DZIENNIK URZĘDOWY
WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO

Poznań, dnia 13 stycznia 2021 r.

Poz. 487

Podpisany przez:
Lidia Malgorzata Przewozna
Data: 2021.01.13 13:49:38

UCHWAŁA NR XXVII/164/2020
RADY MIEJSKIEJ W LWÓWKU

z dnia 29 grudnia 2020 r.

w sprawie: wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji Lwówek

Na podstawie art.18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r., poz. 713 i 1378), w związku z art. 87 ust. 1 i 4 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r., poz. 310 z późn. zm.), po uzgodnieniu z Państwowym Gospodarstwem Wodnym Wody Polskie Zarząd Zlewni w Gorzowie Wielkopolskim oraz Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Poznaniu, Rada Miejska w Lwówku uchwala, co następuje:

§ 1. Wyznacza się aglomerację Lwówek o równoważnej liczbie mieszkańców (RLM) wynoszącej 7 249, obejmującej następujące miejscowości:

1) Lwówek (z wyłączeniem działek ewidencyjnych. nr: 194, 191/1, 209/1, 211, 915, 223/2, 220/8, 220/12, 220/21, 220/4, 12/1, 13/4, 956, 953, 957/3, 923/2, 924/2, 924/3, 909, 958; obręb: 0001 Lwówek- miasto);

2) Bródki (z wyłączeniem działek ewidencyjnych nr: 9, 25, 26, 27, 34/2, 54/2, 39, 160, 289/4, 175, 266/4, 356; obręb: 0002 Bródki);

3) Brody (z wyłączeniem działek ewidencyjnych nr: 2/11, 73/1, 85/5, 85/3, 188, 189/1, 189/2, 229, 222, 198, 210/2, 201, 293, 291, 311, 317, 288, 287/3, 287/4, 286, 284/1, 329, 334, 328/1, 271, 266, 230, 231, 254/2, 366, 379/2, 394, 391, 575/1, 517, 75/1, 75/2, 75/3, 11; obręb: 0001 Brody);

4) Chmielinko (z wyłączeniem działek ewidencyjnych nr: 426, 376/9, 342, 348/3, 325, 323/1, 317/1, 310/1, 296, 19/6, 20, 21/1, 22, 291/1, 291/2, 291/3, 24/2, 287, 31/1, 69, 240, 238/1, 219, 135/3, 135/2, 112/2, 205/3, 150, 147/2, 264, 218/2, 215/2, 215/3, 244; obręb: 0003 Chmielinko);

5) Grońsko (z wyłączeniem działek ewidencyjnych nr: 57/8, 57/19, 67, 465/1, 600/1, 594, 68/1, 57/23, 608/3, 327/1, 337/2, 152, 149, 76, 108, 390, 392, 394/1, 394/3, 589/1, 224/1, 224/2, 224/3, 221/2, 202, 203; obręb: 0004 Grońsko);

6) Komorowo (z wyłączeniem działek ewidencyjnych nr: 115, 118, 120/1, 126/1, 126/2, 135, 136/1, 141, 149, 178/1, 178/2, 179/1, 180, 183, 174/4, 175, 151/1, 153/2, 155, 37, 49/2, 55/4, 51/2, 7, 194, 219/1, 198, 96/3, 96/1, 249, 15/2; obręb: 0006 Komorowo);

7) Józefowo (z wyłączeniem działek ewidencyjnych nr: 351/2, 351/3, 351/5, 351/6, 356/13, 356/14, 356/15, 429, 436/2, 436/3, 398/1, 416/4, 23, 43/6, 42/2, 42/1, 87/9, 24/4, 19/1, 19/5, 152, 76/11, 89/1, 83, 79/8, 82/11, 82/2, 82/7, 74/3, 74/4, 29, 67, 363, 74/1; obręb: 0009 Józefowo);

8) Pakosław (z wyłączeniem działek ewidencyjnych nr: 341, 295/2, 300, 301, 304, 306, 288, 322, 323, 325, 326, 328/2, 254/1, 329, 330, 246, 333, 134, 135, 126, 245, 256, 261, 229, 228, 221, 218, 151, 150, 149, 147/1, 147/2, 146, 144, 143, 388/1, 390/6, 390/12, 390/18, 399/4, 335, 334, 331, 526, 7274/1, 7274/2, 7274/3, 252, 132, 125, 114, 56/3, 56/4, 55, 448, 445, 444, 443, 372, 371/4; obręb: 0012 Pakosław);

9) Zębowo (z wyłączeniem działek ewidencyjnych nr: 960/6, 960/7, 891/1, 960/1, 789, 799/2, 1206/1, 814/3, 814/2, 812/1, 807/2, 777/4, 740, 748, 751/1, 772/4, 730, 728/3, 728/4, 693/1, 702/1, 588/3, 621/1, 729/3, 453, 455/2, 454/3, 454/4, 454/1, 737/1, 314/2, 314/1, 397/1, 394, 391, 345, 346/1, 346/2, 346/3, 346/4, 355/2, 356, 361, 367, 371/1, 371/2, 365, 368, 352/2, 348, 342, 335, 138, 148, 150/3, 150/5, 150/1, 923/4, 925/3, 854/5, 195, 780/2, 696, 697/3, 501/2, 501/3, 85; obręb: 0016 Zębowo).

§ 2. 1. Część opisowa, o której mowa w § 4 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 27 lipca 2018 r. w sprawie sposobu wyznaczania obszarów i granic aglomeracji (Dz. U. poz. 1586) stanowi załącznik nr 1 do niniejszej uchwały.

2. Część graficzna, o której mowa w § 4 ust. 1 pkt 2 rozporządzenia, o którym mowa w ust. 1, obejmująca obszar i granice aglomeracji wyznaczone na mapie w skali 1:25 000, stanowi załącznik nr 2 do niniejszej uchwały.

§ 3. Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Miasta i Gminy Lwówek.

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

Przewodniczący Rady Miejskiej
(-) Piotr Przewoźny

Załącznik nr 1 do Uchwały nr XXVII/164/2020
Rady Miejskiej w Lwówku
z dnia 29 grudnia 2020 r.

ZAŁĄCZNIK NR 1 DO UCHWAŁY RADY MIEJSKIEJ W LWÓWKU

WS. WYZNACZENIA OBSZARU I GRANIC AGLOMERACJI LWÓWEK

CZĘŚĆ OPISOWA

Lwówek, grudzień 2020

SPIS TREŚCI

1. Cel i zakres opracowania. 3

2. Długości i rodzaj istniejącej sieci kanalizacyjnej. 3

3. Długości i rodzaj planowanej do budowy sieci kanalizacyjnej. 4

4. Liczba stałych mieszkańców aglomeracji oraz liczba osób czasowo przebywających w aglomeracji. 4

5. Informacja o przemyśle obsługiwanym przez sieć kanalizacyjną lub planowaną do budowy sieć kanalizacyjną oraz oczyszczalnie ścieków. Ilość i skład jakościowy ścieków przemysłowych odprowadzanych przez zakłady do systemu kanalizacji zbiorczej. 6

6. Wskaźniki koncentracji. 7

7. Opis systemu gospodarki ściekowej. Istniejące i planowane do budowy oczyszczalnie ścieków, wraz z określeniem obciążenia oczyszczalni ścieków. 7

8. Uzasadnienie określonej RLM aglomeracji. 14

9. Ilość ścieków powstających na terenie aglomeracji nieobjętych systemem kanalizacji zbiorczej, gdzie zastosowano systemy indywidualne albo planuje się zastosowanie systemów indywidualnych lub innych rozwiązań zapewniających taki sam poziom ochrony środowiska jak w przypadku systemów kanalizacji zbiorczej. 15

10. Informacja o strefach ochronnych ujęć wody. 15

10.1. Dane nt. strefy ujęcia w Chmielinku. 16

10.2. Dane nt. strefy ujęcia w Józefowie. 16

10.3. Dane nt. strefy ujęcia w Brodach. 17

11. Informacja o obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych. 18

12. Informacja o formach ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. 18

1. Cel i zakres opracowania.

Celem opracowania jest wyznaczenie aglomeracji Lwówek, w związku z przepisem zawartym w art. 565 ust.2. Prawa wodnego (tj. Dz.U.2020 poz. 310 z pozń. zm.).

Opracowanie zostało przygotowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 27 lipca 2018 roku w sprawie sposobu wyznaczania obszarów i granic aglomeracji (Dz.U.2018 poz. 1586).

Z uwagi na funkcjonowanie na terenie objętym granicą aglomeracji obszarów objętych przynajmniej jedną formą ochrony przyrody (o której mowa w art. 6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody) lub obszarów mających znaczenie dla Wspólnoty znajdujących się na liście, o której mowa w art. 27 ust. 1 tej ustawy, zgodnie z art. 87 ust.4. ustawy z dnia 20 lipca 2017 roku Prawo wodne (tj. Dz.U.2020 poz. 310 z pozń. zm.) niniejsze opracowanie podlegało uzgodnieniu z właściwym Dyrektorem RDOŚ oraz z jednostką Wód Polskich – Dyrektorem Zarządu Zlewni w Gorzowie Wielkopolskim.

Podstawę wyznaczenia aglomeracji stanowiły m.in.:

- studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Lwówek,
- aktualne, miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego,
- wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych dla Zakładu Gospodarki Komunalnej w Lwówku sp. z o.o.,
- inne dostępne dokumenty określone w § 3 ust.1. Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 27 lipca 2018 roku w sprawie sposobu wyznaczania obszarów i granic aglomeracji (Dz.U.2018 poz. 1586),
- sprawozdania składane przez gminę do KPOŚK,
- Strategia Rozwoju Społeczno-Gospodarczego Gminy Lwówek 2011-2021,
- dane i informacje pozyskane z urzędów i Spółki.

2. Długości i rodzaj istniejącej sieci kanalizacyjnej.

Długość i rodzaj istniejącej sieci kanalizacyjnej sanitarnej w nowej aglomeracji Lwówek (wg stanu na koniec 2019 roku) wynosi 58,9 km, w tym:

- 23,9 km sieci grawitacyjnych,
- 35,0 km rurociągów tłocznych.

3. Długości i rodzaj planowanej do budowy sieci kanalizacyjnej.

W obecnym obszarze nowej aglomeracji nie przewiduje się (w najbliższej perspektywie czasowej) budowy istotnych sieci kanalizacyjnych. Planowane są jedynie uzupełnienia i wykonywanie nowych przyłączy do istniejących sieci.

