



# DZIENNIK URZĘDOWY

## WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO

Poznań, dnia 22 grudnia 2020 r.

Poz. 10022

### UCHWAŁA NR XXII.174.2020 RADY GMINY KRZEMIENIEWO

z dnia 18 grudnia 2020 r.

#### w sprawie wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji Krzemieniewo

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2020 r. poz. 713 ze zm.) oraz art. 87 ust. 1 i 4 w związku z art. 565 ust. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 310 ze zm.) Rada Gminy Krzemieniewo uchwala, co następuje:

**§ 1.** Wyznacza się aglomerację Krzemieniewo o równoważnej liczbie mieszkańców (RLM) 5788, zgodnie z załącznikiem opisowym nr 1 do niniejszej uchwały.

**§ 2. 1.** Aglomeracja Krzemieniewo obejmuje swym zasięgiem tereny objęte systemem kanalizacji zbiorczej zakończonym istniejącą oczyszczalnią ścieków w miejscowości Lubonia na działce ewidencyjnej nr 36, obręb 0011 Lubonia.

2. Obszar aglomeracji Krzemieniewo wyznacza się w oznaczonych na mapach granicach na terenie następujących miejscowości:

- 1) Krzemieniewo,
- 2) Garzyn,
- 3) Kociugi,

4) Pawłowice - działki ewidencyjne nr: 179, 251, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 183, 185, 186, 228, 184/1, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 229, 230, 231, 232, 233/1, 233/2, 234, 235, 416, 236, 237/1, 238, 239, 240, 241, 242, 243/1, 243/2, 243/3, 243/4, 243/5, 244, 245, 246, 247, 248/1, 248/2, 248/3, 248/4, 249/2, 249/4, 249/5, 249/6, 249/7, 249/8, 249/9, 249/10, 250 **ark. 1, obręb 0016 Pawłowice** 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 1042, 967, 968, 969/1, 969/2, 970/1, 970/2, 971/1, 971/2, 972/1, 972/2, 973/1, 973/2, 974/1, 974/2, 975, 976/1, 976/2, 977/1, 977/2, 978/1, 978/2, 979/1, 979/2, 980/1, 980/2, 981/1, 981/2, 374/6, 374/3, 374/2, 374/7, 982-1041, 374/4, 373, 376, 377/1, 377/2, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 393, 394, 395, 396/1, 396/3, 396/4, 397/1, 397/2, 398, 399/1, 400/1, 401, 402, 403, 404, 415, 405/1, 406/1, 407/1, 408/1, 409, 410, 411, 412, 413, **ark. 2, obręb 0016 Pawłowice** 476, 426, 425, 424, 423, 422/5, 589/1, 589/2, 588, 587/1, 587/2, 586, 585/1, 585/2, 584/1, 584/4, 584/5, 584/7, 584/8, 583, 582/2, 582/1, 581, 580, 579, 578, 577, 590/4, 590/5, 590/6, 590/7, 590/8, 590/9, 590/3, 591, 592, 593, 594/1, 594/2, 595, 596, 597, 469, 468/6, 468/5, 468/4, 468/3, 468/2, 468/1, 467, 470, 471/1, 471/2, 472, 473/1, 473/2, 473/3, 474/1, 474/2, 474/3, 475, 477, 478, 488, 490, 495, 496, 600/1, 600/2, 506, 484, 489/2, 489/1, 479/1, 479/2, 480, 466, 465, 464, 463, 460/7, 460/6, 460/5, 460/4, 460/2, 459/1, 459/2, 458, 457, 456, 455/1, 455/2, 454, 453, 452, 451/1, 451/2, 450, 449, 448, 447, 446/2, 446/1, 422/4, 422/7, 422/6,

422/10, 422/9, 422/8, 429/3, 429/4, 429/5, 429/6, 429/7, 429/8, 429/9, 430, 431, 440/20, 440/21, 440/22, 440/24, 440/25, 440/27, 440/28, 530/12, 530/11, 530/10, 530/19, 530/20, 530/8, 530/7, 530/6, 530/5, 530/4, 530/3, 530/2, 529/7, 529/6, 529/5, 529/4, 529/3, 529/2, 529/1, 528/1, 528/2, 528/3, 527, 526, 525, 524, 523, 531, 532/1, 532/3, 532/4, 539, 541/1, 522, 521, 519/2, 519/1, 520, 543/2, 544/6, 500, 1167/1, 1167/2, 1168/1, 1168/2, 1169/1, 1169/2, 1170/1, 1170/2, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 483, 485, 487, 486/2, 486/1, 491/1, 491/3, 491/4, 492/2, 492/1, 493/4, 493/3, 493/1, 494, 462, 497, 498, 499, 501, 502, 503, 504, 505, 602, 516/1, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 518/3, 518/5, 518/6, 518/7, 518/8, 518/9, 518/10, 518/11, 518/12, 518/13, 518/14, 518/15, 518/16, 518/17, 518/18, 518/19, 518/20, 518/21, 544/2, 544/4, 544/9, 544/10, 562, 572/1, 572/2 **ark. 3, obręb 0016 Pawłowice**

- 5) Drobnin,
- 6) Mierzejewo,
- 7) Oporowo,
- 8) Oporówko,
- 9) Lubonia
- 10) Górzno.

3. Obszar i granice aglomeracji Krzemieniewo zastały oznaczone na mapach w skali 1:25 000 stanowiących załącznik graficzny nr 2 do niniejszej uchwały.

§ 3. Niniejsza uchwała była poprzedzona uchwałą Nr XXXV/866/17 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 25 września 2017 r. (Dz. U. Woj. Wlkp. z 2017 r., poz. 6308) w sprawie wyznaczenia aglomeracji Krzemieniewo, która traci moc z dniem wejścia w życie niniejszej uchwały, zgodnie z art. 565 ust. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2020 r. – Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 310 ze zm.).

§ 4. Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Krzemieniewo.

§ 5. Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego.

Przewodniczący Rady Gminy  
(-) inż. Mirosław Krysztofiak

Załącznik do uchwały Nr XXII.174.2020  
Rady Gminy Krzemieniewo  
z dnia 18 grudnia 2020 r.



KOLEKTOR ul. A. Kmiec' a 69, 64-100 Leszno

## WYZNACZENIE AGLOMERACJI KRZEMIENIEWO

### CZĘŚĆ OPISOWA



Krzemieniewo, październik 2020 r.



