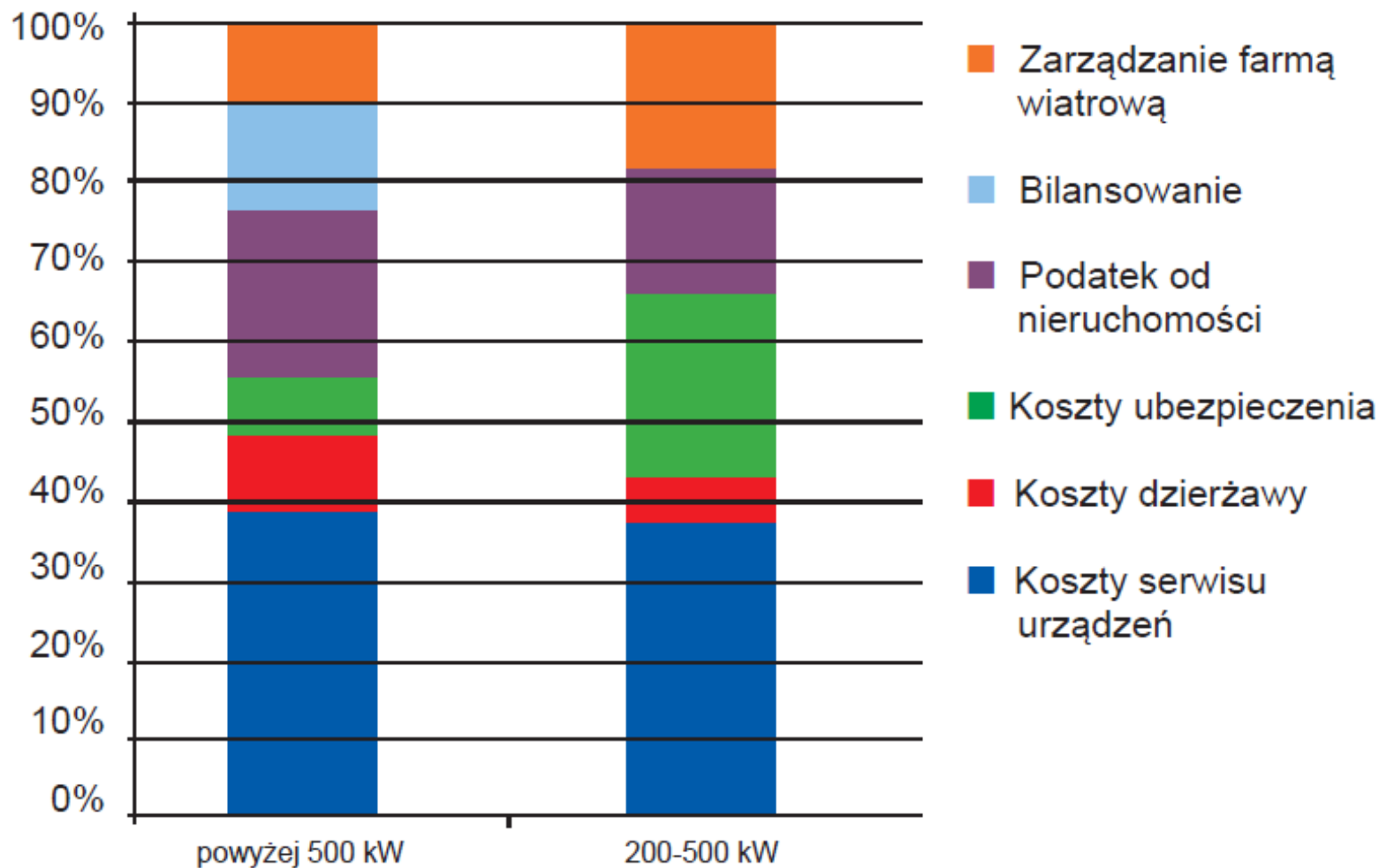
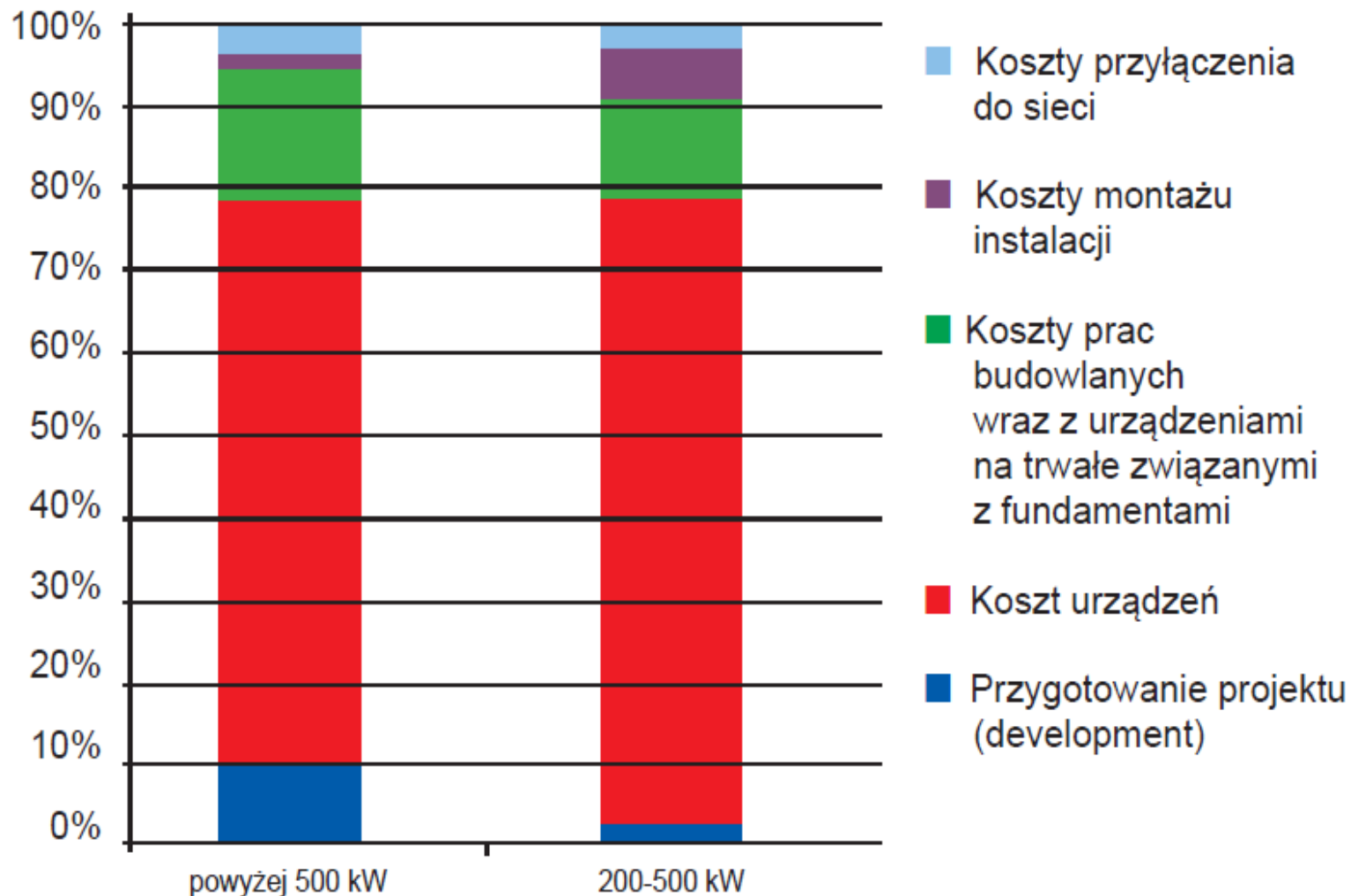


