

UCHWAŁA Nr XXI/166/16
RADY MIEJSKIEJ W BARANOWIE SANDOMIERSKIM
z dnia 30 marca 2016 roku

w sprawie zatwierdzenia wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w posiadaniu Gminnego Zakładu Użyteczności Publicznej w Baranowie Sandomierskim na lata 2016 – 2021.

Na podstawie art. 18 ust.2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 roku o samorządzie gminnym (t.j. Dz. U z 2015 roku, poz. 1515, ze zm.), w związku z art. 21 ust.5 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 roku o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t.j. Dz.U.2015 r., poz. 139) uchwała się, co następuje:

§ 1. Zatwierdza się wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w posiadaniu Gminnego Zakładu Użyteczności Publicznej w Baranowie Sandomierskim na lata 2016 – 2021, jak w załączniku do niniejszej uchwały.

§ 2. Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Miasta i Gminy Baranów Sandomierski.

§ 3. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Rady Miejskiej

mgr inż. Waclaw Smykla

Załącznik do uchwały nr XXI/166/16
Rady Miejskiej w Baranowie Sandomierskim
z dnia 30 marca 2016 roku

**WIELOLETNI PLAN
ROZWOJU I MODERNIZACJI
URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH
I URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH**

**będących w posiadaniu Gminnego Zakładu Użyteczności Publicznej
w Baranowie Sandomierskim na lata 2016 - 2021**

Opracował: Dariusz Chemel

Spis treści

Stan istniejący oraz planowany zakres usług wodociągowo-kanalizacyjnych	1
na lata 2016 - 2021	1
2. Przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne:	3
3. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody i odprowadzanie ścieków.	4
4. Zgodność planu z kierunkami rozwoju miasta i gminy	5
5. Planowane inwestycje na lata 2016 - 2021 i sposoby ich finansowania.	6

1. Stan istniejący oraz planowany zakres usług wodociągowo-kanalizacyjnych na lata 2016 - 2021

Aktualnie według stanu na koniec 2015 roku Gminny Zakład Użyteczności Publicznej eksploatuje niżej wymienione urządzenia wodociągowe i kanalizacyjne zgodnie z pozwoleniami wodno-prawnymi:

- ujęcie wody wraz ze stacją uzdatniania wody w Ślęzakach
o wydajności $Q_{\max} = 1500 \text{ m}^3/\text{dobę}$
- oczyszczalnia ścieków w Baranowie Sandomierskim o wydajności $Q_{\max} = 800 \text{ m}^3/\text{dobę}$
- oczyszczalnia ścieków w Dąbrowicy o wydajności $Q_{\max} = 150 \text{ m}^3/\text{dobę}$
- oczyszczalnia ścieków w Knapach o wydajności $Q_{\text{śrd}} = 30 \text{ m}^3/\text{dobę}$
- sieć wodociągowa o długości 148,76 km
- sieć kanalizacji sanitarnej o łącznej długości 55,28 km
- przepompownie ścieków sanitarnych - 45 szt. (w tym tylko 23 sztuk posiada monitoring)
- pompownia sieciowa wody wraz ze zbiornikiem rezerwowym o pojemności $2 \times 150 \text{ m}^3$ w Skopaniu
- pompownia sieciowa wody w Skopaniu wraz z odcinkiem 170mb sieci podnosząca ciśnienie wody dla miejscowości Skopanie Wieś.

Dostawa wody realizowana jest do odbiorców na terenie całej Gminy Baranów Sandomierski za pomocą dwóch odrębnych sieci wodociągowych:

- z wodociągu Ślęzaki zaopatrującego sołectwa Ślęzaki, Dąbrowica, Marki, Knapy, Durdy, Kaczaki, Wola Baranowska, Skopanie osiedle TSM, Dymitrów Mały, Dymitrów Duży i część Baranowa Sandomierskiego między rzeką Babulówką a rzeką Wisłą.
- z wodociągu Baranów Sandomierski zaopatrującego w wodę (kupowaną od ZPWP Sp. z o.o.) miasto Baranów S. i sołectwa: Suchorzów, Siedleszczany, i część sołectwa Skopanie. W tej części właścicielem głównej magistrali przesyłowej wody jest ZPWP, a GZUP włada jedynie sieciami - odgałęzieniami od tej magistrali.

