

**Projekt**

z dnia 6 września 2016 r.

Zatwierdzony przez .....

**UCHWAŁA NR .....  
RADY MIEJSKIEJ BRZEGU**

z dnia ..... 2016 r.

**w sprawie zatwierdzenia wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i  
kanalizacyjnych na lata 2017-2019**

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 08 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2016 r. poz. 446) oraz art. 21 ust. 5 ustawy z dnia 07 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2015 r. poz. 139 zm.: Dz. U. z 2015, poz. 1893, Dz. U. z 2016, poz. 1893,) Rada Miejska Brzegu

**uchwała, co następuje:**

- § 1. Zatwierdza się wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych na lata 2017 - 2019 stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.
- § 2. Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Brzegu.
- § 3. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

BURMISTRZ  
Jerzy Wrębiak

Z-ca Burmistrza

Bartłomiej Kostrzewa

KIEROWNIK BIURA

Lucyna Melczarek

INSPEKTOR

Zbigniew Sobczuk

RADCA PRAWNY

pani Jolanta  
Krawiec - Burmistrz  
Mariane Krawiec



Załącznik do Uchwały Nr .....

Rady Miejskiej Brzegu

z dnia 23 września 2016 r.

**Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji  
w Brzegu sp. z o.o.  
49 – 300 Brzeg, ul. Wolności 15**

---

**WIELOLETNI PLAN  
ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ  
WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH  
2017-2019**

**Nakłady finansowe na rozbudowę i modernizację:**

- urządze ń wodociągowych	3 710 000
- urządze ń kanalizacyjnych	23 600 000
<b>RAZEM</b>	<b>27 310 000</b>

**Data opracowania planu - 24.06.2016 r**

## Rozbudowa i modernizacja urządzeń wodociagowych

Lp.	ZADANIA	Termin realizacji	Nakłady ( PLN)	Źródło finansowania
1.1	Modernizacja obiektów technologicznych i budowlanych SUW	2017-2019	500 000	PWiK
1.2	Wykonanie dokumentacji hydrogeologicznej, odwiert studni czwartorzędowych Gierszowice - Obórki	2017-2019	250 000	PWiK
1.3	Modernizacja/rozbudowa sieci i przyłączy wodociagowych w tym wymiana oraz wykonywanie podłączeń	2017-2019	1 000 000	PWiK dotacja
1.4	Modernizacja sieci i przyłączy w zasobach mieszkaniowych SM Zgoda	2017-2019	200 000	PWiK SM Zgoda
1.5	Zabezpieczenie ciągłości dostaw wody - zakup agregatu prądotwórczego na Stacji Uzdatniania Wody Gierszowice	2017-2019	120 000	PWiK dotacja
1.6	Renowacja pokrywy zbiornika wody czystej na stacji uzdatniania wody Gierszowice	2017-2019	240 000	PWiK dotacja
1.7	Działania termomodernizacyjne budynków SUW	2017-2019	300 000	PWiK dotacja
1.8	Monitoring przepływów i rozkładu ciśnień na sieci wodociagowej na terenie m.Brzeg	2017-2019	1 000 000	PWiK dotacja
1.9	Wprowadzenie systemu klasy GIS	2017-2019	100 000	PWiK dotacja
<b>RAZEM</b>			<b>3 710 000</b>	

## Rozbudowa i modernizacja urządzeń kanalizacyjnych

Lp.	ZADANIA	Termin realizacji	Nakłady ( PLN)	Źródło finansowania
2.1	Modernizacja obiektów i wymiana urządzeń na Oczyszczalni Ścieków w Brzegu	2017-2019	1 200 000	PWiK dotacja
2.2	Uszczelnienie (renowacja) kanałów sanitarnych wraz z studniami na terenie Aglomeracji "Brzeg"	2017-2019	8 000 000	PWiK dotacja
2.3	Rozbudowa kanalizacji sanitarnej na terenie Aglomeracji "Brzeg"	2017-2019	14 000 000	PWiK gminy wchodzące w skład Aglomeracji dotacja
2.4	Wprowadzenie systemu klasy GIS	2017-2019	300 000	PWiK dotacja
2.5	Rozszerzenie zakresu monitoringu przepompowni ścieków na terenie Aglomeracji "Brzeg"	2017-2019	100 000	PWiK dotacja
<b>RAZEM</b>			<b>23 600 000</b>	

