

Projekt

z dnia 16 września 2025 r.

Zatwierdzony przez

**UCHWAŁA NR
RADY MIEJSKIEJ W BOJANOWIE**

z dnia 2025 r.

w sprawie zmiany uchwały o wyznaczeniu aglomeracji Bojanowo

Na podstawie art. 87 ust. 1, 4 i 6 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (tekst jednolity Dz. U. z 2025 r., poz. 960) Rada Miejska w Bojanowie uchwala, co następuje:

§ 1. W związku z dokonany przeglądem aglomeracji Bojanowo zachodzi konieczność wyłączenia z obszarów aglomeracji Bojanowo następujących działek: §Obręb Bojanowo: 547/11, 552, 551, 549, 550/3, 550/4, 550/2, §Obręb Gołaszyn: 825, 826, 827, 828, 832/1, 833, 834, §Obręb Gołaszyn: 815, 1136/9, 1138/12, 819, §Obręb Gołaszyn: 818/4, 818/3, 818/5, 818/6, 1138/1, 1138/2, 1138/3, 1138/7, 1138/5, 1138/10, 1136/3, §Obręb Gołaszyn: 1138/4, 1138/6, 1138/8, 1138/9, 1138/11, 1136/1, 1136/2, 1136/4, 1136/5, 1136/6, 1136/7, 1136/10, 1136/11.

§ 2. W uchwale nr XXII/160/20 Rady Miejskiej w Bojanowie z dnia 25 września 2020 roku w sprawie wyznaczenia aglomeracji Bojanowo wprowadza się następujące zmiany:

1. § 1 ust.1. otrzymuje brzmienie: „Wyznacza się aglomerację Bojanowo o wartości RLM = 8 599, zgodnie z załącznikiem nr 1 do niniejszej uchwały”.

2. § 2 ust.2. otrzymuje brzmienie: „Obszar aglomeracji Bojanowo wyznacza się na terenie miejscowości: Bojanowo, Golina Wielka, Golinka, Gierłachowo, Kawcze, Sowiny, Gościejewice, Wydartowo Pierwsze, Tarchalin, Gołaszyn, Trzebosz, Czechnów, Giżyn, Zaborowice, Pakówka – zgodnie z granicami określonymi w załączniku nr 2 do niniejszej uchwały.”

3. Załącznik nr 1 do uchwały nr XXII/160/20 otrzymuje brzmienie zgodne z Załącznikiem nr 1 do niniejszej uchwały.

§ 3. Załącznik nr 2 do uchwały nr XXII/160/20 otrzymuje brzmienie zgodne z Załącznikiem nr 2 do niniejszej uchwały.

§ 4. Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Bojanowa.

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

Załącznik nr 1 do uchwały nr
Rady Miejskiej w Bojanowie
z dnia.....2025 r.

PRZEGLĄD AGLOMERACJI BOJANOWO

CZĘŚĆ OPISOWA



Bojanowo, maj 2025

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.	3
4. Liczba stałych mieszkańców aglomeracji oraz liczba osób czasowo przebywających w aglomeracji.....	3
5. Informacja o przemyśle obsługiwany przez sieć kanalizacyjną lub planowaną do budowy sieć kanalizacyjną oraz oczyszczalnię ścieków. Ilość i skład jakościowy ścieków przemysłowych odprowadzanych przez zakłady do systemu kanalizacji zbiorczej.	5
6. Wskaźniki koncentracji.....	6
7. Opis systemu gospodarki ściekowej. Istniejące i planowane do budowy oczyszczalnie ścieków, wraz z określeniem obciążenia oczyszczalni ścieków.....	6
8. Uzasadnienie określonej RLM aglomeracji.	11
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.....	12
10. Informacja o strefach ochronnych ujęć wody.....	13
11. Informacja o obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych.....	14
12. Informacja o formach ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.	14

1. Cel i zakres opracowania.

Celem opracowania jest dokonanie przeglądu aglomeracji Bojanowo i ewentualna jej zmiana wynikająca z wniosków z dokonanego przeglądu.

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) oraz z uwzględnieniem Ustawy z dnia 7 lipca 2022 roku o zmianie ustawy – Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw (Dz.U.2022 poz. 1549).

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 Wspólnot 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.2024 poz. 1087 z późn. zm.) niniejsze opracowanie, w przypadku konieczności zmian RLM lub granicy aglomeracji, powinno podlegać uzgodnieniu z właściwym regionalnym dyrektorem ochrony środowiska oraz z właściwą jednostką Wód Polskich – Regionalnym Zarządem Gospodarki Wodnej we Wrocławiu.

2. Długości i rodzaj istniejącej sieci kanalizacyjnej.

Długość i rodzaj istniejącej sieci kanalizacyjnej w aglomeracji Bojanowo (wg stanu na koniec 2023 roku) wynosi 79,2 km, w tym:

- 45,8 km sieci grawitacyjnych,
- 33,4 km rurociągów tłocznych.

3. Długości i rodzaj planowanej do budowy sieci kanalizacyjnej.

W obecnym obszarze 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.

Aktualny obszar i granice aglomeracji Bojanowo zostały wyznaczone Uchwałą Rady Miejskiej w Bojanowie nr XXII/160/20 z dnia 25 września 2020 roku (Dz.U. Województwa Wielkopolskiego z dnia 2 października 2020 roku, poz. 7433), w której określono również, że:

- aglomeracja Bojanowo obejmuje swym zasięgiem tereny objęte systemem kanalizacji zbiorczej zakończonym oczyszczalnią ścieków zlokalizowaną w miejscowości Gołaszyn na działce ewidencyjnej nr 1098/1, obręb 0006 Gołaszyn,
- obszar aglomeracji Bojanowo wyznacza się w oznaczonych na planie granicach, na terenie poniżej wymienionych miejscowości: Bojanowo, Golina Wielka, Golinka, Gierłachowo, Kawcze, Sowiny (z wyłączeniem działek ewidencyjnych nr: 142/6, 142/9, 5041/3, obręb 0010 Sowiny), Gościejewice, Wydartowo Pierwsze, Tarchalin, Gołaszyn, Trzebosz, Czechnów, Giżyn (z wyłączeniem działek ewidencyjnych nr 98/25, 98/22, 98/21, 98/20, 98/19, 98/18, 237, 98/28, 98/12, 98/11, 98/24, obręb 0003 Giżyn), Zaborowice (z wyłączeniem działek ewidencyjnych nr 169, 204, obręb 0015 Zaborowice), Pakówka (z wyłączeniem działek ewidencyjnych nr 202/2, 202/3, 490/1, 490/2, 522, 245/1, 244, 242/1, 238/1, 239, 327/2, 327/4, 326, 267, 497/1, 320, 317, 316, 293/10, 315/3, 349/1, 318, 323, 350, 351/1, 352, 354, 353, 367, 368, 369/1, 369/2, 370, 372/4, 372/3, 348/2, 328/1, 530/2 obręb 0009 Pakówka).

