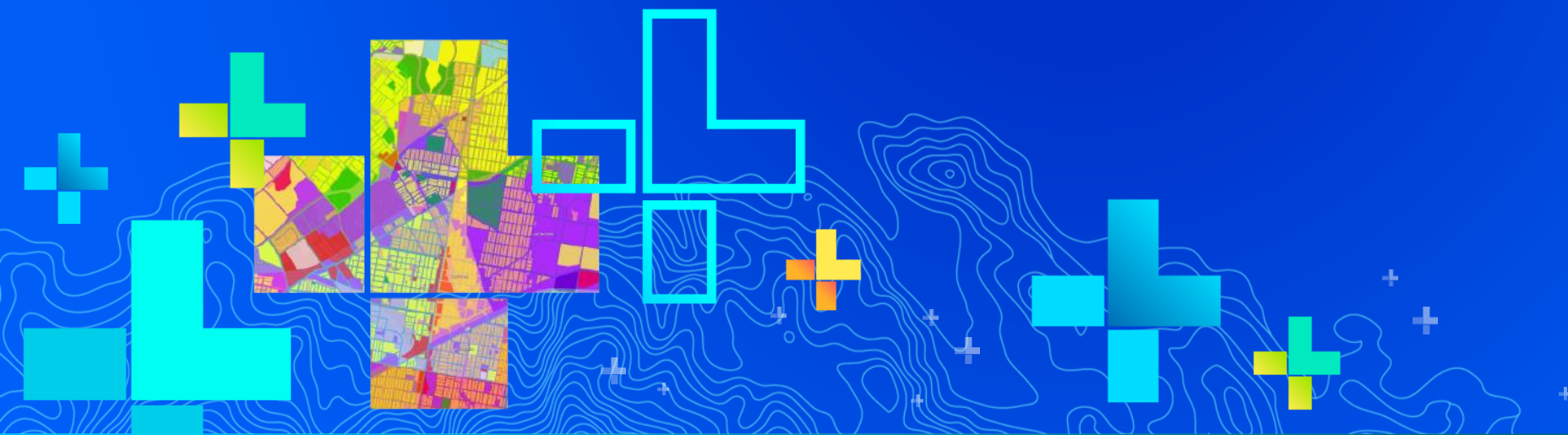


Mapa rowerowa od inwentaryzacji do aplikacji

Anna Pierzchała



Rowery i ścieżki rowerowe w Polsce



Ilość rowerów w Polsce

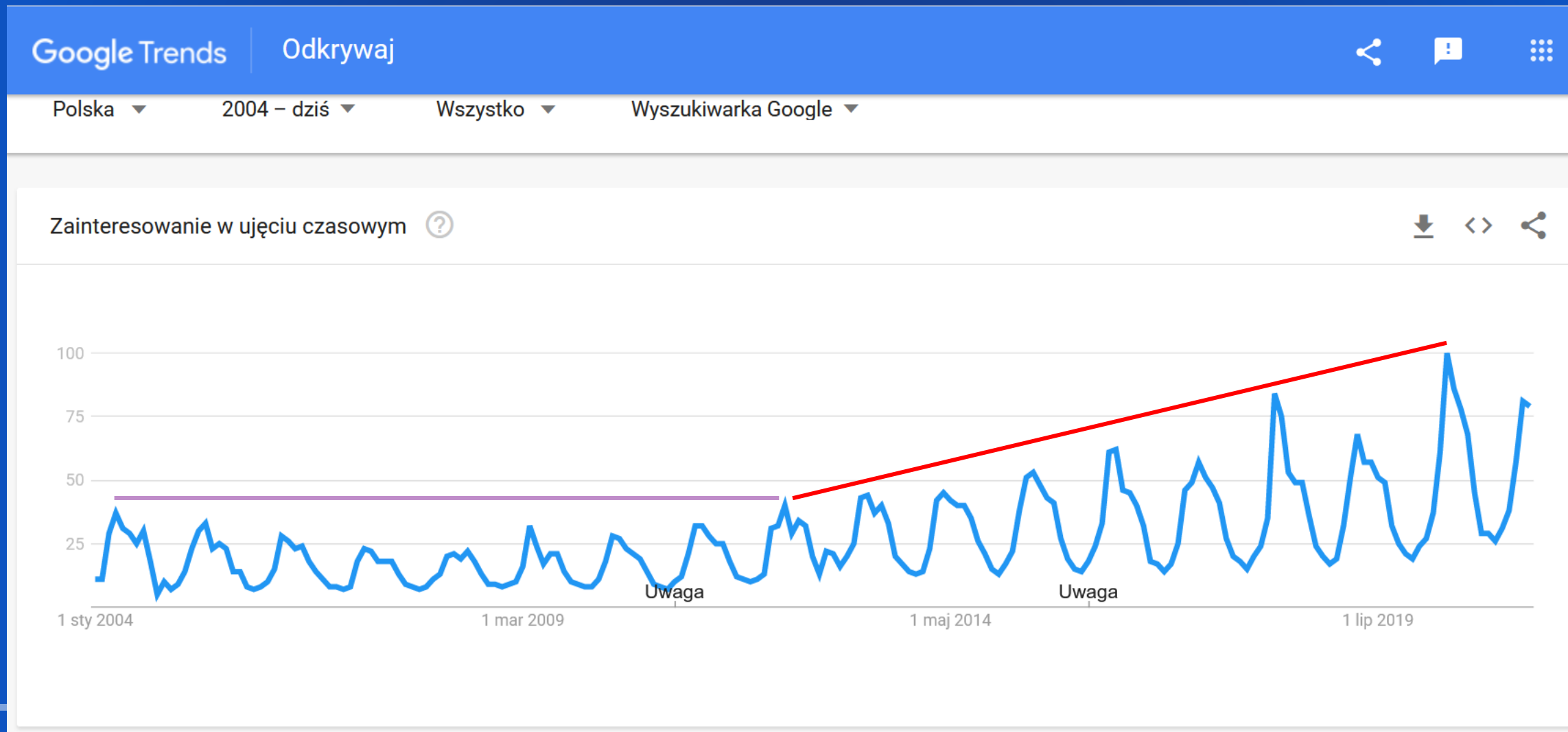
Według najnowszych dostępnych danych Głównego Urzędu Statystycznego (GUS) **61,6%** gospodarstw domowych w Polsce posiada rower.

W domach zamieszkanym przez minimum 4 osoby jest to prawie 77%.

W Holandii na ok. 17 mln mieszkańców przypada ok. 22 mln rowerów.



Wyszukiwania pojęcia „rower”



Sprzedaż rowerów i ruch rowerowy w

„Producenci i sprzedawcy rowerów odnotowują w ostatnich miesiącach duże wzrosty. Tylko w maju wyprodukowano w Polsce **119 tys. rowerów**, co oznacza ponad **30-proc.** wzrost względem ubiegłego roku, a niektóre sklepy wręcz podwoiły swoje wolumeny sprzedaży.”

