

**UCHWAŁA NR .....**  
**RADY MIASTA KĘDZIERZYN-KOŹLE**

z dnia ..... 2023 r.

**zmieniająca uchwałę w sprawie wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji Kędzierzyn-Koźle**

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2023 r. poz. 40), art. 87 ust. 1, ust. 2, ust. 4 i ust. 6 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2022 r. poz. 2625, z późn. zm.<sup>1)</sup>) po uzgodnieniu z Państwowym Gospodarstwem Wodnym Wody Polskie oraz Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska uchwała się, co następuje:

**§ 1.** W uchwale XXIX/320/20 Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle z dnia 17 grudnia 2020 r. w sprawie wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji Kędzierzyn-Koźle (Dz. Urz. Woj. Opolskiego z 21 grudnia 2020 r. poz. 3553) wprowadza się następujące zmiany:

1) § 1 otrzymuje brzmienie:

„1. Wyznacza się aglomerację Kędzierzyn-Koźle o równoważnej liczbie mieszkańców (RLM) wynoszącej 74 254, obejmującą Gminę Kędzierzyn-Koźle oraz Gminy: Reńska Wieś, Cisek i Bierawa.”;

2) załącznik nr 1 do uchwały ulega zmianie i otrzymuje brzmienie jak załącznik nr 1 do niniejszej uchwały;

3) załącznik nr 2 do uchwały ulega zmianie i otrzymuje brzmienie jak załącznik nr 2 do niniejszej uchwały.

**§ 2.** Wykonanie uchwały powierza się Prezydentowi Miasta Kędzierzyn-Koźle.

**§ 3.** Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia jej ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Opolskiego.

**PREZYDENT MIASTA  
KĘDZIERZYN-KOŹLE  
Sabina Nowosielska (-)**

Odpowiedzialny za sporządzenie informacji:  
Kierownik Wydziału  
Ochrony Środowiska i Rolnictwa  
Urzędu Miasta Kędzierzyn-Koźle  
Gabriela Helbin-Golasz (-)

---

<sup>1)</sup> Zmiany tekstu jednolitego wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2022 r. poz. 2687, 1549 i 2185 oraz z 2023 r. poz. 295 i 412.

## Część opisowa

### I. WSTĘP

#### 1. Aktualny stan prawny Aglomeracji:

Aglomeracja Kędzierzyn-Koźle została utworzona uchwałą nr XXIX/320/20 Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle z dnia 17 grudnia 2020 r. w sprawie wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji Kędzierzyn-Koźle (RLM) 74 857.

W listopadzie 2022 roku przeprowadzono przegląd obszarów i granic aglomeracji Kędzierzyn-Koźle w którym:

- ✓ Zweryfikowano położenia zbiorników bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni ścieków względem granic aglomeracji i skorygowano wartości RLM aglomeracji.
- ✓ Przeanalizowano planowane inwestycje związane z budową sieci kanalizacji sanitarnej pod kątem możliwości pozostawienia nieskanalizowanych terenów w obszarze aglomeracji. Z uwagi na brak spełnienia wymaganego wskaźnika koncentracji 120 osób na 1 km planowanej do budowy sieci kanalizacyjnej w południowej części miejscowości Cisek oraz Sukowic (gm. Cisek) wyłączono tereny z obszaru aglomeracji.
- ✓ Zweryfikowano występowanie form ochrony przyrody na obszarze aglomeracji w części opisowej jak i na załączniku mapowym,
- ✓ Zweryfikowano występowanie stref ochronnych ujęć wody na obszarze aglomeracji w części opisowej jak i na załączniku mapowym,
- ✓ Sprawdzono występowanie obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych na obszarze aglomeracji i potwierdzono, że obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych nie występują na obszarze aglomeracji Kędzierzyn-Koźle,
- ✓ Pokazano, że aglomeracja Kędzierzyn-Koźle spełnienia trzy warunki Dyrektywy ściekowej 91/271/EWG

Z uwagi na powyższe nastąpiła konieczność przeliczenia RLM aglomeracji oraz wyznaczenia nowego obszaru i granic aglomeracji Kędzierzyn-Koźle.

Nowa aglomeracja Kędzierzyn-Koźle została wyznaczona zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 27 lipca 2018r. w sprawie sposobu wyznaczania obszarów i granic aglomeracji oraz z Wytocznymi do wyznaczania, zmiany lub likwidacji obszarów i granic aglomeracji, Warszawa, lipiec 2019r.

#### 2. Podstawę wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji stanowią:

##### **Gmina Kędzierzyn-Koźle**

- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
  - Uchwała Nr XIII/144/19 Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle z dnia 26 września 2019r. w sprawie uchwalenia studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Kędzierzyn-Koźle
- Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego
  - Uchwała Nr XXII/243/2000 Rady Miejskiej w Kędzierzynie-Koźlu z dnia 27 stycznia 2000r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Kędzierzyna-Koźla

- Uchwała Nr XXXVI/428/2001 Rady Miejskiej w Kędzierzynie-Koźlu z dnia 22 lutego 2001r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Kędzierzyna-Koźla
- Uchwała Nr XLVI/559/2001 Rady Miejskiej w Kędzierzynie-Koźlu z dnia 29 listopada 2001r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Kędzierzyna-Koźla
- Uchwała Nr XLVII/581/2001 Rady Miejskiej w Kędzierzynie-Koźlu z dnia 20 grudnia 2001r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Kędzierzyna-Koźla w rejonie ulicy Pocztowej
- Uchwała Nr XLIX/610/2002 Rady Miejskiej w Kędzierzynie-Koźlu z dnia 1 marca 2002r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Kędzierzyna-Koźla w rejonie ul. Synów Pułku
- Uchwała Nr XIII/147/2003 Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle z dnia 25 września 2003r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru jednostki planistycznej Sławięcice
- Uchwała Nr XLIII/558/06 Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle z dnia 26 stycznia 2006r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Kędzierzyn-Koźle w części dotyczącej cmentarza komunalnego na osiedlu Kuźniczka
- Uchwała Nr XXIII/241/08 Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle z dnia 29 lutego 2008r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Kędzierzyn-Koźle w części dotyczącej terenu ograniczonego ulicami Łukasiewicza-Żeromskiego- Piramowicza
- Uchwała Nr XXV/303/08 Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle z dnia 29 kwietnia 2008r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Kędzierzyn-Koźle w rejonie ulicy Radosnej
- Uchwała Nr XXXII/387/08 Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle z dnia 30 października 2008r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Kędzierzyn-Koźle
- Uchwała Nr XXXVII/438/09 Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle z dnia 5 marca 2009r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Kędzierzyn-Koźle, w rejonie ulicy Wróblewskiego (byłe warsztaty szkolne)
- Uchwała Nr XLII/492/09 Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle z dnia 30 czerwca 2009r. w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Kędzierzyn-Koźle w zakresie dotyczącym części osiedla Sławięcice
- Uchwała Nr XLVI/528/09 Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle z dnia 29 października 2009r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Kędzierzyn-Koźle w części dotyczącej ogródków działkowych przy ul. Gliwickiej
- Uchwała Nr XVII/206/11 Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle z dnia 28 grudnia 2011r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Kędzierzyn-Koźle w części dotyczącej obszaru ograniczonego ulicami Jana Kochanowskiego, Ignacego Łukasiewicza i Piastowską
- Uchwała Nr XX/259/12 Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle z dnia 29 marca 2012r. w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Kędzierzyn-Koźle dla działki nr 1105/2 (obręb Sławięcice)
- Uchwała Nr XXXII/404/13 Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle z dnia 24 stycznia 2013r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Kędzierzyn-Koźle w rejonie ul. Królowej Jadwigi i Kanału Gliwickiego

- Uchwała Nr LI/595/14 Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle z dnia 26 marca 2014r. w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Kędzierzyn-Koźle dla terenu leżącego w rejonie ul. Szkolnej
- Uchwała Nr LIII/615/14 Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle z dnia 29 kwietnia 2014r. w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Kędzierzyn-Koźle w części dotyczącej obszaru położonego przy granicy z gminą Bierawa przy ul. Braci Wolnych
- Uchwała Nr XXXV/308/16 Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle z dnia 27 października 2016r. w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Kędzierzyn-Koźle w części dotyczącej jednostki planistycznej Rogi
- Uchwała Nr XVIII/187/20 Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle z dnia 29 stycznia 2020 r. w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Kędzierzyn-Koźle dla obszaru w rejonie ul. Kłodnickiej
- Uchwała Nr XXV/285/20 Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle z dnia 29 września 2020 r. w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Kędzierzyn-Koźle w rejonie Sławięcic - obszar na południe od ul. Sławięcickiej i ul. Stefana Batorego
- Uchwała Nr XXV/284/20 Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle z dnia 29 września 2020 r. w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Kędzierzyn-Koźle w rejonie Lenartowic - rejon ul. Połanieckich
- Uchwała Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle Nr XXVI/292/20 z dnia 29 października 2020 r. - Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla części obszaru miasta Kędzierzyn-Koźle położonego na terenie osiedla Piastów, wyznaczonego ulicami: Bolesława Krzywoustego, Augustyna Kośnego, Janusza Meissnera i Aleją Ignacego Lisa
- Uchwała Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle Nr XXVI/293/20 z dnia 29 października 2020r. - Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla części obszaru miasta Kędzierzyn-Koźle położonego na terenie osiedla Pogorzelec, w rejonie Alei Armii Krajowej oraz ulic: Tartacznej, Kozielskiej i Koszykowej
- Uchwała Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle Nr XL/469/21 z dnia 30 listopada 2021 r. – Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla części obszaru miasta Kędzierzyn-Koźle położonego na terenie osiedla Zachód, w rejonie ulicy Bolesława Chrobrego i granicy z gminą Reńska Wieś
- Uchwała Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle Nr XLIV/518/22 z dnia 31 marca 2022 r. - Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla części obszaru miasta Kędzierzyn-Koźle obejmującego tereny przewidziane pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną
- Uchwała Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle Nr XLV/536/22 z dnia 28 kwietnia 2022 r. - Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta Kędzierzyn-Koźle obejmujący tereny w rejonie ulic: Głubczyckiej, Jasnej, Marcina Helwiga, Grunwaldzkiej, Przyjaźni i Aleksandra Puszkina
- Uchwała Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle Nr XLVIII/557/22 z dnia 28 czerwca 2022 r. – Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla części obszaru miasta Kędzierzyn-Koźle położonego na terenie osiedli Przyjaźni i Sławięcice, w rejonie ulic: Przyjaźni, Strzeleckiej, Spacerowej, Naftowej oraz Kanału Kędzierzyńskiego i Kanału Gliwickiego

## **Gmina Bierawa**

- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
  - Uchwała nr XX/144/2020 Rady Gminy Bierawa z dnia 20 kwietnia 2020 w sprawie uchwalenia zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Bierawa
- Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego
  - Uchwała nr XXXV/226/2017 Rady Gminy Bierawa z dnia 9 października 2017r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Bierawa dla sołectw Bierawa, Stare Koźle i Brzeźce
  - Uchwała nr XLV/285/2018 Rady Gminy Bierawa z dnia 18 czerwca 2018r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Bierawa dla sołectw Lubieszów, Dziergowice i Solarnia
  - Uchwała nr XIII/104/2019 Rady Gminy Bierawa z dnia 2 grudnia 2019r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wschodniego obszaru gminy Bierawa obejmującego sołectw Grabówka, Korzonek, Ortowice, Stara Kuźnia, Kottlarnia i Goszyce

## **Gmina Cisek**

- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
  - Uchwała nr XLIV/240/2022 Rady Gminy Cisek z dnia 25 lipca 2022r. w sprawie uchwalenia studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Cisek
- Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego
  - Uchwała Nr VIII/38/2003 Rady Gminy Cisek z dnia 30 czerwca 2003 r. w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Cisek, pod poszerzenie istniejącej Kopalni Kruszywa Naturalnego „Kobylice” wraz z Zakładem Przeróbczym Kopaliny i nowymi terenami eksploatacyjnymi, zlokalizowanymi w Gminie Cisek - Sołectwo Kobylice
  - Uchwała Rady Gminy Cisek Nr XXXVII/165/2005 z dnia 5 grudnia 2005 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru położonego w granicach udokumentowanego złoża kruszywa naturalnego „Kobylice III” zlokalizowanego w Sołectwie Kobylice w gminie Cisek

## **Gmina Reńska Wieś**

- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
  - Uchwała nr V/23/11 Rady Gminy Reńska Wieś z dnia 11 luty 2011r. w sprawie uchwalenia studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Reńska Wieś
  - Uchwała nr XXII/141/12 Rady Gminy Reńska Wieś z dnia 12 lipca 2012r. w sprawie uchwalenia zmiany w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Reńska Wieś dotyczącej wsi Dębowa
  - Uchwała nr XLIV/269/18 Rady Gminy Reńska Wieś z dnia 26 września 2018r. w sprawie uchwalenia zmiany nr 3 studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Reńska Wieś
- Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego

- Uchwała nr XXXV/224/13 Rady Gminy Reńska Wieś z dnia 23 października 2013r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Reńska Wieś
- Uchwała nr XXXII/185/17 Rady Gminy Reńska Wieś z 28 czerwca 2017 w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Reńska Wieś (sołectwo Długomiłowice);
- Uchwała nr XXXVI/208/17 Rady Gminy Reńska Wieś z dnia 07 grudnia 2017 w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Reńska Wieś (sołectwo Reńska Wieś);
- Uchwała nr XX/158/2020 Rady Gminy Reńska Wieś z dnia 18 czerwca 2020 w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Reńska Wieś (sołectwo Większyce)

## II. OPIS AGLOMERACJI O RÓWNOWAŻNEJ LICZBIE MIESZKAŃCÓW POWYŻEJ 15 000 RLM

1. Nazwa aglomeracji: Kędzierzyn-Koźle
2. RLM aglomeracji: 74 254
3. Miejscowości wchodzące w obszar aglomeracji:
  - w gminie Kędzierzyn-Koźle –Kędzierzyn-Koźle;
  - w gminie Reńska Wieś – Bytków, Długomiłowice, Gierałtowice, Komorno, Naczysławki, Pociękarb, Pokrzywnica, Radziejów, Reńska Wieś, Większyce;
  - w gminie Cisek – Kobylice, Landzmerz, Cisek;
  - w gminie Bierawa – Bierawa, Brzeźce, Stare Koźle.
4. Liczba mieszkańców oraz długość istniejącej kanalizacji sanitarnej na obszarze aglomeracji (stan na 31.12.2021r.):

Opis		Kędzierzyn Koźle	Reńska Wieś	Cisek	Bierawa	Razem
Długość sieci kanalizacji sanitarnej [km]	grawitacyjna	171,86	58,1	0	22,1	<b>252,06</b>
	tłoczna	37,53	24,99	20,3	20,2	<b>103,02</b>
	ogólnospławna	48,56	0	0	0	<b>48,56</b>
Liczba mieszkańców w aglomeracji (meldunek stały i czasowy)		53620	5886	1531	2 786	<b>63823</b>
Liczba mieszkańców korzystających z istniejącej sieci kanalizacyjnej		53500	5756	1363	2 722	<b>63341</b>
Liczba osób czasowo przebywających korzystających z sieci kanalizacyjnej		842	0	20	0	<b>862</b>
Liczba osób czasowo przebywających korzystająca ze zbiorników bezodpływowych lub przydomowych oczyszczalni ścieków		0	0	22	0	<b>22</b>
Liczba mieszkańców korzystająca z przydomowych oczyszczalni ścieków		4	30	74	5	<b>113</b>
Liczba mieszkańców korzystająca ze zbiorników bezodpływowych		116	100	94	59	<b>369</b>

## 5. Kanalizacja sanitarna planowana do wybudowania na obszarze aglomeracji

Na obszarze aglomeracji nie są planowane nowe inwestycje związane z budową sieci sanitarnej.

## 6. Opis funkcjonujących na terenie aglomeracji oczyszczalni ścieków

Ścieki generowane na terenie aglomeracji oczyszczane są przez dwie oczyszczalnie ścieków:

- Centralną Oczyszczalnię Ścieków – PCC Energetyka Blachownia Sp. z o.o. przy ul. Szkolnej 15
- Mechaniczno-Biologiczną Oczyszczalnię Ścieków w Kędzierzynie-Koźlu przy ul. Gliwickiej 4

### Centralna Oczyszczalnia Ścieków – PCC Energetyka Blachownia Sp. z o.o

Lokalizacja oczyszczalni ścieków	ul. Szkolna 15, 47-225 Kędzierzyn-Koźle, dz. 602/205
Nazwa odbiornika ścieków	Kanał Kędzierzyński w km 1+130
Technologia oczyszczania ścieków	oczyszczalnia biologiczna z podwyższonym usuwaniem związków azotu (N), fosforu (P) spełniająca standardy odprowadzanych ścieków dla aglomeracji < 100 000 RLM
Przepustowość projektowa oczyszczalni ścieków [m <sup>3</sup> /d // RLM] (z dokumentacji projektowej OŚ)	3671// 19 032
Przepustowość aktualna oczyszczalni ścieków [m <sup>3</sup> /d // RLM]	2730 // 11 820
Pozwolenie wodnoprawne na odprowadzanie ścieków z oczyszczalni ścieków do środowiska	Pozwolenie wodnoprawne Nr GL.ZUZ.1.421.299.2019.AK z dnia 02.12.2019 wydane przez Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Gliwicach Termin ważności do: 23.12.2023

### Mechaniczno- Biologiczna Oczyszczalnia Ścieków – Eksploatowana przez MWiK Kędzierzyn-Koźle

Lokalizacja oczyszczalni ścieków	ul. Gliwicka, 47-225 Kędzierzyn-Koźle
Nazwa odbiornika ścieków	rzeka Odra w km 90+680
Technologia oczyszczania ścieków	oczyszczalnia biologiczna z podwyższonym usuwaniem związków azotu (N), fosforu (P) spełniająca standardy odprowadzanych ścieków dla aglomeracji ≥ 100 000 RLM
Przepustowość projektowa oczyszczalni ścieków [m <sup>3</sup> /d // RLM] (z dokumentacji projektowej OŚ)	16 000// 66 700
Przepustowość aktualna oczyszczalni ścieków [m <sup>3</sup> /d // RLM]	10782,9 // 49 562
Pozwolenie wodnoprawne na odprowadzanie ścieków z oczyszczalni ścieków do środowiska	Pozwolenie wodnoprawne Nr GL.ZUZ.1.4210.410.2020.JPŁ RKW-2020-8031 Termin ważności do: 30.11.2030

## 7. Charakterystyka ilości i jakości oczyszczanych ścieków na terenie aglomeracji

Średnia dobową ilość ścieków komunalnych powstających na terenie aglomeracji:

### 1) Zlewnia Centralnej oczyszczalni ścieków – PCC Energetyka Blachownia Sp. z o.o

- pochodzących od mieszkańców, turystów i przemysłu dopływająca siecią kanalizacji sanitarnej wynosi: **1923,0** m<sup>3</sup>/d
- dostarczonych do oczyszczalni taborem asenizacyjnym: **9,0**m<sup>3</sup>/d
- oczyszczonych systemami indywidualnymi (przydomowymi oczyszczalnią ścieków): **0,00** m<sup>3</sup>/d.

### 2) Zlewnia Oczyszczalni Ścieków – eksploatowanej przez MWIK KĘDZIERZYN-KOŹLE

- pochodzących od mieszkańców, turystów i przemysłu dopływająca siecią kanalizacji sanitarnej wynosi: **6333,65** m<sup>3</sup>/d
- dostarczonych do oczyszczalni taborem asenizacyjnym: **23,9** m<sup>3</sup>/d
- oczyszczonych systemami indywidualnymi (przydomowymi oczyszczalnią ścieków): **1,9** m<sup>3</sup>/d.

Charakterystyka powstających ścieków // oczyszczanych ścieków	
Wskaźniki zanieczyszczeń	Dane przekazane na potrzeby przeglądu
<b>Centralna oczyszczalnia ścieków – PCC Energetyka Blachownia Sp. z o.o</b>	
BZT <sub>5</sub> [mgO <sub>2</sub> /l]	259,8 // 2,7
ChZT [mgO <sub>2</sub> /l]	646,3 // 58,8
Zawiesina ogólna [mg/l]	247,5 // 5,2
Fosfor ogólny [mgP/l] (redukcja [%])	4,4 // 0,4
Azot ogólny [mgN/l] (redukcja [%])	37,7 // 5,1
<b>Mechaniczno- Biologiczna Oczyszczalnia Ścieków - Eksploatowana przez MWIK Kędzierzyn-Koźle</b>	
BZT <sub>5</sub> [mgO <sub>2</sub> /l]	275,71 // 3,24
ChZT [mgO <sub>2</sub> /l]	613,75 // 37,29
Zawiesina ogólna [mg/l]	268,54 // 4,33
Fosfor ogólny [mgP/l] (redukcja [%])	8,14 // 0,47
Azot ogólny [mgN/l] (redukcja [%])	72,58 // 4,09



Porównanie jakości ścieków oczyszczonych w oczyszczalni eksploatowanej na terenie aglomeracji z wymogami przepisów polskich przedstawiono poniżej.

OŚ	Średnie stężenie w ściekach oczyszczonych					Wartości dopuszczalne dla RLM od 15000 do 99 999 według rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019				
	BZT5	ChZT	Nog	Pog	zaw. og.	BZT5	ChZT	Nog	Pog	zaw. ogólna
	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
	% redukcji					% redukcji	% redukcji	min. % redukcji	min. % redukcji	% redukcji
Centralna Oczyszczalnia Ścieków – PCC Energetyka Blachownia Sp. z o.o	2,7	58,8	5,1	0,4	5,2	15	125	15	2	35
Mechaniczno-Biologiczna Oczyszczalnia Ścieków – EKSPLOAT. PRZEZ MWIK KĘDZIERZYN-KOŹLE	3,24	37,29	4,09	0,47	4,33					

Z powyższych danych wynika, iż oczyszczalnie ścieków na obszarze aglomeracji Kędzierzyn-Koźle spełniają wymagania odnośnie jakości ścieków oczyszczonych określonych rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019r.

## 8. Charakterystyka ścieków przemysłowych powstających na terenie aglomeracji

Przemysł podłączony do systemu kanalizacyjnego, stan na 31.12.2021 r.	
średniodobowa ilość ścieków przemysłowych [m <sup>3</sup> /d]	1144
średnie stężenie BZT5 [g O <sub>2</sub> /m <sup>3</sup> ]	499,3
ChZT [mgO <sub>2</sub> /l]	Nie prowadzi się badań wskaźników lub badania wskaźników wykonywane są do celów prowadzenia procesu technologicznego oczyszczalni przez laboratorium nieakredytowane
Zawiesina ogólna [mg/l] -	
Fosfor ogólny [mgP/l]	
Azot ogólny [mgN/l]	
<b>przemysł korzystający z systemu kanalizacyjnego [RLM]</b>	<b>9 520</b>

Przemysł korzystający ze zbiorników bezodpływowych, stan na 31.12.2021 r.	
średniodobowa ilość ścieków przemysłowych [m <sup>3</sup> /d]	0,4
średnie stężenie BZT5 [g O <sub>2</sub> /m <sup>3</sup> ]	499,3
ChZT [mgO <sub>2</sub> /l]	Nie prowadzi się badań wskaźników lub badania wskaźników wykonywane są do celów prowadzenia procesu technologicznego oczyszczalni przez laboratorium nieakredytowane
Zawiesina ogólna [mg/l] -	
Fosfor ogólny [mgP/l]	
Azot ogólny [mgN/l]	
<b>przemysł korzystający ze zbiorników bezodpływowych [RLM]</b>	<b>3</b>

**9. Informacja na temat zamierzeń inwestycyjnych na terenie oczyszczalni ścieków:**

Nie przewiduje się rozbudowy oczyszczalni ścieków.

**10. Wykaz zakładów przemysłowych planowanych do podłączenia do systemu kanalizacji zbiorczej:**

W najbliższym czasie planowane są podłączenia do sieci kanalizacyjnej zakładów przemysłowych: Magna Casting Poland Sp. z o.o. wprowadzać będzie średnio dobowo 5 m<sup>3</sup>/d ścieków przemysłowych, natomiast Foosung Poland Sp. z o.o. - 625 m<sup>3</sup>/d ścieków wprowadzanych do sieci kanalizacyjnej.

Nazwa zakładu przemysłowego	Skład jakościowy		RLM
	Wskaźnik	Wartość	
Magna Casting Poland Sp. z o.o.	BZT <sub>5</sub>	35 mgO <sub>2</sub> /l	3
	CHZt	500 mgO <sub>2</sub> /l	
	Zawiesina ogólna	50 mg/l	
Foosung Poland	BZT <sub>5</sub>	2 mgO <sub>2</sub> /l	21
	CHZt	5 mgO <sub>2</sub> /l	
	Zawiesina ogólna	3 mg/l	

RLM (równoważna liczba mieszkańców) dla planowanego przemysłu wynosi 24, który to ładunek wyliczono zgodnie z art. 86 ust. 3 pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. 2021 poz. 2233 ze zm.), przez który należy rozumieć ładunek substancji organicznych biologicznie rozkładalnych wyrażonych jako wskaźnik pięciodobowego biochemicznego zapotrzebowania tlenu (BZT<sub>5</sub>), w ilości 60 g tlenu na dobę.

**11. Informacja o strefach ochronnych ujęć wody, zawierająca oznaczenie aktów prawa miejscowego lub o decyzjach ustanawiających te strefy oraz zakazy, nakazy i ograniczenia obowiązujące na tych terenach.**

Na terenie aglomeracji ustanowiono strefy ochronne ujęć wody obejmujące tereny ochrony bezpośredniej i tereny ochrony pośredniej.

Strefy ochronne ujęć wody, zawierające oznaczenie aktów prawa miejscowego lub decyzji ustanawiających te strefy	zakazy, nakazy i ograniczenia obowiązujące na tych terenach
<b>MIASTO KĘDZIERZYN-KOŹLE</b>	
Decyzja Wojewody Opolskiego ŚR.III-MJP-6814-2/06 z dnia 14.03.2006r. w sprawie ustanowienia stref ochronnych ujęć wód podziemnych trzeciorzędowych, zlokalizowanych na terenie przemysłowym Blachownia, należących do Zakładu Energetyki Blachownia Sp. z o.o.	Na terenie ochrony bezpośredniej ujęć wód podziemnych zabrania się użytkowania gruntów do celów niezwiązanych z eksploatacją ujęcia wody.  Na terenie ochrony bezpośredniej ujęć wód należy: 1) odprowadzać wody opadowe w sposób uniemożliwiający przedostawanie się ich do urządzeń służących do poboru wody, 2) zagospodarować teren zielenią, 3) odprowadzać poza granicę terenu ochrony bezpośredniej ścieki z urządzeń sanitarnych przeznaczonych do użytku osób zatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody, 4) ograniczyć do niezbędnych potrzeb przebywanie osób niezatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody.

Strefy ochronne ujęć wody, zawierające oznaczenie aktów prawa miejscowego lub decyzji ustanawiających te strefy	zakazy, nakazy i ograniczenia obowiązujące na tych terenach
	3. Tereny ochrony bezpośredniej należy ogrodzić. Na ogrodzeniu należy umieścić tablice zawierające informacje o ujęciu wody i zakazie wstępu osobom nieupoważnionym.
Decyzja Starosty Kędzierzyńsko-Kozielskiego nr Śr.6320.1.4.2012 z dnia 27.09.2012r.	<p>Strefa ochrony bezpośredniej dla studni Ia, Vz, VI, VII, VIII oraz awaryjnej X wchodzących w skład ujęcia wody podziemnej „Kędzierzyn” tj.:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) dla studni Ia- teren o wymiarach 20m x 25m X 20m x 18m(w formie wieloboku) o powierzchni F = 434 m2 (dz. nr 1963/1 oraz 1959/4 obręb Kędzierzyn)</li> <li>2) dla Studni Vz — teren o wymiarach 18m x 20m — o powierzchni 360 m2 (dz. nr 2206/7, obręb Kędzierzyn)</li> <li>3) dla studni VI — teren o wymiarach 22m x 20m — o powierzchni 440 m2 (dz. nr 2221/3, obręb Kędzierzyn)</li> <li>4) dla studni VII— teren o wymiarach 23m x 30m— o powierzchni 690 m2 (dz. nr 2232/2, obręb Kędzierzyn)</li> <li>5) dla studni VIII — teren o wymiarach 13m o powierzchni 208 m2 (dz. nr 2149/1, obręb Kędzierzyn)</li> <li>6) dla studni X (awaryjnej) - teren o wymiarach 14m x13m— o powierzchni 182 m2 (dz. nr 1882/17, obręb Kędzierzyn)</li> </ol> <p>Na terenie strefy ochrony bezpośredniej zapewnić:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) ograniczenie do niezbędnych potrzeb przebywanie osób niezatrudnionych na stałe przy urządzeniach służących do poboru wody,</li> <li>b) użytkowanie wydzielonego terenu wyłącznie w sposób związany z pracą i eksploatacją studni i urządzeń,</li> <li>c) utrzymanie w odpowiednim stanie sanitarno-porządkowym terenu wokół studni, ogrodzenia i oznakowania,</li> <li>d) odprowadzenie wód opadowych i roztopowych w sposób uniemożliwiający przedostanie się ich do urządzeń służących do poboru wody.</li> </ol>
Decyzja Starosty Kędzierzyńsko-Kozielskiego nr Śr.6320.1.2.2014 z dnia 16.07.2014r.	<p>Strefa ochrony bezpośredniej dla studni : RS-II, RS-III, RS-IV wchodzących w skład ujęcia wody podziemnej wodociągu „Dunikowskiego” w Kędzierzynie-Koźlu tj.:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) dla studni RS-II — teren o wymiarach 38,9m x 9,0m x- 61,0m x 53,4m — o powierzchni 1270 m2 (dz. nr 3/8 obręb Kędzierzyn)</li> <li>2) dla studni RS-III — teren o wymiarach 24,5m x 22,3m — o powierzchni 546,3 m2 (dz. nr 2491/2, obręb Kłodnica) .</li> <li>3) dla studni RS-IV — teren o wymiarach 14,8m X 17,8m x 11,1m x 5,7m )( 13,4m _ o powierzchni 253 m2 (dz. nr dz. nr 2471/3, 2474/8, 2470/2, obręb Koźle)</li> <li>4) dla studni R-I — teren o wymiarach 24,3m x 23,2m x 24,8m x 23,1m — o powierzchni 568 m2 (dz. nr 1257/2, obręb Kłodnica)</li> </ol> <p>Na terenie strefy ochrony bezpośredniej zapewnić:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) ograniczenie do niezbędnych potrzeb przebywanie osób niezatrudnionych na stałe przy urządzeniach służących do poboru wody,</li> <li>b) użytkowanie wydzielonego terenu wyłącznie w sposób związany z pracą i eksploatacją studni i urządzeń,</li> <li>c) utrzymanie w odpowiednim stanie sanitarno-porządkowym terenu wokół studni, ogrodzenia i oznakowania,</li> <li>d) odprowadzenie wód opadowych i roztopowych w sposób uniemożliwiający przedostanie się ich do urządzeń służących do poboru wody.</li> </ol>
Decyzja Dyrektora ZZ w Gliwicach nr GL.ZUZ.1.421.660.2019.IA z dnia 20.02.2020 r. w sprawie pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód podziemnych z utworów czwartorzędowych dla Polskiego Związku Działkowców ROD Synteza Decyzja	<p>Teren ochrony bezpośredniej należy ogrodzić, na ogrodzeniu umieścić tablice -zawierające informacje o ujęciu wody i zakazie wstępu osób nieupoważnionych.</p> <p>Dodatkowo na terenie ochrony bezpośredniej należy:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) odprowadzać wody opadowe lub roztopowe w sposób uniemożliwiający przedostawanie (się ich do urządzeń służących do poboru wody;</li> <li>2) zagospodarować teren zielenią;</li> <li>3) odprowadzać poza granicę terenu ochrony bezpośredniej ścieki z urządzeń sanitarnych przeznaczonych do użytku dla osób zatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody;</li> </ol>