W wyniku dokonanego przeglądu wyłączono z obszaru aglomeracji następujące działki, o sumarycznym RLM = 32:

- Obręb Bojanowo: 547/11, 552, 551, 549, 550/3, 550/4, 550/2 – zabudowana,
- Obręb Gołaszyn: 825, 826, 827, 828, 832/1, 833, 834 – wszystkie niezabudowane,
- Obręb Gołaszyn drogi: 815, 1136/9, 1138/12, 819,
- Obręb Gołaszyn zabudowane: 818/4, 818/3, 818/5, 818/6, 1138/1, 1138/2, 1138/3, 1138/7, 1138/5, 1138/10, 1136/3,
- Obręb Gołaszyn nie zabudowane: 1138/4, 1138/6, 1138/8, 1138/9, 1138/11, 1136/1, 1136/2, 1136/4, 1136/5, 1136/6, 1136/7, 1136/10, 1136/11.

Powyżej wskazany RLM = 32 dotyczy wyłącznie nieczystości ciekłych gromadzonych w zbiornikach bezodpływowych. Na wyłączanym terenie nie funkcjonują przydomowe oczyszczalnie ścieków.

Wyłączenie powyższe jest niezbędne, by złożyć odrębny wniosek na dofinansowanie budowy sieci kanalizacyjnych poza granicami aglomeracji.

Na dzień opracowania przeglądu, liczba mieszkańców w miejscowościach objętych nową granicą aglomeracji, zameldowanych na stałe lub czasowo, wynosi 7716 Mk.

W ramach powyższej ilości:

- 24 mieszkańców korzysta ze zbiorników bezodpływowych,
- 9 mieszkańców jest podłączonych do 2 przydomowych oczyszczalni ścieków.

Ostatecznie do dalszych obliczeń przyjęto RLM od mieszkańców aglomeracji Bojanowo: RLM (Mk) = 7716.

Z danych gminnych wynika, że na terenie aglomeracji Bojanowo zarejestrowanych jest 69 miejsc noclegowych, które są podłączone do systemu kanalizacyjnego aglomeracji Bojanowo. I taka ilość będzie wykorzystana do dalszych obliczeń – RLM (czas) = 69.

5. Informacja o przemyśle obsługiwany przez sieć kanalizacyjną lub planowaną do budowy sieć kanalizacyjną oraz oczyszczalnię 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.2024 poz. 1087 z późn.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 funkcjonowania Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Bojanowie, przedsiębiorstw różnych branż, na dzień opracowania przeglądu, jest obecnie kilkanaście (dokładnie 16). Następujące 3 przedsiębiorstwa posiadają decyzje udzielające pozwolenia wodnoprawnego na odprowadzanie ścieków przemysłowych do kanalizacji sanitarnej:

- Browary Bojanowo Sp. z o.o. w Bojanowie – decyzja Starosty Rawickiego nr ABŚ.6341.32.2017 z dnia 25.09.2017,
- PPHU „HESKO” S.C. Henryk Błochowiak, Ireneusz Skotarek z Bojanowa – decyzja Dyrektora RZGW we Wrocławiu nr WR.RUZ.421.78.2019.ER z dnia 9.07.2019,
- Robert Szumny SECTOR-EL – decyzja Dyrektora Zarządu Zlewni w Lesznie PGW Wody Polskie nr WR.ZUZ.2.421.381.2018.NH z dnia 15.04.2019.

We wszystkich ww. decyzjach nie normowano parametru BZT₅.

Obecna, sumaryczna ilość dobową ścieków od wszystkich zakładów przemysłowych w aglomeracji Bojanowo, wprowadzanych do systemu kanalizacji zbiorczej wynosi:

$$Q_{d\ \acute{s}r} = 89,2 \text{ m}^3/\text{d},$$

z czego 16,8 m³/d pochodzi z Browarów w Bojanowie.

Wyliczając RLM od przemysłu, przy braku aktualnych badań jakościowych ścieków wprowadzanych do kanalizacji, przyjęto następujące założenia:

- stężenie BZT₅ dla ścieków z zakładów browarniczych (rozlewnia) przyjęto na poziomie 1050 mg O₂/dm³ (poziom literaturowy oraz zgodny z poprzednim wnioskiem o utworzenie aglomeracji Bojanowo),
- stężenie BZT₅ dla pozostałych ścieków przyjęto na poziomie 431,0 mg O₂/dm³ (jak dla ścieków komunalnych odprowadzanych na oczyszczalnię w Gołaszynie w 2024 roku).

Zatem:

$$RLM \text{ (prz)} = [(16,8 \text{ m}^3/\text{d} * 1050 \text{ g/m}^3) + (72,4 \text{ m}^3/\text{d} * 431,0 \text{ g/m}^3)] / 60 \text{ g/Mk} * \text{d} \approx 814$$

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

6. Wskaźniki koncentracji.

W uwagi na zakres danych przedstawionych w p.3. niniejszego opracowania, zgodnie z „Wytycznymi do wyznaczania, zmiany lub likwidacji obszarów i granic aglomeracji” opracowanymi przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie i Ministerstwo Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej, 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 Bojanowo stosuje się następujące systemy odbioru ścieków:

- grawitacyjno - tłoczny system rurociągów, przepompowni i kanałów, którymi ścieki odprowadzane są do jedynej oczyszczalni w aglomeracji – w Gołaszynie,
- rozwiązania lokalne związane z budową przydomowych oczyszczalni ścieków przez mieszkańców gminy (aktualnie 2 szt.),
- odbiór pozostałych nieczystości ciekłych ze zbiorników bezodpływowych i ich transport do stacji zlewnych na oczyszczalnię w aglomeracji - organizowany przez właścicieli posesji (aktualnie 22 zbiorniki).

Odebrane ścieki oczyszczane są na oczyszczalni mechaniczno – biologicznej w Gołaszynie, eksploatowanej przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Bojanowie, zlokalizowanej na działce nr 1098/1 obręb 0006 Gołaszyn. Lokalizację tej oczyszczalni ścieków przedstawiają poniższe rysunki.



Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Bojanowie posiada aktualne pozwolenie wodnoprawne na odprowadzanie oczyszczonych ścieków komunalnych do ziemi (rowu o nazwie Dopytyw spod

Bojanowa), wydane decyzją Dyrektora Zarządu Zlewni w Lesznie PGW Wody Polskie nr WR.ZUZ.2.4210.278.2023.AS z dnia 6.03.2024. Pozwolenie wodnoprawne zostało wydane na czas oznaczony – na okres 10 lat, liczony od dnia, w którym decyzja stała się ostateczna.

Oczyszczalnia pracuje w układzie mechaniczno-biologicznego oczyszczania ścieków wg systemu Bardenpho, obejmującym biologiczną defosfatację, denitryfikację i nitryfikację.

W latach 2023 – 2024 dokonano modernizacji oczyszczalni. Zakres prac obejmował:

- roboty ogólnobudowlane związane z czyszczeniem, piaskowaniem i zabezpieczeniem antykorozyjnym zbiorników stalowych na obu ciągach technologicznych,
- wymianę pomostów,
- remont sitopiaskownika i komory pompowni głównej,
- przebudowę kolektora powietrza,
- wymianę dyfuzorów membranowych,
- wymianę mieszadeł w komorach,
- wymianę dmuchaw,
- wymianę pomp oraz armatury kontrolno-pomiarowej,
- wymianę instalacji elektrycznych,
- modernizację układu sterowania,
- wymianę prasy osadowej.

W najbliższej perspektywie nie planuje się zatem dla aglomeracji Bojanowo budowy nowej oczyszczalni.

