

**Projekt wykonawczy
inwestycji pod nazwą:**

Oznakowanie szlaku rowerowego Wielka Pętla Wzgórz Krośnickich na drogach powiatowych

Organizacja ruchu docelowa

SEKRETARIAT STAROSTWA POWIATOWEGO w MILICZU	
Wpł.	2014 -12- 18
Skierowano:	<i>[Signature]</i>

**Inwestor: Włodzimierz Ranoszek, ul. Szkolna 6/1,
56 – 300 Sułów, na zlecenie samorządu gminy Krośnice**

Projektant: dr Włodzimierz Ranoszek

Krośnice 2014

**WŁODZIMIERZ RANOSZEK
USŁUGI PRZEWODNICZKIE
SZLAKI TURYSTYCZNE
UL. SZKOLNA 6/1, SUŁÓW, 56-300 MILICZ
NIP 916-110-48-21, REGON 9330401**

**PROJEKT WYKONAWCZY: PROJEKT OZNAKOWNIA SZLAKU
ROWEROWEGO: WIELKA PĘTLA WZGÓRZ KROŚNICKICH**

UWAGI I DECYZJE CZYNNIKÓW KONTROLI ZATWIERDZANIA
PROJEKTU:

Wojciechowski

BIERÓWIE
Ogniw Ruchu Drogowego
KPP w Miliczu
usp. sztab. *Jerzy Karwici*

18.12.18



**KOMENDA POWIATOWA
POLICJI**
w Miliczu woj. dolnośląskie
04 L.dz.

SEKRETARIAT STAROSTWA POWIATOWEGO w MILICZU	
Wpł.	2018 -12- 18
Skierowano:	<i>[Signature]</i>

1. Dane ogólne

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest docelowy projekt organizacji ruchu na rowerowym szlaku turystycznym Wielka Pętla Wzgórz Krośnickich w obrębie dróg powiatowych powiatu milickiego.

1.2. Inwestor

Inwestorem jest firma: Włodzimierz Ranoszek, ul. Szkolna 6/1, 56 – 300 Sułów, tel. 605619956, e – mail: ranoszek@wp.pl

1.3. Cel i zakres opracowania

Celem niniejszego opracowania jest ustalenie sposobu oznakowania i umieszczenia tablic szlaku rowerowego. Nowy sposób oznakowania będzie obowiązywał od 1 I 2015.

1.4. Wykorzystane materiały

Przy sporządzaniu projektu wykorzystano poniższe materiały:

Wizja lokalna w miejscach proponowanych do umieszczenia tablic i znaków

Mapa topograficzna w skali 1 : 25 000. Na załączonej mapie zaznaczono umiejscowienie proponowanych zmian oznakowania.

Podkłady geodezyjne w skali 1 : 1000.

2. Ogólny opis szlaku i sposobu jego oznakowania.

Rowerowy szlak turystyczny Wielka Pętla Wzgórz Krośnickich przebiega na trasie: Krośnice – Stawy Krośnickie – Kotlarka – Luboradów – Grabownica – Brzostowo – Brzostówko – Lędzina – Olszówka – Bukowice – Malerzów – Krzyszków – Łazy Małe – Czeszów – Dolina Brzeźnicy – Wzgórze Gęslica – Łazy Małe – Staw Szosowy – Krośnice. Szlak oznaczony jest w terenie kolorem niebieskim. Szlak łączy się z dwoma pozostałymi

PROJEKT WYKONAWCZY: PROJEKT OZNAKOWNIA SZLAKU ROWEROWEGO: WIELKA PĘTLA WZGÓRZ KROŚNICKICH

szlakami turystycznymi: czarnym szlakiem rowerowym „W Dolinę Baryczy” o przebiegu Krośnice – Wierzchowice – Wąbnice i prowadzącym dalej przez Rudę Milicką, Nowe Grodzisko, Trzebicko, Cieszków, Marchwice do Jutrosina, oraz zielonym szlakiem rowerowym o przebiegu Krośnice – Wierzchowice – Dziewiętin – Wzgórze Gęślica. Projekt obejmuje oznakowanie szlaku głównego wraz ze wspomnianymi szlakami łącznikowymi.

Szlak prowadzi głównie drogami gminnymi o statusie dróg wewnętrznych oraz pozostałymi w zarządzie Administracji Lasów Państwowych i gospodarstwa rybackiego Stawy Milickie S.A. Na odcinkach, na których szlak prowadzi drogami powiatowymi przewidziano zamontowanie dodatkowych znaków R1 i R3. **W miejscach szczególnie niebezpiecznych, poza obszarami zabudowanymi, gdzie szlak rowerowy wyprowadza na drogę powiatową przewidziano zamontowanie dodatkowych znaków A – 24.** Przebieg szlaku oraz jego sposób oznakowania na terenach leśnych został uzgodniony z Lasami Państwowymi. Na większości trasy prowadzącej głównie terenami leśnymi szlak jest oznakowany znakami malowanymi umieszczanymi na drzewach, natomiast przy drogach publicznych o statusie dróg powiatowych w miejscach szczególnie ważnych dla orientacji przebiegu szlaku proponuje się umieszczenie znaków: R1, R1b oraz R3 pod istniejącymi znakami drogowymi a w szczególnych miejscach na specjalnie zamontowanych słupach.

Szlak dochodzi odcinkami drogami leśnymi do drogi krajowej nr 15, tu się kończy. Dalszy odcinek szlaku rozpoczyna się 200 m dalej. Szlak nie prowadzi drogą krajową. Informują o tym odpowiednie tablice zamontowane na terenie leśnym.

3. Parametry techniczne znaków.

Tablice znaków są wykonane przez firmę Rawbud z Rawicza. Znaki są wykonane zgodnie z parametrami, dla znaków R1 i R3:

- znaki na na podkładzie blachy ocynkowanej 1,25mm, malowanym proszkowo w kolorze szarym, z podwójnie zagiętą krawędzią, oklejone folią nieodblaskową z naniesionym drukiem solwentowym, zabezpieczonym folią UV

- słupki do znaków - wykonane z rury ocynkowanej 60,3mm (2") z kotwą i kapturkiem, wkopane w ziemię o zabetonowanej zagłębionej w w ziemi podstawie o długości 3,2 m

- uchwyty mocujące tablice do słupków - uniwersalne ocynkowane lub aluminiowe, krawędziowe

Dla znaków A 24 przewidziano parametry:

- znak średni, na na podkładzie blachy ocynkowanej 1,25mm, malowanym proszkowo w kolorze szarym, z podwójnie zagiętą krawędzią, oklejone folią odblaskową z naniesionym drukiem solwentowym, zabezpieczonym folią UV
- słupki do znaków - wykonane z rury ocynkowanej 60,3mm (2") z kotwą i kapturkiem, wkopane w ziemię o zabetonowanej zagłębionej w w ziemi podstawie o długości 3,2 m
- uchwyty mocujące tablice do słupków - uniwersalne ocynkowane lub aluminiowe, krawędziowe

5. Charakterystyka ruchu samochodowego i parametry techniczne dróg.

Odcinki dróg powiatowych, którymi prowadzi szlak rowerowy, należą do klas drogi L i Z, jedynie na terenie terenie Bukowic oraz na odcinku Lędziny – Brzostowo jest to klasa drogi G. Na wszystkich odcinkach dróg panuje niskie natężenie ruchu samochodowego, a na odcinku prowadzącym przez Bukowice – ruch umiarkowany, zwiększony dodatkowo o lokalny ruch rowerowy.

4. Szczegółowy opis odcinków szlaku z uwzględnieniem docelowego oznakowania w obrębie dróg publicznych powiatowych.

W opisie zastosowano symbole znaków zgodne z *Rozporządzeniem w sprawie znaków i sygnałów drogowych*.