KOLEKTOR ul. A. Kmicic' a 69, 64-100 Leszno

## SPIS TREŚCI

1.	WSTĘP .....	4
2.	STRUKTURA ORGANIZACYJNA GMINNEGO SYSTEMU KANALIZACJI SANITARNEJ .....	5
3.	ZASADY GOSPODARKI ŚCIEKOWEJ NA OBSZARACH POZA AGLOMERACJĄ, .....	7
4.	OPIS OBECNEJ GOSPODARKI ŚCIEKOWEJ AGLOMERACJI .....	7
4.1	Dane ogólne. ....	7
4.2	Obecne i prognozowane ilości mieszkańców planowanej Aglomeracji Krzemieniewo.....	8
4.3	Zestawienie długości sieci kanalizacyjnych na obszarze aglomeracji.....	9
4.4	Gospodarka ściekami sanitarnymi w posesjach nie podłączonych do kanalizacji.....	9
4.5	Dane o ilościach i jakości ścieków przemysłowych na obszarze aglomeracji. ....	10
4.6	Zestawienie danych o ilościach i jakości ścieków komunalnych powstających obecnie na terenie gminy w obszarze aglomeracji. ....	10
4.7	Informacja o zakładach, których podłączenie do systemu kanalizacji zbiorczej jest planowane w obszarze wnioskowanej aglomeracji. ....	10
4.8	Uzasadnienie określonej dla aglomeracji równoważnej liczby mieszkańców (RLM). ....	10
4.9	Podsumowanie .....	11
5.	INFORMACJA O STREFACH OCHRONNYCH UJEĆ WODY OBEJMUJĄCYCH TERENY OCHRONY BEZPOŚREDNIEJ I TERENY OCHRONY POŚREDNIEJ ZAWIERAJĄCĄ OZNACZENIE AKTU PRAWA MIEJSCOWEGO LUB DECYZJI USTANAWIAJĄCYCH TE STREFY ORAZ ZAKAZY, NAKAZY I OGRANICZENIA OBOWIĄZUJĄCE NA TYCH TERENACH. ....	11
6.	INFORMACJA O OBSZARACH OCHRONNYCH ZBIORNIKÓW WÓD ŚRÓDLĄDOWYCH ZAWIERAJĄCĄ OZNACZENIE AKTU PRAWA MIEJSCOWEGO USTANAWIAJĄCEGO TE OBSZARY ORAZ ZAKAZY, NAKAZY I OGRANICZENIA OBOWIĄZUJĄCE NA TYCH OBSZARACH. ....	12
7.	INFORMACJA O FORMACH OCHRONY PRZYRODY ZAWIERAJĄCĄ NAZWĘ FORMY OCHRONY PRZYRODY ORAZ WSKAZANIE AKTU PRAWNEGO UZNAJĄCEGO OKREŚLONY OBSZAR ZA FORMĘ OCHRONY PRZYRODY.....	13
8.	WNIOSKI DOTYCZĄCE PLANOWANEJ AGLOMERACJI KRZEMIENIEWO 2020.....	13



KOLEKTOR ul. A. Kmicic'a 69, 64-100 Leszno

## 1. Wstęp

Na terenie Gminy Krzemieniewo funkcjonuje już kompletny system kanalizacyjny zawierający użytkowany układ kanalizacji sanitarnej oraz użytkowaną gminną oczyszczalnię ścieków komunalnych. Aglomeracja Krzemieniewo także już funkcjonuje – w KPOSK zarejestrowana jest pod numerem

Id: PLWI211N i RLM = 7.079.

Aktem powołującym była Uchwała Nr XXXV/866/17 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 25 września 2017 r. (Dz.U.WW 20171002131702\_866)

Tak więc obecny wniosek nie jest pierwszym opracowaniem określającym postulowaną wielkość (obszar i granice) tej aglomeracji. Wniosek niniejszy postuluje usankcjonowanie już funkcjonującej aglomeracji z nieznaczną korektą o planowany, dający się obecnie oszacować wzrost liczby obsługiwanych mieszkańców w stosunku do stanu obecnego.

Projekt wniosku został opracowany w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 27 lipca 2018 r. w sprawie sposobu wyznaczania obszaru i granic aglomeracji (Dz. U. 2018.1586) z wykorzystaniem następujących dokumentów i danych:

- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Krzemieniewo wprowadzone Uchwałą Nr XV/75/2000 Rady Gminy Krzemieniewo z dnia 19 kwietnia 2000 r. oraz zmiany Studium wprowadzone Uchwałą Nr IX/48/2007 Rady Gminy Krzemieniewo z dnia 25 października 2007 r. oraz Uchwałą Nr XIV Rady Gminy Krzemieniewo z dnia 24 czerwca 2008 r. i Uchwałą Nr XXIII/115/2012 Rady Gminy Krzemieniewo z dnia 24 października 2012 r.
- miejscowe Plany Zagospodarowania Przestrzennego poszczególnych miejscowości:
  - Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego wsi Stary Bełęcin, Nowy Bełęcin, Karchowo – Uchwała Nr XXXI/150/02 Rady Gminy Krzemieniewo z dnia 19 września 2002 r.
  - Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego wsi Bojanice – Uchwała Nr XXXI/145/02 Rady Gminy Krzemieniewo z dnia 19 września 2002 r.
  - Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego wsi Brylewo – Uchwała Nr XXXI/146/02 Rady Gminy Krzemieniewo z dnia 19 września 2002 r.
  - Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego wsi Garzyn – Uchwała Nr XXXI/147/02 Rady Gminy Krzemieniewo z dnia 19 września 2002 r.
  - Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego wsi Górzno – Uchwała Nr XXXI/148/02 Rady Gminy Krzemieniewo z dnia 19 września 2002 r.
  - Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego wsi Hersztupowo – Uchwała Nr XXXI/149/02 Rady Gminy Krzemieniewo z dnia 19 września 2002 r.
  - Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego wsi Kociugi – Uchwała Nr XXXI/151/02 Rady Gminy Krzemieniewo z dnia 19 września 2002 r.
  - Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego wsi Lubonia – Uchwała Nr XXXI/153/02 Rady Gminy Krzemieniewo z dnia 19 września 2002 r.
  - Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego wsi Mierzejewo – Uchwała Nr XXXI/154/02 Rady Gminy Krzemieniewo z dnia 19 września 2002 r.
  - Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego wsi Oporówko – Uchwała Nr XXXI/156/02 Rady Gminy Krzemieniewo z dnia 19 września 2002 r.
  - Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego wsi Oporowo – Uchwała Nr XXXI/155/02 Rady Gminy Krzemieniewo z dnia 19 września 2002 r.
  - Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego wsi Pawłowice – Uchwała Nr XXXI/157/02 Rady Gminy Krzemieniewo z dnia 19 września 2002 r.
  - Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego wsi Krzemieniewo-Drobnin – Uchwała Nr XXXI/146/02 Rady Gminy Krzemieniewo z dnia 19 września 2002 r.
  - Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla terenu położonego w miejscowości Krzemieniewo w granicach określonych na załączniku graficznym – Uchwała Nr XI/77/2015 Rady Gminy Krzemieniewo z dnia 16 grudnia 2015r.
- Dokumentacja powykonawcza budowy oczyszczalni ścieków w m. Lubonia dla Gminy (Agglomeracji) Krzemieniewo,



