Prawa miejskie - 1339

UCHWAŁA Nr LXIII / 505 / 14

Rady Miasta Sanoka

z dnia 11 września 2014 r.

w sprawie uchwalenia wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w posiadaniu Sanockiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o. w Sanoku

Na podstawie art.18 ust. 2 pkt.15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (tekst jedn. Dz. U. z 2013 r., poz. 594 z późn.zm) oraz art. 21 ust. 5 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2006 r. Nr 123, poz. 858 z późn. zm.)

Rada Miasta Sanoka
uchwala, co następuje :

§ 1

Uchwala się „Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w posiadaniu Sanockiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o. w Sanoku na lata 2015-2018", stanowiący załącznik do niniejszej Uchwały.

§ 2

Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Miasta Sanoka.

§ 3

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

RADA MIASTA SANOKA

Wiceprzewodniczący
Rady Miasta

Tomasz Dańczyszyn

Załącznik do Uchwały Nr LXIII/505/14
Rady Miasta Sanoka z dnia 11.09.2014r.

WICEPRZEWODNICZĄCY
RADY MIASTA
Tomasz Damczyszyn

WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH BĘDĄCYCH W POSIADANIU SPGK SPÓŁKA Z O.O. W SANOKU NA LATA 2015 - 2018

Sanok, lipiec 2014r.

CZŁONEK ZARZĄDU
mgr inż. Andrzej Krzysik

PREZES ZARZĄDU
inż. Czesław Bartkowski

SPIS TREŚCI

Część opisowa

1. Wprowadzenie 3

2. Planowany zakres usług wodociągowo-kanalizacyjnych 4

2.1. Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w Trepczy, budowa sieci wodociągowej i zbiornika wyrównawczego 4

2.2. Przebudowa Oczyszczalni Ścieków w Trepczy 5

3. Przedsięwzięcia rozwojowo – modernizacyjne obiektów i urządzeń SPGK Spółka z o.o. w Sanoku na lata 2015-2018 6

4. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków 6-7

5. Nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach 8

6. Sposoby finansowania planowanych inwestycji 8

Część tabelaryczna 9

TABELA 1. Nakłady inwestycyjne oraz harmonogram rzeczowy zadań ujętych w Wieloletnim planie rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w posiadaniu SPGK Spółka z o.o. w Sanoku na lata 2015 – 2018. Budowa i rozbudowa sieci wodociągowo – kanalizacyjnej.

1. Wprowadzenie

Sanockie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o. w Sanoku prowadzi statutową działalność w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków na podstawie Umowy Spółki, w oparciu o ustawę z dnia 7 czerwca 2001 r. „o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków" (Dz. U. z 2006 r. Nr 123, poz. 858 z późn. zm.), zwanej dalej ustawą oraz ustawę z dnia 20 grudnia 1996 r. „o gospodarce komunalnej" (Dz. U. z 1997 r. Nr 9, poz. 43 z późn. zm.).

Przedsiębiorstwo uzyskało wymagane ustawą (art. 16 ust. 1) zezwolenie Zarządu Miasta Sanoka nr TK.IV.7015/6/2002 z dnia 10 października 2002 r. na prowadzenie działalności w przedmiotowym zakresie na czas nieokreślony.

Zgodnie z art. 21 ust. 1 ustawy „przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne opracowuje wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w jego posiadaniu (...)", zwany dalej planem.

Pojęcie urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych, a więc tych, których modernizację i rozwój przedsiębiorstwo winno uwzględnić w planie – określa art. 2 pkt 14 i 16 ustawy. I tak:

- pkt.14) „urządzenia kanalizacyjne – sieci kanalizacyjne, wyloty urządzeń kanalizacyjnych służących do wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi oraz urządzenia podczyszczające i oczyszczające ścieki oraz przepompownie ścieków;",
- pkt.16) „urządzenia wodociągowe – ujęcia wód powierzchniowych i podziemnych, studnie publiczne, urządzenia służące do magazynowania i uzdatniania wód, sieci wodociągowe, urządzenia regulujące ciśnienie wody;".

Niniejszy plan obejmuje okres 4 lat, od 2015 do 2018 roku. Ma on charakter otwarty i może być sukcesywnie uzupełniany i korygowany. Dotyczy to zwłaszcza zmian rzeczowych, kosztowych i czasowych planowanych przedsięwzięć. Uwzględnione w nim zostały nowe zadania, które wynikają zarówno z potrzeb inwestycyjnych przedsiębiorstwa i Gminy Miasta Sanoka jak i potrzeb oraz oczekiwań mieszkańców.

Zgodnie z wymogami ustawy (art. 21, ust.2) plan 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.