Strefy ochronne ujęć wody, zawierające oznaczenie aktów prawa miejscowego lub decyzji ustanawiających te strefy	zakazy, nakazy i ograniczenia obowiązujące na tych terenach
	<p>4) ograniczyć-wyłącznie do niezbędnych potrzeb przebywanie osób niezatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody.</p> <p>Na terenie ochrony bezpośredniej zakazuje się użytkowania gruntów do celów niezwiązanych z eksploatacją ujęcia wody.</p> <p>Na terenie ochrony bezpośredniej nakazuje się::</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Bezwłocznie ogrodzić teren ochrony bezpośredniej, zgodnie z danymi podanymi w pkt I decyzji;</li> <li>2) Na ogrodzeniu należy umieścić tablice zawierające informacje o ustanowieniu strefy ochrony bezpośredniej i zakazie wstępu osób nieupoważnionych, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 1 lipca 2019 r. (Dz. U. 2019 poz. 1217) w sprawie wzorów tablic informacyjnych o strefie ochronnej ujęcia wody; W przypadku zmiany wzoru tablic (poprzez odpowiednie rozporządzenia/zarządzenia), należy bezwzględnie dostosować, w trybie natychmiastowym tablice do nowych wzorów;</li> <li>3) Teren ochrony bezpośredniej powinien być zabezpieczony przed dostępem osób niezatrudnionych przy ujęciu oraz przed wykonywaniem: czynności mogących zagrozić ujęciu wody;</li> </ol> <p>Ponadto nakazuje się:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Utrzymywać wszystkie urządzenia służące do poboru wody i urządzenia pomiarowo-kontrolne w należytym stanie technicznym, a ich eksploatację prowadzić zgodnie z instrukcją obsługi;</li> <li>2) Wszelkie awarie urządzeń i instalacji służących do poboru wód, niezwłocznie likwidować;</li> <li>3.) Przestrzegać wszelkich ustaleń i obowiązków wynikających z uzyskanych decyzji lub/i uzgodnień;</li> <li>4) Utrzymywać w należytym stanie ogrodzenie oraz tablice informacyjne.</li> </ol> <p>Na terenie ochrony bezpośredniej zakazuje się:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Niszczenie, uszkodzenia lub przemieszczania tablic zawierających informacje o ustanowieniu strefy ochronnej i zakazie wstępu osób nieupoważnionych;</li> <li>2) Użytkowania gruntów do celów niezwiązanych z eksploatacją ujęcia wody,</li> </ol> <p>Ustalić uprawnionemu, wymienionemu w pkt 1 niniejszej decyzji następujące obowiązki i warunki:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Nie przekraczać ilości pobieranej wody oraz wielkości eksploatacyjnych, określonych w punkcie I. niniejszej decyzji;</li> <li>2) Prowadzić na bieżąco książkę eksploatacji studni, w której prowadzone będą wyniki pomiarów kontrolnych, rejestracja przerw w eksploatacji ujęcia i inne zmiany;</li> <li>3) Prowadzić kontrolne pomiary: wydajności i poziomu zwierciadła wody w studni z częstotliwością raz na kwartał — co najmniej dwukrotnie w okresie sezonowego użytkowania ujęcia i archiwizować przeanalizowane wyniki w formie rocznych raportów z pracy ujęcia wód podziemnych oraz przekazywać Państwowemu Gospodarstwu Wodnemu Wody Polskie Regionalnemu Zarządowi Gospodarki Wodnej w Gliwicach do 31 marca każdego roku;</li> <li>4) Pokryć ewentualne nieprzewidziane szkody w przypadku naruszenia interesów osób trzecich, wynikłe w związku z wykonywanymi robotami i późniejszą eksploatacją urządzenia;</li> <li>5) Na bieżąco utrzymywać w należytym stanie technicznym i eksploatacyjnym urządzenia do poboru wody oraz urządzenia pomiarowe;</li> <li>6) Dokonywać regularnych przeglądów stanu ww.. urządzeń.; wszelkie nieprawidłowości stwierdzone podczas przeglądów eksploatacyjnych należy na bieżąco usuwać, a w przypadku, awarii podjąć niezbędne działania naprawcze.</li> </ol>
GMINA BIERAWA	

Strefy ochronne ujęć wody, zawierające oznaczenie aktów prawa miejscowego lub decyzji ustanawiających te strefy	zakazy, nakazy i ograniczenia obowiązujące na tych terenach
<p>Decyzja Dyrektora ZZ w Gliwicach nr GL.ZUZ.1.4210.648.2021.LZ z dnia 29.07.2022 r. w sprawie:  wydania pozwolenia wodnoprawnego na:  - wykonanie urządzenia wodnego - uzbrojenia studni 2a wraz z infrastrukturą służącą do poboru wód podziemnych na ujęciu w Starym Koźlu,  - usługę wodną — pobór wód podziemnych ze studni SA—I i 2a</p>	<p>Na terenie strefy ochrony bezpośredniej wprowadza się następujące zakazy, nakazy, zobowiązania oraz ograniczenia:  Nakazuje się:  a) odprowadzać wody opadowe lub roztopowe w sposób uniemożliwiający ich przedostawanie się do urządzeń służących do poboru wody;  b) zagospodarować teren strefy zielenią oraz utrzymywać w czystości i porządku;  c) odprowadzać poza granice terenu ochrony bezpośredniej ścieki z urządzeń sanitarnych przeznaczonych do użytku dla osób zatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody;  d) ogrodzić teren strefy oraz umieścić tablice zawierające informacje o ustanowieniu strefy ochronnej i zakazie wstępu osób nieupoważnionych;  e) utrzymywać ogrodzenie oraz tablice informacyjne w należyłym stanie technicznym (w przypadku zmiany wzorów tablic poprzez odpowiednie rozporządzenia/zarządzenia, należy bezwzględnie dostosować, w trybie natychmiastowym tablice do nowych wzorów);  f) utrzymywać wszystkie urządzenia wchodzące w skład ujęcia w należyłym stanie technicznym i sanitarnym, a ich eksploatację prowadzić zgodnie z instrukcją obsługi;  g) wszelkie stany awaryjne urządzeń i instalacji służących do poboru wody, niezwłocznie usuwać;  h) przestrzegać wszelkich ustaleń i obowiązków wynikających z uzyskanych decyzji lub/i uzgodnień.</p> <p>Zakazuje się:  a) użytkowania gruntów do celów niezwiązanych z eksploatacją ujęcia wody;  b) wykonywania w pobliżu ujęcia robót oraz innych czynności, które mogą powodować skażenie wody, nieprawidłowe działanie bądź uszkodzenie urządzeń wchodzących w skład ujęcia;  c) magazynowania w pobliżu ujęcia substancji niebezpiecznych;  d) niszczenia, uszkodzenia lub przemieszczania tablic zawierających informacje o ustanowieniu strefy ochronnej i zakazie wstępu osób nieupoważnionych.</p> <p>Zobowiązuje się eksploatatora ujęcia do:  a) bieżącego monitorowania pracy ujęcia i prowadzenia książki eksploatacji ujęcia wody;  b) przeciwdziałania zanieczyszczeniu wód poprzez właściwe zabezpieczenie i zagospodarowanie terenu ujęcia;  c) prowadzenia bieżących kontroli i przeglądów obiektów oraz urządzeń wchodzących w skład ujęcia wody, a także wykonywania niezbędnych prac zabezpieczających i remontowych.</p> <p>Ponadto należy ograniczyć do niezbędnych potrzeb przebywanie osób niezatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody.</p>

## 12. Obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych

Na terenie aglomeracji Kędzierzyn-Koźle nie zostały oznaczone aktami prawa miejscowego lub decyzjami, obszary zbiorników wód śródlądowych.

## 13. Formy ochrony przyrody

Na obszarze aglomeracji znajdują się:

### - Użytek ekologiczny „Gacek”

Rozporządzenie Nr 0151/P/9/2003 Wojewody Opolskiego z 08.12.2003 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Opol. z 29.12.2003 r. Nr 109, poz. 2304)

### - Użytek ekologiczny „Stara Odra”

Uchwała Nr XXIX/317/20 Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle z dnia 17 grudnia 2020 r. w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego „Stara Odra” (Dz. Urz. z 2020 r. poz. 3574)

Ponadto na obszarze aglomeracji znajduje się 37 pomników przyrody, które wymieniono poniżej.

lp	typ	podtyp	obiekt	gatunek	Dane aktu prawnego o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu
1	jednoobiektowy		drzewo	Lipa drobnolistna - <i>Tilia cordata</i>	Ogłoszenie Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa Prezydium WRN w Opolu o uznaniu niektórych drzew za pomniki przyrody (Dz.Urz.WRN w Opolu z dnia 18 maja 1970r. Nr 6, Poz. 47)
2	wieloobiektowy	grupa drzew	drzewo	Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>	Ogłoszenie PWRN z dn. 14 lutego 1956 r. o uznaniu niektórych drzew za pomniki przyrody (Dz.Urz.WRN w Opolu z dnia 30 marca 1956 r. Nr 2, poz. 12)
3	jednoobiektowy		drzewo	Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>	Uchwała Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle Nr XXXVI/424/13 z dn. 25 kwietnia 2013 r. (Dz.Urz.Woj.Opolskiego z dnia 3 czerwca 2013 r. poz. 1281)
4	jednoobiektowy		drzewo	Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>	Uchwała Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle Nr XXXVI/424/13 z dn. 25 kwietnia 2013 r. (Dz.Urz.Woj.Opolskiego z dnia 3 czerwca 2013 r. poz. 1281)
5	wieloobiektowy	aleja	drzewo	Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>	Uchwała Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle Nr XXXVI/424/13 z dn. 25 kwietnia 2013 r. (Dz.Urz.Woj.Opolskiego z dnia 3 czerwca 2013 r. poz. 1281)
6	wieloobiektowy	grupa drzew	drzewo	Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>	Ogłoszenie Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa PWRN z dn. 10 czerwca 1960 r. o uznaniu niektórych drzew i głązów narzutowych za pomniki przyrody (Dz.Urz.WRN w Opolu z dnia 28 czerwca 1960 r. Nr 6, poz. 40)
7	jednoobiektowy		głąz narzutowy	brak danych	Ogłoszenie PWRN z dn. 30 grudnia 1954 r. o uznanie niektórych drzew i głązu za pomniki przyrody (Dz.Urz.WRN w Opolu z dnia 28 lutego 1955 r. Nr 1, Poz. 3)

lp	typ	podtyp	obiekt	gatunek	Dane aktu prawnego o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu
8	jednoobiekowy		drzewo	Dąb szypułkowy - Quercus robur	Uchwała nr XVI/180/99 Rady Miejskiej w Kędzierzynie-Koźlu z dn. 30 września 1999 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody drzew rosnących na terenie miasta Kędzierzyn-Koźle
9	jednoobiekowy		drzewo	Dąb szypułkowy - Quercus robur	Uchwała Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle Nr XXXVI/424/13 z dn. 25 kwietnia 2013 r. (Dz.Urz.Woj.Opolskiego z dnia 3 czerwca 2013 r. poz. 1281)
10	wieloobiektowy	grupa drzew	drzewo	Dąb szypułkowy - Quercus robur	Ogłoszenie Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa PWRN z dn. 10 czerwca 1960 r. o uznaniu niektórych drzew i głązów narzutowych za pomniki przyrody (Dz.Urz.WRN w Opolu z dnia 28 czerwca 1960 r. Nr 6, poz. 40)
11	wieloobiektowy	grupa drzew	drzewo	Platan klonolistny - Platanus xacerifolia (Platanus xhispanica)	Ogłoszenie Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa Prezydium WRN w Opolu o uznaniu niektórych drzew za pomniki przyrody (Dz.Urz.WRN w Opolu z dnia 18 maja 1970r. Nr 6, Poz. 47)
12	wieloobiektowy	grupa drzew	drzewo	Dąb szypułkowy - Quercus robur	Ogłoszenie PWRN z dn. 14 lutego 1956 r. o uznaniu niektórych drzew za pomniki przyrody (Dz.Urz.WRN w Opolu z dnia 30 marca 1956 r. Nr 2, poz. 12)
13	jednoobiekowy		drzewo	Klon jawor (Jawor) - Acer pseudoplatanus	Uchwała Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle Nr XXXVI/424/13 z dn. 25 kwietnia 2013 r. (Dz.Urz.Woj.Opolskiego z dnia 3 czerwca 2013 r. poz. 1281)
14	wieloobiektowy	grupa drzew	drzewo	Dąb szypułkowy - Quercus robur	Ogłoszenie Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa PWRN z dn. 10 czerwca 1960 r. o uznaniu niektórych drzew i głązów narzutowych za pomniki przyrody (Dz.Urz.WRN w Opolu z dnia 28 czerwca 1960 r. Nr 6, poz. 40)
15	jednoobiekowy		drzewo	Klon pospolity (Klon zwyczajny) - Acer platanoides	Uchwała Nr LXIII/598/18 Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle z dnia 30 października 2018 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody (Dz. Urz. z 2018 r. poz. 3137)
16	wieloobiektowy	grupa drzew	drzewo	Platan klonolistny - Platanus xacerifolia (Platanus xhispanica)	Ogłoszenie Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa Prezydium WRN w Opolu o uznaniu niektórych drzew za pomniki przyrody (Dz.Urz.WRN w Opolu z dnia 18 maja 1970r. Nr 6, Poz. 47)
17	wieloobiektowy	grupa drzew	drzewo	Dąb szypułkowy - Quercus robur	Ogłoszenie Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa PWRN z dn. 10 czerwca 1960 r. o uznaniu niektórych drzew i głązów narzutowych za pomniki przyrody (Dz.Urz.WRN w Opolu z dnia 28 czerwca 1960 r. Nr 6, poz. 40)
18	jednoobiekowy		drzewo	Dąb szypułkowy - Quercus robur	Uchwała Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle Nr XXXVI/424/13 z dn. 25 kwietnia 2013 r. (Dz.Urz.Woj.Opolskiego z dnia 3 czerwca 2013 r. poz. 1281)

lp	typ	podtyp	obiekt	gatunek	Dane aktu prawnego o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu
19	jednoobiektowy		drzewo	Dąb szypułkowy - Quercus robur	Uchwała nr XVI/180/99 Rady Miejskiej w Kędzierzynie-Koźlu z dn. 30 września 1999 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody drzew rosnących na terenie miasta Kędzierzyn-Koźle
20	wieloobiektowy	grupa drzew	drzewo	Dąb szypułkowy - Quercus robur	Ogłoszenie Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa PWRN z dn. 10 czerwca 1960 r. o uznaniu niektórych drzew i głązów narzutowych za pomniki przyrody (Dz.Urz.WRN w Opolu z dnia 28 czerwca 1960 r. Nr 6, poz. 40)
21	wieloobiektowy	grupa drzew	drzewo	Dąb szypułkowy - Quercus robur	Ogłoszenie Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa PWRN z dn. 10 czerwca 1960 r. o uznaniu niektórych drzew i głązów narzutowych za pomniki przyrody (Dz.Urz.WRN w Opolu z dnia 28 czerwca 1960 r. Nr 6, poz. 40)
22	wieloobiektowy	grupa drzew	drzewo	Dąb szypułkowy - Quercus robur	Ogłoszenie PWRN z dn. 6 października 1955 r. o uznaniu niektórych drzew za pomniki przyrody (Dz.Urz.WRN w Opolu z dnia 30 listopada 1955 r. Nr 9, poz. 31)
23	jednoobiektowy		drzewo	Dąb szypułkowy - Quercus robur	Uchwała Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle Nr XXXVI/424/13 z dn. 25 kwietnia 2013 r. (Dz.Urz.Woj.Opolskiego z dnia 3 czerwca 2013 r. poz. 1281)
24	jednoobiektowy		drzewo	Dąb szypułkowy - Quercus robur	Ogłoszenie PWRN z dn. 14 lutego 1956 r. o uznaniu niektórych drzew za pomniki przyrody (Dz.Urz.WRN w Opolu z dnia 30 marca 1956 r. Nr 2, poz. 12)
25	jednoobiektowy		drzewo	Dąb szypułkowy - Quercus robur	Uchwała nr XVI/180/99 Rady Miejskiej w Kędzierzynie-Koźlu z dn. 30 września 1999 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody drzew rosnących na terenie miasta Kędzierzyn-Koźle
26	jednoobiektowy		drzewo	Buk pospolity (Buk zwyczajny) - Fagus sylvatica	Uchwała Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle Nr XXXVI/424/13 z dn. 25 kwietnia 2013 r. (Dz.Urz.Woj.Opolskiego z dnia 3 czerwca 2013 r. poz. 1281)
27	wieloobiektowy	grupa drzew	drzewo	Dąb szypułkowy - Quercus robur	Ogłoszenie Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa PWRN z dn. 10 czerwca 1960 r. o uznaniu niektórych drzew i głązów narzutowych za pomniki przyrody (Dz.Urz.WRN w Opolu z dnia 28 czerwca 1960 r. Nr 6, poz. 40)
28	jednoobiektowy		drzewo	Dąb szypułkowy - Quercus robur	Uchwała nr XVI/180/99 Rady Miejskiej w Kędzierzynie-Koźlu z dn. 30 września 1999 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody drzew rosnących na terenie miasta Kędzierzyn-Koźle
29	jednoobiektowy		drzewo	Platan klonolistny - Platanus xacerifolia (Platanus xhispanica)	Uchwała Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle Nr XXXVI/424/13 z dn. 25 kwietnia 2013 r. (Dz.Urz.Woj.Opolskiego z dnia 3 czerwca 2013 r. poz. 1281)



lp	typ	podtyp	obiekt	gatunek	Dane aktu prawnego o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu
30	wieloobiektowy	grupa drzew	drzewo	Dąb szypułkowy - Quercus robur	Ogłoszenie Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa PWRN z dn. 10 czerwca 1960 r. o uznaniu niektórych drzew i głązów narzutowych za pomniki przyrody (Dz.Urz.WRN w Opolu z dnia 28 czerwca 1960 r. Nr 6, poz. 40)
31	wieloobiektowy	grupa drzew	drzewo	Dąb szypułkowy - Quercus robur	Ogłoszenie PWRN z dn. 14 lutego 1956 r. o uznaniu niektórych drzew za pomniki przyrody (Dz.Urz.WRN w Opolu z dnia 30 marca 1956 r. Nr 2, poz. 12)
32	wieloobiektowy	grupa drzew	drzewo	Dąb szypułkowy - Quercus robur	Ogłoszenie Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa PWRN z dn. 10 czerwca 1960 r. o uznaniu niektórych drzew i głązów narzutowych za pomniki przyrody (Dz.Urz.WRN w Opolu z dnia 28 czerwca 1960 r. Nr 6, poz. 40)
33	jednoobiektowy		drzewo	Dąb szypułkowy - Quercus robur	Ogłoszenie Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa PWRN w Opolu o uznaniu niektórych drzew i głązów za pomniki przyrody (Dz.Urz.WRN w Opolu z dnia 27 lutego 1971 r. Nr 2, poz 11)
34	jednoobiektowy		drzewo	Dąb szypułkowy - Quercus robur	Uchwała Nr LXIII/598/18 Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle z dnia 30 października 2018 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody (Dz. Urz. z 2018 r. poz. 3137)
35	wieloobiektowy	aleja	drzewo	Dąb szypułkowy - Quercus robur	Uchwała Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle Nr XXXVI/424/13 z dn. 25 kwietnia 2013 r. (Dz.Urz.Woj.Opolskiego z dnia 3 czerwca 2013 r. poz. 1281)
36	wieloobiektowy	grupa drzew	drzewo	Dąb szypułkowy - Quercus robur	Ogłoszenie Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa PWRN z dn. 10 czerwca 1960 r. o uznaniu niektórych drzew i głązów narzutowych za pomniki przyrody (Dz.Urz.WRN w Opolu z dnia 28 czerwca 1960 r. Nr 6, poz. 40)
37	jednoobiektowy		drzewo	Dąb szypułkowy - Quercus robur	Ogłoszenie PWRN z dn. 30 grudnia 1954 r. o uznanie niektórych drzew i głązu za pomniki przyrody (Dz.Urz.WRN w Opolu z dnia 28 lutego 1955 r. Nr 1, Poz. 3)

#### 14. Określenie równoważnej liczby mieszkańców dla aglomeracji Kędzierzyn-Koźle

L.P.	Działanie	Opis	Kędzierzyn-Koźle	Reńska Wieś	Cisek	Bierawa	Aglomeracja
1		Liczba mieszkańców w aglomeracji (meldunek stały i czasowy)	53620	5886	1531	2 786	63823
2		Liczba mieszkańców korzystających z istniejącej sieci kanalizacyjnej	53500	5756	1363	2 722	63341
3		Liczba osób czasowo przebywających korzystających z sieci kanalizacyjnej	842	0	20	0	862

4		Liczba osób czasowo przebywających korzystająca ze zbiorników bezodpływowych lub przydomowych oczyszczalni ścieków	0	0	22	0	22
5		Przemysł podłączony do systemu kanalizacyjnego	9 520	0	0	0	9520
6		Przemysł korzystający ze zbiorników bezodpływowych	3	0	0	0	3
7		Liczba mieszkańców korzystająca z przydomowych oczyszczalni ścieków	4	30	74	5	113
8		Liczba mieszkańców korzystająca ze zbiorników bezodpływowych	116	100	94	59	369
9	1+3+4+5+6	RLM aglomeracji	<b>63 985</b>	<b>5 886</b>	<b>1 573</b>	<b>2 786</b>	<b>74 230</b>
10	2+3+5	RLM korzystająca z kanalizacji	<b>63 862</b>	<b>5 756</b>	<b>1 383</b>	<b>2 722</b>	<b>73 723</b>
11	10/9	% RLM	<b>99,81%</b>	<b>97,79%</b>	<b>87,92%</b>	<b>97,70%</b>	<b>99,32%</b>
12		Przemysł planowany do przyłączenia do sieci w ramach inwestycji realizowanych do 31.12.2027 r.	24				24
13	9+12	RLM aglomeracji po realizacji inwestycji	<b>64 009</b>	<b>5 886</b>	<b>1 573</b>	<b>2 786</b>	<b>74 254</b>
14	10+12	RLM korzystająca z kanalizacji po realizacji inwestycji	<b>63 886</b>	<b>5 756</b>	<b>1 383</b>	<b>2 722</b>	<b>73 747</b>
15	14/13	% RLM po realizacji inwestycji	<b>99,81%</b>	<b>97,79%</b>	<b>87,92%</b>	<b>97,70%</b>	<b>99,32%</b>

Wielkość RLM aglomeracji Kędzierzyn-Koźle, w wyniku zmiany granic zmniejszy się z 74 857 RLM do 74 254 RLM. Wpływ na to ma przede wszystkim wyłączenie z aglomeracji południowej części miejscowości Cisek oraz Sukowic. Ponadto weryfikacja położenia posesji względem granic aglomeracji (nie uwzględnienie w obliczeniach RLM adresów znajdujących się poza obszarem aglomeracji) przyczyniła się do zmiany RLM aglomeracji.

Dla terenów wyłączonych z obszaru aglomeracji nie pozyskiwano pomocy finansowej na realizację przedsięwzięć w zakresie budowy, rozbudowy i modernizacji urządzeń kanalizacyjnych ze środków budżetu państwa oraz ze środków pochodzących z funduszy Unii Europejskiej otrzymanej w okresie 5 lat od zrealizowania przedsięwzięcia ujętego w Krajowym Programie Oczyszczania ścieków Komunalnych, o którym mowa w art. 88 ust. 1 ustawy Prawo Wodne.

Na terenach nieskanalizowanych ścieki gromadzone są w zbiornikach bezodpływowych i przydomowych oczyszczalniach ścieków. Liczba mieszkańców korzystająca ze zbiorników bezodpływowych na terenie aglomeracji Kędzierzyn-Koźle jest równa 482 osoby.

**15.** Badanie spełnienia przez aglomerację warunków Dyrektywy ściekowej 91/271/EWG.

a) Warunek I (art. 3 Dyrektywy) **procent skanalizowania w aglomeracji.**

99,32%

b) Warunek II (art. 10 Dyrektywy) **wydajność oczyszczalni w aglomeracji** (wyrażona w RLM).

Projektowa wydajność oczyszczalni ścieków wyrażona w RLM wynosi 85 732 RLM i jest większa od RLM aglomeracji 74 254.

c) Warunek III (art. 4 i art. 5 Dyrektywy) **standardy oczyszczania ścieków.\***

Oczyszczalnia spełnia kryteria Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. 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.

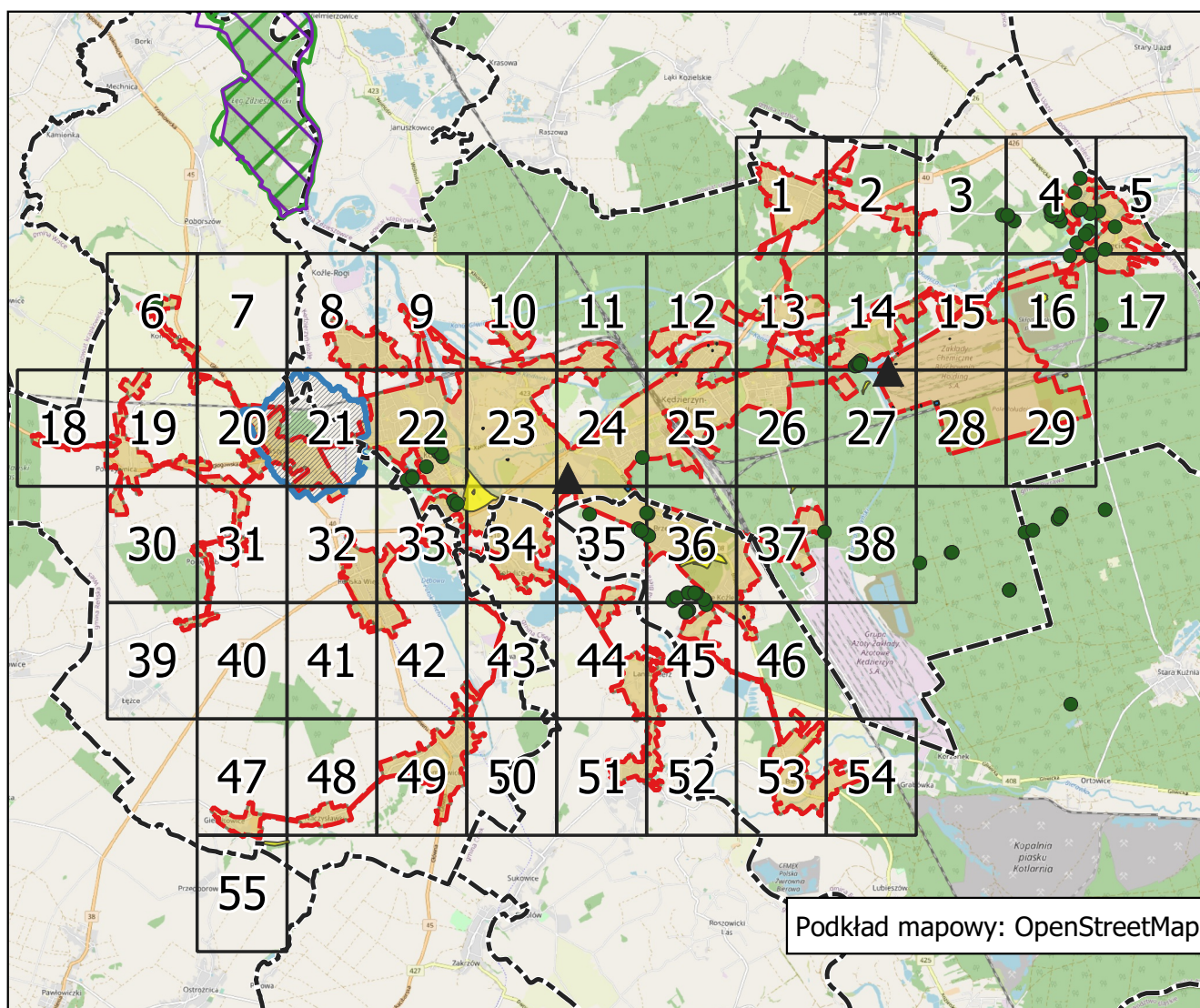
*\*Standardy oczyszczania ścieków w oczyszczalniach uzależnione są od wielkości aglomeracji. Jakość ścieków oczyszczonych odprowadzanych z każdej oczyszczalni powinna być zgodna z wymaganiami Prawa wodnego i Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie 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 (Dz. U. z 2019 r., poz. 1311).*

W załączniku nr 2 przedstawiono mapę w skali 1: 10 000 zawierającą:

- oznaczenie granic aglomeracji,
- oznaczenie znajdujących się na terenie aglomeracji oczyszczalni ścieków komunalnych, do których odprowadzane są ścieki komunalne,
- oznaczenie granic administracyjnych,
- oznaczenie granic terenów objętych formami ochrony przyrody,
- oznaczenie stref ochronnych ujęć wody.

