

UCHWAŁA Nr XXXIII/299/18
RADY MIEJSKIEJ WE WŁOSZCZOWIE
z dnia 22 lutego 2018r.

**w sprawie uchwalenia wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń
wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w posiadaniu Włoszczowskiego
Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. na lata 2018 – 2021.**

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 6 ustawy z dnia 8 marca 1990r. o samorządzie gminnym (Dz.U. z 2017r. poz. 1875 i poz. 2232 oraz z 2018r. poz. 130) oraz art. 21 ust. 5 ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz.U. z 2017 r. poz. 328, poz. 1566 i poz. 2188) **uchwała się**, co następuje:

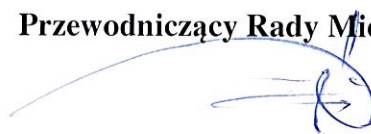
§ 1. Uchwala się „Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w posiadaniu Włoszczowskiego Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. na lata 2018 - 2021” stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2. Traci moc uchwała Nr XXI/171/16 Rady Miejskiej we Włoszczowie z dnia 28 października 2016r. w sprawie uchwalenia „Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych, będących w posiadaniu Włoszczowskiego Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. na lata 2017 – 2018.

§ 3. Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Gminy Włoszczowa.

§ 4. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Rady Miejskiej



Grzegorz Dudkiewicz

UZASADNIENIE

Plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych został opracowany na podstawie art. 21 ust. 1-3 ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków. Opracowując niniejszy plan uwzględniono uwarunkowania techniczne i ekonomiczne prowadzonej działalności. Zgodnie z art. 15 ust. 1 w/w ustawy przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne jest obowiązane zapewnić budowę urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych, ustalonych przez gminę. Zgodnie z zapisem art. 21 ust. 5 ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków Rada Miejska uchwała plan w terminie 3 miesięcy od dnia przedłożenia planu Burmistrzowi. Plan został przedłożony Burmistrzowi Gminy w dniu 31.01.2018r. oraz skorygowany w dniu 09.02.2018r.

WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH

NA LATA 2018-2021



luty 2018 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 statutową działalność w oparciu o ustawę z dnia 07 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U. z 2017r. poz. 2180), 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 zgodnie ze statutem 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 (Dz.U. z 2017 r. poz. 2180),
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. „Prawo wodne” (Dz. U. z 2017 r. poz. 1566),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. „O odpadach” (Dz. U. z 2018 r. poz. 21),
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 11 sierpnia 2016 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie określenia taryf, wzoru wniosku o zatwierdzenie taryf oraz warunków rozliczeń za zbiorowe zaopatrzenie w wodę i zbiorowe odprowadzenie ścieków.

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 2018-2021 wynosi **21 306 000 zł**

Użyte w Planie określenia zgodnie z art.2 pkt.14 i 16 ustawy oznaczają:

- **urządzenia wodociągowe** – to ujęcia wód powierzchniowych i podziemnych, studnie publiczne, urządzenia służące do magazynowania i uzdatniania wód, sieci wodociągowe, urządzenia regulujące ciśnienie wody,

- **urządzenia kanalizacyjne** – to sieci kanalizacyjne, wyloty urządzeń kanalizacyjnych służących do wprowadzania ścieków do wód lub ziemi oraz urządzenia podczyszczające i oczyszczające ścieki, a także przepompownie ścieków.

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 „Strategii rozwoju Miasta i Gminy Włoszczowa na lata 2015-2024”, „Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Włoszczowa” oraz „Programem Ochrony Środowiska dla Gminy Włoszczowa – aktualizacja na lata 2012-2015 z perspektywą do roku 2019”.

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 (ważna do 07.08.2037r.) i studnia SW V (działka nr 4429/2); w ilości ogółem $Q_{\text{śrd}} = 3271 \text{ m}^3/\text{d}$; $Q_{\text{maxd}} = 4093 \text{ m}^3/\text{d}$; $Q_{\text{śrh}} = 170,5 \text{ m}^3/\text{h}$; $Q_{\text{maxh}} = 311 \text{ m}^3/\text{h}$, 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 końca 2032 r.) w ilości ogółem $Q_{\text{śrd}} = 1560 \text{ m}^3/\text{d}$, $Q_{\text{maxh}} = 130 \text{ m}^3/\text{d}$; $Q_{\text{maxroczny}} = 1\,138\,800 \text{ m}^3/\text{h}$, 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.II.6223/20/05 z dnia 06.01.2006 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) - pozwolenie wodnoprawne - Decyzja Starosty Włoszczowskiego znak ROL.II.6223/17/03 z dnia 18.11.2003 r. (ważne do 31.12.2018 r.) na pobór wody podziemnej ze studni (dla PGKiM); w ilości $Q_{\text{śrd}} = 310 \text{ m}^3/\text{d}$; $Q_{\text{maxd}} = 379,3 \text{ m}^3/\text{d}$; $Q_{\text{maxh}} = 32 \text{ m}^3/\text{h}$; 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 $Q_{\text{śrd}} = 313,3 \text{ m}^3/\text{d}$; $Q_{\text{maxh}} = 38,7 \text{ m}^3/\text{d}$; $Q_{\text{maxroczny}} = 114\,354,50 \text{ m}^3/\text{h}$; jako awaryjne zasilające sieć wodociągową: Bebelno Wieś, Bebelno Kolonia, Boczkowice, Dąbie, Podłazie, Rogienice, Ogarka, Konieczno i Ludwinów.

