

Wytyczne dotyczące gromadzenia danych o lokalizacji drzew wraz z odnoszącymi się do nich informacjami, w sposób umożliwiający bezpośrednie wprowadzenie do Systemu Informacji Przestrzennej Wrocławia

Opracowane przez:
Sławomir Górowski (BRW)
Hanna Majnusz (ZZM)

Zatwierdzone przez:
Jadwiga Brzuchowska - Zastępca Dyrektora ds. SIP (BRW)
Monika Pec-Święcicka - Zastępca Dyrektora (ZZM)

Wersja 1.06
Wrocław, 2017-05-17

1. Informacje ogólne.

Zbieranie danych o lokalizacji drzew wraz z odnoszącymi się do nich informacjami realizowane jest na podstawie Zarządzenia Nr 5081/16 Prezydenta Wrocławia z dnia 11 sierpnia 2016 r. w sprawie ochrony drzew i rozwoju terenów zieleni Wrocławia.

Zgodnie z §4 pkt. 2 w każdym rodzaju opracowania odnoszącego się do drzew, w szczególności inwentaryzacjach, projektach, wnioskach do decyzji administracyjnych, dokumentacji powykonawczej, należy określać ich usytuowanie w przestrzeni wraz z odnoszącymi się do nich informacjami, w sposób umożliwiający bezpośrednie wprowadzenie tych danych do Systemu Informacji Przestrzennej Wrocławia (SIP).

Typy obiektów, o których zbierane są informacje:

- pojedyncze drzewo;
- obszar pokryty drzewami – jest to obszar pokryty zielenią o dużym zagęszczeniu, w którego skład wchodzi zakrzaczenia, samosiewy itp., a szczegółowe zinwentaryzowanie poszczególnych obiektów jest niemożliwe;
- obszar pokryty krzewami.

2. Etapy na jakich dane powinny być przygotowane i przekazane do SIP.

Opracowania odnoszące się do drzew należy przekazać po zakończeniu każdego etapu realizacji tj.:

- w przypadku opracowań jednoetapowych jak np. inwentaryzacja drzew, projekt bez określonego terminu realizacji – w terminie 60 dni od momentu utworzenia opracowania;
- w przypadku opracowań wieloetapowych jak np. opracowanie dokumentacji projektowej wraz z realizacją projektu – dwukrotnie:
 - w terminie 60 dni od momentu utworzenia opracowania, nie później jednak niż 30 dni przed planowaną wycinką drzew,
 - w terminie 60 dni od momentu zakończenia realizacji projektu – dane zaktualizowane z zachowaniem numerów drzew z pierwszego etapu. Zaktualizowane dane powinny być nieodłącznym elementem dokumentacji powykonawczej.

3. Wprowadzanie danych o drzewach do SIP.

Na potrzeby wprowadzania danych o drzewach do SIP możliwe są trzy metody:

- **przekazanie danych w formie plików o ustalonym formacie – csv lub csv i shapefile,**
- wprowadzanie danych poprzez aplikację mapową SIP – dane są wprowadzane bezpośrednio do bazy danych SIP. Metoda ta wymaga uzyskania loginu i hasła od administratora SIP.
- wprowadzanie danych w bazach danych GIS jednostek – aktualizacja w SIP na poziomie baz danych, wymaga uzgodnienia z administratorem SIP.

4. Format plików.

Dane opisowe należy dostarczyć w formacie csv. Dane o lokalizacji w postaci współrzędnych X i Y w pliku csv, lub w pliku shapefile.

Dane opisowe należy przygotować na podstawie pliku:

drzewa_krzewy_format_dla_SIP_struktura_danych_opisowych_v1_06_20170320.xls.

Dla danych opisowych powinny być przygotowane następujące pliki csv:

- BZZ_DRZEWA_OPIS – dla drzewa,
- BZZ_DRZEWA_OBSZARY_OPIS - dla obszaru pokrytego drzewami,
- BZZ_KRZEWY_OBSZARY_OPIS – dla obszaru pokrytego krzewami.

Plik csv powinien być zapisany z użyciem separatora „;” oraz z użyciem kodowania znaków w „Windows-1250 (Europa Środkowa)”. Eksport do pliku csv można wykonać z popularnych aplikacji np. Excel 2013 poprzez zapisz jako csv (rozdzielony przecinkami) z domyślnymi ustawieniami (separator zapisywany taki jak w ustawieniach regionalnych systemu dla Polski, standardowo to „;”), w Calc Libre Office i Open Office podczas zapisu do pliku csv można wybrać

separator i kodowanie. Przed eksportem należy usunąć wiersze opisujące strukturę danych i pozostawić tylko wiersz z „Nazwa” (ID_OBIEKTU, ID_OPRACOWANIA) i wiersze z danymi opisującymi drzewa i krzewy. Dla kontroli można dołączyć plik źródłowy w formacie xls lub xlsx.

Dane o lokalizacji powinny być sporządzone w układzie współrzędnych PUWG2000 Strefa 6 (EPSG:2177).

Pliki shapefile powinny zostać przygotowane wg następującego rozwarstwienia:

- BZZ_DRZEWA_GEOM - typ geometrii: punkt – lokalizacja drzewa,
- BZZ_DRZEWA_OBSZARY_GEOM - typ geometrii: poligon – zasięg obszaru pokrytego drzewami,
- BZZ_KRZEWY_OBSZARY_GEOM- typ geometrii: poligon – zasięg obszaru pokrytego krzewami.

Każdy plik shapefile powinien zawierać pole tekstowe NR_OBIEKTU zawierające numer, którym obiekt jest identyfikowany w ramach opracowania, projektu.

Przygotowanie plików shapefile możliwe jest przy użyciu otwartego programowania GIS, np. QGIS Desktop, w którym można min. zaimportować pliki CAD (dxf, dgn) oraz można wykorzystać usługi WMS i WFS publikowane przez System Informacji Przestrzennej Wrocławia (<http://geoportal.wroclaw.pl/zasoby/>) oraz inne jednostki.

Przygotowanie plików shapefile zostało opisane w pliku *Instrukcja QGIS* dostępnego na stronie [www.ZZM](http://www.zzm.pl).

5. Numeracja obiektów.

Szczególną uwagę należy zwrócić na identyfikację obiektu w ramach opracowań. W przypadku danych pozyskanych w wyniku wykonania opracowań (inwentaryzacji, projektów, wniosków o usunięcie drzew/krzewów) przyjęty został obowiązek opisanie obiektu identyfikatorem opracowania (ID_OPRACOWANIA) oraz numerem obiektu w ramach opracowania (NR_OBIEKTU). Numery drzew zinwentaryzowanych nie mogą się pokrywać z numerami drzew projektowanych. Dopuszcza się aby wiele obiektów projektowanych o takich samych parametrach posiadało taki sam nr obiektu.

6. Identyfikator opracowania.

Identyfikator opracowania, którego częścią jest ocena stanu drzewa, musi być unikatowy w zbiorze jednostki dostarczającej dane. Identyfikator należy uzyskać w ZZM od:

- Hanny Majnusz pod nr tel. 71 326 66 11 wewn. 316 lub e-mail: hanna.majnusz@zzm.wroc.pl
lub

- Joanny Pazdej pod nr tel. 71 326 66 11 wewn. 341 lub e-mail: joanna.pazdej@zzm.wroc.pl

7. Przekazywanie danych.

Dane należy przekazywać do ZZM i SIP w formie elektronicznej na adres e-mail: hanna.majnusz@zzm.wroc.pl i slawomir.gorowski@um.wroc.pl