# Aglomeracja Kędzierzyn-Koźle

## Schemat podziału map



### Legenda

--- granice gmin

▲ oczyszczalnia ścieków

■ granice aglomeracji Kędzierzyn-Koźle

▨ granice stref ochronnych ujęć wody terenów  
ochrony pośredniej

■ granice stref ochronnych ujęć wody terenów  
ochrony bezpośredniej

formy ochrony przyrody

▭ obszar chronionego krajobrazu

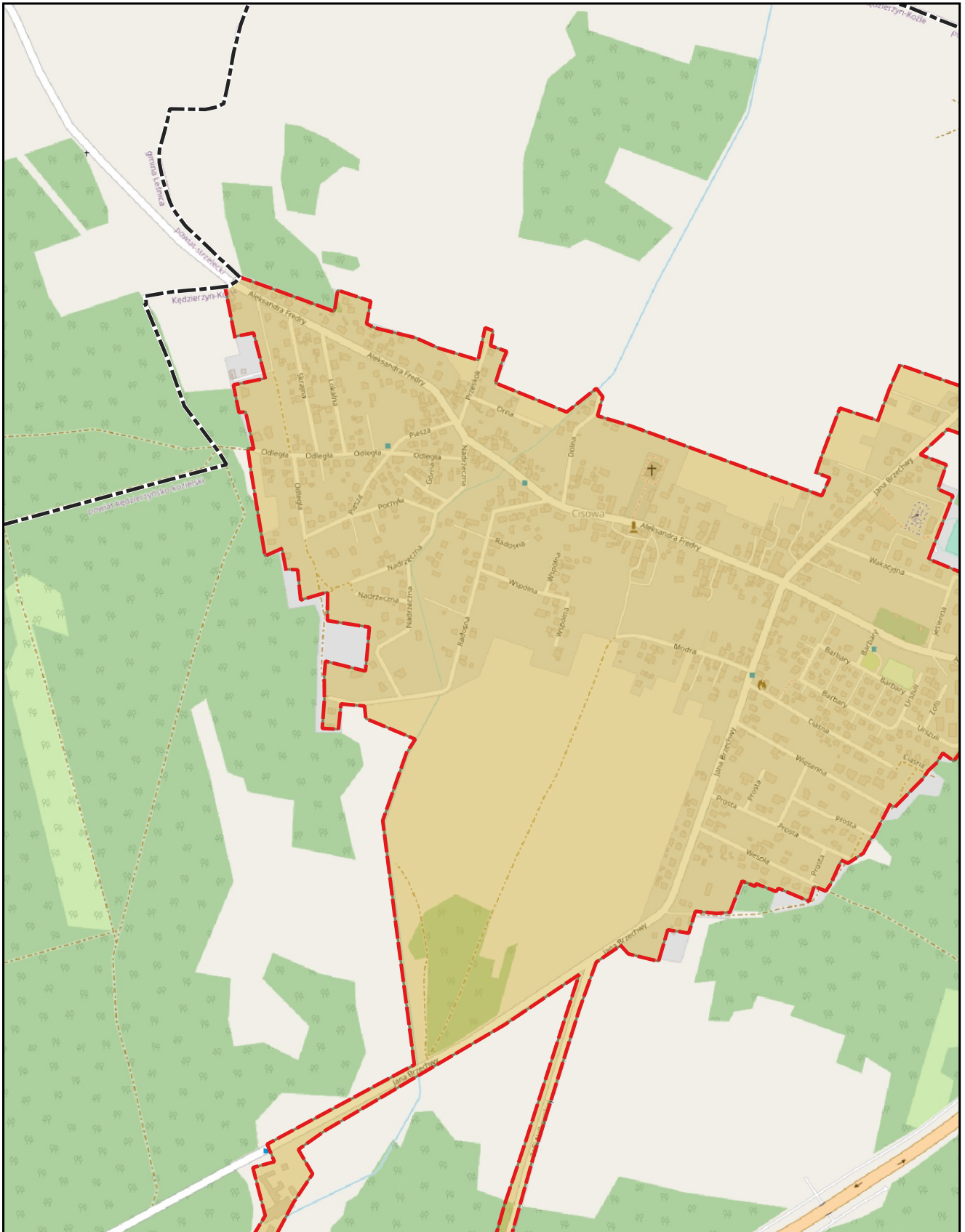
● pomniki przyrody

▭ natura 2000

■ użytek ekologiczny

# Aglomeracja Kędzierzyn-Koźle

Arkusz: 1



skala: 1:10 000

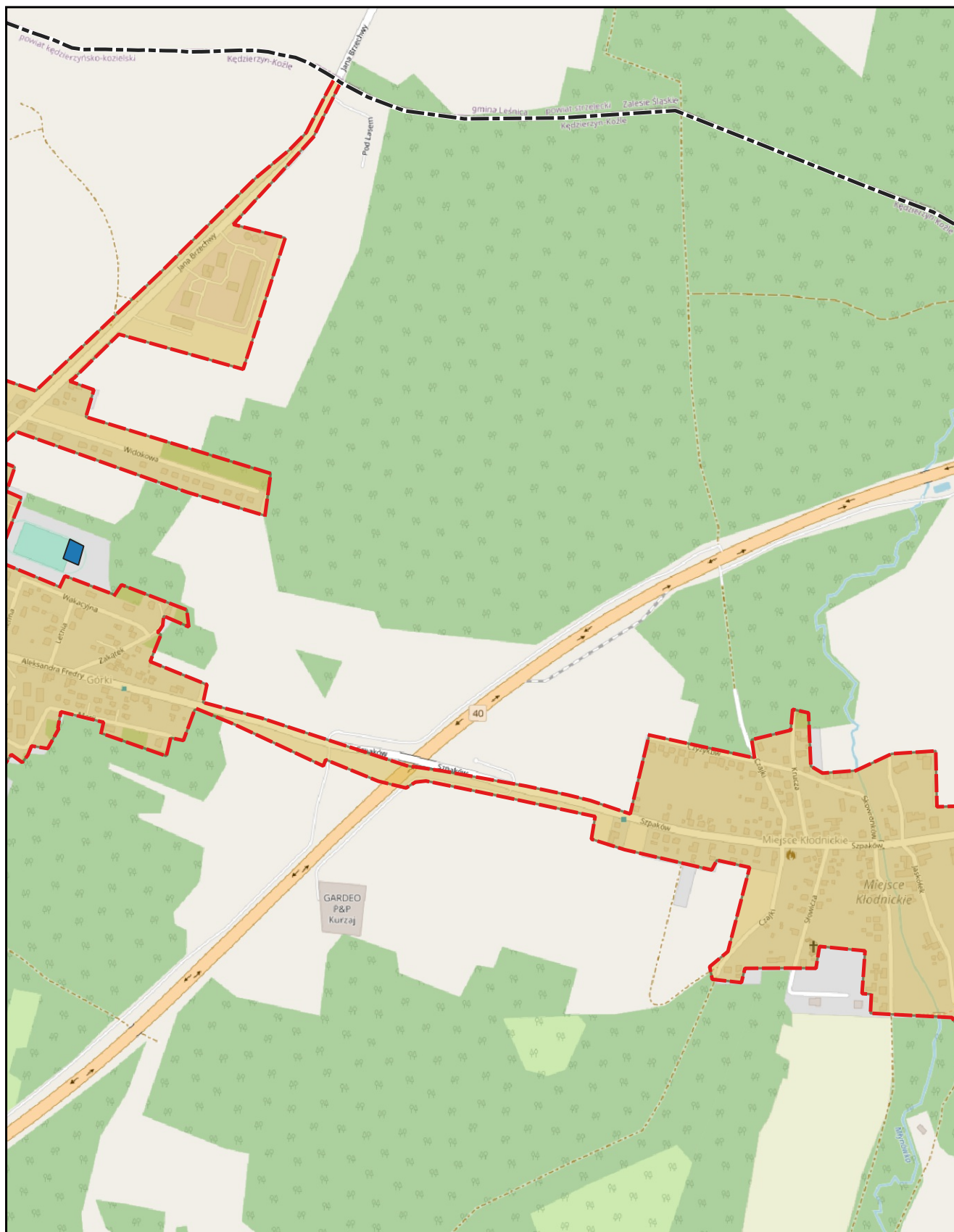
podkład mapowy: OpenStreetMap

0 0,25 0,5 km



# Aglomeracja Kędzierzyn-Koźle

Arkusz: 2

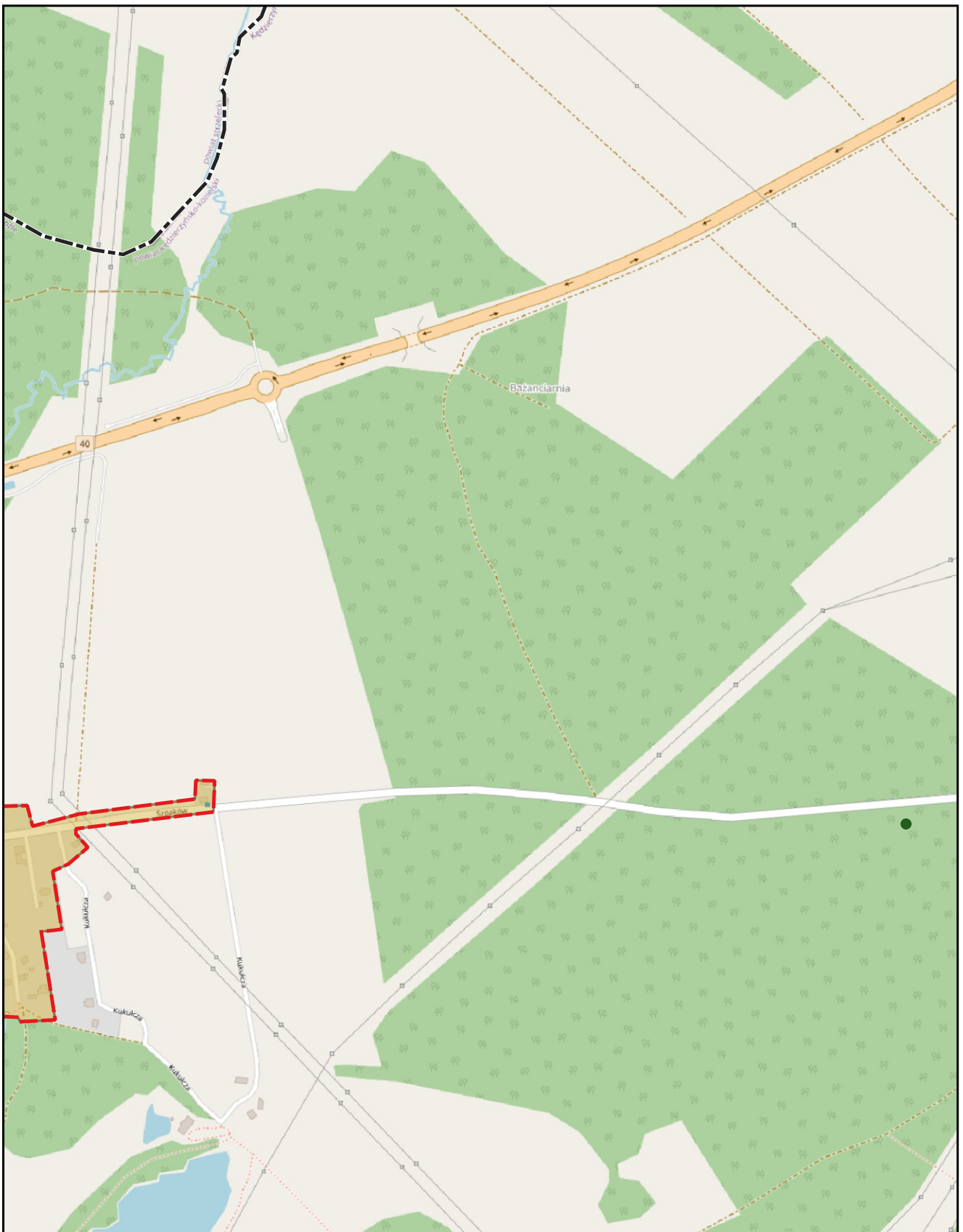


skala: 1:10 000

podkład mapowy: OpenStreetMap

0 0,25 0,5 km





skala: 1:10 000

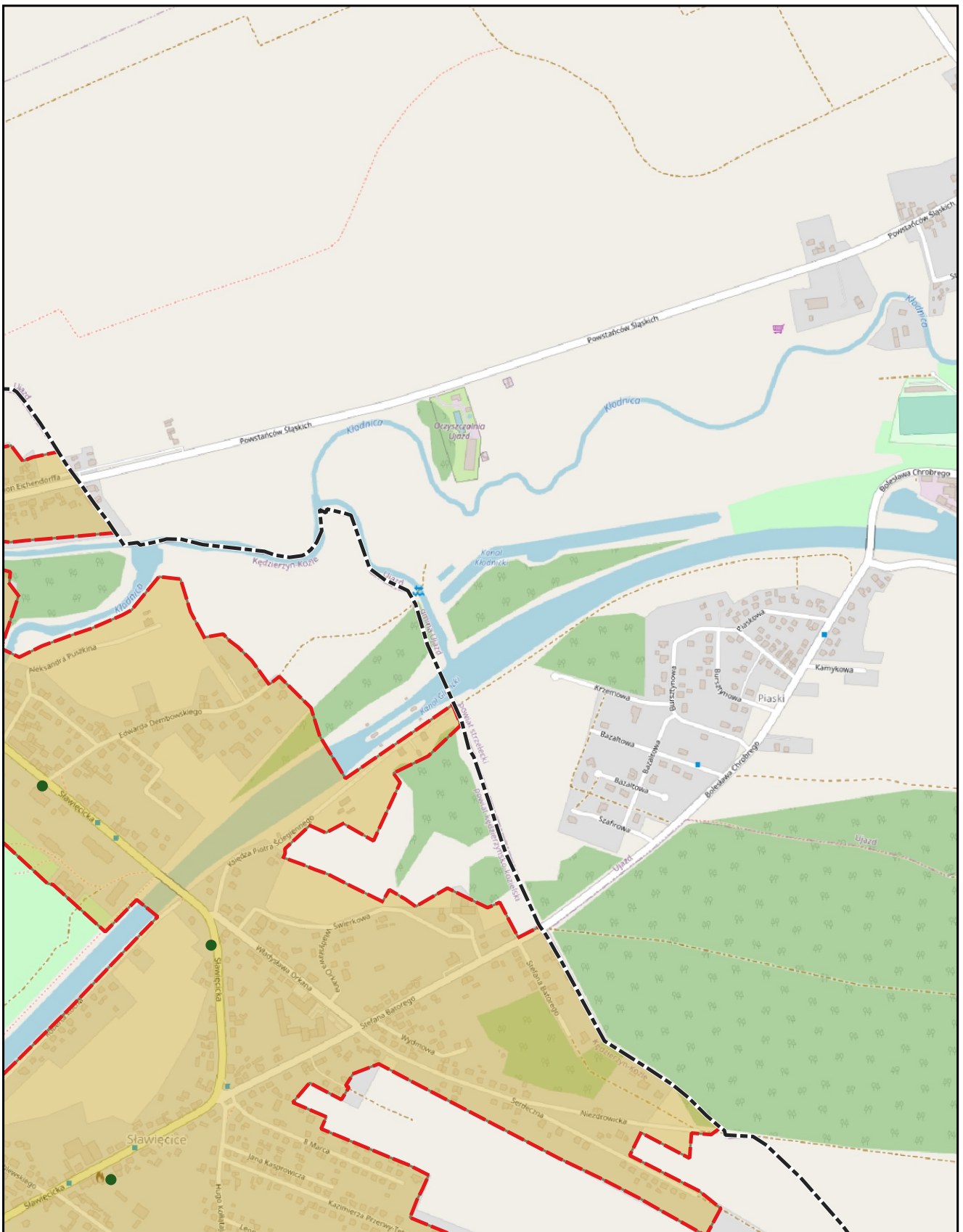
podkład mapowy: OpenStreetMap

0 0,25 0,5 km







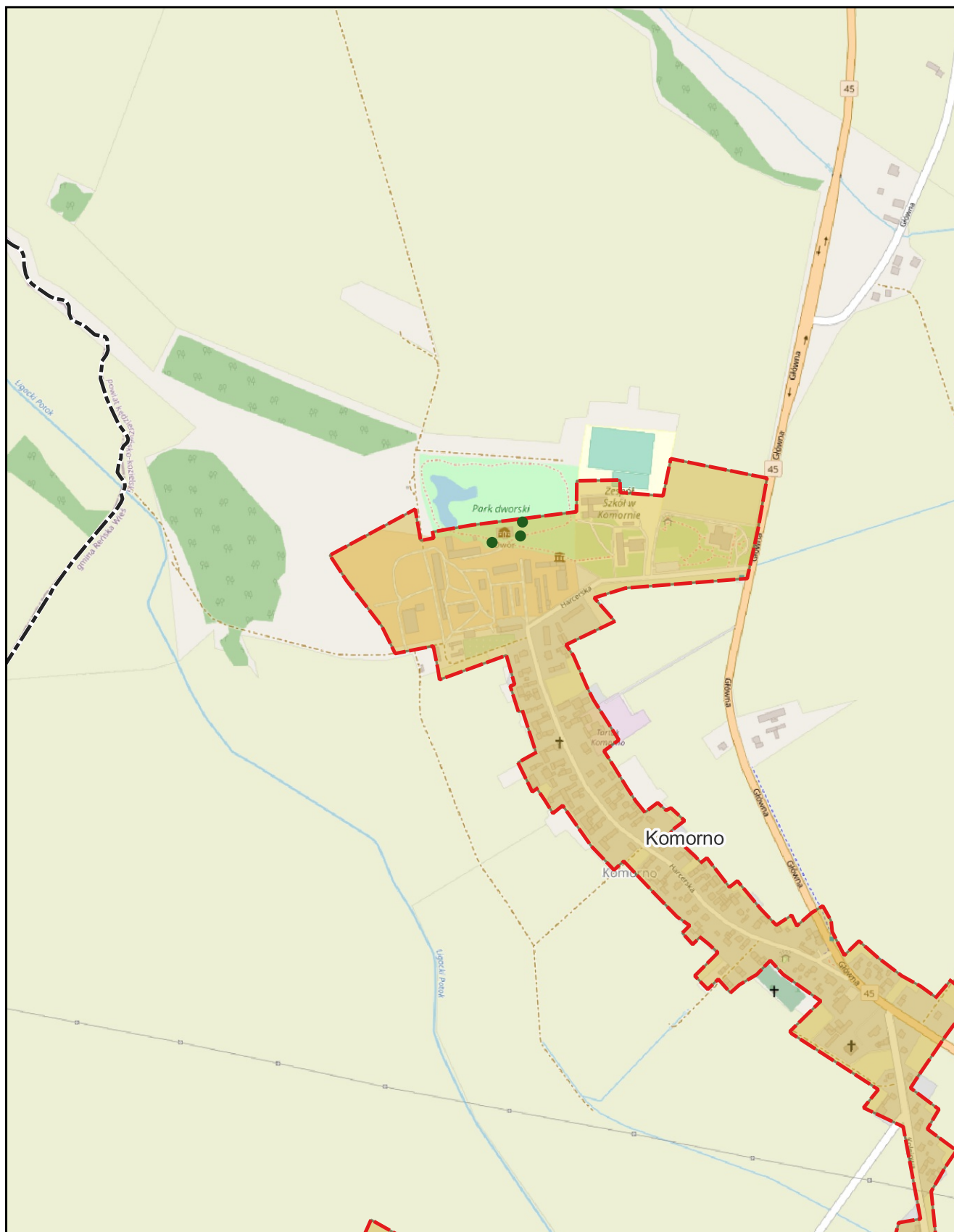


skala: 1:10 000

podkład mapowy: OpenStreetMap

0 0,25 0,5 km



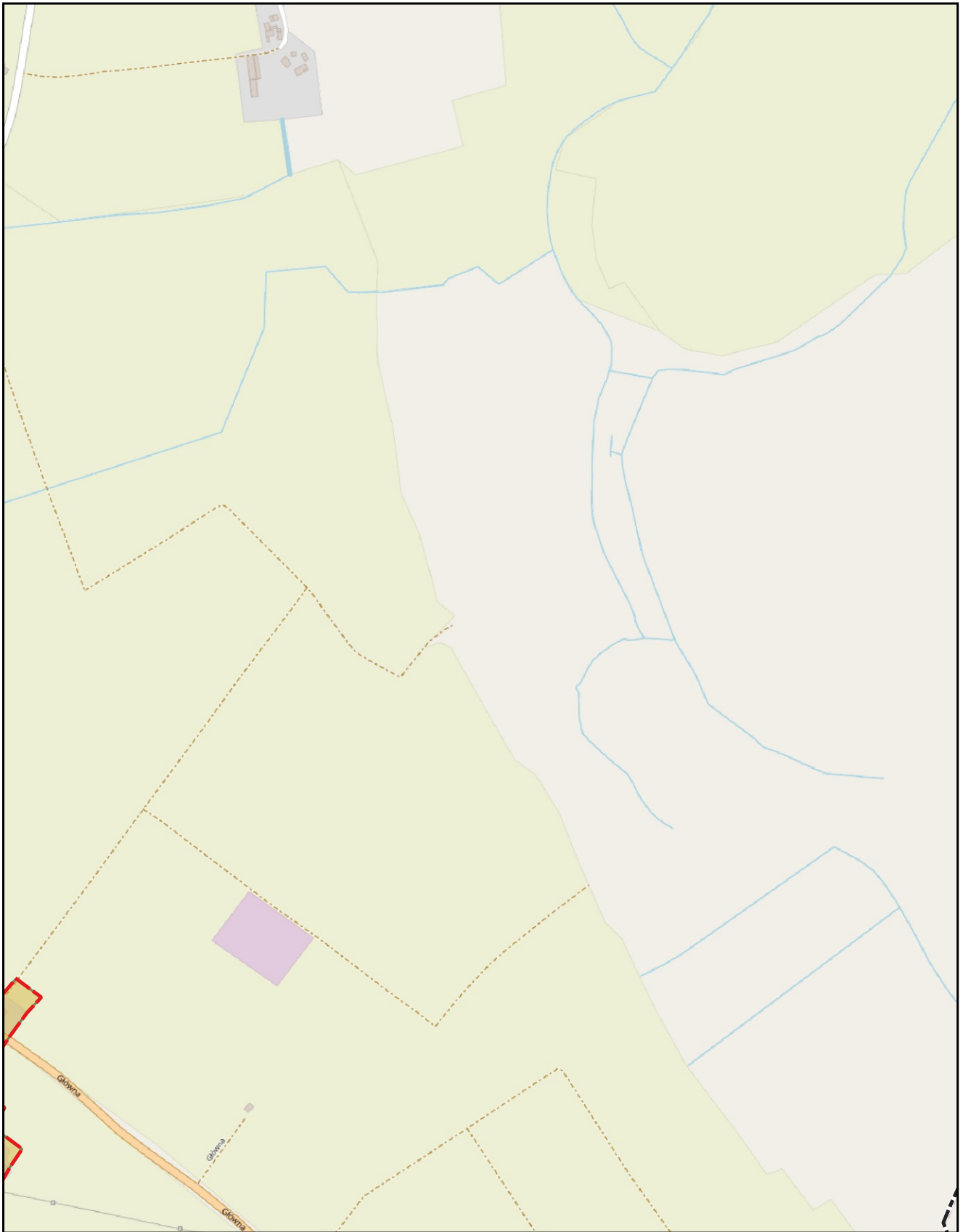


skala: 1:10 000

