograniczonej pojemności dyspozycyjnej zagęszczaczy grawitacyjnych oraz zostało zapewnione bezpieczeństwo procesu nityfikacji w głównym ciągu biologicznym.

#### 4.4. Sprzęt.

Do realizacji zadań w zakresie produkcji i doprowadzania wody oraz odprowadzania ścieków Spółka obok urządzeń i obiektów technologicznych dysponuje następującym sprzętem:

- koparko-ładowarka JCB – 1 szt.
- specjalistyczny samochód do czyszczenia kanalizacji WUKO (na podwoziu Mercedes) – 1 szt.,
- samochód SKODA YETI – 1 szt.,
- zestaw przenośny z kamerą samojezdną do inspekcji rurociągów – 1 szt.
- sprzęt do wykrywania niekontrolowanych przecieków z sieci wodociągowej – 1 szt
- samochód asenizacyjny „DAF” - 3 szt.
- agregat prądotwórczy przewoźny - 2 szt.,
- samochód dostawczy „FORD” - 1 szt.
- samochód Peugeot PARTNER – 1 szt.,
- samochód dostawczy OPEL – 1 szt.,
- samochód dostawczy FIAT Ducato – 1 szt.,
- urządzenie do czyszczenia kanalizacji „ORKAN” – 1 szt.,
- zadymiarka kanałowa – 1 szt.
- piła spalinowa do cięcia betonu i asfaltu – 2 szt.
- zagęszczarka spalinowa – 1 szt.

#### 5. PLANOWANY ZAKRES USŁUG WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNYCH, PRZEDSIĘWZIĘCIA ROZWOJOWO-MODERNIZACYJNE W POSZCZEGÓLNYCH LATACH

W okresie obowiązywania Planu nie przewiduje się zmian rodzajowych w zakresie świadczonych usług wodociągowo-kanalizacyjnych.

Celem Planu jest osiągnięcie standardów wyznaczonych przez stosowne dyrektywy UE oraz spełnienie krajowych wymogów (Polskie ustawy i rozporządzenia w zakresie gospodarki wodno-ściekowej uwzględniają wymogi UE).

Plan obejmuje zakres przedsięwzięć związanych z usprawnieniem świadczonych usług wodociągowo – kanalizacyjnych poprzez wprowadzenie nowych lub ulepszenie starych technologii, zastosowanych materiałów i urządzeń, rozbudowę i modernizację sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, itp. Podejmowane przedsięwzięcia powinny być ukierunkowane na ułatwienie eksploatacji, pozyskanie nowych usługobiorców lub też poprzez podwyższenie jakości i ciągłości usług zwiększenie poziomu zadowolenia obecnych klientów ze świadczonych usług.

Szczególną uwagę przy podejmowanych działaniach należy zwracać na poprawę ekonomiki zakładu, jakość stosowanych materiałów, niezawodność, energochłonność czy koszt serwisu maszyn i urządzeń, które będą zastosowane przy wymianie oraz zapewnienie możliwości świadczenia usług w sytuacjach kryzysowych.

Poszczególne przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne ujęto w tabeli nr 1 w rozbiciu na lata 2025-2027:

### 1) Ujęcia wody.

Obecnie woda jest wydobywana z 12 studni głębinowych na sześciu ujęciach wody podziemnej tj.: we Włoszczowie, Dankowie Małym, Koniecznie, Dąbiu, Kurzelowie i Gościncinie. Woda na ujęciach we Włoszczowie, Dankowie Małym, Dąbiu, Kurzelowie i Gościncinie nie wymaga uzdatniania. Stacje uzdatniania na tych ujęciach wyposażone są jedynie w chloratory, które służą do okresowej dezynfekcji wody np. w przypadku stwierdzenia zanieczyszczeń bakteriologicznych. Dezynfekcja wody prowadzona jest również okresowo po wymianie pomp, usuwaniu awarii na stacjach i sieciach wodociągowych. Chlorator uruchamiany jest ręcznie lub automatycznie przy załączeniu pompy głębinowej. Natomiast woda ujmowana ze studni na ujęciu wody w Koniecznie wymaga uzdatniania z uwagi na przekroczoną dopuszczalną zawartość azotanów ( $50\text{mgN/dm}^3$ ). Woda jest uzdatniana za pomocą filtrów wymiany jonowej. Pomiar azotanów odbywa się przy pomocy urządzenia Nitratax.

