

Załącznik
do Uchwały Nr IV/42/15
Rady Miejskiej w Głownie
z dnia 28 stycznia 2015 roku

**PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI
URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH
realizowany przez Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. w Głownie
NA LATA 2015 - 2016**

Plan opracowano zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst jednolity: Dz. U. 2006 r. Nr 123 poz. 858) oraz z przepisami wykonawczymi do tej ustawy.

Głowno, grudzień 2014r.

Spis treści:

1. Plan rozwoju i modernizacji – wstęp.	3
2. Obecny i planowany zakres usług wodociągowo-kanalizacyjnych.	4
3. Planowane przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne.	6
4. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków.	6
5. Nakłady inwestycyjne i sposoby finansowania.	7

1. Plan rozwoju i modernizacji – wstęp.

Podstawa prawna

Obowiązek sporządzenia wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych wynika z przepisu art. 21 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków¹ (zwanej dalej ustawą). Plan opracowuje przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne, uwzględniając swoje uwarunkowania techniczne i ekonomiczne działalności.

Jednocześnie, zgodnie z art. 15 ust. 1 ustawy przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne jest zobowiązane zapewnić budowę urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych, ustalonych przez gminę w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy oraz miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego, w zakresie uzgodnionym w wieloletnim planie rozwoju i modernizacji.

Nie zwalnia to gmin z realizacji ich zadań w tym zakresie i nie oznacza to także przeniesienia tych zadań na przedsiębiorstwo. Zobowiązuje natomiast przedsiębiorstwo do realizacji zadań dotyczących środków będących w jego posiadaniu i ponadto wyszczególnionych w uchwalonym planie.

Urządzenia wodociągowe, których rozwój i modernizację należy zamieścić w planach, zgodnie z art. 2 pkt 16 ustawy 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 do ziemi oraz urządzenia podczyszczające i oczyszczające ścieki oraz przepompownie ścieków.

Zgodnie z ustawą, plan ten musi być zgodny z kierunkami rozwoju gminy określonymi w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego, a następnie winien być zatwierdzony przez radę gminy.

Wieloletni plan powinien być także zgodny z ustaleniami na prowadzenie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków.

Zgodnie z ustawą, plan ten określa:

- 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.

¹ Tekst jednolity: Dz. U. 2006 r. Nr 123 poz. 858.

Tryb uchwalania

Zgodnie z art. 21 ust. 4 ustawy, przedsiębiorstwo przedkłada plan wójtowi (burmistrzowi, prezydentowi miasta), który sprawdza, czy spełnia on warunki określone w ust. 3, tj. czy jest zgodny z kierunkami rozwoju gminy określonymi w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego oraz z ustaleniami zezwolenia na prowadzenie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków.

Zgodnie z art. 21 ust. 7, obowiązek opracowania planu nie dotyczy przedsiębiorstw, które nie planują budowy urządzeń wodociągowych lub urządzeń kanalizacyjnych.

Następnie, według artykułu 24 ust. 3 ustawy, aktualny plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne dołącza do wniosku o zatwierdzenie taryfy.

Do sprawdzenia zgodności planu z przepisami ustawy na podstawie art.24 ust. 4 ustawy zobowiązany został wójt (burmistrz lub prezydent).

2. Obecny i planowany zakres usług wodociągowo-kanalizacyjnych.

System zaopatrzenia w wodę

Przedmiot działania Miejskiego Zakładu Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. w Głownie – w zakresie objętym ustawą – stanowi:

- pobór i uzdatnianie wody (PKWiU: 3600),
- gospodarka ściekami (odprowadzanie i oczyszczanie ścieków) (PKWiU: 3700).

Spółka prowadzi ww. działalność za pomocą urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych, będących w posiadaniu Spółki. Spółka jest właścicielem urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, w tym oczyszczalni.

Zaopatrzenie miasta w wodę odbywa się z jednej stacji uzdatniania wody podziemnej. Ujęcie wodociągowe miasta Głowna zlokalizowane jest we wschodniej, peryferyjnej części miasta. Aktualnie składa się ono z czterech otworów studziennych o numeracji, wg zasobowej dokumentacji hydrogeologicznej: I b, III a i IV oraz nowo wykonanego w 2012r. otworu studziennego (studnia nr V) na terenie działki nr ew. 161/26, który został włączony do eksploatacji w 2013r. Studnia nr I jest obecnie wyłączona .Studnia nr I b usytuowana jest na wygradzonym terenie stacji uzdatniania wody. Pozostałe zaś położone są w obrębie lasu miejskiego. Studnie: I b, III a , IV i V są ogrodzone oraz monitorowane.