4. Liczba stałych mieszkańców aglomeracji oraz liczba osób czasowo przebywających w aglomeracji.

Nowa Aglomeracja Lwówek, w granicach ujętych w niniejszej dokumentacji, obejmuje następujące miejscowości:

- Lwówek (z wyłączeniem działek ewidencyjnych. nr: 194, 191/1, 209/1, 211, 915, 223/2, 220/8, 220/12, 220/21, 220/4, 12/1, 13/4, 956, 953, 957/3, 923/2, 924/2, 924/3, 909, 958; obręb: 0001 Lwówek- miasto),
- Bródki (z wyłączeniem działek ewidencyjnych nr: 9, 25, 26, 27, 34/2, 54/2, 39, 160, 289/4, 175, 266/4, 356; obręb: 0002 Bródki),
- Brody (z wyłączeniem działek ewidencyjnych nr: 2/11, 73/1, 85/5, 85/3, 188, 189/1, 189/2, 229, 222, 198, 210/2, 201, 293, 291, 311, 317, 288, 287/3, 287/4, 286, 284/1, 329, 334, 328/1, 271, 266, 230, 231, 254/2, 366, 379/2, 394, 391, 575/1, 517, 75/1, 75/2, 75/3, 11; obręb: 0001 Brody),
- Chmielinko (z wyłączeniem działek ewidencyjnych nr: 426, 376/9, 342, 348/3, 325, 323/1, 317/1, 310/1, 296, 19/6, 20, 21/1, 22, 291/1, 291/2, 291/3, 24/2, 287, 31/1, 69, 240, 238/1, 219, 135/3, 135/2, 112/2, 205/3, 150, 147/2, 264, 218/2, 215/2, 215/3, 244; obręb: 0003 Chmielinko),
- Grońsko (z wyłączeniem działek ewidencyjnych nr: 57/8, 57/19, 67, 465/1, 600/1, 594, 68/1, 57/23, 608/3, 327/1, 337/2, 152, 149, 76, 108, 390, 392, 394/1, 394/3, 589/1, 224/1, 224/2, 224/3, 221/2, 202, 203; obręb: 0004 Grońsko),
- Komorowo (z wyłączeniem działek ewidencyjnych nr: 115, 118, 120/1, 126/1, 126/2, 135, 136/1, 141, 149, 178/1, 178/2, 179/1, 180, 183, 174/4, 175, 151/1, 153/2, 155, 37, 49/2, 55/4, 51/2, 7, 194, 219/1, 198, 96/3, 96/1, 249, 15/2; obręb: 0006 Komorowo),
- Józefowo (z wyłączeniem działek ewidencyjnych nr: 351/2, 351/3, 351/5, 351/6, 356/13, 356/14, 356/15, 429, 436/2, 436/3, 398/1, 416/4, 23, 43/6, 42/2, 42/1, 87/9,

24/4, 19/1, 19/5, 152, 76/11, 89/1, 83, 79/8, 82/11, 82/2, 82/7, 74/3, 74/4, 29, 67, 363, 74/1; obręb: 0009 Józefowo),

- Pakosław (z wyłączeniem działek ewidencyjnych nr: 341, 295/2, 300, 301, 304, 306, 288, 322, 323, 325, 326, 328/2, 254/1, 329, 330, 246, 333, 134, 135, 126, 245, 256, 261, 229, 228, 221, 218, 151, 150, 149, 147/1, 147/2, 146, 144, 143, 388/1, 390/6, 390/12, 390/18, 399/4, 335, 334, 331, 526, 7274/1, 7274/2, 7274/3, 252, 132, 125, 114, 56/3, 56/4, 55, 448, 445, 444, 443, 372, 371/4; obręb: 0012 Pakosław),
- Zębowo (z wyłączeniem działek ewidencyjnych nr: 960/6, 960/7, 891/1, 960/1, 789, 799/2, 1206/1, 814/3, 814/2, 812/1, 807/2, 777/4, 740, 748, 751/1, 772/4, 730, 728/3, 728/4, 693/1, 702/1, 588/3, 621/1, 729/3, 453, 455/2, 454/3, 454/4, 454/1, 737/1, 314/2, 314/1, 397/1, 394, 391, 345, 346/1, 346/2, 346/3, 346/4, 355/2, 356, 361, 367, 371/1, 371/2, 365, 368, 352/2, 348, 342, 335, 138, 148, 150/3, 150/5, 150/1, 923/4, 925/3, 854/5, 195, 780/2, 696, 697/3, 501/2, 501/3, 85; obręb: 0016 Zębowo).

Obszar aglomeracji nie zmienił się w stosunku do obszaru wyznaczonego w uchwale nr VIII/200/15 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 29 czerwca 2015 roku (Dz.U. Woj. Wielkopolskiego z 2015 roku poz. 4479). Uwzględniono nową numerację działek lub ich podziały.

Liczba mieszkańców w ww. miejscowościach objętych aglomeracją, zameldowanych na stałe lub czasowo, wg stanu na dzień 31.12.2019, wynosi 6.002 Mk.

W ramach powyższej ilości:

- 5.292 Mk podłączonych jest do systemu kanalizacyjnego,
- 674 Mk korzysta ze zbiorników bezodpływowych,
- 36 Mk korzysta z 9 przydomowych oczyszczalni ścieków.

Ostatecznie RLM pochodzący od mieszkańców stałych w aglomeracji (zameldowanych na pobyt stały lub czasowy) wyniesie:

RLM (Mk) = 6.002 RLM

Z udostępnionych danych gminnych wynika, że na terenie nowej aglomeracji Lwówek jest 100 zarejestrowanych miejsc noclegowych. Tak więc:

RLM (czas) = 100 RLM

5. Informacja o przemyśle obsługiwanym przez sieć kanalizacyjną lub planowaną do budowy sieć kanalizacyjną oraz oczyszczalnie ścieków. Ilość i skład jakościowy ścieków przemysłowych odprowadzanych przez zakłady do systemu kanalizacji zbiorczej.

Zgodnie z definicją zawartą w Ustawie z dnia 20 lipca 2017 roku Prawo wodne (tj. Dz.U.2020 poz. 310 z pózn.zm.) ściekami przemysłowymi są ścieki nie będące ściekami bytowymi albo wodami opadowymi lub roztopowymi, powstałe w związku z prowadzoną przez zakład działalnością handlową, przemysłową, składową, transportową lub usługową, a także będące ich mieszaniną ze ściekami innego podmiotu, odprowadzane urządzeniami kanalizacyjnymi tego zakładu.

Według katalogu Odbiorców usług prowadzących działalność gospodarczą na terenie aglomeracji Lwówek, na dzień 31.12.2019, zarejestrowano kilkanaście zakładów mających możliwość odprowadzania ścieków przemysłowych do kanalizacji. Poniżej zestawienie najważniejszych z nich:

- Bartex-Bartol Sp. z o. o. Sp.k., Lwówek,
- Zakład Usługowo Handlowy NOVA Sp. z o. o., Józefowo,
- "FIRMA TADEX" Sadłocha Tadeusz, Lwówek,
- Pol-Strautmann Sp. z o.o., Lwówek,
- Zakład Stolarski Waldemar Nowak, Zębowo,
- BATAO Sp. z o.o., Lwówek,
- KAMSTOL .c. – B.E.Piwowarscy, Lwówek,
- „KWIATKOWSKI" Sp. z o.o., Lwówek,
- AUTO-SERVICE Mateusz Lisek, Lwówek.

Wyliczając RLM od przemysłu przeliczono RLM zgodnie z zasadą zawartą w art. 86 ust.3 pkt 2 ustawy Prawo wodne (tj. Dz.U.2020 poz. 310 z pozń. zm.) – jako ładunek substancji organicznych biologicznie rozkładalnych wyrażonych wskaźnikiem BZT_5 w ilości 60 g O_2/d.

Razem ilość wszystkich ścieków przemysłowych wprowadzanych do systemu kanalizacyjnego aglomeracji w 2019 roku, średnio w ciągu doby, wyniosła 92,6 m^3/d.

Średnie zawartości podstawowych zanieczyszczeń w ściekach przemysłowych wprowadzanych do systemu kanalizacyjnego przedstawia poniższa tabela.

PARAMETRY JAKOŚCIOWE		
BZT_5	mg O_2/dm^3	743,0
ChZT	mg O_2/dm^3	1463,0
zawiesiny ogólne	mg/dm^3	576,0

Zatem RLM od zakładów przemysłowych w aglomeracji Lwówek, wprowadzanych do systemu kanalizacji zbiorczej, wynosi:

RLM (prz) = 1.147 RLM

Nie przewiduje się obecnie podłączenia nowych zakładów przemysłowych do systemu kanalizacyjnego aglomeracji.

6. Wskaźniki koncentracji.

Z uwagi na zakres danych przedstawionych w p.3. niniejszego opracowania (brak zamierzeń inwestycyjnych w zakresie rozbudowy sieci kanalizacyjnych w obszarze aglomeracji), nie wyliczono wskaźnika koncentracji dla nowych, planowanych inwestycji (rozumianego jako stosunek liczby stałych mieszkańców aglomeracji i osób czasowo przebywających w aglomeracji przewidywanej do obsługi przez sieć kanalizacyjną do długości tej sieci, doprowadzającej ścieki do oczyszczalni ścieków albo do końcowego punktu zrzutu ścieków komunalnych).

7. Opis systemu gospodarki ściekowej. Istniejące i planowane do budowy oczyszczalnie ścieków, wraz z określeniem obciążenia oczyszczalni ścieków.

Obecnie na terenie aglomeracji Lwówek stosuje się następujące systemy odbioru ścieków:

- grawitacyjno - tłoczny system rurociągów, przepompowni i kanałów, którymi ścieki odprowadzane są do oczyszczalni w aglomeracji – w Koninie,
- system przydomowych oczyszczalni ścieków,
- odbiór pozostałych nieczystości ciekłych ze zbiorników bezodpływowych i ich transport do stacji zlewnej na oczyszczalni w aglomeracji - organizowany przez właścicieli posesji.

Odebrane ścieki z obszaru Aglomeracji Lwówek oczyszczane są na oczyszczalni ścieków w Koninie, zlokalizowanej na działce nr ewidencyjny 406/1, obręb Konin, gmina Lwówek, powiat nowotomyski, województwo wielkopolskie.

Operator oczyszczalni - Zakład Gospodarki Komunalnej w Lwówku sp. z o.o. posiada aktualne pozwolenie wodnoprawne na odprowadzanie oczyszczonych ścieków komunalnych do ziemi – rowu melioracyjnego nr RCW-O, wydane Decyzją Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Gorzowie Wielkopolskim nr PO.ZUZ.1.421.171-2.2019.ED z dnia 30.09.2020. Pozwolenie wodnoprawne zostało wydane na czas oznaczony – na okres 10 lat.

