

Zarządzanie zielenią z wykorzystaniem narzędzi GIS

Anna Pierzchała
apierzchala@esri.pl
698 973 051

Rola terenów zielonych w mieście

1. funkcja ekologiczna
2. funkcja izolacyjna
3. funkcja społeczna
4. funkcja dydaktyczna
5. funkcja estetyczna



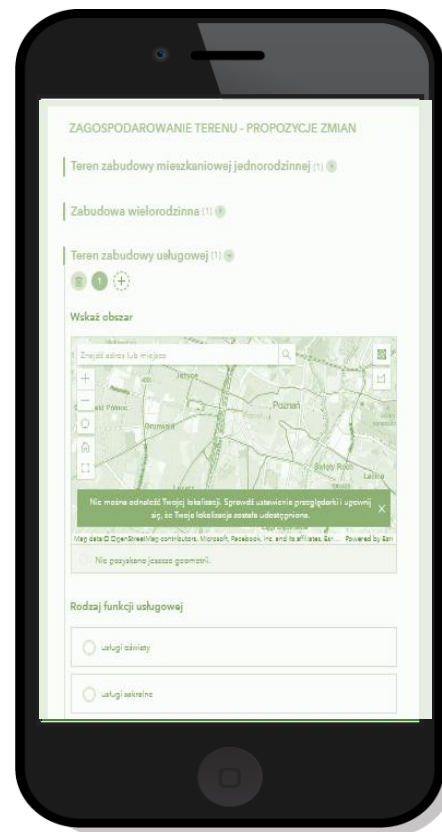
www.gardenrangers.pl

www.rynekpierwotny.pl

Inwentaryzacja zieleni miejskiej



www.ekomeritum.pl



Pytania

ZAGOSPODAROWANIE TERENU - PROPOZYCJE ZMIAN

Teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej (1)

Zabudowa wielorodzinna (1)

Teren zabudowy usługowej (1)



Wskaż obszar



Rodzaj funkcji usługowej

☐ usługi edniety

☐ usługi askralne

PREFERENCJE DOTYCZĄCE ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Proszę odnieść się do poniższych stwierdzeń przesuwając suwak w odpowiednie miejsce.
Na obszarze objętym planem...

...powinno dążyć się do rozwoju zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej

zdecydowanie tak tak nie mam zdania nie zdecydowanie nie

...powinno powstać więcej obiektów sportowych i rekreacyjnych

zdecydowanie tak tak nie mam zdania nie zdecydowanie nie

...tereny ogródków działkowych powinny zachować obecny sposób użytkowania

zdecydowanie tak tak nie mam zdania nie zdecydowanie nie

...powinno się powiększyć istniejące tereny zielone

zdecydowanie tak tak nie mam zdania nie zdecydowanie nie

Powrót

Dalej

Strona 2 z 6

Pytania

 Tekst jednowierszowy	 Tekst wielowierszowy
 Wybór pojedynczy	 Siatka typu Wybór pojedynczy
 Menu rozwijane poziome	 Wybór wielokrotny
 Ocena	 Skala Likerta
 Ranking	 Liczba
 Data	 Czas
 Data i czas	 Podpis
 Obraz rastrowy	 Przesłanie pliku
 Adres	 Mapa
 Adres e-mail	 Witryna
 Notatka	 Grupa
 Strona	

Duży wybór
rodzaju pytań

Pytania
dostosowują
się do
odpowiedzi

Możliwość
grupowania
pytań w
sekcje

Zbieranie danych

Wprowadź lokalizację:*

▼ Znajdź adres lub miejsce 🔍

+

-

🏠

🕒

📏

Wrocław

Port Lotniczy im. M. Kopernika

Smolec

Mokry Dwór

Esri, NASA, NGA, USGS | GUGIK, Esri, HERE, Garmin, Foursquare, METI/NASA, USGS Powered by Esri

Szer. ° Dł. °

Wysokość (m):