Rodzaj instalacji	Parametr	Pojedyncza turbina wiatrowa o mocy 275 kW	Farma wiatrowa 40 MW
Moc elektryczna instalacji referencyjnej	MW	0,275	40
Jednostkowe nakłady inwestycyjne	tys. zł/MW	7055	6390
Jednostkowe nakłady eksploatacyjne	tys. zł/MW/rok	218	194
Współczynnik wykorzystania mocy	h/rok	2000	2400



Rys. 356. Założona struktura kosztów eksploatacyjnych dla projektów wiatrowych o mocy 200-500 kW oraz powyżej 500 kW^[337]



Rys. 355. Założona struktura kosztów inwestycyjnych w przypadku energetyki wiatrowej 200-500 kW oraz powyżej 500 kW^[337]

	moc farmy wiatrowej		moc farmy wiatrowej	
	200-500KW		powyżej 500kW	
KOSZTY INWESTYCYJNE				
jednostkowe nakłady inwest. zł/MW	7 055 000		6 390 000	
jednostkowe nakłady ekspl. zł/MW/rok	218 000		194 000	
współczynnik wykorzystania mocy h/rok	2000		2400	
KOSZTY INWESTYCYJNE	udział procentowy	koszt zł/MW	udział procentowy	koszt zł/MW
koszt przyłączenia do sieci	2%	141100	4%	255600
koszt montażu	4%	282200	3%	191700
koszt prac budowlanych - trwale związane z gruntem	14%	987700	15%	958500
koszt urządzeń	78%	5502900	68%	4345200
projekt (development)	2%	141100	10%	639000
	100%	7055000	100%	6390000
KOSZTY EKSPLOATACYJNE				
zarządzanie farmą	19%	41420	10%	19400
bilansowanie	0%	0	14%	27160
podatek od energii	15%	32700	18%	34920
koszt energii - zielony certyfikat	20%	43600	9%	17460
koszt ubezpieczenia	0,34%	7200		
koszt dzierżawy	8%	17440	10%	19400

DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ

Prowadzący:
dr inż. Marcin Michalski
e-mail: marcinmichalski85@tlen.pl