W 2024 r. oddano do użytkowania połączenie dwóch wodociągów: wodociąg Danków Mały (zaopatrywany z ujęcia Danków Mały) z wodociągiem Włoszczowa (zaopatrywany z ujęć na terenie miasta Włoszczowy). Ma to kluczowe znaczenie zabezpieczające – pozwala uchronić mieszkańców Łachowa, Dankowa Małego, Dankowa Dużego i Kurzelowa przed nieuzasadnioną przerwą w dostawie wody spowodowaną np. awarią ujęcia Danków Mały. Zabezpiecza również mieszkańców miasta Włoszczowa w przypadku awarii ujęć wody na terenie miasta Włoszczowa.

Woda ze wszystkich studni ujmowana jest pompami głębinowych i dostarczana rurociągami tłocznymi do zbiorników wyrównawczych na stacjach wodociągowych, skąd następnie za pomocą zestawów hydroforowych (pomp 2-go stopnia) tłoczona jest do sieci wodociągowej. Pompy głębinowe w studniach załączane są za pomocą sygnału poziomu wody w zbiornikach wyrównawczych. Wszystkie ujęcia wody (za wyjątkiem studni Os. Brożka i ul. Jędrzejowska we Włoszczowie) działają w układzie dwustopniowego pompowania wody, co powoduje ekonomiczną pracę pomp głębinowych.

Falowniki zainstalowane w zestawach hydroforowych gwarantują stabilność ciśnienia w sieci wodociągowej i jej prawidłową pracę.

Sieć wodociągowa z opisanych ujęć pracuje w większości w systemach: rozgałęzieniowym, promienistym i częściowo pierścieniowo-promienistym. Opisane sposoby ujmowania wody ze studni głębinowych oraz technologii jej uzdatniania, a także przesyłu do odbiorcy należy uznać za prawidłowe technicznie, ekonomiczne w eksploatacji oraz spełniające wymogi jakości wody pitnej pod względem fizyko-chemicznym i bakteriologicznym.

W związku z tym w kierunkach działań Spółki, uważa się za celowe:

- zasilanie wodociągu Konieczno z wodociągu Włoszczowa – w celu zwiększenia bezpieczeństwa zasilania w wodę miejscowości zasilanych z ujęcia Konieczno (w przypadku awarii ujęcia Konieczno),



- rozbudowie modernizacji systemu monitoringu zapewniającego pełne bezpieczeństwo oraz kontrolę pracy ujęć wody i stacji uzdatniania – wykonanie monitoringu ujęcia wody w Dankowie Małym, Koniecznie i Dąbiu,
- uzbrojenie i podłączenie do sieci studni wodociągowej SW III we Włoszczowie.

## **2) Sieci wodociągowe.**

W celu zapewnienia właściwego funkcjonowania sieci wodociągowej należy kontynuować dalszą wymianę starych, nieszczelnych i wyeksploatowanych zasuw liniowych w węzłach sieci wodociągowych na nowe sprawne i szczelne. Obecnie z tego powodu w celu usunięcia awarii często wyłączana jest znaczna część sieci wodociągowej. Powoduje to przerwy i zakłócenia w dostawie wody oraz pogorszenie jej jakości, co wymusza płukanie sieci i pociąga za sobą większe straty wody. Należy również przeprowadzić regenerację i wymianę hydrantów przeciwpożarowych i zdroi ulicznych jak również zabezpieczenia (w razie konieczności) hydrantów przed kradzieżą wody oraz inwentaryzację i wymianę oznaczeń (tabliczek) uzbrojenia podziemnego.

