

DOBRE PRAKTYKI W MŚP

Zmiana taryfy energii elektrycznej



Designed by freepik

Niniejszy dokument został opracowany przy finansowym wsparciu Unii Europejskiej w ramach realizacji projektu pn. Wsparcie techniczne dla promowania audytu energetycznego oraz inwestycji w efektywność energetyczną w małych i średnich przedsiębiorstwach. Opinie wyrażone w dokumencie nie mogą być traktowane, jako odzwierciedlenie oficjalnych opinii Unii Europejskiej.

Projekt został sfinansowany przez Unię Europejską w ramach Programu Wspierania Reform Strukturalnych i realizowany przez Krajową Agencję Poszanowania Energii SA we współpracy z Komisją Europejską na rzecz Ministerstwa Klimatu i Środowiska.

Czym jest taryfa energii elektrycznej?

Taryfa energii elektrycznej określa zasady rozliczeń za dostarczaną energię, w tym także zawiera plan cenowy, w którym ustalona jest wielkość poszczególnych opłat składających się na cenę energii elektrycznej dla odbiorcy. Taryfy energii elektrycznej są różne dla poszczególnych odbiorców – gospodarstw domowych, gospodarstw rolnych, małych firm, dużych przedsiębiorstw, fabryk i kopalń. W danej grupie odbiorców taryfy energii elektrycznej różnią podziałami na liczbę stref czasowych. W każdej strefie czasowej obowiązuje inna stawka cenowa za 1 kWh energii elektrycznej.

Źródło: Opracowanie własne KAPE

Jak odczytywać skróty taryfy energii elektrycznej?

Pierwsza litera – określa wysokość napięcia sieci, do której jest przyłączony odbiorca.

Oznaczenie	Wysokość napięcia zasilania	Rodzaj odbiorcy
A	napięcie wysokie	duże ośrodki przemysłowe, kopalnie
B	napięcie średnie	duże firmy, firmy produkcyjne
C	napięcie niskie	niewielkie firmy, gospodarstwa rolne
G	taryfa niezależna od poziomu napięcia	przede wszystkim gospodarstwa domowe, ale także obiekty nie służące prowadzeniu działalności gospodarczej jak np.: internaty, akademiki, domy letniskowe, altany, hospicja, domy opieki społecznej
R	taryfa niezależna od poziomu napięcia	odbiorcy, których instalacja, za zgodą przedsiębiorstwa energetycznego nie jest wyposażona w układ pomiarowy – np. zasilanie imprez

Pierwsza cyfra – określa wielkość umownej mocy przyłączeniowej

Oznaczenie	Wielkość mocy umownej
1	moc przyłączeniowa nie większa niż 40 kW
2	moc przyłączeniowa większa niż 40 kW

Druga cyfra – określa liczbę stref czasowych

Oznaczenie	Liczba stref czasowych
1	Jedna strefa czasowa
2	Dwie strefy czasowe
3	Trzy strefy czasowe
4	Cztery strefy czasowe

Druga litera – określa sposób rozliczania stref czasowych

Oznaczenie	Sposób rozliczania
a	Podział na strefy: szczytową i pozaszczytową
b	Podział na strefy: dzienną i nocną
as	Podział na strefy: dzienną i nocną
n	Podział na strefy: dzienną i nocną, która jest rozszerzona o niedzielę
w	Podział na strefy: dzienną i nocną, która jest rozszerzona o weekend (sobotę i niedzielę)
o	Pobór energii dla celów związanych z oświetleniem

Przykład: C12a to taryfa dla odbiorców na niskim napięciu o mocy przyłączeniowej nie większej niż 40kW dwustrefowa z podziałem na strefy szczytową i pozaszczytową

Źródło: Opracowanie własne KAPE

Jak dobrać odpowiednią taryfę?

Moc przyłączeniowa wynika z zapotrzebowania przedsiębiorstwa na energię i nie będzie ona ulegała zmianie, jeśli zapotrzebowanie na nią będzie pozostawało takie samo. Również napięcie, do którego przyłączony jest odbiorca pozostaje niezmiennie. Jednakże każdy odbiorca energii elektrycznej może wybrać liczbę stref czasowych, według których chce się rozliczać.

W taryfie jednostrefowej cena za energię elektryczną jest stała w ciągu doby. W taryfach wielostrefowych cena będzie inna dla różnych godzin. Taryfa dwustrefowa ze strefą szczytową i pozaszczytową będzie charakteryzowała się wyższą ceną energii w godzinach szczytu i niższą poza tym okresem. Podobnie będzie ze strefą dzienną i nocną – w godzinach nocnych cena za energię będzie niższa niż za dnia. Taryfę dwustrefową można rozszerzyć także o weekend – wtedy niższa cena energii będzie obowiązywała także od piątku wieczór do poniedziałku rano. Z kolei w taryfie trójstrefowej mamy trzy wydzielone trzy okresy – przedpołudniowy (średnie ceny), popołudniowy (wysokie ceny) i pozostałe godziny doby (niskie ceny).

