

UCHWAŁA Nr XXXVII/252/2021
RADY MIEJSKIEJ WE WŁOSZCZOWIE

z dnia 29 grudnia 2021r.

**w sprawie uchwalenia Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń
wodociągowych
i urządzeń kanalizacyjnych na lata 2022-2024**

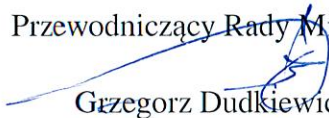
Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990r. o samorządzie gminnym (Dz.U. z 2021r. poz. 1372 i poz. 1834) oraz art. 21 ust. 4 i ust. 5 ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz.U. z 2020r. poz. 2028) uchwala się, co następuje:

§ 1. Uchwala się Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na lata 2022-2024, w brzmieniu stanowiącym załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2. Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Gminy Włoszczowa.

§ 3. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Rady Miejskiej


Grzegorz Dudkiewicz

Uzasadnienie

Zgodnie z art. 21 ust. 1, ust. 3 i ust 4 ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz.U. z 2020 r. poz. 2028) przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne opracowuje wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w jego posiadaniu oraz przedkłada plan wójtowi (burmistrzowi, prezydentowi miasta), który sprawdza, czy spełnia on warunki określone w ust. 3.

Burmistrz Gminy Włoszczowa sprawdził przedmiotowy plan, przedłożony w dniu 18.11.2021r. przez Włoszczowski Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. we Włoszczowie, określając go jako zgodny z warunkami wynikającymi z art. 3 w/w ustawy.

W myśl art. 21 ust. 5 w/w ustawy plan spełniający warunki określone w ust. 3 rada gminy uchwała w terminie 3 miesięcy od dnia przedłożenia planu wójtowi (burmistrzowi, prezydentowi miasta).

WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH

NA LATA 2022-2024



listopad 2021 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

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 2020 r. poz. 2028), 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 poczynawszy 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.

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 2020 r. poz. 2028),
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. „prawo wodne” (Dz. U. z 2021 r. poz. 624),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. „o odpadach” (Dz. U. z 2021 r. poz. 779),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 lutego 2018 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie określenia taryf, wzoru wniosku o zatwierdzenie taryf oraz warunków rozliczeń za zbiorowe zaopatrzenie w wodę i zbiorowe odprowadzenie ścieków (Dz. U. poz. 472 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.

Łączna planowana wielkość nakładów inwestycyjnych na urządzenia wodociągowe i kanalizacyjne na lata 2022-2024 wynosi **16 954 600 zł.**

Plan jest konieczny do planowania 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 kapitałnych 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, Czarncza, 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).

Przylączy 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 (5 przepompowni ścieków),
- Konieczno – kanalizacja grawitacyjna i tłoczna (2 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. i 2015r.) 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 pozwoleniu wodnoprawnym.

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 samojedzną do inspekcji rurociągów – 1 szt.
- sprzęt do wykrywania niekontrolowanych przecieków z sieci wodociągowej – 1 szt
- samochód asenizacyjny „DAF” - 2 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 WODOCIAĞOWO-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 czy wreszcie niezawodność, energochłonność czy koszt serwisu maszyn i urządzeń, które będą zastosowane przy wymianie .

Poszczególne przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne ujęto w tabeli nr 1 w rozbiciu na lata 2022-2024:

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 Gościencinie. Woda na ujęciach we Włoszczowie, Dankowie Małym, Dąbiu, Kurzelowie i Gościencinie 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 (50mgN/dm^3). Woda jest uzdatniana za pomocą filtrów wymiany jonowej. Pomiar azotanów odbywa się przy pomocy urządzenia Nitratax.

Woda ze wszystkich studni ujmowana jest pompami głębinowymi 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: rozgałęziowym, 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 Danków Mały z wodociągu Włoszczowa (z ul. Koniecpolskiej z ujęcie SWII) – w celu zwiększenia bezpieczeństwa zasilania w wodę miejscowości zasilanych z ujęcia Danków Mały (w przypadku awarii ujęcia Danków Mały),
- 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. Rząbiec, Wymysłów, Michałów i Nieznanowice nr od 52 do 55 (Przędzów), na terenie miasta Włoszczowa: wykonanie przebudowy sieci wodociągowej w ulicy Wiśniowej i ul. Żeromskiego, budowa sieci wodociągowej w ul. Słowackiego i Topolowej, dokończenie budowy sieci wodociągowej w ul. Sienkiewicza oraz dokończenie budowy połączenia wodociągu Danków Mały z wodociągiem Włoszczowa oraz budowa połączenia wodociągu Konieczno z wodociągiem Włoszczowa.