Obecnie najważniejsze elementy ciągu technologicznego to:

- automatyczna stacja zlewna ścieków dowożonych typu STZ 201,
- krata koszowa,
- sitopiaskownik,
- przepompownia ścieków,
- stacja mechanicznego oczyszczania ścieków,
- 2 równoległe ciągi technologiczne biologicznej oczyszczalni typu B-600 składające się z:
 - ✓ komory retencji,
 - ✓ komory defosfatacji,
 - ✓ komory denitryfikacji,
 - ✓ komory wtórnej denitryfikacji osadu recykulowanego,
 - ✓ komory nitryfikacji,
 - ✓ osadników wtórnych (3 szt. w każdym ciągu),
 - ✓ komory tlenowej stabilizacji osadu nadmiernego,
- zagęszczacz osadu,

- komora pomiaru ilości ścieków oczyszczonych,
- wylot do rowu,
- stacja mechanicznego odwadniania osadów z prasą taśmową,
- stacja dmuchaw,
- instalacja dozowania PAX 18.

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	0,028
średnia dobową ilość ścieków odprowadzanych - $Q_{d\ \acute{s}r}$	m ³ /d	1.200,0
maksymalna roczna ilość ścieków odprowadzanych - Q_{rok}	m ³ /rok	438.000,0
PARAMETRY JAKOŚCIOWE		
BZT ₅	mg O ₂ /dm ³	≤25
ChZT	mg O ₂ /dm ³	≤125
zawiesiny ogólne	mg/dm ³	≤35
azot ogólny	mg/dm ³	≤30
fosfor ogólny	mg/dm ³	≤3

Na podstawie danych za rok 2024, w którym ilość ścieków dopływających do oczyszczalni w Gołaszynie w okresie od stycznia do października wyniosła 198.025,0 m³, wynika następująca średnia dobową ilość ścieków komunalnych:

$$Q_{d\ \acute{s}r} = 651,4 \text{ m}^3/\text{d},$$

z czego średnia dobową ilość ścieków komunalnych dopływających do oczyszczalni w Gołaszynie z terenu aglomeracji (po zmianie jej granic) wynosi:

$$Q_{d\ \acute{s}r\ aglom.} = 620,1 \text{ m}^3/\text{d},$$

Podstawowe parametry ścieków komunalnych, dopływających do oczyszczalni (dane uśrednione z roku 2024) oraz aktualne parametry ścieków oczyszczonych (po zakończeniu modernizacji), odprowadzanych do odbiornika przedstawiono w poniższej tabeli.

parametr	jednostka	wartość
ścieki dopływające		
BZT ₅	mg O ₂ /dm ³	431,0
ChZT	mg O ₂ /dm ³	967,5
zawiesiny ogólne	mg/dm ³	345,0
ścieki oczyszczone		

BZT ₅	mg O ₂ /dm ³	5,3
ChZT	mg O ₂ /dm ³	47,5
zawiesiny ogólne	mg/dm ³	3,9

Porównanie danych zawartych w pozwoleniu wodnoprawnym oraz wartości rzeczywistych za rok 2024, dotyczących średniej dobowej przepustowości hydraulicznej oczyszczalni, przedstawiono w poniższej tabeli.

parametr	jednostka	wartość	
		z pozwolenia wodnoprawnego	rzeczywista
Q _d śr	m ³ /d	1.200,0	651,4

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:

6 493 RLM

Projektowa maksymalna wydajność oczyszczalni wyrażonej w RLM wynosi 10 800.

Zgodnie z § 5 ust.2. Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 roku w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych, liczba pobranych średnich dobowych próbek ścieków dla oczyszczalni o RLM od 2000 do 9999 wynosi 12 próbek w okresie roku, a jeżeli zostanie wykazane, że ścieki spełniają wymagane warunki – 4 próbki w następnym roku, a w przypadku gdy co najmniej jedna próbka z czterech pobranych nie spełnia wymaganych warunków, w następnym roku pobiera się ponownie 12 próbek.

Obecnie oczyszczalnia posiada pozwolenie wodnoprawne wydane w 2024 roku, w związku z powyższym stosowany jest wymóg dokonywania analiz 12 próbek w roku.

Natomiast zgodnie z załącznikiem nr 3 do ww. Rozporządzenia, najwyższe dopuszczalne wartości substancji zanieczyszczających albo minimalny procent redukcji substancji zanieczyszczających dla oczyszczalni o RLM od 2000 do 9999 wynoszą:

1	Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen (BZT ₅), oznaczane z dodatkiem inhibitora nityfikacji	mg O ₂ /l minimalny procent redukcji	25 albo 70–90
2	Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (ChZT _{Cr}), oznaczane metodą dwuchromianową	mg O ₂ /l minimalny procent redukcji	125 albo 75
3	Zawiesiny ogólne	mg/l minimalny procent redukcji	35 albo 90

Takie też wartości dopuszczalne ww. parametrów ujęte zostały w posiadanym przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Bojanowie pozwoleniu wodnoprawnym dla oczyszczalni.

Uzyskane wyniki średnie za okres roku 2024 wyniosły:

- BZT₅ - 5,3 mg O₂/dm³,
- ChZT - 47,5 mg O₂/dm³,
- zawiesiny ogólne - 3,9 mg/dm³.

Powyższe parametry kształtują się znacznie poniżej wartości dopuszczalnych ujętych w ww. Rozporządzeniu i pozwoleniu wodnoprawnym.

Przedstawione porównanie jednoznacznie wykazuje, że oczyszczalnia ścieków w Gołaszynie jest zdolna do oczyszczania ścieków do poziomu określonego jak dla RLM aglomeracji i że zapewnia jakość ścieków oczyszczonych zgodnie z wymogami stosownego, ww. Rozporządzenia.

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. 3 i 4 niniejszego opracowania:

$$\text{RLM} = \text{RLM (Mk)} + \text{RLM (prz)} + \text{RLM (czas)}$$

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:

$$RLM = RLM (Mk) + RLM (prz) + RLM (czas) = 7\,716 + 814 + 69 = \underline{8\,599}$$

W obecnie obowiązującej uchwale wyznaczającej aglomerację Bojanowo wskazano wartość RLM równą 8 964. Wyliczone w ramach niniejszego przeglądu, aktualne RLM, dla zmienionego obszaru aglomeracji wynosi 8 599.

Wielkość wskaźnika procentowego skanalizowania aglomeracji po zmianie jej granic, wyrażona w wartości z jednym miejscem po przecinku wynosi 99,6%.

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.

Na terenach objętych granicą aglomeracji, a na dziś jeszcze nieuzbrojonych w system kanalizacji zbiorczej, przyjęto zasadę wyposażenia posesji w szczelny zbiornik bezodpływowy oraz okresowy transport nieczystości ciekłych na oczyszczalnię w Gołaszynie - do czasu wykonania sieci kanalizacyjnych w danym rejonie aglomeracji. Po wybudowaniu sieci kanalizacyjnych Gmina podejmie działania celem wyegzekwowania podłączenia posesji do tych sieci. Docelowo zatem wszystkie ścieki z obszaru objętego Aglomeracją mają być objęte systemem kanalizacji zbiorczej - poza wcześniej wykonanymi przydomowymi oczyszczalнями ścieków – 2 szt. (obsługujące 9 osób).

Sumaryczna dobowa ilość nieczystości ciekłych gromadzonych w zbiornikach bezodpływowych, w roku 2023 – 2,4 m³/d.

