

Załącznik Nr 2 do
Zarządzenia Rektora Nr 2/2010
z dnia 22 stycznia 2010 r.

Imię i nazwisko Autora pracy	Sebastian Błajda
Imię i nazwisko Promotora pracy	Dr inż. Marta Szostak
Wydział + kierunek studiów	Wydział Leśny, Gospodarka Leśna
Katedra/ Zakład	Zakład Urządzania Lasu, Geomatyki i Ekonomii Leśnictwa Instytut Zarządzania Zasobami Leśnymi
Nadawany tytuł	Inżynier

Tytuł pracy w języku polskim	Monitoring zmian w EGiB pod kątem sukcesji leśnej w oparciu o ortofotomapy lotnicze oraz dane z lotniczego skanowania laserowego na przykładzie obszaru z powiatu Milicz
Słowa kluczowe	ortofotomapa, lotniczy skaning laserowy, EGiB, sukcesja, Milicz
Streszczenie pracy	Celem niniejszej pracy było określenie zmian w Ewidencji Gruntów i Budynków (EGiB) pod kątem sukcesji leśnej w oparciu o ortofotomapy lotnicze oraz dane z lotniczego skanowania laserowego (ALS) na terenie powiatu Milicz. W opracowaniu sporządzono mapy zmian powierzchniowych klaso-użytków, z wykorzystaniem metod wektoryzacji ekranowej i automatycznego przetwarzania danych z lotniczego skanowania laserowego. Fotointerpretacja i wektoryzacja ekranowa, dokonana na podstawie ortofotomapy wykazała, iż grunty leśne (Ls) i zadrzewione oraz zakrzewione (Lz) zajmują łączną powierzchnię 93.13 ha, co odpowiada 32.97% obszaru testowego (o 20.99% więcej niż podają informacje pochodzące z EGiB). Dane uzyskane w wyniku wektoryzacji na bazie zNMPT wskazują bardzo zbliżoną łączną powierzchnię użytków Ls i Lz wynoszącą 92.45 ha (32.73%). Zautomatyzowane analizy warstwy rastrowej zNMPT wykazały, iż teren pokryty roślinnością drzewiastą osiągającą wysokość większą niż 1.0 m zajmuje 94.06 ha – 33.30% całego obszaru analiz. Dla wariantu zNMPT>2.0 m obszar, na którym istniała szata roślinna wynosi 86.09 ha (30.48%), a dla wariantu zNMPT>3.0 m – 79.73ha (28.22%). Uzyskane wyniki potwierdzają, iż technologie geoinformatyczne są przydatne przy prowadzeniu monitoringu zmian pod kątem sukcesji leśnej na użytkach nieleśnych w EGiB.

Tytuł pracy w języku angielskim	The monitoring of changes in database EGiB concerned forest succession based on orthophotomaps and data from Airborne Laser Scanning at the example of the area of Milicz District
Słowa kluczowe	Orthophotomaps, Airborne Laser Scanning, EGiB, succession, Milicz
Streszczenie pracy	The aim of this thesis was to explore changes cadastral system database (EGiB) concerned forest succession based on aerial orthophotomaps and data from Airborne Laser Scanning (ALS) in the territory of Milicz Country. In this study maps of areal changes were drawn up using digital vectorisation methods and automatic data processing system from ALS. Fotointerpetation and digital vectorisation, made on the grounds of ortofothomaps demonstrated that forest ground (Ls) and arboreous and shrubby ground (Lz) cover cumulatively the surface of 93.13 ha, fieled 32.97% of the tested area (20.99% more than quotes information resulted from database EGiB). Data received in result of digital vectorisation based on zNMPT show a very similar combined surface Ls i Lz, totalled 92.45 ha (32.73%). Analysis of raster layer data processing system nDSM proved that the area covered by arboreous vegetation achieve height more than 1.0 m covered 94.06 ha - 33,30% total analysed area. The variant from 2.0 m has 86.09 ha (30.48%) ground cover and the variant from nDSM>3.0 m- 79.73ha (28.22%). The results enforce that technology of Geoinformatics are useful in pursuing the monitoring of changes concerned forest succession on no-forest ground in database EGiB.