

Dokumentacja projektowa

RÓWNANIE I PROFILOWANIE DRÓG GRUNTOWYCH NA TERENIE GMINY LUZINO – CZĘŚĆ POŁUDNIOWA

1. Opis techniczny

Przedmiotem zamówienia jest równanie i profilowanie dróg gruntowych na terenie południowej części gminy Luzino. Zakres robót obejmuje:

1.1. Równanie i profilowanie dróg gruntowych

- Szacunkowa powierzchnia: **300 000 m²**, co odpowiada około **60,00 km** bieżących dróg gruntowych.
- Profilowanie wykonuje się z zachowaniem odpowiednich spadków poprzecznych w celu zapewnienia odpływu wód opadowych.

1.2. Wałowanie dróg gruntowych

- Szacunkowa powierzchnia: **300 000 m²**, co odpowiada około **60,00 km** bieżących dróg gruntowych.
- Do wałowania stosowany będzie walec dynamiczny samojezdny o masie minimalnej 9,5 tony z bębniem wibracyjnym.

1.3. Uzupełnienie ubytków w drogach gruntowych

- Szacunkowa powierzchnia: **24 900 m²**, co odpowiada około **5,00 km** bieżących dróg gruntowych.
- **Materiał do uzupełnień:** Kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie klasy C90/3 o frakcji **0–31,5 mm**, pochodzące z litej skały.
- **Technologia wykonania:**
Warstwa uzupełniająca o grubości **4 cm** po zagęszczeniu, zapewniająca odpowiednią nośność i trwałość nawierzchni.

1.4. Uzupełnienie ubytków w drogach z użyciem mieszanego kruszywa

- Szacunkowa powierzchnia: **7 500 m²**, co odpowiada około **1,5 km** bieżących dróg gruntowych.
- Wymagany układ warstw:
 - Warstwa z kruszywa łamanego z przekruszu betonowego o frakcji **0-63,5 mm**, grubość **5 cm po zagęszczeniu**.
 - Warstwa żwiru o frakcji **2-16 mm**, grubość **1 cm po zagęszczeniu**.

- łączna grubość warstwy po zagęszczeniu wynosi 6 cm.

2. Szczegóły realizacji robót

2.1. Jednokrotne wykonanie robót

- Zamawiający przewiduje jednokrotne wykonanie wyżej wymienionych czynności na wskazanej powierzchni dróg, zgodnie z bieżącymi potrzebami.

2.2. Uzupełnienie ubytków

- Zakres obejmuje:
 - Zakup i transport materiałów na teren robót.
 - Wbudowanie materiałów poprzez rozciągnięcie, profilowanie równiarką oraz zagęszczenie nawierzchni walcem dynamicznym.
- Stosowane kruszywo musi spełniać wymagania norm:
 - **PN-EN 933-5** lub równoważna (zawartość ziaren o powierzchniach łamanych).
 - **PN-EN 13242** lub równoważna (uziarnienie kategorii Ga85).