Woda podziemna ujmowana czterema studniami głębinowymi, pompowana jest przy pomocy pomp głębinowych do stacji uzdatniania za pomocą rurociągów tłocznych.

Stacja Uzdatniania Wody po modernizacji zakończonej w 2010r. wyposażona jest w 6 filtrów pionowych. Woda napowietrzana jest w dwóch napowietrzaczach dynamicznych.

Woda uzdatniona kierowana jest do dwóch zbiorników wyrównawczych o łącznej pojemności 2000 m³ znajdujących się na terenie stacji, skąd pompami II^o dostarczana jest do sieci miejskiej.

Wody popłuczne z płukania filtrów odprowadzane są po sedymentacji w odstojnikach popłucznych do rzeki Mrogi.

Łączna długość sieci wodociągowej w Głownie wynosi 55,9 km. Z sieci wodociągowej korzysta ok. 14.890 osób. Z wodociągu miejskiego korzystają również mieszkańcy miejscowości położonych poza granicami miasta Głowna (Karasica, Ziewanice, Kadzielin, Ostrołęka oraz Kamień).

W zakresie modernizacji systemu wodociągowego, przewiduje się:

- budowę sieci wodociągowych.

Pozwoli to na:

- wzrost liczby mieszkańców miasta Głowno korzystających z wodociągu publicznego a tym samym poszerzenie zakresu korzystania z usług zaopatrzenia w wodę przez mieszkańców,
- poprawę podstawowej technicznej infrastruktury komunalnej,
- podniesienie ogólnego standardu i warunków życia społeczności Miasta.

Obecny i planowany zakres usług kanalizacyjnych.

W mieście Głowno istnieje system kanalizacji rozdzielczej, w którego skład wchodzi system kanalizacji sanitarnej przeznaczony do odprowadzania ścieków komunalnych oraz system kanalizacji deszczowej odprowadzający wody deszczowe z powierzchni utwardzonych miasta, tj. ulic, placów do pobliskich odbiorników – rzek.

Rozpiętość obecnego systemu kanalizacji sanitarnej nie umożliwia odbioru i oczyszczania wszystkich ścieków powstających na obszarze miasta Głowno.

Łączna długość kanalizacji sanitarnej wynosi 42,34 km. Z kanalizacji miejskiej korzysta ok. 8.894 osób.

Innym niepokojącym zjawiskiem jest transport wód deszczowych kanałami sanitarnymi do istniejącej oczyszczalni ścieków. Stan techniczny istniejących kanałów kanalizacji sanitarnej, a konkretnie brak szczelności kanałów, powoduje infiltrację wód gruntowych do sieci.

W związku z wagą wyżej wymienionych problemów i negatywnych zjawisk występujących w chwili obecnej w systemie, istnieje potrzeba ich rozwiązania lub wyeliminowania, w celu poprawy nie tylko stanu lokalnego środowiska przyrodniczego, a szczególnie jakości wód rzek Mrogi, Mrożycy i Brzuśni, lecz również w celu podniesienia standardu dostępności komunalnej infrastruktury technicznej dla mieszkańców miasta oraz dla istniejących i potencjalnych przedsiębiorców.

Ścieki z terenu miasta odprowadzane są do miejskiej oczyszczalni ścieków, zlokalizowanej w północno-zachodniej części miasta, przy lewym brzegu rzeki Mrogi. Istniejąca oczyszczalnia zajmuje 2.100 m².

Ścieki z lokalnych zbiorników bezodpływowych stanowią 4,36 % z ogólnej ilości ścieków doprowadzanych na oczyszczalnię. Wywożone są taborem asenizacyjnym do punktu zlewnego. Na terenie miasta działają 5 firm dostarczające ścieki taborem asenizacyjnym do punktu zlewnego. Firmy te posiadają odpowiednie zezwolenia i umowy.

Istniejąca w Głownie oczyszczalnia to oczyszczalnia mechaniczno-biologiczno-chemiczna, wybudowana w 1993 r. Oczyszczalnia rozpoczęła funkcjonowanie w 1994 r. Jest to oczyszczalnia

o przepustowości Q śr 2200m³/dobę przy obsłudze 9 osób (8 operatorów oraz 1 operator brygadzysta). Praca oczyszczalni odbywa się w sposób ciągły.

Odbiornikiem ścieków oczyszczonych jest rzeka Morga o II klasie czystości wód.

