

## **PLAN AGLOMERACJI LIDZBARK WARMIŃSKI**

### **1. Lokalizacja aglomeracji:**

Aglomeracja Lidzbark Warmiński położona jest w województwie warmińsko-mazurskim na terenie powiatu lidzbarskiego. Obejmuje swym zasięgiem miasto Lidzbark Warmiński oraz następujące miejscowości z terenu gminy Lidzbark Warmiński: część miejscowości Pilnik, część miejscowości Markajmy, część miejscowości Łabno (część terenu uzdrowiska w sołectwie Łabno).

### **2. Opis sieci kanalizacyjnej:**

- 1) Długość i rodzaj sieci kanalizacyjnej sanitarnej istniejącej (bez przyłączy) – 38,01 km, w tym: 32,75 km sieci grawitacyjnej, 5,26 km sieci tłocznej.
- 2) Długość i rodzaj sieci kanalizacyjnej planowanej do budowy (bez przyłączy) – 5,99 km, w tym: 4,52 km sieci grawitacyjnej, 1,47 km sieci tłocznej.
- 3) Liczba stałych mieszkańców obsługiwanych przez sieć istniejącą – 15 965.
- 4) Liczba mieszkańców obsługiwanych przez tabor asenizacyjny – 218.
- 5) Liczba mieszkańców obsługiwanych przez przydomowe oczyszczalnie ścieków – 5 (2 oczyszczalnie przydomowe zlokalizowane na nieruchomościach znajdujących się na terenie skanalizowanym z możliwością podłączenia się do sieci kanalizacji sanitarnej; osoby te nie są brane pod uwagę w obliczeniach mieszkańców obsługiwanych przez sieć planowaną do budowy, ani do wskaźnika koncentracji).
- 6) Liczba stałych mieszkańców obsługiwanych przez sieć planowaną do budowy – 218 (mieszkańcy miasta Lidzbark Warmiński, miejscowości Pilnik i części miejscowości Markajmy oraz planowanego uzdrowiska posiadający obecnie zbiorniki bezodpływowe).
- 7) Liczba osób czasowo przebywających na terenie aglomeracji obsługiwanych przez sieć istniejącą (w przeliczeniu na zarejestrowane miejsca noclegowe na terenie aglomeracji) – 522.
- 8) Liczba osób czasowo przebywających na terenie aglomeracji obsługiwanych przez sieć planowaną do budowy (w przeliczeniu na zarejestrowane miejsca noclegowe na terenie aglomeracji) – 1 017.
- 9) Wskaźnik koncentracji:  
 $(218 \text{ Mk} + 1 \text{ 017 ZMN}) \div 5,99 \text{ km} = 206 \text{ Mk/km}$

### **3. Opis gospodarki ściekowej:**

- 1) Lokalizacja oczyszczalni ścieków: Lidzbark Warmiński, ul. Kanałowa 26; dz. nr 59/5, 59/6 i 65 w obrębie 5.
- 2) Współrzędne geograficzne oczyszczalni: długość 20,5876, szerokość 54,1280.
- 3) Pozwolenie wodnoprawne na wprowadzanie ścieków do środowiska: decyzja Starosty Lidzbarskiego z dnia 25.10.2010 r., znak: OŚ.V.6223-22/10 zmieniona decyzją Starosty Lidzbarskiego z dnia 24.06.2013 r., znak: OŚ.6341.33.2013.
- 4) Przepustowość oczyszczalni ścieków:  $Q_{d \text{ śr}} = 4 \text{ 000 m}^3/\text{d}$ ,  $Q_{d \text{ max}} = 5 \text{ 500 m}^3/\text{d}$ .
- 5) Projektowana wydajność oczyszczalni ścieków: 28 000 RLM.
- 6) Typ oczyszczalni ścieków: mechaniczno-biologiczna z podwyższonym usuwaniem biogenów.
- 7) Odbiornik ścieków oczyszczonych: rzeka Łyna.
- 8) Ilość ścieków komunalnych dostarczanych na oczyszczalnię ścieków:
  - a) dane za rok 2014: roczna – 702 327 m<sup>3</sup>/r; średniodobowa – 1 912,35 m<sup>3</sup>/d,
  - a) dane za rok 2015: roczna – 744 527 m<sup>3</sup>/r; średniodobowa – 2 039,8 m<sup>3</sup>/d,



