

Współczynnik AK (art. 70a ustawy o rynku mocy) opłaty mocowej - raport zbiorczy podmiotu

Dane przykładowe (fikcyjne) · doby robocze 2025-10-01 – 2026-09-30 · dane z 2026-10-22 08:00 · wygenerowano 22.10.2026 11:04 · AK: K1 0,17 · K2 0,50 · K3 0,83 · K4 1
Podmiot: **Podmiot przykładowy**

punktów poboru	zapłacono w okresie	przy AK = 1	na rok po obecnej stawce	AK efektywny
4	109 045 zł	140 401 zł	108 183 zł	0,78

Punkty poboru (netto)

Obiekt / PPE	Taryfa / moc	K1/K2/K3/K4	AK ef.	Zapłacono	Na rok*
Hala sportowa z lodowiskiem (obiekt fikcyjny) PPE-PRZYKŁAD-01	C21 150 kW	65/19/1/168	0,75	60 154 zł	59 678 zł
Budynek biurowy (obiekt fikcyjny) PPE-PRZYKŁAD-02	C21 100 kW	0/0/0/253	1,00	28 709 zł	28 482 zł
Szkoła podstawowa (obiekt fikcyjny) PPE-PRZYKŁAD-03	C21 60 kW	5/8/17/223	0,96	16 010 zł	15 883 zł
Przepompownia ścieków (obiekt fikcyjny) PPE-PRZYKŁAD-04	C21 40 kW	163/89/1/0	0,29	4 172 zł	4 139 zł
RAZEM		233/116/19/644	0,78	109 045 zł	108 183 zł

* opłata mocowa przeliczona na rok po obecnej stawce 0,2194 zł/kWh (starsze doby miały niższą stawkę).

Opis punktów

Hala sportowa z lodowiskiem (obiekt fikcyjny)

PPE: PPE-PRZYKŁAD-01 · Płatnik: Podmiot przykładowy · Grupa taryfowa: C21 · Moc umowna: 150 kW · Doby robocze z faktur: 253 (2025-10-01 – 2026-09-30) · Dane 15-minutowe: tak – urządzenie pomiarowe

- Średni AK efektywny 0,75 – punkt płaci 75% pełnej opłaty mocowej (60 154 zł zamiast 80 567 zł, obniżka 20 414 zł).
- Doby K1/K2/K3/K4: 65/19/1/168; przeważa K4 (66% dób). Średni pobór w godz. 7–22 doby roboczej: 1 451 kWh.
- 168 dób K4 (66%) kosztowało 53 295 zł, ok. 52 874 zł rocznie; najczęściej w: paź 25 (23), lip 26 (23), wrz 26 (22).
- Profil typowo dzienny (praca w godz. 7–22) – obniżenie AK wymaga przeniesienia istotnej części poboru na noc lub weekend (np. akumulacja ciepła/chłodu, sterowanie urządzeniami czasowo).
- Obniżenie 30% dób K4 do K1 dałoby ok. 13 271 zł w okresie (ok. 13 166 zł/rok), AK efektywny spadłby do 0,58.
- Wg urządzenia pomiarowego (253 dób roboczych) przesunięcie 20% poboru z godz. 7–22 na resztę doby obniża opłatę mocową o 53% (ok. 31 812 zł/rok).

Budynek biurowy (obiekt fikcyjny)

PPE: PPE-PRZYKŁAD-02 · Płatnik: Podmiot przykładowy · Grupa taryfowa: C21 · Moc umowna: 100 kW · Doby robocze z faktur: 253 (2025-10-01 – 2026-09-30) · Dane 15-minutowe: tak – urządzenie pomiarowe

- Średni AK efektywny 1,00 – punkt płaci 100% pełnej opłaty mocowej (28 709 zł zamiast 28 709 zł, obniżka 0 zł).
- Doby K1/K2/K3/K4: 0/0/0/253; przeważa K4 (100% dób). Średni pobór w godz. 7–22 doby roboczej: 517 kWh.
- 253 dób K4 (100%) kosztowało 28 709 zł, ok. 28 482 zł rocznie; najczęściej w: paź 25 (23), lip 26 (23), mar 26 (22).
- Profil typowo dzienny (praca w godz. 7–22) – obniżenie AK wymaga przeniesienia istotnej części poboru na noc lub weekend (np. akumulacja ciepła/chłodu, sterowanie urządzeniami czasowo).
- Obniżenie 30% dób K4 do K1 dałoby ok. 7 148 zł w okresie (ok. 7 092 zł/rok), AK efektywny spadłby do 0,75.
- Wg urządzenia pomiarowego (253 dób roboczych) przesunięcie 20% poboru z godz. 7–22 na resztę doby obniża opłatę mocową o 62% (ok. 17 685 zł/rok).

