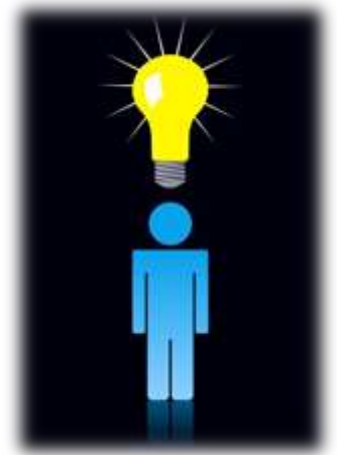


Rozwiązania ekonomiczne, prawne i organizacyjne w realizacji inwestycji prosumenckich OZE w rolnictwie



*Ryszard Rabięga
Prezes Zarządu Bio Power sp. z o.o.
2014 r.*

Kto może być prosumentem?



- Jaka jest definicja prosumenta?
- Ustawa nie definiuje dokładnie, kiedy odbiorca energii staje się prosumentem.
- Czy odbiorca zużywający na swoje potrzeby np. tylko 10% produkowanej energii powinien być uznany za prosumenta?
- Przyjmijmy zatem, dla dalszych rozważań, że prosument to osoba fizyczna nie prowadząca działalności gospodarczej która zużywa więcej niż 50 % wyprodukowanej przez siebie energii.

Podstawowe grupy potencjalnych prosumentów:

