

TOMASZ MALCZYK

**ANTROPOPRESJA
EKOENERGETYCZNA
W PROCESIE
ZMIANY KRAJOBRAZU
NA PRZYKŁADZIE WYBRANYCH
FARM WIATROWYCH W POLSCE**

1. WSTĘP	7
2. PRZEGLĄD PIŚMIENICTWA	11
3. ZAKRES MERYTORYCZNY I SCHEMAT BADAWCZY	15
3.1. Cel pracy.....	15
3.2. Charakterystyka obszaru badań	16
3.3. Zakres i metodyka badań	17
4. WYNIKI I ICH OMÓWIENIE	26
4.1. Farmy wiatrowe w Polsce	26
4.1.1. Parametry lokalizacyjne i krajobrazowe (pas północny, środkowy i południowy)	26
4.1.2. Analiza elementów obszaru antropopresji ekoenergetycznej farm wiatrowych	62
4.1.2.1. Parametry geograficzne i środowiskowe	62
4.1.2.2. Miejscowości i komunikacja.....	72
4.1.2.3. Obszary możliwej widoczności	111
4.2. Analiza parametryczno-krajobrazowa elementów farm wiatrowych	116
4.2.1. Wewnętrzne i zewnętrzne relacje lokalizacyjne wybranych elementów farmy wiatrowej.....	116
4.2.2. Parametry powierzchniowe i lokalizacyjne wybranych farm wiatrowych	121
4.3. Antropopresja ekoenergetyczna Farmy Wiatrowej „Lipniki”	125
4.3.1. Percepcja i stopień rzeczywistej dominacji farmy wiatrowej	128
4.3.2. Wizualizacja krajobrazowo-środowiskowa obszaru analizy	136
4.3.3. Analiza istniejących ekosystemów leśnych i rzeźby terenu	147
4.3.4. Analiza możliwej widoczności farmy wiatrowej	148
4.4. Międzyobszarowa transgresja krajobrazowa	149
4.4.1. Sacrum czy profanum.....	150
4.4.2. Efekt przemysłowy.....	153
4.4.3. Odnowa wsi w aspekcie antropopresji ekoenergetycznej.....	153
4.4.4. Interpretacje artystyczne	156
4.4.5. Metafora, alegorie, symbolika.....	156
4.4.6. Presja ruchowa i kolorystyczna elektrowni wiatrowych.....	156
4.4.7. Całoroczna ekoenergetyczna presja krajobrazowa	156
4.4.8. Panoramy tożsamością środowiskowo-krajobrazową regionu	160
5. ROZWIĄZANIA MODELOWE	163
5.1. Część koncepcyjno-analityczna.....	163
5.1.1. Wyznaczenie pola trendu antropopresji ekoenergetycznej	163
5.1.2. Analiza lokalizacji farmy wiatrowej w aspekcie stroboskopowym i albedo	165
5.1.3. Analiza światłocienia w zależnościach skrajnych.....	167
5.1.4. Model koncepcji krajobrazowo-środowiskowego zagospodarowania terenu	169
5.1.5. Modelowy obszar możliwej widoczności.....	171
5.1.6. Parametry powierzchniowe i lokalizacyjne w obszarze antropopresji ekoenergetycznej modelowego rozwiązania farmy wiatrowej	173

5.2. Część koncepcyjno-graficzna	176
5.2.1. Formy krajobrazowe w układzie sylwetowym.....	176
5.2.2. Koncepcje rozwiązań przestrzennych.....	178
5.2.3. Kompozycje inżyniersko-krajobrazowe	182
5.2.4. Mapping farmy wiatrowej.....	185
5.3. Oddziaływanie farmy wiatrowej w ujęciu addytywnym, synergicznym i antagonistycznym	186
6. PODSUMOWANIE WYNIKÓW I WNIOSKI	188
7. PIŚMIENNICTWO	193