KOLEKTOR ul. A. Kmicic'a 69, 64-100 Leszno

- Dokumentacja powykonawcza budowy układu kanalizacji sanitarnej dla Gminy (Aglomeracji) Krzemieniewo,
- informacje przekazane przez Urząd Gminy. w tym informacje o już zrealizowanych odcinkach sieci kanalizacyjnych i funkcjonujących oczyszczalniach ścieków oraz o skali obsługi posesji przez zbiorniki bezodpływowe oraz POŚ (przedomowe oczyszczalnie ścieków).
- Obowiązujące przepisy, m. in. :
  - Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne (tekst jednolity Dz.U. 2020.310).
  - Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz.U. 2020.55),
  - Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 27 lipca 2018r. w sprawie sposobu wyznaczania obszaru i granic aglomeracji (Dz. U. 2018.1586),
  - dane z Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych

Funkcjonujący na tym obszarze od niedawna (rok 2019) Operator systemu kanalizacyjnego (ZUW Wschowa) nie posiada dla terenu Gminy opracowanego Planu Rozwoju i Modernizacji Urządzeń Wodociągowych i Kanalizacyjnych.

Organem składającą niniejszy wniosek o utworzenie nowej Aglomeracji Krzemieniewo jest Urząd Gminy Krzemieniewo.

Niniejszy dokument zawiera informacje wymagane przez ww. Rozporządzenie MGMIŻŚ i stanowi materiał, na podstawie którego może zostać podjęta Uchwała Rady Gminy w sprawie wyznaczenia Aglomeracji Krzemieniewo.

Agglomeracja Krzemieniewo w proponowanym zakresie obejmuje miejscowości:

1. Krzemieniewo,
2. Garzyn,
3. Kociugi,
4. Pawłowice – część wsi,
5. Drobnin,
6. Mierzejewo,
7. Oporowo,
8. Oporówko,
9. Lubonia,
10. Górzno.

W obszarze aglomeracji nie zostały ujęte miejscowości:

1. Hersztupowo,
2. Brylewo,
3. Bojanice,
4. Nowy Bełęcin,
5. Stary Bełęcin,
6. Karchowo,

## 2. Struktura organizacyjna gminnego systemu kanalizacji sanitarnej

Na obszarze gminy Krzemieniewo ostatnio, tj. w latach 2016-2018 został zrealizowany spójny system kanalizacji sanitarnej z centralną oczyszczalnią gminną ulokowaną na gruntach wsi Lubonia w południowej części gminy. Funkcjonuje wyspecjalizowana jednostka eksploatacji takich systemów – gminnym Operatorem sieci kanalizacyjnych (podobnie jak wodociągowych) jest Zakład Usług Wodnych



KOLEKTOR ul. A. Kmicic' a 69, 64-100 Leszno

we Wschowie, jednostka Międzygminnego Związku Wodociągów i Kanalizacji Wiejskich we Wschowie (Wschowa ul. Nowopolna 5).

Przed realizacją gminnego systemu kanalizacyjnego wraz z oczyszczalnią w Luboni na terenie Gminy nie funkcjonował żaden spójny system kanalizacyjny. Istniało kilka lokalnych układów kanalizacyjnych obejmujących jednostkowe osiedla. Były to lokalne układy kanalizacji ze swymi, lokalnymi własnymi oczyszczalniami, tj. układy obsługujące pojedyncze jednostki organizacyjne (i ich użytkowników oraz mieszkańców) ulokowane na terenie Gminy Krzemieniewo:

Jedynie w przypadku miejscowości Pawłowice można było mówić o funkcjonowaniu jakiegoś systemu, nie jest to jednak system samorządowy. System ten, nie będący własnością komunalną, jest właściwie systemem zakładowym. Właścicielem jest Zakład Doświadczalny Pawłowice, jednostka podległa Ministerstwu Rolnictwa. Choć większość jego zlewni znajduje się na terenie Gminy Krzemieniewo, jego oczyszczalnia zlokalizowana jest na terenie Gminy Rydzyna. Dostępne informacje wskazują, że system ten będzie funkcjonował dalej. Obejmuje on obecnie ok. 930 Mk wsi Pawłowice. Zakłada się, że taka liczba mieszkańców Gminy nie będzie docelowo obciążać gminnego systemu kanalizacji sanitarnej, tj. aglomeracji Krzemieniewo. Natomiast aglomeracja Krzemieniewo obsługuje obecnie 897 mieszkańców Pawłowic.

Po kompleksowej realizacji gminnego systemu kanalizacyjnego mniejsze oczyszczalnie (właściwie – przyzakładowe) zostały zlikwidowane, a ich układy kanalizacyjne zostały przepięte do systemu gminnego. Obecnie pozostała jedna, największa z dotychczasowych, oczyszczalnia ścieków w Robczysku przyjmująca ścieki z części wsi Pawłowice – ten stan pozostał bez zmian w porównaniu z sytuacją sprzed budowy systemu gminnego.

Na podstawie zlecenia Gminy zaprojektowano i wykonano sieci kanalizacyjne w miejscowościach (aglomeracja 2017 obejmowała planowane sieci i oczyszczalnię):

1. Krzemieniewo,
2. Garzyn,
3. Kociugi,
4. Drobnin,
5. Lubonia,
6. Górzno
7. Mierzejewo,
8. Oporowo,
9. Oporówko

W odniesieniu do wsi Pawłowice nie zachodziła konieczność projektowania i wykonywania układu kanalizacyjnego. Wieś Pawłowice była już skanalizowana. Zrealizowano oddzielenie północnego układu kanalizacji sanitarnej od oczyszczalni w Robczysku i skierowanie jego spływów do nowej oczyszczalni gminnej, oczyszczalni w Luboni. Przedsięwzięcie polegające na rozdzieleniu spływów z Pawłowic na dwie oczyszczalnie wynikało zarówno z przeciążenia oczyszczalni w Robczysku, jak i z jej uwarunkowań właścicielskich (Ministerstwo Rolnictwa). Ścieki z północnej, wcześniej skanalizowanej części Pawłowic podawane są rurociągiem tłocznym do zlewni nowej oczyszczalni w Luboni.

W roku 2016 Gmina podjęła realizację komunalnej (aglomeracyjnej) oczyszczalni ścieków w m. Lubonia.

Opracowana dokumentacja opiewa na oczyszczalnię o wielkości:

- ładunek: 9446 RLM (567 kgO<sub>2</sub>/d)
- przepływ Q<sub>śrd</sub> = 980 m<sup>3</sup>/d

Zrealizowany zakres zgodny jest z ujętym w Aglomeracji 2017. Należy uznać, że Gmina wykonała zobowiązanie podjęte poprzez wniesienie o powołanie tamtej aglomeracji w pełnym zakładanym zakresie. Obecnie nowe wymogi nakazują wnioskowanie o nowe ustanowienie Aglomeracji Krzemieniewo 2020.