Lokalizację tej oczyszczalni ścieków przedstawiają poniższe rysunki.

Oczyszczalnia ścieków w Koninie jest oczyszczalnią mechaniczno-biologiczną, oczyszczającą ścieki komunalne dostarczane systemem kanalizacji sanitarnej z terenu gminy Lwówek oraz dowożone wozami asenizacyjnymi. Składa się z następujących obiektów oraz urządzeń technicznych i technologicznych:

- lokalna, główna pompownia ścieków surowych ogólnych,
- sitopiaskownik,
- zbiornik retencyjno-wyrównawczy,
- zblokowane reaktory biologiczne typu PS (nr – I i II) z podwyższoną redukcją związków biogennych oraz tlenową stabilizacją osadu nadmiernego w komorze stabilizacji, w skład których wchodzą: komora defosfatacji, komora denitryfikacji, komory nitryfikacji, osadniki wtórne (pionowe),
- zagęszczacz grawitacyjny osadu nadmiernego,
- komora stabilizacji tlenowej osadu nadmiernego,
- pomieszczenie dmuchaw,
- stanowisko dozowania koagulanta PIX,
- stacja mechanicznego odwadniania osadu nadmiernego,

- płyta odciekowa piasku i skratek,
- pompownia odcieków,
- punkt poboru próbek ścieków oczyszczonych,
- punkt pomiaru ilości ścieków oczyszczonych (przepływomierz),
- wylot ścieków oczyszczonych do odbiornika.

Ścieki surowe spływają istniejącą, grawitacyjną kanalizacją sanitarną do lokalnej, głównej pompowni ścieków, skąd przetłaczane są kolektorem ciśnieniowym do sitopiaskownika, gdzie następuje mechaniczne oczyszczanie ścieków i tym samym oddzielenie z napływających ścieków piasku i skratek. Dalej ścieki przepływają do zbiornika retencyjno-wyrównawczego i przy pomocy pomp zatapialnych są pompowane umożliwiając dopływ bezpośrednio do komór defosfatacji obu lub jednego reaktora biologicznego. W przypadku wyłączenia z pracy jednego z reaktorów, drugi może pracować bez przeszkód z pełnym podczyszczaniem mechanicznym.

Wolne od skratek, piasku oraz zawiesin łatwo opadających ścieki przepływają do komory defosfatacji, wyposażonej w mieszadło zatapialne do utrzymywania zawartości komory w ciągłym ruchu. Do tej komory trafia również mieszanina ścieków i osadu zagęszczonego z osadników wtórnych, w ramach recyrkulacji zewnętrznej. Wymieszana zawartość ścieków i osadu przepływa do komory denitryfikacji, również wyposażonej w mieszadło. Z kolei tu trafia recyrkulat z ostatniej komory nitryfikacji w ramach tzw. recyrkulacji wewnętrznej. Wymieszana zawartość komory denitryfikacji przepływa do pierwszej z komór nitryfikacji i dalej, rurą przelewową, łączącą komory, do następnej komory nitryfikacyjnej. We wszystkich komorach nitryfikacji, w warunkach tlenowych (ciągłego napowietrzania) zachodzą główne procesy oczyszczania: rozpad (utlenianie) związków organicznych, amonifikacja, nitryfikacja, asymilacja (procesy przeróbki związków azotu i fosforu), jak również fosfatacja - przejście jonów fosforu w nierozpuszczalne polifosforany, wbudowywane w osad czynny (proces przeróbki związków fosforu).

Napowietrzanie ścieków we wszystkich komorach nitryfikacji odbywa się za pośrednictwem dyfuzorów drobnopęcherzykowych (dysków gumowych), do których sprężone powietrze doprowadzane jest głównym kolektorem powietrznym ze stacji dmuchaw, zainstalowanych w pomieszczeniu dmuchaw. Oczyszczone biologicznie ścieki z zawieszonym w nich osadem czynnym odpływają poprzez układ zastawek do osadników wtórnych, w których osad sedymentuje w leju osadowym każdego osadnika. Ścieki oczyszczone odpływają rurociągiem

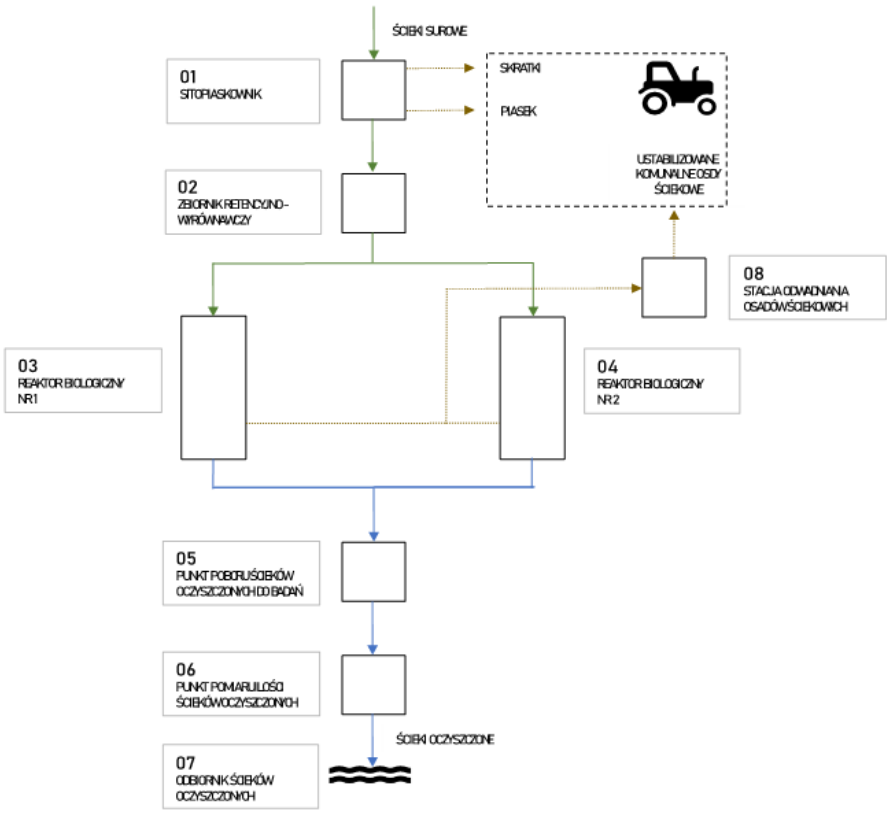
przez punkt do poboru prób ścieków oczyszczonych i punkt pomiarowy ilości ścieków oczyszczonych (przepływomierz) do odbiornika (rów melioracyjny). Osiadły w lejach osadowych osad czynny (zagęszczony) usuwany jest za pomocą podnośników powietrznych do komory defosfatacji w ramach recyrkulacji zewnętrznej lub jako osad nadmierny, do zagęszczacza grawitacyjnego osadu nadmiernego lub bezpośrednio do komory stabilizacji osadu nadmiernego.

Osad nadmierny, zagęszczony w zagęszczaczu grawitacyjnym, przepompowywany jest do komory tlenowej stabilizacji osadu. Z komory tej, po tlenowej stabilizacji, osad pobierany jest automatycznie do stacji mechanicznego odwadniania osadu. Tutaj, na prasie odwadniającej, następuje zagęszczenie osadu do uwodnienia ok. 80 % (20 % suchej masy). Odwodniony osad za pomocą przenośnika śrubowego transportowany jest do kontenera, w którym jest higienizowany wapnem.

Zarówno piasek jak i skratki są odseparowywane od ścieków na sitopiaskowniku. Urządzenie składa się z sita zatrzymującego skratki, połączonego z systemem ich ewakuacji (przenośnik ślimakowy ze strefą płukania i prasowania skratek) oraz piaskownika z mechanicznym systemem ewakuacji zatrzymanego piasku. Usunięte w trakcie procesów mechanicznego podczyszczania osady, skratki oraz piasek są odbierane przez uprawnionego do tego przewoźnika i trafiają do przedsiębiorstwa zajmującego się ich przetwarzaniem.

W przypadkach awaryjnych proces biologicznego usuwania związków fosforu ze ścieków wspomagany jest na drodze chemicznej, za pomocą koagulanta PIX lub innego, o podobnym działaniu środka, dozowanego ze stacji dozowania koagulanta.

Poniżej przedstawiono ogólny schemat blokowy oczyszczalni.



W poniższej tabeli zestawiono najważniejsze parametry pracy oczyszczalni, wynikające z aktualnego pozwolenia wodnoprawnego.

parametr	jednostka	wartość
PARAMETRY HYDRAULICZNE		
maksymalna sekundowa ilość ścieków odprowadzanych - $Q_{s\ max}$	m^3/s	0,0208
średnia dobowa ilość ścieków odprowadzanych - $Q_{d\ śr}$	m^3/d	900,0
maksymalna roczna ilość ścieków odprowadzanych - $Q_{dop\ rok}$	m^3/rok	328.500,0
PARAMETRY JAKOŚCIOWE		
BZT_5	mg O_2/dm^3	≤25
ChZT	mg O_2/dm^3	≤125
zawiesiny ogólne	mg/dm^3	≤35

Na podstawie danych za rok 2019, w którym roczna ilość ścieków dopływających do oczyszczalni wyniosła 189.518,0 m³/rok, wynika następująca średnia dobowa ilość ścieków:

$Q_{d\,śr}$ = 519,2 m³/d

Podstawowe, uśrednione parametry ścieków komunalnych, dopływających do oczyszczalni i ścieków oczyszczonych, odprowadzanych do odbiornika, przedstawiono w poniższej tabeli.

parametr	jednostka	wartość
ścieki dopływające		
BZT_5	mg O_2/dm³	770,0
ChZT	mg O_2/dm³	1728,0
zawiesiny ogólne	mg/dm³	495,0
ścieki oczyszczone		
BZT_5	mg O_2/dm³	10,35
ChZT	mg O_2/dm³	94,4
zawiesiny ogólne	mg/dm³	6,9

Porównanie danych zawartych w pozwoleniu wodnoprawnym oraz wartości rzeczywistych za rok 2019, dotyczących głównych parametrów określających przepustowości hydrauliczne oczyszczalni, przedstawiono w poniższej tabeli.

parametr	jednostka	wartość	
		z pozwolenia wodnoprawnego	rzeczywista
$Q_{d\,śr}$	m³/d	900,0	519,2
Q_{rok}	m³/rok	328.500,0	189.518,0

Analizując powyższe dane stwierdzić należy, że oczyszczalnia osiąga dobre wyniki, bowiem pod względem hydraulicznym rzeczywiste wielkości przepływów średnich dobowych i rocznych osiągają 57,7% ich wartości dopuszczalnych, a uzyskane parametry ścieków oczyszczonych spełniają wymogi jakościowe wskazane w pozwoleniu wodnoprawnym.