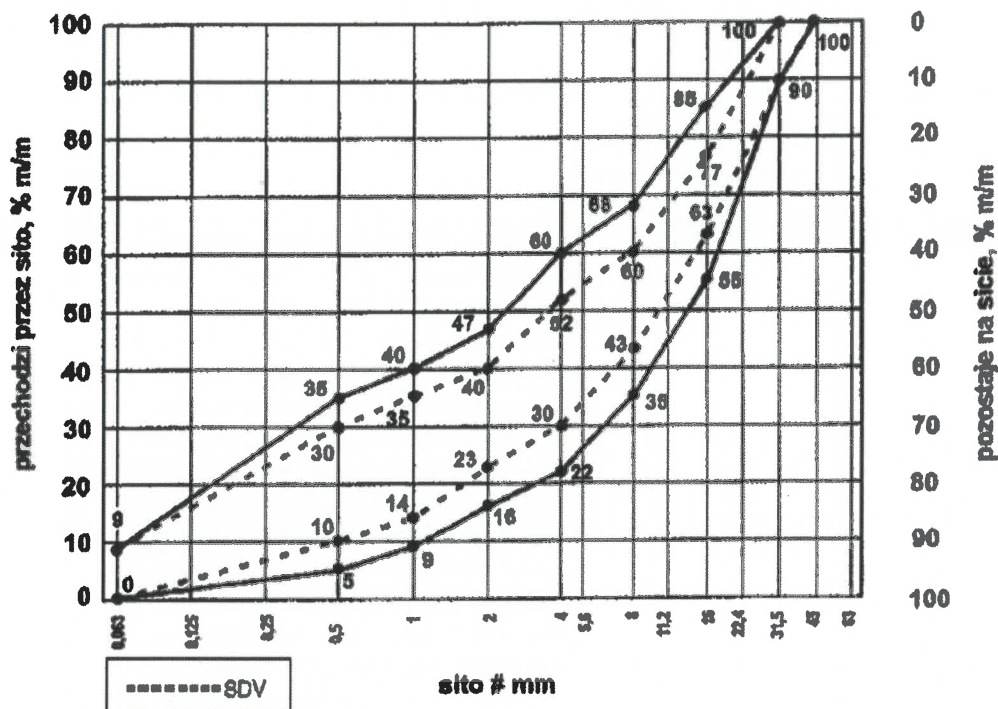
3. Wymagania dotyczące kruszywa

3.1. Kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie (KŁSM)

- Frakcja: 0–31,5 mm.
- Klasa: C90/3, pochodząca z litej skały.
- Charakterystyka:
 - Kruszywo musi pochodzić z przekruszenia surowca skalnego z litej skały.
 - Nie dopuszcza się stosowania kruszywa ze skały osadowej wapiennej, z uwagi na jej niższą trwałość, mrozoodporność i odporność na ścieranie w porównaniu z kruszywem z litej skały.
- **Minimalne wymagania techniczne:**

Wszystkie materiały muszą spełniać parametry określone w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót (SST) oraz odpowiadać minimalnym właściwościom użytkowym:

 - **Odporność na ścieranie:** $MDE \leq 15$,
 - **Odporność na rozdrabnianie:** $LA \leq 25$,
 - **Mrozoodporność:** F3,
 - **Uziarnienie:** Ga85,
 - **Zawartość pyłów:** F7.



Rys. 2.1 Krzywe graniczne uziarnienia mieszanki niezwiązanej 0/31,5 do warstw podbudowy zasadniczej

Źródło: Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad

3.2. Kruszywo z przekruszu betonowego

- Frakcja 0-63,5 mm.
- Dopuszcza się do 5% kruszywa ceglanego, z wyłączeniem gazobetonu, ceramiki oraz innych niedopuszczalnych materiałów.

3.3. Żwir

- Frakcja 2-16 mm, pozbawiony zanieczyszczeń organicznych i pyłów.

4. Procedura rozpoczęcia robót

4.1. Objazd dróg

- Przed przystąpieniem do realizacji robót Wykonawca zobowiązany jest uczestniczyć w objazdach dróg wraz z przedstawicielem gminy Luzino.
- Podczas objazdu zostanie określony zakres uszkodzeń nawierzchni oraz ustalony sposób naprawy.

4.2. Uzgodnienia z Zamawiającym

- Na podstawie wyników objazdu sporządzone zostaną szczegółowe wytyczne realizacji robót.

4.3. Realizacja zamówienia

- Po zatwierdzeniu ustaleń Wykonawca może przystąpić do realizacji przedmiotu zamówienia.

