**Obliczanie wskaźnika koncentracji aglomeracji**

*Na przykładzie metodyki obliczania wskaźnika koncentracji aglomeracji opracowanej przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.*

Metodyka ma na celu wskazanie sposobu wyliczenia wskaźnika koncentracji aglomeracji niezbędnego dla przeprowadzenia oceny wniosku o dofinasowanie w ramach RPO WŚ 2014-2020 - **Działanie 4.3 Gospodarka wodno-ściekowa**, w ramach których budowana będzie sieć kanalizacji sanitarnej.

**Wskaźniki i obliczenia powinny odnosić się do obszarów znajdujących się w granicach aglomeracji wyznaczonej zgodnie z rozporządzeniem wojewody lub uchwałą sejmiku województwa (nie do obszaru znajdującego się w granicach administracyjnych gminy);**

Wskaźnik koncentracji aglomeracji należy wyliczyć zgodnie ze wzorem:

**W120** – wskaźnik koncentracji aglomeracji dotyczący tej części aglomeracji, która nie jest położona na obszarach wyznaczonych na podstawie § 3 ust. 5 rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie sposobu wyznaczania obszaru i granic aglomeracji.

$$W120 \left[\frac{Mk}{km}\right]= \frac{Mk ist+Mk plan }{L ist+L plan }$$

**W90** – wskaźnik koncentracji aglomeracji dotyczy tej części obszaru aglomeracji, która została wyznaczona na podstawie § 3 ust. 5 rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie sposobu wyznaczania obszaru i granic aglomeracji.

$$W90 \left[\frac{Mk}{km}\right]= \frac{Mk ist+Mk plan }{L ist+L plan }$$

**Mk ist** - liczba mieszkańców korzystających z istniejącej sieci kanalizacyjnej.

W liczbie tej należy uwzględnić:

stałych mieszkańców,

osoby czasowo przebywające na terenie aglomeracji - pod tym pojęciem rozumie się liczbę zarejestrowanych miejsc noclegowych w obiektach usług turystycznych, szpitalach, internatach, więzieniach itp.,

ilość ścieków przemysłowych, w przeliczeniu na wielkość ładunku ścieków wyrażoną w RLM, odprowadzanych do systemów kanalizacji zbiorczej zgodnie z wymaganiami ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków. Ładunek zanieczyszczeń należy przeliczać zgodnie z definicją RLM[[1]](#footnote-1).

**Mk plan** - planowana liczba mieszkańców, które będą korzystały z planowanej do budowy w ramach projektu sieci kanalizacyjnej

W liczbie tej należy uwzględnić:

stałych mieszkańców,

osoby czasowo przebywające na terenie aglomeracji – pod tym pojęciem rozumie się liczbę zarejestrowanych miejsc noclegowych w obiektach usług turystycznych, szpitalach, internatach, więzieniach itp.

**L ist** - długość istniejącej sieci kanalizacyjnej w ramach aglomeracji, wyrażona
w kilometrach.

Pod pojęciem sieci kanalizacyjnej należy rozumieć kanalizację sanitarną grawitacyjną, tłoczną, ciśnieniową, a także kanalizację ogólnospławną.

**L plan** - długość planowanej do budowy w ramach projektu sieci kanalizacyjnej wyrażona
w kilometrach.

Pod pojęciem sieci kanalizacyjnej należy rozumieć kanalizację sanitarną grawitacyjną, tłoczną, ciśnieniową, a także kanalizację ogólnospławną.