2. Planowany zakres usług wodociągowo – kanalizacyjnych.

Przedsiębiorstwo realizuje zadania w zakresie gospodarki wodno – ściekowej w oparciu o przepisy i regulacje prawne (przedstawione we Wprowadzeniu). Dodatkowo szczegółowe zasady świadczenia usług zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków przez przedsiębiorstwo określa „Regulamin dostarczania wody i odprowadzania ścieków na obszarze Gminy Miasta Sanoka" przyjęty Uchwałą Nr LIII/512/06 Rady Miasta Sanoka z dnia 2 marca 2006 r.
W następstwie zrealizowanego przez przedsiębiorstwo w latach 2011 – 2013 projektu pn. **„Poprawa gospodarki wodno-ściekowej w aglomeracji Sanok"**, którego realizacja była możliwa dzięki pozyskanemu współfinansowaniu z Unii Europejskiej ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko – SPGK Spółka z o.o. może świadczyć usługi w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków osiągając normy jakościowe dotyczące ochrony środowiska zgodne z przepisami polskimi i unijnymi.

Projekt obejmował :

2.1. Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w Trepczy, budowa sieci wodociągowej i zbiornika wyrównawczego.

Przebudowana i zmodernizowana stacja uzdatniania wody posiada średnią dobową wydajność 12 000 m^3, a maksymalną 15 552 m^3.
W trakcie przebudowy większość obiektów dotychczas eksploatowanych została zlikwidowana, obiekty które zachowano zostały wpracowane w nowopowstały ciąg technologiczny uzdatniania wody.
Wybudowano: ujęcie nurtowe wody z rzeki San w którym czerpnie stanowią dwie rury zaopatrzone w wysokowydajne, samoczyszczące sita ssawne, dwie komory czerpne w zbiornikach powierzchniowych wody, pompownie wody surowej z instalacją do czyszczenia sit ssawnych sprężonym powietrzem i instalacją do wstępnej koagulacji przeciw zakwitowej, budynek technologiczny z układem kompaktowej koagulacji wraz z częścią sedymentacyjną oraz filtrami piaskowymi, budynek z filtrami węglowymi, pompownię technologiczną, pompownię wysokiego tłoczenia z chlorownią, dwa zbiorniki wody czystej
o pojemności 1000 m^3 każdy, obiekty gospodarki osadowej - odmulniki, poletka osadowe. Obiekty ciągu technologicznego uzdatniania wody zostały wyposażone nowoczesnymi wysoko sprawnymi urządzeniami i instalacjami.
W przebudowanej i zmodernizowanej stacji uzdatniania wody woda surowa ujęta z rzeki San poddawana jest następującym procesom technologicznym :

- utlenianie wstępne,
- koagulacja,
- sedymentacja,
- filtracja przez filtry piaskowe,
- filtracja przez filtry węglowe,

- dezynfekcja za pomocą podchlorynu sodu (BSD – bezpieczny system dezynfekcji) wytwarzanego na miejscu z wodnego roztworu soli kuchennej,
- dezynfekcja za pomocą lamp UV.

Zaletą nowego systemu uzdatniania jest wysoka efektywność uzdatniania, mała powierzchnia zabudowy w stosunku do konwencjonalnych układów, szybka reakcja na zmienne parametry jakości wody surowej (mętność, barwa, mikrozanieczyszczenia nieorganiczne) krótki czas rozruchu.

Ponadto w celu zwiększenia pewności zasilania sieci wodociągowej jak również zdolności przesyłowych oraz równomiernego rozkładu i stabilizacji ciśnienia wybudowano dwa odcinki sieci wodociągowej spinającej o łącznej długości około 3km oraz zbiornik końcowy wyrównawczy o pojemności 2000 m^3 z rurociągiem doprowadzającym długości około 1 km.