Obecne obciążenie oczyszczalni, rozumiane jako ładunek obliczony na podstawie maksymalnego średniego tygodniowego ładunku substancji organicznych biologicznie rozkładalnych dopływającego do oczyszczalni ścieków w ciągu roku (z wyłączeniem sytuacji nietypowych, w szczególności wynikających z intensywnych opadów), wyrażony równoważną liczbą mieszkańców (RLM) wynosi:

7.652 RLM

8. Uzasadnienie określonej RLM aglomeracji.

Zgodnie z aktualnymi wytycznymi oraz przepisami prawnymi, RLM aglomeracji oblicza się sumując:

- stałych mieszkańców aglomeracji (osoby zameldowane na obszarze aglomeracji na pobyt stały oraz pobyt czasowy) - 1 Mk = 1 RLM,
- osoby czasowo przebywające na terenie aglomeracji - obiekty usług turystycznych, szpitale, internat, więzienie - 1 zarejestrowane miejsce noclegowe = 1 RLM,
- ścieki przemysłowe (pochodzące z małych i średnich przedsiębiorstw i/lub działalności handlowej, składowej, transportowej, usługowej), odprowadzane do systemu zbierania lub oczyszczalni ścieków komunalnych – wielkość obliczona na podstawie ilości ścieków i zawartego w nich ładunku.

Wyliczenie RLM aglomeracji - na podstawie danych zawartych w p. 5 i 6 niniejszego opracowania:

RLM = RLM (Mk) + RLM (prz) + RLM (czas)

gdzie:

RLM – równoważna liczba mieszkańców aglomeracji,

RLM (Mk) – RLM, tj. równoważna liczba mieszkańców obejmująca ładunek generowany przez stałych mieszkańców aglomeracji oraz osoby czasowo zameldowane,

RLM (prz) – RLM wynikająca z ładunku ścieków przemysłowych odprowadzanych do kanalizacji zbiorczej,

RLM (czas) – RLM wynikająca z ładunku ścieków pochodzących od osób czasowo przebywających w aglomeracji (zarejestrowane usługi noclegowe).

Ostatecznie:

RLM = RLM (Mk) + RLM (prz) + RLM (czas) = 6.002 + 1.147 + 100 = 7.249 RLM

Wszyscy mieszkańcy aglomeracji gromadzący ścieki w zbiornikach bezodpływowych (674 Mk) mają obecnie już techniczną możliwość korzystania z istniejącej sieci kanalizacyjnej (wszystkie niezbędne dla ich obsługi sieci kanalizacyjne w aglomeracji zostały już wykonane) i zostaną do niej podłączeni w najbliższej przyszłości (wskutek planu podjęcia przez Gminę działań egzekwujących wykonanie przyłączenia posesji do sieci). Zatem dla wyliczenia poziomu wyposażenia aglomeracji Lwówek w systemy zbierania ścieków komunalnych (rozumianego jako stosunek procentowy sumy ładunku możliwego do zbierania siecią – poniżej jako RLM_s i oczyszczanego w przydomowych oczyszczalniach – poniżej jako RLM_{po} do

RLM aglomeracji) wliczono także RLM od ww. mieszkańców. Ostatecznie ten wskaźnik wynosi:

$$[RLM_s\ (Mk) + RLM_{po}\ (Mk) + RLM_s\ (prz) + RLM_s\ (czas)]/RLM =$$
$$= [(5.292 + 674) + 36 + 1.147 + 100]/7.249 \approx \underline{100\%}$$

9. Ilość ścieków powstających na terenie aglomeracji nieobjętych systemem kanalizacji zbiorczej, gdzie zastosowano systemy indywidualne albo planuje się zastosowanie systemów indywidualnych lub innych rozwiązań zapewniających taki sam poziom ochrony środowiska jak w przypadku systemów kanalizacji zbiorczej.

Dla istniejących, na terenach objętych granicą aglomeracji, posesji wyposażonych w szczelny zbiornik bezodpływowy zastosowano zasadę wymogu okresowego transportu nieczystości ciekłych na oczyszczalnię w aglomeracji - do czasu podłączenia tych posesji do sieci kanalizacyjnych w danym rejonie aglomeracji. Gmina podejmie stosowne działania celem wyegzekwowania tego obowiązku. Docelowo zatem wszystkie ścieki z obszaru objętego Aglomeracją mają być objęte systemem kanalizacji zbiorczej - poza wcześniej wykonanymi przydomowymi oczyszczalniami ścieków – 9 szt. (obsługujące 36 osób).

Sumaryczna, aktualna ilość nieczystości ciekłych z terenu aglomeracji wynosi rocznie 24.601 m^3/rok - czyli 67,4 m^3/d.

Sumaryczna ilość ścieków odprowadzanych do przydomowych oczyszczalni wynosi rocznie 1.314 m^3/rok - czyli 3,6 m^3/d.

10. Informacja o strefach ochronnych ujęć wody.

W obszarze aglomeracji Lwówek eksploatowane są przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Lwówku sp. z o.o. dwa ujęcia wody, dla których zostały wyznaczone strefy ochronne obejmujące:

- dla ujęcia w Chmielinku - wyłącznie tereny ochrony bezpośredniej,
- dla ujęcia w Józefowie – teren ochrony bezpośredniej i pośredniej.

Oba ujęcia wody znajdują się w obszarze aglomeracji Lwówek.

W obszarze Aglomeracji Lwówek, zgodnie z pismami:

- Starostwa Powiatowego w Nowym Tomyślu - nr RŚ.605.174.2020 z dnia 30.11.2020,
- RZGW w Poznaniu – nr PO.RZI.4603.798m.1.2020.IL z dnia 9.12.2020,

wyznaczona została jeszcze jedna strefa ochronna, obejmująca wyłącznie tereny ochrony bezpośredniej – dla ujęcia w Brodach, na rzecz Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu Rolniczego Gospodarstwa Doświadczalnego Brody.

10.1. Dane nt. strefy ujęcia w Chmielinku.

Ujęcie	Nr decyzji	Data wydania decyzji	Jednostka wydająca decyzję	Wyznaczony teren ochrony bezpośredniej
Chmielinko	PO.ZUZ.4.4100.105.2018.JM	31.01.2019	Dyrektor Zarządu Zlewni WP w Poznaniu	w granicach działek nr 272 i 273/3 w Chmielinku o wymiarach 8m x 8m wokół każdej studni (nr 1 i 2)

W ramach ustalonych, w powyższej decyzji, zakazów, nakazów i ograniczeń obowiązujących na terenie strefy ochronnej obejmującej teren ochrony bezpośredniej, należy:

- odprowadzać wody opadowe lub roztopowe w sposób uniemożliwiający przedostawanie się ich do urządzeń do poboru wody,
- zagospodarować teren zielenią,
- odprowadzać poza granicę terenu ochrony bezpośredniej ścieki z urządzeń sanitarnych przeznaczonych do użytku dla osób zatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody,
- ograniczyć wyłącznie do niezbędnych potrzeb przebywanie osób niezatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody,
- teren ochrony ogrodzić, a na ogrodzeniu umieścić tablice zawierające informacje o ujęciu wody i zakazie wstępu osób nieupoważnionych.

10.2. Dane nt. strefy ujęcia w Józefowie.

Ujęcie	Nr aktu prawnego	Data wydania	Jednostka wydająca	Wyznaczony teren ochrony bezpośredniej i pośredniej
Józefowo	Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2013 roku poz. 6000	4.11.2013	Dyrektor RZGW w Poznaniu - Rozporządzenie	bezpośredniej – o powierzchni 1,0434 ha, pośredniej – o powierzchni 142,0366 ha

Oba tereny ochrony zostały przedstawione dokładnie w załączniku graficznym.

W ramach ustalonych, w powyższej decyzji, zakazów, nakazów i ograniczeń obowiązujących na terenach stref ochronnych obejmujących tereny ochrony pośredniej, zabronione jest:

- składowanie i przechowywanie opadów promieniotwórczych,

- lokalizowanie inwestycji, dla których prowadzenia wymagane jest pozwolenie zintegrowane,
- lokalizowanie składowisk odpadów komunalnych, niebezpiecznych, innych niż niebezpieczne i obojętne, obojętnych,
- lokalizowanie oczyszczalni ścieków,
- rolnicze wykorzystanie ścieków oraz nawożenie gnojówką lub gnojowicą,
- składowanie chemicznych środków zimowego utrzymania dróg,
- lokalizowanie cmentarzy oraz grzebanie zwłok zwierzęcych,
- składowanie środków ochrony roślin i opakowań po tych środkach,
- budowanie autostrad i nowych dróg publicznych, z wyjątkiem dróg lokalnych,
- wydobywanie kopalin,
- lokalizowanie ferm chowu lub hodowli zwierząt,
- lokalizowanie nowych ujęć wody eksploatujących utwory czwartorzędowe, z wyjątkiem ujęć służących zbiorowemu zaopatrzeniu ludności w wodę lub służących zwykłemu korzystaniu z wód,
- lokalizowanie magazynów, baz i stacji paliw płynnych oraz magazynów innych substancji niebezpiecznych dla wód podziemnych,
- wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi, z wyjątkiem wód opadowych lub roztopowych ujęte w otwarte lub zamknięte systemy kanalizacyjne, pochodzących z powierzchni zanieczyszczonych o trwałej nawierzchni,
- stosowanie środków ochrony roślin, które według zezwolenia na wprowadzenie ich do obrotu, są klasyfikowane jako niebezpieczne dla środowiska,
- wykonywanie odwodnieni budowlanych oddziałujących niekorzystnie na ujęcie wody.

Teren ochrony należało oznaczyć umieszczając w wyznaczonych miejscach tablice informacyjne.