Wybierz gatunek drzewa:*

-Wybierz-

Podaj orientacyjną wysokość drzewa w metrach:

12³

Oceń ogólną kondycję drzewa:*

☐ Zdrowe

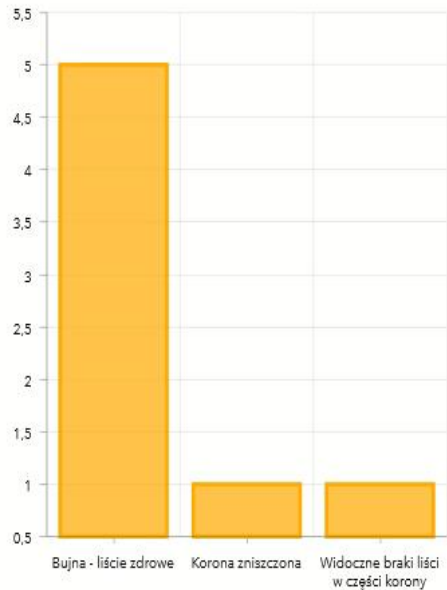
☐ Wysuszone

Informacja Przestrzenna

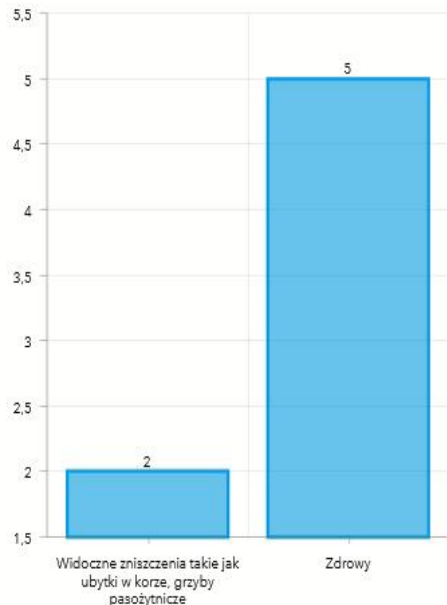
IMPULSEM dla rozwoju lokalnego

5 czerwca 2023 r.