2.2 Przebudowa Oczyszczalni Ścieków w Trepczy

Przebudowana oczyszczalnia jest oczyszczalnią mechaniczno-biologiczną opartą na technologii osadu czynnego, średnia dobowa wydajność oczyszczalni wynosi 15 000 m^3 w pogodzie bezdeszczowej, obciążenie ładunkiem wynosi 76 000 RLM (równoważna liczba mieszkańców). Z uwagi na częściowo ogólnospławny charakter zlewni układ technologiczny oczyszczalni został dostosowany do występującej nierównomierności dopływu ścieków. Nadmiar ścieków ponad 2500 m^3/h odprowadzany jest przelewem przed oczyszczalnią bezpośrednio do odbiornika.
Przebudowa objęła modernizację ciągów technologicznych ściekowego oraz osadowego czego następstwem jest wybudowanie nowych obiektów oraz przebudowa części istniejących które zmieniły przeznaczenie – tak powstały: komory predenitryfikacji, komory biologicznej defosfatacji oraz komory denitryfikacji. Obiekty przebudowanej oczyszczalni zostały wyposażone nowymi instalacjami i urządzeniami najnowszej generacji o wysokiej sprawności.
Ciąg technologiczny ściekowy oczyszczalni został rozbudowany o komory nitryfikacji, dodatkowy osadnik wtórny, zbiornik retencyjny, budynek separatorów i płuczek piasku oraz pompownię przewałową.
Ciąg technologiczny osadowy został rozbudowany o pompownię osadu recyrkulowanego i nadmiernego, pompownię osadu wstępnego, zagęszczacze grawitacyjne osadu budynek prasy oraz plac składowy osadu odwodnionego.
Na ciągu biogazowym wybudowano nowy zbiornik biogazu.
Przebudowane obiekty oraz zmodernizowana technologia oczyszczalni przyczyniają się do wzrostu efektywności procesu oczyszczania ścieków a przez to do poprawy jakości wody w odbiorniku tj. rzece San.

3. Przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne obiektów i urządzeń SPGK Spółka z o.o. w Sanoku na lata 2015-2018.

Zakres planowanych przedsięwzięć ujętych w planie obejmuje działania w zakresie :

a) gospodarki wodnej :
   - budowa i rozbudowa sieci wodociągowej,

b) gospodarki ściekowej :
   - budowa i rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej,

Planowane są budowy lub rozbudowy następujących sieci:

1) Sieci wodociągowe:

a) Gmina Miasta Sanoka – wybudowana zostanie sieć w rejonie ul. Łany, Witosa, Słowicza, Małopolska, Murarska, Kiczury, Biała Góra, sieć w MPZP Jasna I, Konopnickiej, sieć w MPZP Stróżowska I.
b) Gmina Sanok – do miejskiej sieci wodociągowej podłączone zostaną budynki w miejscowościach : Bykowce, Pisarowce, Płowce, Stróże Małe, Kostarowce, Strachocina, Załuż,
c) nastąpi rozbudowa istniejącej sieci wodociągowej w miejscowościach Czerteż, Zabłotce, Bykowce,
d) Gmina Zagórz – planowana jest budowa sieci wodociągowej na terenie Poraż, Tarnawa.

2) Sieci kanalizacyjne:

a) Gmina Miasta Sanoka – wykonana zostanie sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Konopnickiej, Szczudliki, Witosa, sieć w MPZP Jasna I, Małopolska, Słowicza, Zagórska, Lipińskiego, Murarska, Biała Góra, Wesoła, sieć w MPZP Stróżowska I.
b) Gmina Sanok – oczyszczalnia ścieków przyjmie dodatkowo ścieki bytowe z miejscowości : Jędruszkowce, Płowce, Załuż, Wujskie.

W wyniku inwestycji prowadzonych przez przedsiębiorstwo i gminy, usługi wodociągowo – kanalizacyjne świadczone będą na większym niż dotychczas terytorium.

4. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków.

Zgodnie z opracowanym przez przedsiębiorstwo „Programem ograniczania strat wody" prowadzone są na bieżąco i będą nadal kontynuowane działania zmierzające do zmniejszenia poziomu strat wody.

Główne procesy ograniczania strat wody :

- aktywna kontrola wycieków,
- kontrola i regulacja ciśnienia,
- szybkość napraw,
- rehabilitacja.

Aktywna kontrola wycieków polega na prowadzonej w sposób ciągły analizie parametrów pracy eksploatowanej sieci wodociągowej tj. przepływów i ciśnień w wyznaczonych punktach , w następstwie na diagnostyce wytypowanego odcinka sieci przy pomocy specjalistycznego sprzętu w celu dokładnej lokalizacjimiejsca awarii. Poza wyżej opisanymi działaniami , w oparciu o opracowany harmonogram kontroli monitorowane są poszczególne rejony miasta.

Kontrola i regulacja ciśnienia jest metodą droższą , ale ma istotny wpływ na wielkość strat. Zastosowano przemienniki częstotliwości w pompowniach na stacjach uzdatniania wody oraz w hydroforniach strefowych, w rejonach o podwyższonym ciśnieniu montuje się reduktory ciśnień.

Szybkość napraw polega na usunięciu wycieku z chwilą uzyskania informacji o jego powstaniu. Awarie wodociągowe usuwane są na bieżąco , w przypadku kilku występujących równocześnie w pierwszej kolejności usuwana jest nieszczelność o największym natężeniu wypływu wody.