10.3. Dane nt. strefy ujęcia w Brodach.

Ujęcie	Nr decyzji	Data wydania decyzji	Jednostka wydająca decyzję	Wyznaczony teren ochrony bezpośredniej
Brody	PO.ZUZ.4.4100.27.2019.MŻ	9.08.2019	Dyrektor Zarządu Zlewni WP w Poznaniu	w granicach działki nr 581/3 w Brodach, gm. Lwówek wokół studni 1A i 3, o wymiarach 10m x 10m

W ramach ustalonych, w powyższej decyzji, zakazów, nakazów i ograniczeń obowiązujących na terenie strefy ochronnej obejmującej teren ochrony bezpośredniej, należy:

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

11. Informacja o obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych.

W granicach wnioskowanej aglomeracji Lwówek nie znajdują się wyznaczone obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych.

12. Informacja o formach ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

W granicach wnioskowanej aglomeracji Lwówek znajduje się tylko jedna forma ochrony przyrody – dwa pomniki przyrody w miejscowości Brody.

Podstawowe informacje o ww. przedstawiono w tabeli poniżej.

Forma ochrony przyrody	Tytuł aktu prawnego	Miejsce publikacji	Oznaczenie Dz.U.	Data publikacji
Platan klonolistny	Decyzje Wydziału Rolnictw i Leśnictw Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Poznaniu z dnia 15, 16, 17, 18, 19, 21 sierpnia 1972 r. o uznaniu obiektów za pomniki przyrody	Dz. Urz. WRN w Poznaniu	Dz. Urz. WRN w Poznaniu Nr 1 poz. 13	15.02.1973
Lipa szerokolistna	Decyzja Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Poznaniu z dnia 26 sierpnia 1969 r., o uznaniu obiektów za pomniki przyrody	Dz. Urz. WRN w Poznaniu	Dz. Urz. WRN w Poznaniu Nr 6 poz. 54	25.04.1970

Załącznik nr 2
do Uchwały nr XXVII/164/2020
Rady Miejskiej w Lwówku
z dnia 29 grudnia 2020 r.

ZAŁĄCZNIK NR 2 DO UCHWAŁY RADY MIEJSKIEJ W LWÓWKU

WS. WYZNACZENIA OBSZARU I GRANIC AGLOMERACJI LWÓWEK

CZĘŚĆ GRAFICZNA

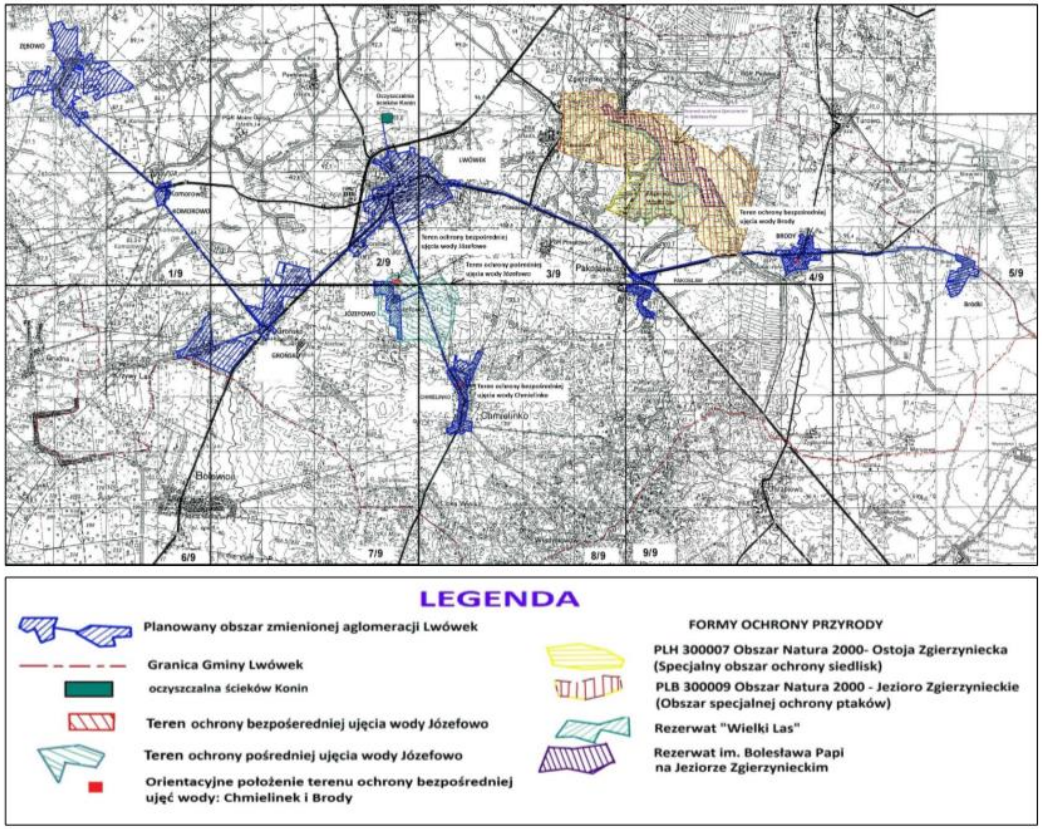
Lwówek, grudzień 2020

W części graficznej opracowania ujęto mapy zawierające informacje wskazane w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 27 lipca 2018 roku w sprawie sposobu wyznaczania obszarów i granic aglomeracji (Dz.U.2018 poz. 1586), oczywiście z przedstawieniem na nich tych elementów wskazanych w Rozporządzeniu, które występują w obszarze objętym granicą aglomeracji Lwówek.

Z uwagi na skalę map (1:25000) wskazano na nich m.in. orientacyjne położenie wyznaczonych terenów ochrony bezpośredniej dla ujęć wody w Chmielinku i Brodach.

Obszar i granice aglomeracji zostały przedstawione z wykorzystaniem mapy opracowanej w dokumentacji przygotowanej pod uchwałę nr VIII/200/15 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 29 czerwca 2015 roku (Dz.U. Woj. Wielkopolskiego z 2015 roku poz. 4479), uzupełnionej o aktualne wymogi i informacje.

AGLOMERACJA LWÓWEK
PODZIAŁ NA ARKUSZE



LEGENDA

Planowany obszar zmienionej aglomeracji Lwówek

Granica Gminy Lwówek

oczyszczalna ścieków Konin

Teren ochrony bezpośredniej ujęcia wody Józefowo

Teren ochrony pośredniej ujęcia wody Józefowo

Orientacyjne położenie terenu ochrony bezpośredniej ujęć wody: Chmielinek i Brody