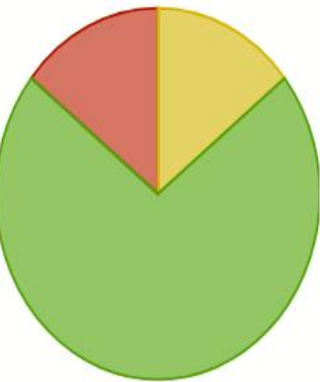
Liczba zebranych obiektów



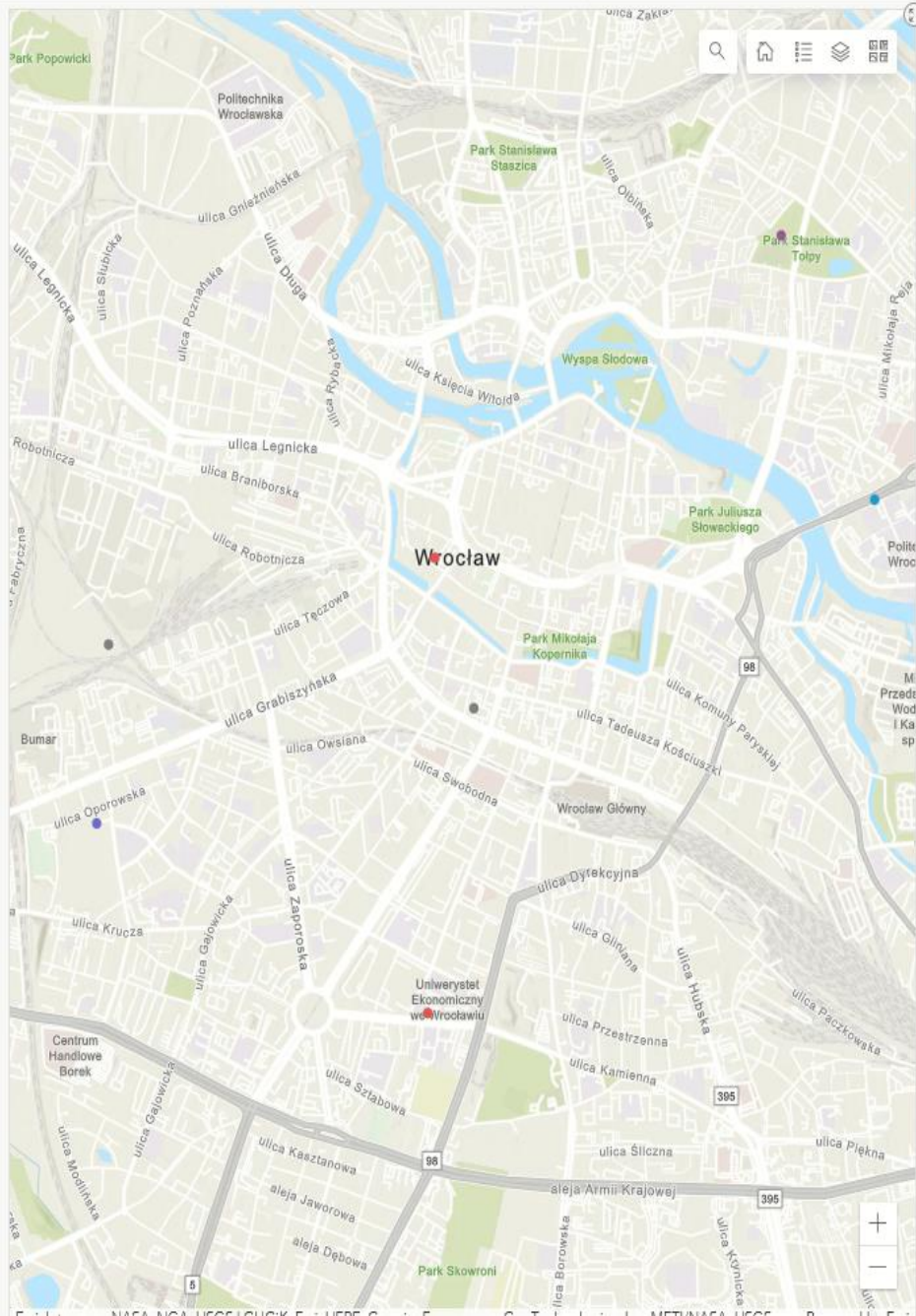
Stan korony drzew



Ocena kondycji drzew

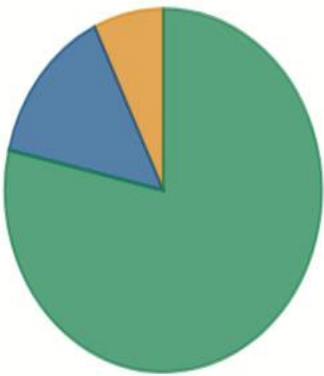


- Wysuszone 14,29%
- Zdrowe 71,43%
- Zniszczone 14,29%

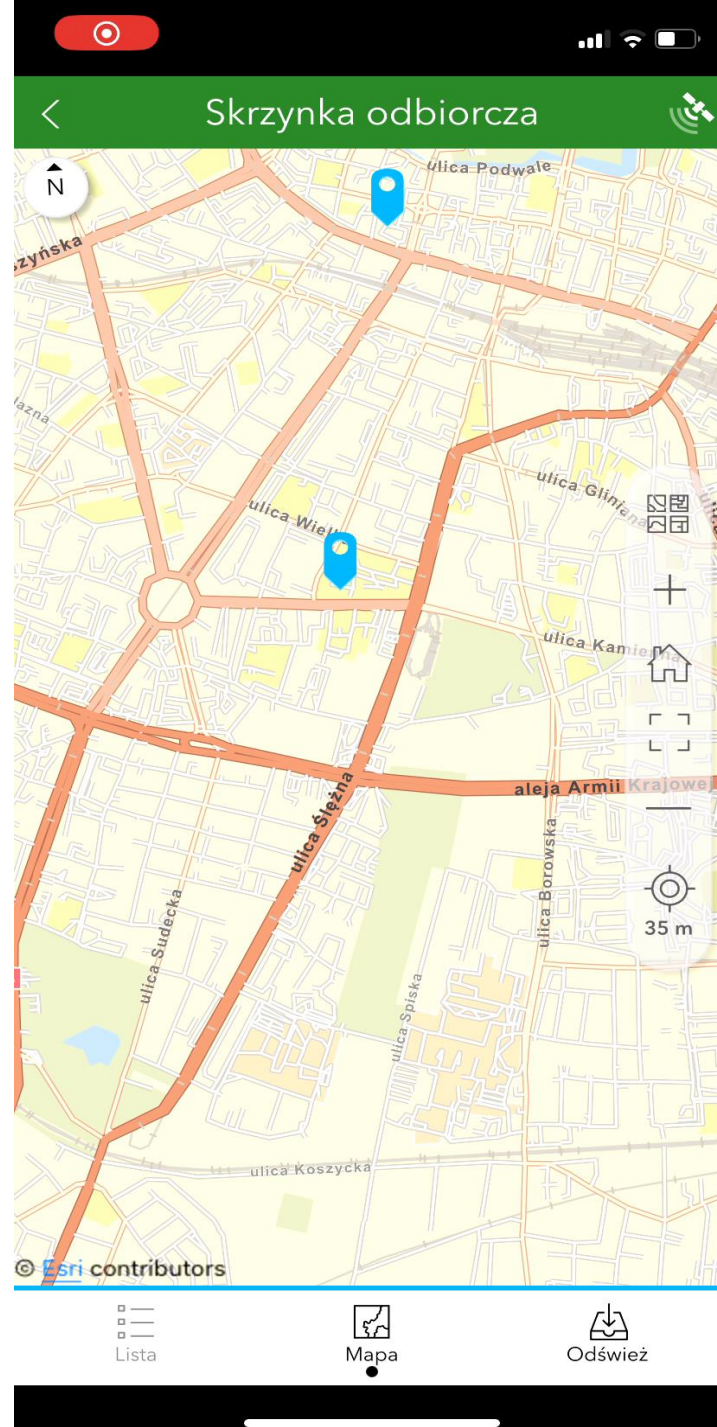


Lista drzew

- brzoza 2.06.2023, 15:04
- buk pospolity 1.06.2023, 14:25
- świerk kłujący 31.05.2023, 12:08
- lipa drobnolistna 31.05.2023, 12:04
- jodła jednobarwna 31.05.2023, 12:01
- brzoza 31.05.2023, 11:59
- kasztanowiec biały 25.05.2023, 16:09
- cyprysyk 24.05.2023, 13:22
- cyprysyk 24.05.2023, 13:21
- dąb szypułkowy 24.05.2023, 13:19
- buk pospolity 24.05.2023, 13:17
- buk pospolity 24.05.2023, 13:15
- kasztanowiec zwyczajny 24.05.2023, 12:42
- brzoza 24.05.2023, 12:39