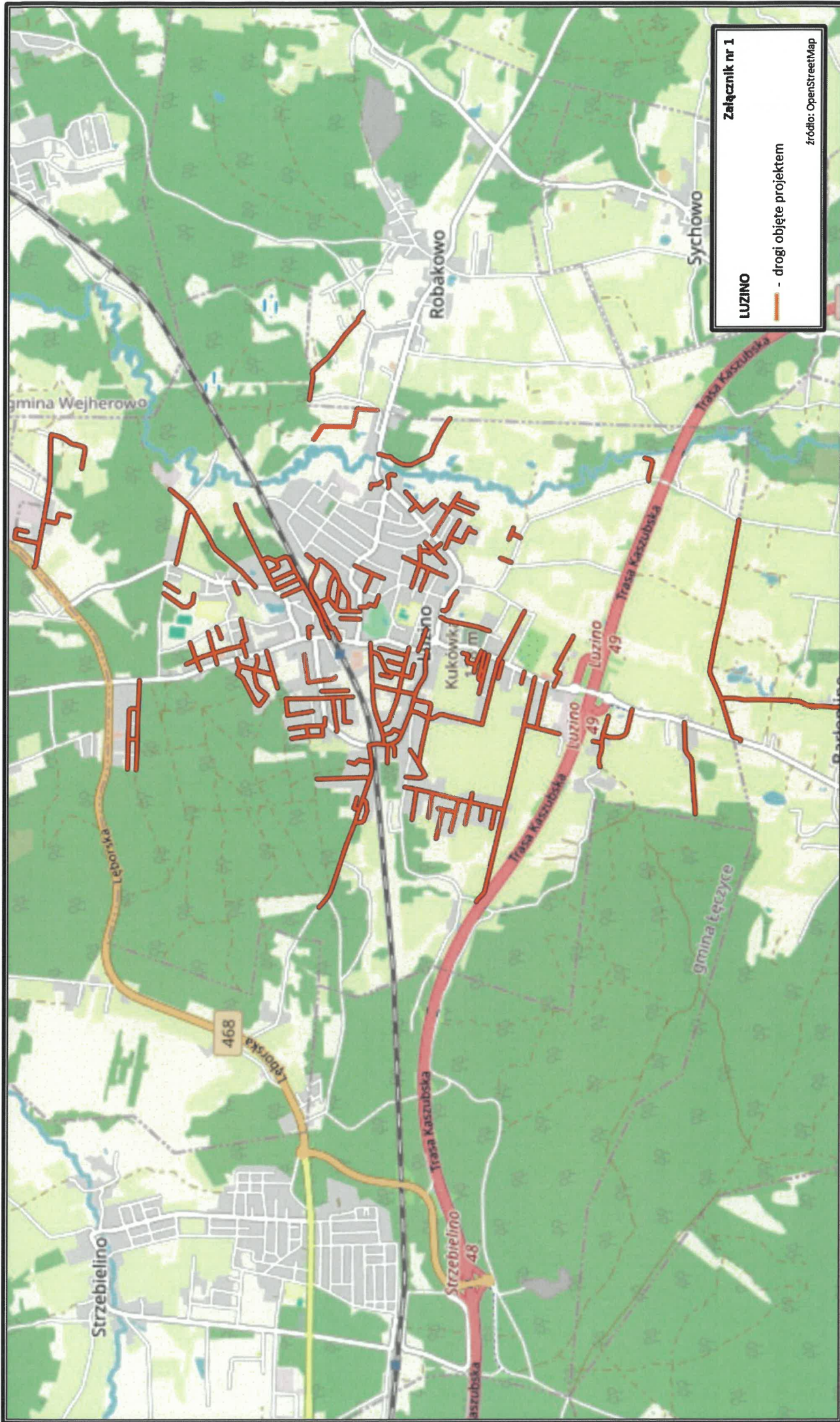
Drogi objęte przedmiotem zamówienia zostały zestawione poniżej oraz przedstawione na mapach załączonych do niniejszej dokumentacji projektowej