W zakresie zadań inwestycyjnych uważa się za celowe wykonanie sieci wodociągowych w sołectwach, gdzie jej brak tj. Wymysłów, Michałów, na terenie miasta Włoszczowa: wykonanie przebudowy sieci wodociągowej w ulicy Żeromskiego, budowa sieci wodociągowej w ul. Słowackiego i Topolowej, dokończenie budowy sieci wodociągowej w ul. Sienkiewicza, dokończenie budowy połączenia wodociągu Konieczno z wodociągiem Włoszczowa, uzbrojenie studni ujęcia wody SW III wraz z towarzyszącą infrastrukturą, odwiert studni wraz z uzbrojeniem na pompowni wody w Przygradowie oraz budowa sieci wodociągowej w ul. Krętej Kurzelowie.

## **3) Urządzenia kanalizacyjne.**

Stan istniejącej sieci kanalizacyjnej został przedstawiony w pkt.4.3 niniejszego opracowania. Spółka mając na względzie rozwój infrastruktury kanalizacyjnej będzie kierowała się wytycznymi zawartymi w opracowaniach podanych w pkt.2. Po oddaniu do eksploatacji Oczyszczalni Ścieków we Włoszczowie w 1994 r. rozbudowuje się kanalizację sanitarną w obszarze zlewni oczyszczalni. Nadal należy prowadzić inwestycje w zakresie budowy sieci kanalizacji sanitarnej (wybudowanie brakujących odcinków kanalizacji sanitarnej we Włoszczowie oraz na terenie Gminy Włoszczowa). Ścieki bytowo – gospodarcze doprowadzane są do Oczyszczalni Ścieków we Włoszczowie poprzez kolektory sanitarne. Ścieki z przydomowych zbiorników bezodpływowych dowożone są na oczyszczalnię przez wozy asenizacyjne.

Niniejszy plan ma jedynie charakter postulatyczny i przedstawia najważniejsze zadania, na które jest opracowana dokumentacja projektowa lub należy ją opracować.

Realizacja powyższych zadań uzależniona będzie od środków finansowych jakie będzie posiadała Spółka lub jakie będzie można pozyskać z zewnątrz (środki pomocowe Unii Europejskiej, kredytów, pożyczek). Należy wziąć pod uwagę, że wieloletnie plany często ulegają zmianom spowodowanym bieżącymi potrzebami. Konieczność wprowadzania do planu nowych zadań inwestycyjnych zamiennie do wcześniej zakładanych spowodowane jest zwiększoną awaryjnością sieci bądź urządzeń technologicznych. Zmiany planu wynikać mogą również ze zmiany koncepcji rozwoju infrastruktury wodno-kanalizacyjnej.

Zagadnienia rzeczowe przedstawione w opracowaniu są wynikiem doświadczeń w pracy w przedmiotowym temacie. Pod uwagę brana była też znajomość technicznego zużycia urządzeń wodno-kanalizacyjnych. Plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będzie aktualizowany.