Sumaryczna dobowa ilość ścieków odprowadzanych do przydomowych oczyszczalni w roku 2023 – 0,9 m³/d.

Sumaryczny RLM dla ww. sposobów oczyszczania ścieków wynosi 33 RLM, co stanowi 0,4% RLM aglomeracji. Spełnione są więc warunki zawarte w obecnym art. 87a Prawa wodnego.

10. Informacja o strefach ochronnych ujęć wody.

Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Bojanowie eksploatuje 5 ujęć wody, dla których zostały wyznaczone strefy ochronne obejmujące wyłącznie tereny ochrony bezpośredniej (w tym 4 decyzje wydane z urzędu). 4 z ww. stref znajdują się w obszarze aglomeracji, a 1 – dla Zaborowic, poza aglomeracją (decyzja nr WR.ZUS.2.4100.11.2018.AS z dnia 6.02.2019, wydana przez Dyrektora Zarządu Zlewni w Lesznie PGW WP).

Na terenie Aglomeracji Bojanowo wyznaczono następujące tereny ochrony bezpośredniej:

- eksploatowane przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Bojanowie:

Ujęcie	Nr decyzji	Data wydania decyzji	Jednostka wydająca decyzję	Wyznaczony teren ochrony bezpośredniej
Trzebosz	ABŚ.6320.1.2015	26.01.2016	Starosta Rawicki	w granicach działki nr 34/7 obręb Trzebosz, o powierzchni 0,1849 ha
Kawcze	WR.ZUZ.2.4100.13.2018.AS	6.02.2019	Dyrektor Zarządu Zlewni w Lesznie PGW WP	w granicach działek nr 78/2, 75/2, 76/2, obręb Kawcze, kształt wieloboku o powierzchni 1410 m ²
Giżyn	WR.ZUZ.2.4100.08.2019.AS	6.02.2019	Dyrektor Zarządu Zlewni w Lesznie PGW WP	dla obu studni o wymiarach 20x20 m na działkach nr 201/1 i 212/2, obręb Giżyn
Golina Wielka	WR.ZUZ.2.4100.10.2018.AS	11.02.2019	Dyrektor Zarządu Zlewni w Lesznie PGW WP	w granicach działek, wszystkie obręb Golina Wielka: - nr 37/2 o kształcie wieloboku o powierzchni 890 m ² - nr 32/2 o kształcie wieloboku o powierzchni 700 m ² - nr 15/2 o kształcie wieloboku o powierzchni 1700 m ²

- eksploatowane przez inne podmioty:

Lokalizacja	Nr decyzji	Data wydania decyzji	Jednostka wydająca decyzję	Wyznaczony teren ochrony bezpośredniej
Sowiny	WR.ZUZ.2.4100.115.2019.AS	12.09.2019	Dyrektor Zarządu Zlewni w Lesznie PGW WP	w granicach istniejącego ogrodzenia części działki nr 306/3, obręb Sowiny, w formie wieloboku o wymiarach 13,60 x 19,60 m, o powierzchni ok. 257 m ²
Golinka	OS.6223-07/05	29.04.2005	Starosta Rawicki	na działce nr 128/8, teren o powierzchni 80 m ² (8,0 x 10,0 m)

W ramach ustalonych, w powyższych decyzjach, zakazów, nakazów i ograniczeń obowiązujących na terenach stref ochronnych obejmujących tereny 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.

Dla wszystkich ujęć, jak do tej pory, nie ustanowiono strefy ochronnej, obejmującej teren ochrony pośredniej.

11. Informacja o obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych.

W granicach wnioskowanej aglomeracji Bojanowo 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 Pniewy znajdują się następujące formy ochrony przyrody:

- Obszar Chronionego Krajobrazu Krzywińsko-Osieckiego, ustanowiony Rozporządzeniem Nr 82/92 Wojewody Leszczyńskiego z dnia 1 sierpnia 1992 r. w sprawie wyznaczenia obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa leszczyńskiego (Dz. Urz. Woj. Leszczyńskiego z 1992 r. Nr 11, poz. 131) oraz Rozporządzenie Nr 32 Wojewody Dolnośląskiego z dnia 28 listopada 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Krzywińsko-Osieckiego dla terenu obszaru leżącego w granicach województwa dolnośląskiego (Dz. Urz. Woj. Dolnośląskiego z dnia 10 grudnia 2008 r. Nr 317, poz. 3931),
- pomniki przyrody, wg zestawienia ujętego w poniższej tabeli.

nazwa	gatunek	lokalizacja	tytuł aktu prawnego	oznaczenie dziennika urzędowego
aleja drzew	platany klonolistne	gmina miejsko-wiejska Bojanowo, obręb Bojanowo, dz. ew. 558	Ogłoszenie z dn. 14.05.1975 r., w sprawie uznania za pomniki przyrody	Dz. Urz. WRN w Poznaniu nr 12, poz. 975
drzewo	dąb szypułkowy	gmina miejsko-wiejska Bojanowo, obręb Bojanowo, dz. ew. 161	Rozporządzenie Nr 9/98 Wojewody Leszczyńskiego z 8 grudnia 1998 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody	Dz. Urz. Woj. Leszczyńskiego nr 40, poz. 254 ze zm.

Załącznik nr 2 do uchwały nr

Rady Miejskiej w Bojanowie

z dnia.....2025 r.