Na terenie Gminy funkcjonują nieliczne przydomowe oczyszczalnie ścieków dla pojedynczych posesji – łącznie jest ich 49.



KOLEKTOR ul. A. Kmicic' a 69, 64-100 Leszno

W obszarze wnioskowanej Aglomeracji znajdują się przydomowe oczyszczalnie w miejscowościach: Krzemieniewo, Garzyn, Drobnin, Oporowo, Oporówko, Lubonia. Łączna ich ilość wynosi 29 szt. i obsługują 73 mieszkańców. Właściciele tych posesji obecnie nie przewidują włączenia do kanalizacji gminnej.

### 3. Zasady gospodarki ściekowej na obszarach poza aglomeracją.

Konieczność ustalenia obszaru aglomeracji mniejszego niż obszar Gminy wynika z tego, że nie wszystkie obszary spełniają wymóg odpowiedniej wielkości wskaźnika koncentracji. Ponadto możliwości inwestycyjne samorządu nie pozwalają na skanalizowanie wszystkich jednostek osadniczych. Podejście to jest tożsame z narzuconymi zasadami tworzenia aglomeracji, gdzie czynnikiem decydującym jest wspomniany wskaźnik koncentracji. Wszystkie tereny nieosiągające odpowiednich wartości tego wskaźnika muszą więc poczekać na zainwestowanie, a kanalizowanie realizowane będzie bez wykorzystania możliwości wynikających z udziału w aglomeracji. Obecnie nie sposób przewidywać, kiedy taki ruch inwestycyjny może nastąpić. Oczyszczalnia została zaprojektowana na przepustowość większą niż potrzeby obecnej aglomeracji – to właśnie może być rezerwa na rozwój i dołączanie terenów spoza wnioskowanej aglomeracji.

Skutkiem odgórnego ustalenia wielkości wskaźnika koncentracji jest obniżenie zdolności aglomeracyjnych miejscowości obecnie wyłączonych z aglomeracji. W tych miejscowościach ze względu na niską obecną i przewidywaną gęstość zaludnienia nie uzyska się wymaganego wskaźnika koncentracji - liczby podłączonych osób na 1 km budowanej sieci.

Wyłączenie miejscowości z obszaru aglomeracji nie oznacza braku możliwości odprowadzania ścieków z tego obszaru do aglomeracyjnego układu kanalizacyjnego. Oznacza jedynie, że ten zakres inwestycji nie będzie mieścił się w uregulowaniach organizacyjnych i finansowych adresowanych do aglomeracji. Nadmienić należy, dla takich, wyłączonych obszarów Gmina najprawdopodobniej będzie zabiegała o pomoc finansową ze źródeł innych niż przeznaczone dla Aglomeracji ściekowych.

Wykluczenie z aglomeracji zakłada, że gospodarka ściekowa w wyłączonych miejscowościach rozwiązana i prowadzona będzie zgodnie z wymogami prawa i racjonalnie. Zakłada się więc obecnie następującą wariantowość rozwiązań:

- możliwość włączenia do systemu kanalizacji zbiorczej aglomeracji Krzemieniewo (lub innej) w terminie po roku 2020, ale poza aglomeracją,
- pełnego wdrożenia systemu dowozu ze szczelnymi zbiornikami bezodpływowymi,
- wdrożenie rozwiązań bazujących na przydomowych oczyszczalniach ścieków spełniających wymogi prawne,
- rozwiązania kombinacyjne, łączące wyżej podane sposoby; także jako rozwiązania etapowe przed skanalizowaniem systemowym (przewodowym) lub wdrożeniem systemu oczyszczalni przydomowych (na części lub całości terenów poza aglomeracją).

Wyprzedzająco nie można precyzyjnie określić rozwiązań dla poszczególnych jednostek osadniczych lub jednostek gospodarczych – zamierzenia te uzależnione są od wielu uwarunkowań, a szczególnie od dostępności środków inwestycyjnych, w tym ze źródeł zewnętrznych.

Zakłada się, że powstaną nowe przydomowe oczyszczalnie ścieków, albo (w dalszej przyszłości) powstaną sieci kanalizacyjne powiązane z aglomeracją lub inną niż aglomeracyjna, oczyszczalnią ścieków.

Obecnie w wyłączonych miejscowościach ścieki komunalne są głównie odprowadzane taborem asenizacyjnym na okoliczne oczyszczalnie ścieków, także poza terenem Gminy. Właściciele funkcjonujących oczyszczalni nie zakładają obecnie ich likwidacji.

### 4. Opis obecnej gospodarki ściekowej Aglomeracji

#### 4.1 Dane ogólne.

Agglomeracja wyposażona jest we własną oczyszczalnię ścieków zlokalizowaną na gruntach wsi Lubonia, na południe od zabudowy wiejskiej, na działce ewidencyjnej nr 36 ark. 1 obręb 0011 Lubonia, J. rej. 138, Miejscowość Lubonia znajduje się na południe od Krzemieniewa.

Ścieki oczyszczone odprowadzane są wylotem ścieków oczyszczonych do odbiornika: Rów Luboński w km 3+610. Jest to dopływ Rowu Polskiego w km 17+172





KOLEKTOR ul. A. Kmicic'a 69, 64-100 Leszno

Zrealizowana oczyszczalnia ścieków to oczyszczalnia mechaniczno-biologiczna o planowanej przepustowości:

$Q_{d\acute{s}r.} = 2 \times 490 \text{ m}^3/\text{d} = 980 \text{ m}^3/\text{d}$ ,  
 $Q_{dmax.} = 2 \times 633 \text{ m}^3/\text{d} = 1266 \text{ m}^3/\text{d}$   
 ładunek: 9446 RLM (567 kgO<sub>2</sub>/d)

Projekt oczyszczalni w Luboni zakładał docelowe obciążenie ładunkiem zanieczyszczeń wyrażone równoważną liczbą mieszkańców w wysokości 9.446 MR, a docelowa, wg ówczesnego wniosku, wielkość wnioskowanej aglomeracji miała wynieść 7.079 RLM. Obecne obciążenie jest mniejsze. Oczyszczalnia posiada więc wystarczającą rezerwę hydrauliczną oraz rezerwę obciążenia ładunkiem na przyjęcie wszystkich ścieków (w dalszym czasie możliwy także odbiór spoza aglomeracji).