3) Urządzenia kanalizacyjne.

Stan istniejący 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 postulatywny 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

Zadania rozwojowo-modernizacyjne		Wartość całego zadania [brutto] w tys. zł	Planowane nakłady w tys. zł		
Lp.			2022 r.	2023 r.	2024 r.
I	Urządzenia wodociągowe				
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 i ul. Wiśniowej we Włoszczowie	636		636	
4	Uzbrojenie studni SW III wraz z infrastrukturą towarzyszącą w miejscowości Włoszczowa	300	150	150	
5	Budowa sieci wodociągowej z przyłączami w miejscowości Rząbiec, Wymysłów, Michałów i Nieznanowice nr 52 do 55 (Przędzów), gmina Włoszczowa	4 875	1 462,5	3 412,5	
6	Budowa sieci wodociągowej z przyłączem w miejscowości Jeżowice	343,6	343,6		
7	Budowa połączenia wodociągu Danków Mały z wodociągu Włoszczowa	300	300		
8	Budowa połączenia wodociągu Włoszczowa z wodociągiem Konieczno	399,8	60	339,8	
9	Monitoring ujęć wody w Dankowie Małym, Koniecznie i Dąbiu	60		60	
10	Zakup zapasowych pomp głębinowych	30	15	15	
11	Wymiana zasuw i armatury na sieci	35	10	10	15
	RAZEM	7 336,8	2 341,1	4 860,6	135,1
II	Urządzenia kanalizacyjne				
1	Przebudowa i rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej na os. Tartak we Włoszczowie	238,6	238,6		
2	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w ul. Kolejowej we Włoszczowie	477,1	477,1		
3	Budowa układu separacji substancji ropopochodnych wraz z uzbrojeniem uzupełniającym na istn. rowie P5 we Włoszczowie	237,3	237,3		
4	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z odcinkami przyłączy do granic nieruchomości w ul. Sportowej we Włoszczowie	702,3	702,3		
5	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z odcinkami przyłączy do granic nieruchomości w ul. Zacisze we Włoszczowie	260	25	235	
6	Budowa kanalizacji sanitarnej w Koniecznie	1 500	500	500	500

Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych
Gminy Włoszczowa, na lata 2022-2024

7	Monitoring przepompowni ścieków w Łachowie i Włoszczowie (os. Tartak i ul. Wiejska)	30			30
8	Bezwykopowa naprawa wydzielonych odcinków sieci kanalizacyjnej na terenie gminy Włoszczowa	141		70,5	70,5
9	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Kurzelowie, gm. Włoszczowa	5 731,5	1 719	1 719	2 293,5
10	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Nieznanowicach – dokumentacja projektowa	300	300		
	RAZEM	9 617,8	4 199,3	2 524,50	2 894,0
	RAZEM (urząd. wod+kan)	16 954,6	6 540,4	7 385,1	3 029,1

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,
- okresowe przeglądy wodomierzy, sprawdzanie działania, prawidłowości podłączenia, miejsca montażu i wymiana okresowa wodomierzy w tym niesprawnych i uszkodzonych (sprawę tę reguluje § 4 ust.1 pkt. 2 zarządzenia Nr 1 Prezesa Głównego Urzędu Miar z dnia 3 stycznia 1994 r. w sprawie określenia przyrządów pomiarowych podlegających legalizacji, warunków i trybu zgłaszania tych przyrządów do legalizacji oraz określenia wzorów cech legalizacyjnych (Dz. U. Miar i Probiernictwa Nr 1, poz. 1 i z 1995 r. Nr 4, poz.26 oraz Nr 15, poz. 80),
- 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 2022-2024 dla Spółki są:

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

Opracowała:
WZWiK Sp. z o.o./Aleksandra Adamus-Rak

Włoszczowa, listopad 2021 r.

Przewodniczący Rady Miejskiej

Grzegorz Dudkiewicz