

Future Energy Summit MTP 2017

Hybrydowe pompy ciepła



Pompa ciepła powietrze/woda + Kocioł gazowy / olejowy

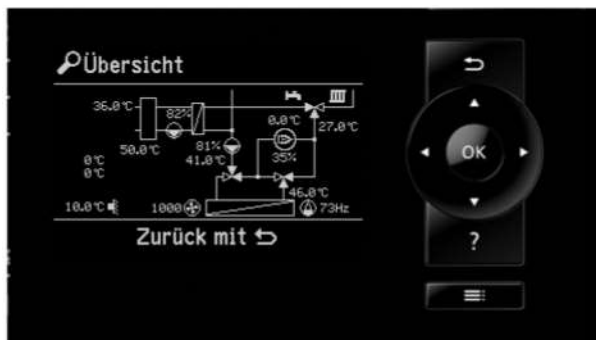
Automatyczna adaptacja punktu biwalentnego

Regulator dąży do zapewnienia pracy:

- ekonomicznej: **minimalne koszty pracy**
- ekologicznej: **minimalne obciążenie środowiska (emisja CO₂)**
- komfortowej: szybki dostęp ciepłej wody użytkowej

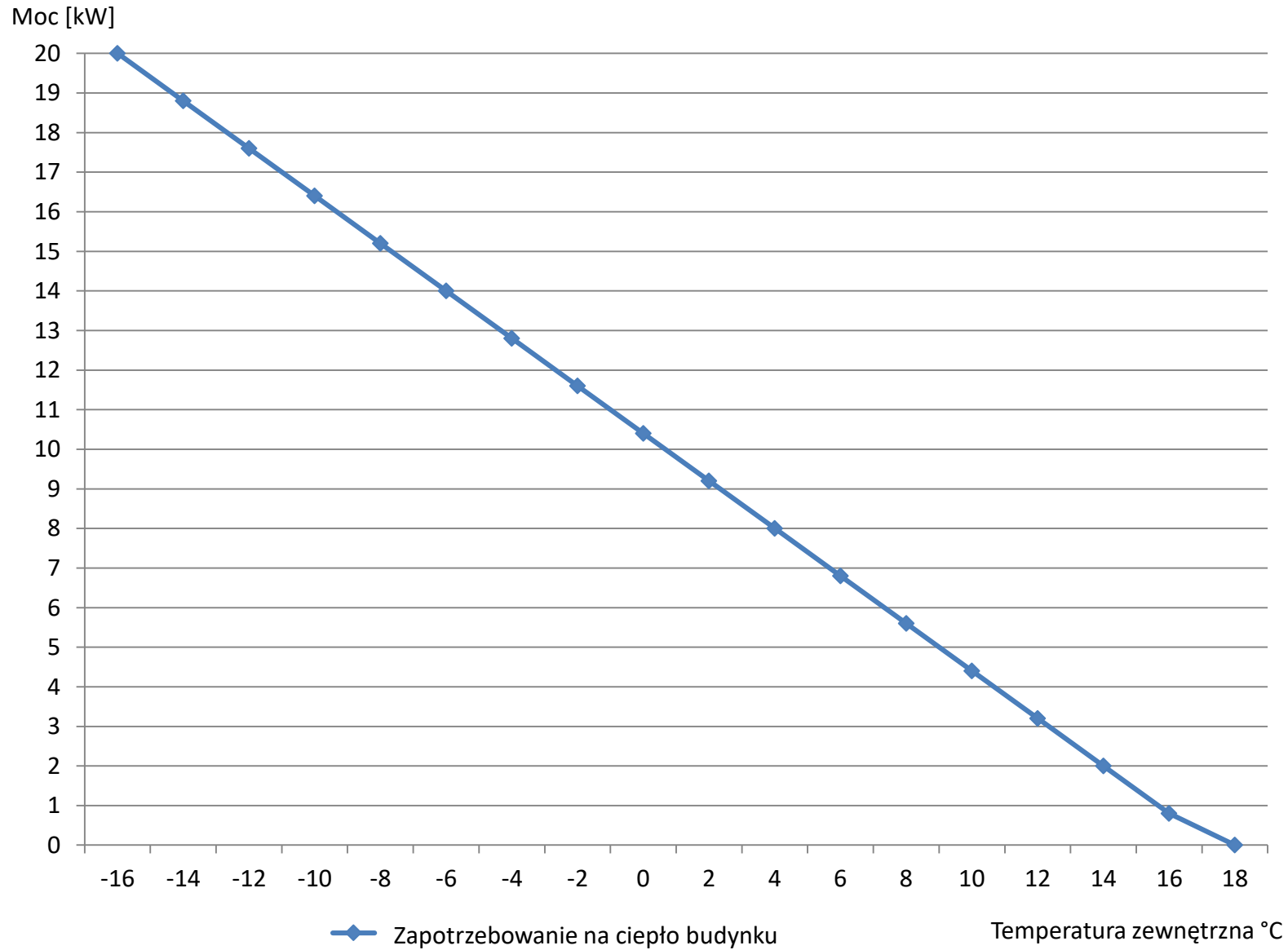
Regulator oblicza optymalny punkt biwalentny na bazie:

- **ceny energii elektrycznej i gazu**
- **wskaźnika energii pierwotnej**
- aktualna zewnętrzna temperatura i wymagana zasilania



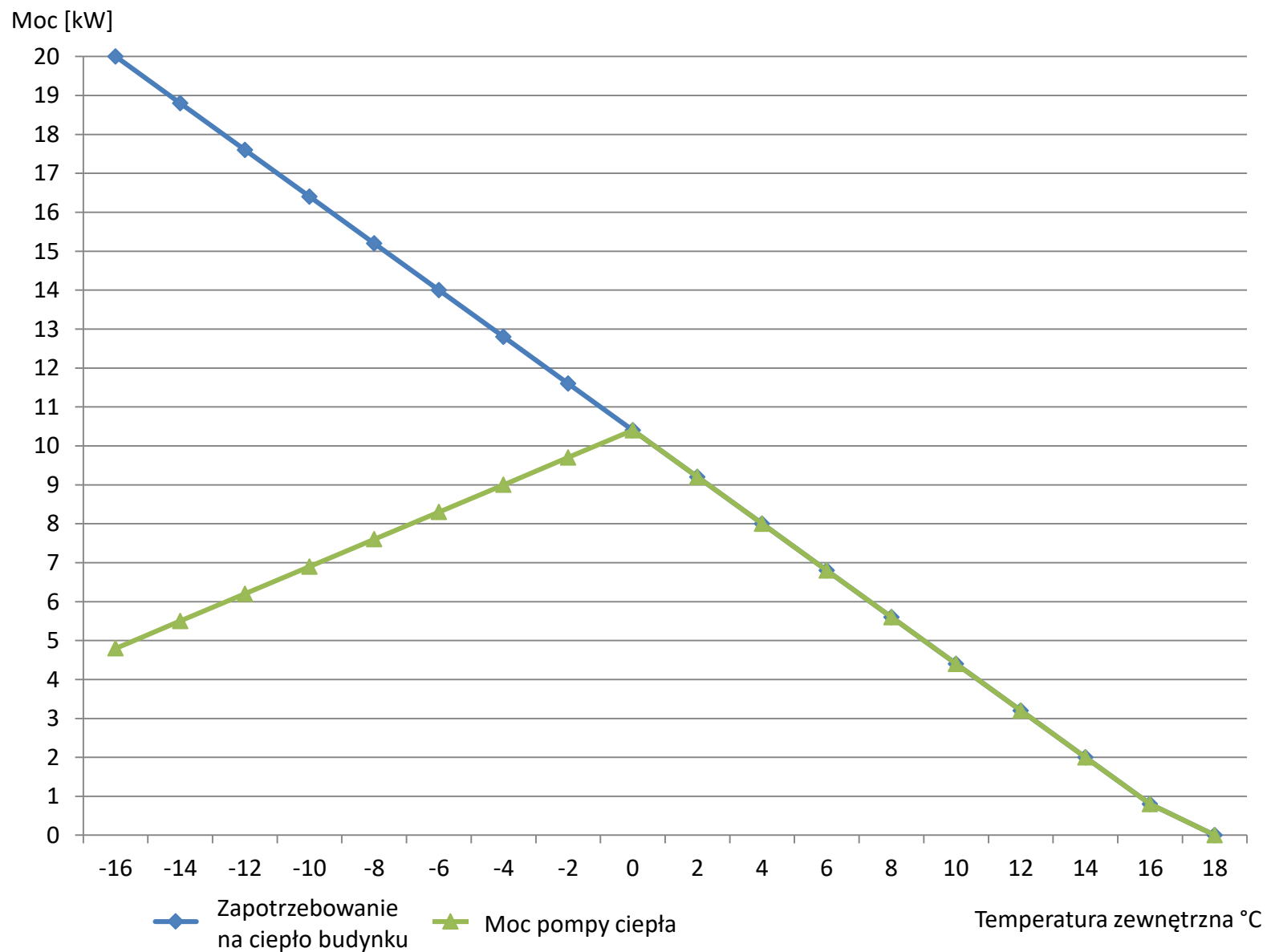
Future Energy Summit MTP 2017

Hybrydowe pompy ciepła



