

**UCHWAŁA NR XXXIX/508/18  
RADY MIEJSKIEJ BRZEGU**

z dnia 23 lutego 2018 r.

**w sprawie zatwierdzenia wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych  
i kanalizacyjnych na lata 2018-2021.**

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 08 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1875, poz. 2232, Dz.U. z 2018 r., poz. 130) oraz art. 21 ust. 5 ustawy z dnia 07 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 328, poz. 1566, poz. 2180 ) **Rada Miejska Brzegu**

**uchwała, co następuje:**

**§ 1.** Zatwierdza się wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych na lata 2018 - 2021 stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.

**§ 2.** Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Brzegu.

**§ 3.** Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodnicząca Rady  
Miejskiej Brzegu

**Barbara Mrowiec**



Załącznik do uchwały Nr XXXIX/508/18

Rady Miejskiej Brzegu

z dnia 23 lutego 2018 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  
2018-2021**

<b>Nakłady finansowe na rozbudowę i modernizację:</b>	
- urzędze ń wodociągowych	5 838 000
- urzędze ń kanalizacyjnych	21 245 000
<b>RAZEM</b>	<b>27 083 000</b>

**Data opracowania planu - styczeń 2018 r**

## Rozbudowa i modernizacja urządzeń wodociągowych

Lp.	ZADANIA	Termin realizacji	Nakłady ( PLN)	Źródło finansowania
1.1	Remonty i modernizacja obiektów technologicznych i budowlanych SUW	2018-2021	<b>200 000</b>	PWiK
1.2	Remont wnętrza zbiornika wody czystej na stacji uzdatniania wody Gierszowice.	2018-2021	<b>286 000</b>	PWiK dotacja POiŚ
1.3	Wykonanie dokumentacji hydrogeologicznej, odwiert studni czwartorzędowych Gierszowice - Obórki - 2 szt.	2018-2021	<b>60 000</b>	PWiK
1.4	Modernizacja/rozbudowa sieci i przyłączy wodociągowych w tym:	2018-2021	<b>3 292 000</b>	
1.4.1	Wymiana przyłączy i wykonywanie podłączeń oraz wymiana armatury na sieci	2018-2021	800 000	PWiK
1.4.2	Budowa i przebudowa sieci wodociągowej rozdzielczej w ul. Włociańskiej w Brzegu.	2018	1 543 000	PWiK dotacja POiŚ
1.4.3	Wymiana sieci wodociągowej rozdzielczej w ul. Robotniczej, Kwiatowej w Brzegu.	2018-2021	349 000	PWiK dotacja POiŚ
1.4.4	Uzbrojenie terenów inwestycyjnych w Brzegu przy ulicy Małujowickiej w sieć wodociągową	2018-2021	600 000	PWiK Gmina Brzeg dotacja RPO*
1.5	Pozostałe zadania **	2018-2021	<b>200 000</b>	PWiK dotacja POiŚ
1.6	Modernizacja sieci i przyłączy w zasobach mieszkaniowych SM Zgoda	2018-2021	<b>100 000</b>	PWiK SM Zgoda
1.7	Działania termomodernizacyjne budynku technologicznego pompowni I <sup>o</sup> w Obórkach	2018-2021	<b>200 000</b>	PWiK dotacja POiŚ
1.8	Monitoring przepływów i rozkładu ciśnień na sieci wodociągowej oraz wprowadzenie systemu klasy GIS na terenie m.Brzeg	2018-2021	<b>1 500 000</b>	PWiK dotacja POiŚ
<b>RAZEM</b>			<b>5 838 000</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 w tym:	2018-2021	<b>1 520 000</b>	
2.1.1	Montaż zasuwy odcinającej - Komora Krat ul. Oławska	2018	100 000	PWiK
2.1.2	Zakup agregatu prądotwórczego na biogaz produkowany na oczyszczalni ścieków	2018	1 100 000	PWiK dotacja POiŚ
