



Ministerstwo
Infrastruktury

**SPRAWOZDANIE Z WYKONANIA
KRAJOWEGO PROGRAMU OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH
W LATACH 2020 i 2021**

PROJEKT

Spis treści

| | | |
|--------|---|----|
| I. | Realizacja gospodarki ściekowej w Polsce | 3 |
| I.1. | Wymogi wynikające z prawodawstwa Unii Europejskiej | 3 |
| I.2. | Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych | 3 |
| I.3. | Aktualizacje Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych | 4 |
| I.4. | Priorytetyzacja aglomeracji | 6 |
| II. | Sprawozdawczość z realizacji Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych | 7 |
| II.1. | Podstawa prawna | 7 |
| II.2. | Metodyka opracowania sprawozdania z wykonania Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych za lata 2020 i 2021 | 8 |
| III. | Realizacja Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych za lata 2020 i 2021 | 9 |
| III.1. | Sposób przedstawienia wyników | 9 |
| III.2. | Aglomeracje – dane podstawowe | 10 |
| III.3. | Zbiornice sieci kanalizacyjne | 12 |
| III.4. | Oczyszczalnie ścieków komunalnych | 13 |
| III.5. | Gospodarka osadowa | 15 |
| III.6. | Finansowanie | 19 |
| IV. | Realizacja Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych w latach 2003-2021 | 20 |
| IV.1. | Zakres rzeczowy i finansowy zrealizowanych inwestycji | 20 |
| IV.2. | Ocena stanu wypełnienia zobowiązań akcesyjnych | 23 |
| V. | Podsumowanie | 25 |
| VI. | Załączniki | 26 |

I. Realizacja gospodarki ściekowej w Polsce

I.1. Wymogi wynikające z prawodawstwa Unii Europejskiej

Zgodnie z postanowieniami Traktatu akcesyjnego Polski do Unii Europejskiej (Załącznik XII) wymagania dotyczące systemów kanalizacji i oczyszczalni ścieków komunalnych wynikające z dyrektywy Rady 91/271/EWG z dnia 21 maja 1991 r. dotyczącej oczyszczania ścieków komunalnych (Dz. Urz. WE L 135 z 30.05.1991, str. 40 – Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 15, t. 2, str. 26, Dz. Urz. WE L 67 z 07.03.1998, str. 29 – Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 15, t. 4, str. 27, Dz. Urz. UE L 284 z 31.10.2003, str. 1 – Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 1, t. 4, str. 447, Dz. Urz. UE L 311 z 21.11.2008, str. 1, z późn. zm. oraz Dz. Urz. UE L 353 z 28.12.2013, str. 8), zwanej dalej „dyrektywą 91/271/EWG”, powinny być wdrożone **do dnia 31 grudnia 2015 r.**

Polska wdraża wymagania ww. dyrektywy zgodnie z następującymi celami pośrednimi:

1. **do 31 grudnia 2005 r.** zgodność z dyrektywą 91/271/EWG powinna być osiągnięta w **674** aglomeracjach, z których ładunek zanieczyszczeń biodegradowalnych stanowi **69%** całkowitego ładunku zanieczyszczeń tego typu pochodzącego z aglomeracji,
2. **do 31 grudnia 2010 r.** zgodność z dyrektywą 91/271/EWG powinna być osiągnięta w **1 069** aglomeracjach, z których ładunek zanieczyszczeń biodegradowalnych stanowi **86%** całkowitego ładunku zanieczyszczeń tego typu pochodzącego z aglomeracji,
3. **do 31 grudnia 2013 r.** zgodność z dyrektywą 91/271/EWG powinna być osiągnięta w **1 165** aglomeracjach, z których ładunek zanieczyszczeń biodegradowalnych stanowi **91%** całkowitego ładunku zanieczyszczeń tego typu pochodzącego z aglomeracji.

Przepisy dyrektywy 91/271/EWG zostały implementowane do prawa polskiego. Całość zagadnień związanych z gospodarką wodno-ściekową regulowana jest ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2022 r. poz. 2625 i 2687), zwaną dalej „Prawem wodnym”, i rozporządzeniami wykonawczymi do wymienionej ustawy. Zgodnie z jej przepisami aglomeracje o równoważnej liczbie mieszkańców (zwanej dalej „RLM”) wynoszącej co najmniej 2 000 powinny być wyposażone w systemy kanalizacji zbiorczej dla ścieków komunalnych, zakończone oczyszczalniami ścieków lub końcowym punktem zrzutu.

Podstawowym instrumentem wdrożenia postanowień dyrektywy 91/271/EWG jest Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych (zwanej dalej „KPOŚK” lub „Program”). Celem Programu jest ograniczenie zrzutów niedostatecznie oczyszczanych ścieków przez realizację ujętych w nim inwestycji, a co za tym idzie – ochrona środowiska wodnego. **Aktualnie założenia KPOŚK bazują na art. 5 ust. 2 dyrektywy 91/271/EWG.** Oznacza to konieczność stosowania podwyższonego usuwania biogenów **we wszystkich oczyszczalniach ścieków komunalnych w aglomeracjach o RLM wynoszącej co najmniej 10 000.**

I.2. Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych

Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych jest dokumentem strategicznym, w którym oszacowano potrzeby i określono działania na rzecz wyposażenia aglomeracji miejskich i wiejskich (o RLM wynoszącej co najmniej 2 000) w systemy kanalizacyjne i oczyszczalnie ścieków. Jednocześnie,

zgodnie z postanowieniami dyrektywy 91/271/EWG, warunkami koniecznymi do spełnienia przez aglomerację są następujące wymogi tej dyrektywy:

1. **Wyposażenie aglomeracji** w systemy zbierania ścieków komunalnych gwarantujące blisko 100% poziom obsługi. Oznacza to wyposażenie w sieć kanalizacyjną co najmniej na poziomie 98% RLM, przy czym pozostałe 2% jest mniejsze niż 2 000 RLM i musi być oczyszczane w innych systemach oczyszczania ścieków (pojedyncze systemy lub inne właściwe systemy), zapewniających ten sam poziom ochrony środowiska jak dla całej aglomeracji.
2. **Wydajność oczyszczalni** ścieków w aglomeracjach odpowiada przynajmniej ładunkowi generowanemu na ich obszarze.
3. **Standardy oczyszczania** ścieków w oczyszczalniach uzależnione są od **wielkości aglomeracji**. Jakość ścieków oczyszczonych odprowadzanych z każdej oczyszczalni jest zgodna z wymaganiami Prawa wodnego i rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1311). **W każdej oczyszczalni zlokalizowanej na terenie aglomeracji o RLM wynoszącej co najmniej 10 000 wymagane jest podwyższone usuwanie biogenów.**

Zgodnie z wymaganiami prawa oraz interpretacją Komisji Europejskiej należy tak planować granice aglomeracji, aby w jak największym stopniu cały, produkowany przez aglomerację ładunek ścieków był zbierany siecią kanalizacyjną i odprowadzany do oczyszczalni ścieków. **Dlatego w aglomeracjach ujętych w KPOŚK powinien zostać osiągnięty blisko 100% poziom obsługi zbiorczymi systemami kanalizacyjnymi (% RLM korzystających z systemu kanalizacyjnego).** Pozostali mieszkańcy aglomeracji, **nieobsługiwani przez zbiorcze systemy kanalizacyjne, będą natomiast korzystać z innych systemów oczyszczania ścieków.** Oznacza to, że cały ładunek zanieczyszczeń powstających w aglomeracji powinien być gromadzony i doprowadzany do oczyszczalni obsługującej aglomerację **bądź usuwany w innych systemach oczyszczania ścieków (pojedyncze systemy lub inne właściwe systemy), zapewniających ten sam poziom ochrony środowiska.**

KPOŚK został zatwierdzony przez Radę Ministrów w dniu 16 grudnia 2003 r. Program ten zawierał wykaz 1 378 aglomeracji o RLM \geq 2 000 wraz z jednoczesnym wykazem niezbędnych przedsięwzięć w zakresie budowy, rozbudowy lub modernizacji oczyszczalni ścieków komunalnych oraz budowy i modernizacji zbiorczych systemów kanalizacyjnych, jakie należy zrealizować w tych aglomeracjach w terminie do końca 2015 r. Program został opracowany na podstawie danych z 2002 r.

I.3. Aktualizacje Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych

Obowiązek aktualizacji KPOŚK wynika z art. 96 Prawa wodnego, według którego kolejne aktualizacje są dokonywane co najmniej raz na 4 lata. Dotychczas KPOŚK został zaktualizowany 6 razy. Wszystkie aktualizacje zatwierdzone zostały przez Radę Ministrów. Poniżej opisane zostały wszystkie aktualizacje KPOŚK.

1. **AKPOŚK 2005 – Pierwsza aktualizacja KPOŚK zatwierdzona przez Radę Ministrów w dniu 7 czerwca 2005 r.**

Celem pierwszej aktualizacji było zweryfikowanie i zaktualizowanie potrzeb aglomeracji ujętych w KPOŚK oraz aglomeracji nowo utworzonych, w zakresie inwestycyjnym i finansowym. AKPOŚK 2005 zawiera 1 577 aglomeracji. Podstawą aktualizacji były dane z 2004 r.

2. AKPOŚK 2009 – Druga aktualizacja KPOŚK zatwierdzona przez Radę Ministrów w dniu 2 marca 2010 r.

W ramach AKPOŚK 2009 dokonano aktualizacji i weryfikacji, zarówno pod względem rzeczowym jak i finansowym, inwestycji planowanych przez aglomeracje ujęte w AKPOŚK 2005 oraz nowoutworzone. Ponadto dokonano podziału inwestycji pod kątem priorytetów dla wypełnienia postanowień traktatu. Dane zawarte w AKPOŚK 2009 dotyczą stanu zaawansowania inwestycji w 2007 r.

AKPOŚK 2009 obejmuje łącznie 1 635 aglomeracji, ujętych w dwóch załącznikach:

- Załącznik 1 – Aglomeracje priorytetowe dla wypełnienia wymogów Traktatu akcesyjnego, obejmuje 1 313 aglomeracji powyżej 2 000 RLM (łącznie RLM – 44 161 819, która stanowi 97% całkowitego RLM Programu),
- Załącznik 2 – Aglomeracje niestanowiące priorytetu dla wypełnienia wymogów Traktatu akcesyjnego, obejmuje 322 aglomeracje z przedziału 2 000–10 000 RLM (łącznie RLM – 1 360 434, która stanowi 3% całkowitego RLM Programu).

Dodatkowo opracowano Załącznik 3 – Aglomeracje „pozostałe”, obejmujący 104 aglomeracje (łącznie RLM – 474 956) nowo wyznaczone, które nie spełniły wymogów formalnych, by znaleźć się w załączniku 1 i 2. Aglomeracje te nie są wliczone do zakresu rzeczowego i finansowego AKPOŚK 2009.