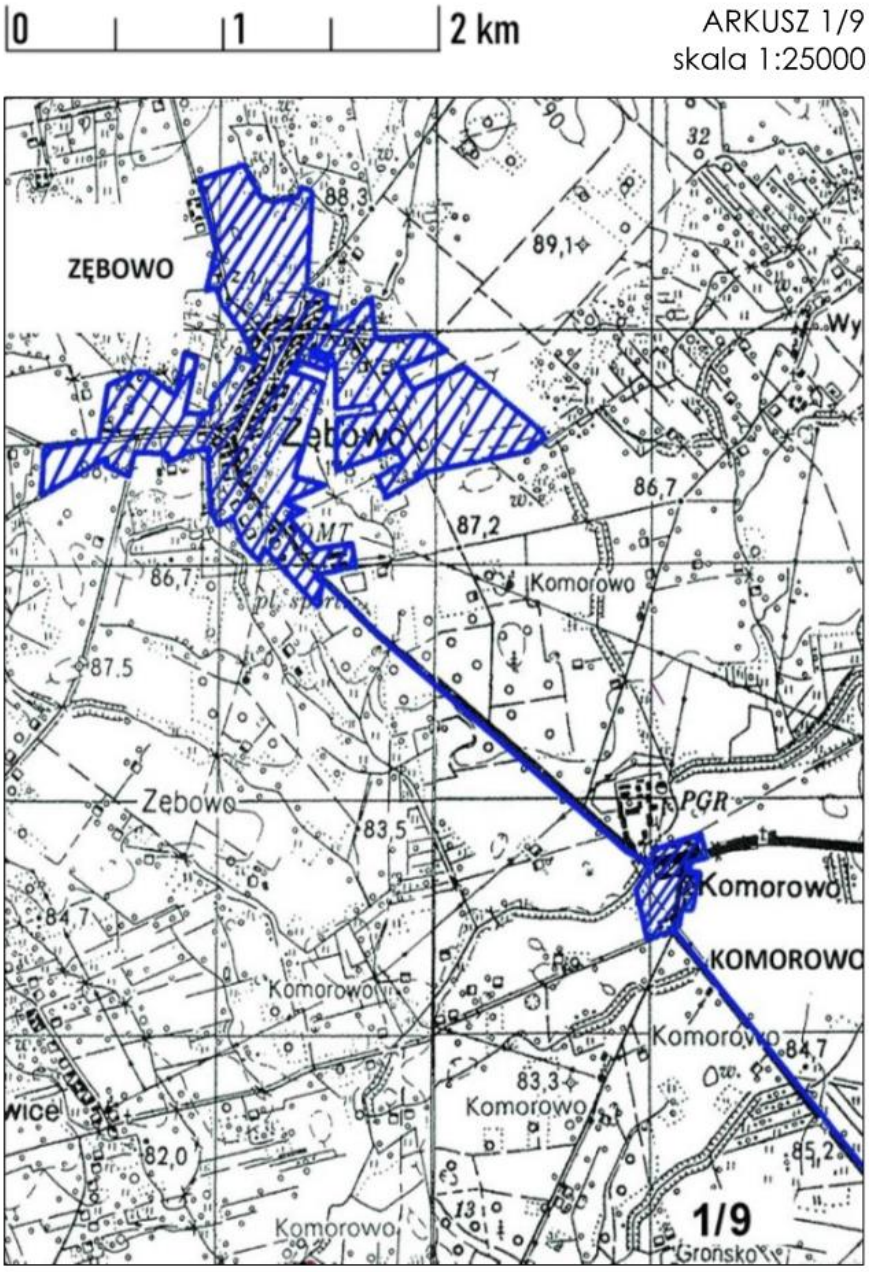
FORMY OCHRONY PRZYRODY

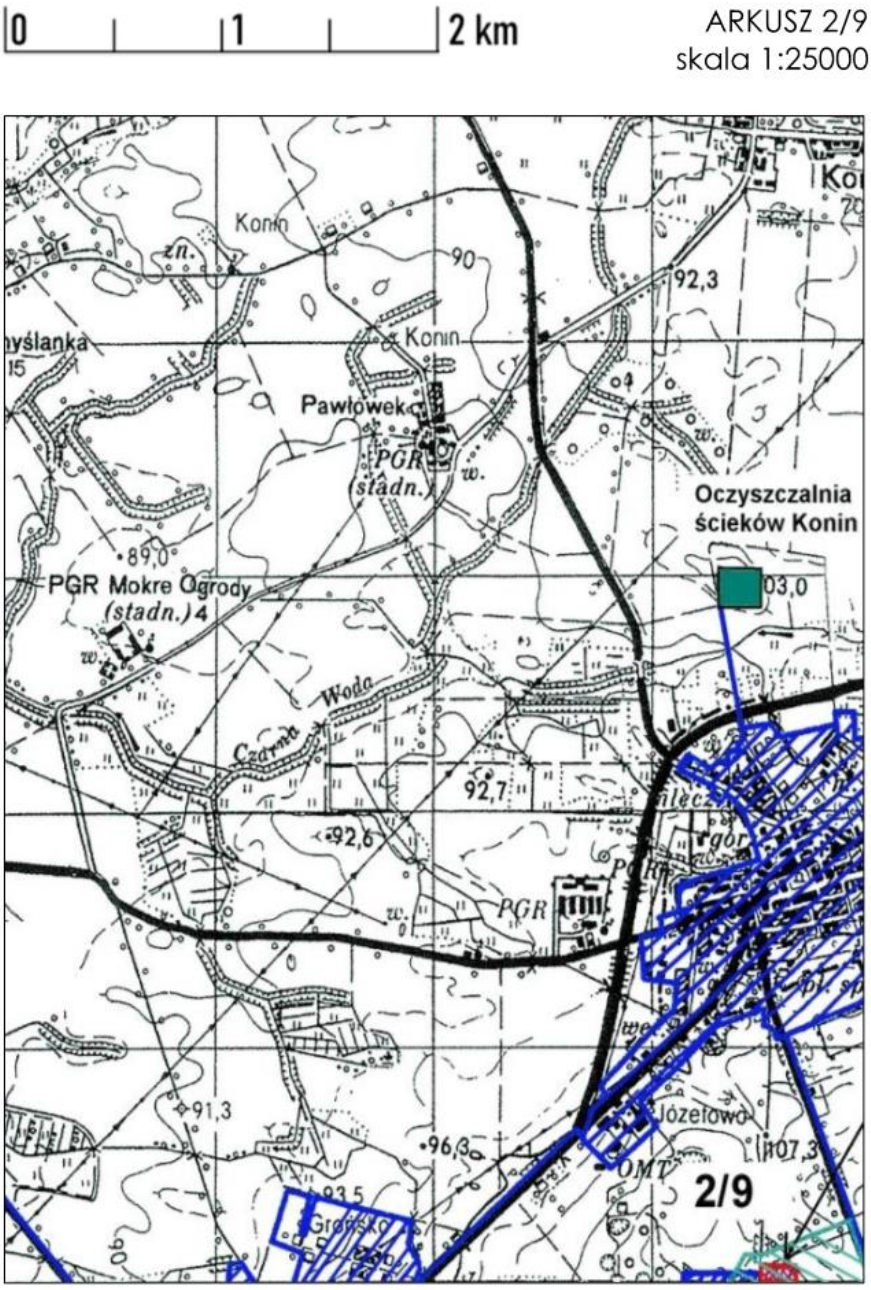
PLH 300007 Obszar Natura 2000- Ostoja Zgierzyniecka (Specjalny obszar ochrony siedlisk)

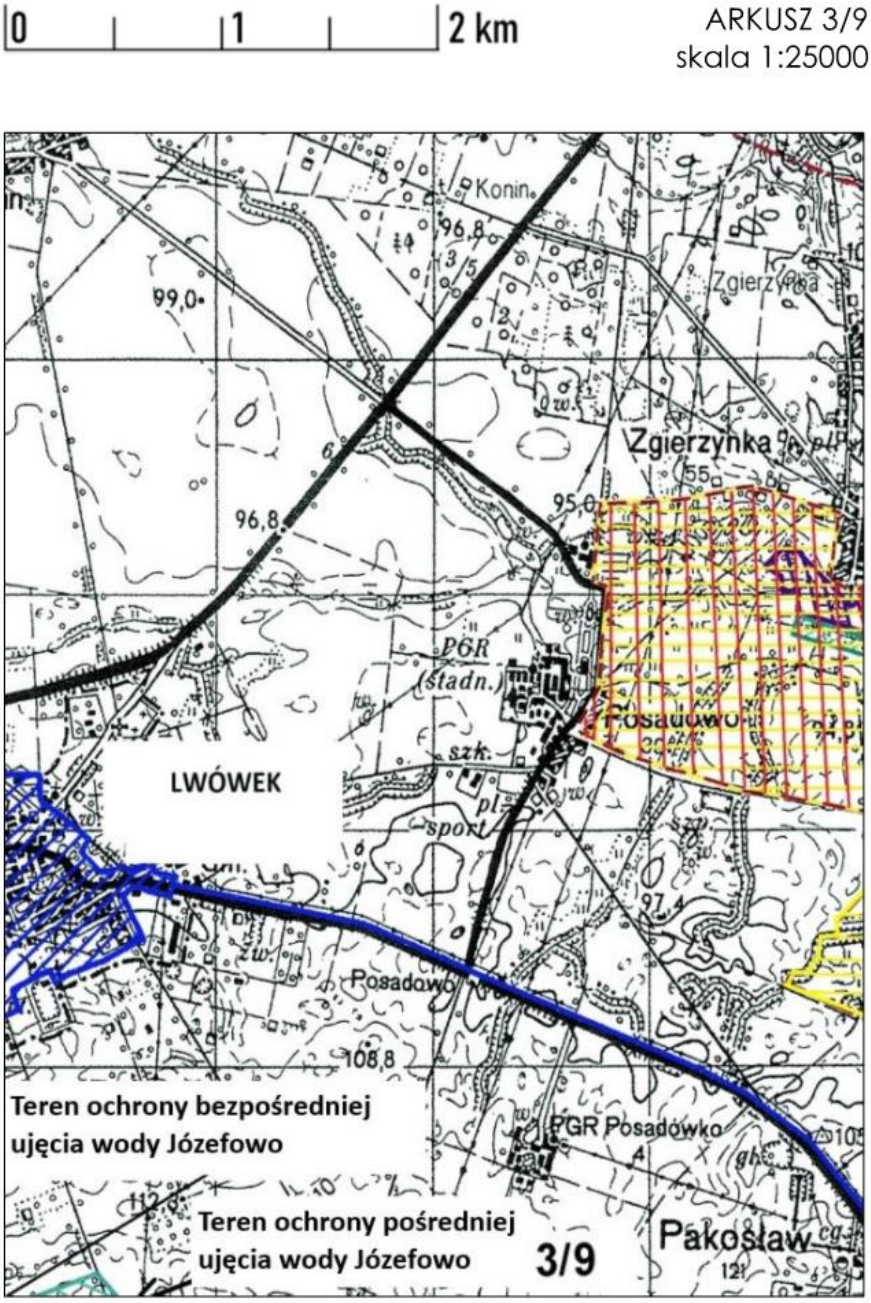
PLB 300009 Obszar Natura 2000 - Jezioro Zgierzynieckie (Obszar specjalnej ochrony ptaków)

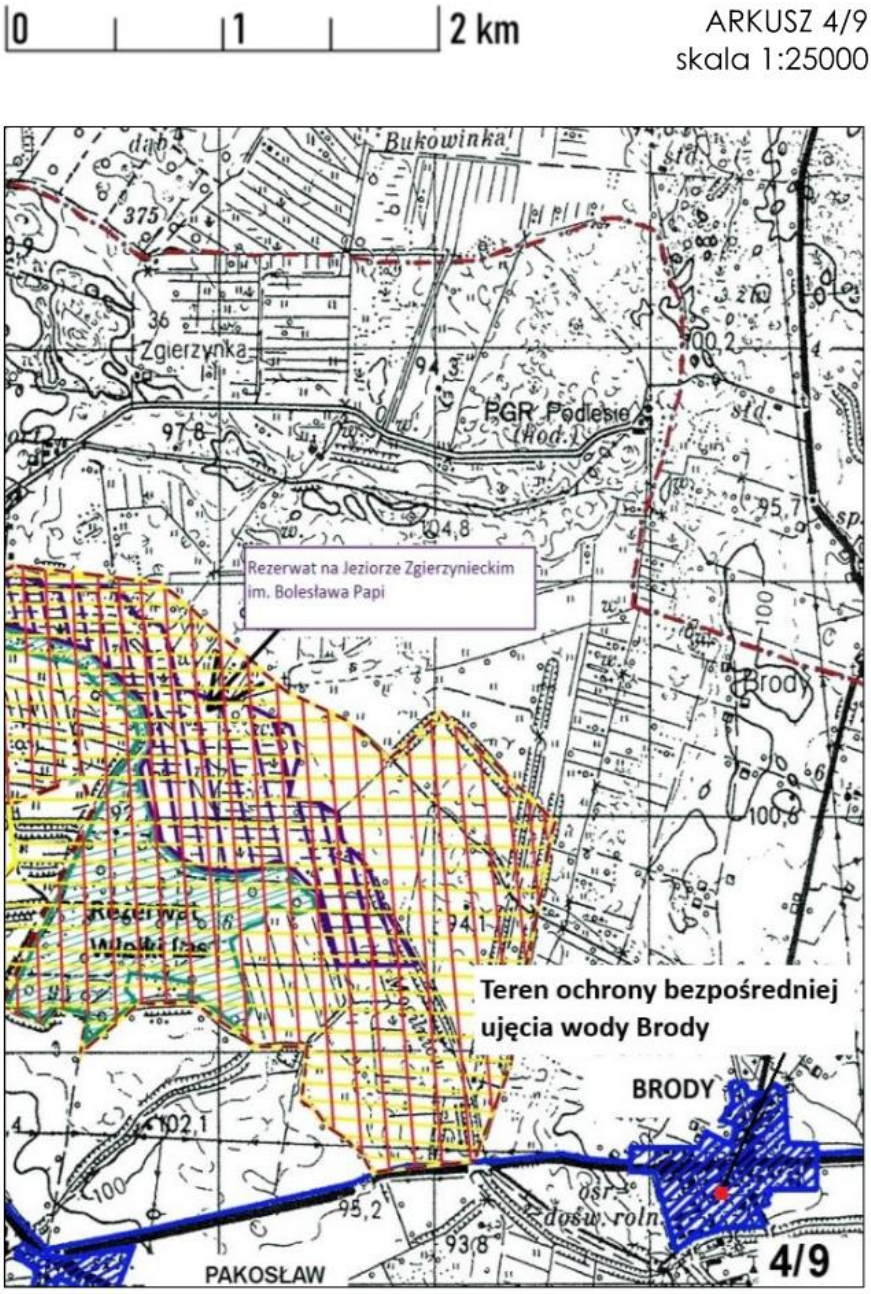
Rezerwat "Wielki Las"