PRZEGLĄD AGLOMERACJI BOJANOWO

CZEŚĆ GRAFICZNA



Bojanowo, maj 2025

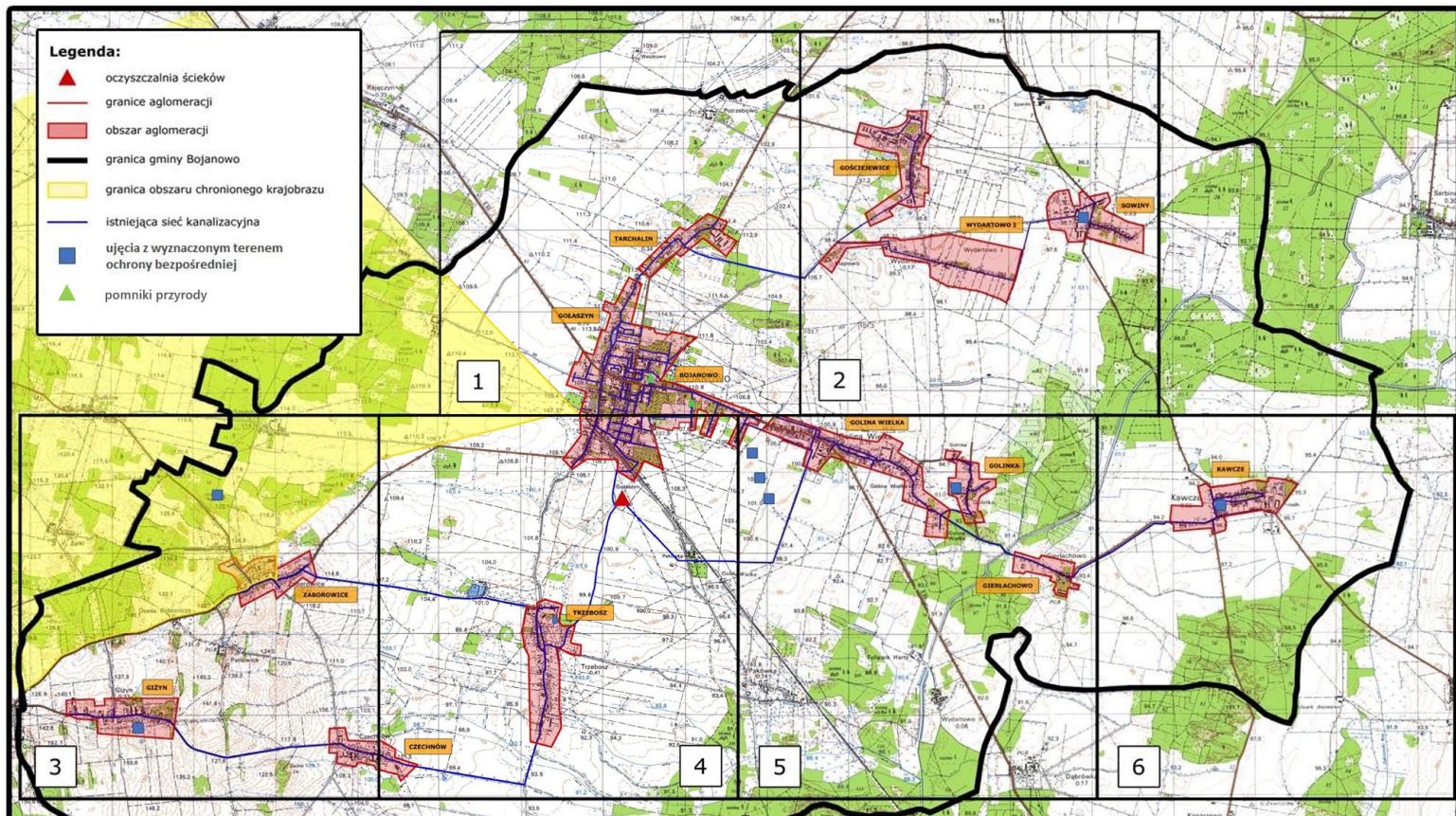
W części graficznej opracowania ujęto mapy zawierające informacje wskazane w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 27 lipca 2018 roku w sprawie sposobu wyznaczania obszarów i granic aglomeracji (Dz.U.2018 poz. 1586), oczywiście z przedstawieniem na nich tych elementów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

Z uwagi na skalę map (1:25 000) wskazano na nich orientacyjne położenie wyznaczonych terenów ochrony bezpośredniej ujęć wody.

Obszar i granice aglomeracji zostały przedstawione z wykorzystaniem następujących map:

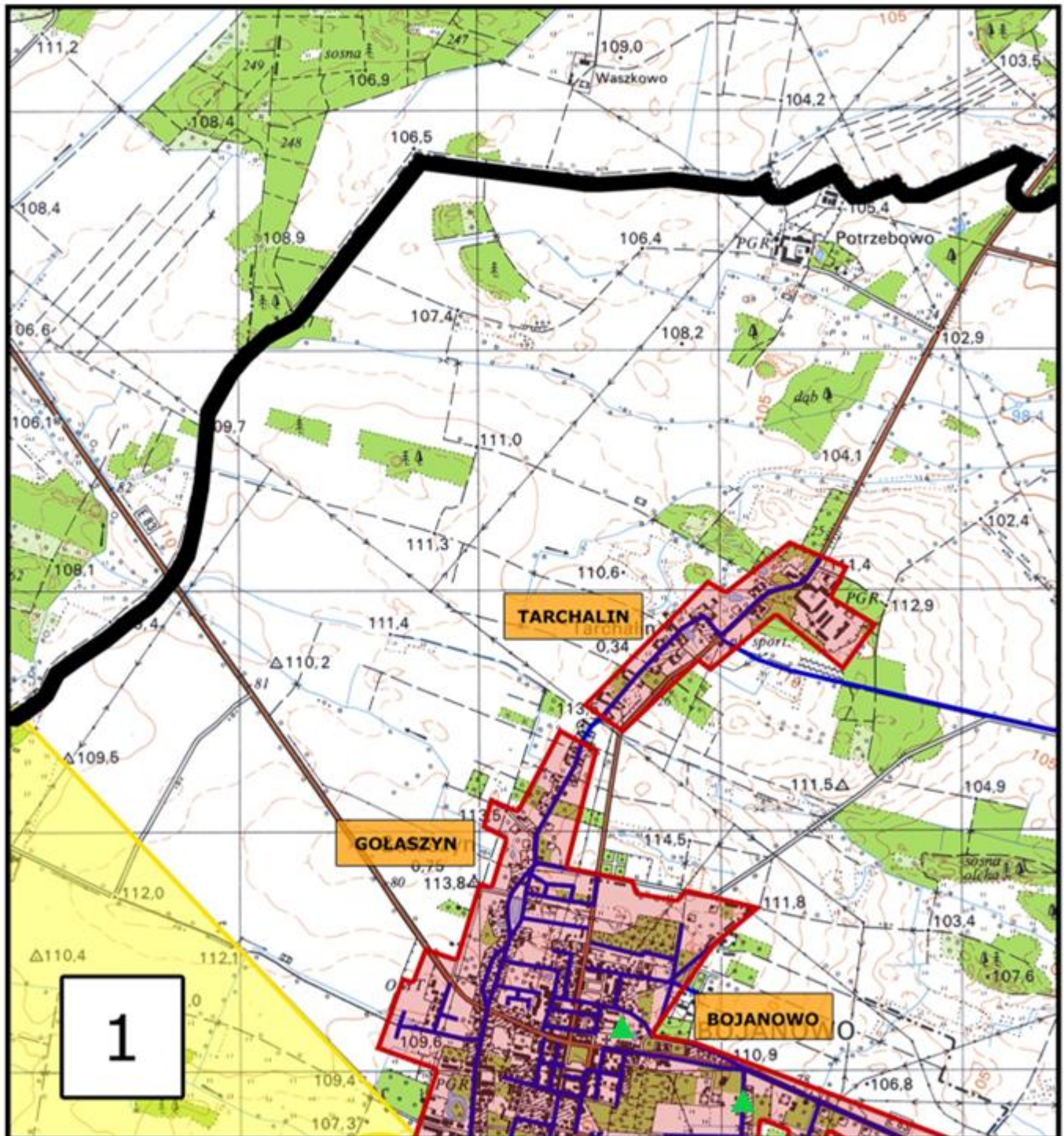
- ogólnej mapy orientacyjnej – bez skali,
- 6 szt. map szczegółowych – w skali 1:25 000.