3. AKPOŚK 2010 – Trzecia aktualizacja KPOŚK zatwierdzona przez Radę Ministrów w dniu 1 lutego 2011 r.

Celem tej aktualizacji była analiza stanu zaawansowania realizacji inwestycji oraz analiza przyczyn zaistniałych opóźnień i w rezultacie ustalenie realnych terminów ich zakończenia. Sytuacja ta dotyczyła 122 aglomeracji powyżej 15 000 RLM oraz 4 aglomeracji poniżej 15 000 RLM z AKPOŚK 2009, które ze względu na opóźnienia inwestycyjne nie mogły zrealizować zaplanowanych zadań do końca 2010 r. Pozostałe informacje oraz dane pozostały w zgodzie z AKPOŚK 2009. Informacje na potrzeby AKPOŚK 2010 dotyczyły stanu realizacji inwestycji na dzień 30 czerwca 2010 r.

4. AKPOŚK 2015 – Czwarta aktualizacja KPOŚK zatwierdzona przez Radę Ministrów w dniu 21 kwietnia 2016 r.

Najważniejszą przesłanką przeprowadzenia AKPOŚK 2015 była konieczność dostosowania KPOŚK do wymogów art. 5 ust. 2 dyrektywy 91/271/EWG. Zgodnie z założeniami i metodyką opracowania AKPOŚK 2015 w dokumencie tym zostały uwzględnione informacje dotyczące 1 502 aglomeracji o łącznej RLM rzeczywistej (RLMrz)¹⁾ wynoszącej 38 007 996, w tym 39 aglomeracji powyżej 150 000 RLM, stanowiących 41,3% całości RLMrz.

¹⁾ Sposób wyliczenia rzeczywistej RLM (RLMrz) aglomeracji został ujednoczony i wyliczony dla wszystkich aglomeracji następująco:

- stałych mieszkańców, uwzględniając możliwości podłączeń w ramach istniejącej aglomeracji (1 mieszkaniec = 1 RLM),
- miejsca noclegowe (1 zarejestrowane miejsce noclegowe na terenie aglomeracji = 1 RLM),
- ścieki przemysłowe odprowadzane do systemu zbierania lub dowożone do oczyszczalni ścieków komunalnych.

5. AKPOŚK 2017 – Piąta aktualizacja KPOŚK zatwierdzona przez Radę Ministrów w dniu 31 lipca 2017 r.

AKPOŚK 2017 obejmuje 1 587 aglomeracji o równoważnej liczbie mieszkańców 38,8 mln, w których zlokalizowanych jest 1 769 oczyszczalni ścieków komunalnych. Aglomeracje ujęte w aktualizacji zostały podzielone na priorytety według znaczenia inwestycji oraz pilności zapewnienia środków. Z przedstawionych przez aglomeracje zamierzeń inwestycyjnych wynika, że w ramach piątej aktualizacji zaplanowane zostało wybudowanie 116 nowych oczyszczalni ścieków oraz przeprowadzenie innych inwestycji w 1 010 oczyszczalniach. Zaplanowane zostało również wybudowanie 14 661 km nowej sieci kanalizacyjnej oraz zmodernizowanie 3 506 km sieci istniejącej. Potrzeby finansowe na realizację ww. przedsięwzięć oszacowano na 27,85 mld zł.

6. AKPOŚK 2022 – Szósta aktualizacja KPOŚK zatwierdzona przez Radę Ministrów w dniu 5 maja 2022 r.

W dokumencie ujęte zostały 1 524 aglomeracje oraz wykaz planowanych przez nie inwestycji, które mają przyczynić się do ograniczenia zrzutów niedostatecznie oczyszczanych ścieków i ich niekorzystnego wpływu na stan środowiska wodnego.

W AKPOŚK 2022 oszacowano potrzeby i określono działania na rzecz wyposażenia aglomeracji w systemy kanalizacyjne i oczyszczalnie ścieków komunalnych. Jednostki samorządu terytorialnego powinny zrealizować zaplanowane inwestycje oraz osiągnąć efekt ekologiczny do końca 2027 r.

Z planów inwestycyjnych przedstawionych przez aglomeracje wynika, że w ramach AKPOŚK 2022 zaplanowane zostało wybudowanie 8 022 km sieci kanalizacyjnej oraz zmodernizowanie 3 173 km sieci. Ponadto zaplanowano wybudowanie 60 nowych oczyszczalni ścieków oraz przeprowadzenie 978 innych inwestycji na istniejących oczyszczalniach. Koszt inwestycji zaplanowanych przez aglomeracje i zgłoszonych do AKPOŚK 2022 wynosi 28,7 mld zł. Informacje dotyczące realizacji inwestycji w odniesieniu do tego dokumentu przedstawione zostaną w sprawozdaniu z wykonania KPOŚK za okres 2022-2023 r.

I.4. Priorytetyzacja aglomeracji

W AKPOŚK 2017, obowiązującej w okresie objętym przedmiotowym sprawozdaniem, aglomeracje zostały podzielone na 3 priorytety według poniższych kryteriów:

- 1. Priorytet I** – aglomeracje priorytetowe dla wypełnienia zobowiązań akcesyjnych. Są to aglomeracje powyżej 100 000 RLM, które spełniają co najmniej 2 warunki zgodności z dyrektywą, a po zrealizowaniu planowanych inwestycji, uzyskają lub utrzymają pełną zgodność z dyrektywą 91/271/EWG.
- 2. Priorytet II** – aglomeracje, które do dnia 31 września 2016 r. spełniły warunki dyrektywy 91/271/EWG dotyczące jakości oraz wydajności oczyszczalni oraz zagwarantowały wyposażenie w sieć kanalizacyjną co najmniej na poziomie:
 - 95% – aglomeracje o RLM < 100 000,

Natomiast RLM wg uchwał sejmików województw albo rozporządzeń porządkowych wojewodów albo uchwał rad gmin (RLM) została wyznaczona tymi uchwałami lub rozporządzeniami porządkowymi wyznaczającymi aglomeracje, gdzie RLM dla danej aglomeracji została wyliczona jak powyżej lub na podstawie ładunku ścieków.

- 98% – aglomeracje o RLM \geq 100 000, i które planują dalsze prace zmierzające do utrzymania oraz poprawy jakości i stanu środowiska.

3. Priorytet III – aglomeracje, które przez realizację planowanych działań inwestycyjnych – do dnia 31 grudnia 2021 r., spełnią warunki dyrektywy 91/271/EWG dotyczące jakości i wydajności oczyszczalni oraz zagwarantują wyposażenie w sieć kanalizacyjną co najmniej na poziomie:

- 95% dla aglomeracji o RLM $<$ 100 000,
- 98% dla aglomeracji o RLM \geq 100 000;

Ponadto w AKPOŚK 2017 uwzględniono **aglomeracje poza priorytetem (PP)**, czyli aglomeracje, które nie spełniają warunków dyrektywy Rady 91/271/EWG, ale planują podejmowanie działań inwestycyjnych zbliżających je do wypełnienia wymogów dyrektywy.

W przypadku każdej aglomeracji pozostały % RLM musi być oczyszczany w innych systemach oczyszczania ścieków (pojedyncze systemy lub inne właściwe systemy), zapewniających ten sam poziom ochrony środowiska jak dla całej aglomeracji.

II. Sprawozdawczość z realizacji Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych

II.1. Podstawa prawna

Wejście w życie Prawa wodnego oraz powstanie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie (dalej jako „PGW WP”) wprowadziło zmiany kompetencyjne w zakresie procesu sprawozdawczego z realizacji KPOŚK. Do końca 2017 r. Prezes Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej, za pośrednictwem ministra właściwego do spraw gospodarki wodnej, był zobowiązany do przedkładania Radzie Ministrów sprawozdania z wykonania KPOŚK w cyklu dwuletnim. Marszałkowie województw mieli natomiast obowiązek corocznego sprawozdawania z postępu w realizacji KPOŚK na podstawie informacji uzyskanych od samorządów.

Od 2018 r. to minister właściwy do spraw gospodarki wodnej przekłada co 2 lata Radzie Ministrów sprawozdanie z wykonania KPOŚK (art. 94 ustawy – Prawo wodne). PGW WP ma natomiast obowiązek corocznego sprawozdawania z postępu w realizacji KPOŚK na podstawie informacji uzyskanych od samorządów.

Minister Infrastruktury, będący ministrem właściwym do spraw gospodarki wodnej, opracował Sprawozdanie z wykonania Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych w latach 2020 i 2021, które uwzględnia dane uzyskane w ramach sprawozdań rocznych.

Zgodnie z art. 89 ust. 1 Prawa wodnego dokument ten zawiera informacje o:

- 1) stanie wyposażenia aglomeracji w systemy kanalizacji zbiorczej, oczyszczalnie ścieków komunalnych oraz indywidualne systemy oczyszczania ścieków;
- 2) postępie realizacji przedsięwzięć określonych w krajowym programie oczyszczania ścieków komunalnych;
- 3) ilości wytworzonych w ciągu roku Mg suchej masy osadów ściekowych w oczyszczalniach ścieków komunalnych w aglomeracji oraz o sposobie zagospodarowania tych osadów;
- 4) ilości ścieków wytworzonych na obszarze aglomeracji oraz jakości ścieków oczyszczonych i odprowadzonych do wód lub do ziemi.

II.2. Metodyka opracowania sprawozdania z wykonania Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych za lata 2020 i 2021

Niniejsze sprawozdanie przedstawia zakres zrealizowanych inwestycji w latach 2020-2021 oraz ich wpływ na osiągnięcie celu wymaganego dyrektywą 91/271/EWG. Dokument powstał na podstawie przedłożonych ministrowi właściwemu do spraw gospodarki wodnej corocznych sprawozdań z realizacji Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych, opracowanych przez PGW WP. Sprawozdania te zawierają informacje o stanie prac inwestycyjnych w zakresie gospodarki ściekowej, m.in. realizacji systemów zbierania i oczyszczania ścieków komunalnych, ilości wytworzonych ścieków i jakości ścieków oczyszczonych, gospodarki osadowej oraz finansowania inwestycji w aglomeracjach o RLM wynoszącej co najmniej 2 000 ujętych w KPOŚK.

Sprawozdania przygotowywane są w oparciu o dane uzyskane z aglomeracji, zgodnie ze wzorem sprawozdania opracowanym w Krajowym Zarządzie Gospodarki Wodnej (dalej jako „KZGW”), będącego jednostką organizacyjną Wód Polskich. Wszystkie otrzymane dokumenty zostały przeanalizowane i zweryfikowane przez KZGW. Dane, które wymagały uzupełnienia, poprawienia bądź uszczegółowienia były konsultowane z przedstawicielem właściwego urzędu gminy oraz właściwego regionalnego zarządu gospodarki wodnej (dalej jako „RZGW”). Na podstawie zweryfikowanych informacji KZGW stworzył sprawozdanie zbiorcze za dany okres sprawozdawczy.

Zakresem sprawozdawczym w latach 2020-2021 objęto aglomeracje ujęte w AKPOŚK 2017. W odniesieniu do roku 2020 sprawozdanie zawiera dane z 1 554 aglomeracji. Danych sprawozdawczych za rok 2020, mimo ciężącego na nich ustawowego obowiązku, nie przekazały 2 aglomeracje – Łosień i Wieluń, natomiast aglomeracja Łowicz przekazała sprawozdanie nieterminowo. Zlikwidowano 14 aglomeracji niespełniających definicji aglomeracji – Gościeradów, Mirce, Wieluń, Osjaków, Daliowa, Krempana, Radomyśl nad Sanem, Zabłocie-Drogomyśl, Łosień, Mikstat, Sępoleń, Kowale Oleckie, Boże). Pięć aglomeracji weszło w skład innych. Są to: Sicienko-Wojnowo, Brzoza, Uście Gorlickie – Wysowa-Zdrój, Rokosowo i Sarbinowo. W odniesieniu do roku 2021 sprawozdanie zawiera dane z 1 534 aglomeracji. Danych sprawozdawczych nie przedstawiła aglomeracja Międzybórz, mimo ciężącego na niej ustawowego obowiązku. Aglomeracja Łowicz przekazała ankietę sprawozdawczą dopiero po interwencji Ministerstwa Infrastruktury.