Obecność jemoi



Wszystkie drzewa

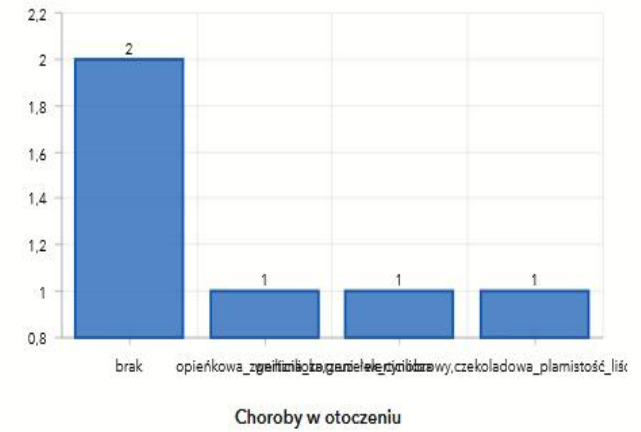
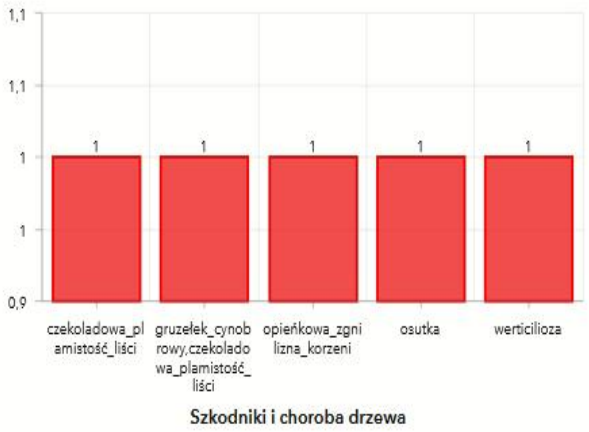
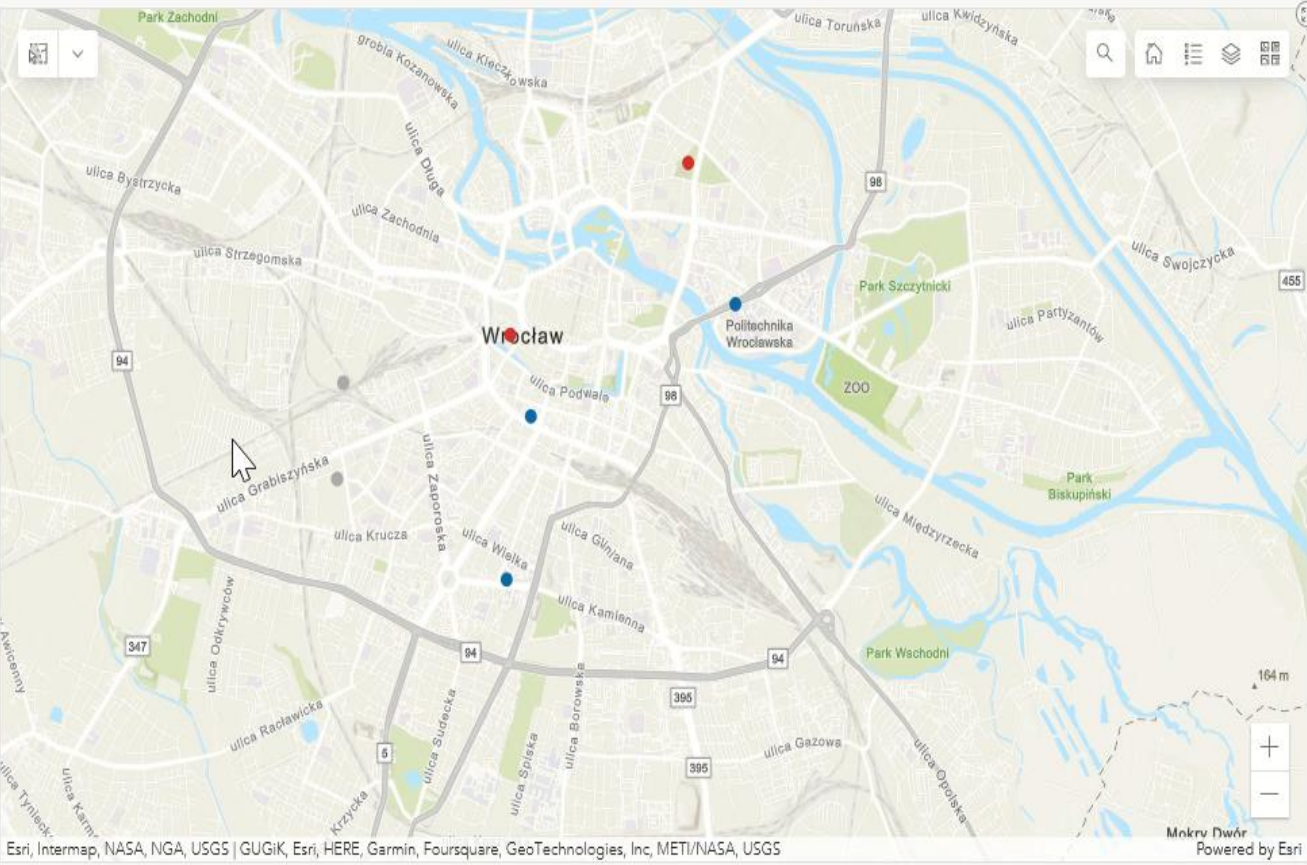