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 (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 o przepustowości projektowanej 4 400 m³/d we Włoszczowie przy ul. Wiejskiej 55.

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 włączów (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. i spełnia wymagania w zakresie oczyszczania ścieków narzucone w pozwoleniu wodnoprawnym.

Rozbudowa oczyszczalni w zakresie przeróbki osadów przewiduje budowę komory retencji

i stabilizacji tlenowej (KST) osadu (projekt i wykonawstwo), co przyczyni się do wzrostu stopnia zmineralizowania osadu i zmniejszenia ilości suchej masy osadu kierowanego do zagospodarowania. Dzięki budowie KST ustabilizowana zostanie praca głównego ciągu ściekowego poprzez możliwość odbioru osadu nadmiernego bez uzależnienia wielkości zrzutu od ograniczonej pojemności dyspozycyjnej zagęszczaczy grawitacyjnych oraz zostanie 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 do przewozu próbek ściekowych i osadowych 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” - 1 szt.
- agregat prądotwórczy - 1 szt.,
- samochód dostawczy „FORD” - 1 szt.
- samochód dostawczy „LUBLIN” – 1 szt.
- samochód Peugeot PARTNER – 1 szt.,
- samochód OPEL do obsługi sieci kanalizacji – 1 szt.,
- samochód FIAT Ducato do obsługi sieci wodociągowej – 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 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 2018-2021:

1) Ujęcia wody.

Obecnie woda jest wydobywana z 9 studni głębinowych na czterech ujęciach wody podziemnej tj.: we Włoszczowie, Dankowie Małym, Koniecznie i Dąbiu. Woda na ujęciach we Włoszczowie, Dankowie Małym i Dąbiu nie wymaga uzdatniania. Stacje uzdatniania na tych ujęciach wyposażone są jedynie w chloratory typ C-53 i C-52, 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 Nitratex.

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: 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.

Nie mniej problemem są pojawiające się okresowo pogorszenia jakości wody pod względem bakteriologicznym, zwłaszcza w studniach SW –II (ul. Koniecpolska) i os. Brożka we Włoszczowie. Powoduje to konieczność ich wyłączania z eksploatacji na czas dezynfekcji i płukania aż do uzyskania pozytywnych wyników badań wody.

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), ,
- budowa ujęcia wody w Gościencinie, co pozwoli na zaopatrzenie w wodę miejscowości Gościencin, Silpia Duża i Silpia Mała,
- 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.
- rozbudowa ujęcia wody w Kurzelowie co pozwoli na zaopatrzenie w wodę miejscowości Jeżowice
- 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 źródeł

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. w sołectwach: Gościencin-Silpia, Jeżowice, Międzylesie i Motyczno wraz z przysiółkami, wykonanie remontu sieci wodociągowej na terenie miasta Włoszczowa w ulicy Wiśniowej i na os. Brożka oraz budowa brakujących odcinków sieci wodociągowej (np. ul. Góral) i przyłączy wodociągowych na terenie miasta Włoszczowa (na os. Tartak).

3) Urządzenia kanalizacyjne.

Stan istniejący sieci kanalizacyjnej został przedstawiony w pkt.4 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).

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.

Za ważne zadanie w zakresie przeróbki osadów uznaje się rozbudowę oczyszczalni ścieków we Włoszczowie. Rozbudowa oczyszczalni przewiduje budowę komory retencji i stabilizacji tlenowej (KST) osadu (projekt i wykonawstwo), co przyczyni się do wzrostu stopnia zmineralizowania osadu i zmniejszenia ilości suchej masy osadu kierowanego do zagospodarowania. Dzięki budowie KST ustabilizowana zostanie praca głównego ciągu ściekowego poprzez możliwość odbioru osadu nadmiernego bez uzależnienia wielkości zrzutu od ograniczonej pojemności dyspozycyjnej zagęszczaczy grawitacyjnych oraz zostanie zapewnione bezpieczeństwo procesu nitrifikacji w głównym ciągu biologicznym.