Należy mieć na uwadze, iż prowadzona ciągle weryfikacja granic i obszarów aglomeracji oraz zasadności ich utworzenia skutkuje rozbieżnościami pomiędzy ich liczbą w kolejnych latach.

Coroczne sprawozdania z realizacji KPOŚK (ze wszystkich lat sprawozdawczych), a także dwuletnie zbiorcze sprawozdania z wykonania KPOŚK zatwierdzone przez Radę Ministrów, są publicznie dostępne na stronie internetowej Wód Polskich pod adresem: <https://www.wody.gov.pl/nasze-dzialania/krajowy-program-oczyszczania-ściekow-komunalnych>.

III. Realizacja Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych za lata 2020 i 2021

III.1. Sposób przedstawienia wyników

Szczegółowe dane sprawozdawcze z wykonania KPOŚK w latach 2020-2021 przedstawiono w formie zestawień tabelarycznych zamieszczonych w załączniku. Zawierają one informacje o stanie zaplanowanych prac inwestycyjnych w aglomeracjach ujętych w KPOŚK. Informacje te przedstawione zostały w następujących grupach tematycznych:

- Grupa 1: Aglomeracje – dane podstawowe,
- Grupa 2: Zbiornice sieci kanalizacyjne,
- Grupa 3: Oczyszczanie ścieków komunalnych,
- Grupa 4: Gospodarka osadowa,
- Grupa 5: Nakłady finansowe,
- Grupa 5A: Źródła pochodzenia nakładów finansowych,
- Grupa 6: Zgodność z warunkami dyrektywy 91/271/EWG.

Każdą z ww. grup tematycznych zaprezentowano w rozbiciu na:

- przedziały RLM, to jest:
 - $RLM \geq 150\ 000$,
 - $100\ 000 \leq RLM < 150\ 000$,
 - $15\ 000 \leq RLM < 100\ 000$,
 - $10\ 000 \leq RLM < 15\ 000$,
 - $2\ 000 \leq RLM < 10\ 000$,
 - $RLM < 2\ 000$ ²⁾,
- województwa,
- dorzecza,
- regiony wodne.

Analiza danych uwzględniająca podział kraju na obszary dorzeczy została zaprezentowana w podziale na dwa główne dorzecza: Wisły i Odry. Pozostałe dorzecza zsumowano i zaprezentowano łącznie jako „inne” ze względu na ich marginalne znaczenie w sumarycznym zestawieniu.

Podział kraju na regiony wodne zaprezentowano z wyszczególnieniem następujących regionów: Region Małej Wisły, Region Górnej Wisły, Region Środkowej Wisły, Region Dolnej Wisły, Region Górnej Odry, Region Środkowej Odry, Region Warty oraz Region Dolnej Odry i Przymorza. Pozostałe regiony wodne zsumowano i zaprezentowano łącznie jako „inne” ze względu na ich marginalne znaczenie w sumarycznym zestawieniu.

²⁾ W przypadku kilku aglomeracji dane sprawozdawcze wskazały, że ich rzeczywista wartość RLM (RLMrz) wynosi poniżej 2 000, stąd konieczne było wyodrębnienie dodatkowego przedziału RLM.

III.2. Aglomeracje – dane podstawowe

(Szczegółowe informacje: Załącznik – Grupa 1)

Aglomeracja oznacza teren, na którym zaludnienie lub działalność gospodarcza są wystarczająco skoncentrowane, aby ścieki komunalne były zbierane i przekazywane do oczyszczalni ścieków albo do końcowego punktu zrzutu tych ścieków (art. 86 ust. 3 pkt 1 Prawa wodnego).

Aglomerację wyznacza rada gminy w drodze uchwały, po wcześniejszym jej uzgodnieniu z Wodami Polskimi oraz właściwym regionalnym dyrektorem ochrony środowiska (w zakresie obszarów objętych przynajmniej jedną z form ochrony przyrody). Uchwała ta stanowi akt prawa miejscowego. W przypadku, gdy aglomeracja obejmuje tereny położone w dwóch lub więcej gminach, właściwa do wyznaczenia aglomeracji jest rada gminy o największej równoważnej liczbie mieszkańców. Wiele wyznaczonych wcześniej aglomeracji podlega weryfikacji, w wyniku czego następują ich podziały, połączenia, powstają nowe, zaś część zostaje zlikwidowana, co sprawia, że liczba aglomeracji oraz ładunek generowany przez nie są zmienne. Ilustrują to tabele 1A i 1B.

Tabela 1A. Liczba aglomeracji i RLM w kolejnych wersjach KPOŚK – podział na przedziały RLM

| Przedział RLM | Liczba aglomeracji i RLM: | | | | | | | | | |
|--------------------|---------------------------|------------|---------------|------------|------------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|
| | aktualizacje: | | | | | | | | | |
| | KPOŚK | | AKPOŚK 2005 | | AKPOŚK 2009/2010 | | AKPOŚK 2015 | | AKPOŚK 2017 | |
| | liczba aglom. | RLM | liczba aglom. | RLM | liczba aglom. | RLM | liczba aglom. | RLMrz | liczba aglom. | RLMrz |
| ≥ 100 000 | 76 | 21 645 073 | 76 | 23 402 589 | 81 | 24 241 151 | 68 | 19 220 751 | 73 | 19 934 303 |
| ≥ 15 000 < 100 000 | 366 | 13 653 438 | 383 | 14 180 217 | 378 | 14 189 967 | 336 | 12 200 477 | 347 | 12 414 832 |
| ≥ 10 000 < 15 000 | 936 | 5 718 398 | 1 118 | 6 648 130 | 204 | 2 466 955 | 167 | 2 023 336 | 136 | 1 655 074 |
| ≥ 2 000 < 10 000 | | | | | 1 078 | 5 099 136 | 931 | 4 563 432 | 1 031 | 4 788 840 |
| razem | 1 378 | 41 016 909 | 1 577 | 44 230 936 | 1 741 | 45 997 209 | 1 502 | 38 007 996 | 1 587 | 38 793 049 |

Tabela 1B. Liczba aglomeracji oraz RLMrż w latach 2020-2021 – podział na przedziały RLM

| Przedział RLM (wg RLMrż) | Liczba aglomeracji i RLMrż w latach: | | | |
|--------------------------|--------------------------------------|------------|---------------|------------|
| | sprawozdania – stan na koniec: | | | |
| | 2020 | | 2021 | |
| | liczba aglom. | RLMrz | liczba aglom. | RLMrz |
| ≥ 150 000 | 39 | 15 537 541 | 35 | 14 903 491 |
| ≥100 000 < 150 000 | 21 | 2 580 653 | 24 | 2 948 510 |

| | | | | |
|-------------------|-------|------------|-------|------------|
| ≥15 000 < 100 000 | 355 | 12 979 844 | 355 | 12 962 228 |
| ≥10 000 < 15 000 | 124 | 1 479 119 | 122 | 1 462 748 |
| ≥2 000 < 10 000 | 988 | 4 597 464 | 990 | 4 648 029 |
| < 2 000 | 27 | 47 884 | 8 | 14 377 |
| razem | 1 554 | 37 222 505 | 1 534 | 36 939 383 |

Według danych na koniec 2021 r. w 1 534 aglomeracjach mieszka 27,7 mln mieszkańców, wśród których około:

- 26,6 mln korzysta z sieci kanalizacyjnej,
- 952 tys. jest obsługiwanych przez tabor asenizacyjny,
- 96 tys. korzysta z systemów indywidualnych.

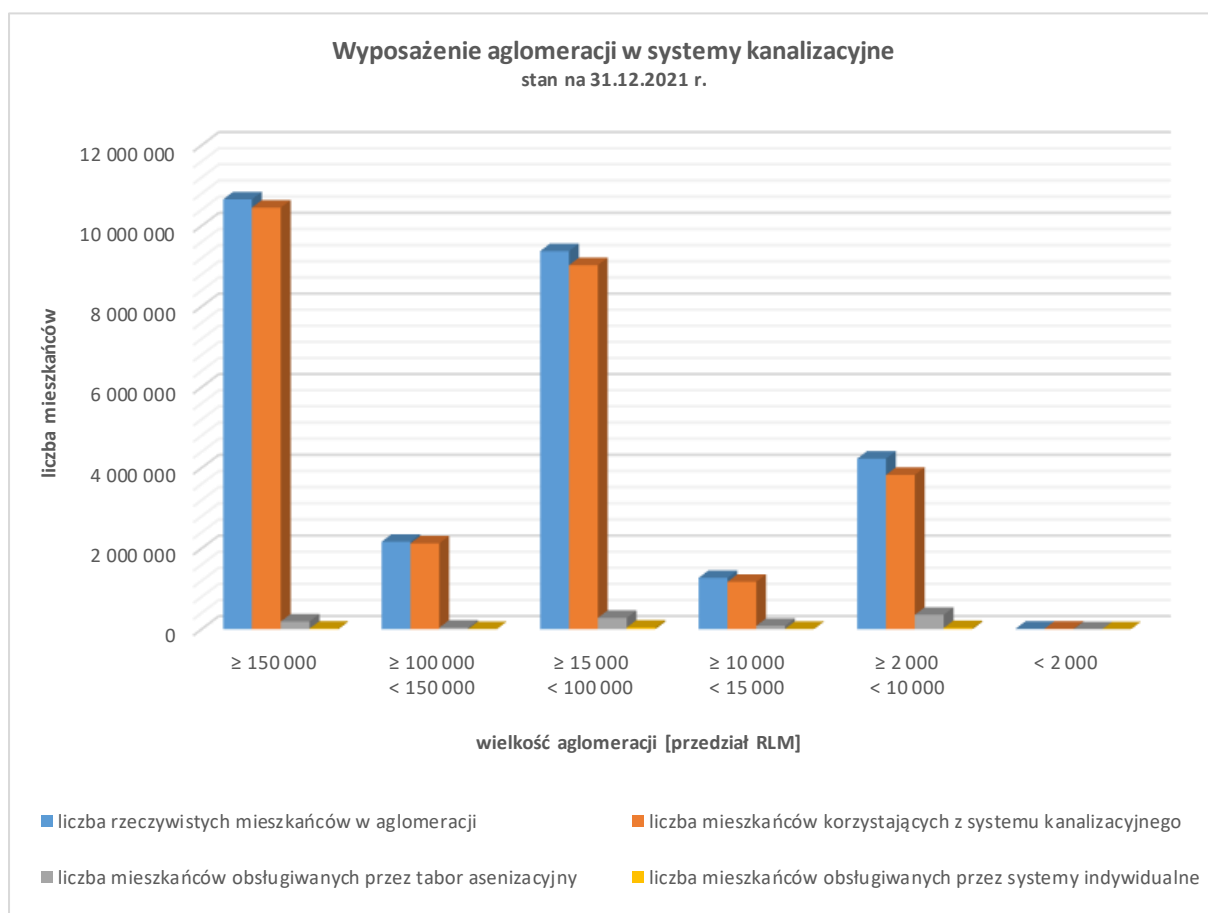
W tabeli 2 zaprezentowany został sposób rozwiązania gospodarki ściekowej w aglomeracjach w latach 2020-2021. Natomiast wykres 1 przedstawia wyposażenie w systemy kanalizacyjne aglomeracji w 2021 r. według grup RLM.