- b) dane za rok 2016: roczna – 1 187 880 m<sup>3</sup>/r; średniodobowa – 3 254,47 m<sup>3</sup>/d.
- 9) Ilość ścieków przemysłowych dostarczanych na oczyszczalnię ścieków:
- a) dane za rok 2014: roczna – 0 m<sup>3</sup>/r; średniodobowa – 0 m<sup>3</sup>/d,
- b) dane za rok 2015: roczna – 0 m<sup>3</sup>/r; średniodobowa – 0 m<sup>3</sup>/d,
- c) dane za rok 2016 (12.04.2016-31.12.2016): roczna – 159 550 m<sup>3</sup>/r; średniodobowa – 651,2 m<sup>3</sup>/d.
- 10) Skład ścieków dopływających do oczyszczalni ścieków:

| Rok \ Wskaźnik | BZT <sub>5</sub>      | ChZT                  | Zawiesiny ogólne | Azot    | Fosfor  |
|----------------|-----------------------|-----------------------|------------------|---------|---------|
|                | [mgO <sub>2</sub> /l] | [mgO <sub>2</sub> /l] | [mg/l]           | [mgN/l] | [mgP/l] |
| 2014           | 427,0                 | 964,0                 | 366,0            | 142,0   | 14,0    |
| 2015           | 402,8                 | 908,6                 | 226,0            | 118,7   | 10,9    |
| 2016           | 456,0                 | 966,0                 | 366,0            | 89,6    | 11,5    |

- 11) Skład ścieków odpływających z oczyszczalni ścieków:

| Rok \ Wskaźnik | BZT <sub>5</sub>      | ChZT                  | Zawiesiny ogólne | Azot    | Fosfor  |
|----------------|-----------------------|-----------------------|------------------|---------|---------|
|                | [mgO <sub>2</sub> /l] | [mgO <sub>2</sub> /l] | [mg/l]           | [mgN/l] | [mgP/l] |
| 2014           | 2,88                  | 28,75                 | 4,48             | 8,87    | 0,21    |
| 2015           | 1,65                  | 30,00                 | 5,00             | 7,93    | 0,25    |
| 2016           | 3,50                  | 31,80                 | 6,12             | 3,77    | 0,20    |

- 12) % redukcji:

| Rok \ Wskaźnik | Azot | Fosfor |
|----------------|------|--------|
|                | [%]  | [%]    |
| 2014           | 93,7 | 98,5   |
| 2015           | 93,3 | 97,7   |
| 2016           | 95,8 | 98,3   |

- 13) Oczyszczalnia ścieków spełnia wymagania określone w załączniku nr 3 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014 r. poz. 1800).
- 14) Ogólnej charakterystyka ścieków przemysłowych generowanych przez zakłady przemysłowe podłączone obecnie do systemu kanalizacji zbiorczej obsługującej aglomerację Lidzbark Warmiński (POLMLEK Sp. z o.o. Zakład Mleczarski w Lidzbarku Warmińskim):
- a) rodzaj ścieków: podczyszczone na flotatorze ścieki mleczarskie,
- b) skład jakościowy: brak danych poza wartością ChZT – od 1 500 do 8 000 mg/l,
- c) przedstawienie sposobu wyliczenia RLM ścieków przemysłowych:
- średni dzienny przepływ z okresu przyjmowania ścieków: 650 m<sup>3</sup>/d,
  - średnia wartość BZT<sub>5</sub> dla podczyszczonych ścieków mleczarskich (wyliczona jako 50 % wartości ChZT): 892 gO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>,
  - orientacyjna wartość RLM ścieków przemysłowych:  
 $(650 \text{ m}^3/\text{d} * 892 \text{ gO}_2/\text{m}^3) \div 60 \text{ g/Md} = 9 663.$
- 15) Obecnie planuje się podłączenie do systemu kanalizacji zbiorczej następujących zakładów przemysłowych:
- a) Firma Gastronomiczno-Handlowo-Usługowa LUKA Joanna Iskra,
- b) FIRMA HANDLOWO-USŁUGOWA Lech Ziewalicz,



- c) Firma Handlowo-Usługowa Paweł Stankiewicz,
- d) Jerzy Kozłowski Zakład Gastronomiczno-Usługowy „ULURU”
- e) Marek Myśliwiec Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe,
- f) OLPOL Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe Dorota Olszewska,
- g) Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „RANT” Aneta Kozłowska,
- h) Radosław Kozłowski Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe RIS,
- i) WAKAR Karol Mikunda.

W tej chwili nie ma pomiarów ani informacji na temat charakterystyki tych ścieków. Na podstawie zużycia wody, można szacować te ścieki na około 280 RLM.

16) Równoważna liczba mieszkańców (RLM) – 27 670. Wielkość RLM wyliczono uwzględniając:

- a) stałych mieszkańców (1 mieszkaniec = 1 RLM) – 16 188 RLM,
- b) osoby czasowo przebywające w aglomeracji (1 miejsce noclegowe = 1 RLM) – 1 539 RLM,
- c) ścieki przemysłowe, odprowadzane do systemu zbierania lub oczyszczalni ścieków komunalnych – 9 943 RLM.

