



**INFRASTRUKTURA
I ŚRODOWISKO**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



**PLAN OCHRONY WIGIERSKIEGO PARKU NARODOWEGO I OBSZARU
NATURA 2000 OSTOJA WIGIERSKA”
- WYKONANIE LEŚNEJ MAPY NUMERYCZNEJ PARKU**

**ZAKRES PRAC ZWIĄZANYCH Z WYKONANIEM LEŚNEJ MAPY
NUMERYCZNEJ PARKU**

Maciej Szneidrowski

Krystian Szyc

Warszawa, kwiecień 2012

Spis treści:

Wytyczne do sporządzenia Leśnej Mapy Numerycznej Wigierskiego Parku Narodowego.....	3
Literatura	5



WYTYCZNE DO SPORZĄDZENIA LEŚNEJ MAPY NUMERYCZNEJ WIGIERSKIEGO PARKU NARODOWEGO

W celu wykonania tego zadania w pierwszej kolejności wykonano numeryczną mapę ewidencyjną zawierającą działki i klasoużytki pozyskane z Powiatowych Ośrodków Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej. Ze względu na niekompletność danych ewidencyjnych, uzupełniono te materiały danymi będącymi w zasobach Parku. Dane te pochodziły z czasu wykonania poprzedniego planu ochrony Wigierskiego Parku Narodowego. Biorąc za podstawę zawsze najnowsze dane, stare dane dostosowywano tak, aby w efekcie powstała numeryczna warstwa ewidencyjna poprawna topologicznie i przedstawiająca najaktualniejszą sytuację ewidencyjną. Dane dotyczące gruntów będących własnością Skarbu Państwa w zarządzie Wigierskiego Parku Narodowego zostały sprawdzone pod względem zgodności bazy opisowej i geometrycznej z informacjami nt. ewidencji, które znajdują się w posiadaniu Wigierskiego Parku Narodowego.

Mapa ewidencyjna (granice warstwy działek i warstwy użytków ewidencyjnych) stała się podstawą do stworzenia leśnej mapy numerycznej (LMN) dla obszaru Wigierskiego Parku Narodowego i Ostoi Wigierskiej.

Podstawowym materiałem do stworzenia LMN są terenowe mapy gospodarcze w skali 1:5000, na których taksatorzy wnieśli nowy podział powierzchniowy wyłączeń drzewostanowych, powierzchnie nie stanowiące wydzielenia (PNSW), obiekty liniowe (drogi leśne, rowy itd.), w tym obiekty uzbrojenia terenu (linie energetyczne, linie telefoniczne). Mapy te zostały zeskanowane (do formatu .TIFF kolor rozdzielczość skanowania min. 300dpi), skalibrowane (jako dane referencyjne do kalibracji posłużyły dane ewidencyjne), a następnie zwektoryzowane do formatu Shape ESRI w układzie współrzędnych 1992. Dane po wektoryzacji z map gospodarczych zostały sprawdzone z ortofotomapą, Numerycznym Modelem Terenu i Numerycznym Modelem Pokrycia Terenu odnośnie poprawności przebiegu granic (tam gdzie to było widoczne) wydzieleni drzewostanowych, PNSW i obiektów liniowych. Powyższe dane (ortofotomapa, NMT i NMPT) zostały wykonane w 2011 roku. Przy tworzeniu nowych warstw wydzieleni drzewostanowych, kierowano się zasadą, że warstwa ma przedstawiać rzeczywistość i w momencie, gdy granice danych ewidencyjnych nie zgadzały się z rzeczywistym przebiegiem granic (obserwacja ortofotomapy, NMT i NMPT), to przyjmowano zasadę, że w takich przypadkach granice obiektów nie muszą być zgodne z danymi ewidencyjnymi. Przyjęto zgrubną zasadę, że jeśli ewidencja nie zgadza się do ok. 5-7m to podstawą wydzielenia obiektu jest ewidencja, jeśli błąd był większy to ewidencja miała tylko funkcję pomocniczą.



W ramach prac nad leśną mapą numeryczną powstały (bądź niebawem powstaną) następujące warstwy numeryczne (część danych jest jeszcze w trakcie weryfikacji):

- Obiekty podstawowe – o_podst.shp (struktura zgodna z warstwami w strukturze wykonawcy LMN, przekazywanie basic_ob.shp – nic nie daje, a jest nieczytelne dla odbiorcy)
- Wydzielenia – wydz_pol.shp
- Opisy wydzieleń – ow_pkt.shp
- Oddziały – oddz_pol.shp
- Opisy oddziałów – od_pkt.shp
- Powierzchnie nie stanowiące wydzielenia – pns_w_pol.shp
- Obwody ochronne (Leśnictwa) – les_pol.shp
- Obręby ochronne (Obręby leśne) – obrl_pol.shp
- Kontury użytków – uzyt_pol.shp
- Działki ewidencyjne – dzew_pol.shp
- Obręby ewidencyjne – obre_pol.shp
- Gminy – gmin_pol.shp
- Powiaty – pow_pol.shp
- Województwa – woj_pol.shp
- Graniczniki i osnowa – gr_pkt.shp
- Komunikacja – kom_lin.shp
- Liniowe obiekty uzbrojenia terenu – uzbr_lin.shp
- Cieki – ciek_lin.shp

Struktura tych danych w momencie przekazania będzie zgodna z Standardem Leśnej Mapy Numerycznej. Będzie też możliwość połączenia warstw z danymi opisowymi znajdującymi się w bazie LasInfo po przewidzianych przez SLMN do tego polach (np.: id_adres w warstwie wydzieleni = arodes_int_num w tabeli F_ARODES w bazie LasInfo).

LITERATURA

Podstawą do stworzenia warstw zgodnie z wymaganiami zamawiającego są dwa dokumenty:

Standard Leśnej Mapy Numerycznej (zarządzenie nr 34 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 20 kwietnia 2005r. Tekst jednolity SLMN z 31 lipca 2005r)

Standard danych GIS w ochronie przyrody (wersja 3.03.01, M. Łochyński, M. Guzik; Poznań – Zakopane – Kraków 2009) – Standard ten przenosi bezpośrednio warstwy związane z LMN z SLMN. Mowa jest tam również o powiązanych tabelach z bazy danych. W przypadku Wigierskiego Parku Narodowego, te tabele znajdują się w bazie LasInfo.