2.1.3	Układ połączeniowy pomiędzy rurociągami zrzutowymi osadu nadmiernego i wstępnego do komór zagęszczania na oczyszczalni ścieków w Brzegu.	2018-2021	64 000	PWiK dotacja POiŚ
2.1.4	Zmiany sterowania pompowni głównej na układ pracy z falownikami (przebiegnienniki częstotliwości) na oczyszczalni ścieków w Brzegu .	2018-2021	106 000	PWiK dotacja POiŚ
2.1.5	Wymiana wewnętrznej powłoki zbiornika gazu na oczyszczalni ścieków	2018-2021	150 000	PWiK dotacja POiŚ
2.2	Uszczelnienie (renowacja) kanałów sanitarnych wraz z studniami na terenie Aglomeracji "Brzeg"	2018-2021	<b>5 207 000</b>	PWiK dotacja POiŚ
2.3	Rozbudowa i modernizacja kanalizacji sanitarnej na terenie Aglomeracji "Brzeg" w tym	2018-2021	<b>12 918 000</b>	
2.3.1	Modernizacja sieci i przyłączy kanalizacji sanitarnej w tym remont przepompowni i wymiana i wykonywanie podłączeń	2018-2021	700 000	PWiK
2.3.2	Rozbudowa sieci kanalizacyjnej w gm. LewinBrzeski	2018-2021	100 000	PWiK, Gmina Lewin Brzeski, dotacja POiŚ
2.3.3	Rozbudowa sieci kanalizacyjnej m. Kościerzycy gm. Lubsza.	2018-2021	338 000	PWiK dotacja POiŚ
2.3.4	Rozbudowa sieci kanalizacyjnej m. Bystrzyca, ul. Jagodowa, Leśna, Różana gm. Oława.	2018-2021	645 000	PWiK dotacja POiŚ
2.3.5	Rozbudowa sieci kanalizacyjnej w drodze gminnej dz. nr 370 w m. Krzyżowice, gm. Olszanka.	2018-2021	349 000	PWiK dotacja POiŚ
2.3.6	Rozbudowa sieci kanalizacyjnej w drodze gminnej dz. nr 133 w m. Krzyżowice, gm. Olszanka.	2018-2021	296 000	PWiK dotacja POiŚ
2.3.7	Rozbudowa sieci kanalizacyjnej w drodze gminnej dz. nr 566/1 w m. Pogorzela, gm. Olszanka.	2018-2021	381 000	PWiK dotacja POiŚ
2.3.8	Rozbudowa sieci kanalizacyjnej w m. Żłobizna, gm. Skarbimierz.	2018-2021	5 658 000	PWiK dotacja POiŚ
2.3.9	Modernizacja sieci kanalizacyjnej w m. Żłobizna, gm. Skarbimierz.	2018-2021	1 057 000	PWiK dotacja POiŚ

Lp.	ZADANIA	Termin realizacji	Nakłady ( PLN)	Źródło finansowania
2.3.10	Rozbudowa kanalizacji o dodatkowe odgałęzienia boczne ciśnieniowe i grawitacyjne na terenie Aglomeracji Brzeg.	2018-2021	254 000	PWiK dotacja POIŚ
2.3.11	Modernizacja sieci kanalizacyjnej (zmiana lokalizacji przepompowni) w m. Kościerzycy, gm. Lubsza oraz m. Kruszyna gm. Skarbimierz	2018-2021	300 000	PWiK Gmina Skarbimierz Gmina Lubsza dotacja POIŚ
2.3.12	Rozbudowa sieci kanalizacyjnej m. Bystrzyca, ul. Strumykowa gm. Oława.	2018-2021	160 000	PWiK dotacja POIŚ
2.3.13	Rozbudowa sieci kanalizacyjnej w drodze gminnej dz. nr 553 w m. Pogorzela, gm. Olszanka.	2018-2021	680 000	PWiK dotacja POIŚ
2.3.14	Uzbrojenie terenów inwestycyjnych w Brzegu przy ulicy Małujowickiej w sieć kanalizacji sanitarnej	2018-2021	2 000 000	PWiK Gmina Brzeg dotacja RPO*
2.4	Pozostałe zadania ***	2018-2021	<b>1 200 000</b>	PWiK dotacja POIŚ
2.5	Wprowadzenie systemu klasy GIS na terenie m.Brzeg	2018-2021	<b>300 000</b>	PWiK dotacja POIŚ
2.6	Rozszerzenie zakresu monitoringu przepompowni ścieków na terenie Aglomeracji "Brzeg"	2018-2021	<b>100 000</b>	PWiK dotacja POIŚ
<b>RAZEM</b>			<b>21 245 000</b>	