**PROJEKT WYKONAWCZY: PROJEKT OZNAKOWNIA SZLAKU
ROWEROWEGO: WIELKA PĘTLA WZGÓRZ KROŚNICKICH**

Nr mapy w skali 1 : 1000	Kilometraż szlaku	Miejsce	Opis przebiegu szlaku	Opis stanu istniejącego	Opis proponowanych zmian oznakowania
1	1,0 km	Krośnice, skrzyżowanie ul. Sanatoryjnej z Kwiatową	szlak wprowadza na drogę powiatową nr 1441D	Znak D1 a pod nim D6	Umieszczenie pod znakiem D1 i D6 znaku R1b
2	2,6 km	Krośnice, ul. Kolejowa	szlak prowadzi drogą powiatową 1445D	Znak D1 i T6a	Umieszczenie pod znakiem D1 i T6a znaku R1
2	2,6 km	Krośnice, ul. Kolejowa	szlak prowadzi drogą powiatową 1445D	Znak A7 i T6a	Umieszczenie pod znakiem A7 i T6a znaku R1
3	8,0 km	Czatkowice, skrzyżowanie drogi leśnej z drogą powiatową	Zakręt drogi powiatowej nr 1446D, szlak wychodzi z w zarządzie Administracji Lasów Państwowych	Oznaczenie nagłego skreću drogi	Umieszczenie pod skrećem drogi znaku R1b
3	8,0 km	Czatkowice, skrzyżowanie drogi leśnej z drogą powiatową	Zakręt drogi powiatowej nr 1446D,	Znak A4, 150 m przed zakrećem	Umieszczenie pod znakiem A4 znaku A24 ✓
3	8,1 km	Czatkowice, skrzyżowanie drogi leśnej z drogą powiatową	Zakręt drogi powiatowej nr 1446D,	Brak	Umieszczenie znaku A24 na dodatkowym słupku ✓
4	8,9 km	Kotlarka, skrzyżowanie	Szlak skręca z drogi powiatowej	Znak A6c przed	Umieszczenie pod znakiem

**PROJEKT WYKONAWCZY: PROJEKT OZNAKOWNIA SZLAKU
ROWEROWEGO: WIELKA PĘTLA WZGÓRZ KROŚNICKICH**

Nr mapy w skali 1 : 1000	Kilome- traż szlaku	Miejsce	Opis przebiegu szlaku	Opis stanu istniejącego	Opis proponowa- nych zmian oznakowania
		dróg powiatowych nr 1446 i 1447	nr 1446D na drogę nr 1447D	skrzyżowaniem od strony Czatkowic	A6c znaku A24 ✓
4	8,9 km	Kotlarka, skrzyżowanie dróg powiatowych nr 1446 i 1447	Szlak skręca z drogi powiatowej nr 1446D na drogę nr 1447	Znak E4	Umieszczenie pod znakiem E4 znaku R1b
4	8,9 km	Kotlarka, skrzyżowanie dróg powiatowych nr 1446 i 1447	Szlak skręca z drogi powiatowej nr 1446D na drogę nr 1447D	Znak E2	Umieszczenie pod znakiem E2 znaku R1b
4	8,9 km	Kotlarka, skrzyżowanie dróg powiatowych nr 1446 i 1447	Szlak skręca z drogi powiatowej nr 1446D na drogę nr 1447D	Znak A6c przed skrzyżowaniem od strony Kuźnicy Cz.	Umieszczenie pod znakiem A6c znaku A24 ✓
5	9,9 km	Kotlarka, koniec wsi	Szlak prowadzi drogą powiatową nr 1447D	Znak E17	Umieszczenie pod znakiem E17 znaku R1
5	9,9 km	Kotlarka, koniec wsi	Szlak prowadzi drogą powiatową nr 1447D	Znak E17	Umieszczenie pod znakiem E17 znaku R1
6	12,2 km	Luboradów	Skrzyżowanie drogi powiatowej nr 1447D i gminnej, węzeł szlaków turystycznych, połączenie z czarnym szlakiem	Brak	Umieszczenie słupa z drogowskazam i R3

**PROJEKT WYKONAWCZY: PROJEKT OZNAKOWNIA SZLAKU
ROWEROWEGO: WIELKA PĘTLA WZGÓRZ KROŚNICKICH**

Nr mapy w skali 1 : 1000	Kilome- traż szlaku	Miejsce	Opis przebiegu szlaku	Opis stanu istniejącego	Opis proponowa- nych zmian oznakowania
			turystycznym		
7	12,5 km	Luboradów	Skrzyżowanie drogi powiatowej nr 1447D i 1448D	Brak znaku	Umieszczenie znaku <u>A24</u> 50 m przed skrzyżowa- niem od strony Żeleźnik na dodatkowym słupku ✓
7	12,5 km	Luboradów	Skrzyżowanie drogi powiatowej nr 1447D i 1448D	Znak A7 i T6a	Umieszczenie pod znakiem A7 i T6a znaku R1
7	12,5 km	Luboradów	Skrzyżowanie drogi powiatowej nr 1447D i 1448D	Znak E4	Umieszczenie pod znakiem E4 znaku R1b
7	12,5 km	Luboradów	Skrzyżowanie drogi powiatowej nr 1447D i 1448D	Znak D1	Umieszczenie pod znakiem D1 znaku R1b
7	12,5 km	Luboradów	Skrzyżowanie drogi powiatowej nr 1447D i 1448D	Brak znaku	Umieszczenie znaku <u>A24</u> 50 m przed skrzyżowa- niem od strony Grabownicy na dodatkowym słupku ✓
8	13,2 km	Grabownica	Skrzyżowanie drogi powiatowej 1448D i drogi	Brak znaku	Umieszczenie znaku <u>A24</u> 50 m przed ✓

**PROJEKT WYKONAWCZY: PROJEKT OZNAKOWNIA SZLAKU
ROWEROWEGO: WIELKA PĘTLA WZGÓRZ KROŚNICKICH**

Nr mapy w skali 1 : 1000	Kilome- traż szlaku	Miejsce	Opis przebiegu szlaku	Opis stanu istniejącego	Opis proponowa- nych zmian oznakowania
			gminnej		skrzyżowa- niem od strony Luboradowa na dodatkowym słupku
8	13,2 km	Grabownica	Skrzyżowanie drogi powiatowej 1448D i drogi gminnej	Znak B - 18	Umieszczenie pod znakiem B - 18 znaku R1
8	13,2 km	Grabownica	Skrzyżowanie drogi powiatowej 1448D i drogi gminnej	Brak znaku	Umieszczenie znaku A24 50 m przed skrzyżowa- niem od strony Kuźnicy Cz. na dodatkowym słupku
9	19,9 km	Brzostówko	droga powiatowa nr 1450D	Znak D1 i T6a	Umieszczenie pod znakiem D1 i T6a znaku R1
9	20,0 km	Brzostówko	droga powiatowa nr 1450D	Znak D1 i T6a	Umieszczenie pod znakiem D1 i T6a znaku R1
10	21,8 km	Lędziny	Skrzyżowanie drogi powiatowej nr 1450D i drogi gminnej	Brak znaków	Umieszczenie znaków R3 c
11	27,4 km	Bukowice	Szlak wprowadza	Brak znaków	Umieszczenie