Poprzez możliwość zwiększenia ilości biomasy w głównym bioreaktorze i przeniesienie ciężaru procesu stabilizacji do dedykowanej komory, istnieje możliwość zwiększenia obciążenia oczyszczalni ścieków dodatkowym strumieniem ścieków.

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. Zagadnienie to reguluje art.24 ust.3 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków – „do wniosku o zatwierdzenie taryfy przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne dołącza szczegółową kalkulację cen i stawek opłat oraz aktualny plan”.

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			
			2018 r.	2019 r.	2020 r.	2021 r.
I	Urządzenia wodociągowe					
1.	Budowa wodociągu w Gościencinie , Silpi Dużej i Silpi Małej wraz z budową ujęcia wody w Gościencinie	3064	2339	725		
2	Budowa sieci wodociągowej w sołectwie Jeżowice wraz z rozbudową ujęcia w Kurzelowie	2398	1847	551		
3	Modernizacja sieci wodociągowej w ul. Wiśniowej i na os. Brożka we Włoszczowie	448	448			
4	Budowa sieci wodociągowej dla sołectw Międzylesie i Motyczno (projekt i wykonawstwo) wraz z budową zasilania wodociągu Danków Mały z wodociągu Włoszczowa	5674	139	2000	2000	1535
5	Monitoring ujęć wody w Dankowie Małym, Koniecznie i Dąbiu	60		60		
6	Budowa sieci wodociągowej w ul. Góral we Włoszczowie	129	129			
7	Budowa przyłącza wodociągowego do bloku mieszkalnego na os. Tartak we Włoszczowie (działka 5098/6)	51	51			
8	Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Pękwieć gm. Włoszczowa	123	123			
9	Przebudowa i rozbudowa sieci wodociągowej w ul. Jędrzejowskiej we Włoszczowie	260		260		
10	Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Wiśniowej, ul.1 – go Maja, ul. Żeromskiego	260		260		
11	Budowa sieci wodociągowej w ul. Partyzantów we Włoszczowie	158	158			
12	Remont sieci wodociągowej w ul. Przedborskiej we Włoszczowie	10,5	10,5			
13	Zakup zapasowych pomp głębinowych i wymiana armatury na sieci	30		30		
14	Wykonanie przejść poprzecznych sieci wodociągowej i wymiana sieci wodociągowej w drodze wojewódzkiej w ul. Sienkiewicza we Włoszczowie	152	152			
15	Wymiana zasuw we Włoszczowie	35	25			10
16	Uzbrojenie i podłączenie do sieci wodociągowej studni SW III - PROJEKT	50		50		
	RAZEM	12902,5	5421,5	3936	2000	1545
II	Urządzenia kanalizacyjne					
1	Rozbudowa oczyszczalni ścieków w zakresie przeróbki osadów – Budowa komory retencji i stabilizacji osadów ściekowych (projekt i wykonawstwo)	2802,5	2802,5			
2	Bezwykopowa naprawa wydzielonych odcinków sieci kanalizacyjnej na terenie gminy Włoszczowa	141	71	50		20

Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych
Gminy Włoszczowa, na lata 2018-2021

3	Budowa układu separacji substancji ropopochodnych na istn. rowie P5 we Włoszczowie	87	13,5	73,5		
4	Budowa kanalizacji sanitarnej w Koniecznie do ujęcia wody w Koniecznie	352		352		
5	Monitoring przepompowni ścieków w Łachowie i Włoszczowie (os. Tartak i ul. Wiejska)	30		30		
6	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Kilińskiego we Włoszczowie	53	53			
7	Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej na os. Tartak we Włoszczowie	608	50	250	308	
8	Budowa sieci kanalizacyjnej w ul. Górak we Włoszczowie	30	30			
9	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej w Woli Wiśniowej, gm. Włoszczowa	300	300			
10	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Kurzelowie, gm. Włoszczowa	3000		1500	1500	
11	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Kuzkach, gm. Włoszczowa	1000		500	500	
	RAZEM	8403,50	3320	2755,5	2308	20
	RAZEM (urząd. wod+kan)	21306	8741,5	6691,5	4308	1565

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 p 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,
- zakup sprzętu do wykrywania niekontrolowanych wycieków z sieci wodociągowej, tzw. koleratora,
- 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 połączeń (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 2018-2021 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, luty 2018 r.

Przewodniczący Rady Miejskiej

Grzegorz Dudkiewicz