podkład mapowy: OpenStreetMap

0 0,25 0,5 km



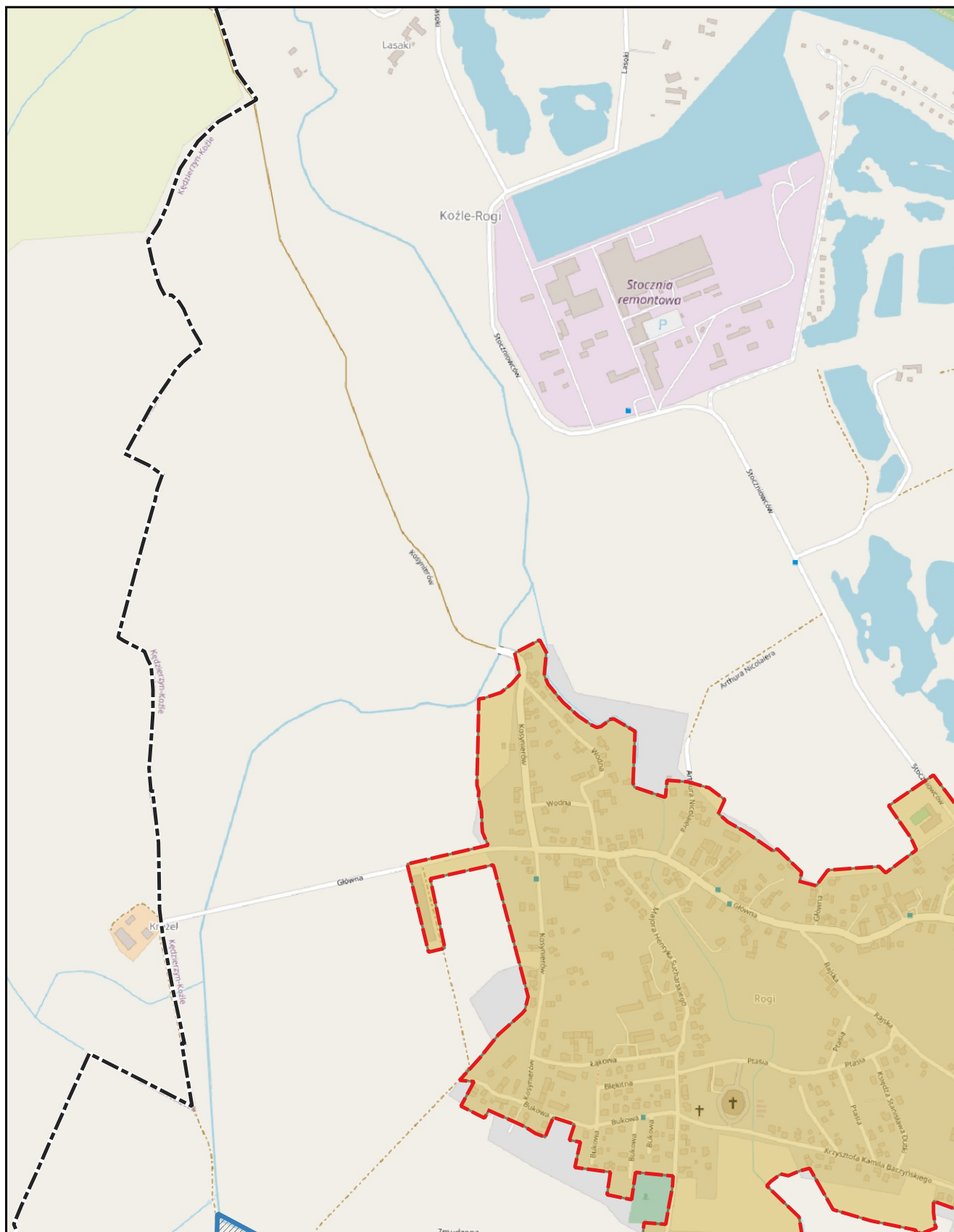


skala: 1:10 000

podkład mapowy: OpenStreetMap

0 0,25 0,5 km





skala: 1:10 000

podkład mapowy: OpenStreetMap

0 0,25 0,5 km



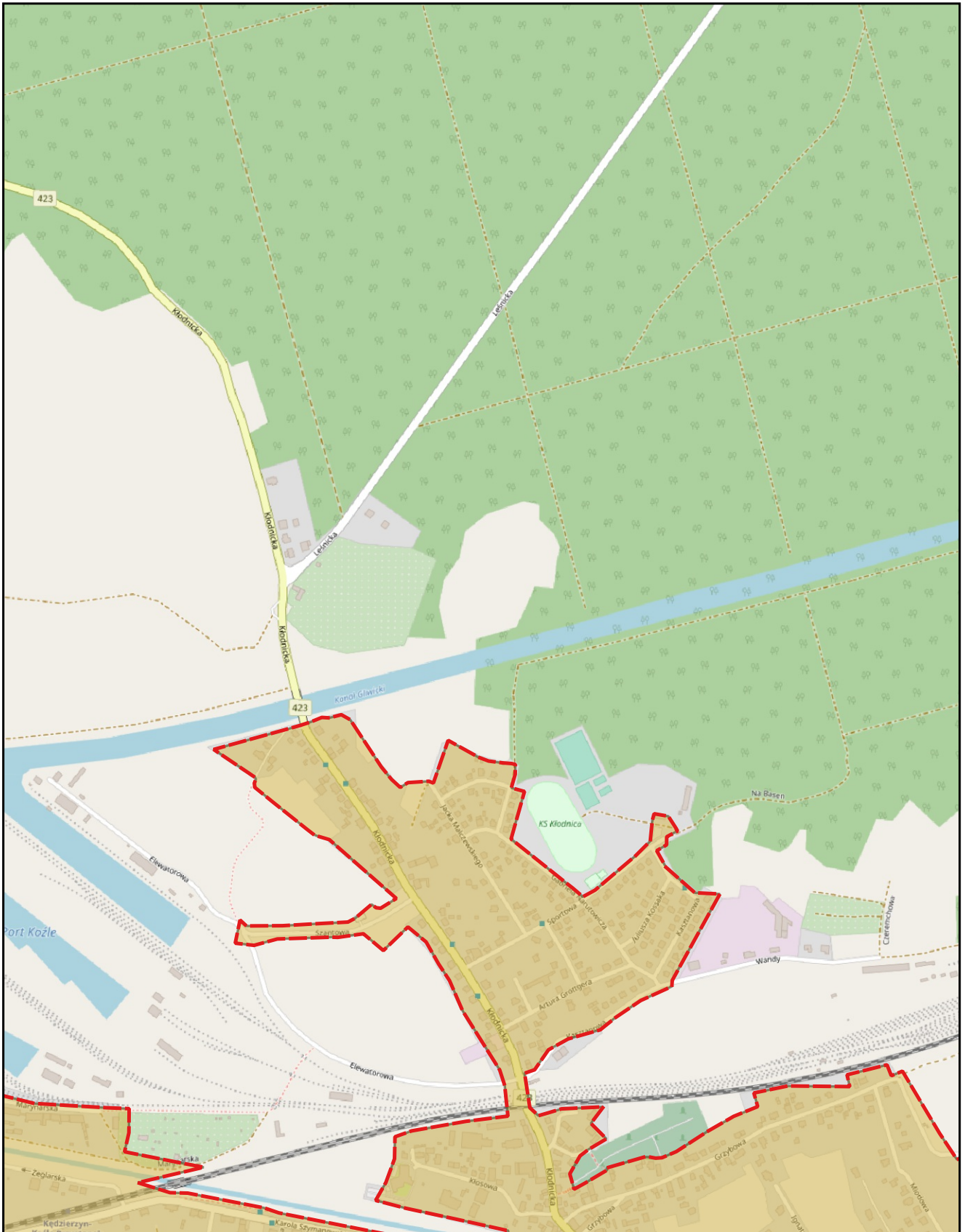


skala: 1:10 000

podkład mapowy: OpenStreetMap

0 0,25 0,5 km



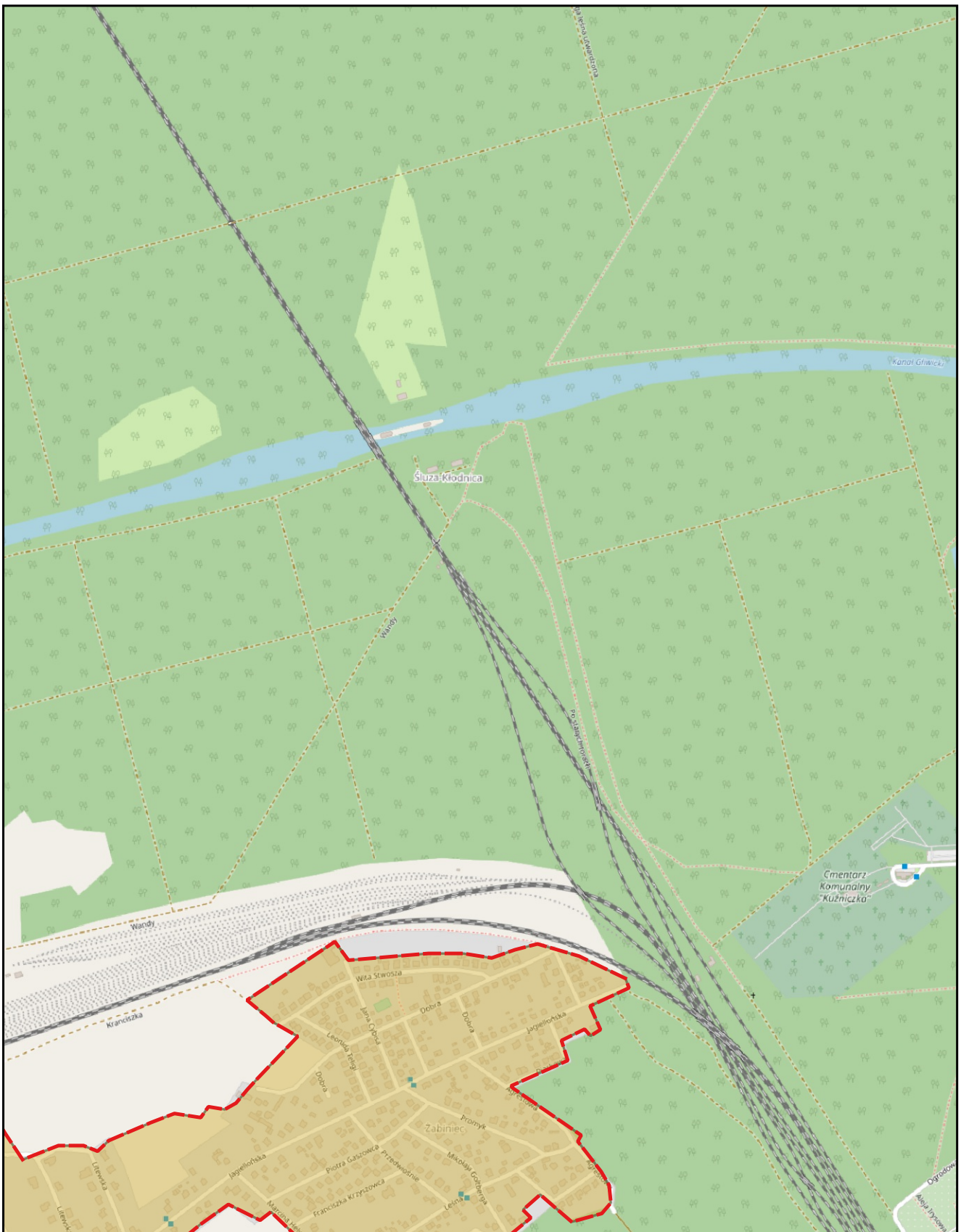


skala: 1:10 000

podkład mapowy: OpenStreetMap

0 0,25 0,5 km



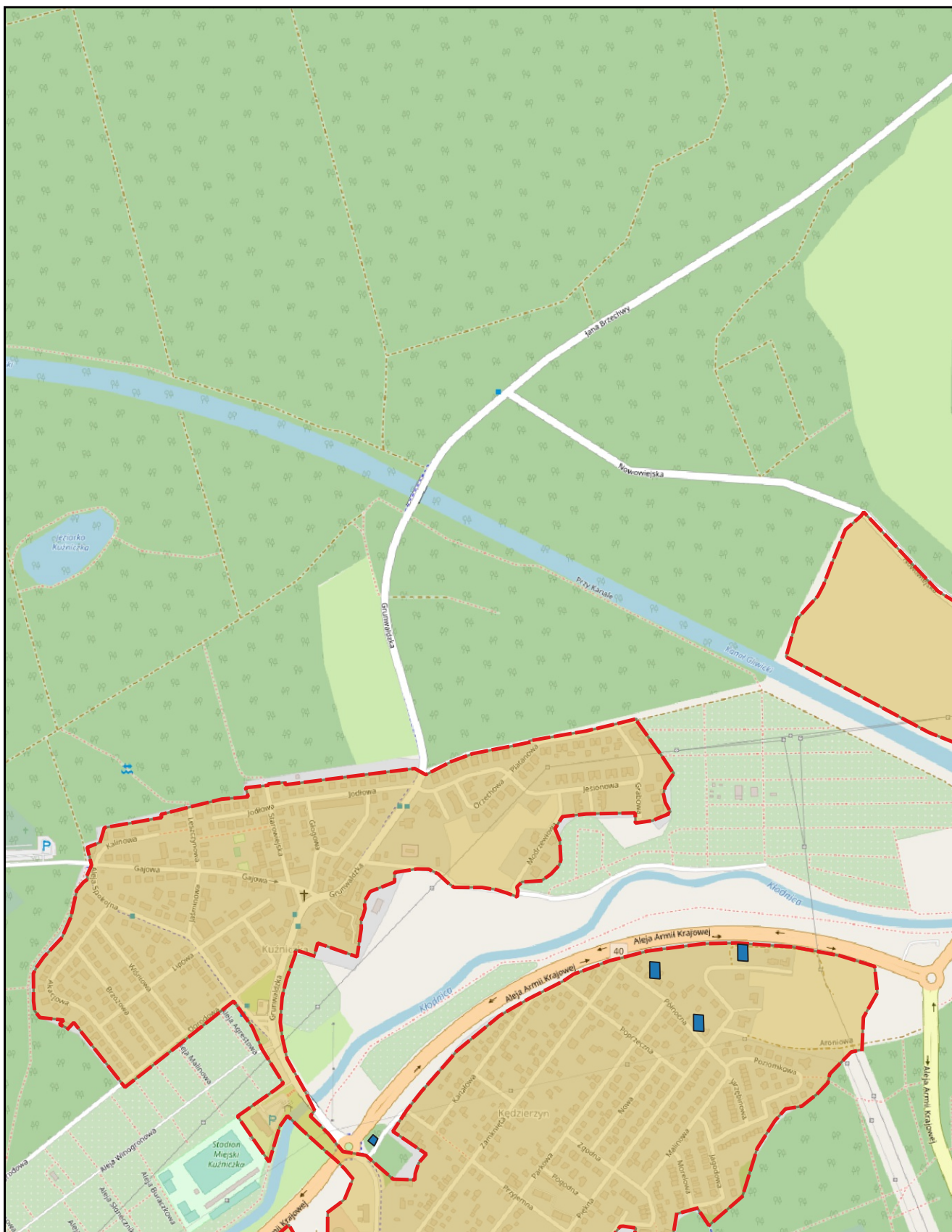


skala: 1:10 000

podkład mapowy: OpenStreetMap

0 0,25 0,5 km





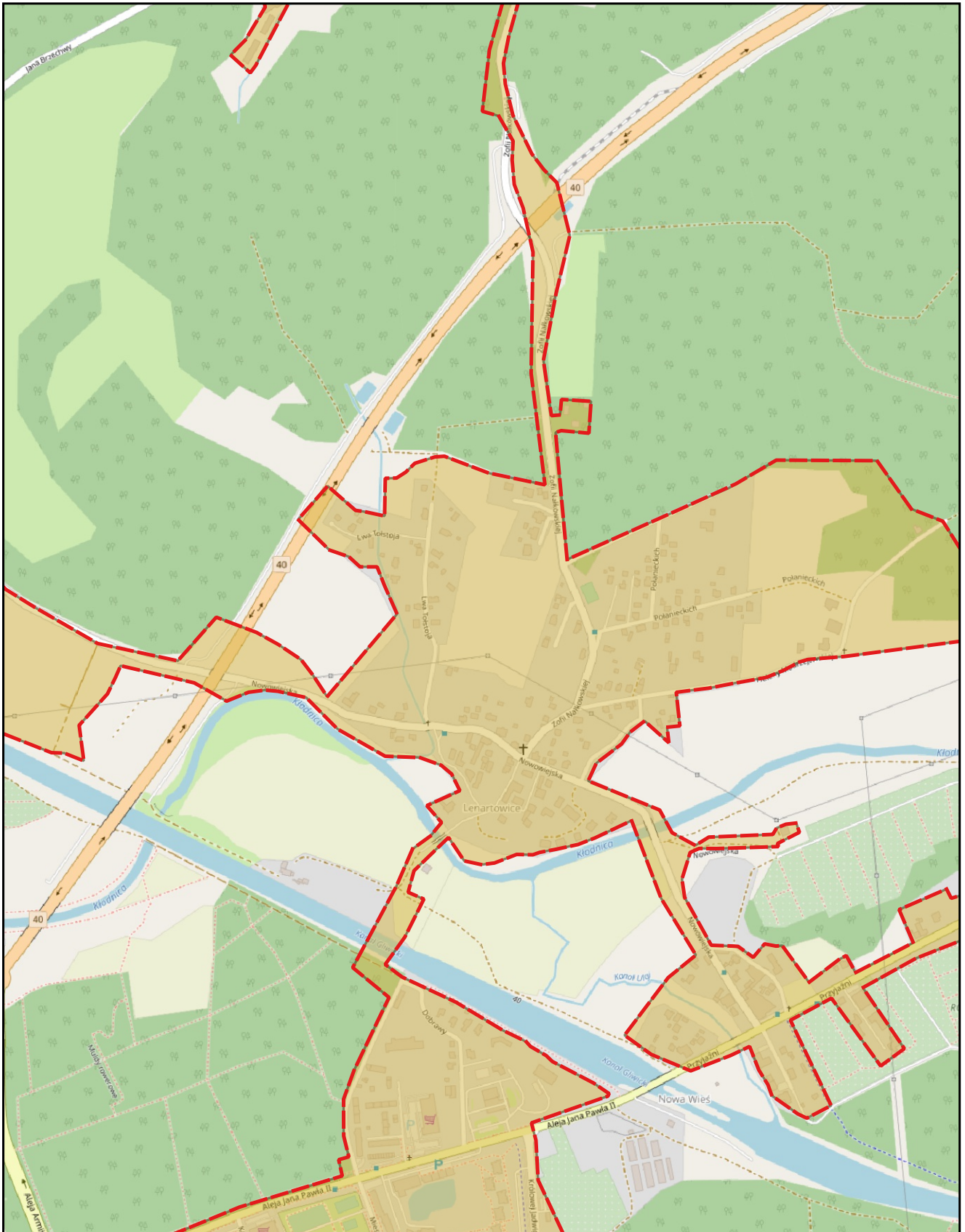
skala: 1:10 000

podkład mapowy: OpenStreetMap

0 0,25 0,5 km







skala: 1:10 000

podkład mapowy: OpenStreetMap

0 0,25 0,5 km



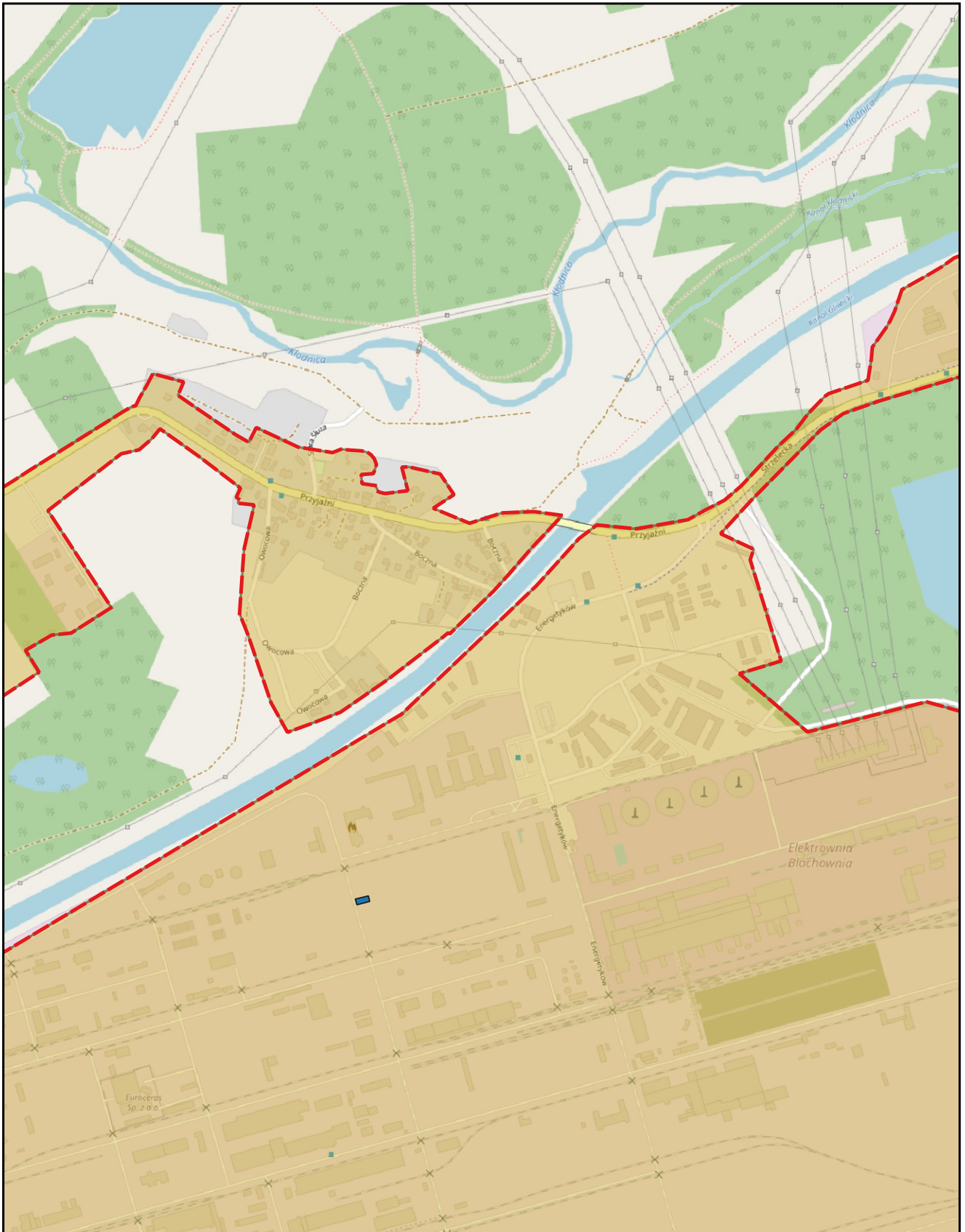


skala: 1:10 000

podkład mapowy: OpenStreetMap

0 0,25 0,5 km



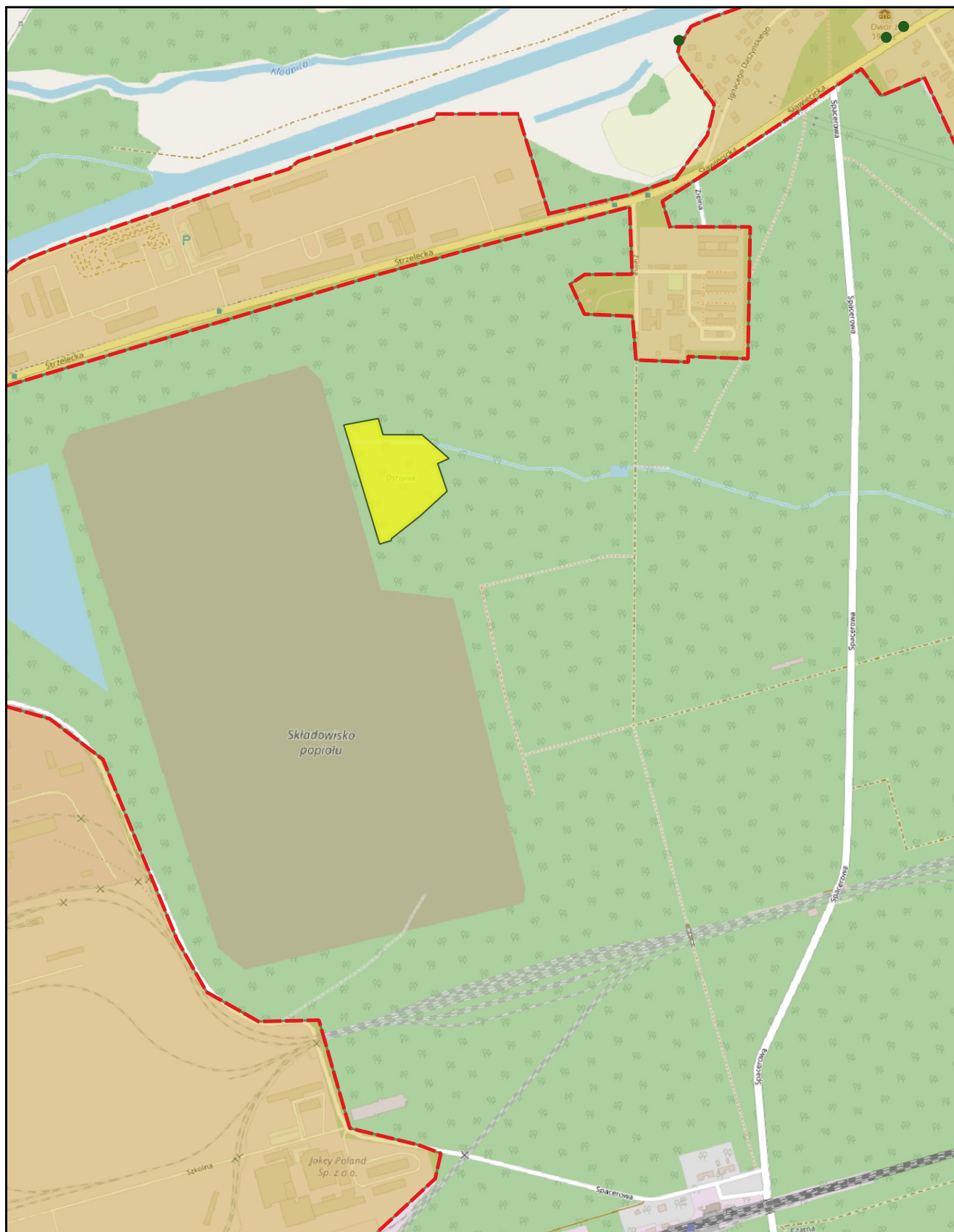


skala: 1:10 000

podkład mapowy: OpenStreetMap

0 0,25 0,5 km



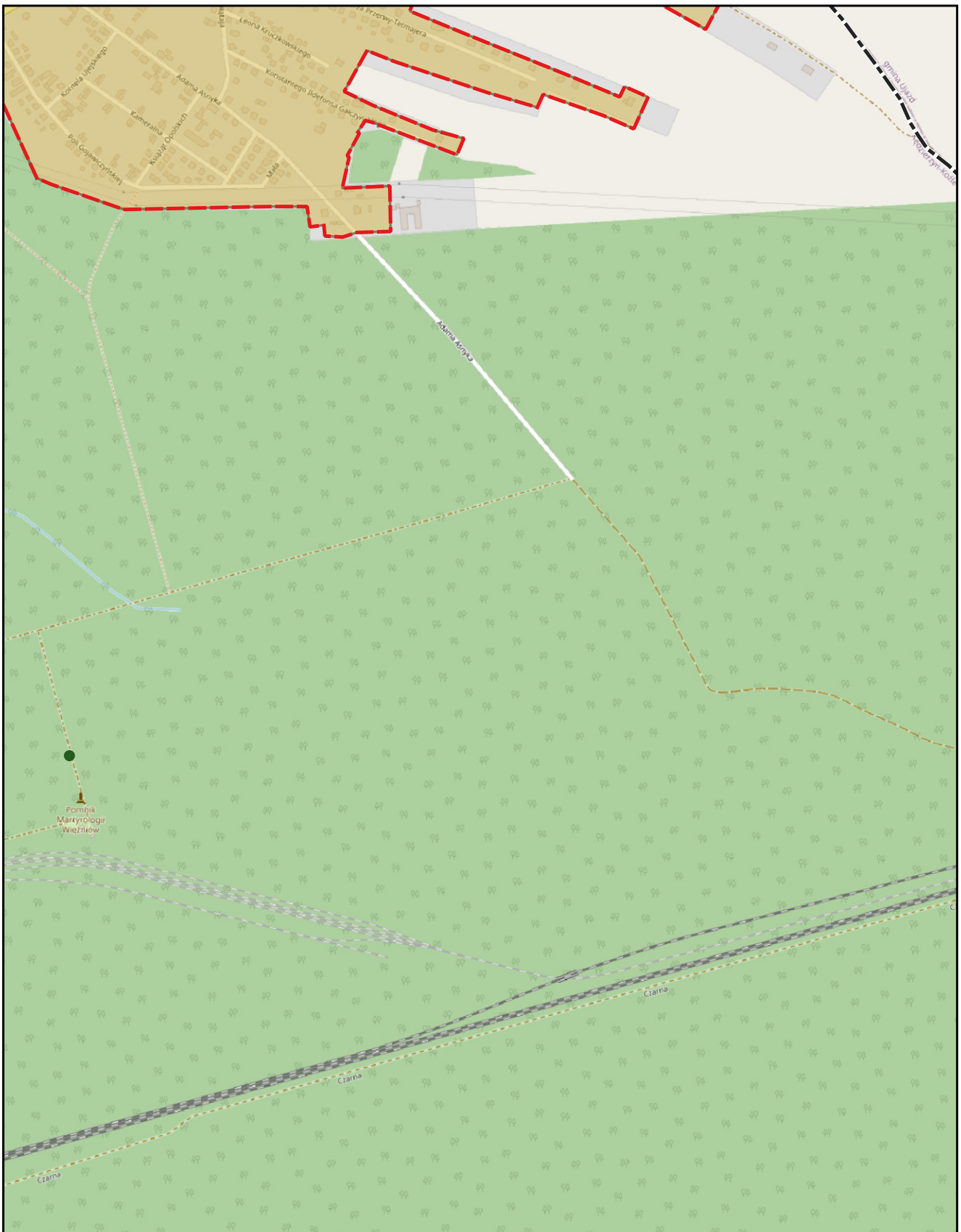


skala: 1:10 000

podkład mapowy: OpenStreetMap

0 0,25 0,5 km