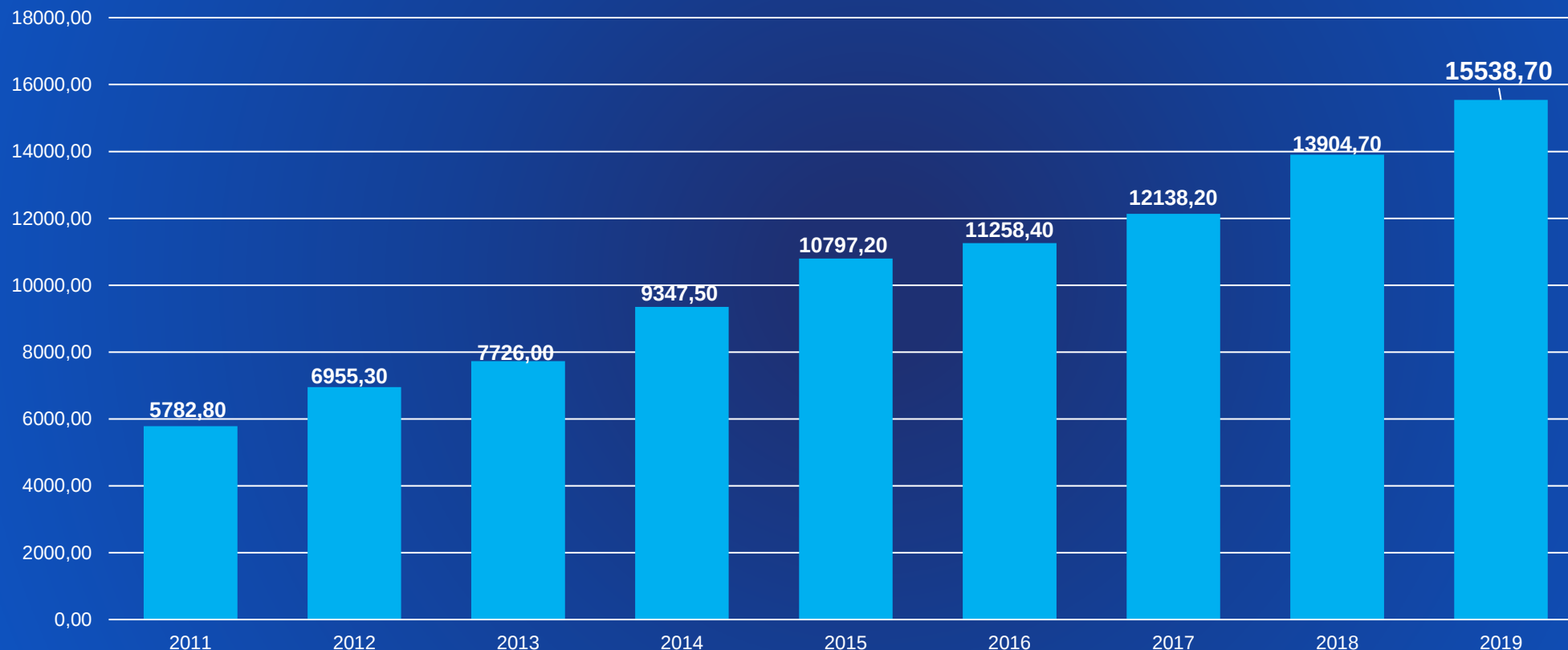
„Ruch rowerowy w Krakowie w porównaniu z marcem **2020** r. skoczył aż o **29 proc.**”

„Pomimo trwającego stanu epidemicznego, podczas całego okresu pomiarów ruchu rowerowego w Warszawie w **2020r.** zaobserwowano o **17,4%** większe natężenie niż w ubiegłym roku”



Ścieżki rowerowe w Polsce

Ilość km ścieżek rowerowych w Polsce

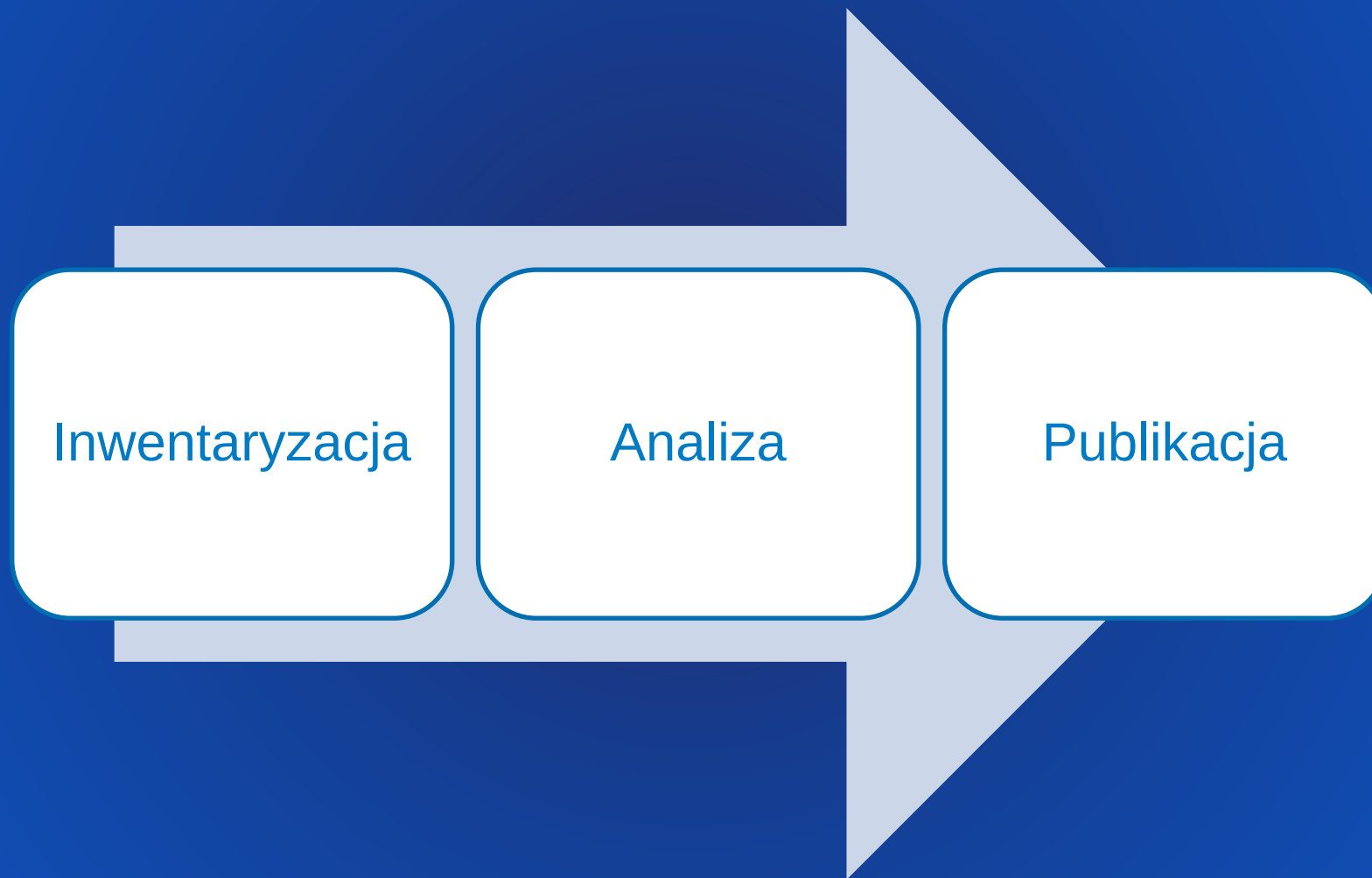


ok. 496,9 km ścieżek rowerowych na /10 tys km² kraju
ok. 4,05 km ścieżek rowerowych na 10 tys ludności