\* Inwestycja może zostać zrealizowana po uzyskaniu dofinansowania z Regionalnego Programu Operacyjnego

\*\*Pozostałe zadania związane zmodernizacją SUW i rozbudową sieci wodociągowej ujęte jako rezerwa inwestycyjna we wniosku o dofinansowanie z POIŚ - faza IV

\*\*\*Pozostałe zadania związane z modernizacją oczyszczalni ścieków i rozbudową sieci kanalizacyjnej ujęte jako rezerwa inwestycyjna we wniosku o dofinansowanie z POIŚ - faza IV

## Uzasadnienie

do Uchwały Nr XXXIX/508/18

Rady Miejskiej Brzegu

z dnia 23 lutego 2018 r.

Działając w oparciu o art. 21 ust. 4 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 328, poz. 1566, poz. 2180) oraz w oparciu o uzyskane zezwolenie na prowadzenie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzenia ścieków (decyzja WT-I-5548-4-10/2002 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 2018- 2021".

Plan, zaopiniowany pozytywnie przez Wójtów i Burmistrzów gmin wchodzących w skład Aglomeracji Brzeg, obejmuje zamierzenia Spółki na lata 2018 - 2021, 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 należyłą 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 dobrojenia 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 przewiduje się bieżące remonty oraz modernizację budynku chemicznego i zbiorników wody surowej.

1.2.W ramach tego zadania planuje się remont wnętrza jednej komory zbiornika wody czystej.

1.3.W celu utrzymania wydajności i jakości ujęcia wód podziemnych na poziomie posiadanego pozwolenia wodnoprawnego przewiduje się odwiercenie dwóch nowych zastępczych studni czwartorzędowych.

1.4.W ramach tego zadania przewiduje się:

1.4.1. bieżącą wymianę przyłączy wodociągowych i zużytej armatury na sieci wodociągowej (zasuwy, hydranty) jak również wykonanie włączeń do sieci wodociągowej będącej w posiadaniu spółki,

1.4.2. budowę i przebudowę sieci wodociągowej rozdzielczej w ul. Włociańskiej w Brzegu wraz ze spięciem z siecią wodociągową zasilającą w wodę miejscowości Gminy Skarbimierz. ; zadanie realizowane będzie w ramach zadania „Oczyszczanie Ścieków w Brzegu – faza IV”,

1.4.3. wymianę sieci wodociągowej rozdzielczej w ul. Robotniczej, Kwiatowej w Brzegu; zadanie realizowane będzie w ramach zadania „Oczyszczanie Ścieków w Brzegu – faza IV”,

1.4.4. budowę sieci wodociągowej na terenach inwestycyjnych w Brzegu przy ulicy Małujowickiej; realizacja tego zadania uzależniona jest od pozyskania dofinansowania z Regionalnego Programu Operacyjnego.

1.5.Pozostałe zadania związane z modernizacją SUW i rozbudową sieci wodociągowej ujęte jako rezerwa inwestycyjna we wniosku o dofinansowanie z POiŚ - faza IV.

1.6.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.

1.7. Termoizolacja pozwoli na zaoszczędzenie energii cieplnej zużywanej na ogrzewanie pomieszczeń w budynku technologicznym pompowni Io w Obórkach.

