



**INFRASTRUKTURA
I ŚRODOWISKO**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



WYKONANIE PLANÓW OCHRONY WIGIERSKIEGO PARKU NARODOWEGO I OBSZARU NATURA 2000 „OSTOJA WIGIERSKA” (PLH 200004);

LEŚNA MAPA NUMERYCZNA

Maciej Szneidrowski i Krystian Szyc

Warszawa, grudzień 2011



Projekt realizowany przez konsorcjum
Narodowa Fundacja Ochrony Środowiska i Taxus S.I

TAXUS SI

Spis treści:

WYKONANIE PLANÓW OCHRONY WIGIERSKIEGO PARKU NARODOWEGO I OBSZARU NATURA 2000 „OSTOJA WIGIERSKA” (PLH 200004) W CZĘŚCI DOTYCZĄCEJ WYKONANIA LEŚNEJ MAPY NUMERYCZNEJ	3
--	---



WYKONANIE PLANÓW OCHRONY WIGIERSKIEGO PARKU NARODOWEGO I OBSZARU NATURA 2000 „OSTOJA WIGIERSKA” (PLH 200004) W CZĘŚCI DOTYCZĄCEJ WYKONANIA LEŚNEJ MAPY NUMERYCZNEJ

Okres sprawozdawczy: IV kwartał 2011

Kierownik zespołu autorskiego: mgr inż. Maciej Szneidrowski – koordynator zadania ze strony firmy Taxus SI – kierownik Pracowni Ochrony Środowiska w firmie TAXUS SI

mgr inż. Krystian Szyc – główny wykonawca zadania

Sprawozdanie operacyjne

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.

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, skalibrowane (jako dane referencyjne do kalibracji posłużyły dane ewidencyjne), a następnie zwektoryzowane do formatu Shape ESRI w układzie odniesienia współrzędnych 1992. Dotychczas dane po wektoryzacji z map gospodarczych zostały sprawdzone z ortofotomapą wykonaną w 2011 roku odnośnie poprawności przebiegu granic (tam gdzie to było widoczne) wydzieleni drzewostanowych, PNSW i obiektów liniowych widocznych na ortofotomapie. Dane te ulegną jeszcze weryfikacji o dane pozyskane z ALS (przede wszystkim NMPT) oraz o interpretację modelu stereoskopowego.



W ramach prac nad leśną mapą numeryczną powstały (bądź niebawem powstaną) następujące warstwy numeryczne:

- Wydzielenia – wydz_pol.shp
- Oddziały – oddz_pol.shp
- Kontury użytków – użyt_pol.shp
- Działki ewidencyjne – dzew_pol.shp
- Obręby ewidencyjne – obre_pol.shp
- Powierzchnie nie stanowiące wydzielenia – pnsw_pol.shp
- Opisy wydzieleń – ow_pkt.shp
- Opisy oddziałów – od_pkt.shp
- Graniczniki i osnowa – gr_pkt.shp
- Komunikacja – kom_lin.shp
- Liniowe obiekty uzbrojenia terenu – uzbr_lin.shp
- Cieki – ciek_lin.shp

Pozostałe warstwy są pochodnymi powyższych. Zostaną utworzone w momencie zatwierdzenia powyższych danych przez Park. 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 wydzieleń = arodes_int_num w tabeli F_ARODES w bazie LasInfo).

Załączniki merytoryczny

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.

Przekazane materiały

Dane zostaną przekazane zgodnie z umową do końca grudnia 2011 na 3 płytach CD.



Przekazaniu ulegną następujące dane wektorowe:

- 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 wydzieleni – 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 – użyt_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