Lp.	Sołectwo	Szacunkowa powierzchnia dróg wymagająca remontu	Nazwy dróg wymagających remontu	Lokalizacja Nr załącznika
1.	Luzino	123 600 m ²	10 Marca, 3 Maja, Akacyjowa, Asnyka, Bądkowskiego, Borowikowa, Borówkowa, Brylantowa, Bukowa, Bursztynowa, Cedrowa, Ceynowy, Chabrowa, Chopina, Chrobrego, Cicha, Czesława Miłosza, Dębowa, Derdowskiego, Diamentowa, Dobra, Drzewiarza, Fiołkowa, Generała Dąbrowskiego, Generała Fieldorfa, Generała Hallera, Generała Pułaskiego, Jałowcowa, Jana Pawła II, Jana Warakasy, Jagodowa, Jarzębinowa, Jasna, Jaśminowa, Jaworowa, Jodłowa, Kasztanowa, Klonowa, Konopnickiej, Konwaliowa, Kopernika, Korolowa, Kościuszki, Krokusowa, Kryształowa, Ks. Jana Twardowskiego, Jana Warakasy, Ks. Wryczy, Księdza Gończa, Księdza Jastaka, Księdza Rzepczyńskiego, Księdza Sumińskiego, Księdza Sychty, Kuczevska, Kurkowa, Kusocińskiego, Lawendowa, Leona Roppla, Leszczynowa, Letnia, Majora Hubala, Majkowskiego, Majora Sucharskiego, Malinowa, Miętowa, Miła, Modrzewiowa, Narcyzowa, Obrońców Poczty Gdańskiej, Obrońców Westerplatte, Ofiar Grudnia 1970, Okrężna, Olchowa, Oliwkowa, Orzechowa, Owocowa, Partyzantów, Pawła Miotk, Perłowa, Polna, Południowa, Pomorska, Poprzeczna, por. Bernarda Michałki, Poziomkowa, Północna, Prosta, Przy Torze, Przyleśna, Pułkownika Dąbka, Remusa, Robotnicza, Różana, Rumiankowa, Rybacka, Rzeczna, Słowackiego, Sobieskiego, Solidarności, Sosnowa, Spacerowa, Starowiejska, Stolema, Strażacka, Strzebielińska, Szafirowa, Szmaragdowa, Świerkowa, Topazowa, Truskawkowa, Turkusowa, Wąska, Wejhera, Wiejska, Wielki Las, Wierzbowa, Władysława Markowskiego, Wojska Polskiego, Wolna, Wrzosowa, Wspólna, Wybickiego, Zacisze, Zakątna, Zbigniewa Herberta, Zgody, Żołnierzy Niezłomnych, Żurawinowa.	Załącznik nr 1
2.	Tępcz	32 200 m ²	Brzozowa, Długa, Graniczna, Klonowa, Ks. Rotty, Leszczynowa, Leśna, Lipowa, Okrężna, Pałacowa, Paraszyńska, Polna, Sosnowa, Spokojna, Sportowa, Tartaczna	Załącznik nr 2
3.	Wyszecino	22 200 m ²	Kasztanowa, Krótka, Krzywa, Łąkowa, Łowiecka, Miła, Myśliwska, Osiedlowa,	Załącznik nr 3

			Piaskowa, Polna, Przyleśna, Smażyńska, Szczęśliwa, Szkolna, Świerkowa, Wrzosowa, Żurawia.	
4.	Barłomino	29 500 m ²	Chabrowa, Cicha, Dębowa, Długa, Górna, Karola Darwina, Krótka, Kwiatowa, Leśna, Nadrzeczna, Okrężna, Oliwkowa, Parkowa, płk. Dąbka, Sampowska, Sielska, Skrzypowa, Szkolna, Wiśniowa, Wrzosowa.	Załącznik nr 4
5.	Milwino	18 200 m ²	Akacyjowa, Brzozowa, Chabrowa, Dębowa, Długa, Grabowa, Graniczna, Krajobrazowa, Krótka, Leśna, Lipowa, Łąkowa, Narcyzowa, Piastowska, Polna, Południowa, Północna, Rolnicza, Różana, Słoneczna, Sosnowa, Strażacka, Wrzosowa, Wschodnia, Wspólna, Zachodnia, Zielona Dolina.	Załącznik nr 5
6.	Dąbrówka	30 200 m ²	Akacyjowa, Brukowa, Brzozowa, Bukowa, Bzowa, Krajobrazowa, Krótka, Leśna, Łąkowa, Nad Stawem, Okrężna, Osiedlowa, Piaskowa, Podgórna, Polna, Przyleśna, Różana, Rzeczna, Sosnowa, Spacerowa, Spokojna, Wodna.	Załącznik nr 6
7.	Sychowo	13 900 m ²	Danuty Siedzikówny, Gen. Okulickiego, Kaszubska, Królewska, Ks. Jerzego Popiełuszki, Legionów Polskich, Lipowa, Maksymiliana Kolbe, Marszałka Piłsudskiego, Romana Dmowskiego, Solidarności, Spacerowa, Spokojna, Sportowa, Szarych Szeregów, Szkolna, Szlachecka, Św. Alojzego, Świerkowa, Wrzosowa.	Załącznik nr 7
8.	Robakowo	30 200 m ²	Alpejska, Bukowa, Chabrowa, Chrobrego, Fiołkowa, Jarzębinowa, Kasztanowa, Kwiatowa, Leśna, Lipowa, Łączna, Łąkowa, Mieszka, Modrzewiowa, Myśliwska, Narcyzowa, Okrężna, Piaskowa, Podgórna, Pogodna, Przyleśna, Różana, Rycerska, Rzeczna, Sobieskiego, Spacerowa, Spokojna, Stefana Lewińskiego, św. Krzysztofa, św. Mikołaja, Świerkowa, Tulipanowa, Wrzosowa, Wspólna, Zacisze, Ziemska.	Załącznik nr 8