Tabela 1. Średnie stężenia zanieczyszczeń w ściekach surowych i oczyszczonych oczyszczalni ścieków w Luboni

Parametr	Jednostka	ścieki surowe	ścieki oczyszczone	redukcja [%]
BZT5	mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	578,4	15	97,4
ChZT	mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	1150,4	125	89,1
Zawiesina	mg/dm <sup>3</sup>	533,5	35	93,40
Azot og.	mg Nog/dm <sup>3</sup>	104,9	nie limit.	-
Fosfor og.	mg Pog/dm <sup>3</sup>	18,9	nie limit.	-

#### 4.2 Obecne i prognozowane ilości mieszkańców planowanej Aglomeracji Krzemieniewo.

Liczba osób zameldowanych na obszarze aglomeracji na pobyt stały wynosi 5557, a na pobyt czasowy – 34 osoby w budynkach mieszkalnych oraz 122 osoby w Centrum Rehabilitacji w Górninie. Liczba stałych mieszkańców (suma osób zameldowanych na pobyt stały i na pobyt czasowy) w aglomeracji wynosi więc obecnie 5.713 Mk (stan 2020.12.02). Zestawienie ich ilości zawiera poniższa tabela 2. Obecnie nie zakłada się wzrostu ilości mieszkańców aglomeracji Krzemieniewo. Jeszcze nie wszyscy mieszkańcy korzystają z podłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej. Udział podłączeń w obsłudze mieszkańców pokazuje tabela nr 3. Prognozowana ilość mieszkańców ulegnie zwiększeniu o mieszkańców posesji wzdłuż ulic przewidywanych do skanalizowania w Krzemieniewie (ul. Zielona). Posesje te nie są jeszcze zamieszkałe, a ich chłonność określana jest na 44 osoby. Wg obecnej oceny, nie należy spodziewać się wzrostu ilości mieszkańców w pozostałych miejscowościach aglomeracji. W szacunkach wzrostu nie uwzględniono wzrostu bazy nodegowej, jako, że od jej właścicieli nie dochodzą wystarczająco wiarygodne dane. Nie uwzględniono tego rozwoju w szacunkach docelowej ilości mieszkańców aglomeracji. Podsumowując: Gmina zakłada nieznaczny rozwój demograficzny. Gminne dokumenty planistyczne przewidują znaczne rezerwy terenowe dla mieszkalnictwa, mieszkalnictwa z usługami oraz dla wyodrębnionej działalności gospodarczej. Jednakże, ponieważ obecnie nie ma rzetelnych podstaw do szczegółowego prognozowania czasowego i finansowego uruchomienia tych terenów – potencjalny wzrost ilości mieszkańców i jednostek gospodarczych obsługiwanych przez system kanalizacyjny nie został ujęty.

Istnieją także inne tendencje wzrostowe, wśród nich szczególnie ważny może być wzrost atrakcyjności gospodarczej terenów wiejskich o wysokiej kulturze agrarnej, czemu niewątpliwie sprzyjać będzie realizacja zadań stojących przed Aglomeracją „ściekową”. Także na taki trend liczy Gmina, co ma wyraz w odpowiednim przygotowaniu dokumentów planistycznych. Wynika to z wieloletnie opinii o Gminie jako o jednym z najlepszych, najefektywniejszych obszarów działalności w sferze produkcji rolniczej roślinnej i zwierzęcej. Tutaj także, wobec braku wystarczająco rzetelnych podstaw – nie uwzględniono w szacowaniu wzrostu wielkości aglomeracji.



KOLEKTOR ul. A. Kmicic' a 69, 64-100 Leszno

Tabela 2. Obecna (2020.12.02) liczba mieszkańców docelowej aglomeracji Krzemieniewo

Lp	Obecna liczba stałych mieszkańców aglomeracji w bud. mieszkalnych	Obecna liczba osób zameldowanych na pobyt czasowy w wydzielonych ośrodkach (DPS Górzno)	Obecna łączna liczba stałych mieszkańców aglomeracji	Obecna liczba osób czasowo przebywających w aglomeracji (miejsca noclegowe)	Obecna łączna liczba osób na terenie aglomeracji (kol.4+kol.5)
1.	2.	3.	4.	5.	6.
1	5591	122	5713	75	5788

Tabela 3. Obecny (2020.12.02) udział podłączeń do kanalizacji w aglomeracji Krzemieniewo

Lp	Obecna liczba mieszkańców aglomeracji ogółem	Obecna liczba stałych mieszkańców korzystających z sieci kanalizacyjnej	Osoby czasowo przebywające korzystające z sieci kanalizacyjnej	Obecna liczba korzystających z POŚ	Zakładana liczba nowych podłączeń na skutek planowanych inwestycji [osoby]
1.	2.	3.	4.	5.	6.
1	5788	5442	75	73	198

#### 4.3 Zestawienie długości sieci kanalizacyjnych na obszarze aglomeracji.

Na podstawie danych uzyskanych od Gminy przygotowano zestawienie istniejącej i planowanej do wybudowania sieci kanalizacji sanitarnej, wraz z szacowanymi kosztami jej realizacji.

Tabela 4 . Istniejące sieci kanalizacyjne na obszarze aglomeracji

Aglomeracja	długości istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej [km]	długości istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej [km]	łączna długości istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej
Krzemieniewo	42,8	20,3	63,1

Tabela 5. Długość planowanej do budowy w aglomeracji sieci kanalizacji sanitarnej

Miejscowość	planowana ilość mieszkańców [LM]	długości sieci do wybudowania [km]	wskaźnik koncentracji wk [Mk/km]
Krzemieniewo	176	1,45	121,4
Pawłowice	22	0,05	440,0
Łącznie	198	1,50	132,0

#### 4.4 Gospodarka ściekami sanitarnymi w posesjach nie podłączonych do kanalizacji

Z bilansu ilości posesji oraz mieszkańców podłączonych do kanalizacji sanitarnej oraz z rejestrów prowadzonych przez samorząd wynika, że na obszarze aglomeracji funkcjonuje 29 przydomowych oczyszczalni ścieków (POŚ), a korzystają z nich 73 osoby (mieszkańcy zameldowani na stałe ujęci w liczbie 5788 Mk aglomeracji w tab. 2).



KOLEKTOR ul. A. Kmicic' a 69, 64-100 Leszno

#### 4.5 Dane o ilościach i jakości ścieków przemysłowych na obszarze aglomeracji.

Na terenie Aglomeracji Krzemieniewo funkcjonują jednostki gospodarcze i usługowe. Jednakże są to jednostki o znaczeniu lokalnym, o charakterze usługowym. Obecnie żadna jednostka prowadząca działalność gospodarczą nie jest podłączona do gminnej sieci kanalizacyjnej. Wszystkie takie jednostki samodzielnie prowadzą gospodarkę ściekową – obecnie jest to wywóz do pobliskich oczyszczalni.

Na terenie Gminy funkcjonują szkoły publiczne poziomu podstawowego i gimnazjum oraz Gminne Centrum Kultury i Gminna Biblioteka Publiczna. Jednostki te odprowadzają swoje ścieki do systemu kanalizacyjnego aglomeracji.

#### 4.6 Zestawienie danych o ilościach i jakości ścieków komunalnych powstających obecnie na terenie gminy w obszarze aglomeracji.