OBSZAR I GRANICE AGLOMERACJI BOJANOWO



OBSZAR I GRANICE AGLOMERACJI BOJANOWO

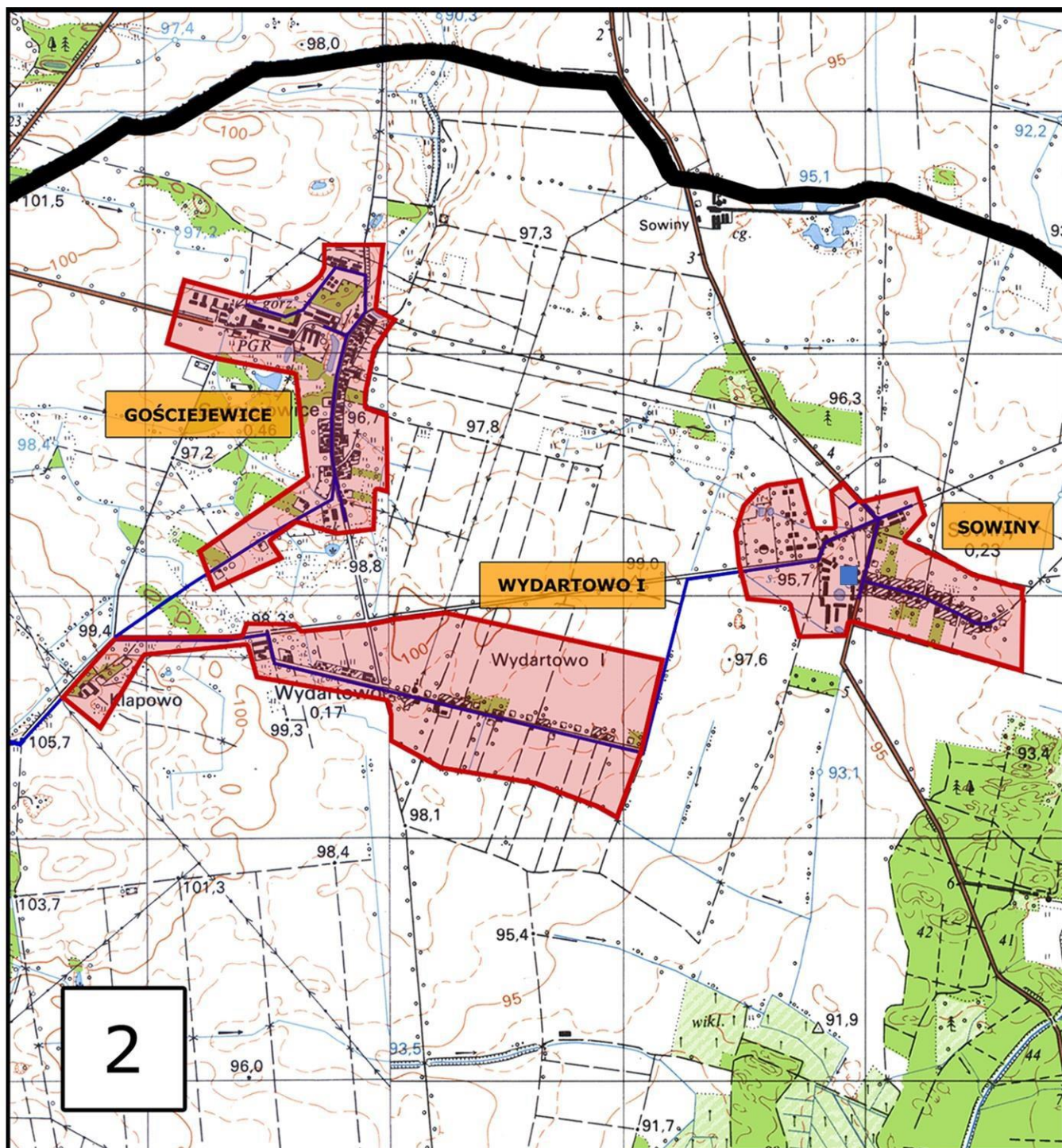
Mapa w skali 1:25 000



Arkusz 1

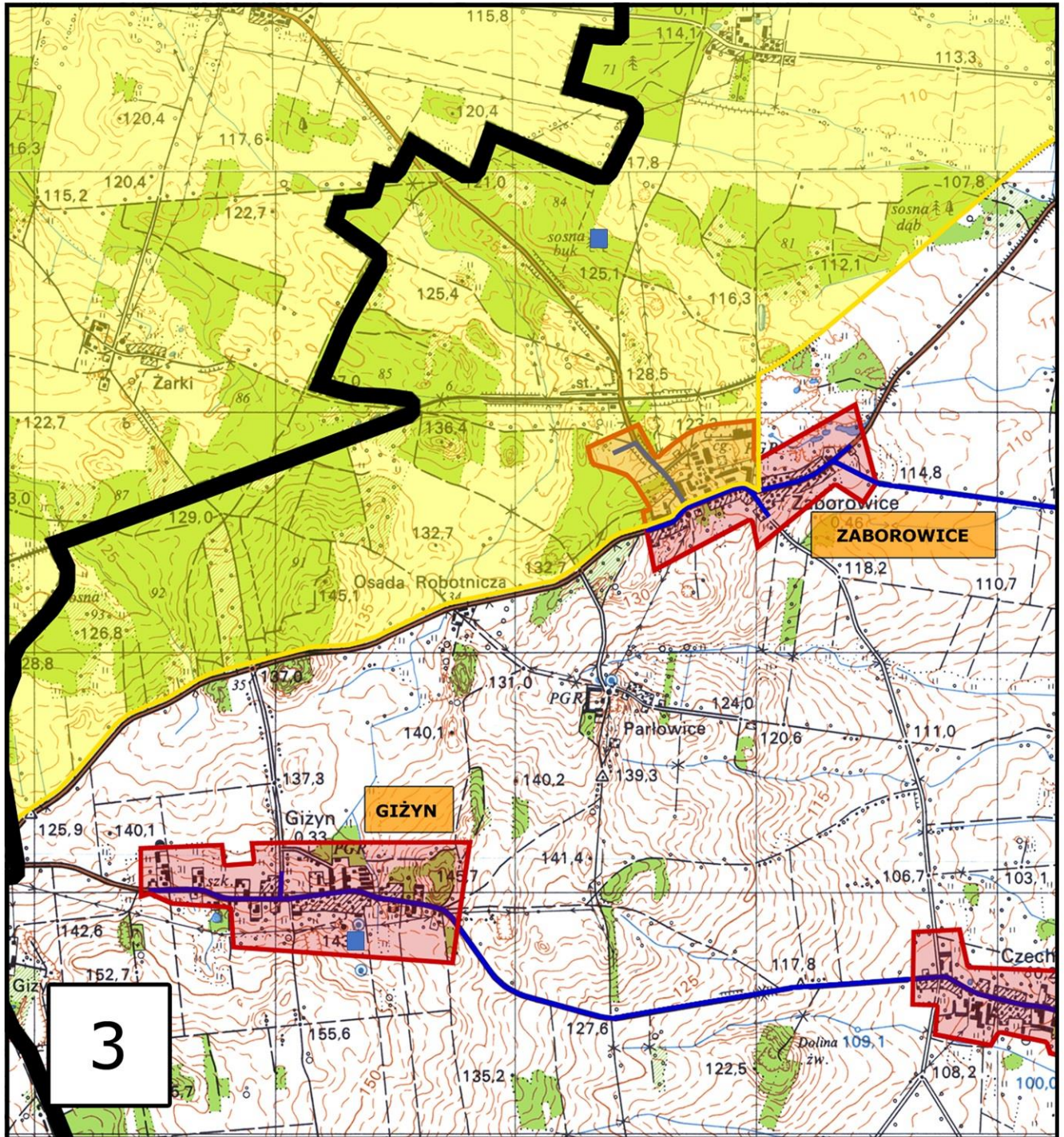
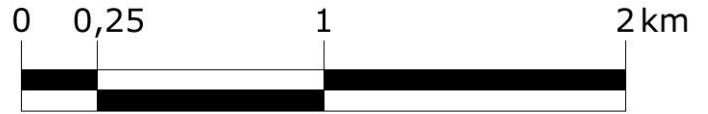
OBSZAR I GRANICE AGLOMERACJI BOJANOWO