Mapa rowerowa



Etapy tworzenia map rowerowych



Inwentaryzacja szlaków rowerowych w terenie



www.drzewapomorskie.pl

Inwentaryzacja tradycyjna

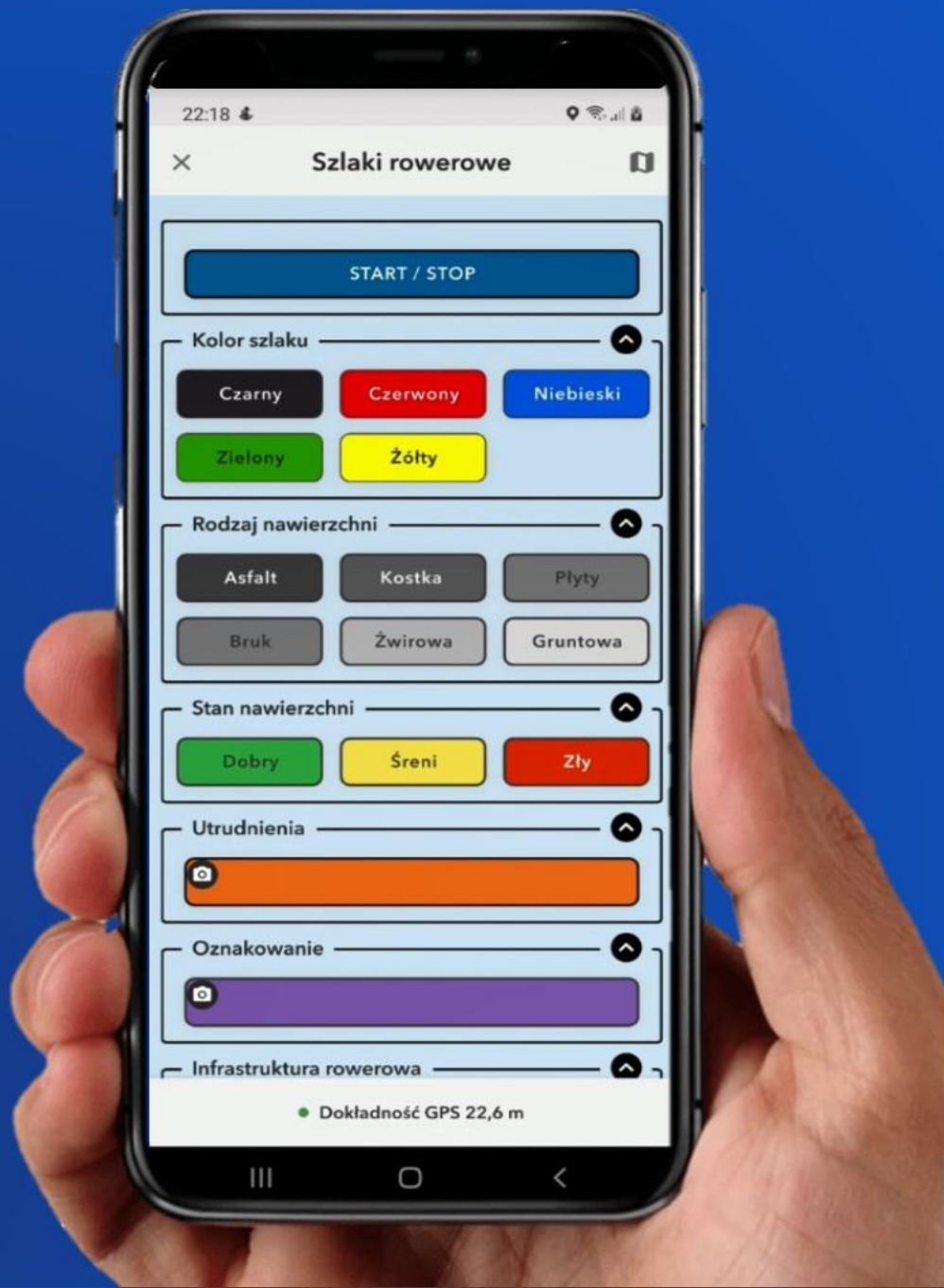


www.orllo.pl

Inwentaryzacja z pomocą nagrań audio







22:18



Szlaki rowerowe



START / STOP

Kolor szlaku



Czarny

Czerwony

Niebieski

Zielony

Żółty

Rodzaj nawierzchni



Asfalt

Kostka

