

Spis treści

WPROWADZENIE	5
JAKOŚĆ DOSTAWY ENERGII ELEKTRYCZNEJ	7
1. CIĄGŁOŚĆ DOSTAWY ENERGII ELEKTRYCZNEJ	9
1.1. Raport CEER	9
1.1.1. WPROWADZENIE	9
1.1.2. NAJWAŻNIEJSZE WYNIKI	10
1.2. Raport polski	33
1.2.1. WSTĘP	33
1.2.2. OPIS KWESTIONARIUSZY BADAWCZYCH	36
1.2.3. DOSTĘPNOŚĆ DANYCH ANKIETOWYCH	38
1.2.4. ANALIZA DANYCH I PREZENTACJA WYNIKÓW	39
1.2.5. WNIOSKI	54
2. JAKOŚĆ HANDLOWA	55
2.1. Raport europejski (CEER)	55
2.1.1. CZYM JEST JAKOŚĆ HANDLOWA I DLACZEGO NALEŻY JĄ REGULOWAĆ.....	55
2.1.2. GŁÓWNE WNIOSKI Z POPRZEDNIEGO OPRACOWANIA CEER W ZAKRESIE JAKOŚCI HANDLOWEJ	56
2.1.3. STRUKTURA ROZDZIAŁU DOTYCZĄCEGO JAKOŚCI HANDLOWEJ ENERGII ELEKTRYCZNEJ	58
2.1.4. GŁÓWNE ASPEKTY JAKOŚCI HANDLOWEJ ENERGII ELEKTRYCZNEJ	58
2.1.5. GŁÓWNE WYNIKI ANALIZY PORÓWNAWCZEJ WSKAŹNIKÓW JAKOŚCI HANDLOWEJ	62
2.1.6. STUDIUM PRZYPADKU: WSKAŹNIKI AKTYWACJI PRZY UZGODNIONYCH TERMINACH REALIZACJI WE FRANCJI	77
2.1.7. RZECZYWISTE POZIOMY JAKOŚCI HANDLOWEJ	78
2.1.8. STRESZCZENIE WYNIKÓW ANALIZY PORÓWNAWCZEJ	82
2.1.9. WNIOSKI I ZALECENIA DOTYCZĄCE JAKOŚCI HANDLOWEJ ENERGII ELEKTRYCZNEJ	84
2.2. Raport polski	86
2.2.1. WPROWADZENIE	86
2.2.2. OPIS KWESTIONARIUSZY BADAWCZYCH	91
2.2.3. ANALIZA DANYCH I PREZENTACJA WYNIKÓW	91
2.2.4. WNIOSKI	99
3. JAKOŚĆ NAPIĘCIA	101
3.1. Raport europejski (CEER)	101
3.1.1. CO TO JEST JAKOŚĆ NAPIĘCIA I DLACZEGO WAŻNE JEST, ABY PODLEGAŁA REGULACJOM	101

3.1.2.	NAJWAŻNIEJSZE WNIOSKI Z DOTYCHCZASOWYCH PRAC CEER DOTYCZĄCYCH JAKOŚCI NAPIĘCIA	102
3.1.3.	STRUKTURA ROZDZIAŁU POŚWIĘCONEGO JAKOŚCI NAPIĘCIA	104
3.1.4.	JAK JEST REGULOWANA JAKOŚĆ NAPIĘCIA	104
3.1.5.	JAKOŚĆ NAPIĘCIA NA POZIOMIE ODBIORCY	110
3.1.6.	SYSTEMY MONITOROWANIA JAKOŚCI NAPIĘCIA I WYNIKI POMIARÓW	116
3.1.7.	ŚWIADOMOŚĆ ZNACZENIA JAKOŚCI NAPIĘCIA	133
3.1.8.	STUDIUM PRZYPADKU: REGULACJE JAKOŚCI NAPIĘCIA W IZRAELU	134
3.1.9.	WNIOSKI I ZALECENIA DOTYCZĄCE JAKOŚCI NAPIĘCIA	136
3.2.	Raport polski	137
3.2.1.	STAN WIEDZY, ZNACZENIE PROBLEMU	137
3.2.2.	BADANIE KOSZTÓW ZŁEJ JAKOŚCI DOSTAWY ENERGII ELEKTRYCZNEJ	142
3.2.3.	PROCEDURA PRZYŁĄCZENIA ODBIORNIKÓW I ŹRÓDEŁ ENERGII ELEKTRYCZNEJ	144
3.2.4.	OBECNA PRAKTYKA ZAPEWNIENIA JAKOŚCI DOSTAWY ENERGII ELEKTRYCZNEJ	146
3.2.5.	POMIARY WSKAŹNIKÓW JAKOŚCI ZASILANIA W PROCESIE ROZSTRZYGANIA SPORÓW I REKLAMACJI	153
3.2.6.	SYSTEM CIĄGŁEGO MONITOROWANIA WSKAŹNIKÓW JEE	164
3.2.7.	LICZNIKI AMI I REJESTRATORY Z OPCJĄ POMIARU WSKAŹNIKÓW JAKOŚCI NAPIĘCIA	168
3.2.8.	PLANOWANE SYSTEMY POMIAROWE	172
3.2.9.	SPOSÓB UDOSTĘPNIANIA DANYCH POMIAROWYCH	175
3.2.10.	WPŁYW ODNAWIALNYCH I ROZPROSZONYCH ŹRÓDEŁ ENERGII	177
3.2.11.	WNIOSKI	183
4.	PODSUMOWANIE	185
	BIBLIOGRAFIA	187
	ZAŁĄCZNIK 1	189
	ZAŁĄCZNIK 2	191
	ZAŁĄCZNIK 3	217
	Część 1: Krajowe legislacje i regulacje inne niż wymagane w normie EN 50160	217
	Część 2: Dane dotyczące jakości napięcia	222
	ZAŁĄCZNIK 4	227
	ZAŁĄCZNIK 5	247
	ZAŁĄCZNIK 6	253