Sprzedaż wody z tych wodociągów wyniosła w 2015 roku $258\,880 \text{ m}^3$;

Ilość wody zakupionej od ZPWP Sp. Z o.o. wyniosła w 2015 roku 118 653 m³;

Ilość wody podana do sieci ze SUW Ślężaki wyniosła 236 143 m³.

Straty wody w tych sieciach w 2015 roku wyniosły więc około 27%.

Zakres usług planowany na lata 2016 - 2017 zwiększy się jedynie co do ilości odbiorców na istniejących i planowanych do wykonania odcinkach sieci, tj. około 15 do 20 sztuk.

Odprowadzanie ścieków realizowane jest od części mieszkańców gminy za pomocą trzech odrębnych sieci kanalizacyjnych z trzema oczyszczalniami:

- sieć kanalizacyjna Baranów Sandomierski z oczyszczalnią w Baranowie Sandomierskim.

Oczyszczalnia w 2015 roku przyjęła 237 979 m³ ścieków, a wskazania liczników u odbiorców pokazały wytworzenie ścieków w ilości 108 838 m³. Zatem infiltracja i dopływ ścieków burzowych stanowiły 129 141 m³ czyli 54,26%. Świadczy to o złym stanie sieci. Sieć ta obejmuje miasto Baranów Sandomierski, Suchorzów i część osiedla Skopanie.

- sieć kanalizacyjna Dąbrowica z oczyszczalnią w Dąbrowicy.

Oczyszczalnia w 2015 roku przyjęła 23 807 m³ ścieków, a wskazania liczników u odbiorców pokazały wytworzenie ścieków w ilości 21 198 m³. Zatem infiltracja i dopływ ścieków burzowych stanowiły 2 609 m³ czyli 10,96%. Sieć ta obejmuje terytorialnie miejscowość Dąbrowica i część miejscowości Ślężaki.

- sieć kanalizacyjna Knapy z oczyszczalnią w Knapach.

Oczyszczalnia w 2015 roku przyjęła 9 550 m³ ścieków, a wskazania liczników u odbiorców pokazały wytworzenie ścieków w ilości 9 375 m³. Zatem infiltracja i dopływ ścieków burzowych stanowiły 175 m³ czyli 1,83%. Sieć ta obejmuje terytorialnie miejscowość Knapy.

Zakres usług planowany na lata 2016 - 2021 zwiększy się co do ilości dostawców ścieków na istniejących i planowanych do wykonania odcinkach sieci, tj. około 15 do 20 sztuk przyłączy. Dodatkowo po przyłączeniu do sieci elektrycznej gotowej już przepompowni ścieków w miejscowości Wola Baranowska ul. Granica; nastąpi włączenie do sieci kanalizacyjnej ok 12 dostawców ścieków.

Gmina planuje zaprojektować i wybudować w kolejnych latach sieć kanalizacyjną w miejscowościach: Siedleszczany (około 80 dostawców), Skopanie wraz z osiedlem zachód (około 160 dostawców), Wola Baranowska (około 560 dostawców), Dymitrów Mały (około 101 dostawców) oraz pozostałe nieskanalizowane ulice w Baranowie Sandomierskim z przyłączeniem ich do Oczyszczalni w Baranowie Sandomierskim. Spowoduje to zwiększenie napływu ścieków do oczyszczalni w Baranowie Sand. o około 700 m³ na dobę. Mając na uwadze minimalizację kosztów oczyszczania

ścieków poprzez wyłączenie z eksploatacji oczyszczalni w Knapach i w Dąbrowicy i przyłączenie do oczyszczalni ścieków w Baranowie Sandomierskim wymusza to modernizację i rozbudowę w/w oczyszczalni do przepustowości około 1800m³/dobę.

2. Przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne:

a) w zakresie zaopatrzenia w wodę

W okresie objętym planem rozwoju i modernizacji GZUP świadczyć będzie usługi w zakresie dostarczania wody dla terenu gminy na niewiele zmienionym poziomie ilościowym, przy założeniu następujących zmian :

-zwiększenie zasięgu obsługi o peryferyjne dzielnice, gdzie powstaną nowe sieci wod-kan.

W związku z realizacją nowej zabudowy przez mieszkańców istnieje potrzeba dobudowy sieci wodociągowej w następujących miejscach:

- ul. Baranowska w Suchorzowie - ok. 250 mb. DN 90 mm.

- Dąbrowica - ok. 180 mb DN 63 mm.

Oraz dobudowy niewielkich odcinków sieci w różnych miejscach gminy, wg potrzeb mieszkańców;

- zmodernizowanie stalowych odcinków sieci wodociągowej o dużej awaryjności w ramach kosztów remontów sieci ujętych w Taryfie dla wody.

- wymiana oraz renowacja starych hydrantów w poszczególnych sołectwach w gminie.

W związku ze zwiększeniem zapotrzebowania na wodę w miesiącach letnich z wodociągu Ślężaki zakłada się możliwość okresowego zasilania sołectw Dymitrów Mały, Dymitrów Duży, część Skopania i część Baranowa Sandomierskiego za rzeką Babulówką z wodociągu Baranów Sandomierski.

Planuje się zmodernizowanie SUW poprzez dobudowanie ciągłego pomiaru pH wody w celu wyeliminowania skutków awarii układu korekcji pH w postaci złej jakości wody. Planuje się również instalację układu dozowania koagulantu do pobieranej wody surowej celem poprawy barwy wody uzdatnionej. Konieczna jest budowa drugiego zbiornika wody czystej na terenie SUW Ślężaki; pełniłby on rolę bufora a także pozwalałby na okresową konserwację istniejącego bez konieczności zamykania wody mieszkańcom.

Konieczna jest również wymiana rur stalowych na nierdzewne w dwóch studniach głębinowych.

Ze względu na bardzo zły stan układu sterowania hydrofornią w Skopaniu planuje się wymianę sterowania na nowe, gdyż grozi to poważną awarią i przerwą w dostawie wody.

Przedsięwzięcia z tego zakresu wynikają z konieczności:

- zapewnienia dostaw wody do terenów nowo zabudowywanych;
- zagwarantowania niezawodności zasilania w wodę i jej odpowiednią jakość;
- zapewnienia ciągłości dostaw wody dla mieszkańców w upalnych miesiącach letnich.

b) w zakresie odprowadzania ścieków

W związku z bardzo dużą infiltracją na sieci kanalizacyjnej Baranów Sandomierski planuje się przeprowadzić remonty sieci kanalizacyjnych polegające na likwidacji infiltracji w studniach, budowę kinet i remonty odcinków sieci po ich inspekcji.

W celu poprawy jakości usług (zmniejszenia kosztownych awarii i niedrożności systemów kanalizacyjnych) w Dąbrowicy i Knapach planuje się dobudowanie układu monitoringu obiektów sieciowych na tych sieciach kanalizacyjnych. Dążąc do zmniejszenia awarii pomp na przepompowniach, na których występuje największa awaryjność planuje się zainstalowanie koszy pionowych celem „wyłapywania” elementów stałych.

W związku z napływającymi wnioskami mieszkańców o przyłączenie do sieci kanalizacyjnej w rejonach gdzie w zasadzie sieć istnieje, ale często biegnie w niewielkiej odległości od granicy nieruchomości wnioskującego, istnieje konieczność rozbudowy sieci o brakujący odcinek do granicy nieruchomości, a w przypadkach gdy konieczne jest wybudowanie studni rewizyjnej w obrębie nieruchomości będzie to odcinek do pierwszej studni. Dlatego też planuje się budowanie takich odcinków sieci.

3. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody i odprowadzanie ścieków.