**PROJEKT WYKONAWCZY: PROJEKT OZNAKOWNIA SZLAKU
ROWEROWEGO: WIELKA PĘTLA WZGÓRZ KROŚNICKICH**

Nr mapy w skali 1 : 1000	Kilome- traż szlaku	Miejsce	Opis przebiegu szlaku	Opis stanu istniejącego	Opis proponowa- nych zmian oznakowania
		Przysiółek	na drogę powiatową nr1451D		znaków R1 na specjalnie zamontowa- nym słupie
12	29,4 km	Bukowice, centrum	Skrzyżowanie dróg powiatowych nr 1450D i 1451D	Brak znaku	Umieszczenie znaku <u>A24 50</u> m przed skrzyżowa- niem od strony Krośnic na dodatkowym słupku
12	29,4 km	Bukowice, centrum	Skrzyżowanie dróg powiatowych nr 1450D i 1451D	Znak Znak D1 i T6a	Umieszczenie pod znakiem Znak D1 i T6a znaku R1b
12	29,4 km	Bukowice, centrum	Skrzyżowanie dróg powiatowych nr 1450D i 1451D	Znak A17 i B 33	Umieszczenie pod znakiem A17 i B33 znaku R1
12	29,4 km	Bukowice, centrum	Skrzyżowanie dróg powiatowych nr 1450D i 1451D	Brak znaku	Umieszczenie znaku <u>A24</u> 50 m przed skrzyżowa- niem od strony Lasowic Skrzyżowanie dróg powiatowych nr 1450D i 1451D na

**PROJEKT WYKONAWCZY: PROJEKT OZNAKOWNIA SZLAKU
ROWEROWEGO: WIELKA PĘTLA WZGÓRZ KROŚNICKICH**

Nr mapy w skali 1 : 1000	Kilome- traż szlaku	Miejsce	Opis przebiegu szlaku	Opis stanu istniejącego	Opis proponowa- nych zmian oznakowania dodatkowym słupku
12	31,8 km km	Bukowice, część zachodnia	Skrzyżowanie dróg powiatowych nr 1450D i 1451D	Brak znaku	Umieszczenie znaku <u>A24 50</u> m przed skrzyżowanie m od strony Krośnic na dodatkowym słupku
13	31,8 km	Bukowice, część zachodnia	Skrzyżowanie dróg powiatowych nr 1450D i 1455D	Brak	Zamontowanie znaku R3 na słupie
12	31,8 km km	Bukowice, część zachodnia	Skrzyżowanie dróg powiatowych nr 1450D i 1451D	Brak znaku	Umieszczenie znaku <u>A24 50</u> m przed skrzyżowanie m od strony Lasowic na dodatkowym słupku
14	38,8 km	Łazy Wielkie, skrzyżowanie drogi do Bukowic i Krzyszkowa	Droga wewnętrzna w administracji lasów państwowych, skrzyżowanie z drogą powiatową nr 1450D	Znak A7 i T6c	Umieszczenie pod znakiem A7 i T6c R1b
14	38,8 km	Łazy Wielkie,	Droga	Znak E4	Umieszczenie

**PROJEKT WYKONAWCZY: PROJEKT OZNAKOWNIA SZLAKU
ROWEROWEGO: WIELKA PĘTLA WZGÓRZ KROŚNICKICH**

Nr mapy w skali 1 : 1000	Kilome- traż szlaku	Miejsce	Opis przebiegu szlaku	Opis stanu istniejącego	Opis proponowa- nych zmian oznakowania
		skrzyżowanie drogi do Bukowic i Krzyszczkowa	wewnętrzna w administracji lasów państwowych, skrzyżowanie z drogą powiatową nr 1450D		pod znakiem E4 znaku R1b
14	38,8 km	Łazy Wielkie, skrzyżowanie drogi do Bukowic i Krzyszczkowa	Droga wewnętrzna w administracji lasów państwowych, skrzyżowanie z drogą powiatową nr 1450D	brak	Umieszczenie znaków R3 na specjalnie zamontowa- nym słupie
15	39,7 km	Łazy Małe	Droga powiatowa nr 1452D	Brak znaków	Umieszczenie znaków R1b na specjalnie zamontowa- nym słupie
16	59,6 km	Pierstnica	Szlak skręca z drogi powiatowej nr 1451D na drogę w administracji lasów państwowych	Znak A6c przed skrzyżowaniem od strony Pierstnicy	Umieszczenie pod znakiem A6c znaku A24 ✓
16	59,6 km	Pierstnica	Droga wewnętrzna w administracji lasów	Znak D 46	Umieszczenie znaków R3 pod znakiem D 46

**PROJEKT WYKONAWCZY: PROJEKT OZNAKOWNIA SZLAKU
ROWEROWEGO: WIELKA PĘTLA WZGÓRZ KROŚNICKICH**

Nr mapy w skali 1 : 1000	Kilome- traż szlaku	Miejsce	Opis przebiegu szlaku	Opis stanu istniejącego	Opis proponowa- nych zmian oznakowania
			państwowych		
16	59,6 km	Pierstnica	Droga powiatowa nr 1451D	Znak A3 i T2	Umieszczenie znaków R1 pod znakiem A3 i T2
16	60,0 km	Pierstnica	Szlak skręca z drogi powiatowej nr 1451D na drogę w administracji lasów państwowych	Znak A6c przed skrzyżowaniem od strony Krośnic	Umieszczenie pod znakiem A6c znaku <u>A24</u> ✓
17	3,0 km szlaku zielonego	Dziewiętin	Droga powiatowa nr 1444D	Znak D42	Umieszczenie pod znakiem D42 znaku R1
17	3,0 km szlaku zielonego	Dziewiętin	Droga powiatowa nr 1444D	Znak D43	Umieszczenie pod znakiem D43 znaku R1
18	1,2 km czarnego szlaku	Wierzchowice	Szlak prowadzi drogą powiatową nr 1440D	Znak D42	Umieszczenie pod znakiem D42 znaku R1b
18	1,3 km czarnego szlaku	Wierzchowice	Szlak prowadzi drogą powiatową nr 1440D	Znak A31	Umieszczenie pod znakiem A31 znaku R1
19	2,4 km czarnego szlaku	Wąbnice	Szlak prowadzi drogą powiatową nr 1440D	Znak F6	Umieszczenie pod znakiem F6 znaku <u>A24</u> ✓
19	2,5 km czarnego szlaku	Wąbnice	Skrzyżowanie dróg powiatowych 1440D i 1441D	Znak A31	Umieszczenie pod znakiem A31 znaku R1
19	2,5 km	Wąbnice	Skrzyżowanie	Znak E4	Umieszczenie