Uwagi dotyczące map załączonych do dokumentacji

1. Załączone mapy zostały opracowane na podstawie danych pozyskanych z **OpenStreetMap** i mają charakter poglądowy. Służą wyłącznie celom informacyjnym i orientacyjnym w zakresie lokalizacji oraz oznaczenia obiektów.
2. Mapy nie stanowią dokumentu geodezyjnego ani kartograficznego i mogą zawierać uproszczenia lub niedokładności wynikające z charakteru danych źródłowych.
3. W przypadku wątpliwości lub rozbieżności należy kierować się dokumentami źródłowymi lub informacjami uzyskanymi od Zamawiającego.
4. Dane mapowe zostały pozyskane zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz licencjami dotyczącymi OpenStreetMap.
5. Zamawiający zaleca przeprowadzenie wizji lokalnej w terenie w celu potwierdzenia warunków istniejących na miejscu realizacji zamówienia.
6. Zamawiający zastrzega, że ewentualne nieścisłości wynikające z charakteru poglądowego map nie mogą być podstawą do roszczeń ani reklamacji.

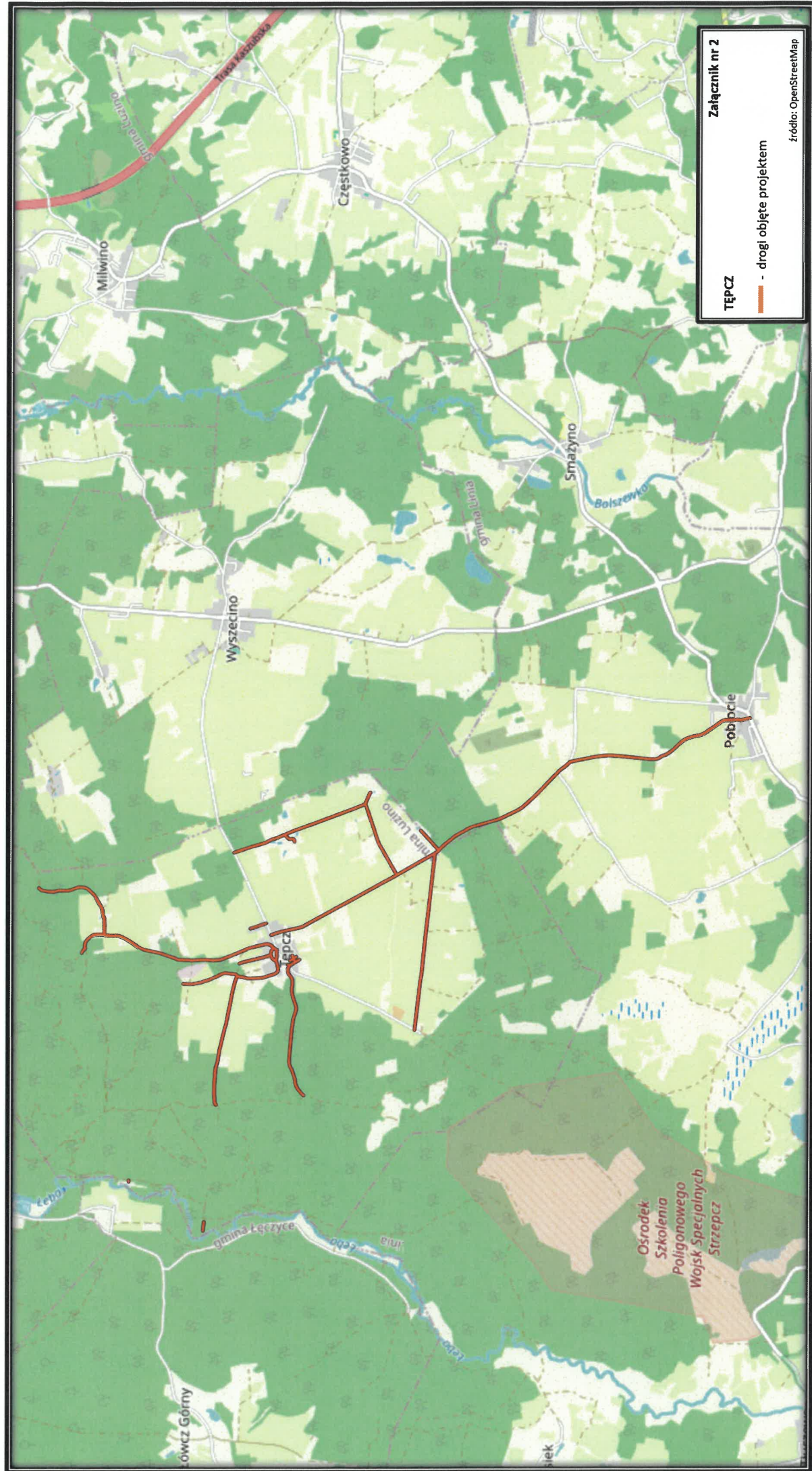


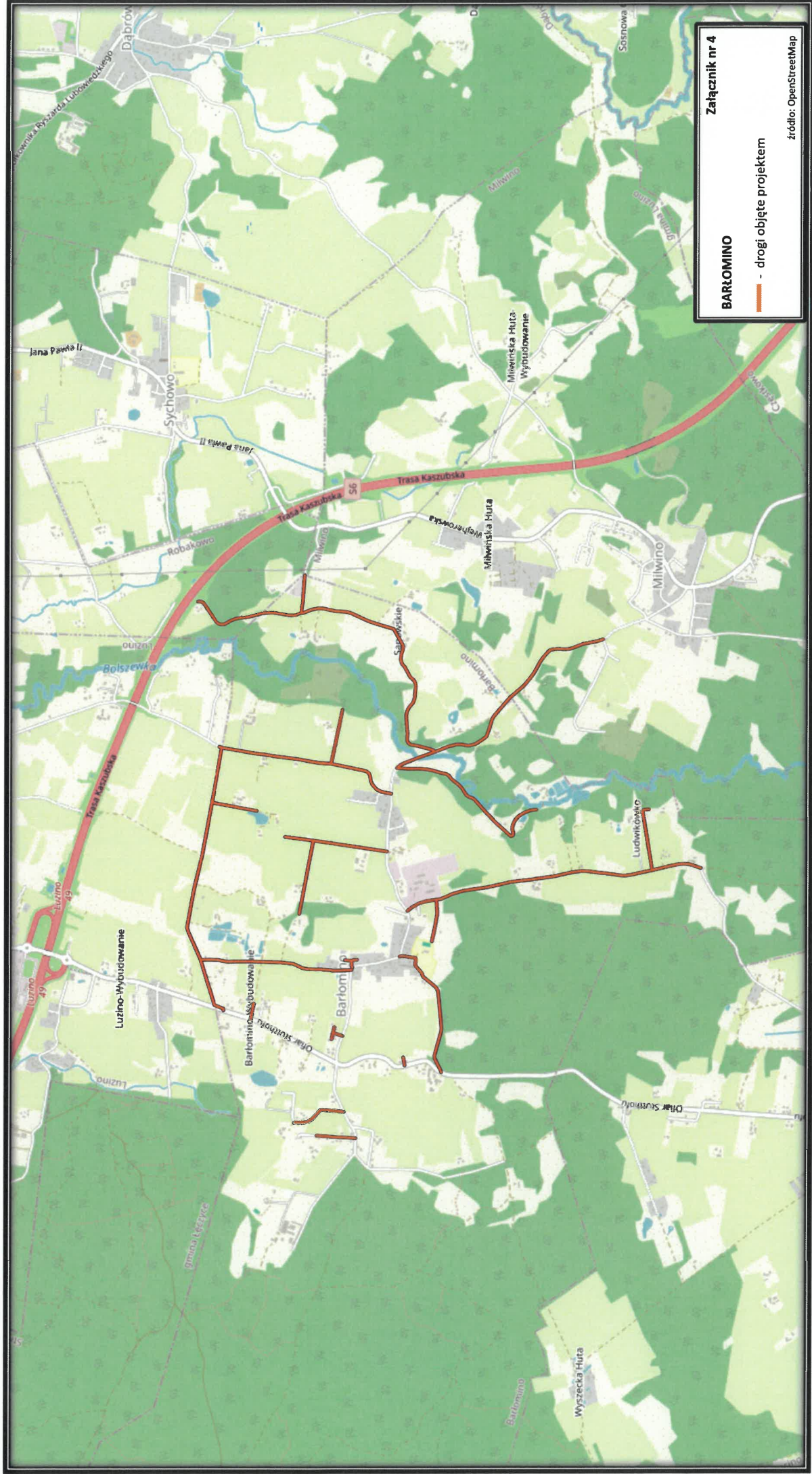
Załącznik nr 1

LUZINO

— - drogi objęte projektem

źródło: OpenStreetMap



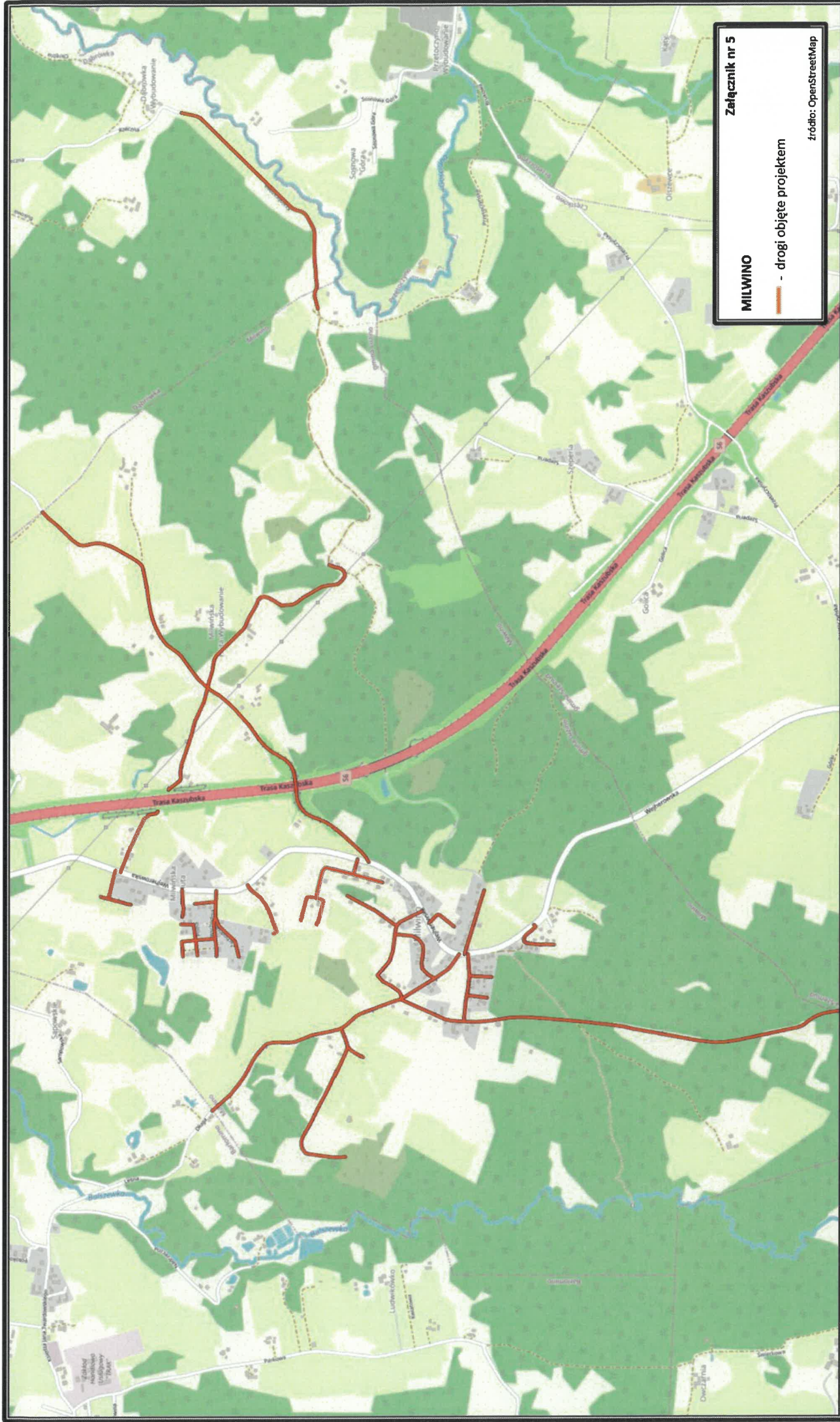


BARŁOMINO

- drogi objęte projektem

źródło: OpenStreetMap

Załącznik nr 4



Załącznik nr 5

MILWINO

- drogi objęte projektem

źródło: OpenStreetMap