Przedsiębiorstwo od wielu lat prowadzi działania mające na celu minimalizację strat wody, które będą kontynuowane poprzez:

- wymianę wodomierzy na wodomierze o małym progu rozruchu i całkowicie odpornych na działanie pola magnetycznego;
- nasilenie kontroli wodomierzy i plomb w celu wyeliminowania zdarzeń kradzieży wody.
- wymianę stalowych odcinków sieci o dużej awaryjności, co ograniczy znacznie straty wody;

- analizę prawidłowości doboru wodomierzy i ich wymianę pod kątem prawidłowych zakresów pracy przy obecnych przepływach.
- stosowanie do budowy sieci materiałów o podwyższonej jakości w celu zwiększenia wieloletniej niezawodności działania sieci.
- systematyczna wymiana wodomierzy na odcinkach sieci na wodomierze ultradźwiękowe ze zdalnym odczytem danych celem szybkiego wykrycia ewentualnych awarii wodociągu.

Racjonalizacja odprowadzania ścieków realizowana będzie przez:

- kontrolę przyłączy do sieci kanalizacji sanitarnej pod kątem nielegalnego odprowadzania wód deszczowych i drenażowych ;
- modernizację betonowych studni kanalizacyjnych poprzez ich doszczelnianie i eliminację infiltracji.
- naprawy sieci kanalizacji sanitarnej na odcinkach z dużą infiltracją.
- wyegzekwowanie obowiązku przyłączenia do istniejącej sieci kanalizacyjnej wobec mieszkańców którzy posiadają techniczne możliwości podłączenia (około 40 gospodarstw)

4. Zgodność planu z kierunkami rozwoju miasta i gminy

Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w posiadaniu Gminnego Zakładu Użyteczności Publicznej na lata 2016 - 2021 jest zgodny z kierunkami rozwoju miasta i gminy Baranów Sandomierski określonymi w „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Baranów Sandomierski ” uchwalonym Uchwałą Nr XLI/279/2002 Rady Miejskiej w Baranowie Sandomierskim z dnia 28 sierpnia 2002 roku oraz w „Miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Baranów Sandomierski" uchwalonym Uchwałą Nr XXVI/218/93 Rady Miejskiej w Baranowie Sandomierskim z dnia 02 kwietnia 1993 r.

5. Planowane inwestycje na lata 2016 - 2021 i sposoby ich finansowania.

A. Infrastruktura wodociągowa

		nakłady w latach 2016 - 2021	
		środki własne	środki gminne
1	SUW Ślężaki w tym:		
	Modernizacja układu korekcji pH wody z rejestratorem i monitoringiem	8 000,00 zł	
	Budowa zbiornika wody czystej		300 000,00 zł
	Wymiana rur stalowych w studniach głębinowych	10 000,00 zł	
	Instalacja układu dozowania koagulantu	2 000,00 zł	
2	Zakup i wdrożenie pakietu programów wspomagających zarządzanie firmą		20 000,00 zł
3	Rozbudowa i modernizacja sieci wodociągowych w tym:		
	Wymiana stalowych odcinków sieci	20 000,00 zł	
	Budowa sieci wodociągowych na terenie gminy wg potrzeb mieszkańców		100 000,00 zł
	Wymiana oraz renowacja starych hydrantów	30 000,00 zł	
	Wymiana układu sterowania hydrofornią w Skopaniu (koło wieży ciśnień) wraz z systemem pomp		80 000,00 zł
	Razem infrastruktura wodociągowa	70 000,00 zł	500 000,00 zł

B. Infrastruktura kanalizacyjna

1	Remonty sieci kanalizacyjnych - likwidowanie infiltracji w studniach		80 000,00 zł
	Zakup i montaż koszy na skratki w studniach	30 000,00 zł	
	Rozbudowa sieci kanalizacyjnych na wnioski mieszkańców		150 000,00 zł
	Monitoring obiektów sieciowych - przepompownie w poszczególnych miejscowościach	20 000,00 zł	
	Razem infrastruktura kanalizacyjna	50 000,00 zł	230 000,00 zł
	RAZEM	120 000,00 zł	730 000,00 zł