4. Informacja o strefach ochronnych ujęć wody obejmujących tereny ochrony bezpośredniej i tereny ochrony pośredniej: Na terenie aglomeracji Lidzbark Warmiński występują dwa ujęcia wody pitnej dla potrzeb mieszkańców (ujęcie przy ul. Dąbrowskiego, ujęcie przy ul. Kalinowskiego). Ujęcia te nie posiadają ustanowionych stref ochronnych.
5. Informacja o obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych: Obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych nie zostały ustanowione.
6. Informacja o formach ochrony przyrody: Na obszarze aglomeracji Lidzbark Warmiński występują tereny objęte formą ochrony przyrody w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2016 r. poz. 2134, z późn. zm.), tj.:
  - 1) Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Dolnej Łyny, ustanowiony rozporządzeniem Nr 162 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 19 grudnia 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Dolnej Łyny (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Nr 201, poz. 3154),
  - 2) Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Symsarny, ustanowiony uchwałą Nr XX/471/16 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 27 września 2016 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Symsarny (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. poz. 4172).
7. Dokumenty stanowiące podstawę wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji:
  - 1) Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Miejskiej Lidzbark Warmiński wraz ze zmianą z 2009 r.,
  - 2) Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Wiejskiej Lidzbark Warmiński wraz ze zmianą z 2016 r.,
  - 3) Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Gminy Miejskiej Lidzbark Warmiński wraz ze zmianami z roku 2009, 2010, 2012 i 2013,
  - 4) Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Gminy Wiejskiej Lidzbark Warmiński wraz ze zmianą z roku 2011,
  - 5) Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągów i kanalizacji na terenie Gminy Miejskiej Lidzbark Warmiński na lata 2016-2020 z roku 2015,
  - 6) Program ochrony środowiska dla Gminy Wiejskiej Lidzbark Warmiński na lata 2014-2017 z perspektywą do roku 2020 z 2014 r. (rozdział poświęcony infrastrukturze sieciowej: wodociągi i kanalizacja),
  - 7) Operat Uzdrawiskowy Obszaru Ochrony Uzdrawiskowej Gminy Lidzbark Warmiński z 2014 r.



8. Uzasadnienie zmiany aglomeracji Lidzbark Warmiński:

Burmistrz Lidzbarka Warmińskiego pismem z dnia 25.11.2016 r., znak: GKI.631.2.2015.2016.AŻ (uzupełnionym w dniach: 10.01.2017 r., 07.03.2017 r., 24.04.2017 r.) przedstawił propozycję planu aglomeracji Lidzbark Warmiński wnioskując o zmianę jej granic, m.in. w zakresie włączenia części obszarów Gminy Wiejskiej Lidzbark Warmiński. Zgodnie z oświadczeniem Wójta Gminy Lidzbark Warmiński z dnia 15.05.2017 r., znak: GOŚ.7021.9.2016.PZ propozycja planu aglomeracji Lidzbark Warmiński została sporządzona w uzgodnieniu z władzami Gminy Lidzbark Warmiński.

Aglomeracja Lidzbark Warmiński została pierwotnie wyznaczona Rozporządzeniem Nr 34 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 29 maja 2006 r. w sprawie wyznaczenia aglomeracji Lidzbark Warmiński (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Nr 72, poz.1303). W jej skład zostało włączone miasto Lidzbark Warmiński, powiat lidzbarski. Ustalona wówczas równoważna liczba mieszkańców aglomeracji wyniosła 27 228.

Zgodnie ze złożonym wnioskiem RLM nowotworzonej aglomeracji jest na poziomie 27 670. Obszar i granice aglomeracji zostały przedstawione na załączniku graficznym do niniejszego planu aglomeracji. Wyznaczone zostały zgodnie z zasadą określoną w § 3 ust. 2 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 lipca 2014 r. w sprawie sposobu wyznaczania obszaru i granic aglomeracji (Dz. U. z 2014 r. poz. 995), tj. z uwzględnieniem wskaźnika koncentracji, zasięgu systemu istniejącej sieci kanalizacyjnej oraz zasięgu systemu planowanej do budowy sieci kanalizacyjnej. Zgodnie z § 3 ust. 3 ww. rozporządzenia granice aglomeracji przebiegają wzdłuż zewnętrznych granic działek ewidencyjnych, zabudowanych i przeznaczonych pod zabudowę, skanalizowanych i przewidzianych do skanalizowania.