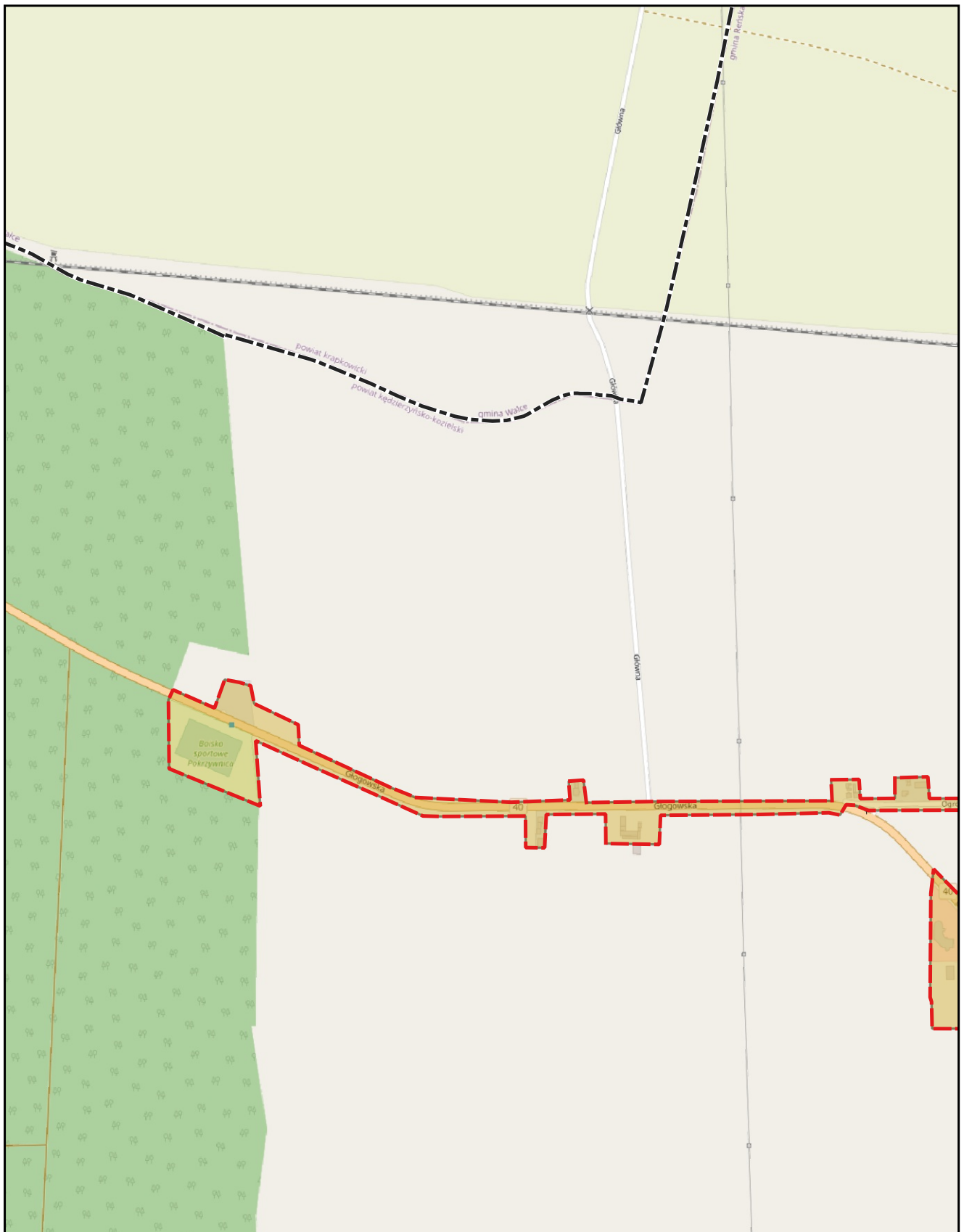


skala: 1:10 000

podkład mapowy: OpenStreetMap

0 0,25 0,5 km



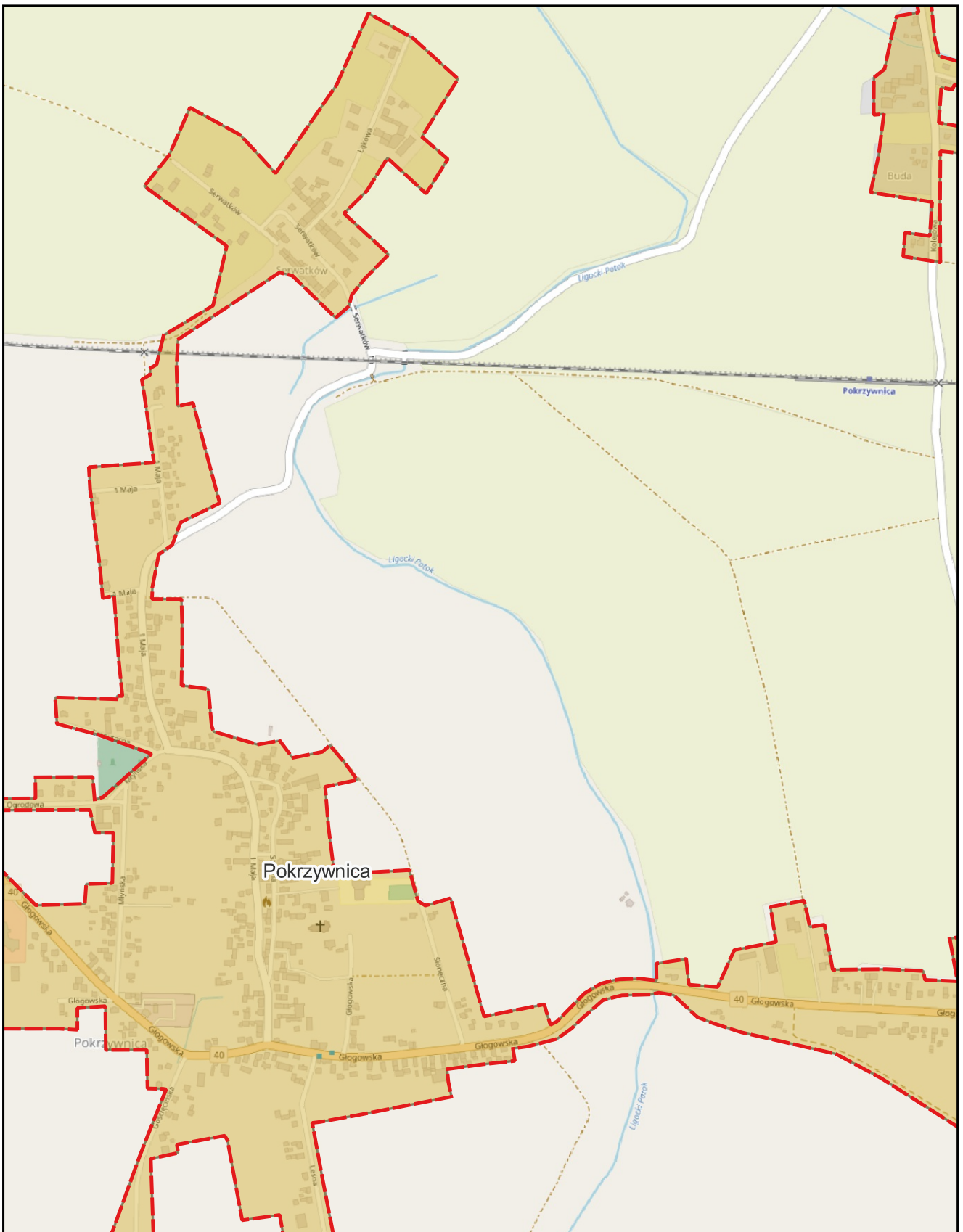


skala: 1:10 000

podkład mapowy: OpenStreetMap

0 0,25 0,5 km





skala: 1:10 000

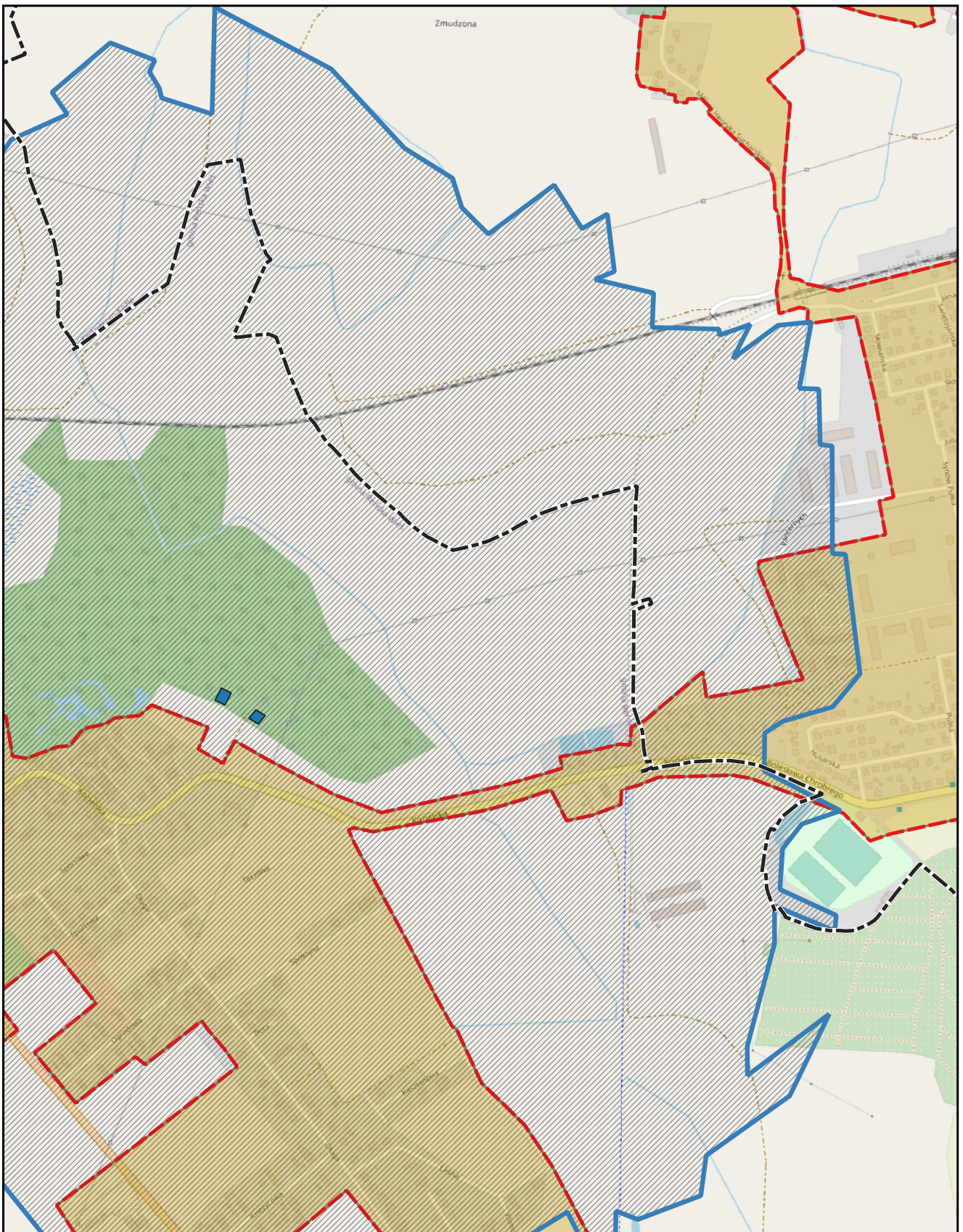
podkład mapowy: OpenStreetMap

0 0,25 0,5 km







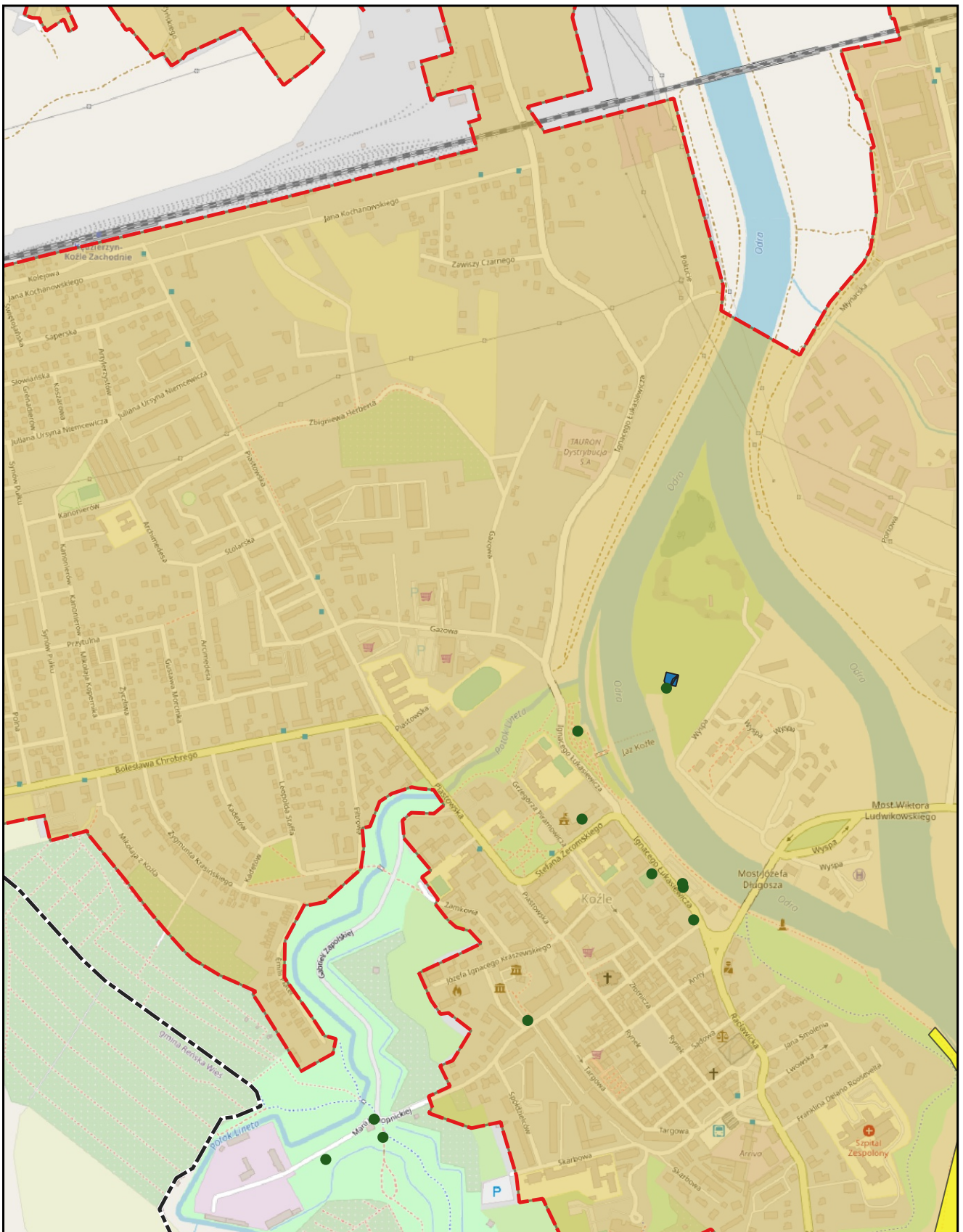


skala: 1:10 000

podkład mapowy: OpenStreetMap

0 0,25 0,5 km





skala: 1:10 000

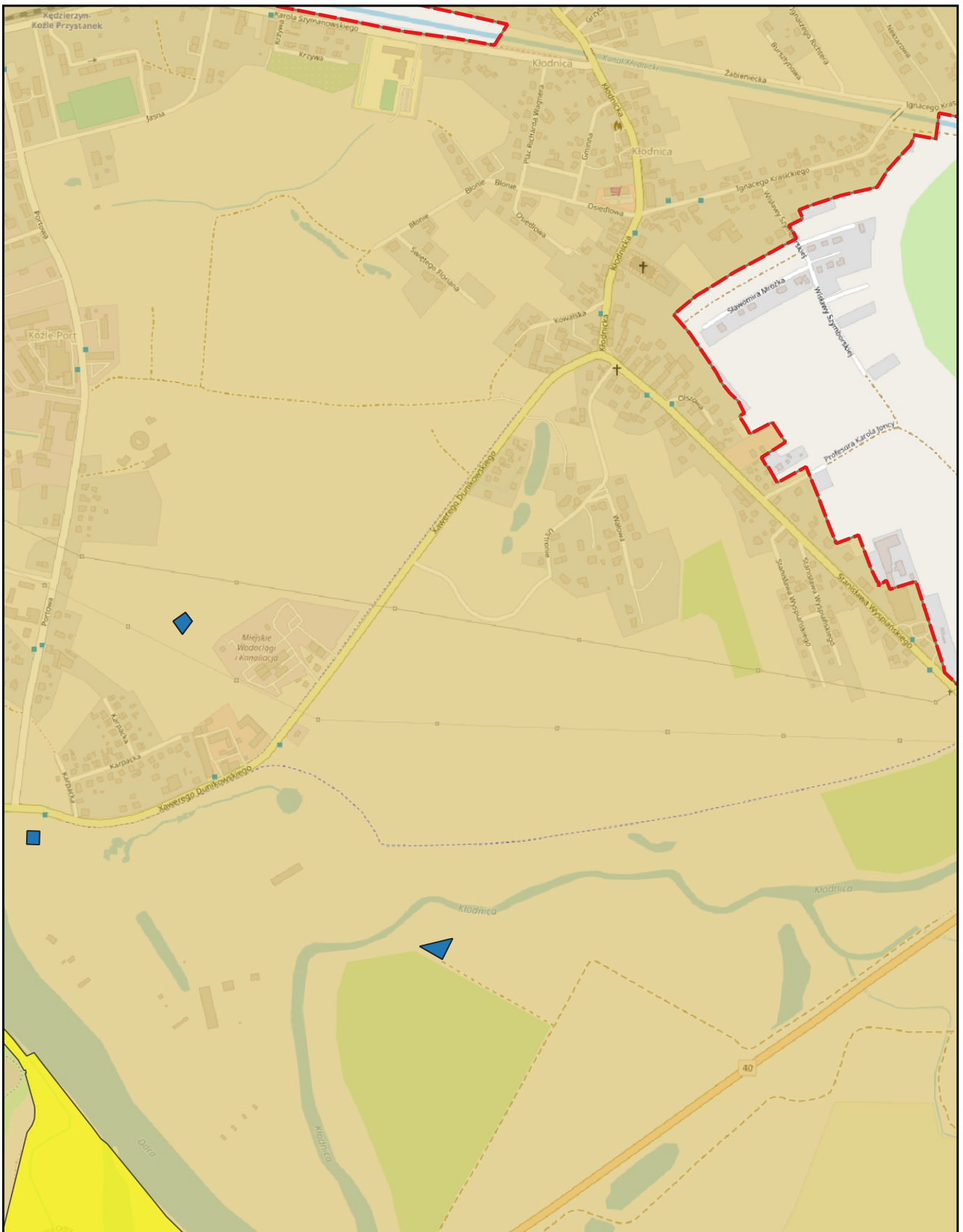
podkład mapowy: OpenStreetMap

0 0,25 0,5 km



# Aglomeracja Kędzierzyn-Koźle

Arkusz: 23

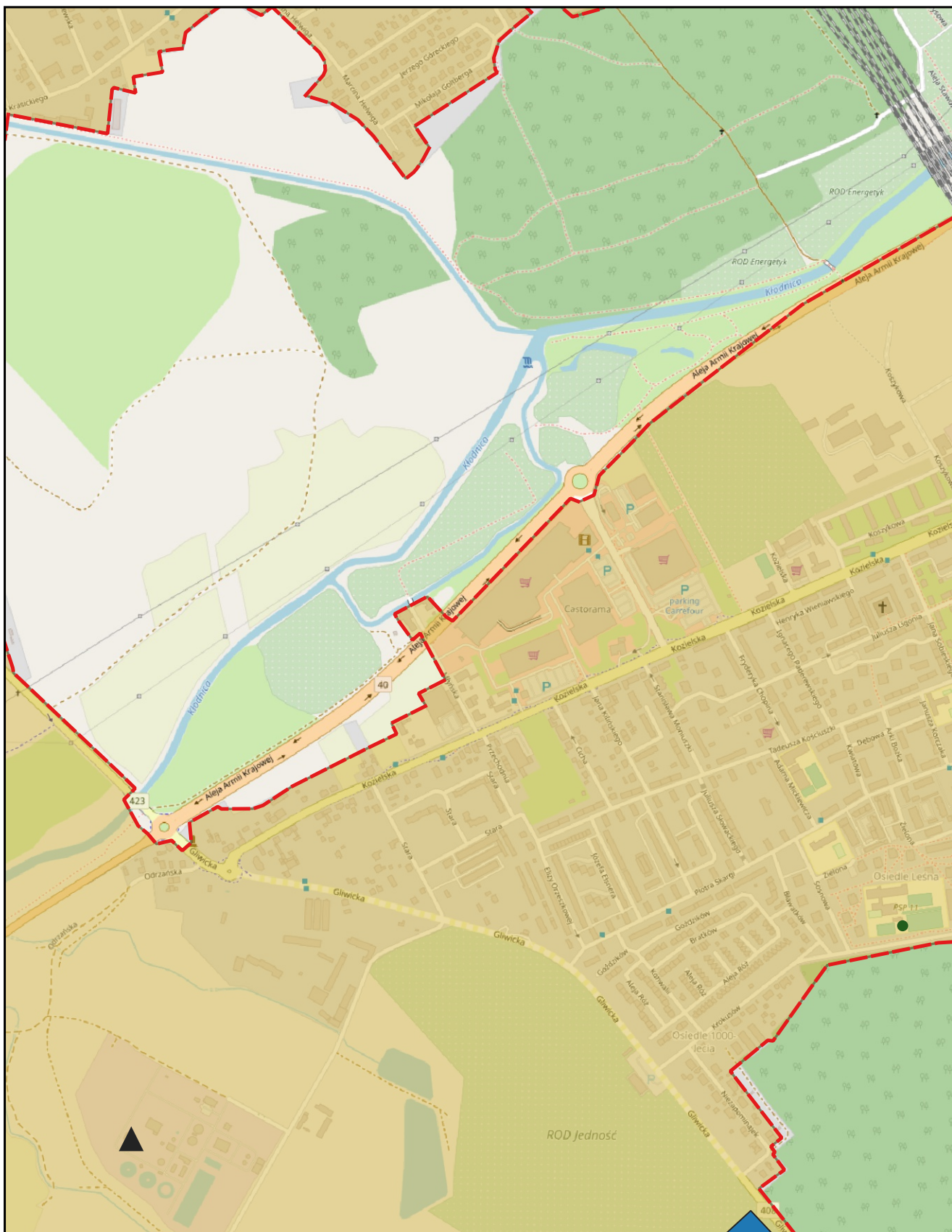


skala: 1:10 000

podkład mapowy: OpenStreetMap

0 0,25 0,5 km



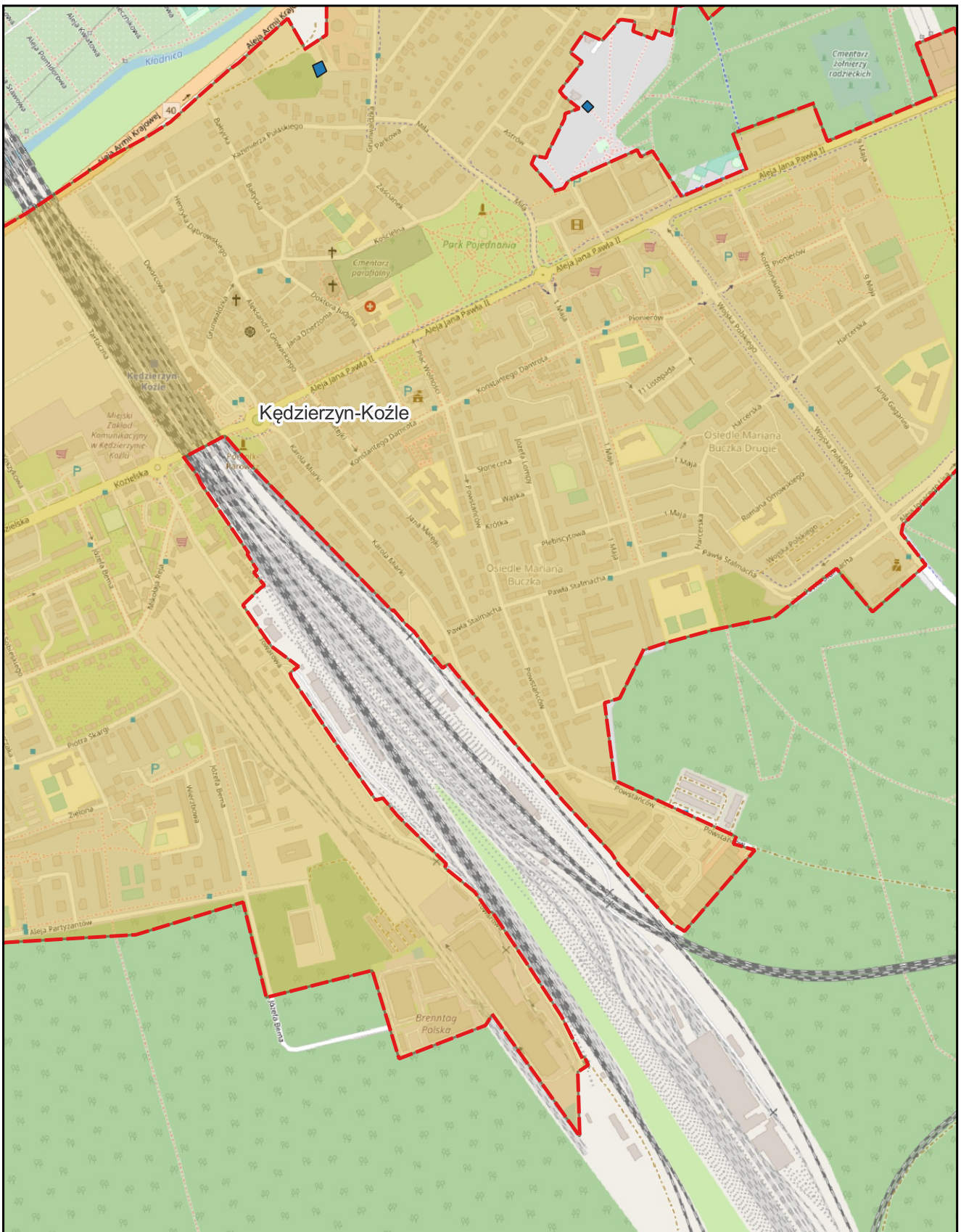


skala: 1:10 000

podkład mapowy: OpenStreetMap

0 0,25 0,5 km



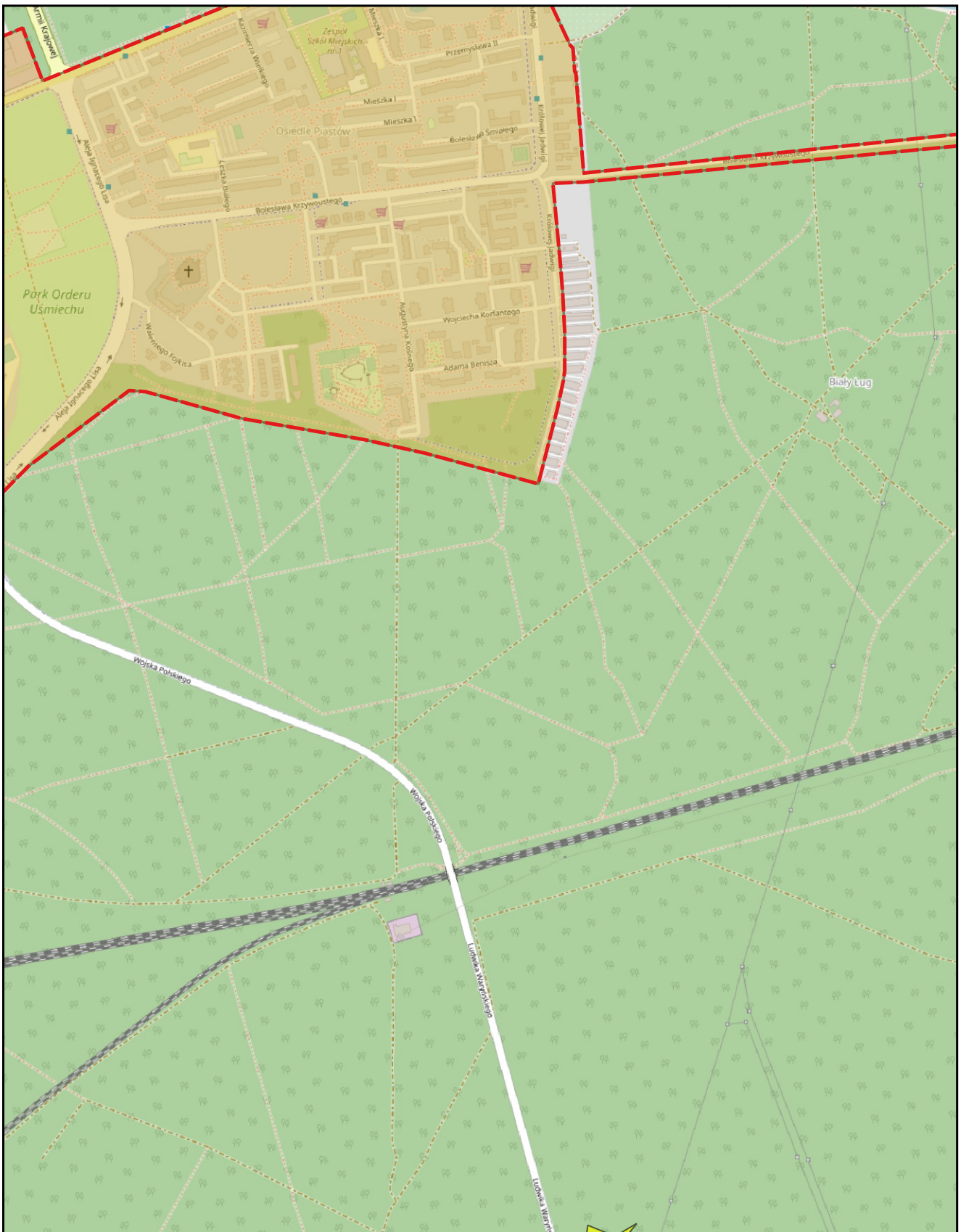


skala: 1:10 000

podkład mapowy: OpenStreetMap

0 0,25 0,5 km



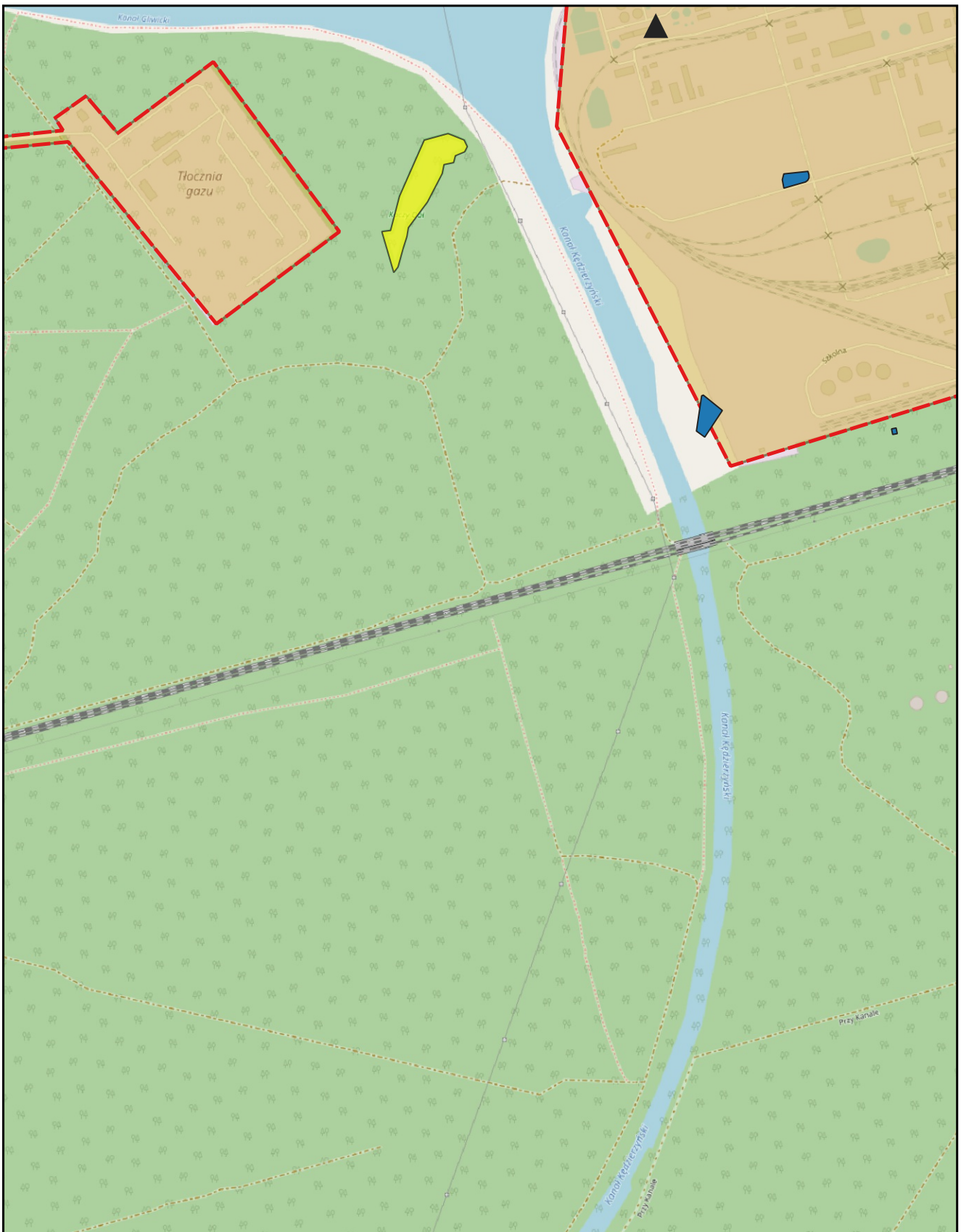


skala: 1:10 000

podkład mapowy: OpenStreetMap

0 0,25 0,5 km



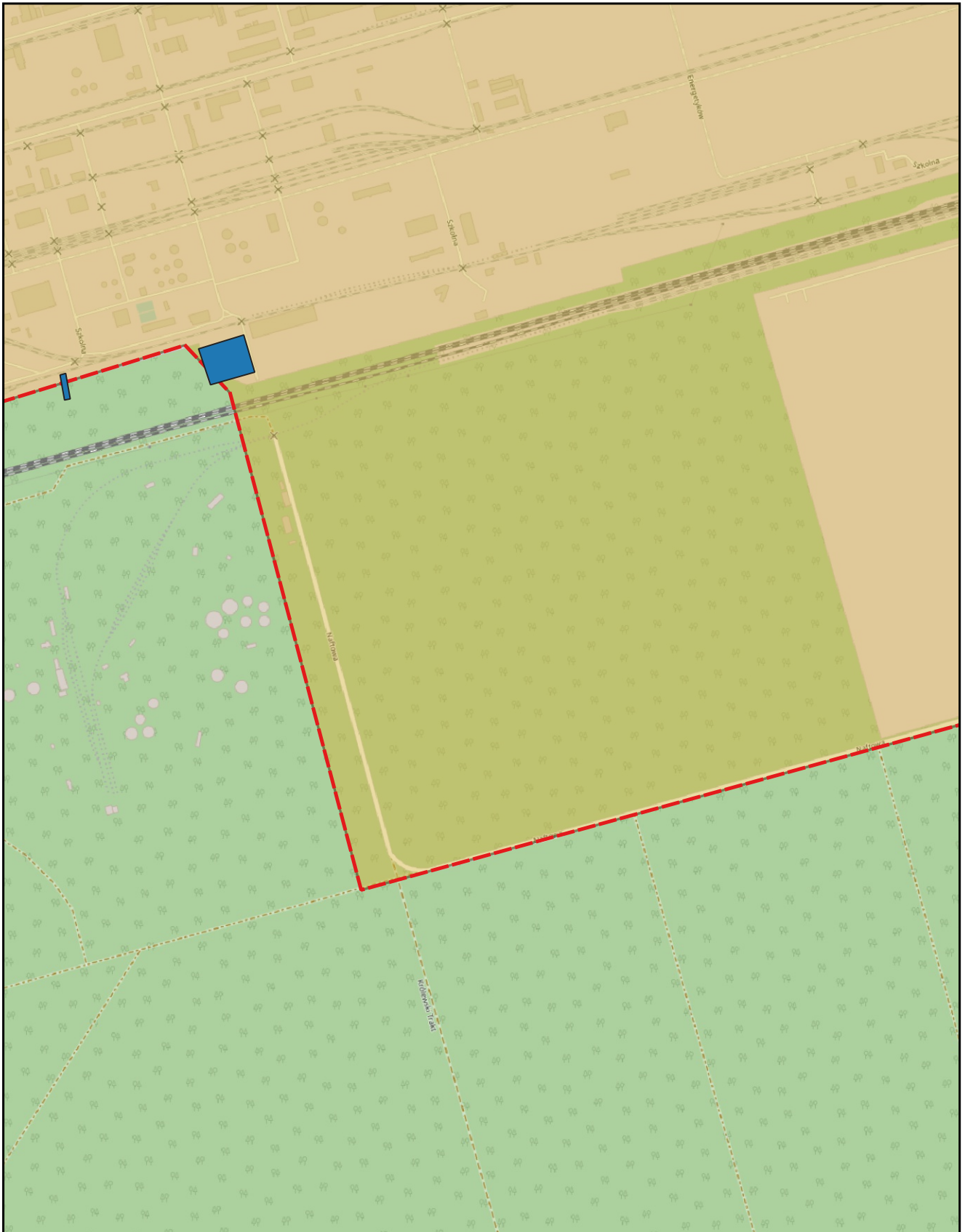