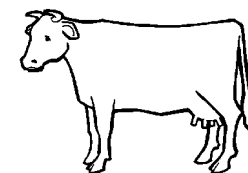
- Gospodarstwo domowe



- Gospodarstwo rolne



- Gospodarstwo hodowlane

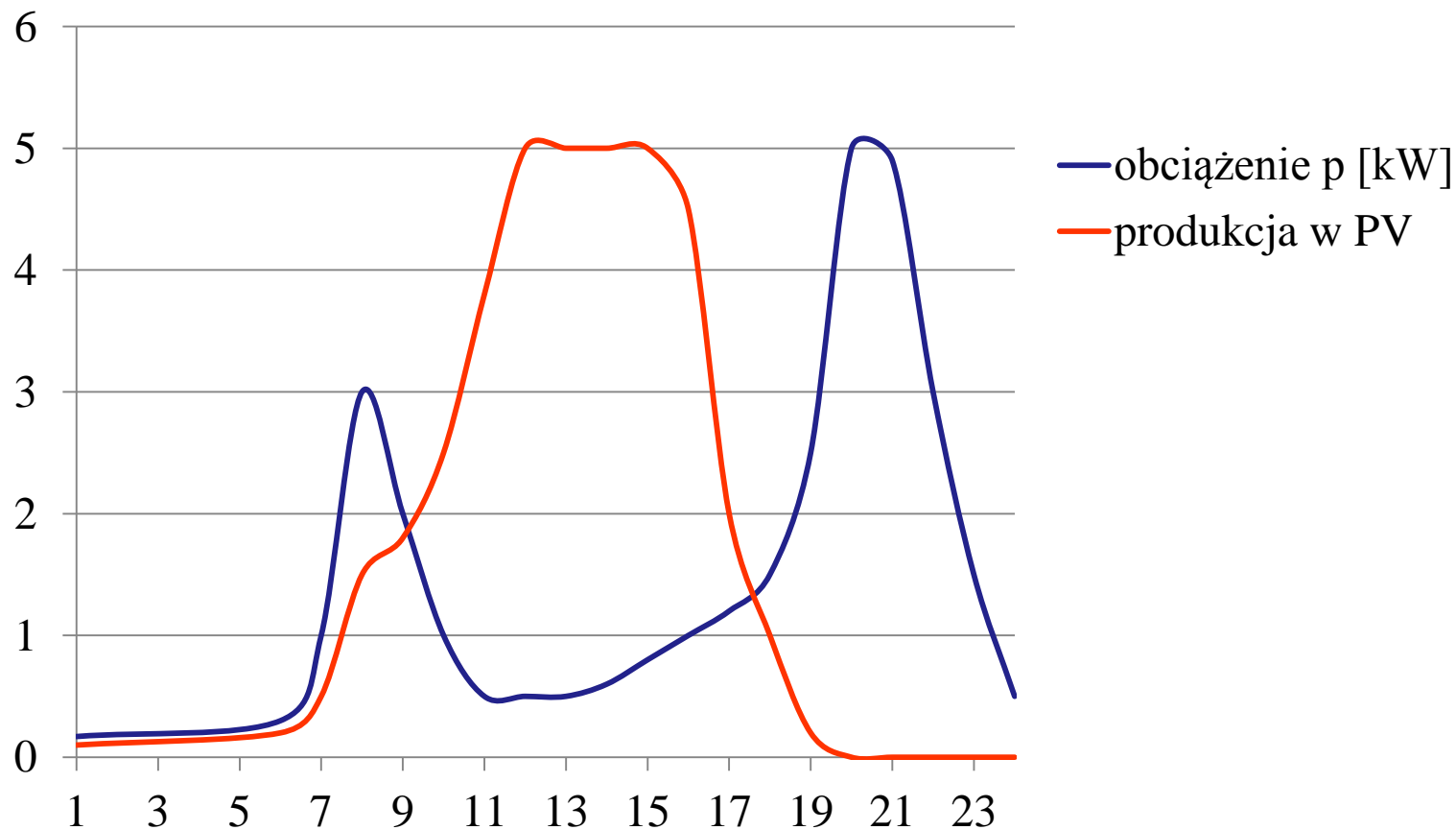


- Gospodarstwo sadownicze



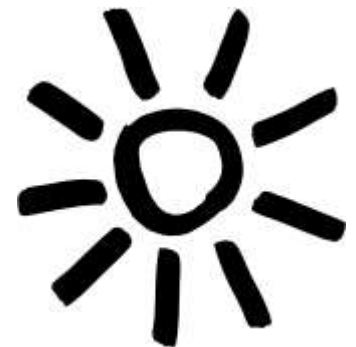
Dobowa zmienność obciążenia dla przykładowego, miejskiego gospodarstwa domowego

obciążenie p [kW]