Z-ca Burmistrza

*Bartłomiej Kostrzewa*

*Ludwik Mielczarek*  
KIEROWNIK BIURA

*Zbigniew Sobczak*

INSPEKTOR

*Jerzy Wędrzak*  
BURMISTRZ

## UZASADNIENIE

Działając w oparciu o art. 21 ust. 4 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z roku 2015, poz. 139) oraz w oparciu o uzyskane zezwolenie na prowadzenie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzenia ścieków (decyzja WT-I-5548-4-IO/2002 z 16-08-02) Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Brzegu Sp. z o.o. przedkłada do zatwierdzenia:

### **"Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych na lata 2017- 2019".**

Plan, zaopiniowany pozytywnie przez Wójtów i Burmistrzów gmin wchodzących w skład Aglomeracji Brzeg, obejmuje zamierzenia Spółki na lata 2017 - 2019, uwzględniając zadania realizowane ze: środków własnych, środków finansowych z funduszy europejskich, budżetu Gminy Brzeg, jak również budżetu innych Gmin znajdujących w zasięgu Aglomeracji Brzeg oraz z pozyskanych obcych środków inwestycyjnych.

Planowane zadania mają na celu zapewnienie zdolności posiadanych urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych do realizacji dostaw wody w wymaganej ilości i pod odpowiednim ciśnieniem oraz odprowadzania i oczyszczania ścieków w sposób ciągły i niezawodny, a także zapewnić należytą jakość dostarczanej wody i oczyszczonych ścieków.

Przedłożony plan określa ramowe zadania związane z utrzymaniem w prawidłowym stanie technicznym posiadanych urządzeń związanych z produkcją, dostarczaniem wody i odbiorem oraz oczyszczaniem ścieków; ujęto w nim potrzeby miasta Brzeg w zakresie dozbrojenia w infrastrukturę techniczną terenów pod budownictwo mieszkaniowe i tereny inwestycyjne oraz rozbudowę systemu kanalizacyjnego w gminach należących do Aglomeracji Brzeg biorąc pod uwagę możliwości finansowe PWiK.

#### **Omówienie poszczególnych zadań:**

##### **1. W zakresie rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych:**

- 1.1. W ramach tego zadania planuje się wymianę rurociągu lewarowego na terenie ujęcia Gierszowice oraz renowację zbiornika wody czystej – remont wnętrza zbiornika i wykonanie powłoki hydroizolacyjnej.
- 1.2. W celu utrzymania wydajności i jakości ujęcia wód podziemnych na poziomie posiadanego pozwolenia wodnoprawnego przewiduje się odwiercenie sześciu nowych studni czwartorzędowych.
- 1.3. W ramach tego zadania przewiduje się rozbudowę infrastruktury wodociągowej oraz wymianę przyłączy wodociągowych i zużytej armatury na sieci wodociągowej (zasuwy, hydranty) jak również wykonanie włączeń do sieci wodociągowej będącej w posiadaniu spółki.
- 1.4. Przy współudziale środków finansowych Spółdzielni Mieszkaniowej "ZGODA" planuje się modernizację sieci i przyłączy obsługujących obiekty budowlane zlokalizowane na terenie Spółdzielni wraz z przyjęciem środków trwałych na majątek spółki.
- 1.5. Zadanie obejmuje wymianę ponad 30-letniego agregatu prądotwórczego i tym samym zapewnienie niezawodności dostawy wody w razie awarii linii energetycznej zasilającej SUW. Celem zadania

jest podniesienie poziomu bezpieczeństwa dostawy wody oraz zabezpieczenie wymagalnego minimum zapotrzebowania na energię elektryczną z zapasowego źródła zasilania.