skala: 1:10 000

podkład mapowy: OpenStreetMap

0 0,25 0,5 km





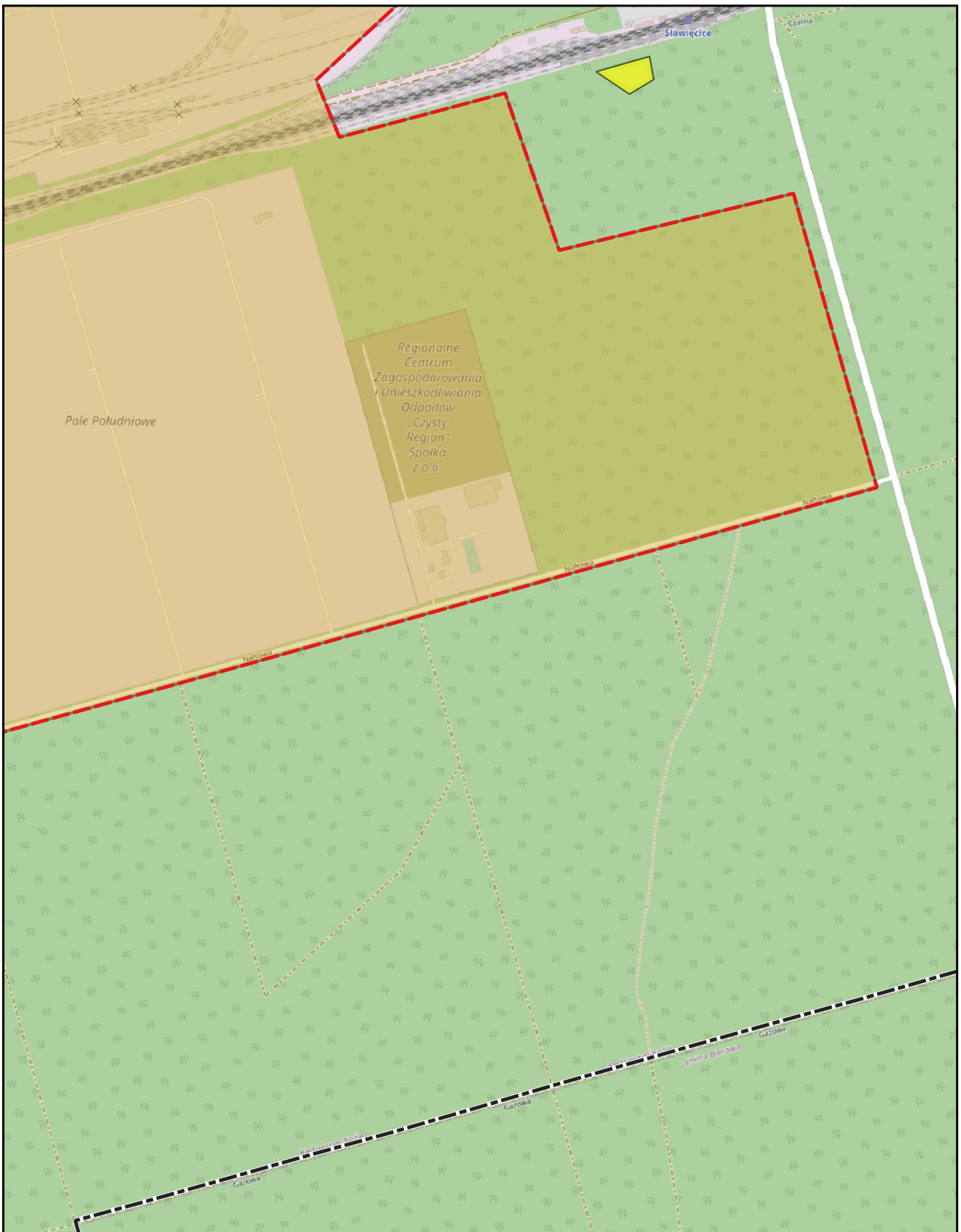
skala: 1:10 000

podkład mapowy: OpenStreetMap

0 0,25 0,5 km





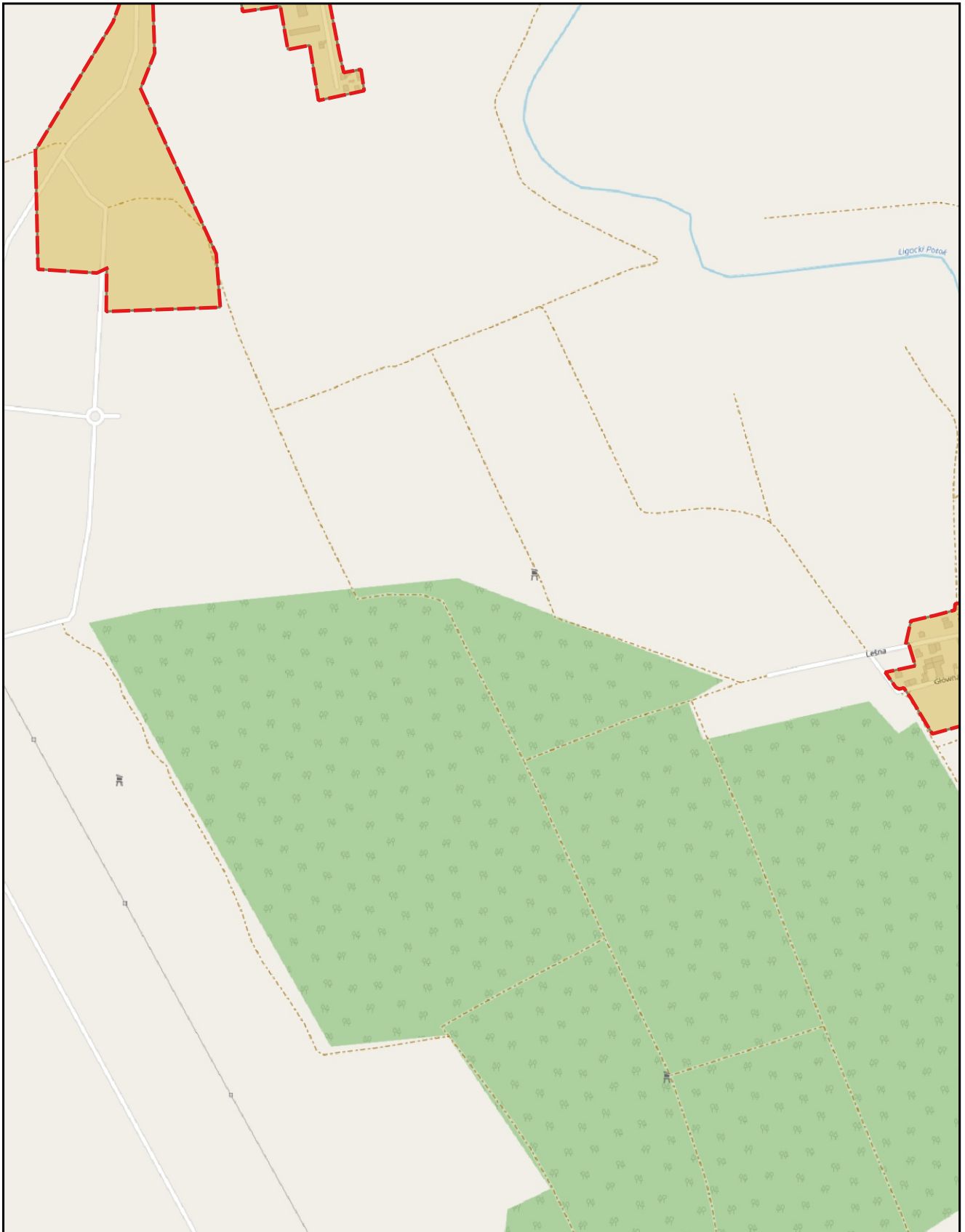


skala: 1:10 000

podkład mapowy: OpenStreetMap

0 0,25 0,5 km



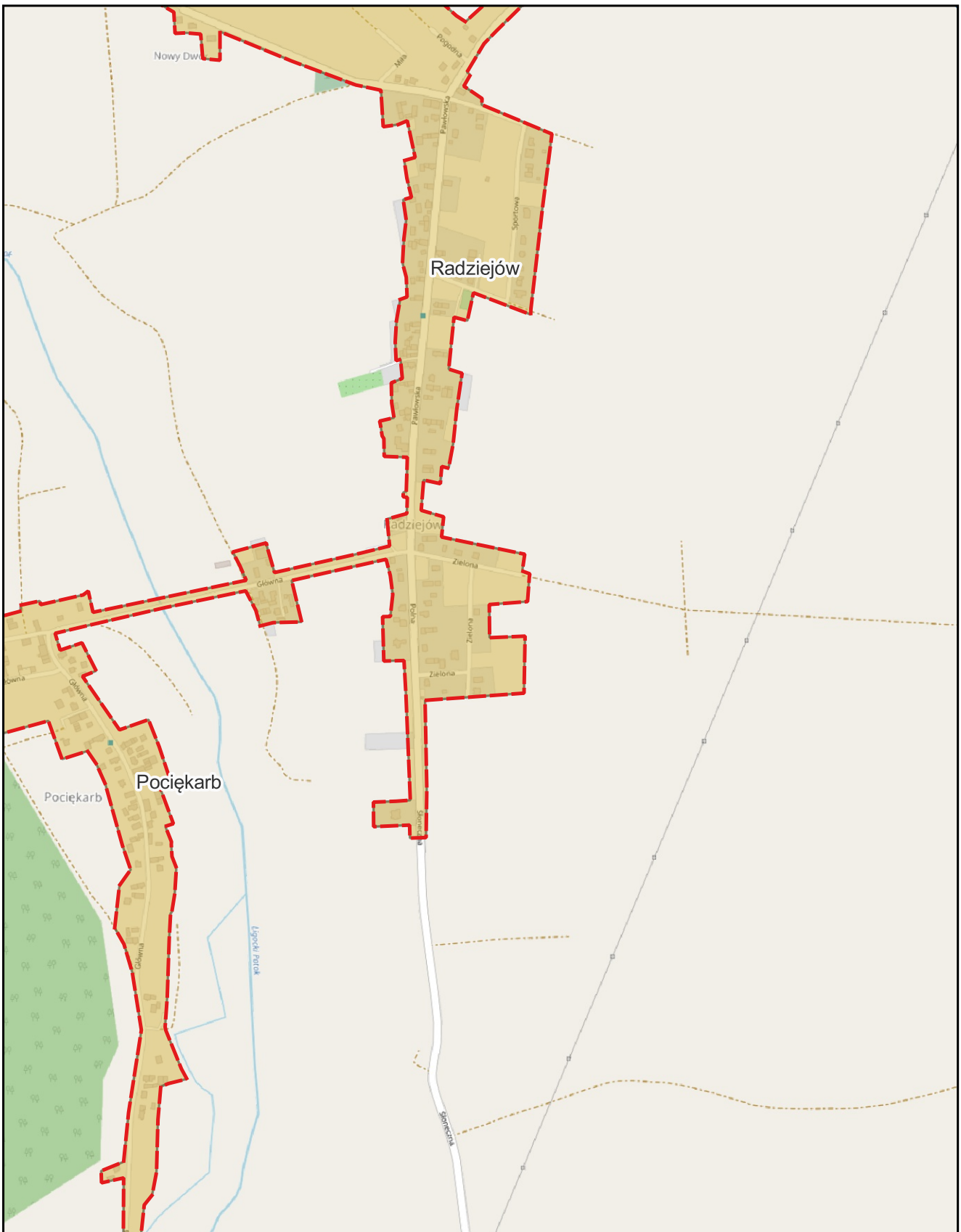


skala: 1:10 000

podkład mapowy: OpenStreetMap

0 0,25 0,5 km



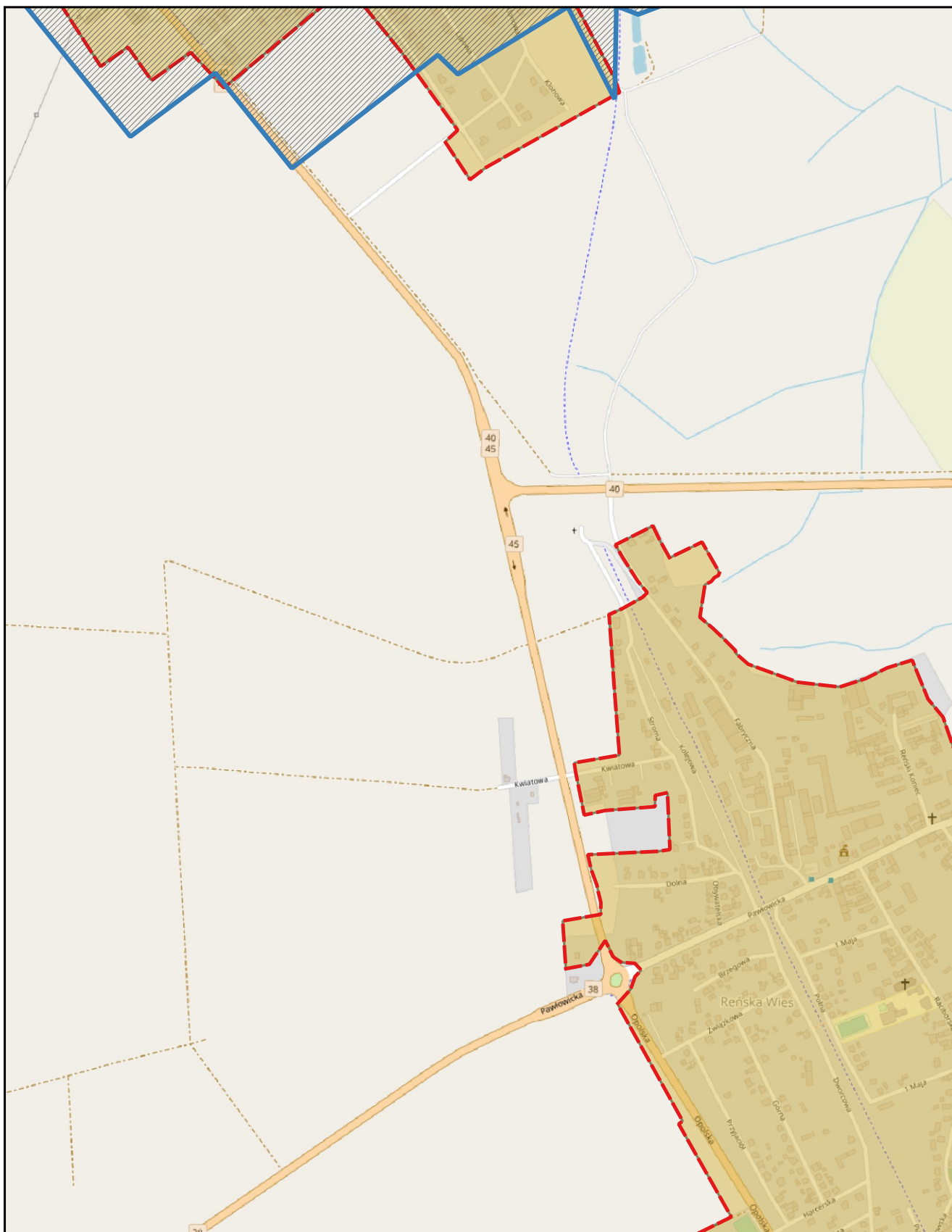


skala: 1:10 000

podkład mapowy: OpenStreetMap

0 0,25 0,5 km



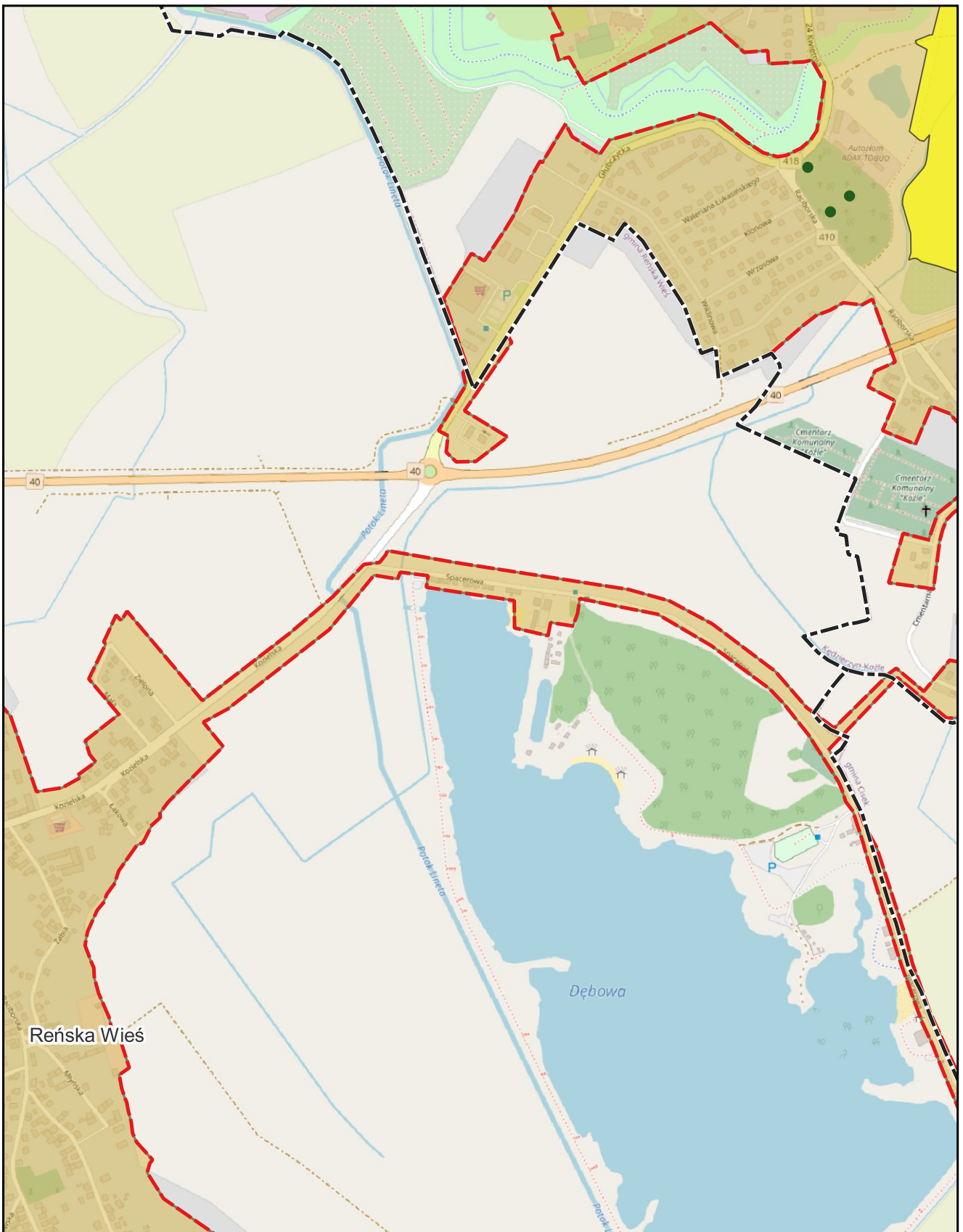


skala: 1:10 000

podkład mapowy: OpenStreetMap

0 0,25 0,5 km



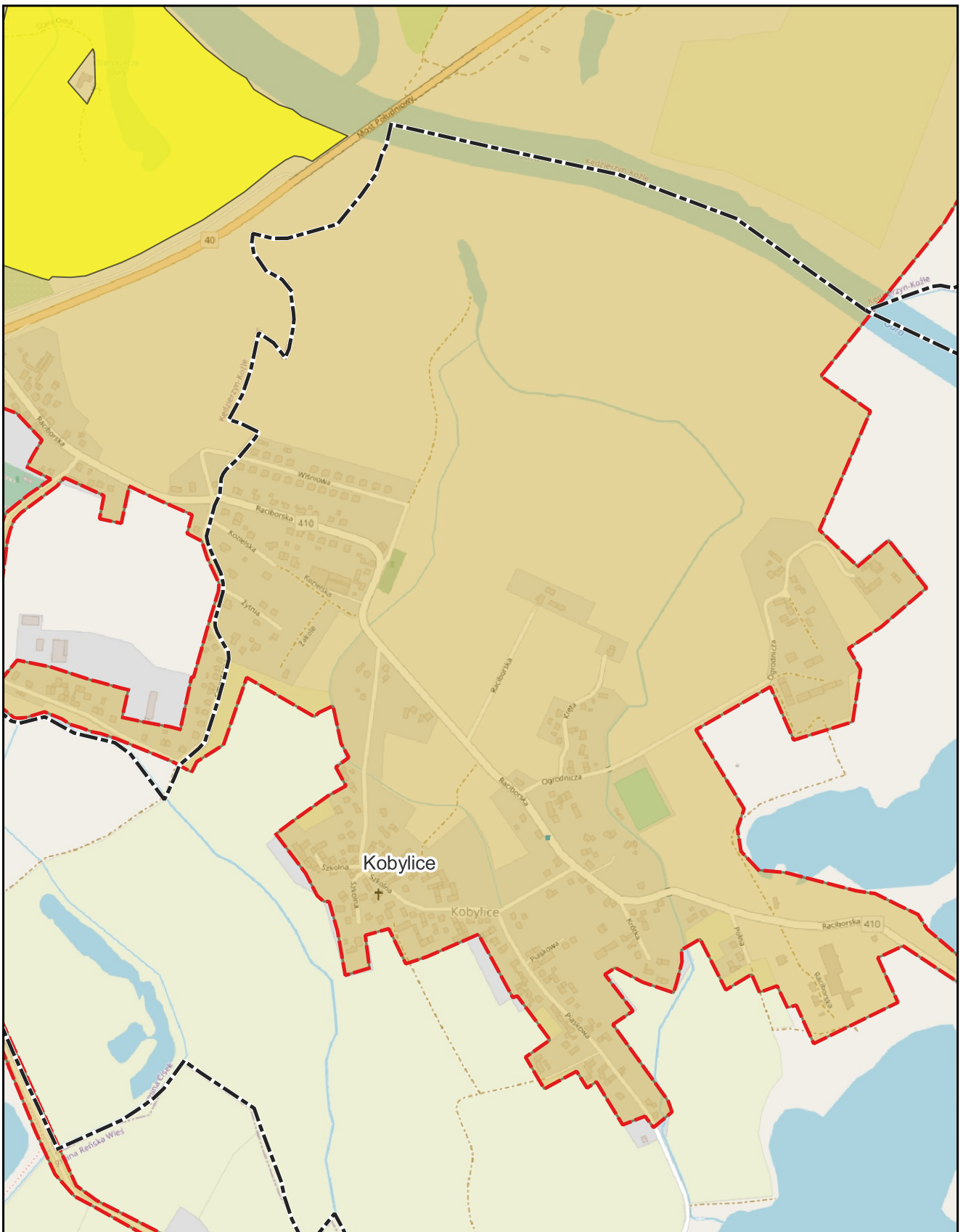


skala: 1:10 000

podkład mapowy: OpenStreetMap

0 0,25 0,5 km



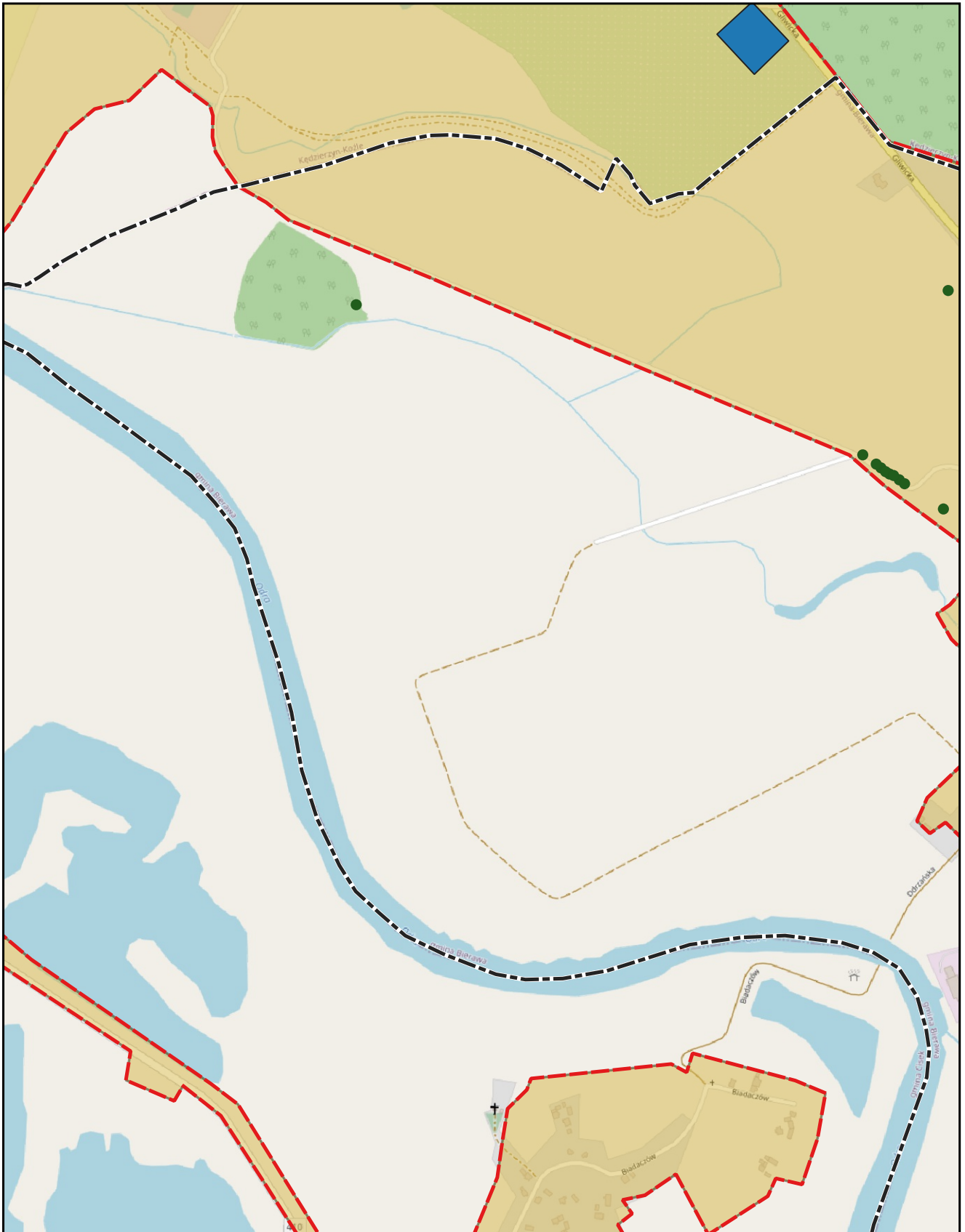


skala: 1:10 000

podkład mapowy: OpenStreetMap

0 0,25 0,5 km



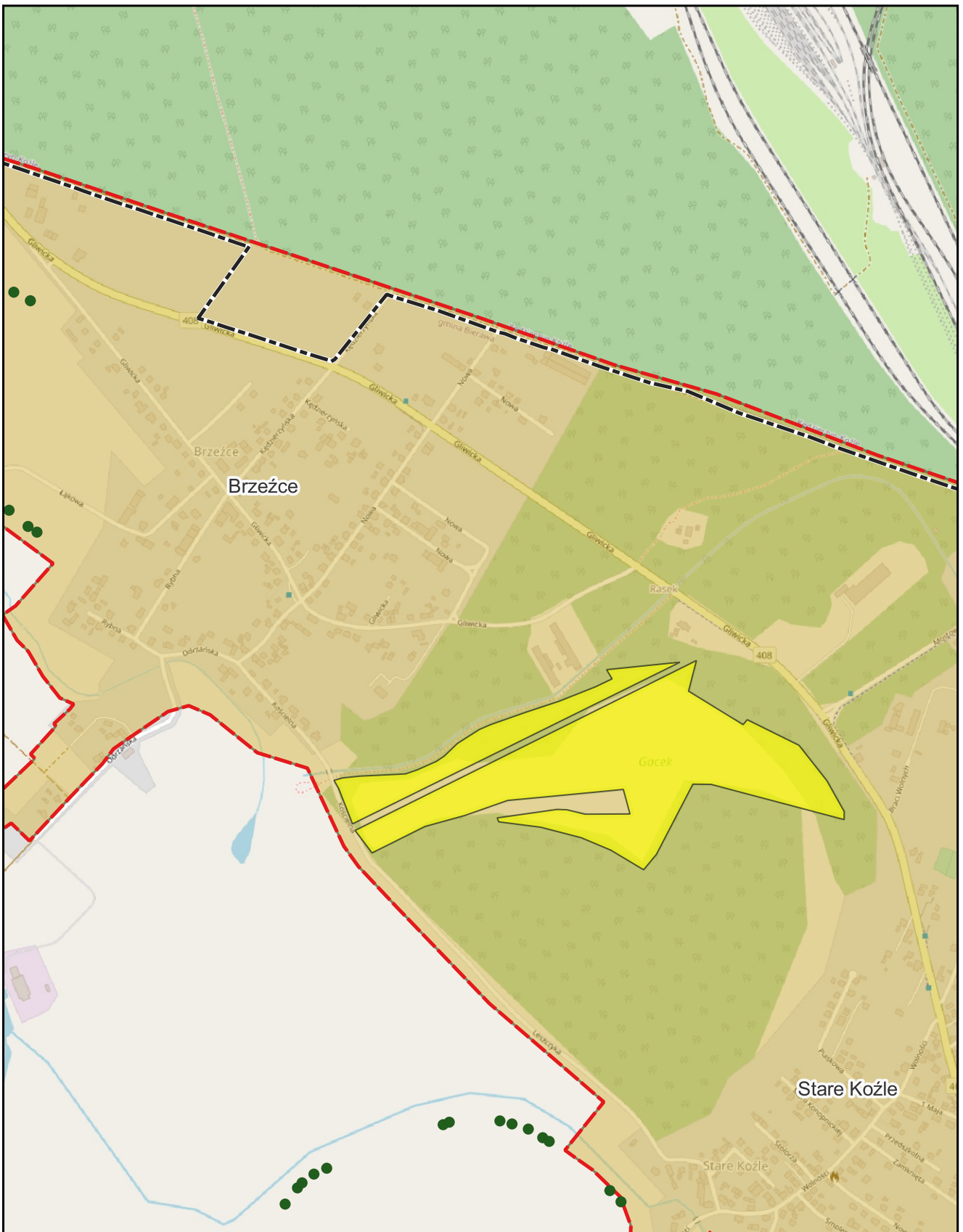


skala: 1:10 000

podkład mapowy: OpenStreetMap

0 0,25 0,5 km





skala: 1:10 000

podkład mapowy: OpenStreetMap

0 0,25 0,5 km