Drzewa zainwentaryzowane



Lista drzew

- brzoza - kontrola 2.06.2023, 16:25
- buk pospolity - kontrola 1.06.2023, 14:20
- świerk kłujący - kontrola 31.05.2023, 12:06
- lipa drobnolistna - kontrola 31.05.2023, 12:01
- jodła jednobarwna - kontrola 31.05.2023, 11:59
- brzoza - kontrola 31.05.2023, 11:56
- kasztanowiec biały - kontrola 25.05.2023, 16:07



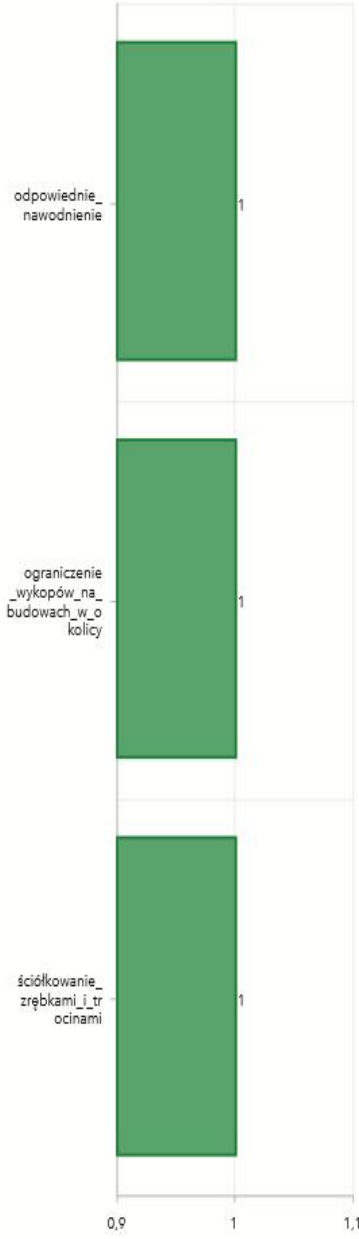
nie 40% nie 20%
tak 40%

Częściowe przycięcie drzewa



nie 60% tak 40%

Drzewa do wycinki



Nawożenie i pielęgnacja

Zalety wykorzystania GIS do zarządzania zielenią miejską

- Łatwość w przygotowaniu i modyfikacji narzędzi
- Możliwość dostosowania narzędzia do danego terenu
- Prosta obsługa narzędzi do inwentaryzacji
- Możliwość pracy na różnych urządzeniach
- Duże możliwości analizy i wizualizacji wyników badań
- Niższe koszty przygotowania i przeprowadzenia inwentaryzacji



www.ekomeritum.pl

Informacja Przestrzenna

IMPULSEM dla rozwoju lokalnego

5 czerwca 2023 r.



esri® Polska
THE SCIENCE OF WHERE®

Anna Pierzchała
apierzchala@esri.pl
698 973 051