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. Planowane jest również 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 przewiduje się:

2.1.1. montaż zasuw odcinającej na rurociągu wlotowym ścieków do budynku krat przy

ul. Oławskiej, która zostanie podłączona do systemu SCADA oczyszczalni ścieków co umożliwi jej zdalne sterowanie,

2.1.2. wymianę 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.

2.1.3. wykonanie rurociągów łączących pomiędzy rurociągami zrzutowymi osadu nadmiernego i wstępnego do komór zagęszczania wraz z zabudową zasuw nożowych na rurociągach

z napędami elektrycznym i możliwością sterowania i monitoringu stanu pracy oraz podłączenie do systemu SCADA oczyszczalni ścieków. Wykonanie połączenia umożliwi mieszanie osadu wstępnego i nadmiernego co pozwoli na uzyskanie jednorodnego wsadu na wirówkę zagęszczającą. Zapewni to właściwą pracę sondy optycznej sterującej pracą wirówki.

2.1.4. zmianę sterowania przepompowni głównej poprzez instalację falowników (przebieżniaków częstotliwości) z układem sterowania pompownią główną oraz podłączenie do systemu wizualizacji WinCC SCADA oczyszczalni ścieków. Realizacja zadania pozwoli na zmniejszenie ryzyka awarii, przyczyni się do oszczędności energii oraz pozwoli na optymalizację pracy pomp z uwzględnieniem równomierności czasu ich pracy, umożliwi podgląd stanu pracy, poziomu ścieku w studni, zużycia energii, czasu pracy i liczby załączeń pomp.

2.1.5. wymianę membrany wewnętrznej zbiornika biogazu wraz z osprzętem zabezpieczającym co jest wymogiem wynikającym z okresu eksploatacji określonego przez producenta.

2.2. Planowana jest renowacja ok. 5 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. W ramach tego zadania przewiduje się rozbudowę i modernizację systemu kanalizacji sanitarnej na terenie gmin położonych w Aglomeracji Brzeg w szczególności:

2.3.1. Bieżąca modernizacja sieci i przyłączy kanalizacji sanitarnej w tym remont przepompowni i wymiana i wykonywanie podłączeń.

2.3.2. Zadanie związane z rozbudową kanalizacji w m. Łosiów. Gmina Lewin Brzeski zabezpieczy w budżecie gminy środki finansowe na wykonanie dokumentacji. Zadanie zostanie zrealizowane po uzyskaniu środków z POIŚ (faza V).

2.3.3.÷2.3.10 Zadania ujęte we wniosku o dofinansowanie z POIŚ faza IV - obejmujące budowę ok.9,5 km sieci kanalizacji sanitarnej.

2.3.11 Zadanie związane jest z koniecznością przebudowy i zmianą lokalizacji strefowych przepompowni ścieków w Kościerzycach (Gmina Lubsza) oraz Kruszynie (Gmina Skarbimierz) ze względu na uciążliwość z powodu emisji odorów oraz konieczność zwiększenia ich przepustowości.

2.3.12÷2.3.13 Zadania przewidziane do realizacji w następnym etapie rozbudowy i po uzyskaniu środków z POIŚ (faza V), obejmujące budowę ok. 1,0 km sieci.

2.3.14 Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenach inwestycyjnych w Brzegu przy ulicy Małujowickiej; realizacja tego zadania uzależniona jest od pozyskania dofinansowania z Regionalnego Programu Operacyjnego.

2.4. Pozostałe zadania związane z modernizacją oczyszczalni ścieków i rozbudową sieci kanalizacyjnej ujęte jako rezerwa inwestycyjna we wniosku o dofinansowanie z POIŚ - faza IV.

2.5.Zadanie realizowane jest wspólnie dla sieci wodociągowej i kanalizacyjnej i zostało omówione w punkcie 1.8.

2.6.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.Opracowany plan wieloletni będzie podstawą do opracowywania wydatków inwestycyjnych w planach rocznych spółki i taryf.