Tabela 2. Liczba mieszkańców korzystających z systemów kanalizacyjnych w aglomeracjach w latach 2020-2021 – podział na przedziały RLM

| Przedział RLM (wg RLMrz) | RLMrz | | Liczba rzeczywistych mieszkańców w aglomeracji | | Liczba mieszkańców korzystających z systemu kanalizacyjnego | | Liczba mieszkańców obsługiwanych przez tabor asenizacyjny | | Liczba mieszkańców obsługiwanych przez systemy indywidualne ³⁾ | |
|--------------------------|------------|------------|--|------------|---|------------|---|---------|---|--------|
| | 2020 | 2021 | 2020 | 2021 | 2020 | 2021 | 2020 | 2021 | 2020 | 2021 |
| ≥ 150 000 | 15 537 541 | 14 903 491 | 11 187 883 | 10 659 239 | 10 942 998 | 10 452 639 | 227 519 | 190 725 | 17 217 | 15 732 |
| ≥ 100 000 < 150 000 | 2 580 653 | 2 948 510 | 1 821 073 | 2 171 939 | 1 777 966 | 2 128 837 | 38 468 | 38 923 | 3 608 | 4 106 |
| ≥ 15 000 < 100 000 | 12 979 844 | 12 962 228 | 9 489 690 | 9 375 566 | 9 111 772 | 9 026 651 | 330 894 | 280 591 | 38 762 | 38 204 |
| ≥ 10 000 < 15 000 | 1 479 119 | 1 462 748 | 1 282 108 | 1 271 855 | 1 164 166 | 1 175 948 | 105 590 | 84 695 | 9 421 | 7 661 |
| ≥ 2 000 < 10 000 | 4 597 464 | 4 648 029 | 4 181 449 | 4 228 494 | 3 727 786 | 3 827 703 | 407 042 | 356 553 | 28 937 | 30 656 |
| < 2 000 | 47 884 | 14 377 | 45 060 | 12 785 | 33 481 | 12 551 | 8 716 | 194 | 2 588 | 40 |
| razem | 37 222 505 | 36 939 383 | 28 007 263 | 27 719 878 | 26 758 169 | 26 624 329 | 1 118 229 | 951 681 | 100 533 | 96 399 |

³⁾ Wiele gmin nie prowadzi ewidencji indywidualnych systemów zbierania ścieków – część z nich nie podała liczby mieszkańców przez nie obsługiwanych.

Wykres 1. Wyposażenie aglomeracji w systemy kanalizacyjne (stan na 31.12.2021 r.) – podział na przedziały RLM



III.3. Zbiornice sieci kanalizacyjne

(Szczegółowe informacje: Załącznik – Grupa 2)

W ramach realizacji inwestycji ujętych w KPOŚK w zakresie wyposażenia aglomeracji w systemy kanalizacji zbiorczej:

- w 2020 r. na terenie aglomeracji wybudowano 3 012 km sieci kanalizacyjnej, w tym 2 294 km sieci grawitacyjnej. Zmodernizowano 516 km sieci istniejącej, a w wyniku realizacji inwestycji związanych z budową sieci, liczba mieszkańców korzystających z usług kanalizacyjnych wzrosła o 513 061 osób,
- w 2021 r. na terenie aglomeracji wybudowano 2 088 km sieci kanalizacyjnej, w tym 1 641 km sieci grawitacyjnej. Zmodernizowano 966 km sieci istniejącej, a w wyniku realizacji inwestycji związanych z budową sieci liczba korzystających z usług kanalizacyjnych wzrosła o 310 282 osób.

W tabeli 3 zestawione zostały długości istniejącej oraz wybudowanej w latach 2020-2021 sieci kanalizacyjnej w aglomeracjach oraz przyrost liczby mieszkańców korzystających z usług kanalizacyjnych w wyniku wybudowania zbiorczych sieci kanalizacyjnych.

Tabela 3. Zbiornice sieci kanalizacyjne w aglomeracjach w latach 2020-2021 – podział na przedziały RLM

| Przedział RLM (wg RLMrz) | Długość sieci kanalizacyjnej ogółem (sanitarnej i ogólnospławnej) w aglomeracji | | | | Długość wybudowanej sieci kanalizacyjnej | | | | Długość zmodernizowanej sieci kanalizacyjnej | | Przyrost liczby mieszkańców rzeczywistych korzystających z usług kanalizacyjnych w wyniku wybudowania sieci kanalizacyjnej | | Ilość ścieków komunalnych odprowadzanych zbiorczym systemem kanalizacyjnym do oczyszczalni [tys. m ³ /r] | |
|--------------------------|---|---------|---------------------------|---------|--|-------|---------------------------|-------|--|------|--|---------|---|-----------|
| | ogółem | | w tym sieci gravitycyjnej | | ogółem | | w tym sieci gravitycyjnej | | | | | | | |
| | [km] | | | | | | | | | | | | | |
| | 2020 | 2021 | 2020 | 2021 | 2020 | 2021 | 2020 | 2021 | 2020 | 2021 | 2020 | 2021 | 2020 | 2021 |
| ≥ 150 000 | 33 417 | 32 273 | 27 389 | 25 304 | 505 | 434 | 441 | 365 | 91 | 78 | 66 831 | 54 891 | 682 992 | 844 000 |
| ≥ 100 000 < 150 000 | 6 776 | 8 194 | 5 992 | 7 267 | 127 | 90 | 90 | 74 | 30 | 23 | 8 311 | 8 573 | 113 801 | 151 407 |
| ≥ 15 000 < 100 000 | 55 973 | 56 616 | 46 048 | 45 457 | 913 | 642 | 726 | 536 | 290 | 141 | 219 031 | 102 119 | 576 781 | 611 824 |
| ≥ 10 000 < 15 000 | 10 100 | 10 734 | 7 695 | 8 036 | 235 | 187 | 185 | 141 | 11 | 3 | 33 581 | 30 493 | 57 888 | 61 542 |
| ≥ 2 000 < 10 000 | 46 891 | 48 040 | 33 175 | 34 201 | 1 228 | 726 | 848 | 522 | 94 | 721 | 182 922 | 114 081 | 799 232 | 171 106 |
| < 2 000 | 541 | 225 | 320 | 149 | 4 | 9 | 4 | 4 | 0 | 0 | 2 385 | 125 | 1 195 | 477 |
| razem | 153 698 | 156 081 | 120 620 | 120 415 | 3 012 | 2 088 | 2 294 | 1 641 | 516 | 966 | 513 061 | 310 282 | 2 231 889 | 1 840 355 |

III.4. Oczyszczalnie ścieków komunalnych

(Szczegółowe informacje: Załącznik – Grupa 3)

W ramach realizacji inwestycji z KPOŚK aglomeracje wyposażane są w komunalne oczyszczalnie ścieków, które powinny zapewniać odpowiednie standardy oczyszczania.

Standardy jakości ścieków odpływających z oczyszczalni muszą zapewniać – w przypadku oczyszczalni w aglomeracji o RLM ≥ 10 000 – podwyższone usuwanie związków azotu i fosforu, zaś w pozostałych przypadkach – pełne biologiczne oczyszczanie ścieków.

W 2021 r. aglomeracje zaraportowały 1 632 aktywne komunalne oczyszczalnie ścieków, pośród nich można wyróżnić 680 oczyszczalni z podwyższonym usuwaniem związków azotu i fosforu ogólnego oraz 952 oczyszczalnie zapewniające biologiczne oczyszczanie. Spełnienie wymogów rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych zostało osiągnięte w 1 539 oczyszczalniach. Szczegółowe dane ilustruje tabela 4.

Tabela 4. Oczyszczalnie ścieków komunalnych na terenie aglomeracji – podział na przedziały RLM

| Przedział RLM (wg RLMrz) | Liczba aktywnych oczyszczalni | | | | Ilość ścieków komunalnych powstałych w aglomeracji ogółem | Ilość oczyszczanych ścieków komunalnych ogółem w ciągu roku | | |
|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------|-----------------------|---|---|---|-----------|-----------|
| | ogółem | w tym PUB ⁴⁾ | w tym B ⁵⁾ | w tym ilość oczyszczalni spełniających wymagania rozporządzenia "ściekowego" ⁶⁾ | | [tys. m ³ /r] | | |
| | stan na 31.12.2021 r. | | | | 2020 | 2021 | 2020 | 2021 |
| ≥ 150 000 | 50 | 50 | 0 | 47 | 870 536 | 892 134 | 865 735 | 904 877 |
| ≥ 100 000 < 150 000 | 28 | 28 | 0 | 28 | 115 011 | 152 842 | 120 971 | 155 182 |
| ≥ 15 000 < 100 000 | 379 | 365 | 14 | 359 | 600 224 | 623 015 | 700 675 | 690 613 |
| ≥ 10 000 < 15 000 | 128 | 101 | 27 | 106 | 60 736 | 65 125 | 66 308 | 64 040 |
| ≥ 2 000 < 10 000 | 1 039 | 135 | 904 | 991 | 882 396 | 179 706 | 717 959 | 178 773 |
| < 2 000 | 8 | 1 | 7 | 8 | 1 564 | 487 | 1 189 | 539 |
| razem | 1 632 | 680 | 952 | 1 539 | 2 530 467 | 1 913 310 | 2 472 837 | 1 994 024 |

W latach 2020-2021 inwestycje prowadzone na oczyszczalniach ścieków dotyczyły przede wszystkim modernizacji, jak i jednoczesnej rozbudowy i modernizacji. W tabeli 5 zaprezentowano liczbę i rodzaj inwestycji jakie zostały przeprowadzone na oczyszczalniach ścieków.

Tabela 5. Realizacja oczyszczalni ścieków komunalnych na terenie aglomeracji w latach 2020-2021 – podział na przedziały RLM

| Przedział RLM (wg RLMrz) | Inwestycje na oczyszczalniach ścieków zrealizowane w latach 2020-2021 (BN, M, MO, R, RM, L) ⁷⁾ | | | | | | |
|-----------------------------|--|----|----|----|---|----|---|
| | ogółem | BN | M | MO | R | RM | L |
| ≥ 150 000 | 22 | 0 | 9 | 8 | 1 | 4 | 0 |
| ≥ 100 000 < 150 000 | 10 | 0 | 4 | 3 | 1 | 0 | 2 |
| ≥ 15 000 < 100 000 | 94 | 2 | 51 | 21 | 0 | 17 | 3 |
| ≥ 10 000 < 15 000 | 16 | 1 | 7 | 3 | 0 | 5 | 0 |
| ≥ 2 000 < 10 000 | 185 | 33 | 59 | 18 | 8 | 61 | 6 |

⁴⁾ PUB – oczyszczalnia biologiczna z podwyższonym usuwaniem związków azotu (N), fosforu (P).