Płyty

Bruk

Żwirowa

Gruntowa

Stan nawierzchni



Dobry

Średni

Zły

Utrudnienia



Oznakowanie



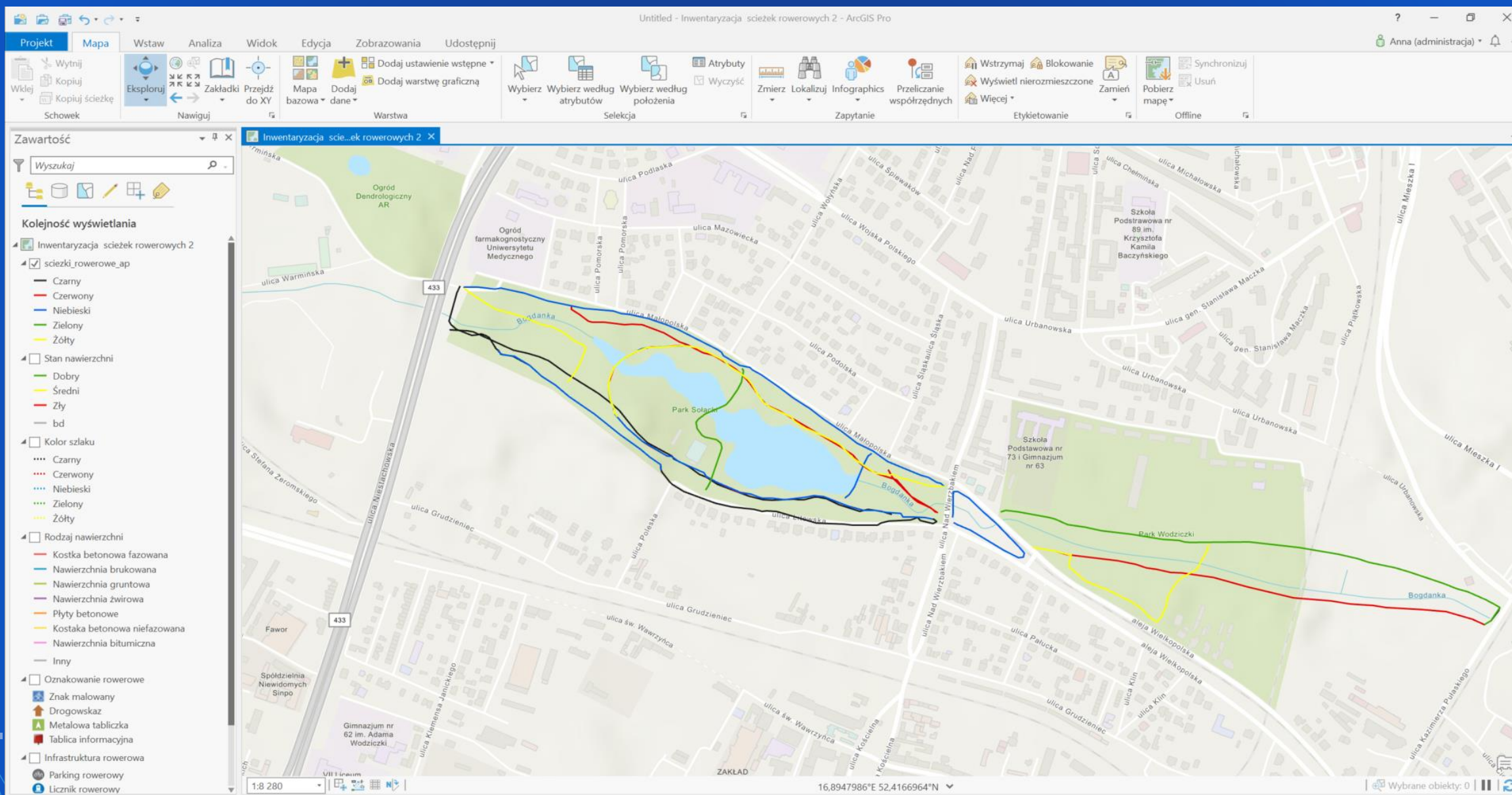
Infrastruktura rowerowa



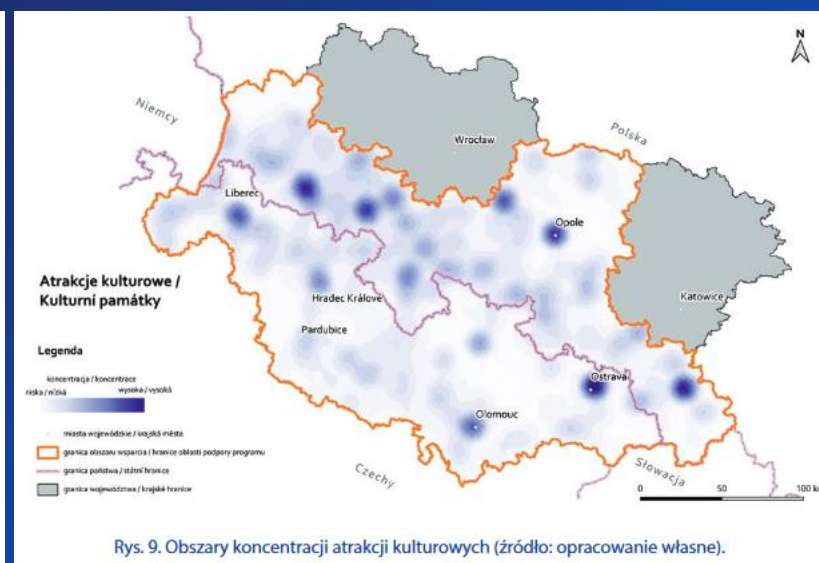
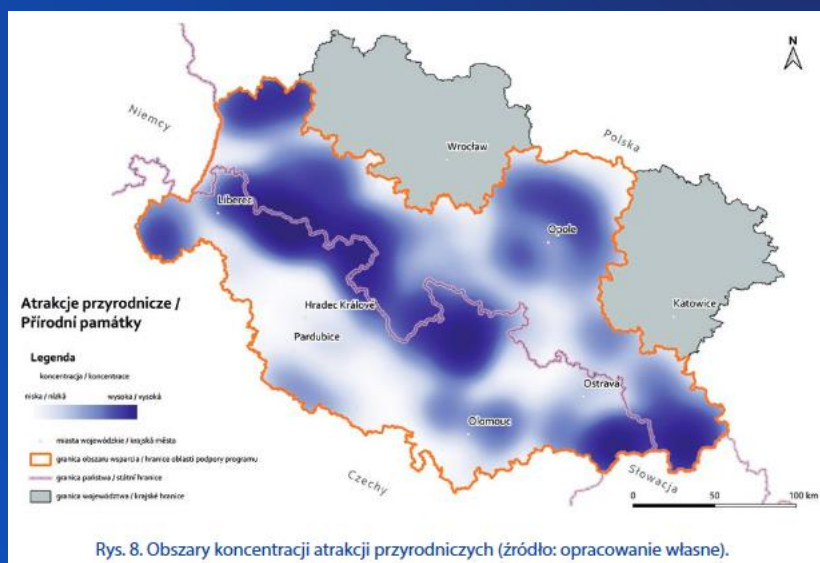
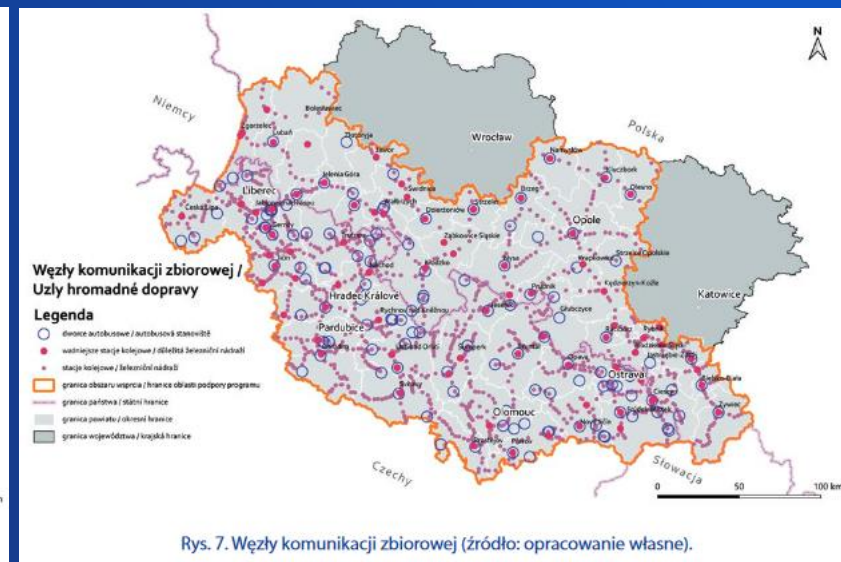
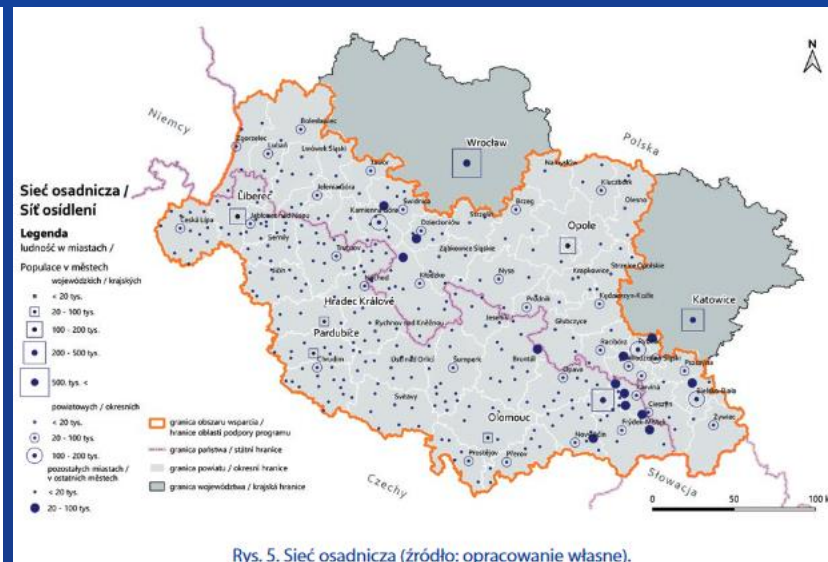
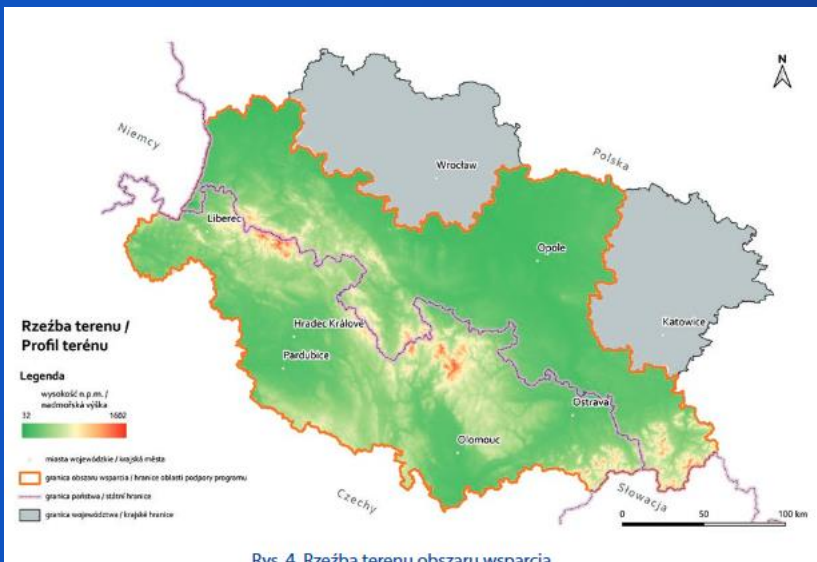
Dokładność GPS 22,6 m