**UWAGA**

1. W sytuacji, gdy projekt realizowany jest na terenie aglomeracji, na której występują obszary wyznaczone na podstawie § 3 ust. 5 rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie sposobu wyznaczania obszaru i granic aglomeracji i:
* zakres sieci realizowanej w ramach projektu jest w całości położny na tych obszarach - dopuszczalne jest wyliczenie wskaźnika tylko dla tego obszaru (ze wskaźnikiem W90),
* zakres sieci realizowanej w ramach projektu jest w całości położony poza tymi obszarami - dopuszczalne jest wyliczenie wskaźnika tylko dla obszaru ze wskaźnikiem W120.
1. Dopuszczalne jest wyliczenie wartości wskaźnika koncentracji aglomeracji dla całego obszaru aglomeracji (tj. bez odrębnego szacowania wartości wskaźnika dla obszarów wyznaczonych na podstawie § 3 ust. 5 rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie sposobu wyznaczania obszaru i granic aglomeracji), gdy przyjmuje on wartość nie mniejszą niż 120 Mk/km. Wówczas:

$$W \left[\frac{Mk}{km}\right]= \frac{Mk ist+Mk plan }{L ist+L plan }$$

**Przykłady:**

Należy zwrócić uwagę na następujące szczególne przypadki:

Sytuacja 1

W czasie przygotowywania wniosku o dofinasowanie na terenie aglomeracji realizowane jest inne przedsięwzięcie, nie będące przedmiotem wniosku, polegające na budowie sieci kanalizacyjnej (sanitarnej lub ogólnospławnej) długość budowanej sieci i planowaną liczbę osób do podłączenia do tej sieci należy uwzględnić odpowiednio jako L ist i Mk ist.

Sytuacja 2

W wyniku realizacji projektu istniejąca sieć ogólnospławna ma zostać rozdzielona. Niezależnie od tego, czy w wyniku rozdziału istniejący kanał przejmie rolę kanału sanitarnego, czy też służył będzie odprowadzaniu wód opadowych (ponieważ zostanie wybudowany nowy kanał odprowadzający ścieki sanitarne), wyliczając wartość wskaźnika należy uwzględnić jedynie długość sieci ogólnospławnej, która będzie rozdzielona w ramach projektu - poprzez jej uwzględnienie w sieci istniejącej (nie jako sieć nowobudowana). Podobnie osoby korzystające dotąd z sieci ogólnospławnej należy uwzględnić w liczbie osób korzystających z istniejącej sieci kanalizacyjnej (Mk ist) (nie należy ich uwzględniać jako mieszkańców nowopodłączonych) - rozdział kanalizacji ogólnospławnej jest traktowany jako modernizacja istniejącego systemu.

Sytuacja 3

Na terenie aglomeracji sieć kanalizacyjna(sanitarna lub ogólnospławna)jest w trakcie budowy lub została wybudowana, ale w momencie składania Wniosku o dofinasowanie trwa jeszcze proces podłączania się mieszkańców do tej sieci - jej długość należy uwzględnić w długości sieci istniejącej L ist, a liczbę zarówno osób korzystających już z podłączenia, jak i zakładanych do podłączenia do tej sieci (ale jeszcze nie podłączonych) należy uwzględnić w liczbie osób korzystających z istniejącej sieci kanalizacyjnej Mk ist.

Sytuacja 4

W wyniku realizacji projektu nastąpi likwidacja oczyszczalni ścieków oraz wybudowanie odcinka przerzutowego celem doprowadzenia ścieków do innej oczyszczalni spełniającej wymogi prawa lub do końcowego punktu zrzutu (zasadność tego rozwiązania została potwierdzona w przeprowadzonej analizie opcji polegającej na porównaniu wariantu przerzutu ścieków i na przykład modernizacji istniejącej, nie spełniającej wymogów prawa oczyszczalni) - inwestycję należy traktować jako modernizację istniejącego systemu.

Sytuacja 5

Jeżeli ze względów technicznych dla fragmentów sieci istniejącej i/lub planowanej konieczne jest/było równoległe położenie dwóch przewodów (tłocznego i grawitacyjnego), do obliczania L ist i L plan dopuszcza się uwzględnienie długości tylko jednego przewodu.

1. RLM (Równoważna Liczba Mieszkańców) – przez jednego równoważnego mieszkańca rozumie się ładunek substancji organicznych biologicznie rozkładalnych wyrażony jako wskaźnik pięciodobowego biochemicznego zapotrzebowania na tlen w ilości 60 g tlenu na dobę [↑](#footnote-ref-1)