Osad pochodzący z oczyszczalni jest wykorzystywany jako nawóz w rolnictwie. Aktualnie odbiorcami osadu ściekowego z oczyszczalni ścieków w Głownie są rolnicy indywidualni bądź przedsiębiorstwa rolne, z którymi Spółka posiada aktualne umowy.

Na takie zagospodarowanie osadu Spółka posiada odpowiednie zezwolenia, opracowania oraz umowy. Spółka prowadzi systematyczne badania gleby i osadu.

3. Planowane przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne.

Zaopatrzenie w wodę

W zakresie modernizacji systemu wodociągowego, przewiduje się:

- budowa sieci wodociągowej w ul. Floriana Marciniaka
- wymiana odcinka sieci wodociągowej w ul. Monte Cassino
- wymiana azbestowego odcinka rurociągu od studni nr 1

Odprowadzanie i oczyszczanie ścieków

W zakresie programu planowanych inwestycji służących rozwojowi i modernizacji systemu odprowadzania ścieków na lata 2015 - 2016 planuje się:

- budowa kanału sanitarnego w ul. Floriana Marciniaka
- przedłużenie kanału sanitarnego przy ul. Złotej 2C dz. nr ew. 215
- prace modernizacyjne na oczyszczalni ścieków wraz z projektem – pierwszy etap
- wykonanie projektu dla inwestycji „Modernizacja oczyszczalni ścieków w Głownie” – drugi etap (część technologiczna)

4. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków.

Zaopatrzenie w wodę

Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody będą polegać na ograniczaniu strat wody w sieci poprzez:

- modernizację sieci wodociągowej,
- montaż hydrantów podziemnych (w celu ograniczenia nielegalnego poboru wody),
- wymianę przestarzałej armatury na sieci wodociągowej,
- likwidację bezumownych poborów wody poprzez ścisłe współdziałanie pracowników kontrolujących posesje oraz policji,

- okresową wymianę dużych wodomierzy na bardziej dokładne (o mniejszej granicy błędu),
- badanie szczelności sieci wodociągowej oraz likwidacja stwierdzonych nieszczelności.

5. Nakłady inwestycyjne i sposoby finansowania.

Nakłady inwestycyjne ze środków własnych Spółki (w złotych).

1. Budowa kanału sanitarnego w ul. Floriana Marciniaka.

- długość kanału sanitarnego – 200 mb,
- ilość odejść bocznych – 13 szt.
- termin wykonania do 31 sierpnia 2015r.

Szacunkowa wartość inwestycji: 43,9tys.

2. Budowa wodociągu w ul. Floriana Marciniaka .

- długość wodociągu – 305 mb,
- ilość odejść bocznych – 19 szt.
- termin wykonania do 31 sierpnia 2015 r.

Szacunkowa wartość inwestycji: 48 tys.

3. Przedłużenie kanału sanitarnego o 25 m do posesji przy ul. Złotej 2C dz.nr ew. 215.

- długość kanału – 25 mb,
- ilość odejść bocznych– 1 szt.
- termin wykonania do 30 czerwca 2015r.

Szacunkowa wartość inwestycji: 16 tys.

4. Prace modernizacyjne na Oczyszczalni Ścieków pierwszy etap wraz z projektem:

- termin wykonania do 31 grudzień 2015r.

Szacunkowa wartość nakładów: 1400 tys.

5. Zakup samochodu

- termin realizacji czerwiec 2015 r.

Szacunkowa wartość zakupu 100 tys.

6. Wymiana azbestowego odcinka rurociągu od studni Nr 1 .

- termin wykonania do 31 sierpnia 2016r.

Szacunkowa wartość inwestycji: 50 tys.

7. Przeprowadzenie przetargu na opracowanie projektu dla inwestycji pod nazwą „ Modernizacja oczyszczalni ścieków w Głownie...” (część technologiczna) drugi etap.

- termin realizacji 31-grudnia 2016r.

Szacunkowa wartość wykonania projektu 160 tys.

8. Wymiana odcinka sieci wodociągowej w ulicy Monte Cassino o długości 330 mb.

- termin realizacji do lipca 2016 r.

Szacunkowa wartość inwestycji 64 tys.

9. Zakup ciągnika wraz z przyczepą
- termin realizacji czerwiec 2016 r.

Szacunkowa wartość zakupu 150 tys.

Szacunkowa wartość nakładów w 2015r. i 2016r.

Razem: 2031,9 tys. zł

wartość słownie : (dwa miliony trzydzieści jeden tysięcy dziewięćset)