⁵⁾ B – oczyszczalnia biologiczna.

⁶⁾ Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych.

⁷⁾ BN – budowa nowej oczyszczalni ścieków, M – modernizacja oczyszczalni ścieków, MO – modernizacja tylko części osadowej oczyszczalni, R – rozbudowa oczyszczalni ścieków, RM – rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków, L – likwidacja oczyszczalni.

| | | | | | | | |
|---------|-----|----|-----|----|----|----|----|
| < 2 000 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| razem | 329 | 36 | 131 | 53 | 11 | 87 | 11 |

III.5. Gospodarka osadowa

(Szczegółowe informacje: Załącznik – Grupa 4)

Krajowe regulacje prawne odnoszące się do kwestii osadów ściekowych zawarte są w następujących aktach prawnych:

- Prawo wodne,
- ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2020 r. poz. 2028 oraz z 2022 r. poz. 1549),
- ustawa z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu (Dz. U. z 2021 r. poz. 76 oraz z 2022 r. poz. 1370 i 2364),
- rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1757).

Natomiast zasady postępowania z osadami ściekowymi, które są odpadami określają przepisy ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2022 r. poz. 699, 1250, 1726, 2127 i 2722), dalej „ustawa o odpadach”. W odniesieniu do odzysku komunalnych osadów ściekowych, które są stosowane na powierzchni ziemi, w celach określonych w art. 96 ust. 1 ustawy o odpadach, zastosowanie mają również przepisy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 r. w sprawie stosowania komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. z 2023 r. poz. 23). W przypadku składowania komunalnych osadów ściekowych na składowiskach, zastosowanie mają przepisy rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz. U. z 2015 r. poz. 1277).

Ponadto, powyższe kwestie regulowane są przez:

- rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 21 stycznia 2016 r. w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu (Dz. U. z 2016 r. poz. 108),
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz. U. z 2015 r. poz. 1277),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 stycznia 2015 r. w sprawie procesu odzysku R10 (Dz. U. z 2015 r. poz. 132) – w zakresie odzysku komunalnych osadów ściekowych,
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz. U. z 2022 r. poz. 1902).

Na poziomie unijnym, kwestie gospodarki osadami reguluje m.in.:

- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (Dz. Urz. UE L 312 z 22.11.2008, str. 3, Dz. Urz. UE L 365 z 19.12.2014, str. 89, Dz. Urz. UE L 21 z 28.01.2015, str. 22, Dz. Urz. UE L 184 z 11.07.2015, str. 13, Dz. Urz. UE L 150 z 14.06.2017, str. 1 oraz Dz. Urz. UE L 150 z 14.06.2018, str. 109) (Tekst mający

znaczenie dla EOG) – która określa zasady gospodarki odpadami, w tym komunalnymi osadami ściekowymi, od momentu w którym stają się one odpadami,

- Dyrektywa Rady 86/278/EWG z dnia 12 czerwca 1986 r. w sprawie ochrony środowiska w szczególności gleby, w przypadku wykorzystania osadów ściekowych w rolnictwie (Dz. Urz. WE L 181 z 04.07.1986, str. 6 – Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 15, t. 1, str. 265, Dz. Urz. WE L 377 z 31.12.1991, str. 48 – Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 5, t. 2, str. 10, Dz. Urz. WE L 122 z 16.05.2003, str. 36 – Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 1, t. 4, str. 335, Dz. Urz. UE L 87 z 31.03.2009, str. 109, Dz. Urz. UE L 150 z 14.06.2018, str. 155 oraz Dz. Urz. UE L 170 z 25.06.2019, str. 115),
- Dyrektywa Rady 1999/31/WE z dnia 26 kwietnia 1999 r. w sprawie składowania odpadów (Dz. Urz. UE L 182 z 16.07.1999, str. 1 – Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 15, t. 4, str. 228, Dz. Urz. UE L 284 z 31.10.2003, str. 1 – Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 1, t. 4, str. 447, Dz. Urz. UE L 311 z 21.11.2008, str. 1, Dz. Urz. UE L 328 z 10.12.2011, str. 49, Dz. Urz. UE L 150 z 14.06.2018, str. 100 oraz Dz. Urz. UE L 245 z 30.07.2020, str. 31) – która wprowadza ograniczenia odnośnie składowania odpadów,
- Dyrektywa 91/271/EWG.

Ilość osadów ściekowych z oczyszczalni ścieków poddanych zagospodarowaniu i unieszkodliwieniu w latach 2020 i 2021 wyniosła odpowiednio 597 759 Mg i 665 226 Mg w przeliczeniu na suchą. Najczęstszymi sposobami postępowania z osadami ściekowymi w 2020 r. zastosowanie ich do produkcji kompostu [R3], zastosowanie w rolnictwie, w tym do uprawy roślin nie przeznaczonych do spożycia i pasz [R10] oraz poddanie termicznemu przekształceniu [D10]. W 2021 r. natomiast najczęstszymi sposobami postępowania z osadami ściekowymi było zastosowanie w rolnictwie do uprawy roślin nie przeznaczonych do spożycia i pasz [R10], zastosowanie do produkcji kompostu [R3] oraz poddanie termicznemu przekształceniu [D10]. Sposoby zagospodarowania osadów ściekowych w latach 2020-2021 ilustruje wykres 2 oraz tabela 6.

Ciągły wzrost ilości wytwarzanych osadów powodowany jest zwiększającą się przepustowością komunalnych oczyszczalni ścieków oraz stosowaniem bardziej zaawansowanych technologii podwyższonego usuwania biogenów.

Wykres 2. Sposoby zagospodarowania osadów ściekowych w latach 2020-2021

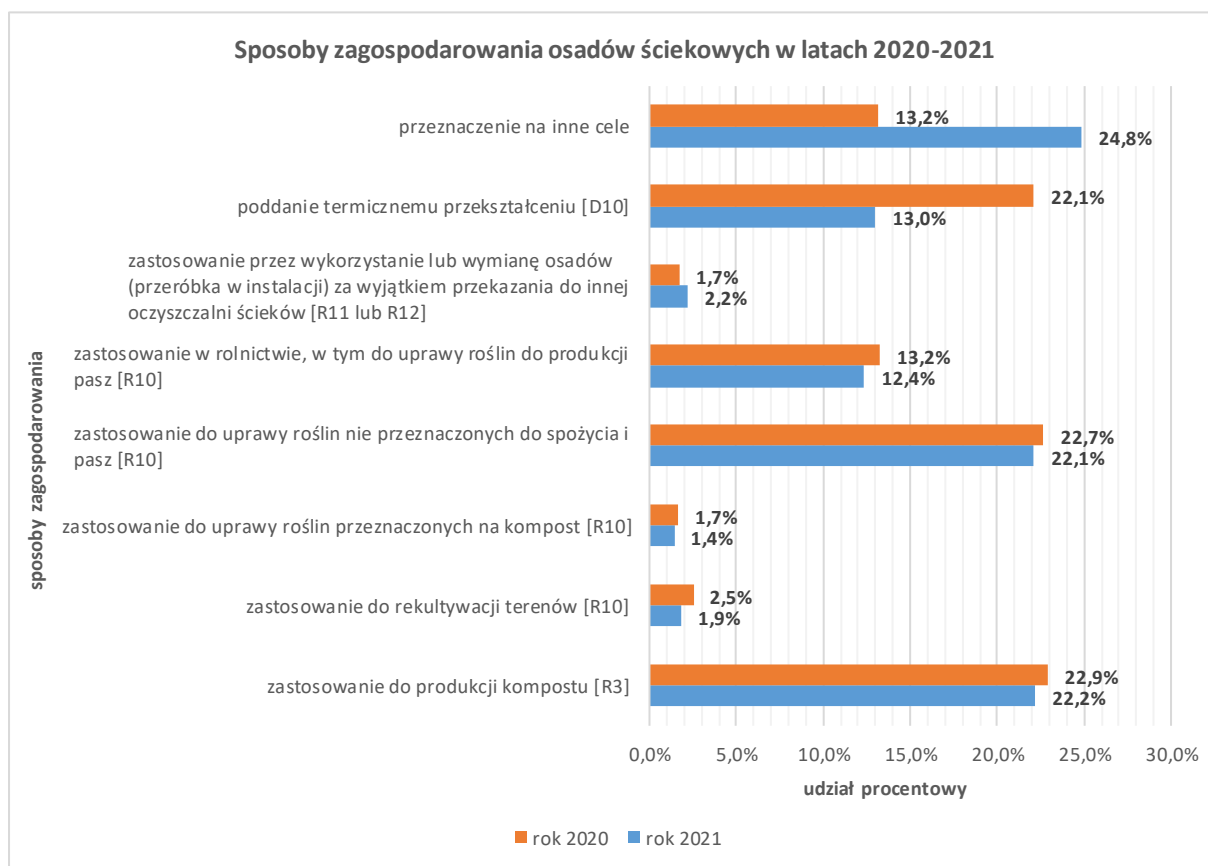


Tabela 6. Gospodarka osadowa w latach 2020-2021 – podział na przedziały RLM

| Przedział RLM (wg RLMrz) | Ilość suchej masy osadów z podziałem na procesy unieszkodliwiania i odzysku [Mg/a] | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--|---------|--|--------|---|-------|---|---------|---|--------|---|--------|--------------------------|-------|--|--------|----------------------------|---------|
| | zastosowanie do produkcji kompostu [R3] | | zastosowanie do rekultywacji terenów [R10] | | zastosowanie do uprawy roślin przeznaczonych na kompost [R10] | | zastosowanie do uprawy roślin nie przeznaczonych do spożycia i pasz [R10] | | zastosowanie w rolnictwie, w tym do uprawy roślin do produkcji pasz [R10] | | zastosowanie przez wykorzystanie lub wymianę osadów (przeróbka w instalacji) za wyjątkiem przekazania do innej oczyszczalni ścieków [R11 lub R12] | | poddanie wysuszeniu [D9] | | poddanie termicznemu przekształceniu [D10] | | przeznaczenie na inne cele | |
| | 2020 | 2021 | 2020 | 2021 | 2020 | 2021 | 2020 | 2021 | 2020 | 2021 | 2020 | 2021 | 2020 | 2021 | 2020 | 2021 | 2020 | 2021 |
| ≥ 150 000 | 58 837 | 49 143 | 0 | 2 417 | 0 | 0 | 30 756 | 29 696 | 0 | 744 | 5 601 | 7 801 | 10 078 | 5 764 | 88 296 | 84 751 | 20 426 | 28 722 |
| ≥ 100 000 < 150 000 | 12 300 | 29 776 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 076 | 9 102 | 8 535 | 17 900 | 0 | 370 | 1 092 | 1 355 | 1 301 | 1 101 | 9 819 | 6 711 |
| ≥ 15 000 < 100 000 | 47 071 | 48 130 | 10 124 | 4 822 | 6 380 | 5 888 | 77 068 | 87 543 | 52 063 | 44 880 | 3 310 | 5 117 | 210 | 1 333 | 42 335 | 507 | 37 649 | 118 222 |
| ≥ 10 000 < 15 000 | 4 678 | 5 082 | 1 209 | 1 031 | 1 370 | 1 316 | 6 476 | 7 699 | 7 481 | 6 047 | 808 | 837 | 500 | 0 | 0 | 0 | 3 258 | 3 958 |
| ≥ 2 000 < 10 000 | 13 941 | 15 313 | 3 757 | 4 062 | 2 288 | 2 304 | 12 221 | 13 058 | 11 041 | 12 689 | 649 | 737 | 699 | 701 | 213 | 117 | 7 458 | 7 561 |
| < 2 000 | 31 | 36 | 0 | 0 | 18 | 13 | 859 | 11 | 31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24 | 13 |
| razem | 136 858 | 147 479 | 15 090 | 12 331 | 10 056 | 9 522 | 135 457 | 147 108 | 79 151 | 82 260 | 10 368 | 14 862 | 12 579 | 9 154 | 132 146 | 86 476 | 78 634 | 165 187 |

III.6. Finansowanie

(Szczegółowe informacje: Załącznik – Grupa 5 i 5A)

W realizację przedsięwzięć zapisanych w KPOŚK zaangażowani są inwestorzy oraz instytucje wspierające finansowo wykonywanie zadań związanych z wyposażeniem aglomeracji w zbiorcze systemy kanalizacyjne i oczyszczalnie ścieków komunalnych. Przez dotacje Unii Europejskiej z Funduszu Spójności oraz z funduszy strukturalnych inwestorzy są zachęceni do realizacji przedsięwzięć porządkujących gospodarkę ściekową.