Szkoła podstawowa (obiekt fikcyjny)

PPE: PPE-PRZYKŁAD-03 · Płatnik: Podmiot przykładowy · Grupa taryfowa: C21 · Moc umowna: 60 kW · Doby robocze z faktur: 253 (2025-10-01 – 2026-09-30) · Dane 15-minutowe: tak – urządzenie pomiarowe

- Średni AK efektywny 0,96 – punkt płaci 96% pełnej opłaty mocowej (16 010 zł zamiast 16 729 zł, obniżka 719 zł).
- Doby K1/K2/K3/K4: 5/8/17/223; przeważa K4 (88% dób). Średni pobór w godz. 7–22 doby roboczej: 301 kWh.
- 223 dób K4 (88%) kosztowało 14 760 zł, ok. 14 643 zł rocznie; najczęściej w: paź 25 (23), mar 26 (22), wrz 26 (22).
- Profil typowo dzienny (praca w godz. 7–22) – obniżenie AK wymaga przeniesienia istotnej części poboru na noc lub weekend (np. akumulacja ciepła/chłodu, sterowanie urządzeniami czasowo).
- Obniżenie 30% dób K4 do K1 dałoby ok. 3 675 zł w okresie (ok. 3 646 zł/rok), AK efektywny spadłby do 0,74.
- Wg urządzenia pomiarowego (253 dób roboczych) przesunięcie 20% poboru z godz. 7–22 na resztę doby obniża opłatę mocową o 85% (ok. 13 450 zł/rok).

Przepompownia ścieków (obiekt fikcyjny)

PPE: PPE-PRZYKŁAD-04 · Płatnik: Podmiot przykładowy · Grupa taryfowa: C21 · Moc umowna: 40 kW · Doby robocze z faktur: 253 (2025-10-01 – 2026-09-30) · Dane 15-minutowe: tak – urządzenie pomiarowe

- Średni AK efektywny 0,29 – punkt płaci 29% pełnej opłaty mocowej (4 172 zł zamiast 14 396 zł, obniżka 10 223 zł).
- Doby K1/K2/K3/K4: 163/89/1/0; przeważa K1 (64% dób). Średni pobór w godz. 7-22 doby roboczej: 259 kWh.
- Brak dób K4 – pobór w godz. 7-22 nie przewyższa wyraźnie poboru w pozostałych godzinach, opłata mocowa jest już niska; wystarczy pilnować, żeby nie przybywało poboru w dzień.
- Wg urządzenia pomiarowego (253 dób roboczych) przesunięcie 20% poboru z godz. 7-22 na resztę doby obniża opłatę mocową o 53% (ok. 2 197 zł/rok).

PRZYKŁAD

Możliwe oszczędności roczne po zmianach

Podmiot: **Podmiot przykładowy**

opłata mocowa na rok teraz

108 183 zł

ostrożnie: 30% dób K4 → K1

23 904 zł

maksimum: wszystkie K4 → K1

79 679 zł

Punkty z dobami K4 (od największej możliwej oszczędności)

Obiekt	Na rok teraz	30% K4→K1	Wszystkie K4→K1	Pomiar: 20% poboru na noc	Co zmienić
Hala sportowa z lodowiskiem (obiekt fikcyjny)	59 678 zł	13 166 zł	43 885 zł	31 812 zł	przenieść część poboru z godz. 7-22 na noc (sterowanie czasowe, akumulacja ciepła/chłodu)
Budynek biurowy (obiekt fikcyjny)	28 482 zł	7 092 zł	23 640 zł	17 685 zł	przenieść część poboru z godz. 7-22 na noc (sterowanie czasowe, akumulacja ciepła/chłodu)
Szkoła podstawowa (obiekt fikcyjny)	15 883 zł	3 646 zł	12 154 zł	13 450 zł	przenieść część poboru z godz. 7-22 na noc (sterowanie czasowe, akumulacja ciepła/chłodu)
RAZEM	108 183 zł	23 904 zł	79 679 zł	65 144 zł	

Bez możliwej oszczędności (1): Przepompownia ścieków (obiekt fikcyjny) – nic – brak dób K4, opłata mocowa już niska

Wszystkie kwoty roczne po obecnej stawce opłaty mocowej 0,2194 zł/kWh. Szacunek z faktur: opłata za doby K4 przeliczona na rok $\times$ udział dób obniżonych $\times$ (1 – AK klasy docelowej); pozostałe doby bez zmian. Doba trafia do K1, gdy średni pobór godzinowy w godz. 7-22 jest wyższy od średniego w pozostałych godzinach doby roboczej o mniej niż 5% – czyli profil prawie płaski. Kolumna „Pomiar” – symulacja z profilu 15-minutowego z urządzenia pomiarowego: 20% energii z godz. 7-22 przeniesione na pozostałe godziny tej samej doby, AK przeliczony doba po dobie, procent obniżki zastosowany do opłaty rocznej. Kwoty netto, stawka opłaty mocowej z faktur.



Opracował:

inż. Waldemar Nowak

Biuro Usług Technicznych „MOTOEKSA”

ul. Świętego Jana Pawła II 11, 89-100 Nakło nad Notecią

NIP 558-106-24-12 · REGON 092443846

kontakt tel. +48 606 951 068

mail motoeks@gmail.com

kod QR – wizytówka do zapisania w telefonie