Średniodobowe ilości ścieków na terenie aglomeracji określa się następująco:

Tabela 6 Powstające ilości ścieków na terenie Aglomeracji

Aglomeracja	Średniodobowe ilości ścieków [m <sup>3</sup> /dobę] dostarczane do oczyszczalni				
	od stałych mieszkańców - dopływające	od osób czasowo przebywających - dopływające	od stałych mieszkańców - dowożone	przemysł i usługi materialne	łącznie
Krzemieniewo	406,6	6,0	3,4	0	416

Ścieki dopływające do oczyszczalni charakteryzują się składem typowym dla ścieków bytowych. Nie obserwuje się znaczących wahań składu ani domieszek wskazujących na ich pochodzenie inne niż socjalno – bytowe. Dane o przeciętnym składzie ścieków zawarto w tabeli 1

#### 4.7 Informacja o zakładach, których podłączenie do systemu kanalizacji zbiorczej jest planowane w obszarze wnioskowanej aglomeracji.

Obecnie nie zakłada się podłączania istniejących jednostek gospodarczych – nie zgłaszają one zapotrzebowania na takie usługi.

#### 4.8 Uzasadnienie określonej dla aglomeracji równoważnej liczby mieszkańców (RLM).

Równoważna Liczba Mieszkańców (RLM) w Aglomeracji Krzemieniewo wynosić będzie **5.788 RLM**.

Wielkość tą oszacowano jako sumę:

- Docelowej faktycznej liczby mieszkańców aglomeracji – 1 Mk = 1 RLM,
- ilość osób czasowo przebywających (zarejestr. miejsca noclegowe) – 1 miejsce = 1 RLM
- RLM zawartego w ściekach wytwarzanych przez grupę jednostek gospodarczych („przemysł”).



KOLEKTOR ul. A. Kmicic'a 69, 64-100 Leszno

Tabela 7. Określenie wielkości RLM w Aglomeracji Krzemieniewo

Wyszczególnienie	RLM
Liczba stałych mieszkańców korzystających z istniejącej sieci kanalizacyjnej (pkt. 4.2. Tab.3 kol.3)	5442
Liczba mieszkańców czasowo przebywających korzystających z sieci kanalizacyjnej (pkt. 4.2. Tab. 3 kol. 4)	75
Równoważna liczba mieszkańców wynikająca z dobowego ładunku ścieków odprowadzanych przez przemysł	0
Liczba osób planowanych do podłączenia do projektowanej kanalizacji sanitarnej	198
Liczba mieszkańców korzystających z indywidualnych systemów oczyszczania ścieków komunalnych (przydomowe oczyszczalnie ścieków)	73
<b>Równoważna liczba mieszkańców RLM (suma)</b>	<b>5788</b>

#### 4.9 Podsumowanie

Na terenie Gminy funkcjonuje niedawno uruchomiony system zbierania i oczyszczania ścieków komunalnych. System ten układem kanalizacyjnym obejmuje wszystkie miejscowości wcześniej ujmowane w aglomeracji Krzemieniewo (2017 r.) oraz oczyszczalnię ścieków, także będącą wnioskowanym elementem tej aglomeracji. Wielkość i zakres ówczesnej aglomeracji został określony na podstawie koncepcji rozwoju sieci kanalizacyjnej w Gminie Krzemieniewo. Ujęty tam zakres inwestycyjny został zrealizowany prawie w całości. Stąd obecnie do realizacji pozostały jedynie niewielkie odcinki kanalizacji dla obsługi terenów peryferyjnych aglomeracji – obecnie określone łącznie na 1,5 km sieci. Ponieważ oczyszczalnia ma wystarczającą rezerwę przepustowości, nie ma obaw o jej przeciążenie.

Przeliczenia współczynnika koncentracji dla już zrealizowanych sieci nie ma podstaw merytorycznych ani formalnych. Stąd właśnie taka, a nie inna propozycja ustanowienia zmienionej Aglomeracji Krzemieniewo. Weryfikacji poprzez obliczenie współczynnika koncentracji poddano tylko zakres planowany inwestycji kanalizacyjnej, co pokazano w niniejszym wniosku.

Całkowita, docelowa wielkość aglomeracji wyniesie **RLM = 5.788 RLM** oraz łączna ilość ścieków z Aglomeracji wyniesie  $Q_{br/d} = 544,5 \text{ m}^3/\text{dobę}$ . Mając na uwadze fakt, iż projektowana wielkość oczyszczalni w Luboni wynosi 9.446 RLM i  $Q_{śrd} = 980 \text{ m}^3/\text{d}$ , obiekt ten ma więc jeszcze rezerwy i nie będzie musiał zostać rozbudowany dla przyjęcia ścieków spoza wnioskowanej aglomeracji.

#### 5. Informacja o strefach ochronnych ujęć wody obejmujących tereny ochrony bezpośredniej i tereny ochrony pośredniej zawierającą oznaczenie aktu prawa miejscowego lub decyzji ustanawiających te strefy oraz zakazy, nakazy i ograniczenia obowiązujące na tych terenach.

Na terenie planowanej aglomeracji żadne z funkcjonujących ujęć wody nie posiada ustanowionego terenu ochrony pośredniej, natomiast z mocy prawa, każde z nich posiada wyznaczone tereny ochrony bezpośredniej.

Ujęcia są administrowane przez:

1. Zakład Usług Wodnych we Wschowie Sp. z o.o.:
  - ujęcie wody w Drobninie (wraz z dodatkową studnią w Mierzejewie)



KOLEKTOR ul. A. Kmicic' a 69, 64-100 Leszno

- ustanowienie terenu ochrony bezpośredniej dla studni nr 2 i 3 w Drobninie na mocy Decyzji Dyrektora Zarządu Zlewni w Lesznie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie WR.ZUZ.2.4100.09.2018.AS z dnia 20.02.2019 r.
  - ustanowienie terenu ochrony bezpośredniej dla studni nr SW-1 w Mierzejewie na mocy Decyzji Starosty Leszczyńskiego OS.II.6320.2.2012 z dnia 21.12.2012r.
  - ujęcie wody w Górznie – ustanowienie terenu ochrony bezpośredniej dla studni nr 1A na mocy Decyzji Starosty leszczyńskiego zn OS.II.6320.1.2012 z dnia 09.08.2012r.
2. Instytut Zootechniki PIB w Krakowie, Zakład Doświadczalny w Pawłowicach:
- ujęcie wody w Pawłowicach – Małym Dworze – ustanowienie terenu ochrony bezpośredniej dla studni nr 2 i 3 na mocy Decyzji Dyrektora Zarządu Zlewni w Lesznie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie WR.ZUZ.2.4100.53.2019.AS z dnia 19.04.2019r.
  - ujęcie wody w Kociugach – ustanowienie terenu ochrony bezpośredniej dla studni nr 1 (studnia uszkodzona, nieeksploatowana) i nr 2 na mocy Decyzji Dyrektora Zarządu Zlewni w Lesznie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie WR.ZUZ.2.4100.55.2019.AS z dnia 25.04.2019r.
3. Ośrodek Hodowli Zarodowej „Garzyn” Sp. z o.o. w Garzynie:
- ujęcie wody w Oporówku – ustanowienie terenu ochrony bezpośredniej dla studni nr 3 i 4 na mocy Decyzji Dyrektora Zarządu Zlewni w Lesznie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie WR.ZUZ.2.4100.61.2019.AS z dnia 06.05.2019r.
  - ujęcie wody w Mierzejewie – ustanowienie terenu ochrony bezpośredniej dla studni nr 2 i 3 na mocy Decyzji Dyrektora Zarządu Zlewni w Lesznie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie WR.ZUZ.2.4100.131.2019.AS z dnia 18.06.2020r.
  - ujęcie wody w Garzynie – ustanowienie terenu ochrony bezpośredniej dla studni nr 1z i 2b na mocy Decyzji Dyrektora Zarządu Zlewni w Lesznie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie WR.ZUZ.2.4100.62.2019.AS z dnia 06.05.2019r.
  - ujęcie wody w Górznie – ustanowienie terenu ochrony bezpośredniej dla studni nr 1 i 2z na mocy Decyzji Starosty Leszczyńskiego SR-Le-II-6811/2/02 z dnia 22.07.2002r.

Na każdym terenie ochrony bezpośredniej obowiązują nakazy i zakazy, wynikające wprost z przepisów prawa. Na terenie ochrony bezpośredniej zakazuje się użytkowania gruntów do celów niezwiązanych z eksploatacją ujęcia wody, należy natomiast:

- 1) odprowadzać wody opadowe lub roztopowe w sposób uniemożliwiający przedostawanie się ich do urządzeń służących do poboru wody;
- 2) zagospodarować teren zielenią;
- 3) odprowadzać poza granice terenu ochrony bezpośredniej ścieki z urządzeń sanitarnych przeznaczonych do użytku dla osób zatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody;
- 4) ograniczyć wyłącznie do niezbędnych potrzeb przebywanie osób niezatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody.

Dodatkowo teren ochrony bezpośredniej należy ogrodzić, a jego granice przebiegające przez wody powierzchniowe oznaczyć za pomocą rozmieszczonych w widocznych miejscach stałych znaków stojących lub pływających. Na ogrodzeniu oraz znakach należy umieścić tablice zawierające informacje o ustanowieniu strefy ochronnej i zakazie wstępu osób nieupoważnionych. Zakazuje się również niszczenia, uszkodzenia lub przemieszczania ww. stałych znaków stojących lub pływających, oraz tablic zawierających informacje o ustanowieniu strefy ochronnej i zakazie wstępu osób nieupoważnionych.

Granice terenów ochrony bezpośredniej ujęć wody zostały ujęte w załącznikach graficznych wniosku o ustanowienie Aglomeracji Krzemieniewo 2020.

## **6. Informacja o obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych zawierającą oznaczenie aktu prawa miejscowego ustanawiającego te obszary oraz zakazy, nakazy i ograniczenia obowiązujące na tych obszarach.**

*Na obszarze objętym wnioskiem nie wyznaczono przedmiotowych obszarów ochronnych.*



KOLEKTOR ul. A. Kmicic'a 69, 64-100 Leszno

## **7. Informacja o formach ochrony przyrody zawierającą nazwę formy ochrony przyrody oraz wskazanie aktu prawnego uznającego określony obszar za formę ochrony przyrody.**

Zdecydowanie większa część gminy Krzemieniewo, zlokalizowana jest poza obszarami chronionymi. Jedynie niewielki fragment terenu w północnej części gminy, w rejonie miejscowości Górzno, położony jest na granicy obszaru chronionego krajobrazu - obszar - KRZYWIŃSKO-OSIECKI WRAZ Z ZADRZEWIENIAMI GENERAŁA DEZYDEREGO CHŁAPOWSKIEGO I KOMPLEKSEM LESNYM OSIECZNA - GÓRA , a także na granicy terenu specjalnego obszaru ochrony (SOO), NATURA 2000 - ZACHODNIE POJEZIERZE KRZYWIŃSKIE (PLH 300014). Obszar chronionego krajobrazu (Krzywińsko-Osiecki) został ustanowiony Rozporządzeniem Wojewody Leszczyńskiego nr 82/92 z dnia 1 sierpnia 1992 roku (Dz. Urzędowy Województwa Leszczyńskiego Nr 11, poz. 131 z 1992 roku).

Obszar NATURA 2000 - Zachodnie Pojezierze Krzywińskie, do chwili obecnej nie jest formalnie utworzony rozporządzeniem Ministra Środowiska. Teren ten stanowi obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Europejskiej (OZW). Obszar został zatwierdzony Decyzją Komisji Europejskiej. Obszar NATURA 2000 - Zachodnie Pojezierze Krzywińskie, zlokalizowany jest w całości w obszarze chronionego krajobrazu – OChK Krzywińsko-Osiecki wraz z zadrzewieniami Generała Dezyderego Chłapowskiego i kompleksem leśnym Osieczna – Góra. Obszar ten obejmuje niewielki fragment Pojezierza Krzywińskiego, położonego na wschód od Pojezierza Sławskiego i graniczącego od północy z Równiną Kościańską, od południa z Wysoczyzną Leszczyńską, a od wschodu z Wałem Żerkowskim. Projektowany obszar rozciąga się od południowo-wschodnich brzegów zbiornika Wonieść (ważnej ostoi ptasiej – obszar OSO PLB300005), w kierunku wschodnim do Krzywina. Teren pokrywa mozaika lasów, pól uprawnych i łąk. Na wyznaczonym obszarze znajdują się cenne kompleksy łąk i torfowisk na kredzie jeziornej z interesującą roślinnością kalcylifilną. Głównym walorem obszaru są cenne kompleksy łąkowo-torfowiskowe z bogatą florą higrofilną, kalcylifilną i halofilną, skupiającą wiele osobliwości florystycznych w skali Wielkopolski. Na obszarze zidentyfikowano 11 rodzajów siedlisk z załącznika I Dyrektywy Siedliskowej. W okolicach Drzczkowa stwierdzono także występowanie żółwia błotnego (ostoja PL02). Obszar stanowi część Ostoi Ptaków o randze europejskiej E 35.

## **8. Wnioski dotyczące planowanej Aglomeracji Krzemieniewo.**

Przedstawione w niniejszym opracowaniu informacje są zgodne z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 27 lipca 2018 r. w sprawie sposobu wyznaczania obszaru i granic aglomeracji (Dz. U. 2018.1586).