Głównymi źródłami pochodzenia nakładów finansowych na inwestycje w zakresie realizacji infrastruktury sanitarnej były:

- środki własne gmin,
- krajowe fundusze ekologiczne:
 - Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW),
 - wojewódzkie fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej (WFOŚiGW),
- środki unijne w ramach programów operacyjnych:
 - Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko (POIiŚ),
 - Regionalne Programy Operacyjne (RPO),
 - Program Rozwoju Obszarów Wiejskich (PROW).

Nakłady finansowe poniesione w latach 2020-2021 na budowę, rozbudowę lub modernizację oczyszczalni ścieków oraz budowę i modernizację sieci kanalizacyjnej wyniosły około 10,803 mld zł (tabela 7), w tym:

- 5,773 mld zł (53,4%) wydatkowano na budowę i modernizację sieci,
- 5,030 mld zł (46,6%) na inwestycje związane z oczyszczalniami.

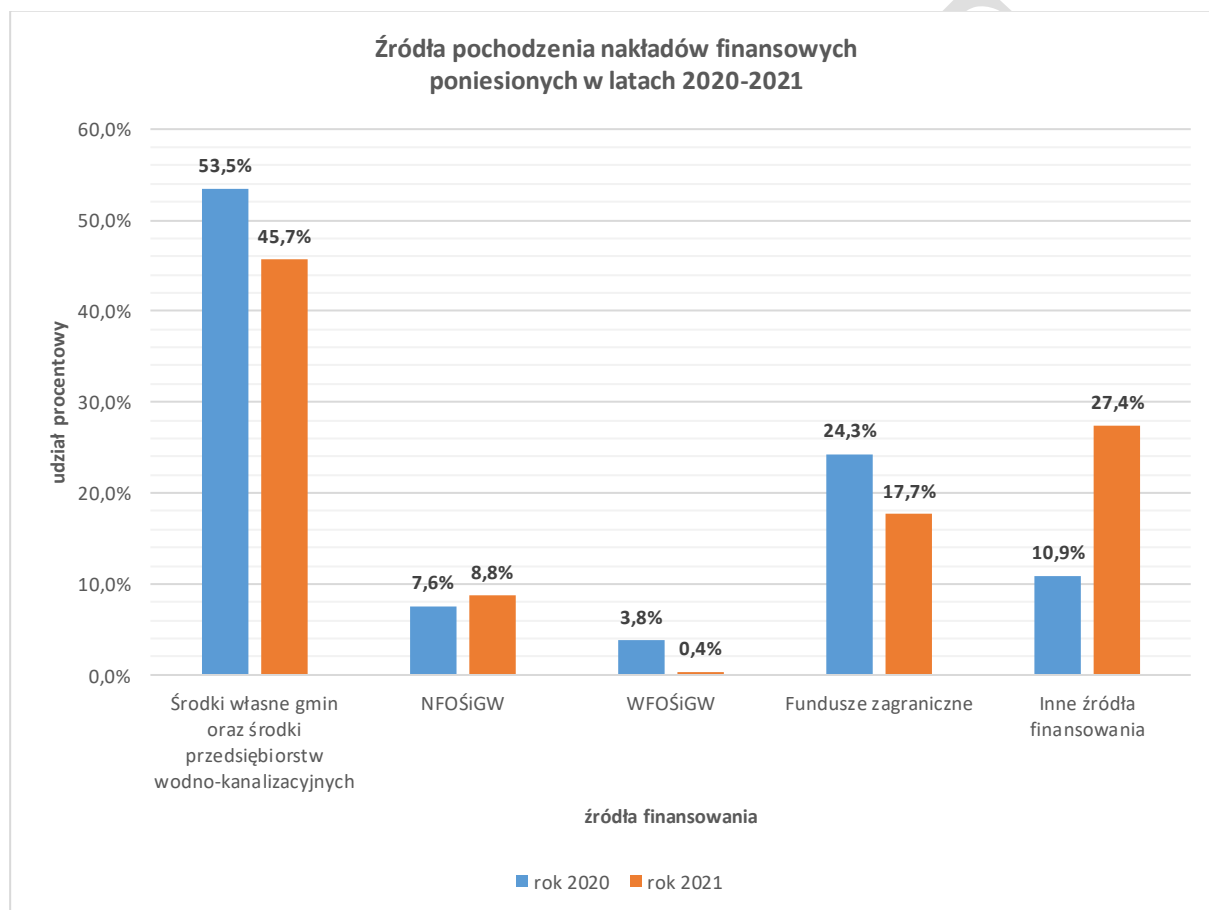
Tabela 7. Nakłady poniesione na zbiorcze systemy kanalizacyjne i oczyszczalnie ścieków komunalnych w latach 2020-2021 – podział na przedziały RLM

| Przedział RLM (wg RLMrz) | Zbiorcze systemy kanalizacyjne ogółem | | Oczyszczalnie ścieków komunalnych ogółem | | Łącznie nakłady poniesione | |
|-----------------------------|--|-----------|---|-----------|----------------------------|-----------|
| | [tys. zł] | | | | | |
| | 2020 | 2021 | 2020 | 2021 | 2020 | 2021 |
| ≥ 150 000 | 1 052 191 | 923 309 | 348 096 | 408 246 | 1 400 287 | 1 331 555 |
| ≥ 100 000 < 150 000 | 132 494 | 134 596 | 65 734 | 125 752 | 198 228 | 260 348 |
| ≥ 15 000 < 100 000 | 614 431 | 645 016 | 524 907 | 1 013 091 | 1 139 338 | 1 658 106 |
| ≥ 10 000 < 15 000 | 210 531 | 358 457 | 161 268 | 283 452 | 371 799 | 641 909 |
| ≥ 2 000 < 10 000 | 1 114 700 | 581 507 | 1 159 070 | 917 912 | 2 273 769 | 1 499 419 |
| < 2 000 | 548 | 4 916 | 15 922 | 6 461 | 16 471 | 11 377 |
| razem | 3 124 895 | 2 647 800 | 2 274 998 | 2 754 914 | 5 399 893 | 5 402 714 |

Analiza sprawozdań wykazała następujący rozkład nakładów finansowych z uwzględnieniem źródeł ich pochodzenia (wykres 3):

- środki własne – 5 137 mln zł, co stanowi ok. 49,6% ogólnej wartości nakładów finansowych,
- Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej – 850 mln zł (ok. 8,2%),
- wojewódzkie fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej – 213 mln zł (ok. 2,1%),
- fundusze zagraniczne – 2 174 mln zł (ok. 21,0%),
- inne źródła finansowania – 1 985 mln zł (ok. 19,2%).

Wykres 3. Źródła pochodzenia nakładów finansowych poniesionych w latach 2020-2021



IV. Realizacja Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych w latach 2003-2021

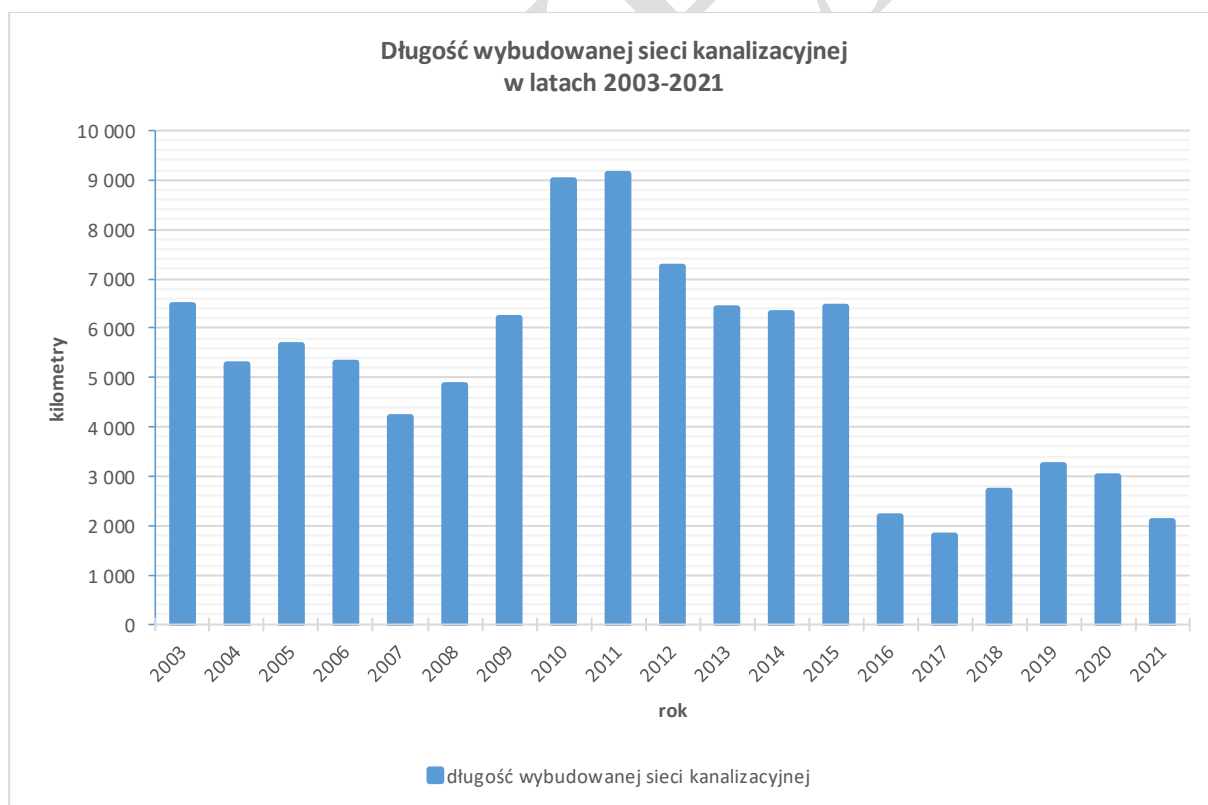
IV.1. Zakres rzeczowy i finansowy zrealizowanych inwestycji

Jak wykazały dane sprawozdawcze za lata 2003-2021, w wyniku realizacji KPOŚK wybudowano 97 457 km sieci kanalizacyjnej. Informacje dotyczące długości sieci kanalizacyjnej wybudowanej w poszczególnych latach przedstawiono w tabeli 8 i na wykresie 4.