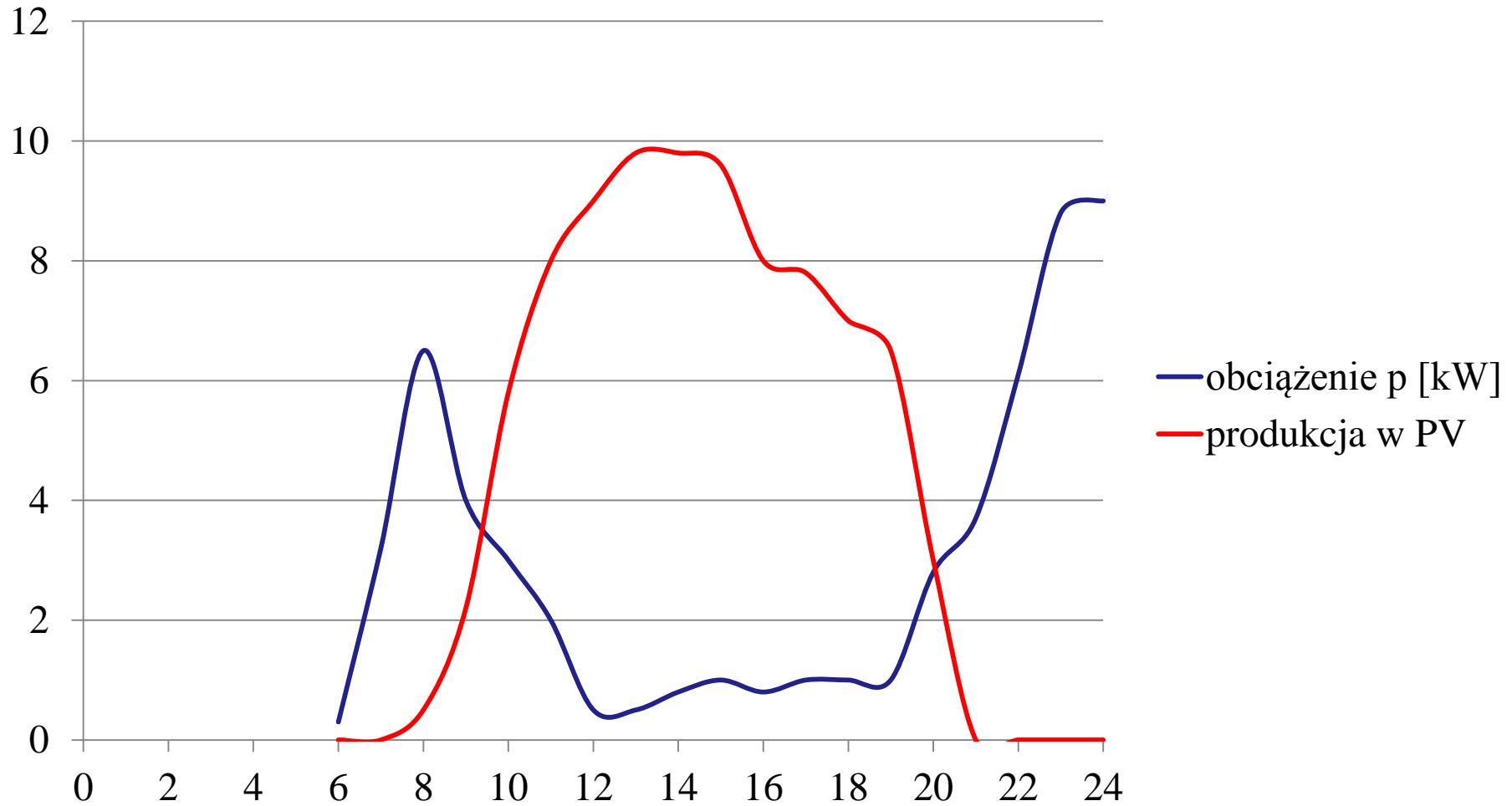


Efektywność produkcji prosumenckiej w mieście

- Średni czas nasłonecznienia w Polsce to 1000 – 1200 godz.
- Stanowi to 23 % wszystkich dni w roku.
- Szacunkowa produkcja energii na własne potrzeby ze źródeł PV wyniesie ok. 5-7%
- Miejskie gospodarstwo domowe nie powinno być prosumentem.



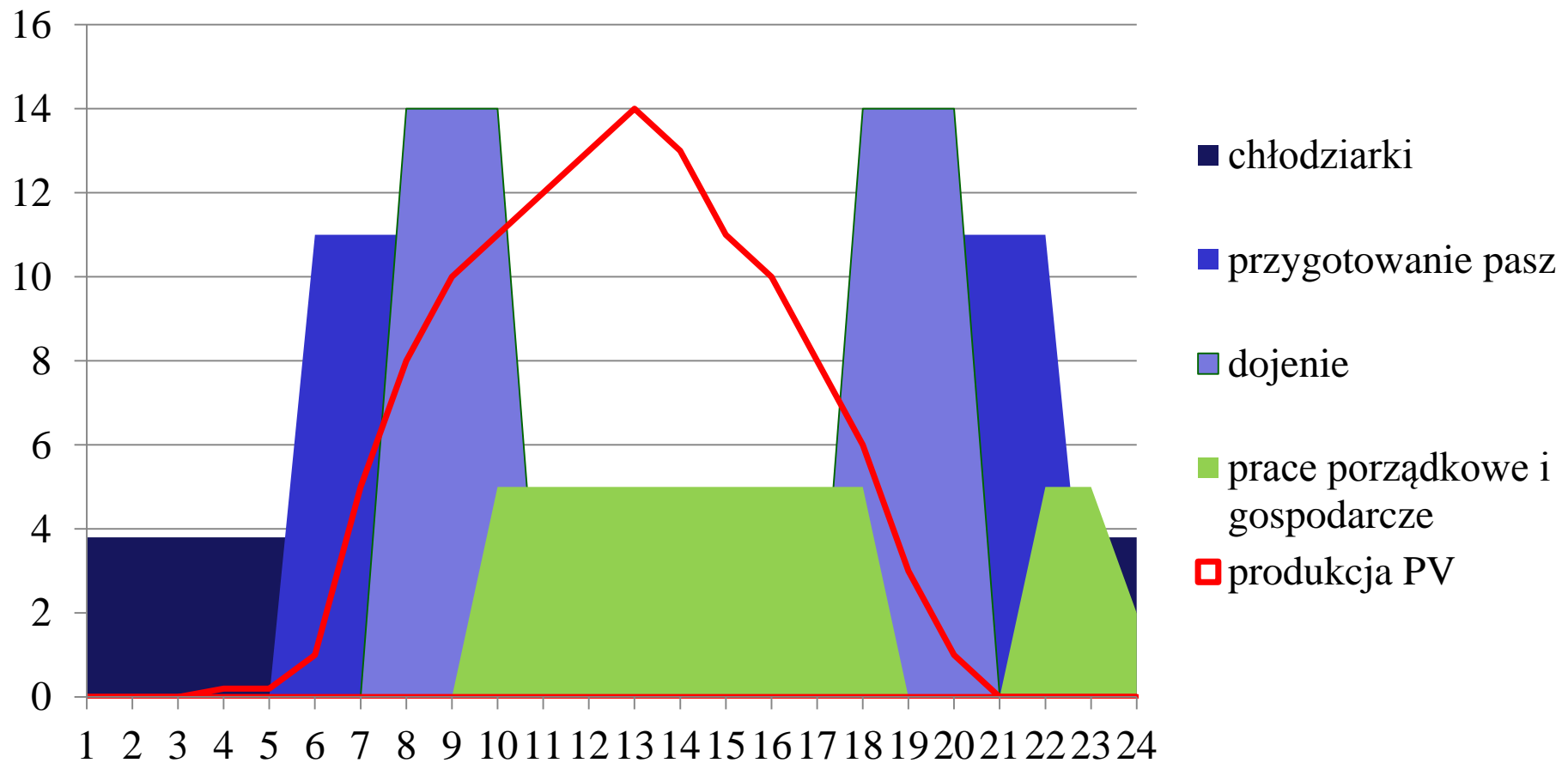
Dobowa zmienność obciążenia dla przykładowego gospodarstwa rolnego



