

## SPIS TREŚCI

Wstęp (MACIEJ NOWAK) . . . . .	9
ELŻBIETA RASZEJA	
Identyfikacja charakteru krajobrazu w kontekście ocen środowiskowych – wybrane metody europejskie . . . . .	11
JAROMIR BORZUCHOWSKI	
Wykorzystanie Europejskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej w Ocenie Oddziaływania na Środowisko – standaryzacja danych . . . . .	29
ANDRZEJ TALARCZYK, ARTUR MICHORCZYK, WŁODZIMIERZ KARASZKIEWICZ, ROMAN STELMACH	
Standaryzacja informacji o siedliskach leśnych i zbiorowiskach roślinnych na potrzeby Banku Danych o Lasach . . . . .	39
ANDRZEJ TALARCZYK, ARTUR MICHORCZYK, MARCIN MYSZKOWSKI	
Standaryzacja informacji urzędzeniowej o lasach na potrzeby Banku Danych o Lasach . . . . .	57
JUSTYNA POGAN	
Wykorzystanie systemów informacji geograficznej w sporządzaniu raportu o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia polegającego na budowie zbiornika wodnego – studium przypadku . . . . .	77
JOANNA ADAMCZYK, RENATA GIEDYCH	
Możliwości i ograniczenia zastosowania technik GIS w ocenie wizualnego oddziaływania przedsięwzięć . . . . .	89
RAFAŁ WRÓŻYŃSKI, MARIUSZ SOJKA, KRZYSZTOF PYSZNY	
Propozycja nowej metody oceny wizualnego oddziaływania elektrowni wiatro- wych na krajobraz . . . . .	105
JACEK BONENBERG	
GIS jako narzędzie oceny strat w środowisku na terenach chronionych w syste- mie ocen oddziaływania na środowisko . . . . .	121
KAMIL DREJER	
Wykorzystanie modeli obliczeniowej mechaniki płynów do modelowania cieków naturalnych . . . . .	143
ALICJA NAJWER, JANINA BORYSIK, JOANNA GUDOWICZ, MAŁGORZATA MAZUREK, ZBIGNIEW ZWOLIŃSKI	
Waloryzacja georóżnorodności i bioróżnorodności na potrzeby ocen oddziały- wania na środowisko . . . . .	155
ADAM DĄBROWSKI	
Metodyka opracowywania szczegółowych map pokrycia terenu na podstawie istniejących źródeł danych . . . . .	167

ROMAN BEDNAREK

Dane o środowisku i źródła ich pozyskania na potrzeby ocen  
oddziaływania na środowisko . . . . . 183

ŁUKASZ WITCZAK

Zakres, integracja oraz użyteczność danych przestrzennych dla OOS przedsiębiorstw rolniczych . . . . . 197

AGATA HOŚCIEŁO, ANNA MIROŃCZUK

Europejski Program Obserwacji Ziemi Copernicus źródłem danych do ocen  
oddziaływania na środowisko . . . . . 211

JAN MĄDRZYK, MATEUSZ MAŚLANKA, BARBARA BARZYCKA

Lotnicze skanowanie laserowe w badaniach środowiskowych . . . . . 223

# GIS and spatial data in environmental impact assessments. Good Practice Guide

Edited by Maciej Nowak

## CONTENTS

Introduction (MACIEJ NOWAK) . . . . .	9
ELŻBIETA RASZEJA	
Identification of landscape character in view of environmental impact assessments – selected European methods . . . . .	11
JAROMIR BORZUCHOWSKI	
Use of European Infrastructure for Spatial Information in Environmental Impact Assessments – data standardization . . . . .	29
ANDRZEJ TALARCZYK, ARTUR MICHORCZYK, WŁODZIMIERZ KARASZKIEWICZ, ROMAN STELMACH	
Standardization of information on forest habitats and plant communities for the needs of the Forest Data Bank . . . . .	39
ANDRZEJ TALARCZYK, ARTUR MICHORCZYK, MARCIN MYSZKOWSKI	
Standardization of forest management planning information for the needs of the Forest Data Bank . . . . .	57
JUSTYNA POGAN	
The use of geographic information systems in the preparation of the environ- mental impact assessment report of a project concerning the construction of a water reservoir – case study . . . . .	77
JOANNA ADAMCZYK, RENATA GIEDYCH	
Opportunities and limitations of using GIS techniques in the visual impact assessment of projects . . . . .	89
RAFAŁ WRÓŻYŃSKI, MARIUSZ SOJKA, KRZYSZTOF PYSZNY	
Proposal for a new guidelines for landscape and visual impact assessment of wind turbines . . . . .	105
JACEK BONENBERG	
GIS as an evaluation tool of loss in the environment on protected areas . . . . .	121
KAMIL DREJER	
The application of computational fluid dynamics models to natural river channels . . .	143
ALICJA NAWER, JANINA BORYSIK, JOANNA GUDOWICZ, MAŁGORZATA MAZUREK, ZBIGNIEW ZWOLIŃSKI	
Geodiversity and biodiversity valorisation for the purpose of environmental impact assessments . . . . .	155
ADAM DĄBROWSKI	
The methodology for developing detailed land cover map based on existing data sources . . . . .	167

---

ROMAN BEDNAREK	
Environmental data and their acquisition sources for the environmental impact assessments . . . . .	183
ŁUKASZ WITCZAK	
The range, integration and utility of digital spatial databases in the Environmental Impact Assessment (EIA) procedures at the example of the agricultural sector . . . . .	197
AGATA HOŚCİŁO, ANNA MIROŃCZUK	
Copernicus Land Monitoring Service as a support for the Environmental Impact Assessment procedures . . . . .	211
JAN MAĐRZYK, MATEUSZ MAŚLANKA, BARBARA BARZYCKA	
Airborne Laser Scanning in environmental research . . . . .	223