Tabela 8. Długość wybudowanej sieci kanalizacyjnej w latach 2003-2021

| Długość wybudowanej sieci kanalizacyjnej w latach 2003-2021 | | | |
|--|---------|-------|--------|
| rok | km | rok | km |
| 2003 | 6 457 | 2013 | 6 409 |
| 2004 | 5 258 | 2014 | 6 315 |
| 2005 | 5 660 | 2015 | 6 438 |
| 2006 | 5 288,5 | 2016 | 2 177 |
| 2007 | 4 204,2 | 2017 | 1 805 |
| 2008 | 4 849,5 | 2018 | 2 722 |
| 2009 | 6 202,7 | 2019 | 3 233 |
| 2010 | 8 983 | 2020 | 3 012 |
| 2011 | 9 116 | 2021 | 2 088 |
| 2012 | 7 239 | razem | 97 457 |

Wykres 4. Długość wybudowanej sieci kanalizacyjnej w latach 2003-2021



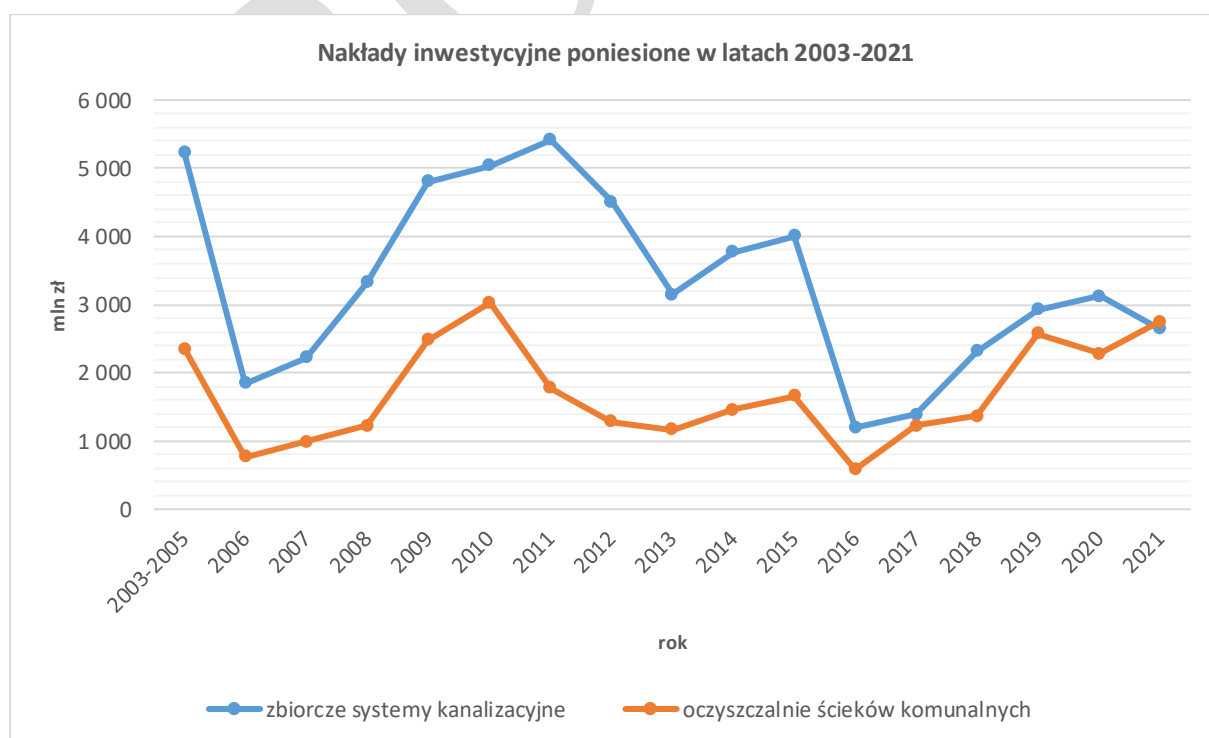
W latach 2003-2021 zakończono budowę 476 nowych oczyszczalni ścieków, w tym 36 w latach 2020-2021. Najczęściej jednak dokonywano inwestycji w zakresie rozbudowy oraz modernizacji istniejących oczyszczalni ścieków. W latach tych na realizację zadań ujętych w KPOŚK wydano około 85,8 mld zł, w tym ok. 56,9 mld zł przeznaczone zostało na zbiorcze systemy kanalizacyjne.

W tabeli 9 oraz na wykresie 5 przedstawiono nakłady finansowe poniesione na budowę, rozbudowę lub modernizację oczyszczalni ścieków oraz budowę i modernizację sieci kanalizacyjnych w poszczególnych latach.

Tabela 9. Nakłady inwestycyjne poniesione w latach 2003-2021

| Nakłady i inwestycyjne poniesione w latach 2003-2021 | | | | | |
|--|---------------------------------------|---|-------|---------------------------------------|---|
| rok | zbiornice systemy kanalizacyjne | oczyszczalnie ścieków komunalnych | rok | zbiornice systemy kanalizacyjne | oczyszczalnie ścieków komunalnych |
| | [mln zł] | | | [mln zł] | |
| 2003-2005 | 5 224 | 2 353 | 2015 | 4 003 | 1 657 |
| 2006 | 1 848 | 763 | 2016 | 1 196 | 582 |
| 2007 | 2 226 | 985 | 2017 | 1 387 | 1 229 |
| 2008 | 3 326 | 1 219 | 2018 | 2 313 | 1 370 |
| 2009 | 4 800 | 2 479 | 2019 | 2 922 | 2 574 |
| 2010 | 5 032 | 3 028 | 2020 | 3 126 | 2 275 |
| 2011 | 5 414 | 1 774 | 2021 | 2 648 | 2 755 |
| 2012 | 4 515 | 1 283 | razem | 56 903 | 28 945 |
| 2013 | 3 150 | 1 161 | | 85 848 | |
| 2014 | 3 773 | 1 460 | | | |

Wykres 5. Nakłady inwestycyjne poniesione w latach 2003-2021



Przez cały okres realizacji KPOŚK można zauważyć zmienność planów inwestycyjnych gmin, a co za tym idzie różny zakres rzeczowy inwestycji w kolejnych jego aktualizacjach. KPOŚK określa zadania konieczne do realizacji postanowień Traktatu akcesyjnego.

Cele KPOŚK nie obejmują usług w zakresie zbierania, oczyszczania i odprowadzania ścieków we wszystkich jednostkach osadniczych w Polsce. Dlatego też, musi on przede wszystkim zawierać inwestycje priorytetowe z punktu widzenia wypełnienia zobowiązań Traktatu akcesyjnego. Zamierzenia inwestycyjne gmin powinny być planowane tak, aby jak najlepiej rozwiązywały problemy gospodarki ściekowej na danym terenie. W wykonaniu inwestycji w zakresie budowy zbiorczych sieci kanalizacyjnych istotne jest, aby realizacja ich miała uzasadnienie techniczne, środowiskowe oraz ekonomiczne.

IV.2. Ocena stanu wypełnienia zobowiązań akcesyjnych

(Szczegółowe informacje: Załącznik – Grupa 6)

W oparciu o dane sprawozdawcze dokonano oceny stanu wypełnienia wymagań dyrektywy 91/271/EWG przez aglomeracje w latach 2020-2021. Zgodnie z wytycznymi Komisji Europejskiej zastosowano następujące założenia:

Warunek I – Stopień wyposażenia aglomeracji w systemy zbierania ścieków komunalnych gwarantujące przynajmniej 98% poziom obsługi, przy czym pozostałe 2% niezembranego siecią kanalizacyjną ładunku jest mniejsze niż 2 000 RLM. Ładunek niezembrany siecią musi być oczyszczany w innych systemach oczyszczania ścieków (pojedyncze systemy lub inne właściwe systemy), zapewniających ten sam poziom ochrony środowiska, jak dla całej aglomeracji (art. 3 dyrektywy 91/271/EWG).

Warunek II – Wydajność oczyszczalni w aglomeracjach odpowiada przynajmniej ładunkowi generowanemu na ich obszarze (art. 10 dyrektywy 91/271/EWG).

Warunek III – Standardy oczyszczania ścieków przez oczyszczalnie uzależnione są od wielkości aglomeracji. Zastosowanie odpowiednich technologii oczyszczania ścieków gwarantujących osiągnięcie wymaganych prawem standardów oczyszczania ścieków. W każdej oczyszczalni zlokalizowanej na terenie aglomeracji o RLM wynoszącej co najmniej 10 000 wymagane jest podwyższone usuwanie biogenów (art. 4 lub 5 dyrektywy 91/271/EWG).

Wypełnieniem wymagań dyrektywy 91/271/EWG jest łączne spełnienie wszystkich warunków zgodności.

Jednocześnie zgodnie z wymogami KE **zastosowano hierarchię zgodności z artykułami 3, 4, 5 ust. 2 i 10 dyrektywy 91/271/EWG**. Oznacza to, że jeżeli aglomeracja nie spełnia wymogu w zakresie ww. warunku wynikającego z art. 3 dyrektywy 91/271/EWG, to uznaje się, że równocześnie nie spełnia pozostałych warunków dyrektywy.

Na koniec 2020 r. wymagany stopień obsługi zbiorczymi sieciami kanalizacyjnymi (tj. Warunek I) został osiągnięty w 759 aglomeracjach, co stanowi 48,8% wszystkich aglomeracji. Ocena danych wykazała również, że 701 aglomeracji posiada oczyszczalnie komunalne, których wydajność wyrażona w RLM, odpowiada lub jest większa od RLMz aglomeracji (tj. Warunek II), co stanowi 45,1% wszystkich aglomeracji. Według informacji przekazanych przez gminy 671 aglomeracji spełnia wymagania dotyczące jakości oczyszczanych ścieków (tj. Warunek III), co stanowi 43,2% wszystkich aglomeracji.

Na koniec 2020 r. łącznie wszystkie warunki spełniało 671 aglomeracji (43,2% wszystkich aglomeracji) o RLMrż równej 14 358 198, co stanowi 38,6% RLMrż wszystkich aglomeracji.

Na koniec 2021 r. wymagany stopień obsługi zbiorczymi sieciami kanalizacyjnymi (tj. Warunek I) został osiągnięty w 813 aglomeracjach, co stanowi 53% wszystkich aglomeracji. Ocena danych wykazała również, że 753 aglomeracje posiadają oczyszczalnie komunalne, których wydajność wyrażona w RLM, odpowiada lub jest większa od RLMrż aglomeracji (tj. Warunek II), co stanowi 49,1% wszystkich aglomeracji. Według informacji przekazanych przez gminy 713 aglomeracji spełnia wymagania dotyczące jakości oczyszczanych ścieków (tj. Warunek III), co stanowi 46,5% wszystkich aglomeracji. Na koniec 2021 r. łącznie wszystkie warunki spełniało 713 aglomeracji (46,5% wszystkich aglomeracji) o RLMrż równej 15 398 676, co stanowi 41,7% RLMrż wszystkich aglomeracji.