**PROJEKT WYKONAWCZY: PROJEKT OZNAKOWNIA SZLAKU
ROWEROWEGO: WIELKA PĘTLA WZGÓRZ KROŚNICKICH**

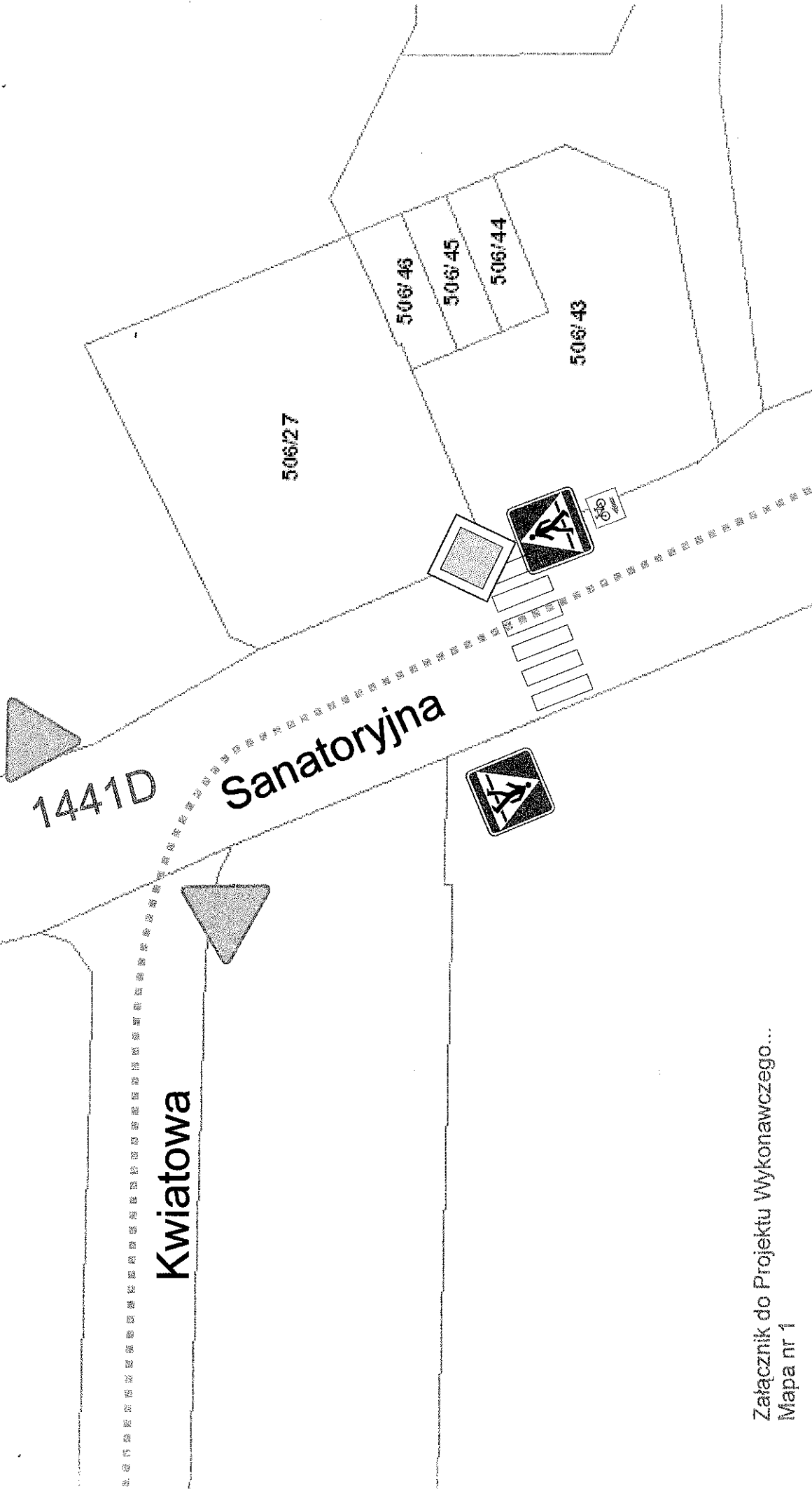
Nr mapy w skali 1 : 1000	Kilome- traż szlaku	Miejsce	Opis przebiegu szlaku	Opis stanu istniejącego	Opis proponowa- nych zmian oznakowania
	czarnego szlaku		dróg powiatowych 1440D i 1441D		pod znakiem E4 znaku R1b
19	2,5 km czarnego szlaku	Wąbnice	Skrzyżowanie dróg powiatowych 1440D i 1441D	Znak F6	Umieszczenie pod znakiem F6 znaku A24 ✓
19	2,6 km czarnego szlaku	Wąbnice	Skrzyżowanie dróg powiatowych 1440D i 1441D	Znak E2	Umieszczenie pod znakiem E2 tabliczki R1b
20	2,9 km czarnego szlaku	Wąbnice	Szlak prowadzi drogą powiatową nr 1441D	Znak D42	Umieszczenie pod znakiem D42 tabliczki R1
20	2,9 km czarnego szlaku	Wąbnice	Szlak prowadzi drogą powiatową nr 1441D	Znak D43	Umieszczenie pod znakiem D43 tabliczki R3

Włodzimierz Ranoszek

WŁODZIMIERZ RANOSZEK
USŁUGI PRZEWODNICKIE
SZLAKI TURYSTYCZNE
 UL. SZKOLNA 6/7, SOŁÓW, 56-300 MILICZ
 NIP 916-116-48-21, REGON 933040767

