

## Specyfikacja danych importowanych do aplikacji R3TREES:

Dane w formacie shapefile.

Układ współrzędnych pliku shp - kod EPSG: 2178.

Zarząd Zieleni Miejskiej udostępnia szablony warstw, które należy uzupełnić o dane wektorowe, a tabelę atrybutów wypełnić zgodnie z załączonym zestawieniem. Struktura danych w rozbiciu tematycznym na poszczególne warstwy shapefile wraz z kodami obiektów znajduje się w dołączonej instrukcji obsługi programu. Jeśli w terenie został zinwentaryzowany obiekt, którego nie ma w bazie, należy to zgłosić do ZZM, w celu uzupełnienia bazy o dany element.

Nazwy plików SHP z poszczególnymi warstwami muszą się nazywać zgodnie z kodami literowo cyfrowymi tj: P1; L1; S1; P2; L2; S2; S3.

Tak przygotowane pliki należy skompresować w poszczególnych kategoriach do format \*.zip (np. P1.zip; L1.zip itd.). Wyjściowy plik powinien zawierać jedynie pliki, bez katalogów.

Pola obowiązkowe dla wszystkich warstw :

- **ZONA:** numer dzielnicy (Kraków od 1 do 18)
- **AREA:** numer miejsca do którego dany obiekt należy, kolejny numer w danej dzielnicy. Podawany jest przez ZZM w momencie utworzenia nowego zadania.
- **OBJ\_ID:** unikalny kod, dla nowych obiektów aplikacja sama wygeneruje OBJ\_ID w momencie importu. Samodzielnie uzupełniany jest tylko i wyłącznie w celu modyfikacji istniejących obiektów posiadających już w/w kod, wówczas należy pozostawić istniejący kod, a aplikacja zmodyfikuje obiekty z tym kodem..
- **TP:** główny rodzaj obiektu (wartości podane w załączonej instrukcji).
- **TS:** drugorzędny rodzaj obiektu (wartości podane w załączonej instrukcji)
- **CODICE:** Pełny kod identyfikujący typ obiektu. Przedrostek dla punktów to "P", linii to "L", dla poligonów to "S" (wartości podane w załączonej instrukcji).

Dla warstwy Roślinność dodatkowo obowiązkowe pola do wypełnienia to:

- **NOTE:** ważne uwagi dot. obiektu (maksymalna ilość znaków - 254)
- **PT:** numer obiektu nadany w trakcie inwentaryzacji w terenie- dla drzewa- Nr. ARBOTAG
- **GENERE:** rodzaj (łac.)
- **SPECIE:** gatunek (łac.)
- **VARIETA:** odmiana (łac.)
- **H\_M:** wysokość [w przedziałach]
- **DIAM\_TRONC:** średnica pnia [cm] (w przypadku kilku pni, należy rozdzielić wartości znakiem średnika ; bez znaku średnika po ostatniej wartości); (Dla krzewu jeśli występuje więcej niż 1 pień, pozostałe wartości należy umieścić w polu 'note')
- **DIAM\_CHIOM:** średnica korony [m]
- **STATO:** status rośliny; dla drzew należy wpisać np. Drzewo żywe, Drzewo martwe, dla krzewów należy wpisać 'zywopłot\_roślina\_żywa', 'zywopłot\_roślina\_usunięta'
- **DATA\_FINE** – dla statusu :drzewo ścięte"
- **DATA\_ABBAT** – dla statusu :drzewo ścięte"
- **LAUNGH\_M:** wpisać 0 (wartość zostanie wygenerowana przez aplikację po wprowadzeniu) - długość obiektów z warstwy liniowej [m]
- **CODE\_VU:** powierzchnia obiektów przedstawianych jako obszary [m2]. Należy wpisać 0 (wartość zostanie wygenerowana przez aplikację po wprowadzeniu)

- **AREA\_MQ:** obwód obiektów przedstawionych jako obszary [m]. Należy wpisać 0 (wartość zostanie wygenerowana przez aplikację po wprowadzeniu).
- **PERIM\_M:** wpisać 0 (wartość zostanie wygenerowana przez aplikację po wprowadzeniu).

Pozostałe atrybuty są automatycznie uzupełniane przez aplikację w momencie importu.

Wszystkie szablony plików shp, przygotowane zgodnie z w/w wymogami dla poszczególnych grup obiektów, oraz szczegółowa instrukcja programu R3TREES zostają dostarczone wykonawcy w momencie podpisania umowy. Oprócz shapefile wykonawcy zostanie wydany plik ułatwiający pracę w terenie w formacie arkusza kalkulacyjnego, który należy uzupełnić o dane:

*Jednostkę ewidencyjną, Nr obrębu, Nr działki ewidencyjnej, Unikalny numer rośliny (pula numerów przydzielana przez ZZM), Nr roboczy rośliny, Nazwę łacińską, Średnicę pni, Obwody pni, Średnicę korony, Powierzchnię krzewów, Wysokość, Żywotność (status), Uwagi, Nr zdjęcia, Gniazda (ilość sztuk), Budki lęgowe (ilość sztuk), Drzewo cenne (wartość 'tak' jeśli występuje), Pomniki przyrody (wartość 'tak' jeśli występuje), Nr działnicy, nr obiektu w działnicy (podaje ZZM), TP (kod warstwy), TS (kod obiektu na warstwie), CODICE (kod obiektu).*

**Arkusz programu Excel zawiera formuły, dla poprawnego działania, należy mieć aktywne funkcje Makr.**

Produktem finalnym są uzupełnione pliki \*.shp dla wszystkich występujących na danym obszarze warstw tematycznych, plik arkusza kalkulacyjnego zawierający dane ze szczegółowej inwentaryzacji zieleni oraz dokument tekstowy \*.txt, zawierający współrzędne płaskie pomierzonych obiektów, formatowane w następujący sposób: 1-wszy wiersz jest 1-wszą pikieta; 1-wsza kolumna zawiera nr rośliny ARBOTAG (lub inny w przypadku gdy nie jest to drzewo); współrzędne oddzielone są spacją i podane są w układzie geodezyjnym (Poland CS2000 zone 7- EPSG:2178). Dodatkowo ZZM zastrzega sobie prawo do wprowadzenia niewielkich korekt wynikających z rozbudowy aplikacji o czym wykonawca zostanie niezwłocznie poinformowany oraz zostanie mu dostarczona obowiązująca instrukcja aplikacji R3TREES.