Gospodarstwo rolne jako prosument

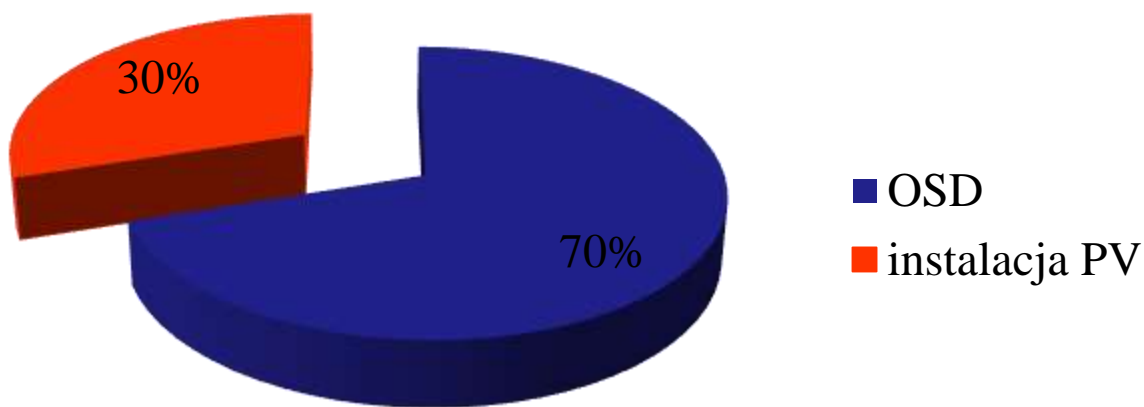
- Gospodarstwo rolne, w zakresie krzywej obciążenia, niewiele się różni od typowego gospodarstwa miejskiego. Jedynie aktywność mieszkańców wsi zaczyna się nieco wcześniej i nieco wcześniej wygasa.
- Produkcja energii na potrzeby własne w skali roku jest nawet trochę niższa i wynosi 4-5%.
- Widać zatem, że gospodarstwo rolne to także zły kandydat bycia prosumentem.