Krośnice, skrzyżowanie ul. Sanatoryjnej/Kwiatowej

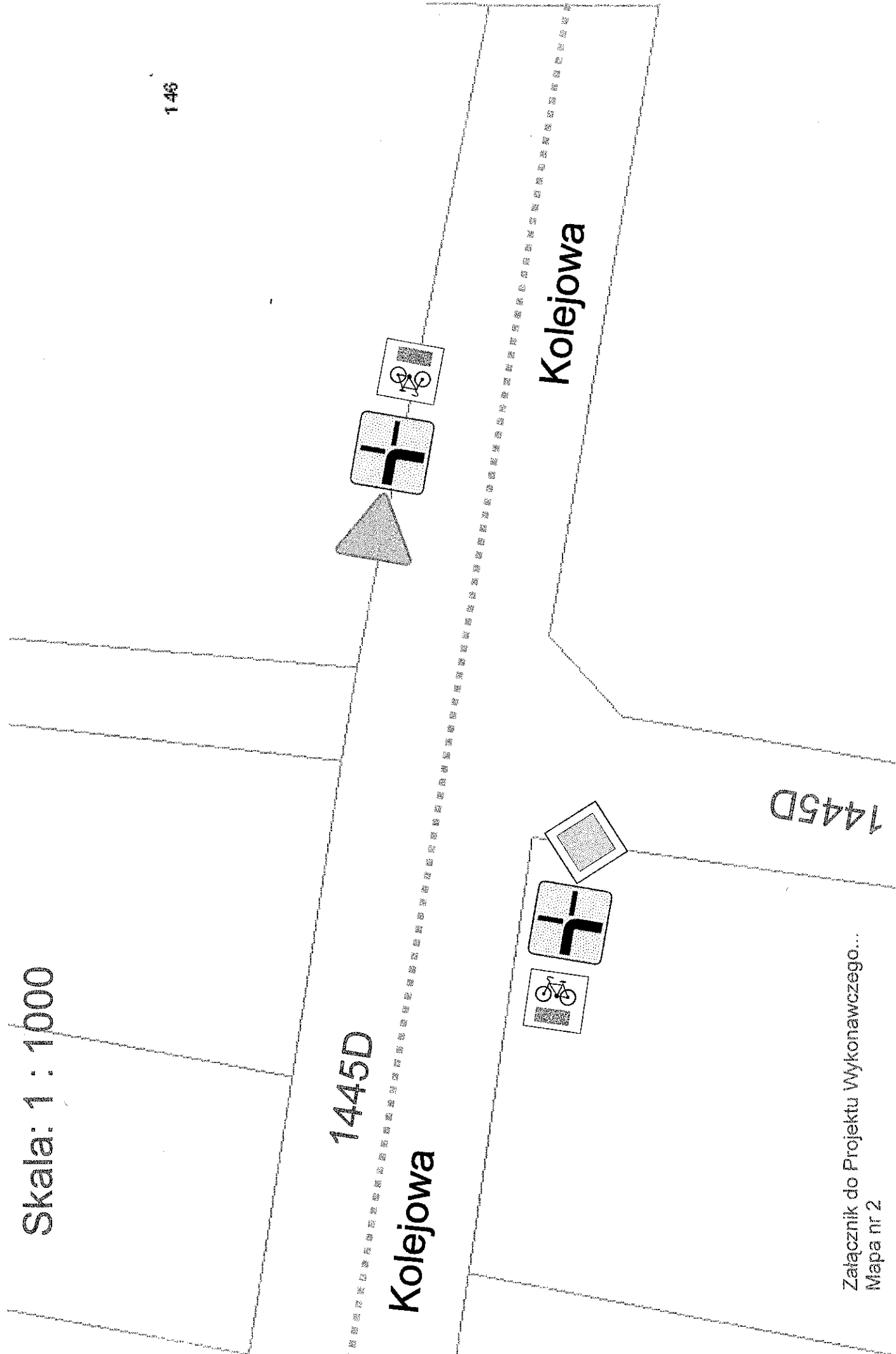
Skala: 1 : 1000



Krośnice, ul. Kolejowa

Skala: 1 : 1000

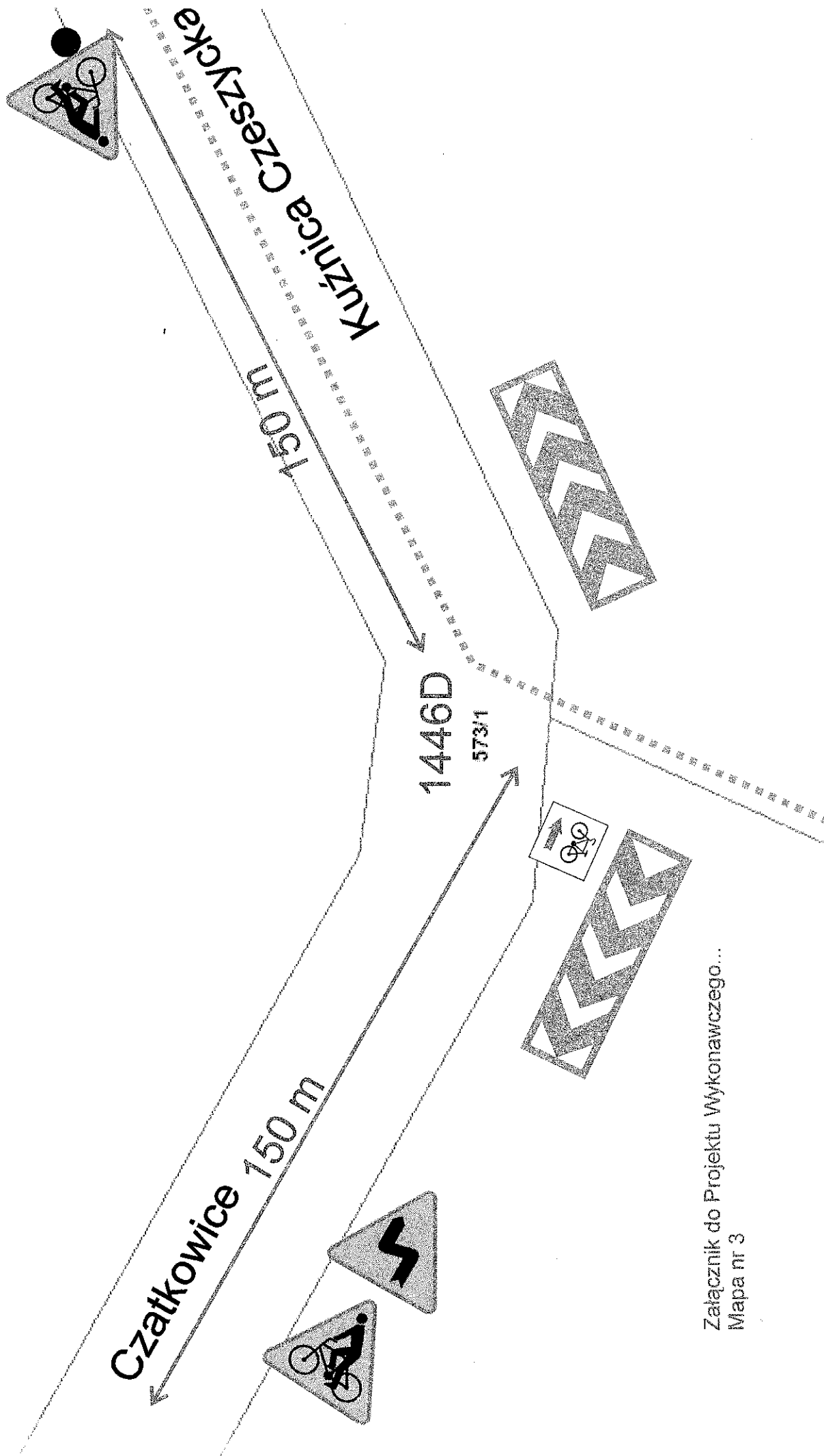
146



Czatkowice, droga do Kuźnicy Czeszyckiej

Skala: 1 : 1000

Słupek 3,5 calowy metalow



Załącznik do Projektu Wykonawczego...
Mapa nr 3

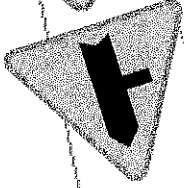
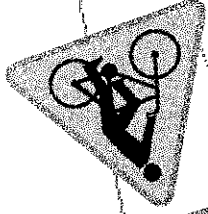
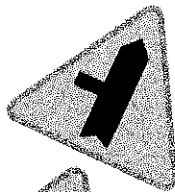
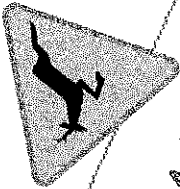
Kotlarka, skrzyżowanie dróg powiatowych

Skala: 1 : 1000

Czatkowice

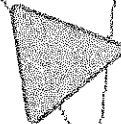
1446D

Kotlarka 1



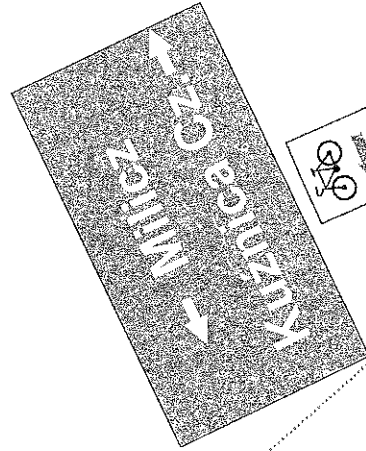
Kuźnica Czeszycká

1446D



1447D

Kotlarka



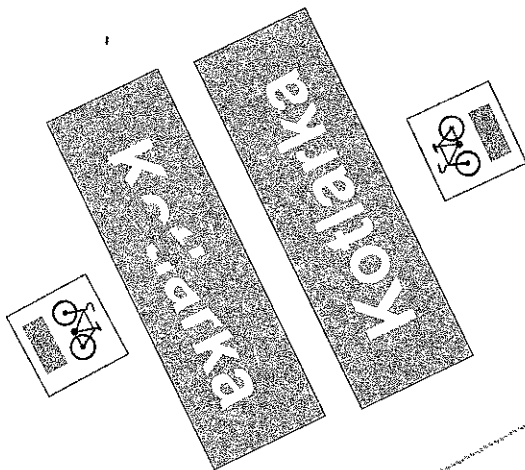
Kotlarka, pd. kraniec wsi

Skala: 1 : 1000

Czatkowice

1447D

Luboradów



Luboradów, skrzyżowanie drogi 1447D z drogą gminną

Skala: 1 : 1000

Grabownica (przystanek)