The screenshot shows the Windows 10 Start menu. On the left, there is a blue vertical bar with white plus signs. The main area is dark gray. At the top, there is a search bar. Below it, there are several app tiles. The 'Informacje' (Information) option is highlighted in white text on a dark gray background. Below it, there is a '<< Zwiń' (Collapse) option.

Zinwentaryzowane dane w aplikacji desktopowej



Analiza istniejących ścieżek rowerowych i planowanie nowych



Publikacja papierowych map rowerowych

KONCEPCJA GŁÓWNYCH TRAS ROWEROWYCH WOJEWÓDZTWA DOLNOŚLĄSKIEGO



Suma długości tras głównych: **1 676 km**
Suma długości wariantów: **189 km**
Suma długości tras głównych z wariantami: **1 865 km**

CHARAKTERYSTYKA SIECI GŁÓWNYCH TRAS ROWEROWYCH:

Koncepcja głównych tras rowerowych ma służyć rozwojowi turystyki, rekreacji i komunikacji rowerowej na obszarze Dolnego Śląska. Wyznaczono 11 głównych tras rowerowych w postaci magistral rowerowych, które mogą być wykorzystywane w celach rekreacyjnych i komunikacyjnych.

Sieć głównych tras rowerowych obejmuje cały obszar województwa. Trasy łączą główne ośrodki miejskie regionu oraz wyznaczają ważniejsze powiązania wewnątrzmiastowe i z regionami sąsiadującymi. Umożliwiają dojazd do najważniejszych atrakcji turystycznych regionu, w tym o walorach kulturowych i przyrodniczych.

Przy wyznaczaniu głównych tras rowerowych kierowano się zasadą dostępności, zachowania spójności i bezpośredniości, atrakcyjności oraz bezpieczeństwa. Trasy posiadają jeden z czterech stopni trudności.

NADWA TRASY	DŁUGOŚĆ (km)	STOPNIEM TRUDNOŚCI
Trasa EuroVelo 9	210	łatwa
Trasa Ziota	155	średnia
Trasa Via Regia	135	łatwa
Trasa Sudecka	130	średnia
Trasa Kłodzka	76	średnia
Trasa Kamienna	86	łatwa
Ring Wrocławski	149	łatwa
Trasa Blue Velo P (ODR)	194	bardzo łatwa
Trasa Blue Velo L (ODR)	198	bardzo łatwa
Trasa Doliny Baryczy	121	bardzo łatwa
Trasa Doliny Bobru	147	średnia
Trasa Doliny Nysy Łużyckiej	75	średnia

SIEĆ GŁÓWNYCH TRAS ROWEROWYCH WOJEWÓDZTWA DOLNOŚLĄSKIEGO

TRASA	STOPNIEM TRUDNOŚCI	TRASY WYKORZYSTUJĄCE
TRASA EUROVELO 9	łatwa	TRASA EUROVELO 9
TRASA ZIOTA	średnia	TRASA ZIOTA
TRASA VIA REGIA	łatwa	TRASA VIA REGIA
TRASA SUDECKA	średnia	TRASA SUDECKA
TRASA KŁODZKA	średnia	TRASA KŁODZKA
TRASA KAMIENNA	łatwa	TRASA KAMIENNA
RING WROCŁAWSKI	łatwa	RING WROCŁAWSKI
TRASA BLUE VELO P (ODR)	bardzo łatwa	TRASA BLUE VELO P (ODR)
TRASA BLUE VELO L (ODR)	bardzo łatwa	TRASA BLUE VELO L (ODR)
TRASA DOLINY BARYCZY	bardzo łatwa	TRASA DOLINY BARYCZY
TRASA DOLINY BOBRU	średnia	TRASA DOLINY BOBRU
TRASA DOLINY NYSY ŁUŻYCKIEJ	średnia	TRASA DOLINY NYSY ŁUŻYCKIEJ

TRASY WYKORZYSTUJĄCE	TRASY WYKORZYSTUJĄCE
TRASA EUROVELO 9	TRASA EUROVELO 9
TRASA ZIOTA	TRASA ZIOTA
TRASA VIA REGIA	TRASA VIA REGIA
TRASA SUDECKA	TRASA SUDECKA
TRASA KŁODZKA	TRASA KŁODZKA
TRASA KAMIENNA	TRASA KAMIENNA
RING WROCŁAWSKI	RING WROCŁAWSKI
TRASA BLUE VELO P (ODR)	TRASA BLUE VELO P (ODR)
TRASA BLUE VELO L (ODR)	TRASA BLUE VELO L (ODR)
TRASA DOLINY BARYCZY	TRASA DOLINY BARYCZY
TRASA DOLINY BOBRU	TRASA DOLINY BOBRU
TRASA DOLINY NYSY ŁUŻYCKIEJ	TRASA DOLINY NYSY ŁUŻYCKIEJ

TRASY WYKORZYSTUJĄCE	TRASY WYKORZYSTUJĄCE
TRASA EUROVELO 9	TRASA EUROVELO 9
TRASA ZIOTA	TRASA ZIOTA
TRASA VIA REGIA	TRASA VIA REGIA
TRASA SUDECKA	TRASA SUDECKA
TRASA KŁODZKA	TRASA KŁODZKA
TRASA KAMIENNA	TRASA KAMIENNA
RING WROCŁAWSKI	RING WROCŁAWSKI
TRASA BLUE VELO P (ODR)	TRASA BLUE VELO P (ODR)
TRASA BLUE VELO L (ODR)	TRASA BLUE VELO L (ODR)
TRASA DOLINY BARYCZY	TRASA DOLINY BARYCZY
TRASA DOLINY BOBRU	TRASA DOLINY BOBRU
TRASA DOLINY NYSY ŁUŻYCKIEJ	TRASA DOLINY NYSY ŁUŻYCKIEJ

TRASY WYKORZYSTUJĄCE	TRASY WYKORZYSTUJĄCE
TRASA EUROVELO 9	TRASA EUROVELO 9
TRASA ZIOTA	TRASA ZIOTA
TRASA VIA REGIA	TRASA VIA REGIA
TRASA SUDECKA	TRASA SUDECKA
TRASA KŁODZKA	TRASA KŁODZKA
TRASA KAMIENNA	TRASA KAMIENNA
RING WROCŁAWSKI	RING WROCŁAWSKI
TRASA BLUE VELO P (ODR)	TRASA BLUE VELO P (ODR)
TRASA BLUE VELO L (ODR)	TRASA BLUE VELO L (ODR)
TRASA DOLINY BARYCZY	TRASA DOLINY BARYCZY
TRASA DOLINY BOBRU	TRASA DOLINY BOBRU
TRASA DOLINY NYSY ŁUŻYCKIEJ	TRASA DOLINY NYSY ŁUŻYCKIEJ