- 1.6. Zadanie obejmuje renowację pokrywy zbiornika wody czystej i ma na celu eliminację ryzyka skażenia wody, utrzymanie jednolitej temperatury wody uzdatnionej w zbiorniku – uniknięcie przemarzania i przegrzewania, zapobieganie degradacji zbiornika, poprawę warunków wentylacji zbiornika.
  - 1.7. Termoizolacja pozwoli na zaoszczędzenie energii cieplnej zużywanej na ogrzewanie pomieszczeń w obiektach SUW.
  - 1.8. Monitoring kierunków i natężenia przepływu oraz rozkładu ciśnień w systemie dystrybucji wody ma na celu optymalizację pracy systemu wodociągowego miasta Brzeg oraz wyeliminowanie wycieków - strat wody. Jego wdrożenie ułatwi nie tylko nadzór i kontrolę, ale również planowanie prac eksploatacyjnych w wybranym obszarze sieci wodociągowej.
  - 1.9. Planowane jest rozpoczęcie prac związanych z wdrożeniem systemu informacji geograficznej do zarządzania infrastrukturą sieci wodociągowej i kanalizacyjnej. Wdrażanie systemu rozpocznie się od utworzenia bazy opisowej oraz bazy graficznej w obrębie wyznaczonego obszaru (gmina, ulice), a następnie etapowo rozwijane będą bazy graficzne o kolejne sekcje mapy cyfrowej. Wprowadzenie systemu GIS zezwoli na szybki dostęp do map z uzbrojeniem terenu oraz wszystkich informacji dot. sieci i przyłączy.
- 2. W zakresie rozwoju i modernizacji urządzeń kanalizacyjnych:**
- 2.1. W ramach tego zadania przewidywana jest:
    - a) wymiana agregatu prądotwórczego na biogaz produkowany na oczyszczalni ścieków; zadanie ma na celu optymalizację wykorzystania produkowanego biogazu oraz zapewnienie stabilnej pracy bloku energetycznego oczyszczalni produkującego energię elektryczną i ciepłą. Podstawowym celem działania jest dostosowanie wydajności roboczej zespołu agregatów do rzeczywistej dostępnej ilości biogazu i potrzeb technologicznych.
    - b) wymiana pomp nadawy do WKFz; zadanie ma na celu uzyskanie poprawy stopnia mineralizacji osadu, zwiększenie uzysku biogazu z kg masy osadu wprowadzonego, poprawy odwadniania osadu przefermentowanego, lepsze wykorzystanie pojemności WKFz instalacji oczyszczalni i magazynów osadów.
  - 2.2. Planowana jest renowacja ok. 8 km sieci kanalizacji sanitarnej i ogólnospławnej na terenie m. Brzeg. Modernizacja sieci kanalizacyjnej obejmuje rurociągi, studnie oraz kanały boczne kanalizacyjne w zakresie montażu profili kapeluszowych. Prace renowacyjne będą wykonywane metodami bezwykopowymi.

Celem tej inwestycji jest odtworzenie zdekapitalizowanego majątku jak również ograniczenie napływu wód infiltracyjnych i przypadkowych do systemu kanalizacyjnego (zmniejszenie

obciążenia hydraulicznego oczyszczalni).

2.3. Rozbudowa systemu kanalizacji sanitarnej na terenie gmin położonych w Aglomeracji Brzeg w szczególności:

1.a) budowa kanalizacji sanitarnej na osiedlach jednorodzinnych:

- w m. Kościerzycy gm. Lubsza
- w m. Bystrzyca (ul. Jagodowa, Leśna, Różana) gm. Oława
- w m. Bystrzyca (ul. Strumykowa) gm. Oława
- w m. Lipki gm. Skarbimierz
- w m. Skarbimierz-Osiedle gm. Skarbimierz
- w m. Żłobizna gm. Skarbimierz
- w m. Pogorzela – (2 osiedla) gm. Olszanka
- w m. Krzyżowice – (2 osiedla) gm. Olszanka.

1.b) budowa kanalizacji sanitarnej na terenach usługowo- przemysłowych w m. Brzeg:

- rejon ul. Saperskiej- Kruszyńskiej
- rejon Obwodnica – m. Pawłów

Łączna długość kanalizacji do ok. 10 km. Realizacja tego zadania uzależniona jest od pozyskania środków z funduszy europejskich oraz wygospodarowania środków finansowych w budżetach poszczególnych gmin na wykonanie wymaganej dokumentacji projektowej.

W ramach tego zadania przewidywane jest też wykonanie włączeń do sieci kanalizacyjnej będącej w posiadaniu spółki.

2.4. Zadanie realizowane jest wspólnie dla sieci wodociągowej i kanalizacyjnej i zostało omówione w punkcie 1.9.

2.5. Zadanie obejmuje włączenie do istniejącego monitoringu - przepompowni, które dotychczas nie były podłączone do systemu - ok. 20 szt.

#### Uwagi

1. W planie uwzględniono źródła finansowania poszczególnych zadań.
2. Gminy: Lubsza, Olszanka, Oława i Skarbimierz zabezpieczą środki finansowe na współfinansowanie rozbudowy systemu sieci kanalizacyjnej na terenie tych gmin.
3. Opracowany plan wieloletni będzie podstawą do opracowywania wydatków inwestycyjnych w planach rocznych spółki.

Z-ca Burmistrza

Bartłomiej Kostrzewa

KIEROWNIK BIURA

Lucyja Wójciszka

INSPEKTOR

Zbigniew Sobczuk

BURMISTRZ

Jerzy Włóczyński