

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

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

Hala sportowa z lodowiskiem (obiekt fikcyjny)

PPE PPE-PRZYKŁAD-01 · Podmiot przykładowy · C21 · moc umowna 150 kW · doby 2025-10-01 – 2026-09-30

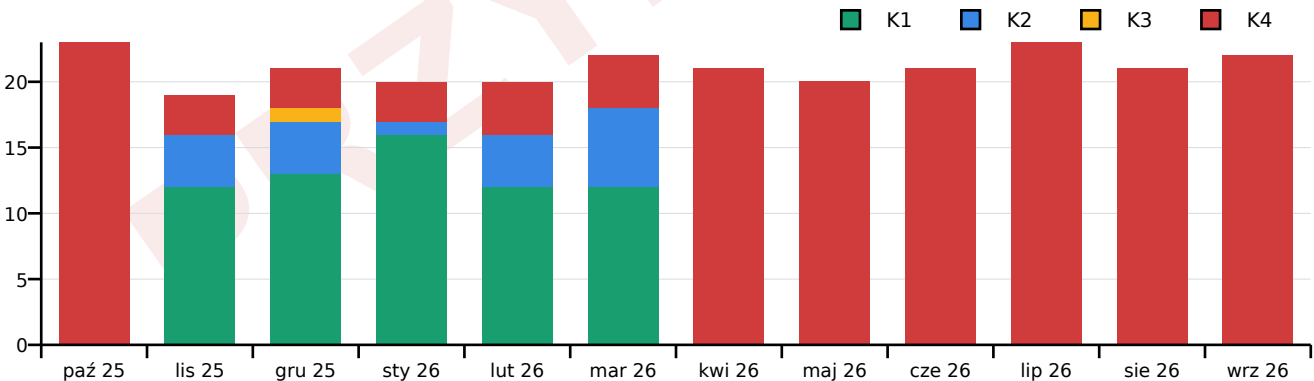
AK efektywny	zapłacono	przy AK = 1	za doby K4	doby K1/K2/K3/K4
0,75	60 154 zł	80 567 zł	53 295 zł	65/19/1/168

Opis punktu

Obiekt	Hala sportowa z lodowiskiem (obiekt fikcyjny)
PPE	PPE-PRZYKŁAD-01
Platnik	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).

Doby w miesiącach



Kalendarz dób roboczych



Miesiące

Miesiąc	K1	K2	K3	K4	AK ef.	ZK kWh	Zapłacono	Przy AK=1	Za doby K4
paź 25	0	0	0	23	1,00	33 760	7 407 zł	7 407 zł	7 407 zł
lis 25	12	4	0	3	0,36	28 087	2 243 zł	6 162 zł	954 zł
gru 25	13	4	1	3	0,38	31 358	2 616 zł	6 880 zł	952 zł

Miesiąc	K1	K2	K3	K4	AK ef.	ZK kWh	Zapłacono	Przy AK=1	Za doby K4
sty 26	16	1	0	3	0,31	29 119	2 006 zł	6 389 zł	985 zł
lut 26	12	4	0	4	0,40	28 673	2 518 zł	6 291 zł	1 248 zł
mar 26	12	6	0	4	0,42	31 848	2 913 zł	6 987 zł	1 298 zł
kwi 26	0	0	0	21	1,00	30 810	6 760 zł	6 760 zł	6 760 zł
maj 26	0	0	0	20	1,00	29 129	6 391 zł	6 391 zł	6 391 zł
cze 26	0	0	0	21	1,00	30 450	6 681 zł	6 681 zł	6 681 zł
lip 26	0	0	0	23	1,00	32 470	7 124 zł	7 124 zł	7 124 zł
sie 26	0	0	0	21	1,00	30 197	6 625 zł	6 625 zł	6 625 zł
wrz 26	0	0	0	22	1,00	31 317	6 871 zł	6 871 zł	6 871 zł

Symulacja

Szacunek z faktur - obniżenie części dób K4

Dób K4 obniżonych	Dób	do K1: w okresie / na rok / AK ef.	do K2: w okresie / na rok / AK ef.	do K3: w okresie / na rok / AK ef.
10%	17	4 424 zł / 4 389 zł / 0,69	2 665 zł / 2 644 zł / 0,71	906 zł / 899 zł / 0,73
30%	50	13 271 zł / 13 166 zł / 0,58	7 994 zł / 7 931 zł / 0,65	2 718 zł / 2 697 zł / 0,71
50%	84	22 118 zł / 21 943 zł / 0,47	13 324 zł / 13 219 zł / 0,58	4 530 zł / 4 494 zł / 0,69
100%	168	44 235 zł / 43 885 zł / 0,20	26 648 zł / 26 437 zł / 0,42	9 060 zł / 8 989 zł / 0,63

Oszczędność = opłata za doby K4 × udział dób × (1 – AK klasy docelowej); pozostałe doby bez zmian.

Symulacja z profilu 15-minutowego (urządzenie pomiarowe)

Przesunięcie poboru 7-22 → reszta doby	Przesunięta energia	Opłata mocowa	Oszczędność	Na rok	Doby po (K1/K2/K3/K4)
0%	0 kWh	60 154 zł	0 zł	0 zł	65/19/1/168
10%	36 722 kWh	51 749 zł	8 405 zł (–14%)	8 339 zł	86/1/1/165
20%	73 444 kWh	28 088 zł	32 065 zł (–53%)	31 812 zł	149/25/36/43
30%	110 165 kWh	9 588 zł	50 566 zł (–84%)	50 166 zł	253/0/0/0

Okres danych z urządzenia pomiarowego: 253 pełnych dób roboczych (brak dób z faktur do porównania).



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