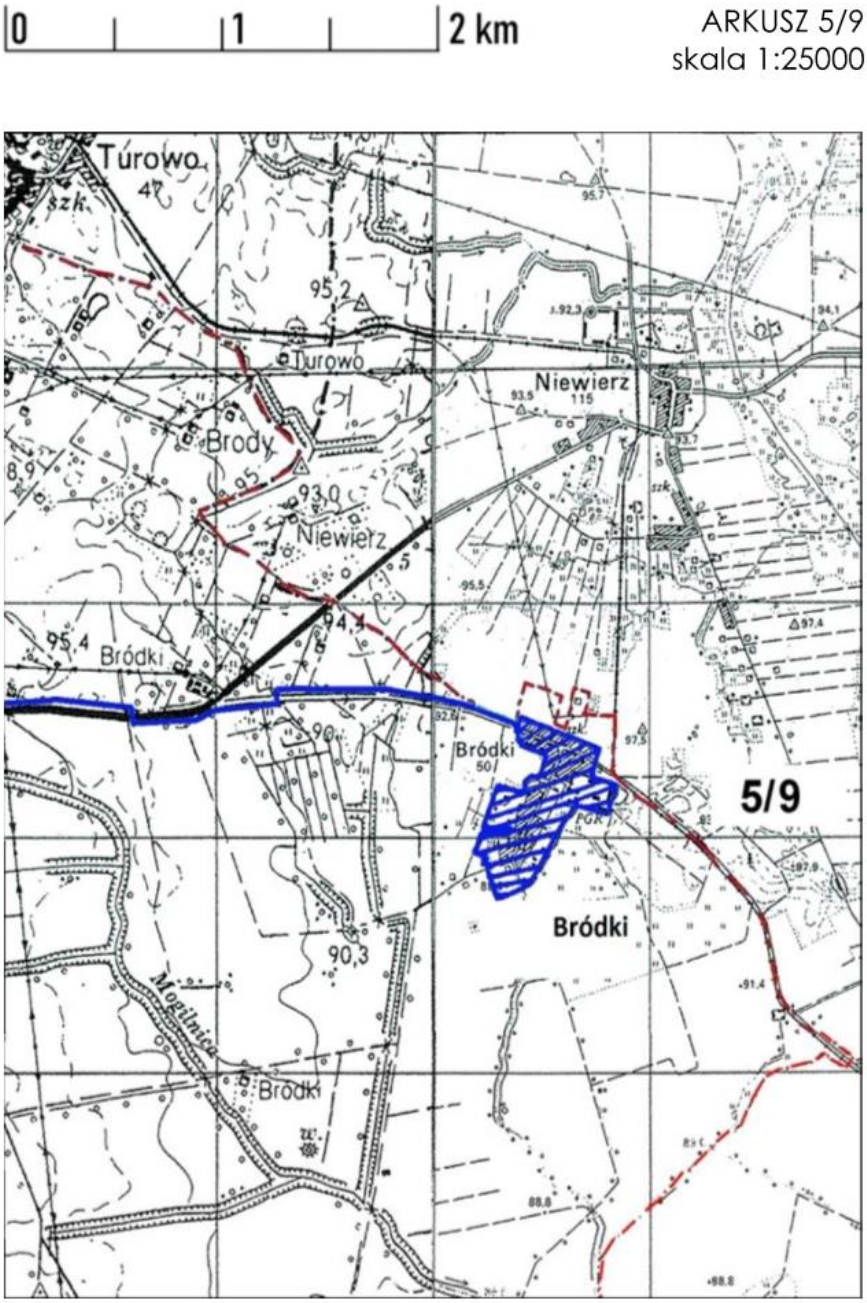
Rezerwat im. Bolesława Papi na Jeziorze Zgierzynieckim

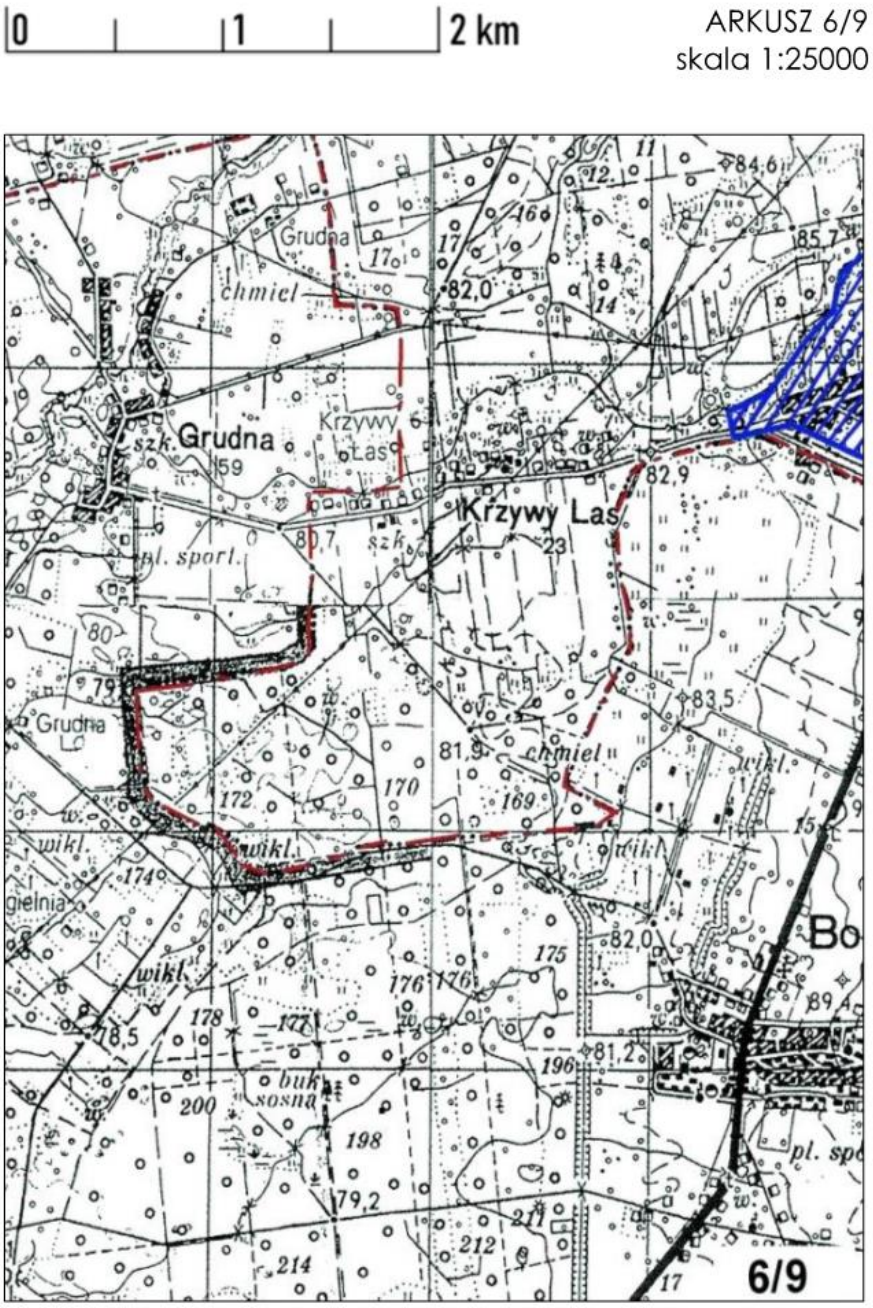

0
1
2 km
ARKUSZ 1/9
skala 1:25000
ZĘBOWO
Zębowo
Komorowo
PGR
KOMOROWO
1/9
Gronsko

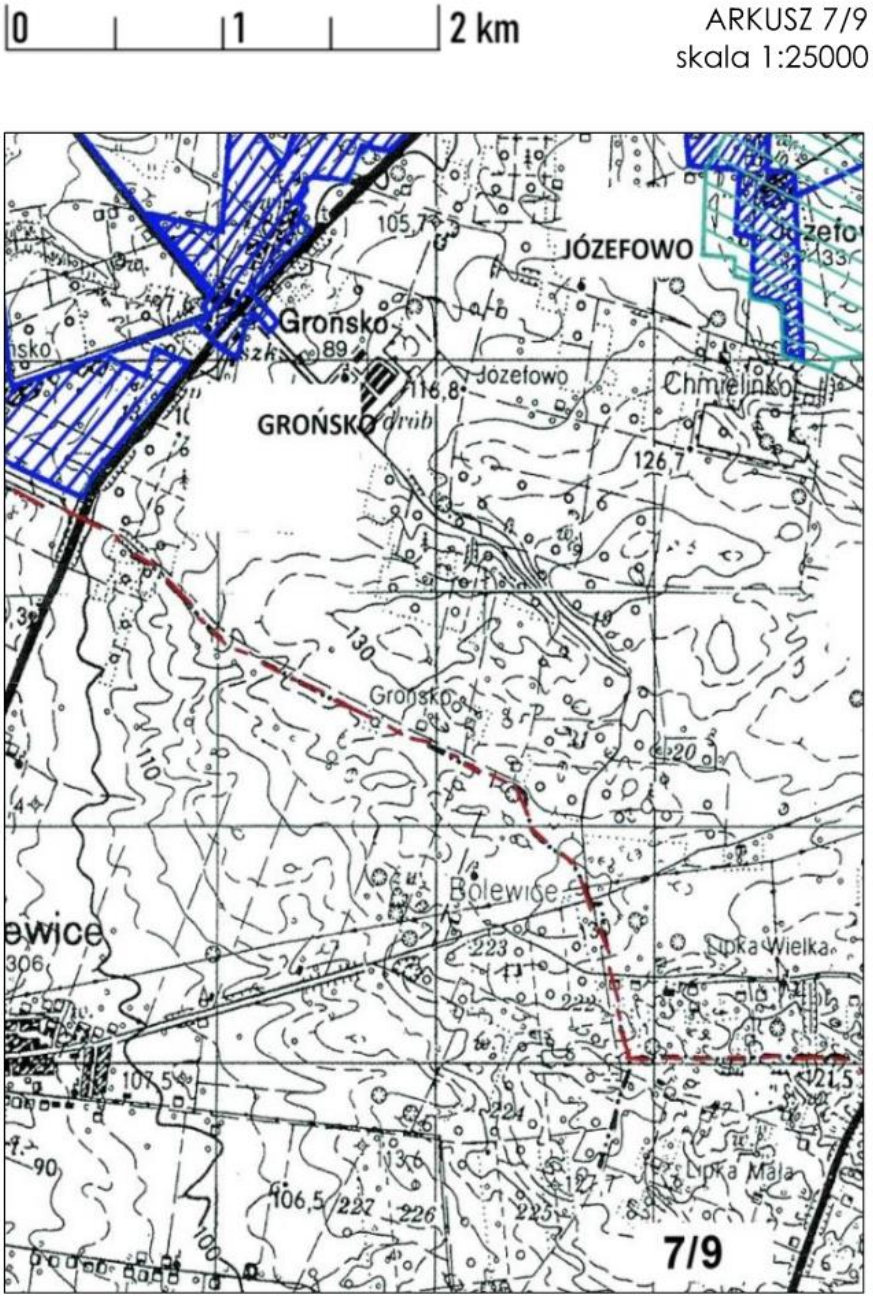

0
1
2 km
ARKUSZ 2/9
skala 1:25000
Konin
Konin
Pawłowek
PGR
(stadn.)
Oczyszczalnia
ścieków Konin
PGR Mokre Ogrody
(stadn.) 4
Woda
Czarna
PGR
Józefowo
2/9
92,3
92,7
92,6
91,3
96,3
89,0

