

SPIS TREŚCI

WSTĘP	5
ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ W OTOCZENIU GOSPODARSTW ROLNYCH	13
Ewolucja koncepcji zrównoważonego rozwoju	13
Zrównoważone gospodarstwo rolne – aspekty ekonomiczne, społeczne i środowiskowe	19
Zrównoważony rozwój w aspekcie odnawialnych źródeł energii a fotowoltaika ...	24
PRAWNE ASPEKTY INWESTYCJI FOTOWOLTAICZNYCH W GOSPODARSTWACH ROLNYCH	29
Uwagi wprowadzające, w tym bezpieczeństwo energetyczne	29
Energia odnawialna – pojęcie, akty prawne i dokumenty	34
Podstawowe pojęcia z zakresu działalności rolniczej	37
Producent rolny jako prosument	42
Inwestycje fotowoltaiczne w gospodarstwach rolnych a przepisy budowlane	46
Agrofotowoltaika w gospodarstwach rolnych	49
Fotowoltaika w gospodarstwie rolnym – aspekty podatkowe	51
Ulga inwestycyjna w podatku rolnym	51
Ulga termomodernizacyjna	54
Przepisy szczególne dotyczące biogazowni rolniczych	56
Producent rolny jako członek spółdzielni, grup czy organizacji producentów rolnych realizujących inwestycje fotowoltaiczne	57
Umowa dzierżawy albo umowa o korzystanie z gruntu rolnego na cele fotowoltaiki albo elektrowni wiatrowych	60

Ocena oraz postulaty zmian przepisów prawnych, czyli wnioski <i>de lege ferenda</i>	63
PODSTAWY TEORETYCZNE OCENY EKONOMICZNEJ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNYCH	67
Analiza kosztów i korzyści	67
Analiza efektywności kosztowej	73
Analiza wielokryterialna	79
ETAPY OCENY PROJEKTÓW ZWIĄZANYCH Z PRODUKCJĄ ENERGII Z WYKORZYSTANIEM INSTALACJI FOTOWOLTAICZNYCH	83
Kontekst społeczno-gospodarczy i środowiskowy inwestycji	83
Identyfikacja projektu	85
Analiza wykonalności i rozwiązań alternatywnych	85
Analiza finansowa	87
Analiza ekonomiczna	91
Analiza ryzyka	93
EFEKTYWNOŚĆ EKONOMICZNA PRODUKCJI ENERGII Z WYKORZYSTANIEM SYSTEMÓW FOTOWOLTAICZNYCH W GOSPODARSTWACH ROLNYCH W WOJEWÓDZTWIE MAZOWIECKIM ...	97
Potencjał solarny województwa mazowieckiego	97
Formy wsparcia fotowoltaiki w Polsce	98
Charakterystyka techniczna analizowanych wariantów	101
Założenia dotyczące rachunku ekonomicznego	103
Wskaźniki oceny mikroekonomicznej efektywności w zależności od typu gospodarstw	110
Efektywność makroekonomiczna instalacji fotowoltaicznych w zależności od typu gospodarstwa	116
Analiza wrażliwości	121
PODSUMOWANIE	127
LITERATURA	131