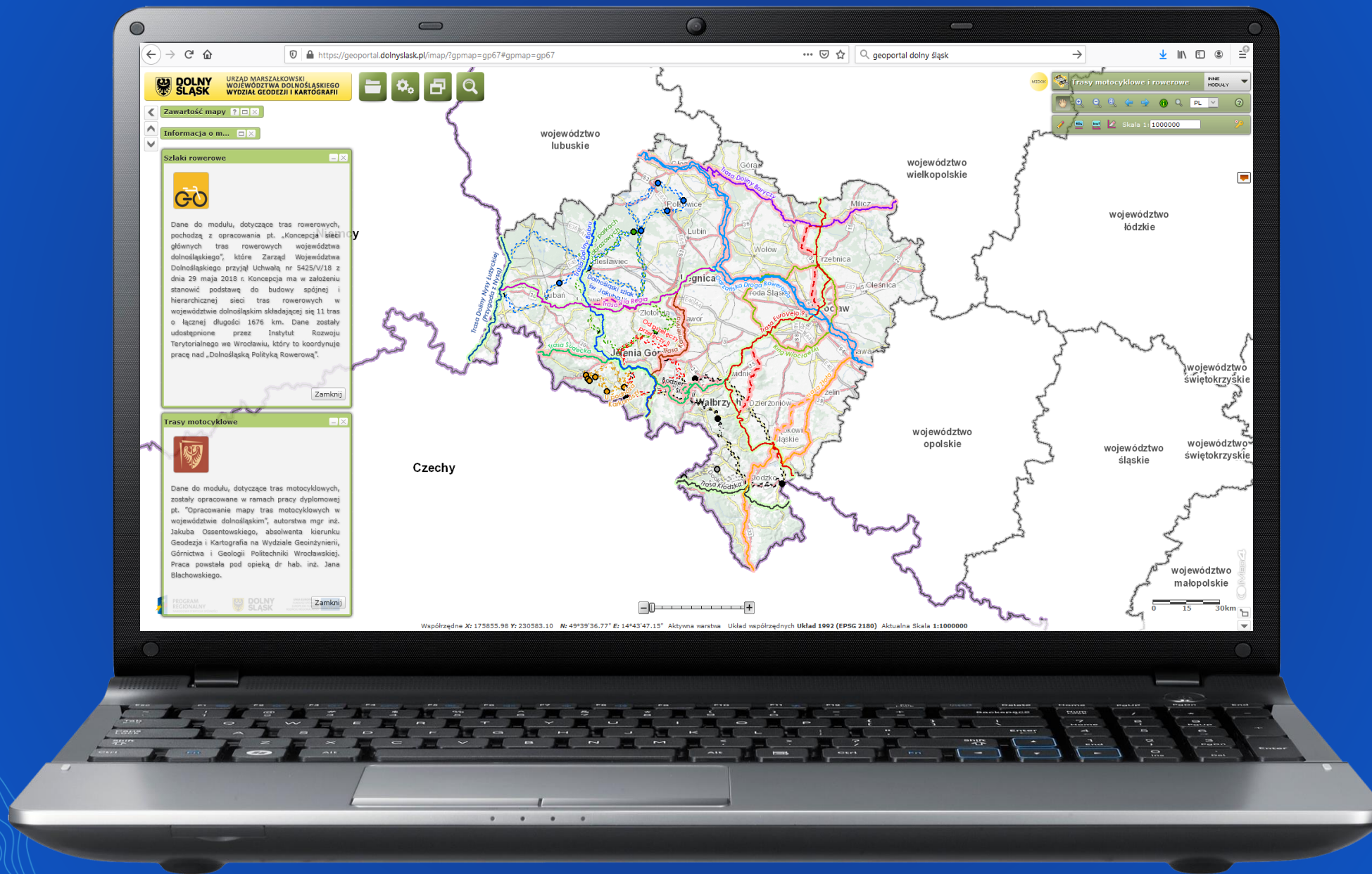
TRASY WYKORZYSTUJĄCE	TRASY WYKORZYSTUJĄCE
TRASA EUROVELO 9	TRASA EUROVELO 9
TRASA ZIOTA	TRASA ZIOTA
TRASA VIA REGIA	TRASA VIA REGIA
TRASA SUDECKA	TRASA SUDECKA
TRASA KŁODZKA	TRASA KŁODZKA
TRASA KAMIENNA	TRASA KAMIENNA
RING WROCŁAWSKI	RING WROCŁAWSKI
TRASA BLUE VELO P (ODR)	TRASA BLUE VELO P (ODR)
TRASA BLUE VELO L (ODR)	TRASA BLUE VELO L (ODR)
TRASA DOLINY BARYCZY	TRASA DOLINY BARYCZY
TRASA DOLINY BOBRU	TRASA DOLINY BOBRU
TRASA DOLINY NYSY ŁUŻYCKIEJ	TRASA DOLINY NYSY ŁUŻYCKIEJ



40 IRT



Mapy rowerowe w geoportalu



Mapy rowerowe w inernecie

Inwentaryzacja ścieżek rowerowych 2

Otwórz w aplikacji Map Viewer Classic

Anna Pierzchała
esriap

Dodaj

Warstwy

Tabele

Mapa bazowa

Diagramy

Legenda

Zakładki

Zapisz

Nowa mapa

Otwórz mapę

Właściwości mapy

Ukryj interfejs

Udostępnij mapę

Utwórz aplikację

Drukuj

Informacje

Zwiń

Legenda

Oznakowanie rowerowe

Rodzaj

Znak malowany

Drogowskaz

Metalowa tabliczka

Tablica informacyjna

Kolor szlaku

Czarny

Czerwony

Niebieski

Zielony

Żółty

Udostępnij

Skonfiguruj poziom udostępniania

☐

Właściciel

Właściciel elementów ma dostęp

☐

Instytucji

Członkowie instytucji mają dostęp

☒

Wszyscy (publiczne)