Mapa w skali 1:25 000



OBSZAR I GRANICE AGLOMERACJI BOJANOWO

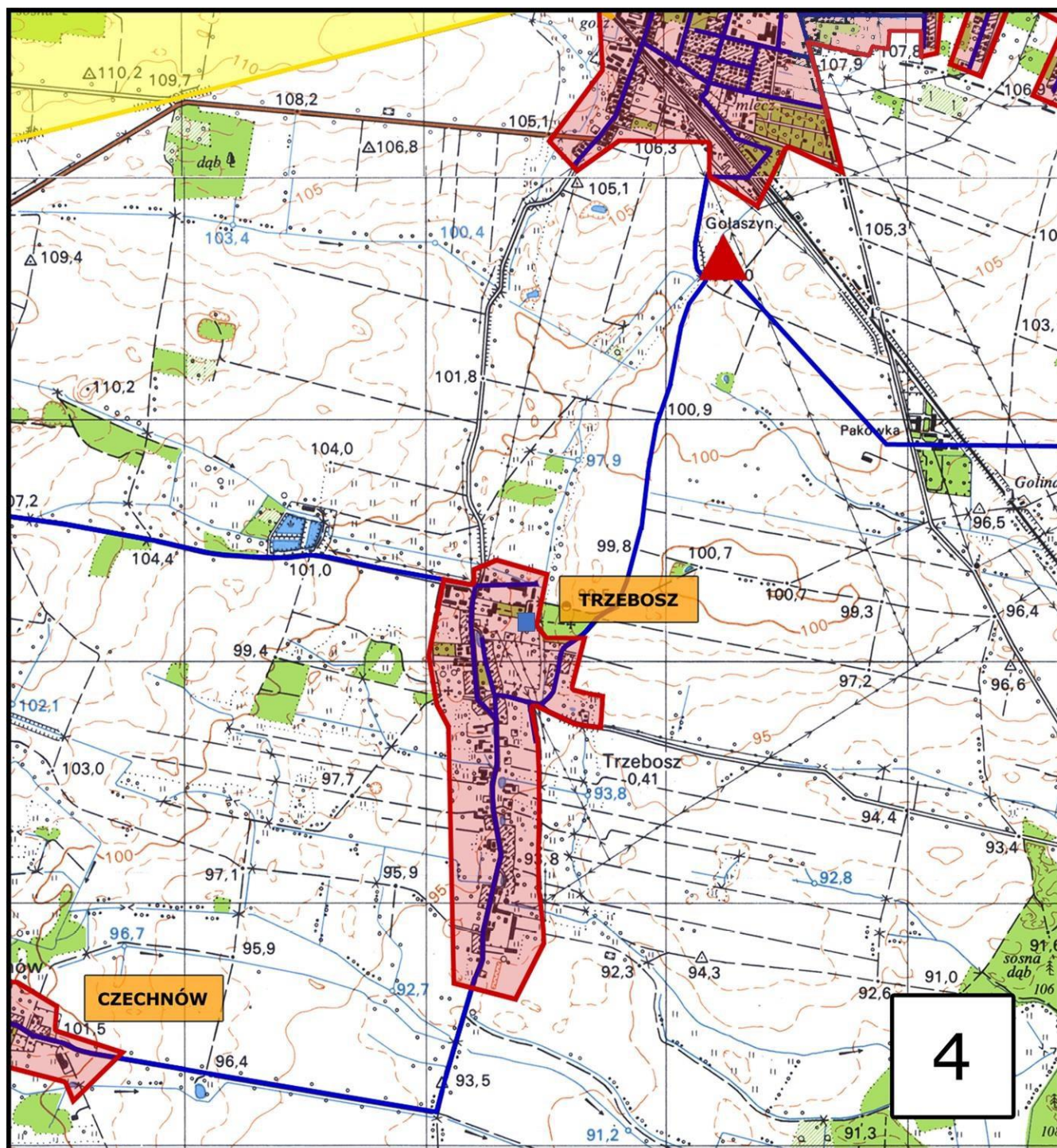
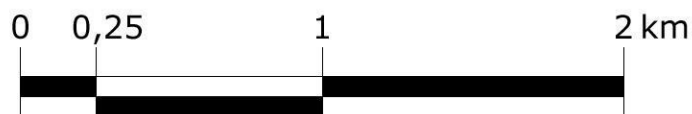
Mapa w skali 1:25 000



Arkusz 3

OBSZAR I GRANICE AGLOMERACJI BOJANOWO

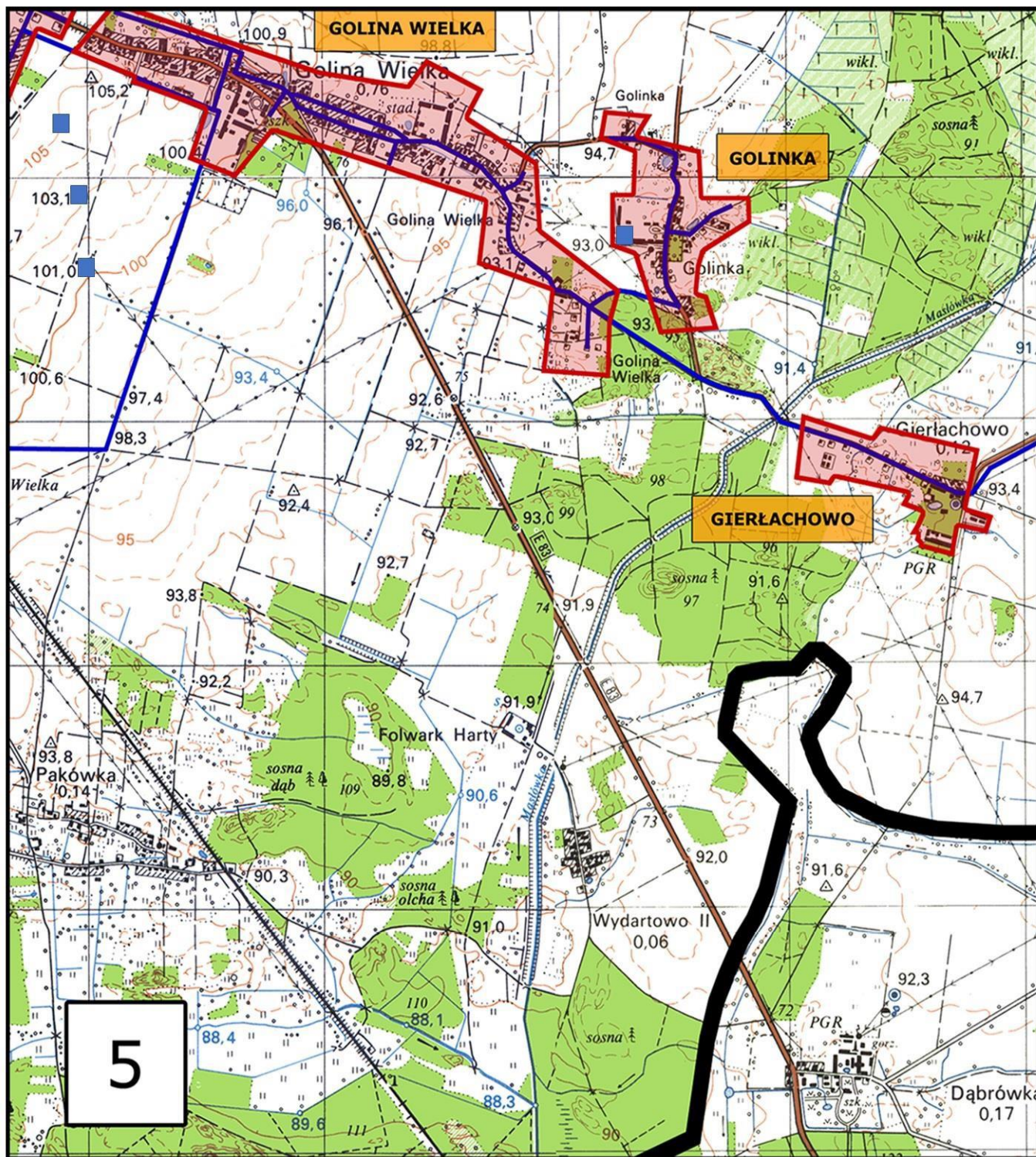
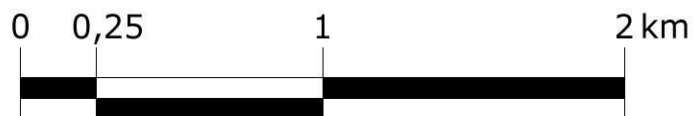
Mapa w skali 1:25 000