## 6. NAKŁADY INWESTYCYJNE PONIESIONE W POSZCZEGÓLNYCH LATACH

Tabela nr 1

Lp.	Zadania rozwojowo-modernizacyjne	Wartość całego zadania [brutto] w tys. zł	Planowane nakłady w tys. zł		
			2025 r.	2026 r.	2027 r.
I	<b>Urządzenia wodociągowe</b>				
1	Budowa sieci wodociągowej w ul. Topolowej i Słowackiego we Włoszczowie	237,3		237,3	
2	Budowa sieci wodociągowej w drodze wojewódzkiej w ul. Sienkiewicza we Włoszczowie (II etap)	120,1		120,1	
3	Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Żeromskiego we Włoszczowie	397,00			397,0
4	Uzbrojenie studni SW III wraz z infrastrukturą towarzyszącą w miejscowości Włoszczowa	694,9	694,9		
5	Budowa sieci wodociągowej z przyłączami w miejscowości Wymysłów i Michałów, gmina Włoszczowa	2437,2	2437,2		
6	Kompleksowa wymiana wodomierzy na wodomierze z odczytem zdalnym na terenie Gminy Włoszczowa	2050,0	2050,0		
7	Budowa sieci wodociągowej w ul. Krętej w Kurzelowie	1022,	500	522	
8	Budowa połączenia wodociągu Włoszczowa z wodociągiem Konieczno	799	799		
9	Odwiert studni wraz z uzbrojeniem na pompowni wody w Przygradowie	250	150	100	
10	Monitoring ujęć wody w Dankowie Małym, Koniecznie i Dąbiu	60		60	
11	Zakup zapasowych pomp głębinowych	30	15	15	
12	Wymiana zasuw i armatury na sieci	35	10	10	15
13	Budowa sieci wodociągowej w ul. Partyzantów we Włoszczowie (Belina)	250,0	150,0	100,0	
	<b>RAZEM</b>	8382,5	6 806,1	1164,4	412,0
II	<b>Urządzenia kanalizacyjne</b>				
1	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Partyzantów we Włoszczowie	729,7		200	529,7
2	Budowa układu separacji substancji ropopochodnych wraz z uzbrojeniem uzupełniającym na istn. rowie P5 we Włoszczowie	237,3		100,0	137,3
3	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z odcinkami przyłączy do granic nieruchomości w ul. Zacisze we Włoszczowie	2085,5		1000,0	1085,5
4	Budowa kanalizacji sanitarnej w Koniecznie	463,8	463,8		
5	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Kurzelowie w ul. Witczyka, Krótkiej, Kieleckiej, Brożka	2084,2	2084,2		

Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych Gminy Włoszczowa, na lata 2025-2027

PREZES ZARZĄDU  
Paweł Strykowski

6	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Kurzelowie w ul. Kieleckiej, Brożka/Wolności, Sienkiewicza	2605,8	2605,8		
7	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Dankowie Małym	2674,7	2674,7		
8	Monitoring przepompowni ścieków w Łachowie i Włoszczowie (os. Tartak i ul. Wiejska)	30		15	15
9	Bezwykopowa naprawa wydzielonych odcinków sieci kanalizacyjnej na terenie gminy Włoszczowa	141		70,5	70,5
10	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Nieznanowicach – dokumentacja projektowa	300		150	150
	<b>RAZEM</b>	11 352,0	7 828,50	1 535,5	1 988,0
	<b>RAZEM (urząd. wod+kan)</b>	<b>19 734,5</b>	<b>14 634,6</b>	<b>2 699,9</b>	<b>2 400,0</b>

## 7. PRZEDSIĘWZIĘCIA RACJONALIZUJĄCE ZUŻYCIE WODY ORAZ WPROWADZANIE ŚCIEKÓW.

Zadaniem Spółki jest racjonalne zużycie wody.

**W zakresie działań związanych z usprawnieniem procesu poboru i dostawy wody realizowane będą następujące działania:**

- wymiana odcinków sieci oraz uzbrojenia (zasuw), na których występują częste awarie w celu zwiększenia pewności zaopatrzenia poprzez ograniczenie ilości awarii oraz ograniczanie strat wody,
- kompleksowa wymiana wodomierzy na wodomierze ze zdalnym odczytem na terenie Gminy Włoszczowa,
- okresowe przeglądy sieci wodociągowych pod kątem ewentualnych wycieków, wykrywanie i usuwanie nieszczelności sieci i przyłączy w celu zapewnienia pewności dostaw wody,
- kontrola przyłączy wodociągowych w zakresie legalności podłączenia, posiadania umowy na dostawę wody,
- bieżąca, stała kontrola w zakresie ilości i jakości ujmowanej wody odpowiadającej normom do spożycia przez ludzi,
- stopniowe wprowadzanie monitoringu urządzeń wodociągowych i nowoczesnego systemu zarządzania, zakup odpowiedniego kompleksowego programu do zarządzania zakładem.