Osoby spoza instytucji mają dostęp

Skonfiguruj udostępnianie grupie

Jeszcze brak

Edytuj udostępnianie grupie

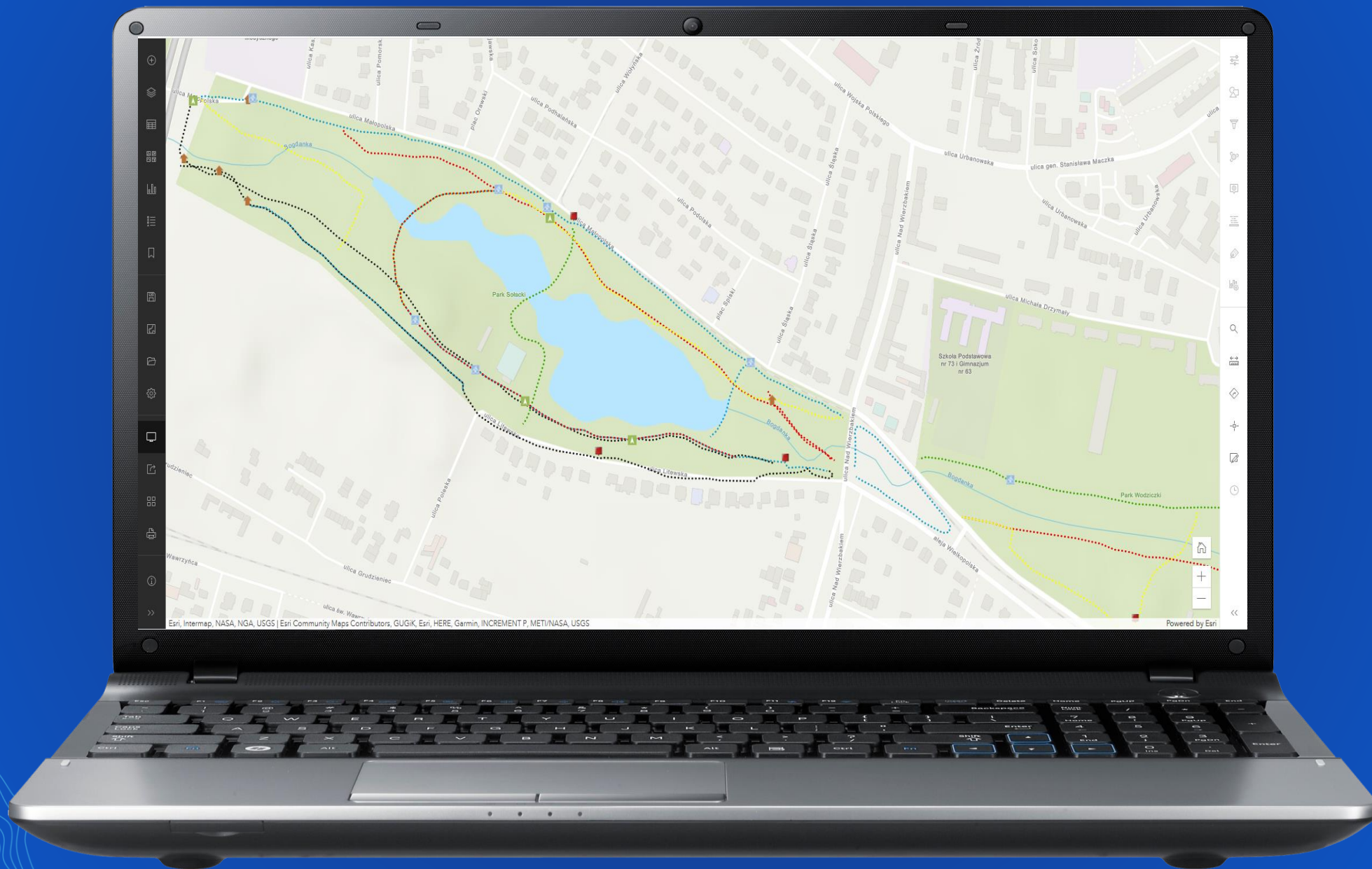
Zapisz

Anuluj

Esri, Intermap, NASA, NGA, USGS | Esri Community Maps Contributors, GUGiK, Esri, HERE, Garmin, INCREMENT P, METI/NASA, USGS

Powered by Esri

Mapy rowerowe w inernecie



Tworzenie aplikacji na koncie w „chmurze”

Inwentaryzacja ścieżek rowerowych 2

Otwórz w aplikacji Map Viewer Classic

Anna Pierzchała
esriap

Instant Apps
Wybierz aplikację, aby udostępnić specjalistyczne środowisko podczas korzystania z Twojej mapy.

StoryMaps
Opowiedz historię, łącząc mapy z tekstem narracyjnym i danymi multimedialnymi.

Dashboards
Utwórz panel z wizualizacjami danych zapewniającymi kluczowe informacje.

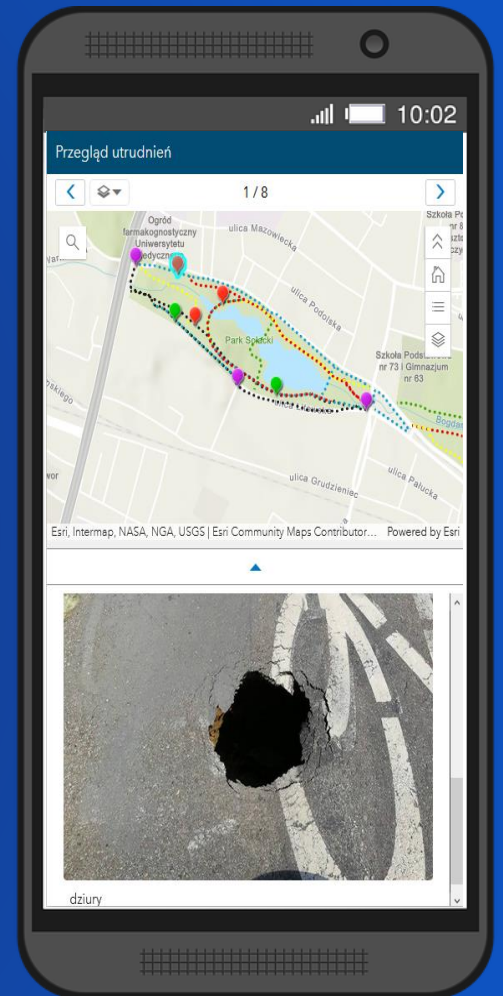
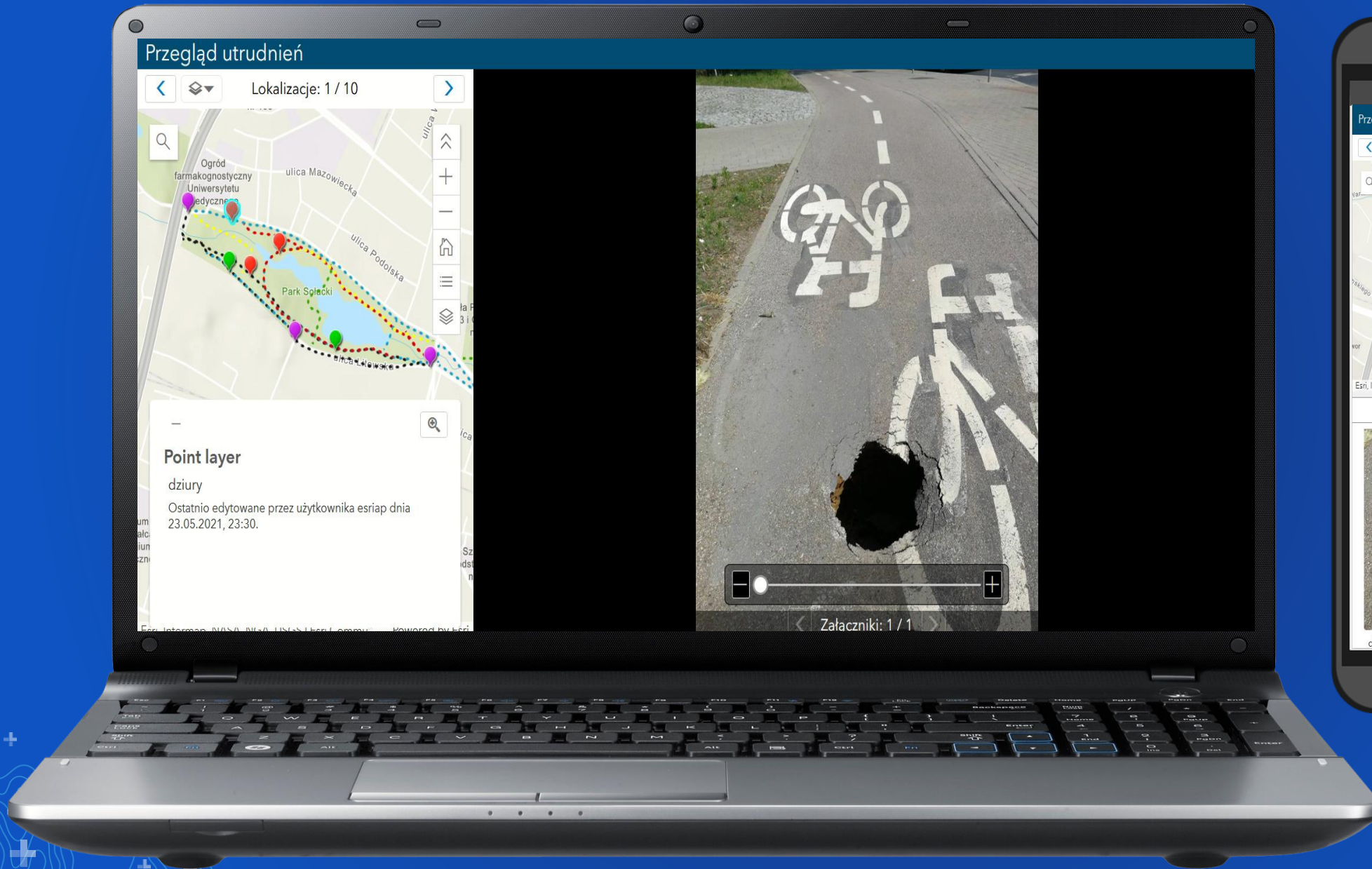
Esri, Intermap, NASA, NGA, USGS | Esri Community Maps Contributors, GUGIK, Esri, HERE, Garmin, INCREMENT P, METI/NASA, USGS