Future Energy Summit MTP 2017

Hybrydowe pompy ciepła

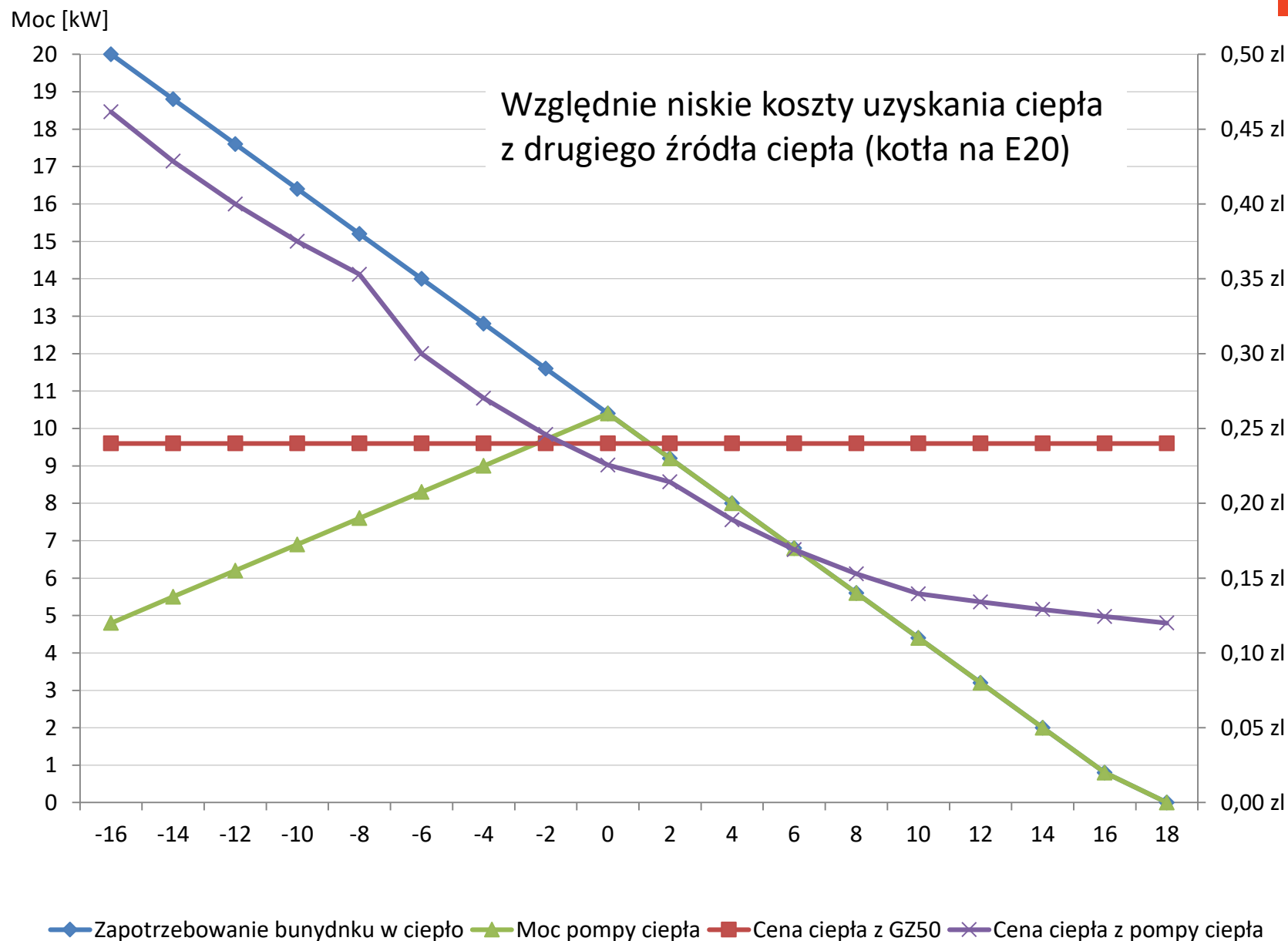


Future Energy Summit MTP 2017

Hybrydowe pompy ciepła

Kryterium kosztów

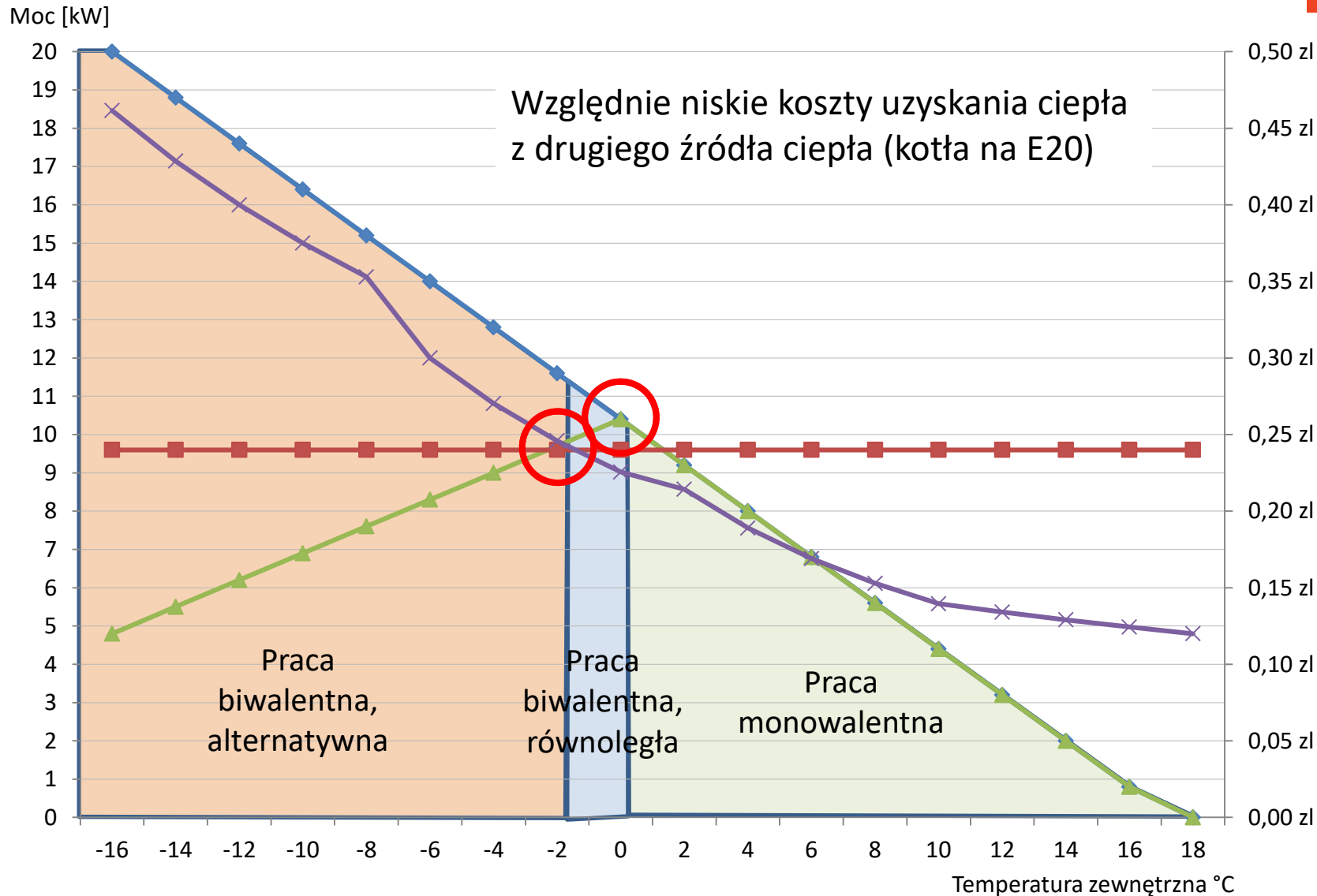