W tabeli 10 przedstawiono spełnienie przez aglomeracje warunków dyrektywy 91/271/EWG.

Tabela 10. Spełnienie wymagań dyrektywy 91/271/EWG przez aglomeracje w latach 2020-2021 – podział na przedziały RLM

| Przedział RLM (wg RLMrż) | Warunek I stopień skanalizowania (zgodność z art. 3 dyrektywy) | | Warunek II wydajność oczyszczalni (zgodność z art. 10 dyrektywy) | | Warunek III standardy oczyszczania (zgodność z art. 4 i 5 dyrektywy) | | Spełnienie łącznie 3 warunków zgodności z dyrektywą (art. 3, 4, 5.2 oraz 10) | |
|-----------------------------|--|------|--|------|--|------|--|------|
| | 2020 | 2021 | 2020 | 2021 | 2020 | 2021 | 2020 | 2021 |
| ≥ 150 000 | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 14 | 15 | 14 |
| ≥ 100 000 < 150 000 | 13 | 15 | 13 | 15 | 13 | 15 | 13 | 15 |
| ≥ 15 000 < 100 000 | 195 | 208 | 185 | 197 | 179 | 189 | 179 | 189 |
| ≥ 10 000 < 15 000 | 58 | 62 | 56 | 58 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| ≥ 2 000 < 10 000 | 470 | 507 | 424 | 462 | 408 | 441 | 408 | 441 |
| < 2 000 | 8 | 5 | 8 | 5 | 7 | 5 | 7 | 5 |
| RAZEM | 759 | 813 | 701 | 753 | 671 | 713 | 671 | 713 |

Dotychczasowe tempo wykonania inwestycji w ramach KPOŚK nie zapewniło osiągnięcia celów określonych w Traktacie akcesyjnym. Przyczyną takiego stanu rzeczy są:

- nieprawidłowe wyznaczenie granic aglomeracji – w granicach aglomeracji znajdują się obszary, które nie spełniają stosownych kryteriów, w tym m.in. wskaźnika koncentracji,
- brak weryfikacji RLM aglomeracji – akty prawa miejscowego, które nie gwarantują zgodności RLM rzeczywistej z RLM w rozporządzeniu albo uchwale,
- niewłaściwe zaplanowanie długości sieci kanalizacyjnych, wynikające ze złego wyznaczenia granic aglomeracji,
- niewłaściwe zaplanowanie wydajności oczyszczalni,

- brak odpowiednich i przemyślanych założeń koncepcyjnych planowanych do realizacji inwestycji ze strony organów i innych podmiotów odpowiedzialnych za realizację zadań wodociągowo-kanalizacyjnych na obszarze danej aglomeracji,
- brak środków finansowych na realizację działań.

V. Podsumowanie

- 1) Sprawozdanie z wykonania Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych w latach 2020 i 2021 przygotowane zostało na podstawie sprawozdań z realizacji KPOŚK za rok 2020 oraz 2021 przekazanych przez PGW WP ministrowi właściwemu do spraw gospodarki wodnej.
- 2) Sprawozdanie zawiera informacje o stanie prac inwestycyjnych przedsięwzięć ujętych w KPOŚK w zakresie realizacji systemów zbierania i oczyszczania ścieków komunalnych, ilości wytworzonych ścieków i jakości ścieków oczyszczonych, gospodarki osadowej oraz finansowania inwestycji.
- 3) Zakresem sprawozdawczym objęto wszystkie aglomeracje ujęte w piątej aktualizacji KPOŚK.
- 4) Sprawozdanie z wykonania KPOŚK obejmuje:
 - w 2020 r. – 1 554 aglomeracje,
 - w 2021 r. – 1 534 aglomeracje.
- 5) W przypadku stwierdzenia niepełnych lub niewiarygodnych danych sprawozdawczych PGW WP podejmowało działania, mające na celu ich weryfikację lub uzupełnienie.
- 6) Dane ze sprawozdań:
 - a) dane podstawowe: według danych na koniec 2021 r. w 1 534 aglomeracjach zamieszkuje 27,7 mln mieszkańców, z których 26,6 mln korzysta z sieci kanalizacyjnej, ok. 952 tys. jest obsługiwanych przez tabor asenizacyjny, a ok. 96 tys. korzysta z systemów indywidualnych;
 - b) sieci kanalizacyjne: w latach 2020-2021 na terenie aglomeracji wybudowano 5 101 km sieci kanalizacyjnej, w tym 3 935 km sieci grawitacyjnej. W wyniku realizacji budowy tej sieci, liczba mieszkańców korzystających z usług kanalizacyjnych wzrosła o 823 343. Ponadto zmodernizowano 1 482 km sieci istniejącej;
 - c) oczyszczalnie ścieków: w latach 2020-2021 przeprowadzono 329 inwestycji dotyczących oczyszczalni ścieków komunalnych, w tym:
 - wybudowano 26 nowych oczyszczalni,
 - zmodernizowano 131 oczyszczalni,
 - rozbudowano 11 oczyszczalni,
 - dokonano modernizacji części osadowej w 53 oczyszczalniach,
 - przeprowadzono inwestycje łączne w zakresie modernizacji i rozbudowy oczyszczalni w 87 oczyszczalniach,
 - zlikwidowano 11 oczyszczalni.Na koniec 2021 r. wykazano, że 1 539 oczyszczalni z 1 632 spełniało wymagania dotyczące jakości oczyszczanych ścieków;
 - d) gospodarka osadowa: ilość wytworzonej i zmagazynowanej suchej masy osadów ściekowych z oczyszczalni ścieków poddanych zagospodarowaniu w latach 2020-2021 wyniosła 1 262 985 Mg;
 - e) finansowanie: nakłady finansowe poniesione w latach 2020-2021 na budowę, rozbudowę lub modernizację oczyszczalni ścieków oraz budowę i modernizację sieci kanalizacyjnej wyniosły 10,803 mld zł, z czego ponad 53,4% wydatkowano na budowę i modernizację sieci. Największy

udział w finansowaniu inwestycji w zakresie gospodarki ściekowej mają środki własne gmin wynoszące ok. 49,6% ogólnej wartości nakładów finansowych oraz fundusze zagraniczne stanowiące ok. 21,0%. Pozostałe nakłady pochodziły z funduszy ekologicznych i stanowiły ok. 10,3% oraz z innych źródeł finansowania – ok. 19,2%;

- f) warunki zgodności: na koniec 2021 r. wymagany stopień obsługi zbiorczymi sieciami kanalizacyjnymi został osiągnięty w 813 aglomeracjach, 753 aglomeracje posiadały oczyszczalnie komunalne, których łączna wydajność wyrażona w RLM, odpowiada lub jest większa od RLM rzeczywistej, natomiast 731 aglomeracji spełniło wymagania dotyczące jakości oczyszczanych ścieków. Łącznie wszystkie warunki zgodności spełniło 713 aglomeracji o sumarycznej RLMrzn wynoszącej 15 398 676, co stanowi 41,7% RLMrzn wszystkich aglomeracji.

VI. Załączniki

Załącznik dostępny jest jako odrębny plik w formacie .xlsx i zawiera zestawienia tabelaryczne w podziale na następujące grupy tematyczne:

Grupa 1 (Aglomeracje – dane podstawowe):

Tabela 1. Dane podstawowe dotyczące aglomeracji – podział na przedziały RLM

Tabela 2. Dane podstawowe dotyczące aglomeracji – podział na województwa

Tabela 3. Dane podstawowe dotyczące aglomeracji – podział na dorzecza

Tabela 4. Dane podstawowe dotyczące aglomeracji – podział na regiony wodne

Grupa 2 (Zbiorcze sieci kanalizacyjne):

Tabela 1. Realizacja zbiorczych sieci kanalizacyjnych na terenie aglomeracji – podział na przedziały RLM

Tabela 2. Realizacja zbiorczych sieci kanalizacyjnych na terenie aglomeracji – podział na województwa

Tabela 3. Realizacja zbiorczych sieci kanalizacyjnych na terenie aglomeracji – podział na dorzecza

Tabela 4. Realizacja zbiorczych sieci kanalizacyjnych na terenie aglomeracji – podział na regiony wodne

Grupa 3 (Oczyszczalnie ścieków komunalnych):

Tabela 1. Realizacja oczyszczalni ścieków komunalnych na terenie aglomeracji – podział na przedziały RLM

Tabela 2. Realizacja oczyszczalni ścieków komunalnych na terenie aglomeracji – podział na województwa

Tabela 3. Realizacja oczyszczalni ścieków komunalnych na terenie aglomeracji – podział na dorzecza

Tabela 4. Realizacja oczyszczalni ścieków komunalnych na terenie aglomeracji – podział na regiony wodne

Grupa 4 (Gospodarka osadowa):

Tabela 1. Gospodarka osadowa – podział na przedziały RLM

Tabela 2. Gospodarka osadowa – podział na województwa

Tabela 3. Gospodarka osadowa – podział na dorzecza

Tabela 4. Gospodarka osadowa – podział na regiony wodne

Grupa 5 (Nakłady finansowe):

Tabela 1. Poniesione nakłady finansowe na zbiorcze sieci kanalizacyjne oraz oczyszczalnie ścieków komunalnych – podział na grupy RLM

Tabela 2. Poniesione nakłady finansowe na zbiorcze sieci kanalizacyjne oraz oczyszczalnie ścieków komunalnych – podział na województwa

Tabela 3. Poniesione nakłady finansowe na zbiorcze sieci kanalizacyjne oraz oczyszczalnie ścieków komunalnych – podział na dorzecza

Tabela 4. Poniesione nakłady finansowe na zbiorcze sieci kanalizacyjne oraz oczyszczalnie ścieków komunalnych – podział na regiony wodne

Grupa 5A (Źródła pochodzenia nakładów finansowych):

Tabela 1. Źródła pochodzenia nakładów finansowych w roku 2020 – podział na grupy RLM

Tabela 2. Źródła pochodzenia nakładów finansowych w roku 2021 – podział na grupy RLM

Tabela 3. Źródła pochodzenia nakładów finansowych w roku 2020 – podział na województwa

Tabela 4. Źródła pochodzenia nakładów finansowych w roku 2021 – podział na województwa

Tabela 5. Źródła pochodzenia nakładów finansowych w roku 2020 – podział na dorzecza

Tabela 6. Źródła pochodzenia nakładów finansowych w roku 2021 – podział na dorzecza

Tabela 7. Źródła pochodzenia nakładów finansowych w roku 2020 – podział na regiony wodne

Tabela 8. Źródła pochodzenia nakładów finansowych w roku 2021 – podział na regiony wodne

Grupa 6 (Zgodność z warunkami dyrektywy 91/271/EWG):

Tabela 1. Spełnienie warunków zgodności z dyrektywą 91/271/EWG – podział na grupy RLM

Tabela 2. Spełnienie warunków zgodności z dyrektywą 91/271/EWG – podział na województwa

Tabela 3. Spełnienie warunków zgodności z dyrektywą 91/271/EWG – podział na dorzecza

Tabela 4. Spełnienie warunków zgodności z dyrektywą 91/271/EWG – podział na regiony wodne