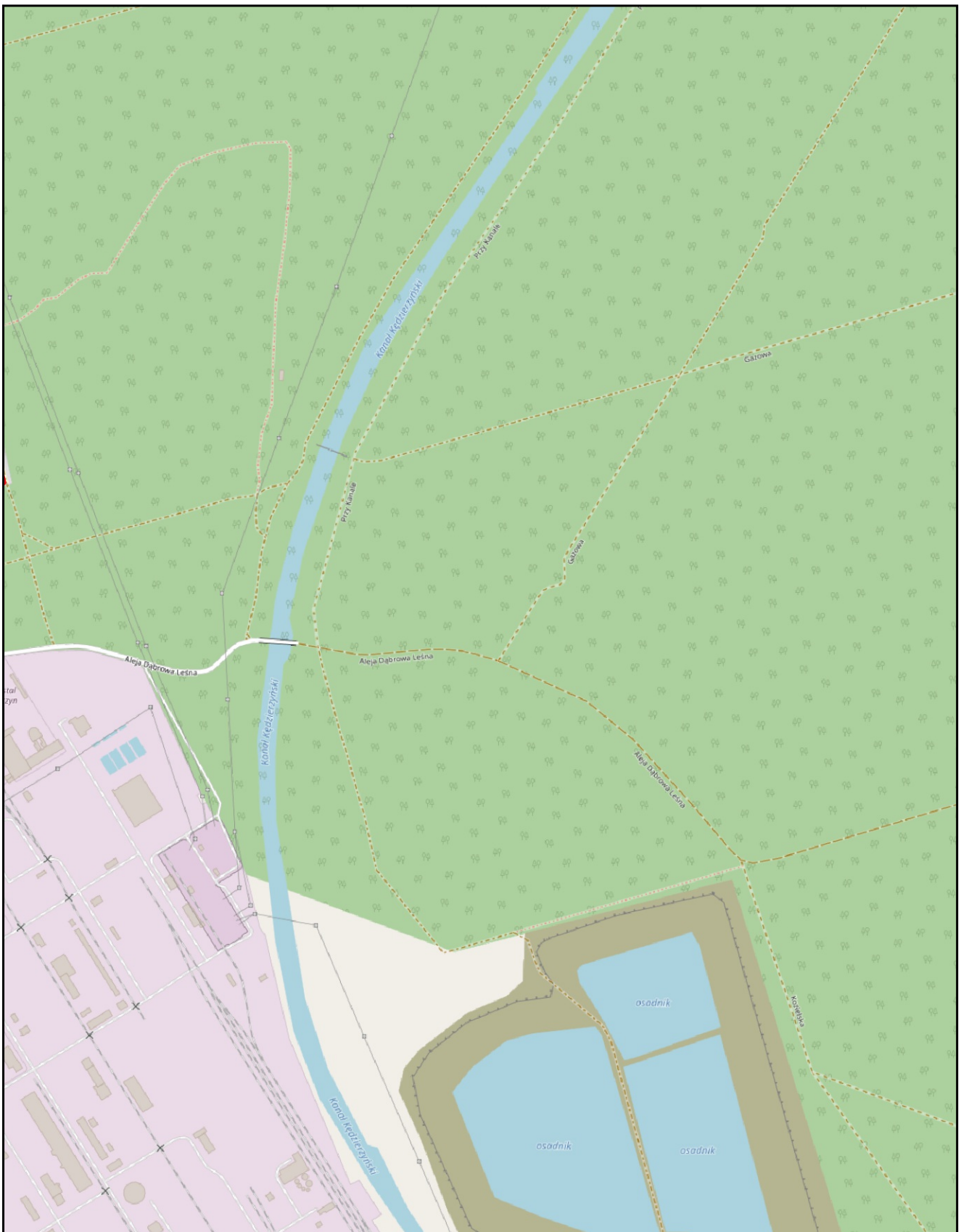


skala: 1:10 000

podkład mapowy: OpenStreetMap

0 0,25 0,5 km



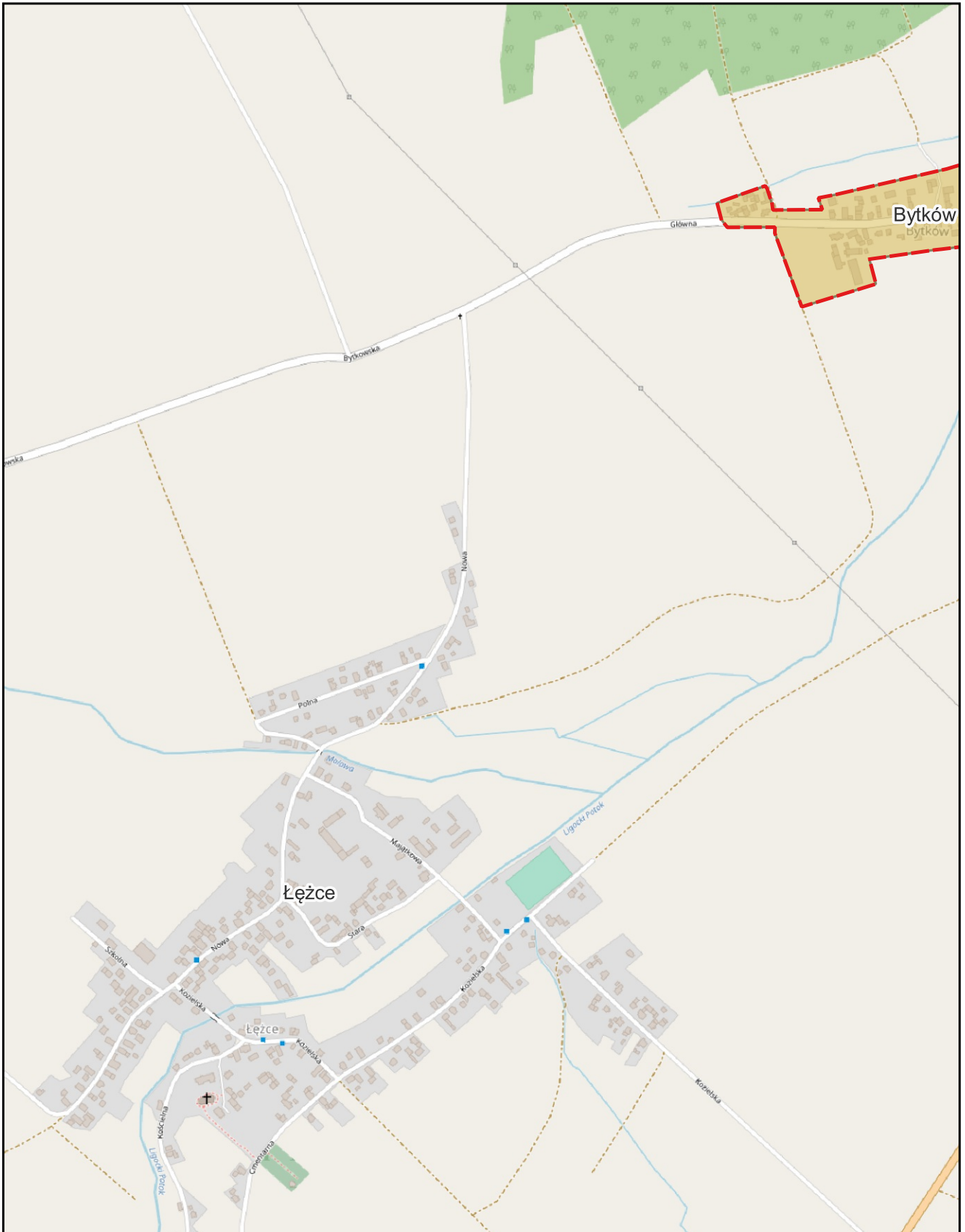


skala: 1:10 000

podkład mapowy: OpenStreetMap

0 0,25 0,5 km





skala: 1:10 000

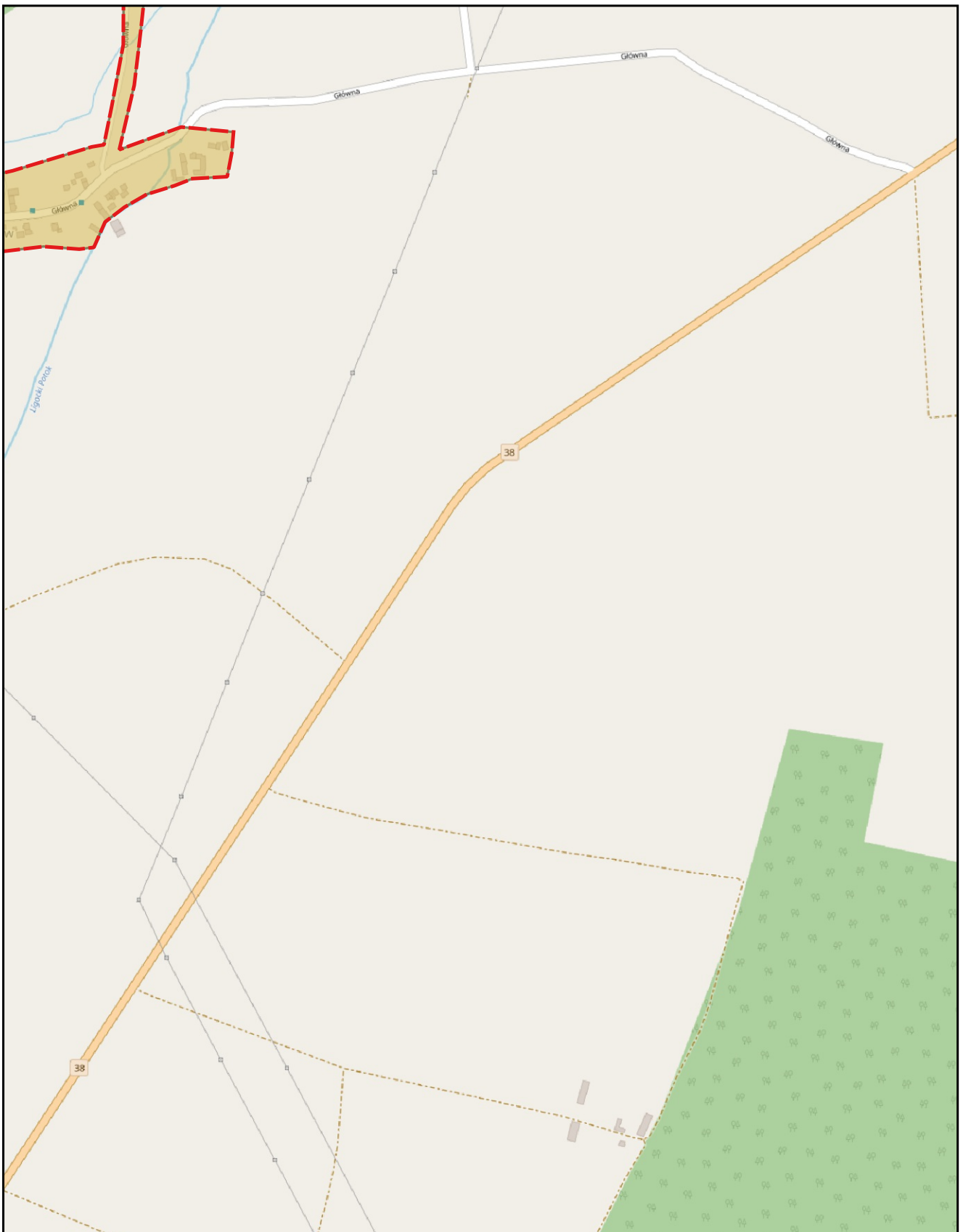
podkład mapowy: OpenStreetMap

0 0,25 0,5 km



# Aglomeracja Kędzierzyn-Koźle

Arkusz: 40

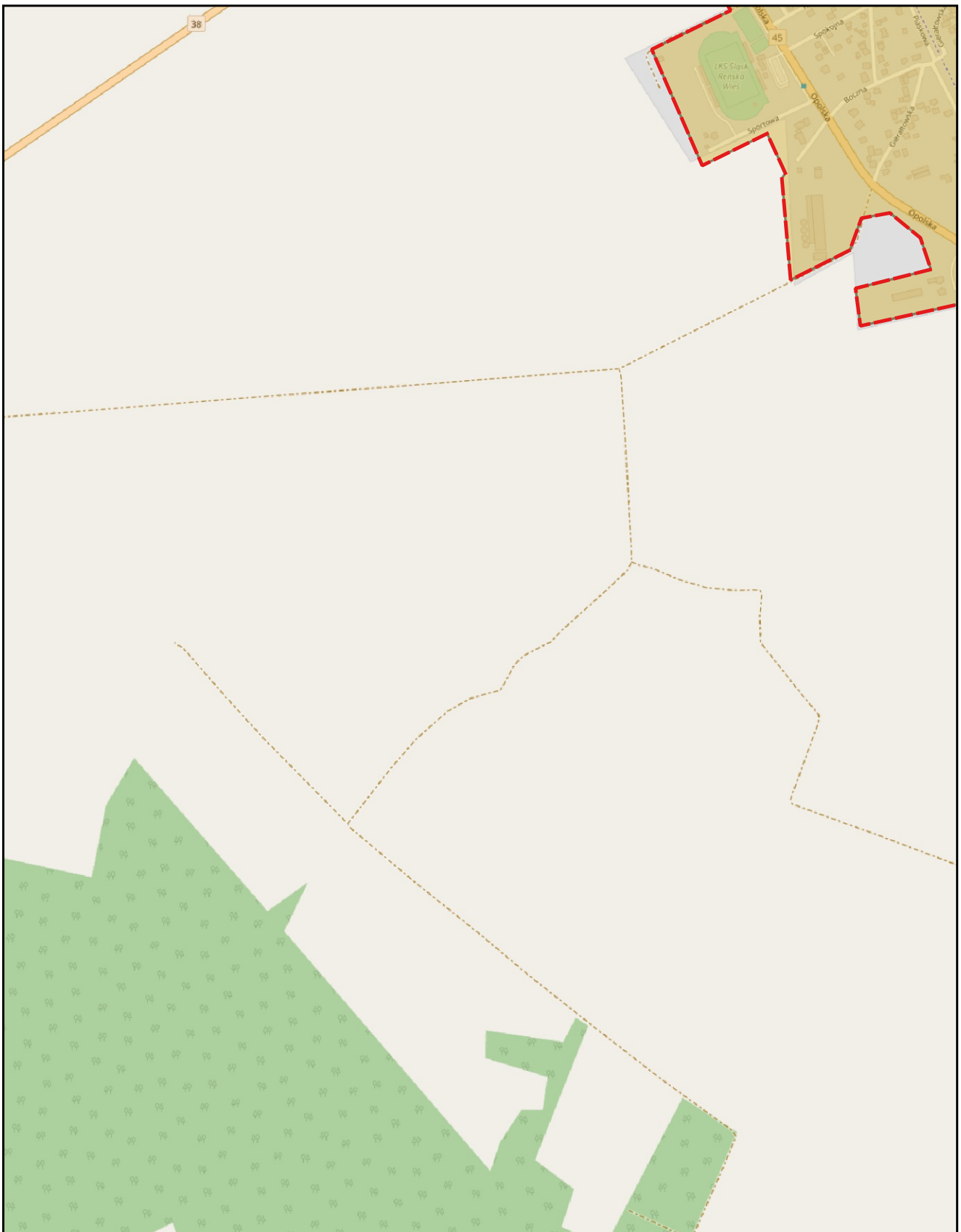


skala: 1:10 000

podkład mapowy: OpenStreetMap

0 0,25 0,5 km



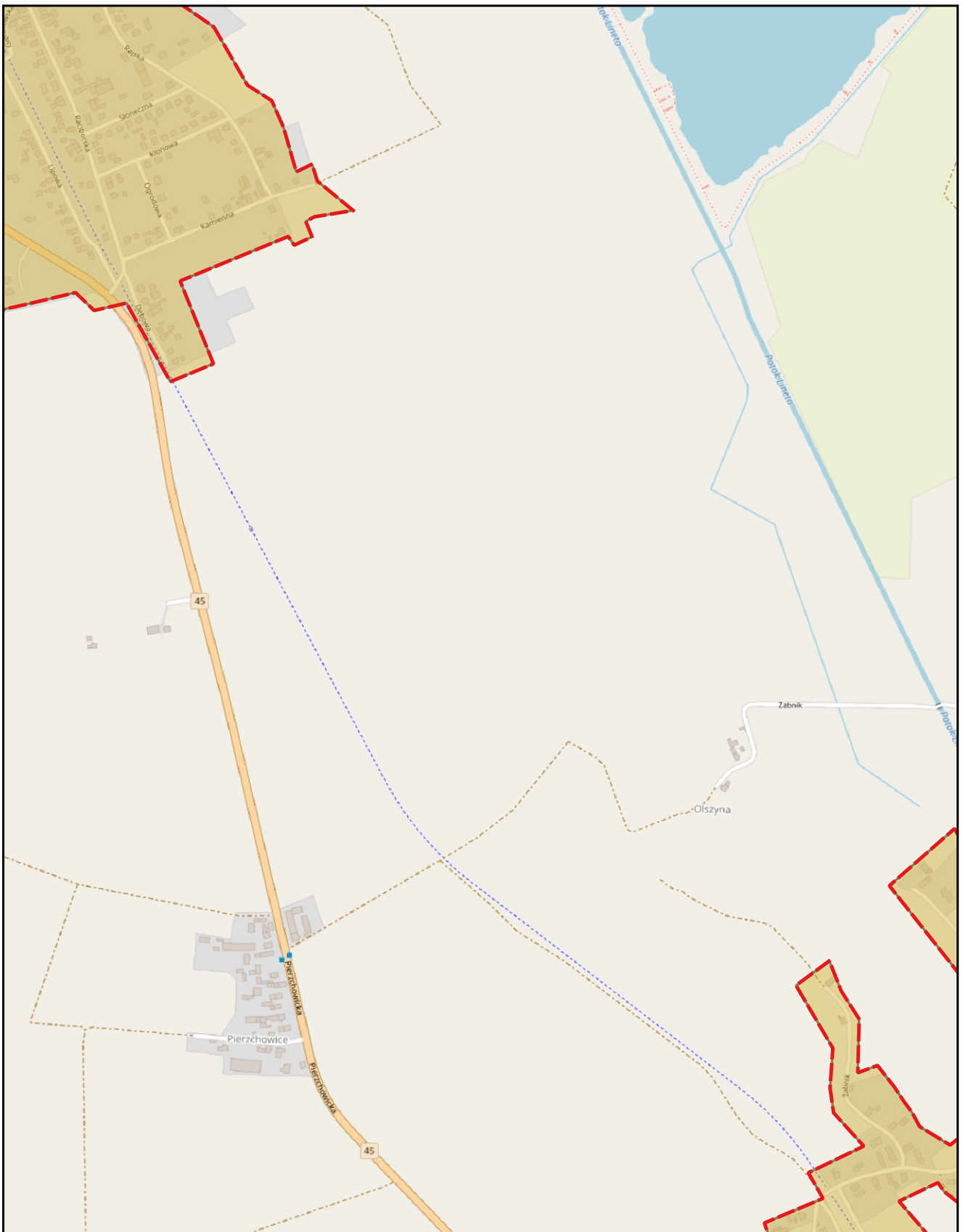


skala: 1:10 000

podkład mapowy: OpenStreetMap

0 0,25 0,5 km



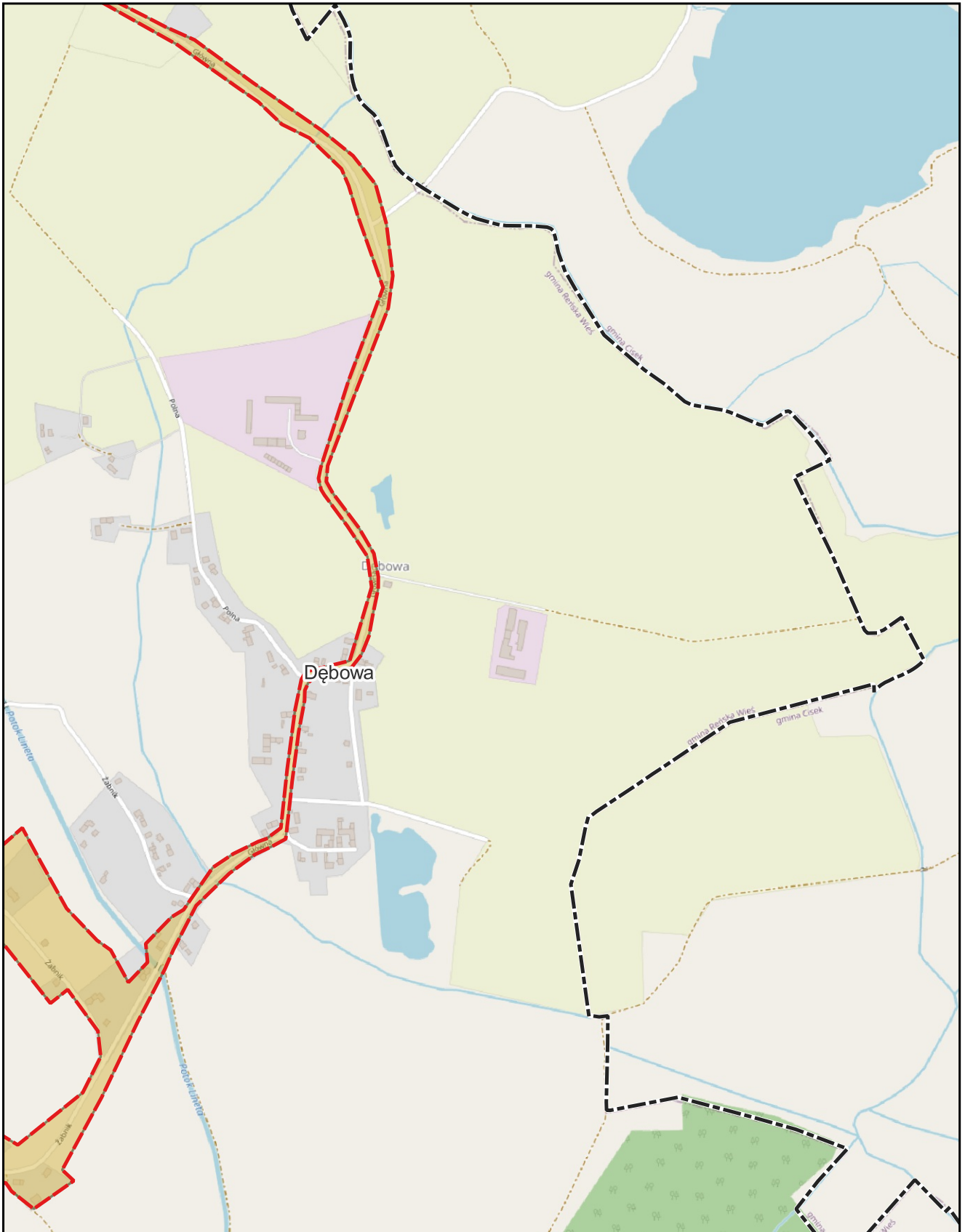


skala: 1:10 000

podkład mapowy: OpenStreetMap

0 0,25 0,5 km



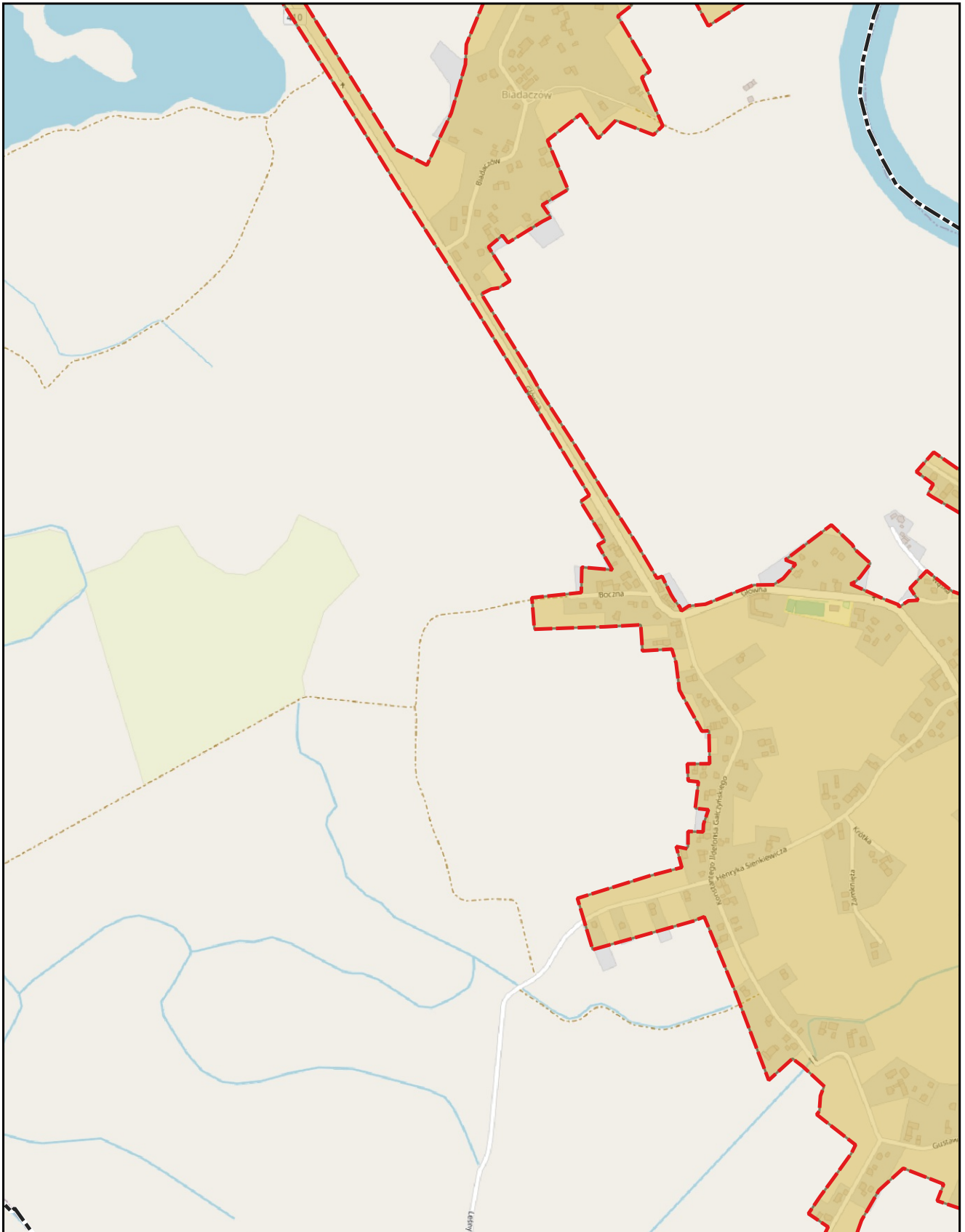


skala: 1:10 000

podkład mapowy: OpenStreetMap

0 0,25 0,5 km





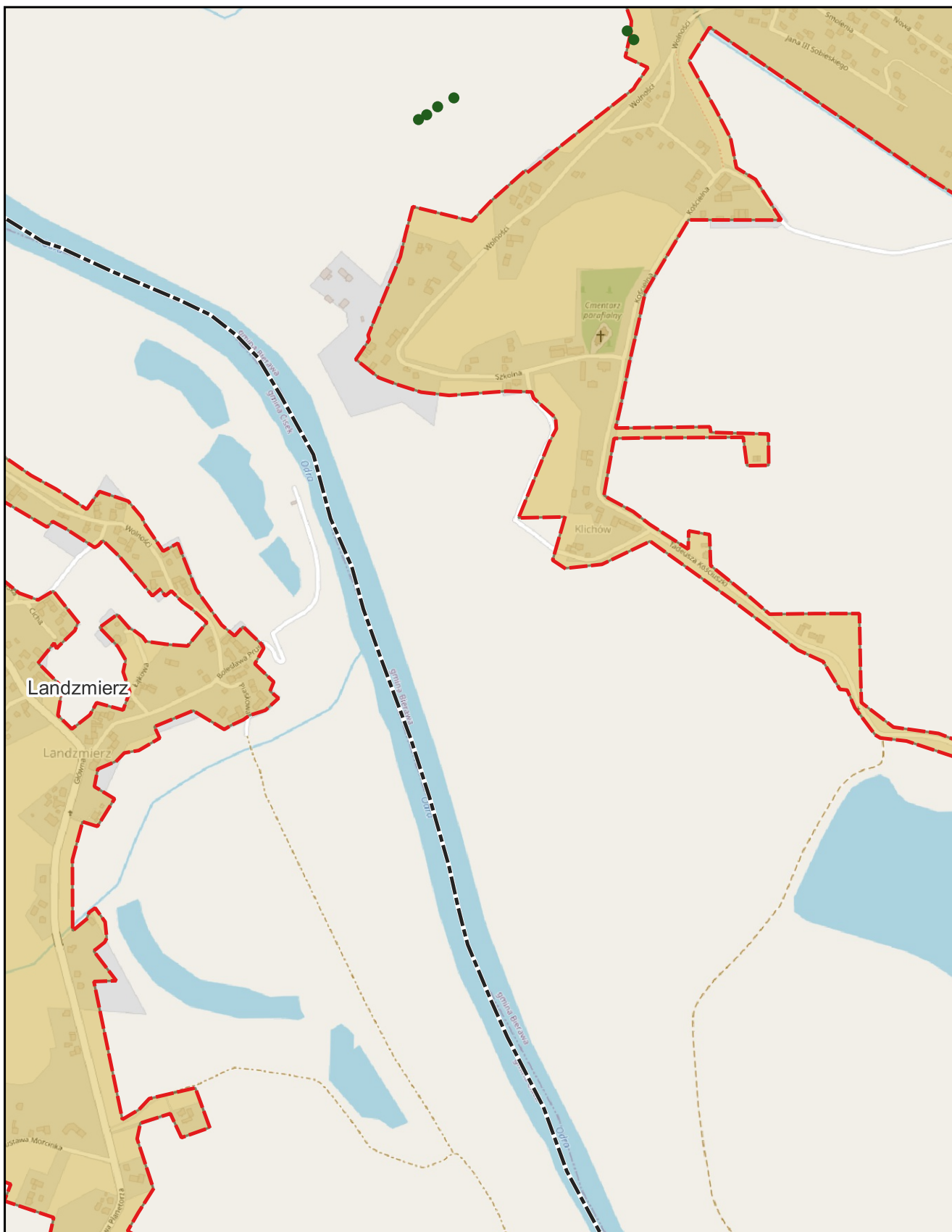
skala: 1:10 000

podkład mapowy: OpenStreetMap

0 0,25 0,5 km





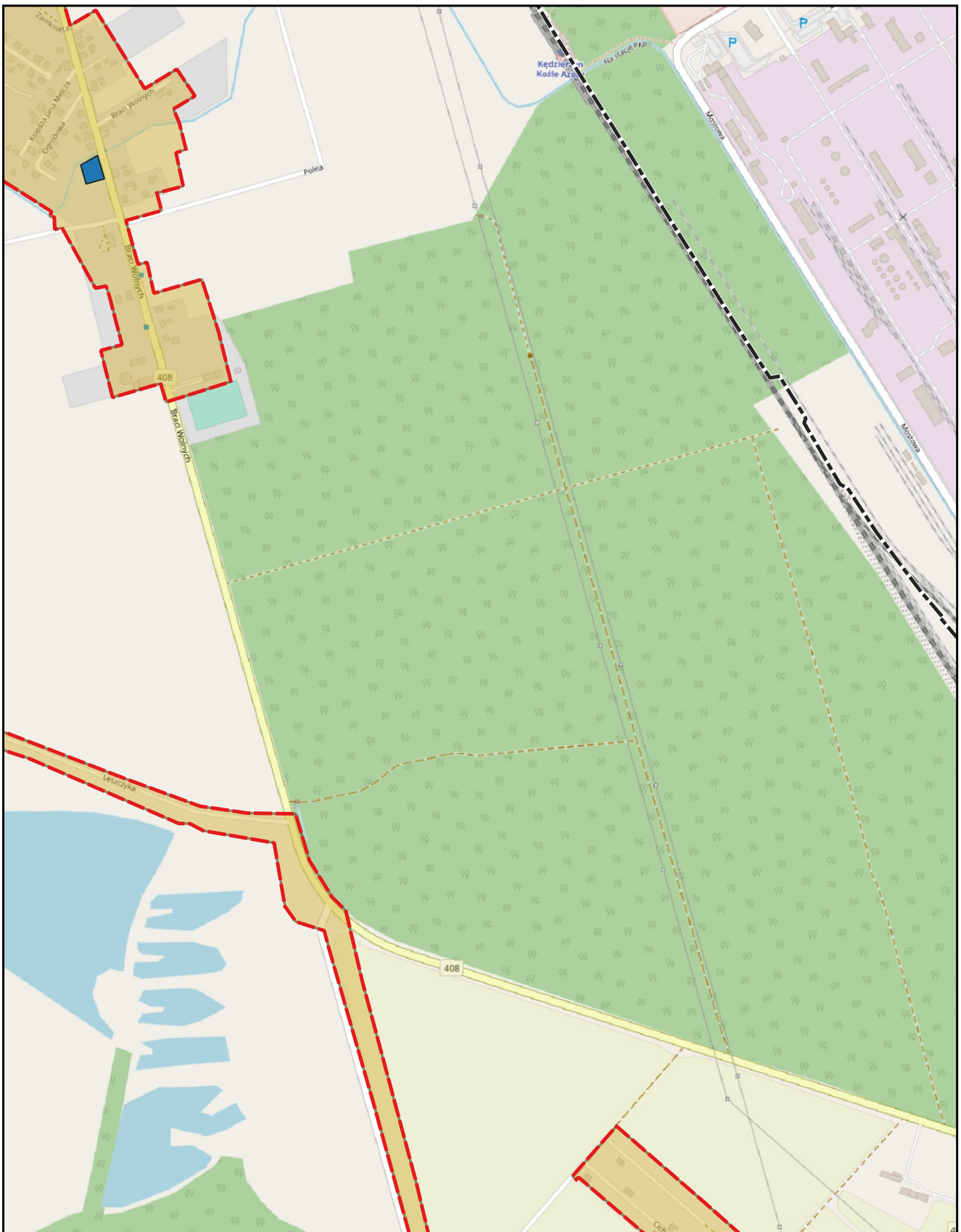


skala: 1:10 000

podkład mapowy: OpenStreetMap

0 0,25 0,5 km



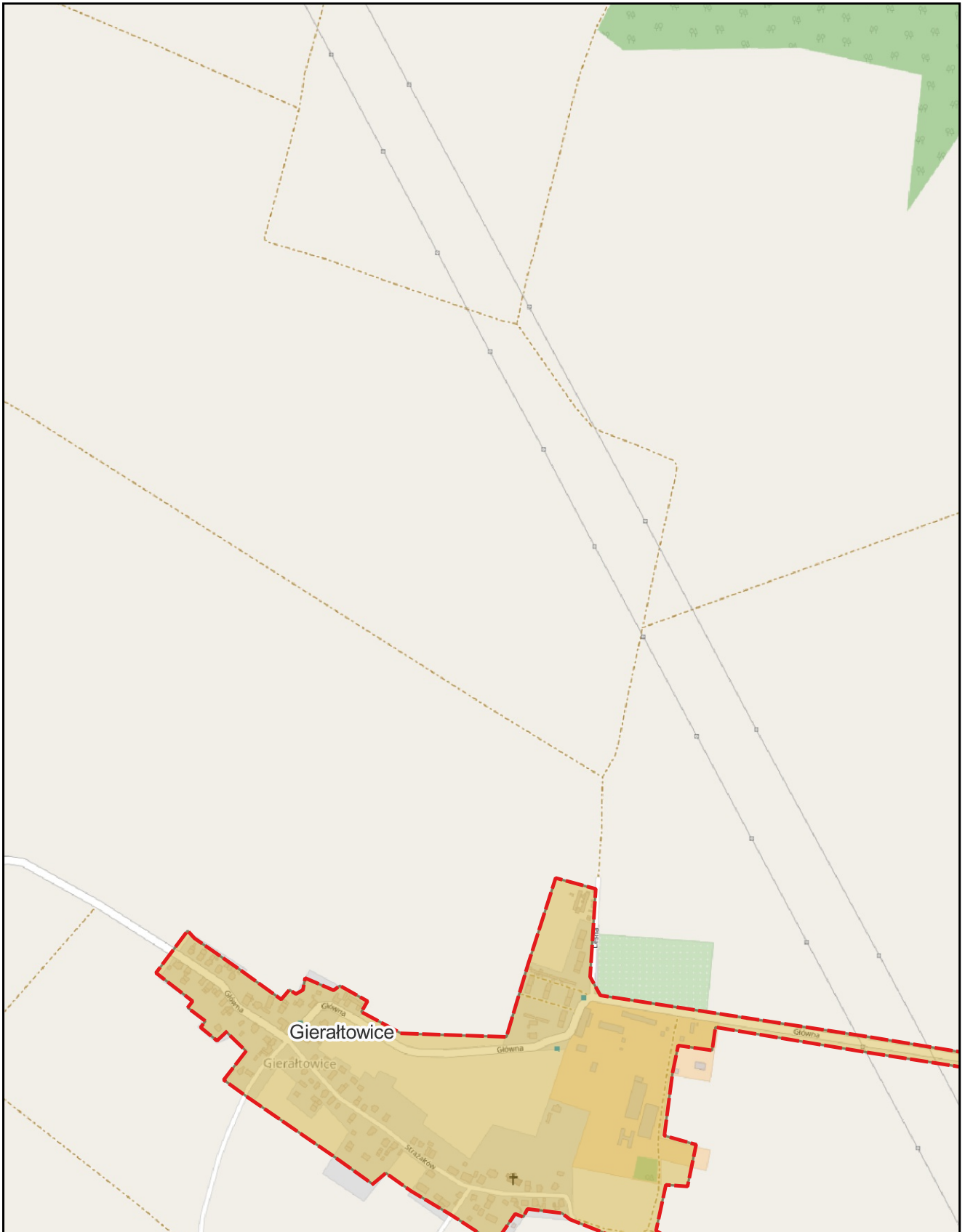