Działaniami umożliwiającymi racjonalizację zużycia wody poprzez zmniejszenie jej ubytków jest sprawdzanie działania wodomierzy, analiza zużycia wody, okresowe kontrole punktów poboru wody u odbiorców opomiarowanych, kontrole mające na celu ujawnienie nielegalnych podłączeń do sieci wodociągowej (kradzież wody), a także wymiana fragmentów „starych” sieci np. z rur żeliwnych w znacznym stopniu podatnych na pęknięcia i rozszczelnienia, czy też z rur stalowych łatwo poddających się korozji. Ważnym kierunkiem działań w zakresie ograniczania strat wody jest kontrola szczelności sieci wodociągowej za pomocą np. koleratora prowadzona w celu wykrywania w sieci nieszczelności tzw. utajonych, z których woda nie wypływa na powierzchnię terenu.

**W zakresie działań racjonalizujących wprowadzanie ścieków i eksploatację sieci będą to następujące działania:**

- renowacja odcinków sieci, na których występują częste awarie poprzez czyszczenie kanałów, wizualizację kamerą i następnie naprawy fragmentów sieci w tym wybranymi metodami bezwykopowymi, a także naprawy i odbudowy studzienek rewizyjnych (kinety, włazy),
- wykonanie monitoringu przepompowni ścieków w Łachowie oraz we Włoszczowie (os. Tartak i ul. Wiejska) mający na celu podniesienie standardów eksploatacji i obniżenia kosztów,

- przeprowadzenie kontroli zmierzających do ujawnienia nielegalnych podłączeń (przykanalików) zarówno do kanalizacji sanitarnej jak i deszczowej, w tym odprowadzania wód opadowych z posesji do kanalizacji sanitarnej,

#### 8. SPOSOBY FINANSOWANIA PLANOWANYCH INWESTYCJI.

Źródłami finansowania planowanych inwestycji wodociągowo-kanalizacyjnych na lata 2025-2027 dla Spółki są:

- środki finansowe pochodzące z budżetu gminy,
- pożyczki
- dotacje z UE,
- środki rządowe.

#### 9. PLANOWANY SPOSÓB REALIZACJI KRAJOWEGO PROGRAMU OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH

Włoszczowski Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. świadczy usługi na obszarze Aglomeracji Gminy Włoszczowa wyznaczonej na podstawie art. 87 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne, ujętej w krajowym programie oczyszczania ścieków komunalnych.

Aglomeracja Gminy Włoszczowa została wyznaczona na podstawie art. 87 ust. 1 ustawy Prawo wodne uchwałą Rady Miejskiej we Włoszczowie nr XXV/171/20 z dnia 11 grudnia 2020 r. w sprawie wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji Gminy Włoszczowa i likwidacji dotychczasowej Aglomeracji Włoszczowa.

Zakres terytorialny aglomeracji Gminy Włoszczowa o równoważnej liczbie mieszkańców 11750 obejmuje miasto Włoszczowa oraz miejscowości: Łachów, Wołę Wiśniową, Podlipie i Ewinę. Aglomeracja Gminy Włoszczowa zakończona jest oczyszczalnią ścieków we Włoszczowie. Procent skanalizowania Aglomeracji Gminy Włoszczowa wynosi 98,16% za 2023 r.

Realizacja przedsięwzięć rozwojowo-modernizacyjnych określonych w Planie i objętych zakresowo obszarem Aglomeracji Gminy Włoszczowa przyczyni się do wzrostu skanalizowania Aglomeracji.