VIESSMANN



Future Energy Summit MTP 2017

Hybrydowe pompy ciepła

Kryterium kosztów



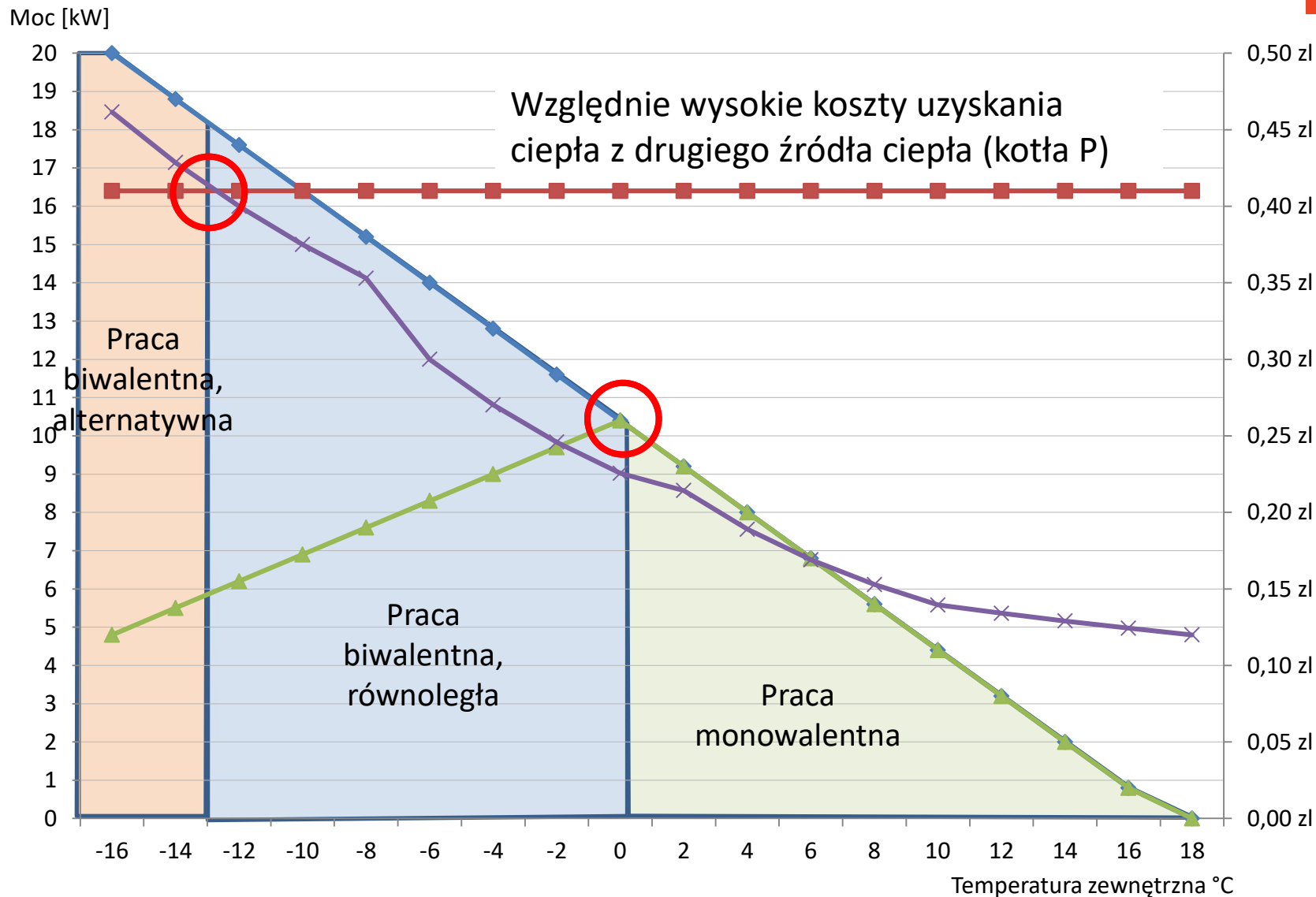
◆ Zapotrzebowanie budynku w ciepło ▲ Moc pompy ciepła ■ Cena ciepła z GZ50 × Cena ciepła z pompy ciepła

Future Energy Summit MTP 2017

Hybrydowe pompy ciepła

Kryterium kosztów

VIESSMANN



◆ Zapotrzebowanie budynku w ciepło ▲ Moc pompy ciepła ■ Cena ciepła z oleju ✕ Cena ciepła z pompy ciepła