

KOMPENSPOL

Kompensacja mocy biernej



Zastosowanie kompensacji

Instalacja, którą polecamy Państwa uwadze bazuje na sprawdzonej metodzie eliminowania opłat za wytwarzanie energii biernej, które powstają wtedy gdy ilość pobranej energii biernej jest większa niż 40% pobranej równocześnie energii czynnej.

Zastosowanie kompensacji mocy biernej:

- poprawia współczynnik mocy $\cos \phi$
- polepsza jakość energii
- pomaga zaoszczędzić nawet 35% na opłatach za prąd
- wydłuża okres eksploatacji maszyn

Kompensację stosuje się miejscach, gdzie pracują np.:

silniki elektryczne, agregaty (chłodnicze), oświetlenie (światłówkowe, sodowe, Energooszczędne), transformatory, dławiki.

KOMPENSPOL

Poniżej przedstawiamy wyniki pomiarów przed i po zastosowaniu kompensacji. Pomiar został wykonany w gminnej stacji uzdatniania wody (silniki trójfazowe)

A – natężenie prądu **Kvar** – energia bierna **cos fi** – współczynnik mocy

Kwota rachunku za prąd - ok. 3000 pln netto

za energię bierną - ok. 800 pln netto (okres letni)

- ok. 400 pln netto (okres zimowy)

Koszt kompensacji – ok. 4500 pln netto

	Faza 1 A	Faza 1 KVar	Faza 1 Cos Fi
przed kompensacją	33,6	6,75	0,72
po kompensacji	26,2	1,75	0,97

Kompensacja mocy biernej spowodowała zmniejszenie rachunków za energię elektryczną o **20%**. Dodatkowo **zwrot kosztów kompensacji nastąpił po upływie dziesięciu miesięcy.**

KOMPENSPOL

Pomiar wykonany w hali produkcyjnej woj. kujawsko-pomorskie (oświetlenie świetlówkowe, lakiernia, piły, spawarki, tokarki, taśmociągi).

Kwota rachunków za prąd: ok. 7000 pln netto

za energię bierną: ok. 1400 pln netto

Koszt kompensacji: ok. 7400 pln netto

	Faza 1 A	Faza 2 A	Faza 3 A	Faza 1 KVar	Faza 2 KVar	Faza 3 KVar	Faza 1 Cos Fi	Faza 2 Cos Fi	Faza 3 Cos Fi
Przed kompensacją	56,4	48,5	69,2	7,65	6,24	10,06	0,64	0,68	0,56
Po kompensacji	45,4	39,2	54,4	1,64	0,84	2,25	0,94	0,97	0,92

W tym przypadku zwrot kosztów kompensacji nastąpił po upływie sześciu miesięcy.

KOMPENSPOL

Pomiar wykonany w jednym z wielu skompensowanych sklepów spożywczych o powierzchni ok. 200m², wyposażonym w dwa klimatyzatory, siedem chłodziarek oraz oświetlenie świetlówkowe.

Kwota rachunków za prąd: ok. 4000 pln netto

za energię bierną: ok. 500 pln netto

Koszt kompensacji: ok. 5000 pln netto

Faza 1 A	Faza 2 A	Faza 3 A	Faza 1 KVar	Faza 2 KVar	Faza 3 KVar	Faza 1 Cos Fi	Faza 2 Cos Fi	Faza 3 Cos Fi
36,8	33,4	30,03	4,62	5,32	5,16	0,7	0,81	0,75
25,6	24,3	22	1,22	0,98	0,9	0,98	0,97	0,96

Przed kompensacją

Po kompensacji

Na kolejnym przykładzie również nastąpił spadek natężenia prądu oraz poprawa współczynnika mocy. Po kilku okresach rozliczeniowych potwierdzono niższe zużycie energii elektrycznej o ok. 20%.

KOMPENSPOL

Jeżeli są Państwo zainteresowani naszym rozwiązaniem i chcą uzyskać oszczędności w opłatach za energię elektryczną , prosimy o kontakt:

tel. **881 713 341**

email: **kompenspol@gmail.com**