Kotlarka

1447D

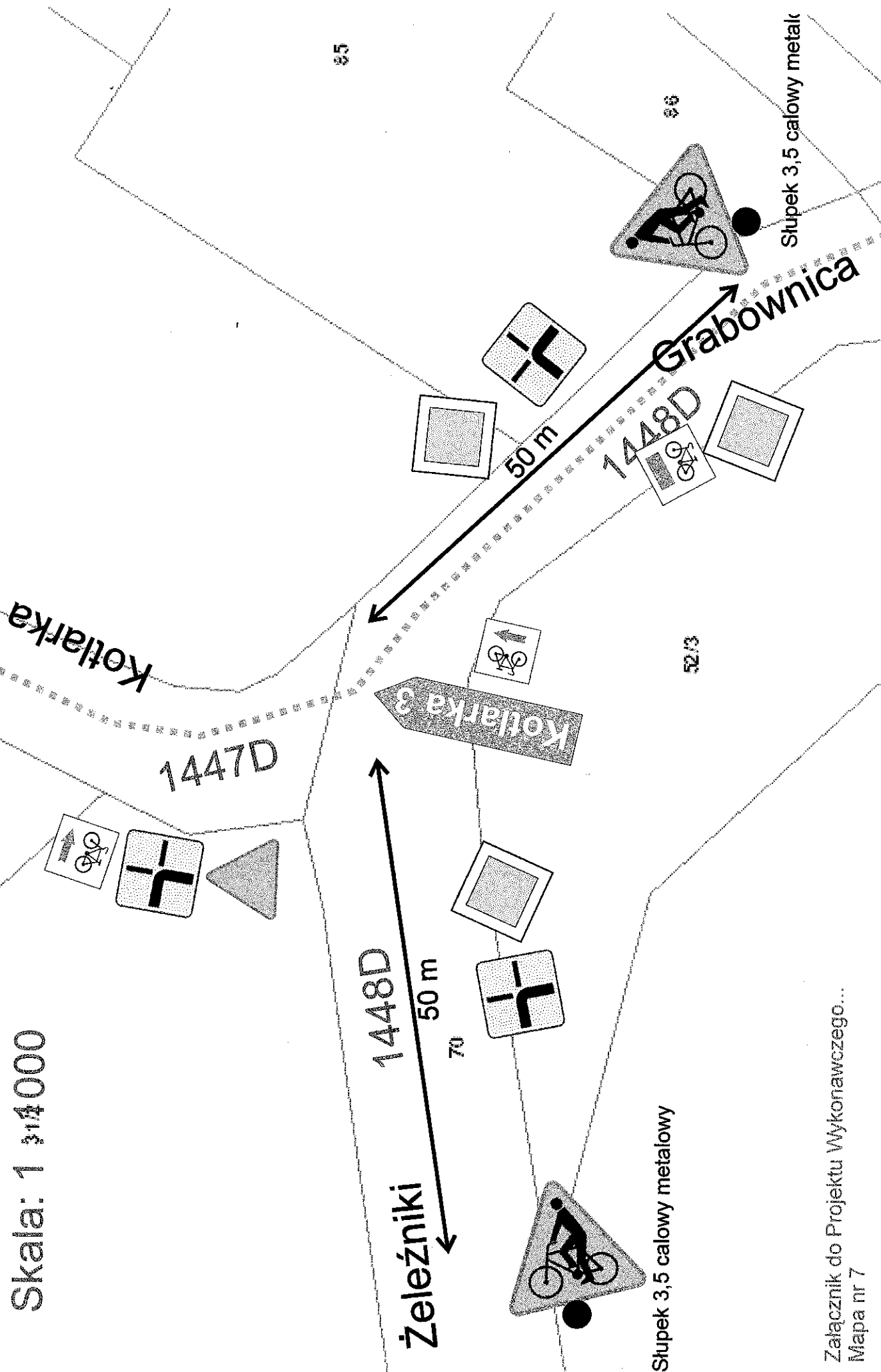
Grabownica

Staw Torfowy Kuchnia Czeszyda 5 km 2,5 km	↑
←	Stawy Krońickie 6 km Krońnica 12 km
→	Zagroda Grabownica 1 Brzostowo 6 km