Dobowa zmienność obciążenia dla przykładowego gospodarstwa hodowlanego



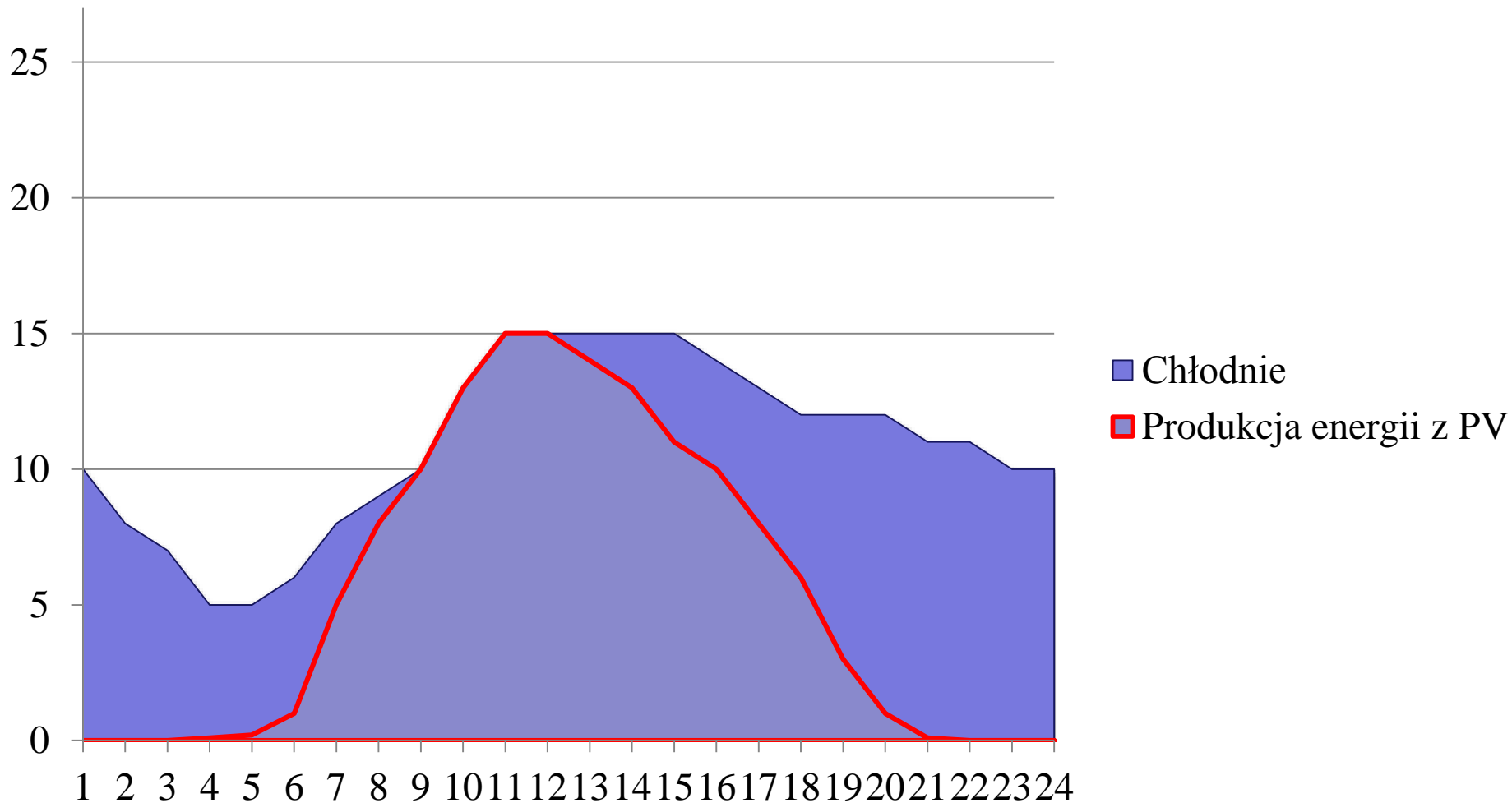
Efektywność produkcji prosumenckiej w gospodarstwie hodowlanym

Procentowe pokrycie zapotrzebowania na energię elektryczną



- przy dużych hodowlach produkcja energii z PV może być opłacalna

Krzywa obciążenia dla gospodarstwa sadowniczego z chłodnią



Efektywność produkcji prosumenckiej w gospodarstwie sadowniczym.

- cała energia wyprodukowana w PV została zużyta na potrzeby własne
- źródła PV pokrywa ok. 45 % zapotrzebowania dobowego na energię w okresie letnim
- model prosumencki sprawdza się w 100 % w gospodarstwach sadowniczych wyposażonych w chłodnie

Dziękuję za uwagę !

Ryszard Rabięga

Prezes Zarządu Bio Power sp z o.o.

r.rabięga@nasza-energia.com



Bio Power sp z o.o.

Ul. Solna 3

22-400 Zamość

biopower-oze@wp.pl