Powered by Esri

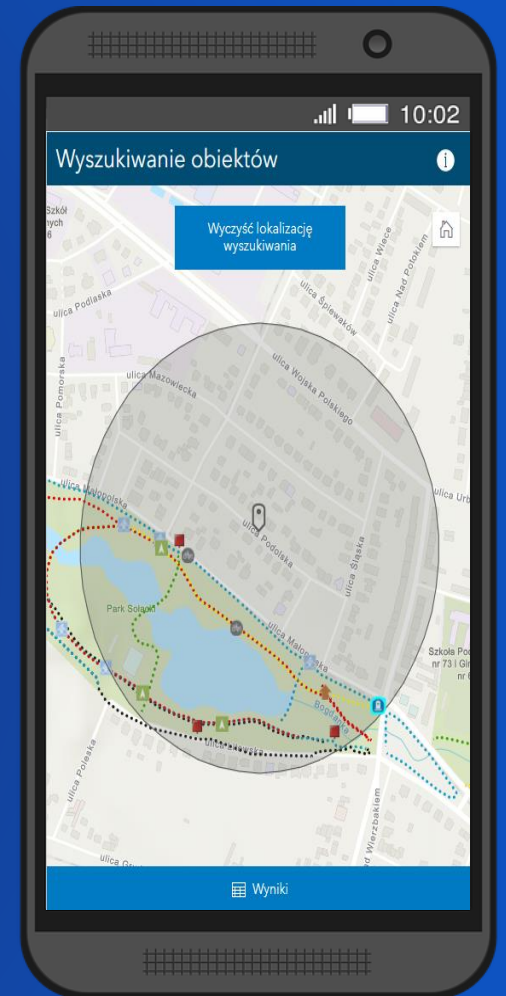
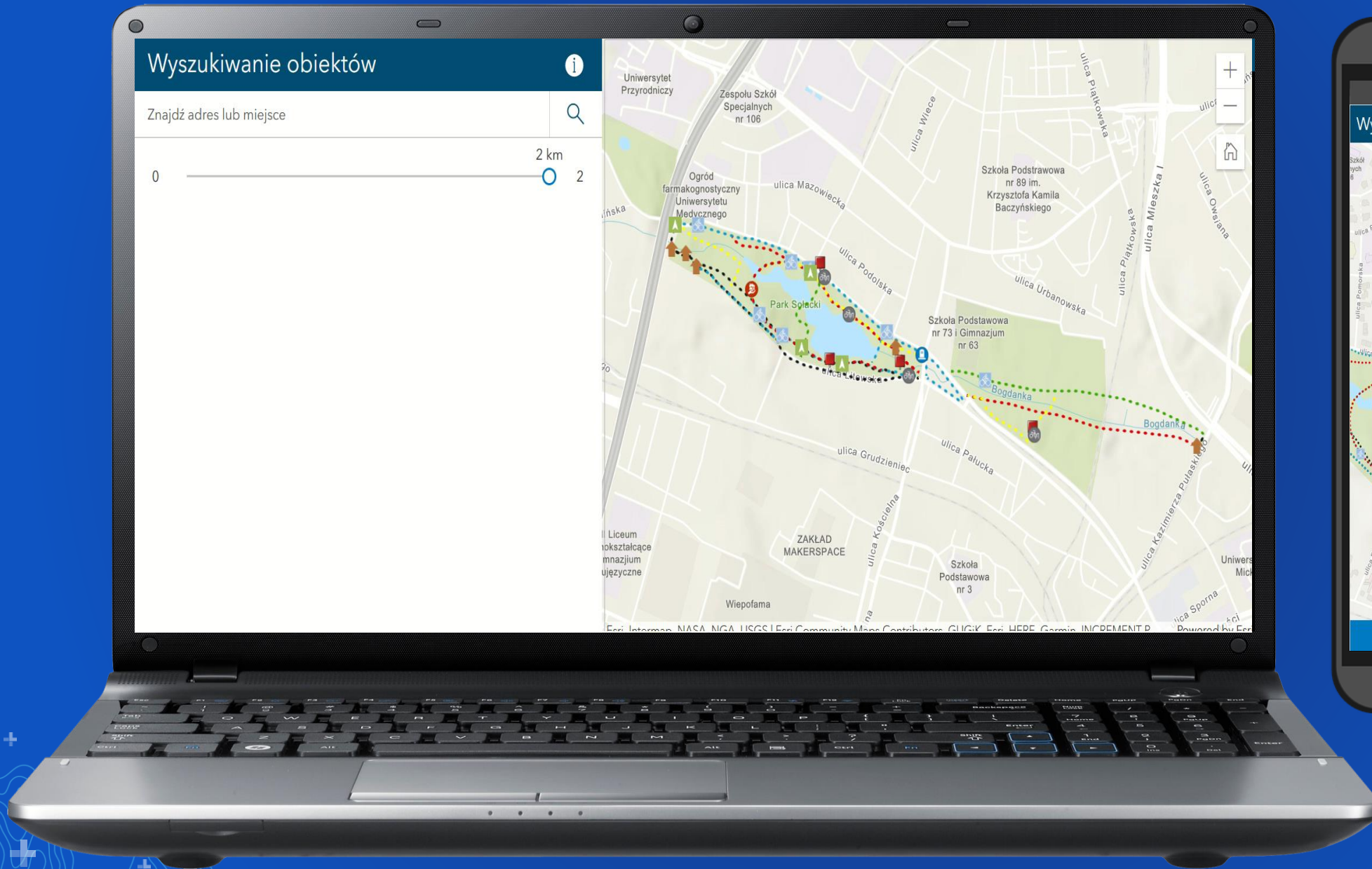
Panel operacyjny



Przegląd utrudnień



Wyszukiwanie infrastruktury rowerowej





Informacja Przestrzenna
IMPULSEM dla rozwoju lokalnego



Dziękuję za uwagę!

Anna Pierzchała
apierzchal@esri.pl