Słupek 3,5 calowy metalowy

Luboradów, skrzyżowanie dróg powiatowych

Skala: 1 : 14000

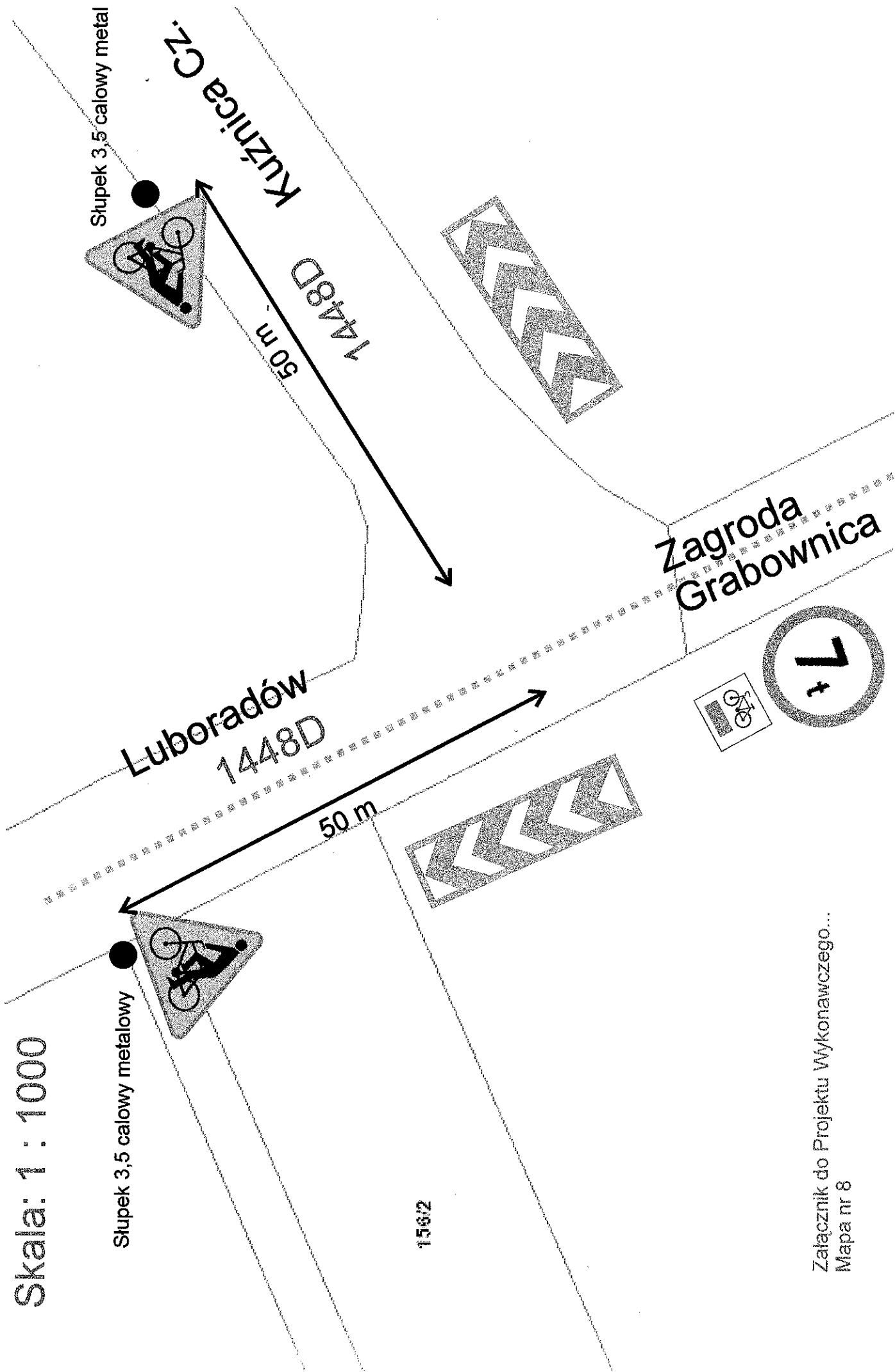


Słupki 3,5 calowy metalowy

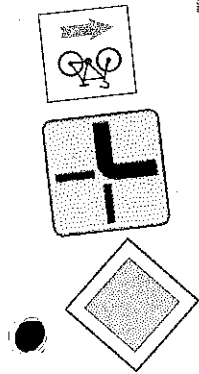
Słupki 3,5 calowy metalowy

Grabownica, skrzyżowanie drogi powiatowej z drogą gminną

Skala: 1 : 1000



**Brzostówko skrzyżowanie
drogi powiatowej z drogą gminną
Skala: 1 : 1000**

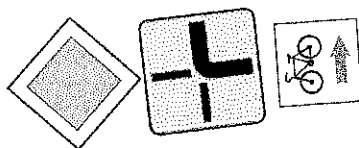


1450D

Brzostowo

203'1

213

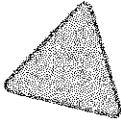


1450D

Lędziny

Lędziny, skrzyżowanie
drogi powiatowej z drogą gminną
Skala: 1 : 1000

BRZOSTÓWKO



172/1

Słupek 3,5 calowy metalowy

Staw Soczewica

1450D

Bukowice

103

	Staw Soczewica Bukowice 1 km 3 km 8 km
	Bukowice 4 km
	Brzostowko 4 km 8 km

Bukowice - przysiółek, skrzyżowan
drogi powiatowej z drogą gminną

Skala: 1 : 1000

Bukowice
1451D

Województwo łódzkie
Powiat łódzki zachodni

 Olszówka 2,5 km
Staw Soczewica 4 km
Łędzina 5,5 km



Granica powiatu milickiego

Słupek 3,5 calowy metalowy

Bukowice - przysiółek

Grabowno Małe

219

Bukcvice - skrzyżowanie dróg powiatowych 1450 i 1451

Skala: 1 : 1000

550'

Słupki 3,5 calowy metalowy

Załącznik do Projektu Wykonawczego...

Mapa nr 12

Krośnice
1451D

Grabowno Małe
1451D

Lasowice
1450D

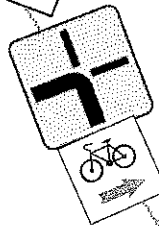
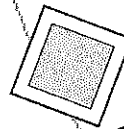
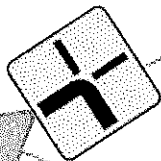
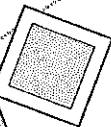
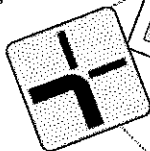
Słupki 3,5 calowy metalowy

277

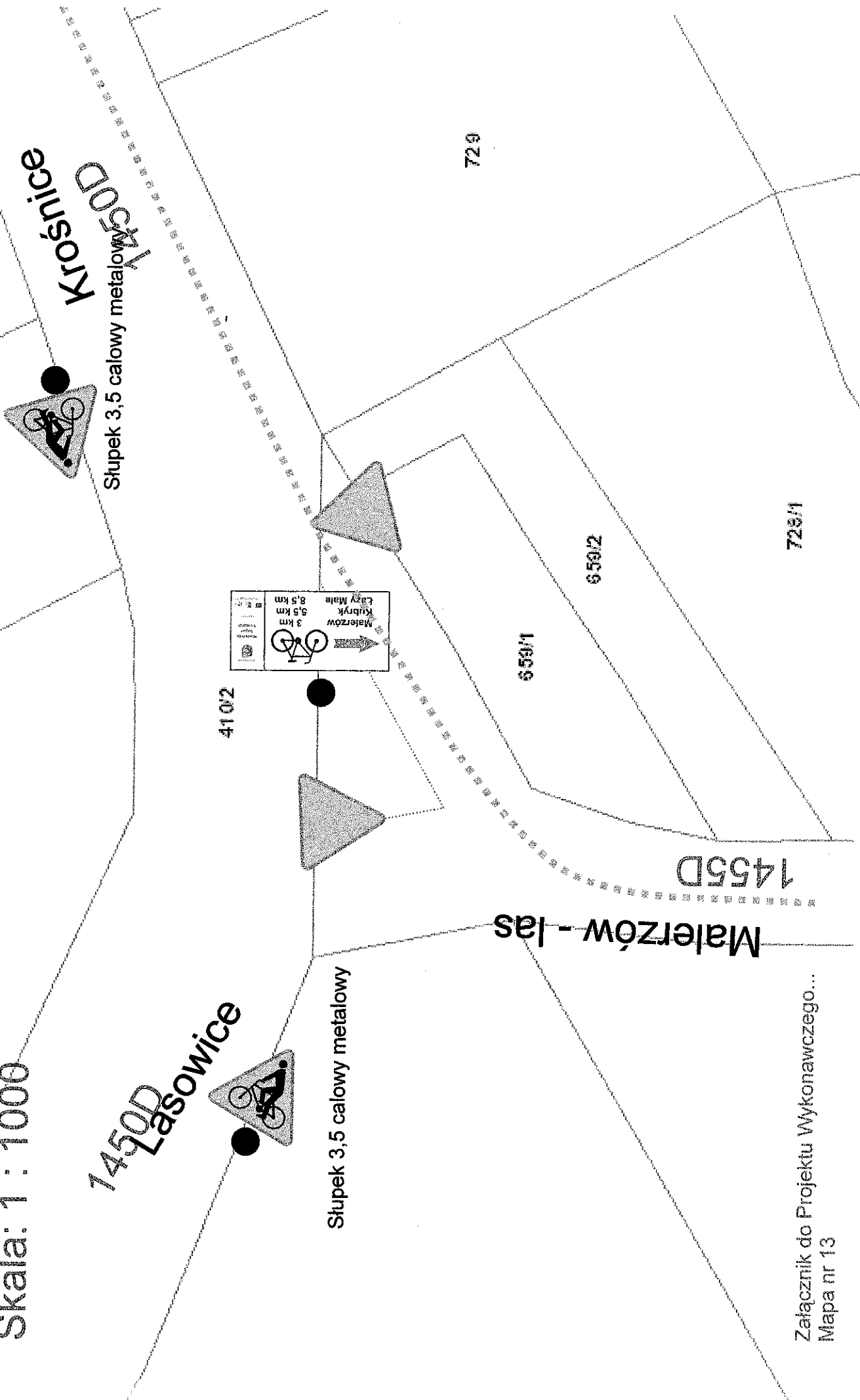
276

176

Olszówka 4,5 km
Staw Socezwica 6 km
Ledzina 7,5 km



**Bukowice - skrzyżowanie
dróg powiatowych 1450 i 1455
Skala: 1 : 1000**



Bukowice - skrzyżowanie
dróg powiatowych 1450
i drogi wewnętrznej
w admistracji ALP

Skala: 1 : 1000

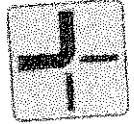
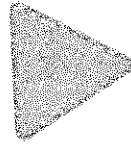
1450D
Łazy Wielkie