Zmiana aglomeracji uwarunkowana jest uporządkowaniem gospodarki ściekowej w mieście Lidzbark Warmiński. Zakończony projekt pn. Kompleksowe rozwiązanie gospodarki wodno-ściekowej Gminy Miejskiej Lidzbark Warmiński spowodował konieczność weryfikacji aglomeracji Lidzbark Warmiński.

Część Lidzbarka Warmińskiego oraz część gminy przyległej do miasta od strony południowej (należąca do sołectwa Łabno) zostały wyodrębnione jako osiedle uzdrowiskowe, na terenie którego planowana będzie infrastruktura związana z działalnością leczniczą – sanatoryjną. Budowa infrastruktury wiąże się z budową sieci sanitarnej. Do granic aglomeracji została włączona cała strefa A ochrony uzdrowiskowej. Obecnie nie ma jeszcze szczegółowych planów związanych z przebiegiem sieci. Jednakże na podstawie koncepcji miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru ochrony uzdrowiskowej można było określić wstępnie planowany przebieg sieci i ich długość.

Jednocześnie z aglomeracji wyklucza się tereny użytkowane rolniczo zlokalizowane w okolicach ul. Olsztyńskiej w Lidzbarku Warmińskim.

Biorąc powyższe pod uwagę wyznaczenie aglomeracji zgodnie z niniejszym planem wpłynie korzystnie na kwestie wywiązania się z obowiązków wynikających z Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych.

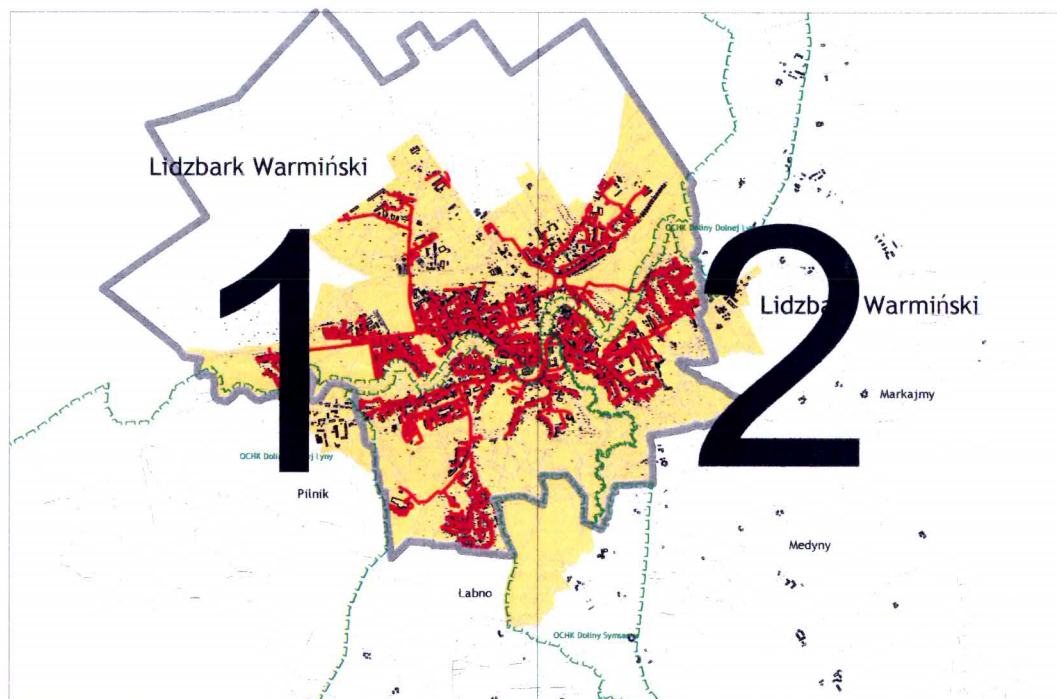


lokalizacja gminy objętej opracowaniem

# Aglomeracja Lidzbark Warmiński

skala 1:25 000

schemat podziału na arkusze



## Legenda

-  obszar aglomeracji
-  istniejąca kanalizacja sanitarna
-  oczyszczalnia ścieków
-  obszary chronionego krajobrazu
-  ujęcia wody
-  granice gmin

Opracowanie graficzne:



Warmińsko-Mazurskie Biuro  
Planowania Przestrzennego w Olsztynie

maj 2017 r.





# Aglomeracja Lidzbark Warmiński

skala 1:25 000

1cm = 250m  
0 250 500 750 1000m

arkusz 1 z 2

lokalizacja gminy objętej opracowaniem

## Lidzbark Warmiński

OCHK Doliny Dolnej Lyny

Pilnik

Łabno



# Aglomeracja Lidzbark Warmiński

skala 1:25 000

1 cm = 250 m  
0 250 500 750 1000 m

arkusz 2 z 2

lokalizacja gminy objętej opracowaniem