skala: 1:10 000

podkład mapowy: OpenStreetMap

0 0,25 0,5 km



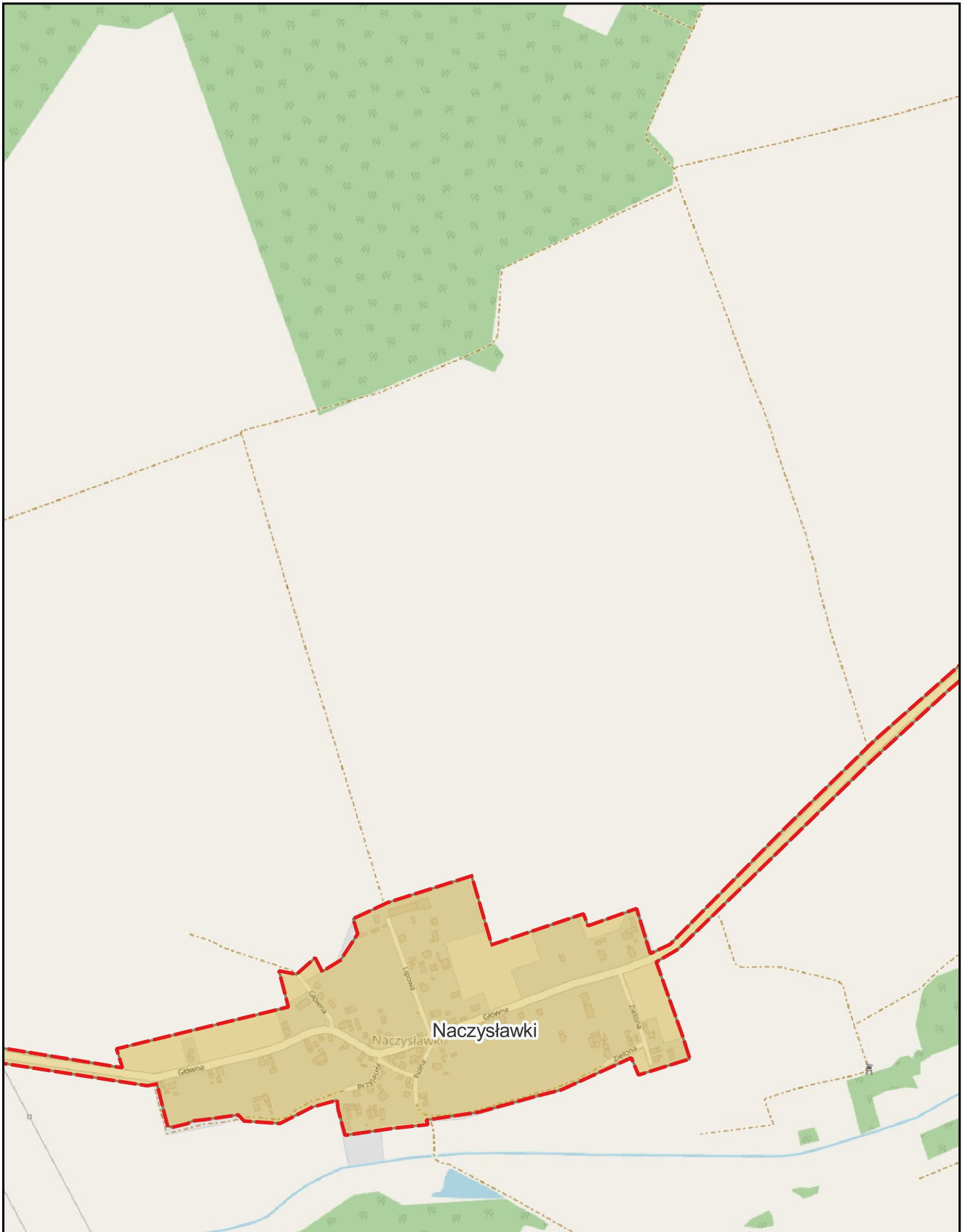


skala: 1:10 000

podkład mapowy: OpenStreetMap

0 0,25 0,5 km



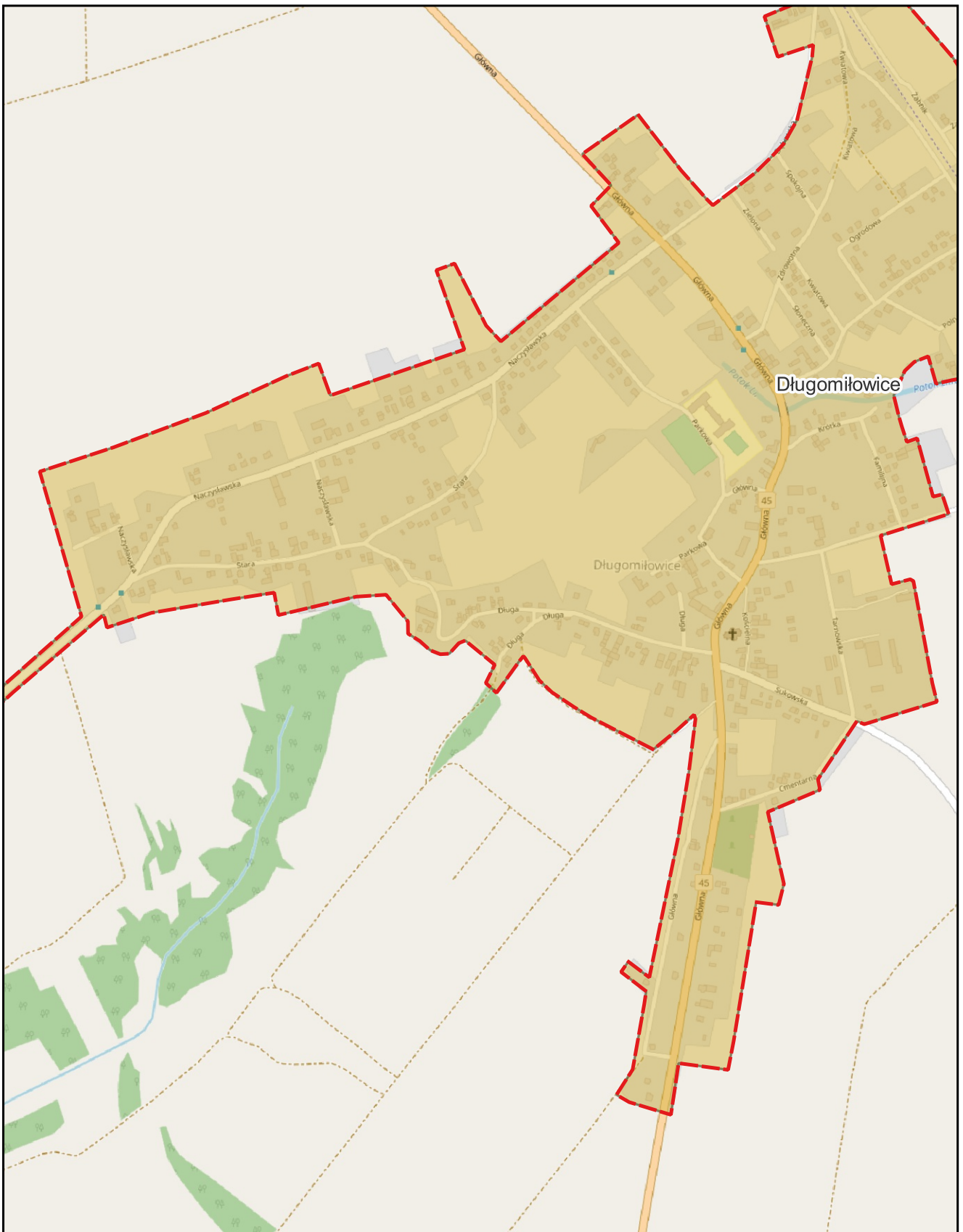


skala: 1:10 000

podkład mapowy: OpenStreetMap

0 0,25 0,5 km





skala: 1:10 000

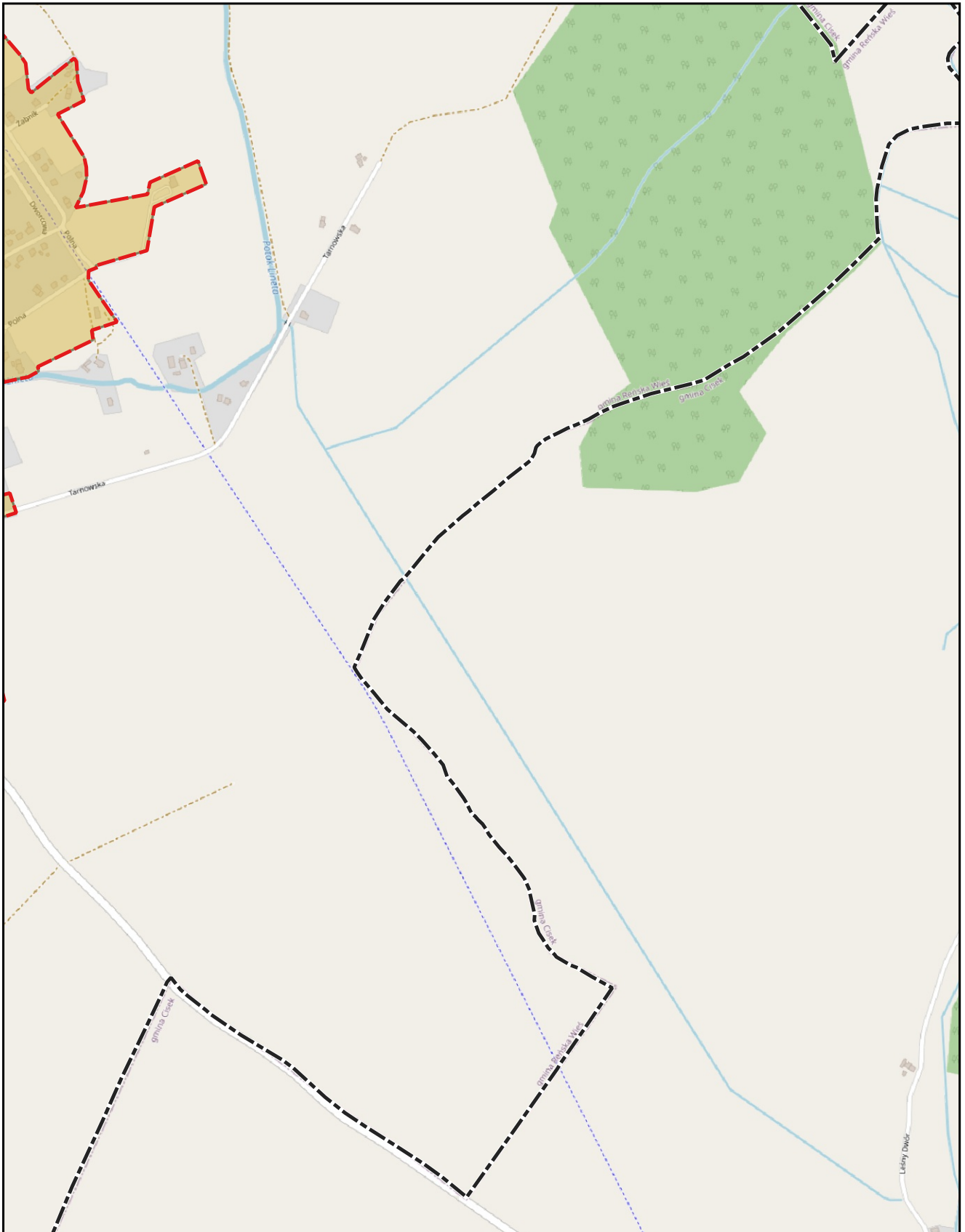
podkład mapowy: OpenStreetMap

0 0,25 0,5 km



# Aglomeracja Kędzierzyn-Koźle

Arkusz: 50

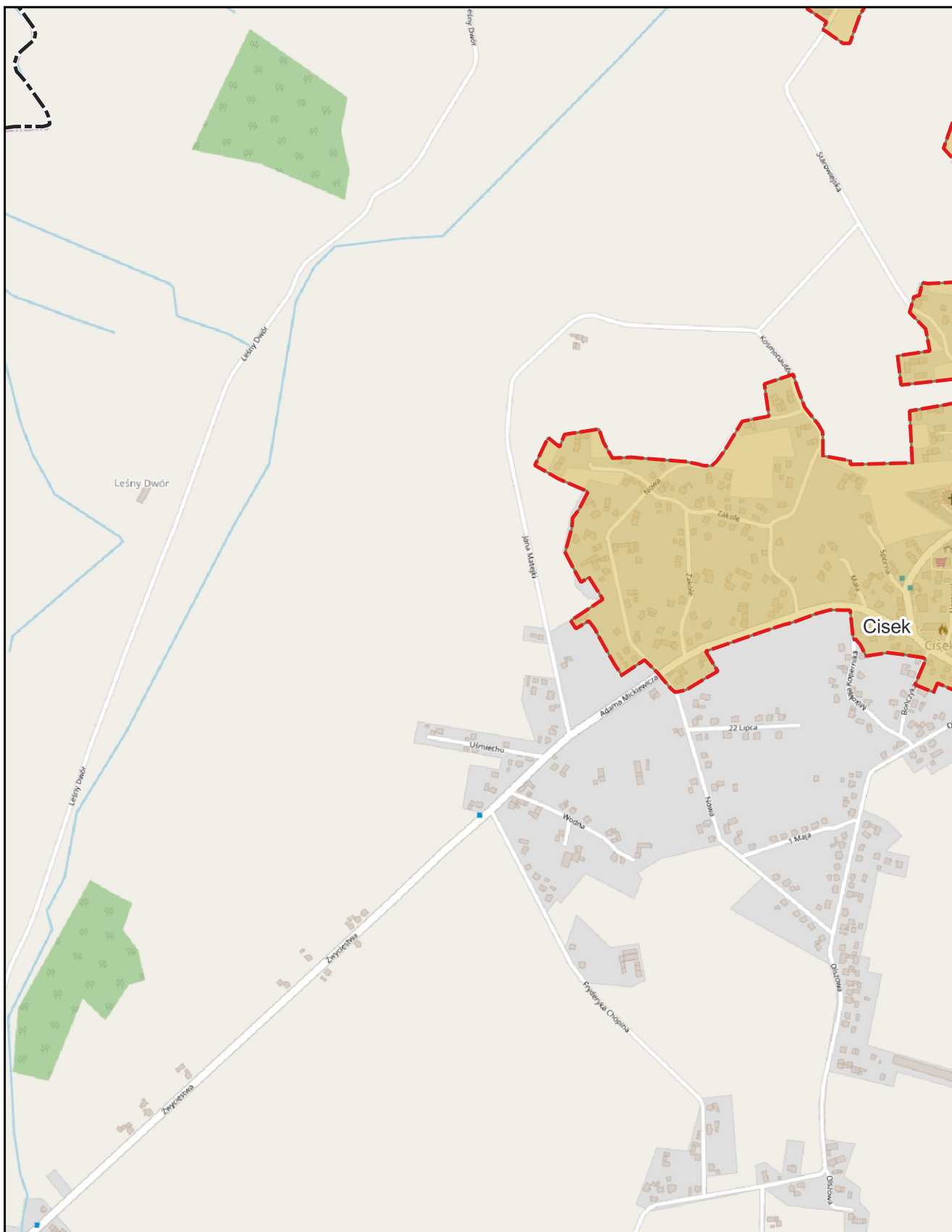


skala: 1:10 000

podkład mapowy: OpenStreetMap

0 0,25 0,5 km



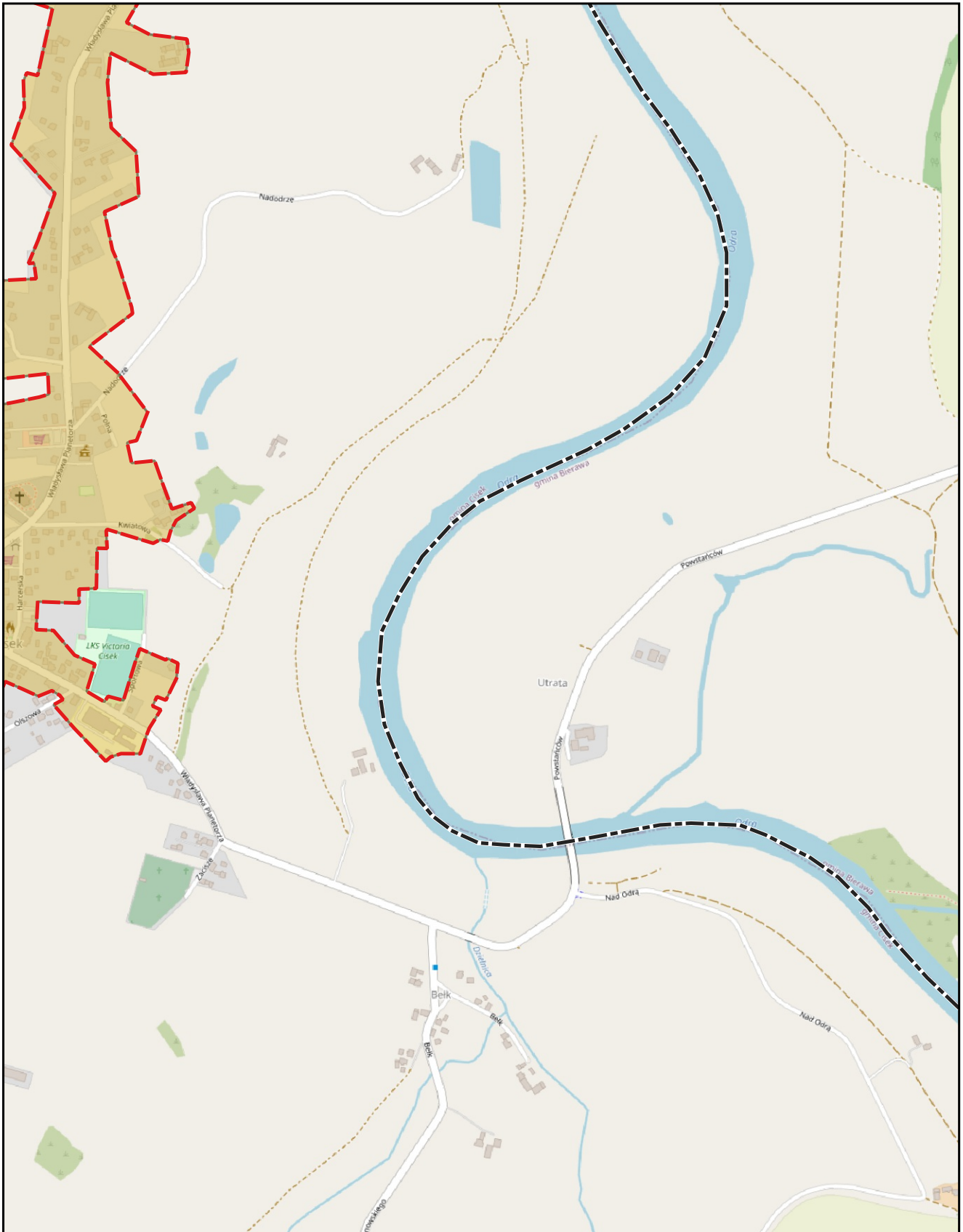


skala: 1:10 000

podkład mapowy: OpenStreetMap

0 0,25 0,5 km





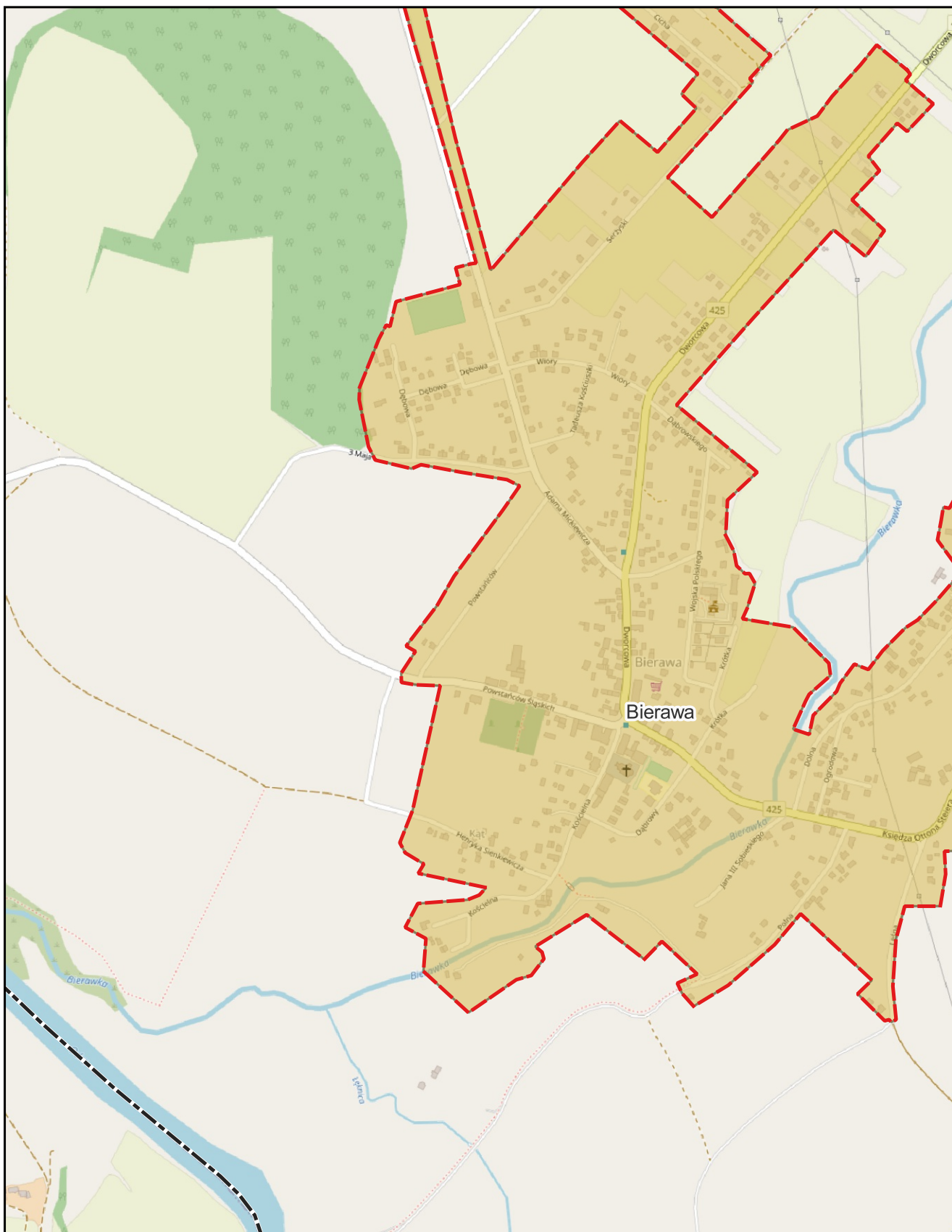
skala: 1:10 000

podkład mapowy: OpenStreetMap

0 0,25 0,5 km





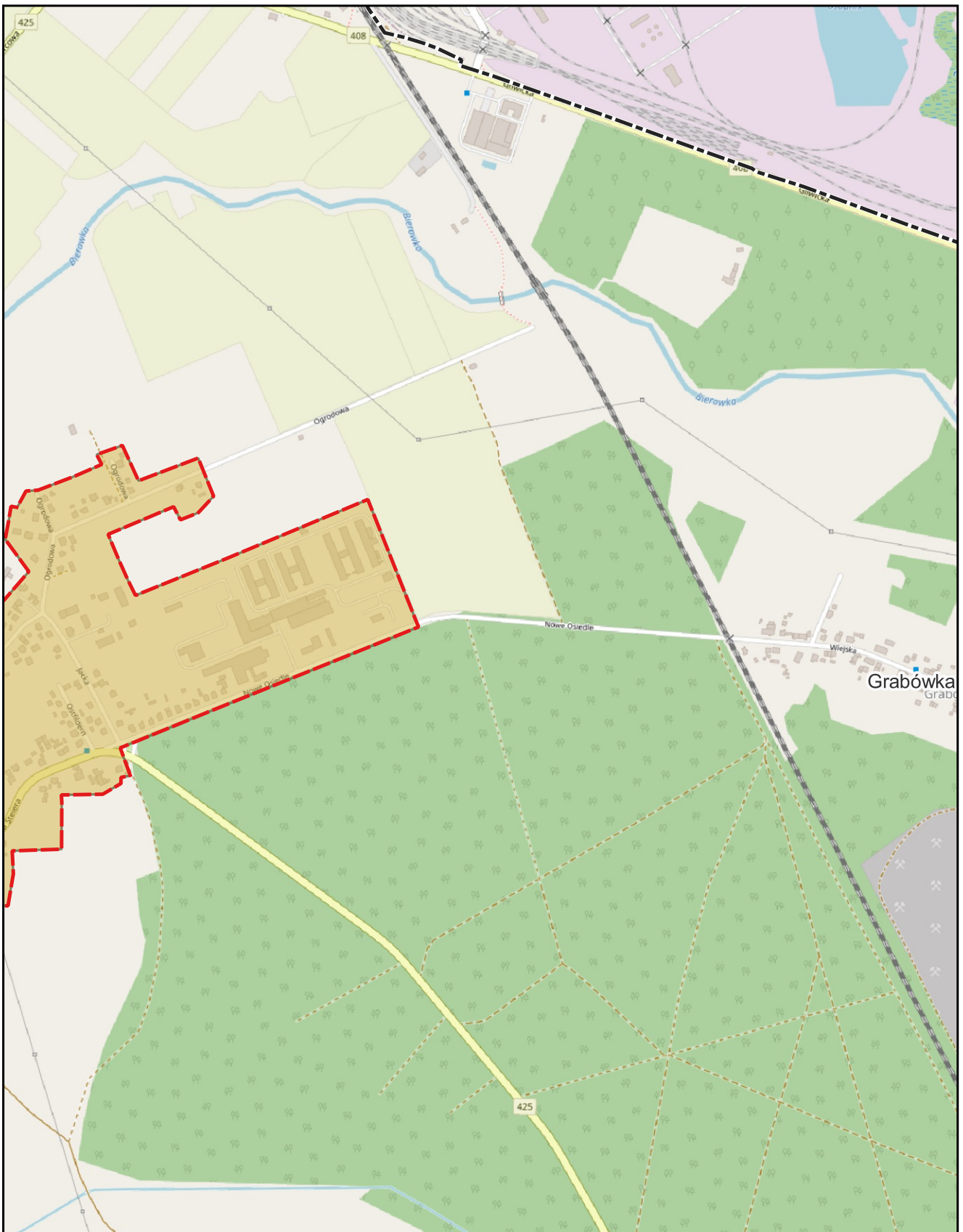


skala: 1:10 000

podkład mapowy: OpenStreetMap

0 0,25 0,5 km



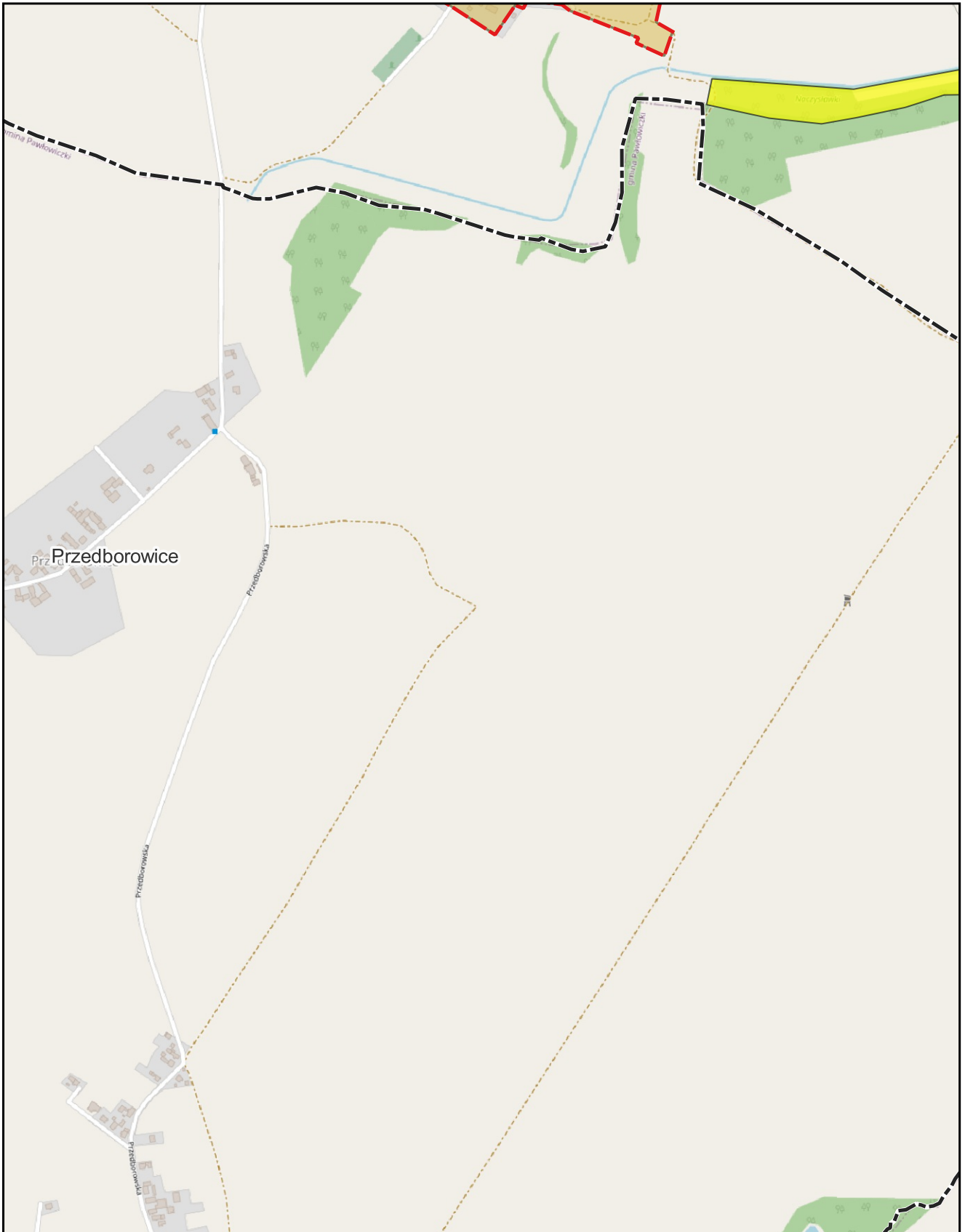


skala: 1:10 000

podkład mapowy: OpenStreetMap

0 0,25 0,5 km





skala: 1:10 000

podkład mapowy: OpenStreetMap

0 0,25 0,5 km