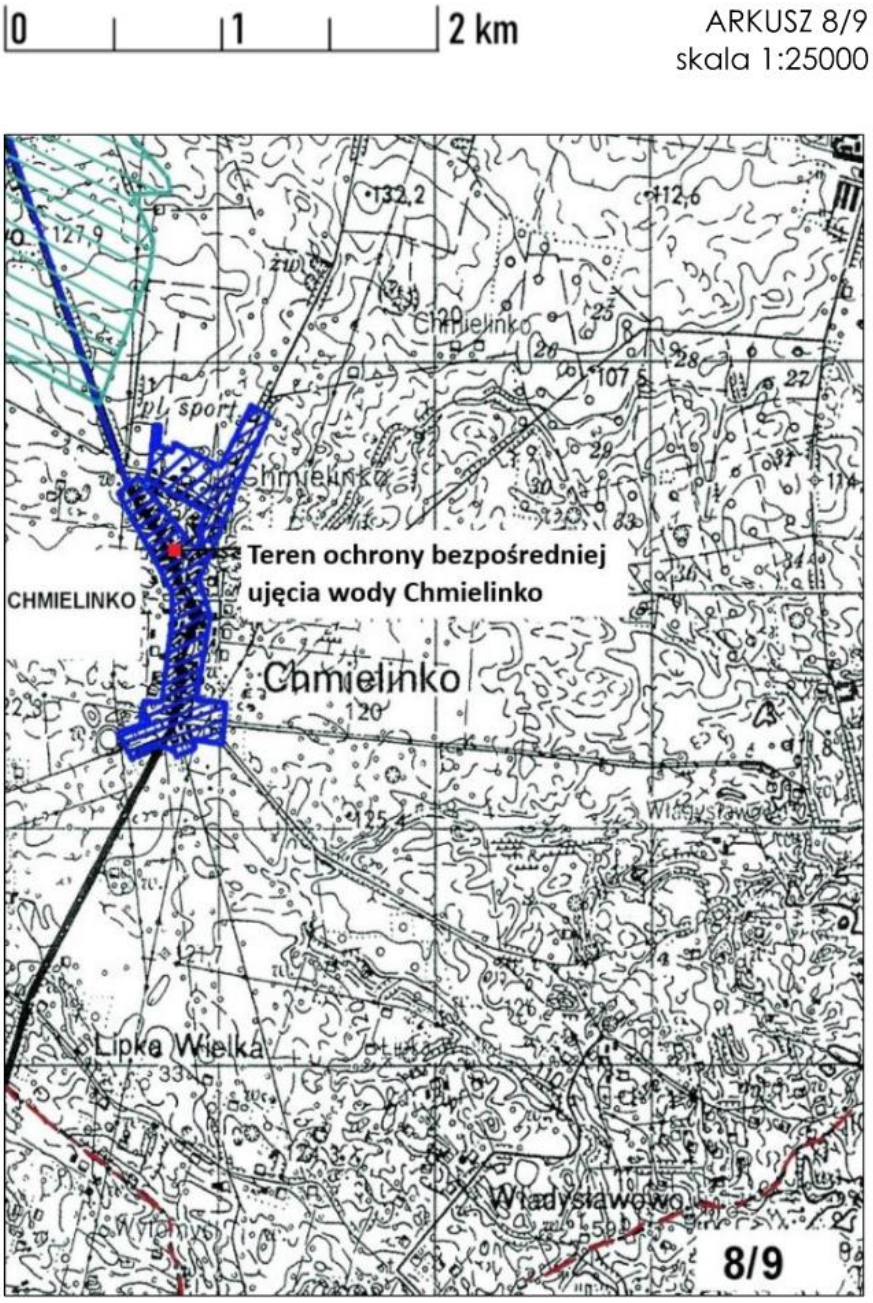

0
1
2 km
ARKUSZ 3/9
skala 1:25000
Konin
Zgierzynka
LWÓWEK
PGR
(stadn.)
Posadowo
PGR Posadówko
Pakosław
Teren ochrony bezpośredniej
ujęcia wody Józefowo
Teren ochrony pośredniej
ujęcia wody Józefowo
3/9

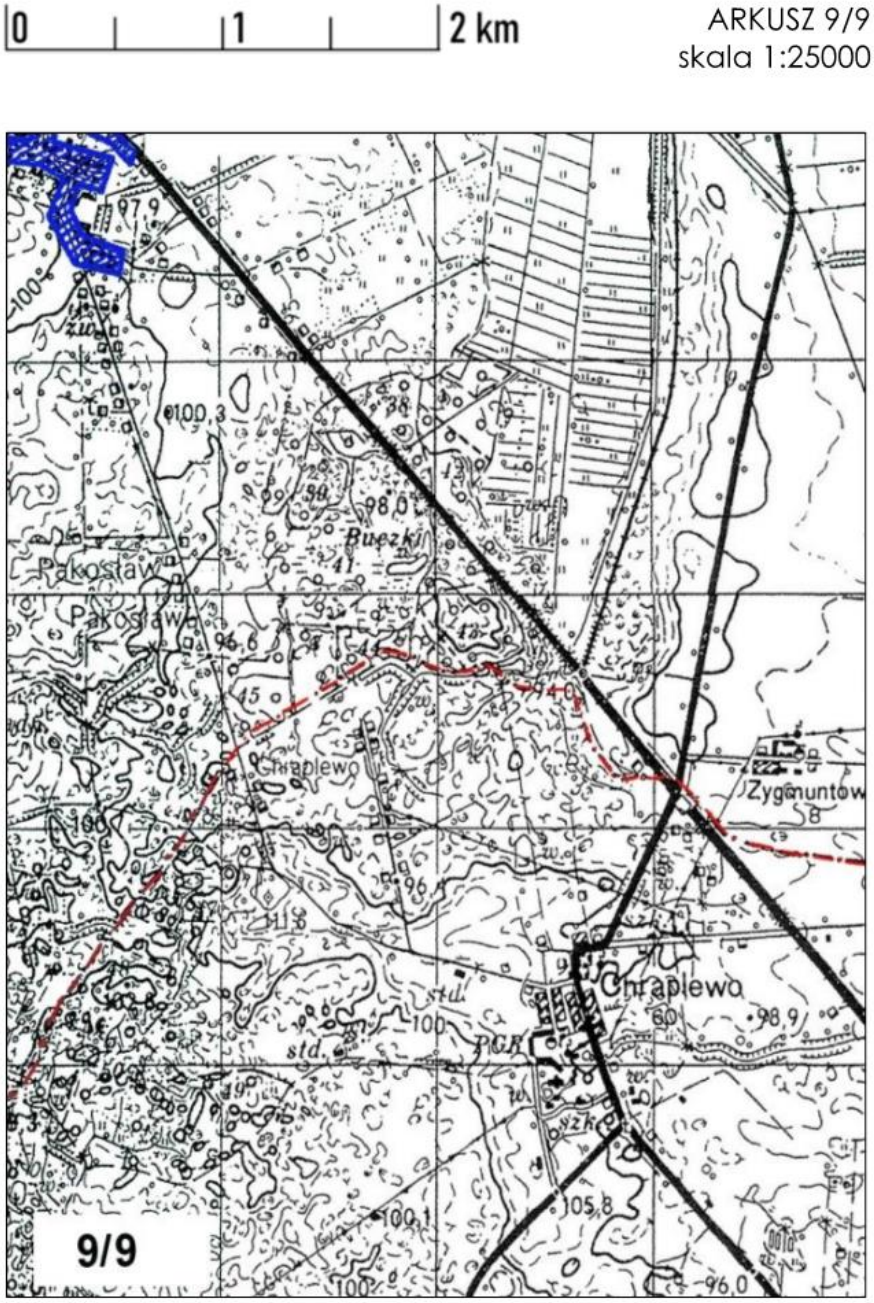

0
1
2 km
ARKUSZ 4/9
skala 1:25000
Bukowinka
Zgierzynka
PGR Podlesie
Rezerwat na Jeziorze Zgierzynieckim im. Bolesława Papi
Brody
Teren ochrony bezpośredniej ujęcia wody Brody
BRODY
PAKOSŁAW
4/9


0
1
2 km
ARKUSZ 5/9
skala 1:25000
Turowo
Turowo
Brody
Niewierz
Niewierz
Bródki
Bródki
Bródki
Bródki
5/9
95,2
93,0
94,4
95,4
90,3


0
1
2 km
ARKUSZ 6/9
skala 1:25000
Grudna
chmiel
Krzywy Las
szk.
pl. sport.
wikl.
buk
sosna
6/9


0
1
2 km
ARKUSZ 7/9
skala 1:25000
JÓZEFOWO
Grońsko
GROŃSKO
Józefowo
Chmielinko
Bolewice
Lipka Wielka
Lipka Mała
7/9


0
1
2 km
ARKUSZ 8/9
skala 1:25000
Teren ochrony bezpośredniej
ujęcia wody Chmielinko
CHMIELINKO
Chmielinko
Lipka Wielka
Władysławowo
8/9


0
1
2 km
ARKUSZ 9/9
skala 1:25000
Pakosław
Pakosławki
Buczki
Chraplewo
Zygmuntów
PGR
9/9