

Załącznik Nr1 do
Zarządzenia Rektora Nr 9/2007
z dnia 12 marca 2007r.

Imię i nazwisko Autora pracy	Sebastian Greszta
Imię i nazwisko Promotora pracy	dr inż. Piotr Wężyk
Wydział + kierunek studiów	Wydział Leśny, Leśnictwo
Katedra/ Zakład	Katedra Ekologii Lasu
Nadawany tytuł	Inżynier

Tytuł pracy w języku polskim	Zmiany użytkowania terenu na obszarze Wielkie Błoto w Puszczy Niepołomickiej w latach 1783 ÷ 2010
Słowa kluczowe (maksymalnie 5 słów)	Użytkowanie terenu, fotogrametria, Wielkie Błoto, Puszcza Niepołomicka, CORINE
Streszczenie pracy (maksymalnie 1 200 znaków)	Zmiany w środowisku są wynikiem zmieniających się potrzeb społeczeństwa. Monitoring zmian środowiska jest niezwykle istotnym zagadnieniem, gdyż dostarcza informacji o jego stanie, umożliwia prognozowanie przyszłych jego zmian oraz ich tempo. Zmiany użytkowania terenu Wielkiego Błota, wielkości powierzchni oraz długości granicy zasięgu polany, opracowane zostały metodą wektoryzacji ekranowej map topograficznych z lat 1789 ÷ 1978 oraz fotointerpretacji cyfrowych ortofotomap lotniczych z okresu 1949 ÷ 2010. Całość opracowania została wykonana przy użyciu oprogramowania ArcGIS 9.3 (ESRI). W wyniku opracowania ustalono, iż powierzchnia Wielkiego Błota stale zmniejsza się w wyniku wkraczania naturalnej sukcesji roślin drzewiastych i krzewiastych, zakładania obszarów mieszkalnych oraz pól uprawnych. Stan na 04.2010: powierzchnia Wielkiego Błota wynosi 346,51 ha, długość granicy wynosi 8082 m. W opracowaniu wyróżniono 5 klas pokrycia terenu, łączna liczba zwektoryzowanych obiektów w ramach tych klas wynosi 988. Powierzchnia na przestrzeni ostatnich 61 lat zmniejszyła się o 16,29%, a długość granicy o 24,91%.

Tytuł pracy w języku angielskim	Land use changes of Wielkie Błoto area in Puszcza Niepołomicka in period 1783 ÷ 2010
Słowa kluczowe (maksymalnie 5 słów)	Land use, photogrametry, Wielkie Błoto, Puszcza Niepołomicka, CORINE
Streszczenie pracy (maksymalnie 1 200 znaków)	Environment changes are the results of changing needs of the society. Monitoring of these changes is a very important issue, because it gives information about condition of environment, and also allows forecasting of future developments and their dynamic. Land cover changes of Wielkie Błoto area, changes of the surface area and length range limits have been assessed with use of screen photointerpretation of topographic maps of period 1783 ÷ 1978, and digital aerial orthophotomaps of period 1949 ÷ 2010. The study was performed with ArcGIS 9.3 software (ESRI). It was found that the area of Wielkie Błoto continue to decrease as a result of natural succession of woody shrubs and plants, the establishment of residential areas and farmlands. Present area of Wielkie Błoto is 346,51 ha, boarder is 8082 m long, and there is 988 objects in 5 classes. Area was decreased in last 61 years by 16,29%, and boarder length decreased by 24,91%