Źródło: Opracowanie własne KAPE

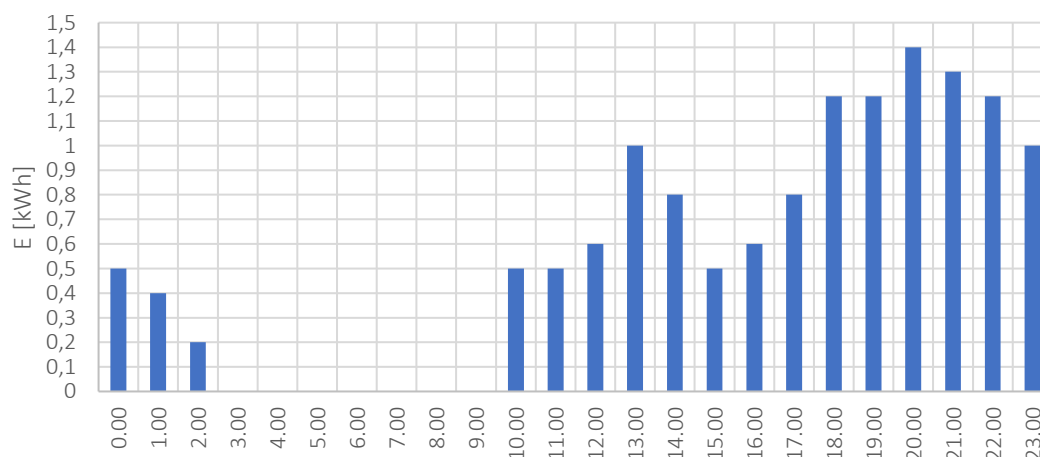
Wybór taryfy - przykład

Pewna firma z sektora rozrywkowego działa 250 dni w roku i ma średni dobowy profil zużycia energii przedstawiony na wykresie. Ma do wyboru 3 taryfy: C11, C12a, C12b. Szczegóły taryf przedstawiono poniżej.

Opłata zmienna za energię elektryczną brutto [zł/kWh]	C11	C12a	C12b
całodobowa	0,5230		
strefa szczytowa		0,6273	
strefa pozaszczytowa		0,4120	
strefa dzienna			0,6052
strefa nocna			0,4039
Opłata stała brutto [zł/m-c]	36,78	36,78	36,78

	strefa szczytowa	strefa pozaszczytowa
1 kwietnia – 30 września	8.00-11.00, 20.00-21.00	11.00-20.00, 21.00 – 8.00
1 października – 31 marca	8.00-11.00, 17.00 – 21.00	11.00-17.00, 21.00-8.00
	strefa dzienna	strefa nocna
1 stycznia – 31 grudnia	6.00-13.00, 15.00-22.00	13.00 -15.00, 22.00-6.00

Dobowe zużycie energii elektrycznej



Taryfa C11:

Zużycie energii elektrycznej w ciągu doby: 13,7 kWh

Roczny koszt energii elektrycznej:

$$250 \text{ dni} \times \frac{13,7 \text{ kWh}}{\text{dobę}} \times \frac{0,523 \text{ zł}}{\text{kWh}} + 12 \text{ mc} \times \frac{36,78 \text{ zł}}{\text{mc}} = 2\,232,64 \text{ zł}$$

Taryfa C12a:

	dobowe zużycie energii elektrycznej [kWh]	
	strefa szczytowa	strefa pozaszczytowa
1 kwietnia-30 września	1,9	11,8
1 października -31 marca	5,1	8,6

Koszt energii elektrycznej:

Okres wiosna/lato:

$$125 \text{ dni} \times \left(\frac{1,9 \text{ kWh}}{\text{dobę}} \times \frac{0,6273 \text{ zł}}{\text{kWh}} + \frac{11,8 \text{ kWh}}{\text{dobę}} \times \frac{0,412 \text{ zł}}{\text{kWh}} \right) + 6 \text{ mc} \times \frac{36,78 \text{ zł}}{\text{mc}} = 977,36 \text{ zł}$$

Okres jesień/zima:

$$125 \text{ dni} \times \left(\frac{5,1 \text{ kWh}}{\text{dobę}} \times \frac{0,6273 \text{ zł}}{\text{kWh}} + \frac{8,6 \text{ kWh}}{\text{dobę}} \times \frac{0,412 \text{ zł}}{\text{kWh}} \right) + 6 \text{ mc} \times \frac{36,78 \text{ zł}}{\text{mc}} = 1\,063,48 \text{ zł}$$

Roczny koszt energii elektrycznej:

$$977,36 \text{ zł} + 1\,063,48 \text{ zł} = 2\,040,84 \text{ zł}$$

Taryfa C12b:

Zużycie energii elektrycznej w godzinach dziennych: 8,6 kWh

Zużycie energii elektrycznej w godzinach nocnych: 5,1 kWh

Roczny koszt energii elektrycznej:

$$250 \text{ dni} \times \left(\frac{8,6 \text{ kWh}}{\text{dobę}} \times \frac{0,6052 \text{ zł}}{\text{kWh}} + \frac{5,1 \text{ kWh}}{\text{dobę}} \times \frac{0,4039 \text{ zł}}{\text{kWh}} \right) + 12 \text{ mc} \times \frac{36,78 \text{ zł}}{\text{mc}} = 2\,257,51 \text{ zł}$$

W rozpatrywanym przypadku najbardziej opłacalna jest taryfa C12a.

Źródło: Opracowanie własne KAPE