Słupek 3,5 calowy metalowy

Bukowice
1450D

Kubryk 1,5



Łazy Małe

171
Skala: 1 : 1000

18

1712

1713

93/4

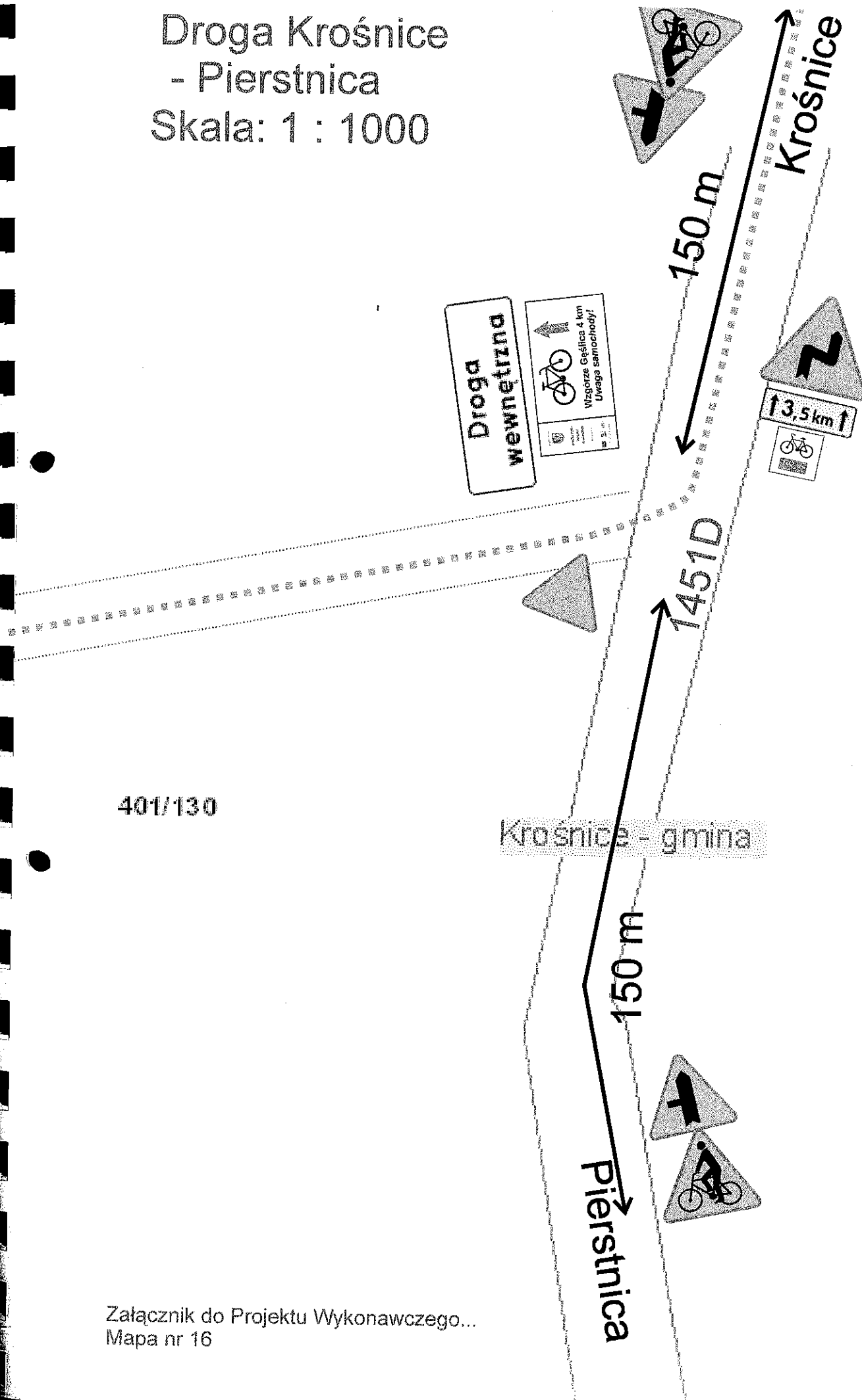
Łazy Wielkie

Słupek 3,5 calowy metalowy

1452D

Poręba

Droga Krośnice
- Pierstnica
Skala: 1 : 1000



Dziewiętin

Skala: 1 : 1000

Wierzchowice

1444D

Dziewiętin

Dziewiętin

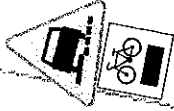
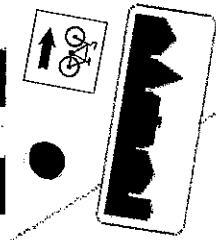


15

Wierzchowice,
północny skraj wsi
Skala: 1 : 1000

1440D
Czałkowice

1440D
Krośnice



211/2

336

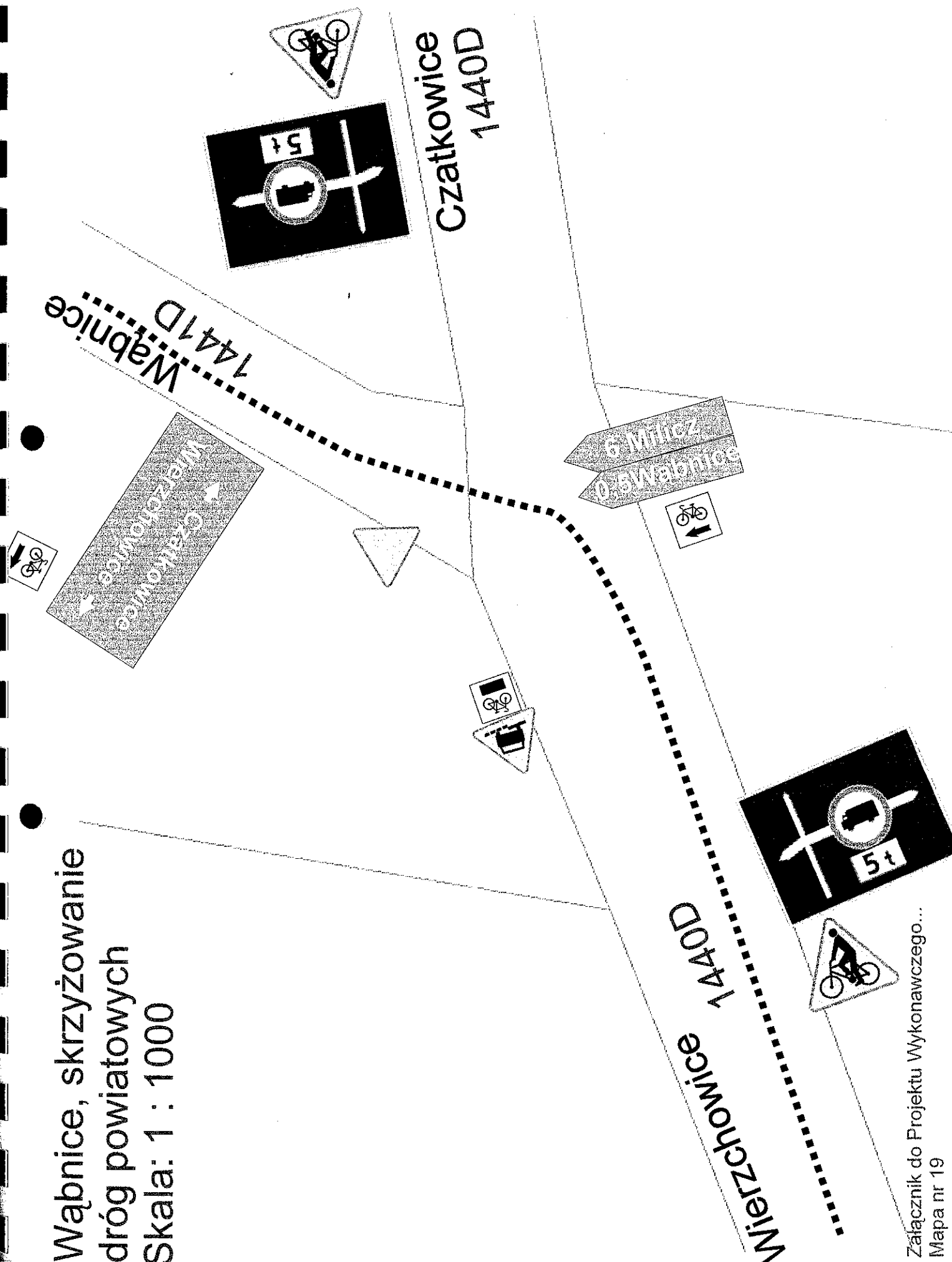
343

67136

67129

67134

Wąbnice, skrzyżowanie
dróg powiatowych
Skala: 1 : 1000



Wąpnice

Skala: 1 : 1000

Wałkowa

1441D

Wierzchowice

