



Kogeneracja – sprawność, dyspozycyjność.
Jak zagwarantować optymalne warunki dla
planowanej inwestycji?

Mariusz Stachurski

Dyspozycyjność

$$\blacktriangleright D [h] = 8760 [h] - A [h]$$

Gdzie:

D – dyspozycyjność

8760 – ilość godzin w roku

A – awaryjność

Awaryjność

- ▶ Czas postoju urządzenia związany z czynnościami serwisowymi
- ▶ Czas oczekiwania na wykonanie czynności serwisowych i naprawczych:
 - Nesprawność ze względu na zastosowanie przez Wykonawcę niewłaściwych materiałów i komponentów
 - Nesprawność ze względu na niewłaściwą obsługę urządzenia przez personel Wykonawcy

~~Awaryjność~~

- ▶ Czas wyłączeń (ręcznych, zdalnych) przez obsługę Zamawiającego
- ▶ Czas wyłączeń wynikających z zakłóceń instalacji współpracującej
- ▶ Czas naprawy skutków ingerencji osób trzecich
- ▶ Czas trwania skutków losowych (siła wyższa)

Sprawność

$$\blacktriangleright \eta = Q_{\text{wyj}} / Q_{\text{wej}}$$

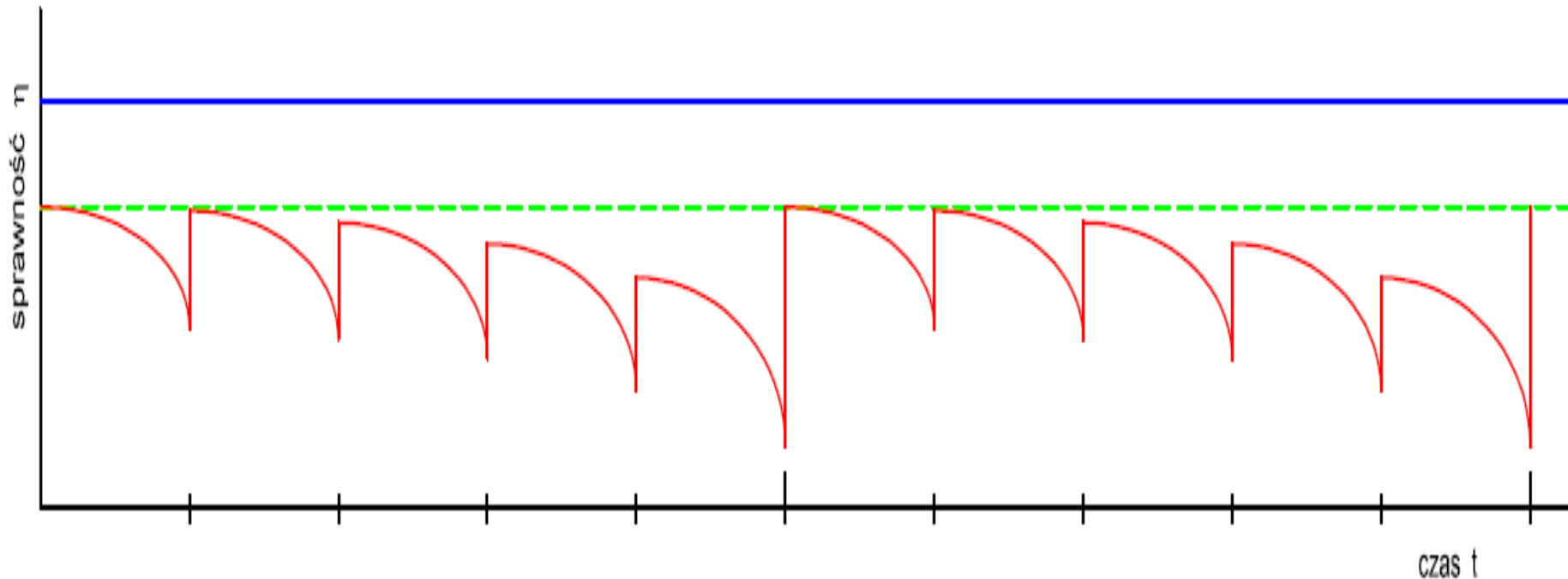
Gdzie:

η - sprawność

Q_{wyj} - energia otrzymana z urządzenia

Q_{wej} - energia dostarczona do urządzenia

Sprawność



- Sprawność nominalna katalogowa
- - Sprawność nominalna rzeczywista (nowa instalacja)
- Sprawność rzeczywista zmienna

Współpraca z MTU Onsite Energy

Seria silników	Sprawność elektryczna nominalna katalogowa	Sprawność całkowita nominalna katalogowa	Dostępność
4000L63 849 - 2145kW	41,74 %	87,50%	Obecnie
4000L33 849 - 2145kW	43,00 %	87,80%	III kwartał 2013
4000L64 1000 - 2520kW	44,00 %	87,50%	II kwartał 2014

Realizacje i serwis



Dziękuję za uwagę. Zapraszam na stoisko 25

P.P.U.H. „HORUS-ENERGIA” Sp. z o.o.

ul. Drobiarska 43, 05-070 Sulejówek

Tel: 0-22 33 15 324

Fax: 0-22 33 15 323

E-mail: m.stachurski@horus-energia.pl

www.horus-energia.pl