Arkusz 4

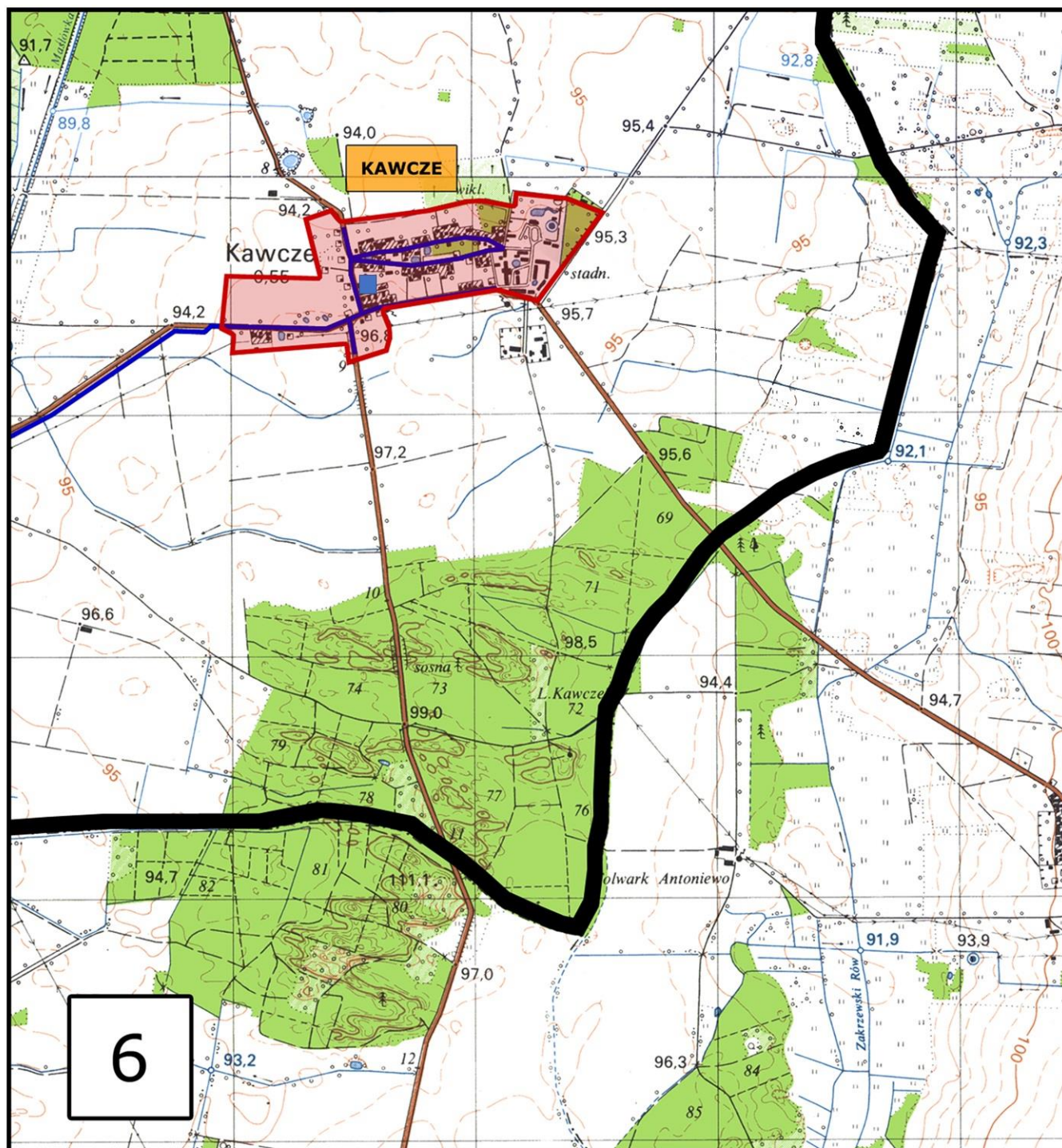
OBSZAR I GRANICE AGLOMERACJI BOJANOWO

Mapa w skali 1:25 000



OBSZAR I GRANICE AGLOMERACJI BOJANOWO

Mapa w skali 1:25 000



Arkusz 6

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 92 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (tekst jednolity Dz. U. z 2025 r., poz. 960) wójt, burmistrz lub prezydent miasta co 2 lata dokonuje przeglądu obszarów i granic aglomeracji i w razie potrzeby informuje radę gminy o konieczności zmiany obszarów i granic aglomeracji. W wyniku przeglądu przeprowadzonego w 2024 roku uległa zmianie wartość RLM aglomeracji oraz dokonano uszczegółowienia przebiegu granicy aglomeracji – w obszarze arkusza nr 4 dotychczasowej aglomeracji, wyznaczonej uchwałą nr XXII/160/20 Rady Miejskiej w Bojanowie z dnia 25 września 2020 roku.

W związku z powyższym wystąpiła konieczność dokonania zmiany uchwały w sprawie wyznaczenia aglomeracji Bojanowo.

Projekt uchwały w sprawie zmiany uchwały o wyznaczeniu aglomeracji Bojanowo został przekazany przez Burmistrza Bojanowa do uzgodnienia do Dyrektora RZGW PGW Wody Polskie we Wrocławiu oraz do Dyrektora RDOŚ w Poznaniu.

Po uzyskaniu uzgodnień ww. organów, Rada Miejska, zgodnie z art. 87 ust. 1, 4 i 6 ustawy z dnia 20 lipca 2017 roku Prawo wodne, podejmuje stosowną uchwałę - w treści uzgodnionej z ww. organami.

Załączniki do niniejszej uchwały zostały przygotowane na podstawie Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 27 lipca 2018 r. w sprawie sposobu wyznaczania obszarów i granic aglomeracji (Dz. U. z 2018 r. poz. 1586).