Biorąc pod uwagę powyższą analizę, niniejszym wnioskuje się o wyznaczenia nowych granic Aglomeracji Krzemieniewo o równoważnej liczbie mieszkańców

### **5.788 RLM.**

Obszar, z którego obecnie ścieki są odprowadzane układem kanalizacyjnym na funkcjonującą oczyszczalnię ścieków w Luboni, jak i propozycję przebiegu granic Aglomeracji Krzemieniewo, przedstawiono na załącznikach graficznych do wniosku:

1. Zasięg aglomeracji Krzemieniewo 1 : 25.000
2. Obszar i granice aglomeracji Krzemieniewo. Schemat podziału mapy
3. Obszar i granice aglomeracji Krzemieniewo. Arkusz nr 1. 1 : 25.000
4. Obszar i granice aglomeracji Krzemieniewo. Arkusz nr 2. 1 : 25.000
5. Obszar i granice aglomeracji Krzemieniewo. Arkusz nr 3. 1 : 25.000

Opracowanie:

Za Zespół: mgr inż. Klemens J. Janiak

Załącznik Nr 2 do uchwały Nr XXII.174.2020  
Rady Gminy Krzemieniewo  
z dnia 18 grudnia 2020 r.



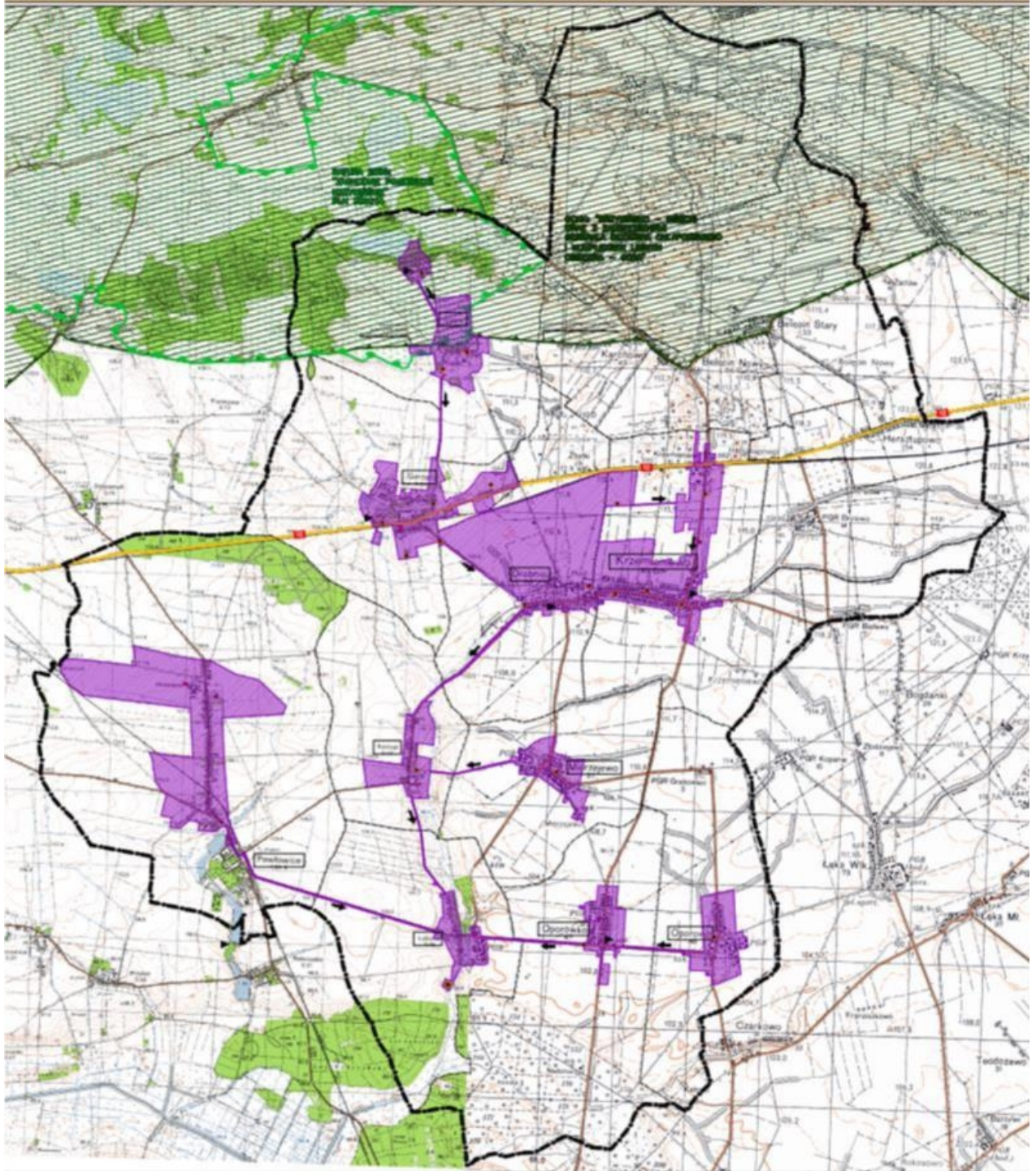
KOLEKTOR ul. A. Kmicica 69, 64-100 Leszno

WYZNACZENIE AGLOMERACJI  
KRZEMIENIEWO  
CZĘŚĆ GRAFICZNA



Krzemieniewo, październik 2020 r.

# ZASIĘG AGLOMERACJI KRZEMIENIEWO



**LEGENDA:**

- GRANICA DAWNY
- GRANICE SOŁECTW
- NAZWY MIEJSCOWOŚCI
- MIEJSCOWOŚĆ UJĘTA W AGLOMERACJI
- DOŚCIŚNIA GRANICA AGLOMERACJI (ZWŁ. ZEWNĘTRZNYCH GRANIC SOŁECTW I WIEJSKICH PRZISZANCONYCH DO KANALIZOWANIA)
- PRZEPOMIOWANIE ŚCIEKÓW
- KIERUNKI PRZEBIEGU ŚCIEKÓW

- ODCZYSLIWA ŚCIEKÓW ŚWIADUJĄCA NA POTRZEBY AGLOMERACJI
- INNE ODCZYSLIWNIE ŚCIEKÓW
- OLSZYN NATURALNY ZOO - ZACHODNIE PODZIEMNE KRZEMIENIEWO (PUN 330214)
- OLSZYN CHRONIONE DO KRAJOBRAZU KRZEMIENIEWO-OSIEDLE WAŁ Z ZAKRZÓWKAAMI GŁ. BŁĘDZKIEGO I CHAŁPOWICKIEGO I KOMPLEKSEM OLSZYNA-GÓRA
- TEREN OCHRONY BEZPOŚREDNIO UJĘĆ WÓD
- TORNY PNP
- PRZEBIEG DROGI KRAJOWEJ
- ZBIORNIK WODNY I WĄZKOSTRZEMIE
- LAZD