Poniższe zestawienie wskazuje, które z zadań zawartych w obecnie procedowanym Planie są zlokalizowane w granicach Aglomeracji Gminy Włoszczowa:

AGLOMERACJA GMINY WŁOSZCZOWA		[TAK/NIE]
SIEĆ KANALIZACYJNA		
1	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Partyzantów we Włoszczowie	TAK
2	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z odcinkami przyłączy do granic nieruchomości w ul. Zacisze we Włoszczowie	TAK
3	Budowa kanalizacji sanitarnej w Koniecznie	NIE
4	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Kurzelowie w ul. Witczyka, Krótkiej, Kieleckiej, Brożka	NIE
5	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Kurzelowie w ul. Kieleckiej, Brożka/Wolności, Sienkiewicza	NIE
6	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Dankowie Małym	NIE
7	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Nieznanowicach – dokumentacja projektowa	NIE

## 10. INFORMACJA DOTYCZĄCA WPLYWU „WIELOLETNIEGO PLANU ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH” NA WYSOKOŚĆ TARYF

Wszystkie wyszczególnione w niniejszym planie działania inwestycyjne służą bezpośrednio wykonywaniu zadania własnego gminy w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków, a dotyczą budowy sieci wodociągowych i kanalizacyjnych, bądź modernizacji urządzeń służących dostarczaniu wody. Źródłami finansowania wyszczególnionych inwestycji mają być wyłącznie wszelkie dostępne dotacje z budżetu UE lub krajowego, a w przypadku konieczności wykonania danej inwestycji środki z dokapitalizowania Spółki czyli bezpośrednio pochodzące z budżetu gminy Włoszczowa. Należy przez to rozumieć, że brak możliwości pozyskania ww. środków na inwestycje może skutkować tym, iż nie zostaną one wykonane w perspektywie najbliższych lat.

Każda taka zrealizowana inwestycja w konsekwencji znajdzie swoje odbicie w taryfach za wodę i ścieki z uwagi na to, iż koszty eksploatacji wybudowanych sieci stanowią koszty taryfowe więc wpływają na cenę.

Nie oznacza to jednak drastycznych podwyżek cen i opłat w taryfach. Spółka bowiem w celu ochrony interesów odbiorców przed nadmiernym i nieuzasadnionym wzrostem cen ogranicza wspomniane koszty poprzez:

1. występowanie corocznie do Burmistrza o stosowanie w roku budżetowym obniżonej stawki podatku od budowli (1% zamiast 2%) – podatek od nieruchomości;
2. brak zatrudnienia nowych pracowników do obsługi wybudowanych sieci.

Ponadto przy konstruowaniu taryf Spółka nie ujmuje kosztów amortyzacji środków trwałych zakupionych bądź zrealizowanych z dotacji.

Na etapie tworzenia Planu Rozwoju i Modernizacji Urządzeń Wodociągowych i Urządzeń Kanalizacyjnych nie jest możliwe precyzyjne określenie jakiego rzędu podwyżki cen i opłat wywoła realizacja wymienionych w planie zamierzeń inwestycyjnych. Spółka dołoży wszelkich starań, żeby koszty, które będą generować wykonane inwestycje ograniczać do minimum, a zatem żeby wzrost cen i opłat w taryfach za wodę i ścieki nie był wysoki dla ostatecznego odbiorcy.

Uwzględniając kwoty zaplanowanych inwestycji w infrastrukturę wodociągową i kanalizacyjną, ich charakter, wzrost ilości sprzedanej wody i odprowadzanych ścieków oraz mając na uwadze ograniczenia kosztów, o których mowa powyżej można jedynie określić, iż:

- wzrost ceny za wodę nie będzie wyższy niż 0,30 zł/m<sup>3</sup> netto
- wzrost ceny za ścieki nie będzie wyższy niż 0,35 zł/m<sup>3</sup> netto

Powyższe wzrosty, będą miały miejsce tylko w przypadku realizacji wszystkich zaplanowanych inwestycji.