



## Drzewa

---

Zbiór danych zawiera następujące zasoby:

Drzewa – położenie pojedynczych drzew  
Grupy Drzew – położenie (obrysy) grup drzew

Zbiór danych został udostępniony przez Biuro Ochrony Środowiska UM Warszawa

### Drzewa

Poprzez API dostępne są dane z tabeli zawierającej następujące kolumny:

x\_wgs84 – współrzędna x w układzie WGS84 (EPSG:4326)  
y\_wgs84 – współrzędna y w układzie WGS84 (EPSG:4326)  
x\_pl2000 – współrzędna x w układzie PUWG2000 (EPSG: 2178)  
y\_pl2000 – współrzędna y w układzie PUWG2000 (EPSG: 2178)  
numer\_inw – numer inwentarzowy  
dzielnica - dzielnica  
jednostka – jednostka administracyjna  
miasto – miasto (Warszawa)  
adres – adres  
numer\_adres – numer posesji  
lokalizacja – lokalizacja (np. park)  
gatunek – gatunek opis po polsku  
gatunek\_1 – gatunek opis po łacinie  
data\_wyk\_pom – data wykonania pomiaru  
wiek\_w\_dni – wiek rośliny  
wysokosc – wysokość w metrach  
pnie\_obwod – obwód pnia  
srednica\_k – średnica korony  
stan\_zdrowia – stan rośliny (dobry, średni, zły)

### Grupy Drzew

Poprzez API dostępne są dane z tabeli zawierającej następujące kolumny:

x\_wgs84 – współrzędna x punktu obrysu w układzie WGS84 (EPSG:4326)  
y\_wgs84 – współrzędna y punktu obrysu w układzie WGS84 (EPSG:4326)  
x\_pl2000 – współrzędna x punktu obrysu w układzie PUWG2000 (EPSG: 2178)  
y\_pl2000 – współrzędna y punktu obrysu w układzie PUWG2000 (EPSG: 2178)



id\_obrysu – identyfikator obrysu  
partid\_obrysu – identyfikator części obrysu  
numer\_inw – numer inwentarzowy  
dzielnica - dzielnica  
jednostka – jednostka administracyjna  
miasto – miasto (Warszawa)  
adres – adres  
lokalizacja – lokalizacja (np. park)  
gatunek – gatunek opis po polsku  
data\_wyk\_pom – data wykonania pomiaru  
stan\_zdrowia – stan rośliny (dobry, średni, zły)

### Przykłady użycia

#### Identyfikatory zasobów (resource)

Drzewa: resource = **ed6217dd-c8d0-4f7b-8bed-3b7eb81a95ba**

Grupy Drzew: resource = **913856f7-f71b-4638-abe2-12df14334e1a**

#### Metoda HTTPS

GET

#### Parametry wywołania

- resource – identyfikator zasobu (uwaga wartość id podana w dokumentacji może być przykładowa – poprawne id przydzielone do poszczególnych zasobów zawiera portal [api.um.warszawa.pl](http://api.um.warszawa.pl))
- limit – ograniczenie ilości pobieranych danych
- q (query) – wyszukiwanie pełnotekstowe
- filters – użycie filtru w formacie JSON filters={"typ zmiennej": "wartość wyszukiwana"}

#### Odpowiedź

Struktura odpowiedzi jest następująca

```
{  
  "results":
```



```
{
  properties":
  [
    {"key": "nazwa_kolumny", "value": "wartość_rekordu"}, .....
  ],
  o "limit": "0",
  o "total": "0"
}
}
```

- result – zwracany obiekt JSON
- properties – zwracany wiersz tabeli
- key – nazwa kolumny
- value – wartość rekordów
- limit – limit zwracanej ilości rekordów
- total – ilości rekordów w zasobie

## URI

### Drzewa:

Przykładowe zapytanie

<https://api.bihapi.pl/dane/warszawa?resource=ed6217dd-c8d0-4f7b-8bed-3b7eb81a95ba>

Przykładowe zapytanie (zwraca pierwszych 5 wyników)

<https://api.bihapi.pl/dane/warszawa?resource=ed6217dd-c8d0-4f7b-8bed-3b7eb81a95ba&limit=5>

Przykładowe zapytanie (zwraca wyniki zawierające 'Wola')



[https://api.bihapi.pl/dane/warszawa?resource=ed6217dd-c8d0-4f7b-8bed-3b7eb81a95ba&q="Wola"](https://api.bihapi.pl/dane/warszawa?resource=ed6217dd-c8d0-4f7b-8bed-3b7eb81a95ba&q='Wola')

Przykładowe zapytanie z filtrem (zwraca wyniki zawierające dzielnica=Wola)

[https://api.bihapi.pl/dane/warszawa?resource=ed6217dd-c8d0-4f7b-8bed-3b7eb81a95ba&filters={'dzielnica':"Wola"}](https://api.bihapi.pl/dane/warszawa?resource=ed6217dd-c8d0-4f7b-8bed-3b7eb81a95ba&filters={'dzielnica':)

### Grupy Drzew

Przykładowe zapytanie

<https://api.bihapi.pl/dane/warszawa?resource=913856f7-f71b-4638-abe2-12df14334e1a>

Przykładowe zapytanie (zwraca pierwszych 5 wyników)

<https://api.bihapi.pl/dane/warszawa?resource=913856f7-f71b-4638-abe2-12df14334e1a&limit=5>

Przykładowe zapytanie (zwraca wyniki zawierające 'Wola')

<https://api.bihapi.pl/dane/warszawa?resource=913856f7-f71b-4638-abe2-12df14334e1a&q=Wola>

Przykładowe zapytanie z filtrem (zwraca wyniki zawierające dzielnica=Wola)

[https://api.bihapi.pl/dane/warszawa?resource=913856f7-f71b-4638-abe2-12df14334e1a&filters={'dzielnica':"Wola"}](https://api.bihapi.pl/dane/warszawa?resource=913856f7-f71b-4638-abe2-12df14334e1a&filters={'dzielnica':)

### Uwaga

Uwaga: polskie znaki, np. występujące w nazwach, stanowiących parametry filters i query wymagają kodowania URLencoding (UTF-8) np.:

Śródmieście = %C5%9Ar%C3%B3dmie%C5%9Bcie

Polskie znaki w wywołaniach i odpowiedziach są kodowane w standardzie UTF-8.