Rehabilitacja przewodów (wymiana) jest metodą najdroższą, jednak w miarę posiadanych środków wymieniane są najbardziej awaryjne odcinki sieci rozdzielczej.

Działania prowadzone w celu ograniczenia strat pozornych :

- dokładność pomiaru wody wtłoczonej do sieci osiągnięto poprzez zakup i montaż nowych przepływomierzy na Stacjach Uzdatniania Wody,
- dokładność pomiaru wody dostarczonej odbiorcom (przeanalizowano zużycie wody przez poszczególnych odbiorców, niejednokrotnie na podstawie całodobowego monitoringu przepływów, dostosowano wodomierze do aktualnego zapotrzebowania na wodę, na bieżąco prowadzona jest wymiana wodomierzy z nieważną legalizacją),
- przeprowadzono kontrolę poszczególnych posesji na terenie miasta pod kątem ewentualnych nielegalnych podłączeń do miejskiej sieci wodociągowej.

Do działań racjonalizujących odprowadzanie ścieków należy zaliczyć modernizację oczyszczalni ścieków w zakresie technologii oraz optymalizację pracy lokalnych przepompowni ścieków, a także przeglądy funkcjonujących kolektorów kanalizacji sanitarne w celu ograniczenia wprowadzania do nich wód opadowych.

5. Nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach.

Nakłady inwestycyjne oraz harmonogram rzeczowo – finansowy zadań ujętych w „Wieloletnim planie rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w posiadaniu SPGK Spółka z o.o. w Sanoku na lata 2015 – 2018" . Budowa i rozbudowa sieci wodociągowo-kanalizacyjnej przedstawiono w załączonej TABELI 1.

6. Sposoby finansowania planowanych inwestycji.

Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w posiadaniu SPGK Spółka z o.o. w Sanoku na lata 2015 – 2018".Budowa i rozbudowa sieci wodociągowo–kanalizacyjnej zakłada dwa źródła finansowania poszczególnych zadań inwestycyjnych:
1/ środki własne przedsiębiorstwa,
2/ środki z budżetu Gminy Miasta Sanoka.

TABELA 1. Nakłady inwestycyjne oraz harmonogram rzeczowy zadań ujętych w Wieloletnim planie rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacji będących w posiadaniu SPGK Spółka z o.o. w Sanoku na lata 2015 – 2018.
Budowa i rozbudowa sieci wodociągowo – kanalizacyjnej.

Lp.	Nazwa zadania	Nakłady inwestycyjne (PLN)	Termin realizacji
I.	**Urządzenia wodociągowe:**		
1.	Sieć wodociągowa ul. Łany	100 000	2015r.
2.	Sieć wodociągowa ul. Witosa	20 000	2015r.
3.	Sieć wodociągowa ul. Słowicza	120 000	2015r.
4.	Sieć wodociągowa ul. Małopolska	85 000	2015r.
5.	Sieć wodociągowa z hydrofornią strefową ul. Kiczury	250 000	2015r.
6.	Sieć wodociągowa ul. Murarska	80 000	2016r
7.	Sieć wodociągowa ul. Biała Góra	80 000	2016r.
8.	Sieć wodociągowa w MPZP Jasna I	300 000	2016r.
9.	Sieć wodociągowa ul. Konopnickiej	500 000	2017r.
10.	Sieć wodociągowa w MPZP Stróżowska I	150 000	2018r
II.	**Urządzenia kanalizacyjne:**		
1.	Sieć kanalizacji sanitarnej ul. Konopnickiej	50 000	2015r.
2.	Sieć kanalizacji sanitarnej ul. Szczudliki	100 000	2015r.
3.	Sieć kanalizacji sanitarnej ul. Witosa	50 000	2015r.
4.	Sieć kanalizacji sanitarnej ul. MPZP Jasna I	500 000	2015r.
5.	Sieć kanalizacji sanitarnej ul. Małopolska	42 000	2015r.
6.	Sieć kanalizacji sanitarnej ul. Słowicza	200 000	2015r.
7.	Sieć kanalizacji sanitarnej ul. Zagórska, Lipińskiego	100 000	2016r.
9.	Sieć kanalizacji sanitarnej ul. Murarska	150 000	2016r.
10.	Sieć kanalizacji sanitarnej ul. Biała Góra	150 000	2016r.
11.	Sieć kanalizacji sanitarnej ul. Wesoła	65 000	2016r.
12.	Sieć kanalizacji sanitarnej w MPZP Stróżowska I	280 000	2018r.

CZŁONEK ZARZĄDU
mgr inż. Andrzej Krzysik

PREZES ZARZĄDU
inż. Czesław Bartkowski