

Systemy smart metering widziane z perspektywy polityki państwa i zasad regulacji

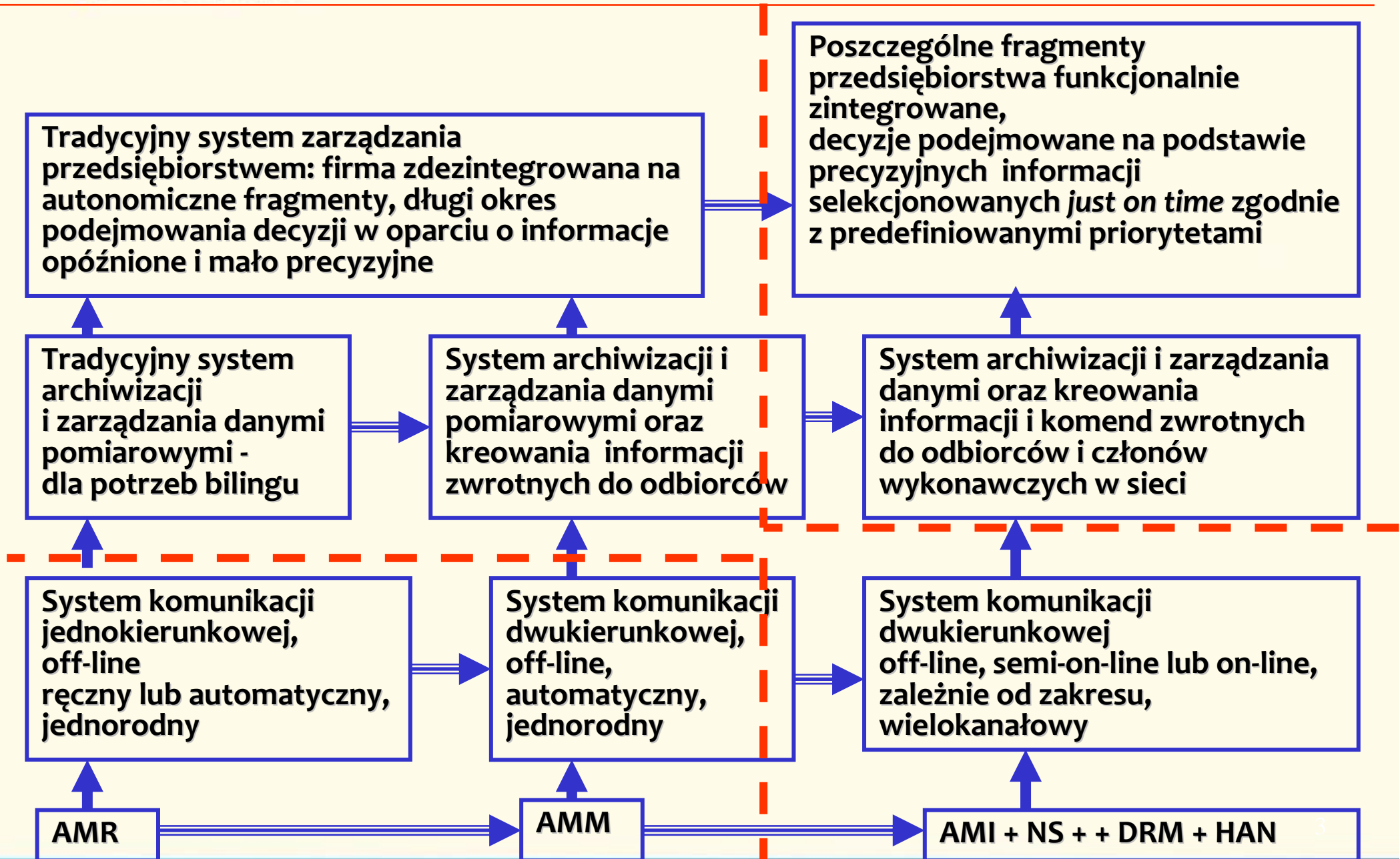
dr inż. Tomasz Kowalak
Dyrektor Departamentu Taryf

PTPiREE, Zaawansowane systemy pomiarowe – smart metering
w elektroenergetyce i gazownictwie, Warszawa, 23-24 marca 2010 r.

- 1. Smart metering elementem większej kompozycji**
- 2. Perspektywa polityki Państwa**
- 3. Perspektywa zasad regulacji**



Smart metering elementem większej kompozycji



1. Wyzwania / obligacje

- perspektywa załamania bilansu mocy od 2016
- zagrożenie polityczne ograniczonej dywersyfikacji źródeł energii pierwotnej
- zagrożenie konkurencyjności gospodarki w aspekcie globalnego wyścigu na rzecz efektywności
- zagrożenie karą nałożoną na Państwo członkowskie w aspekcie realizacji celów 3x20

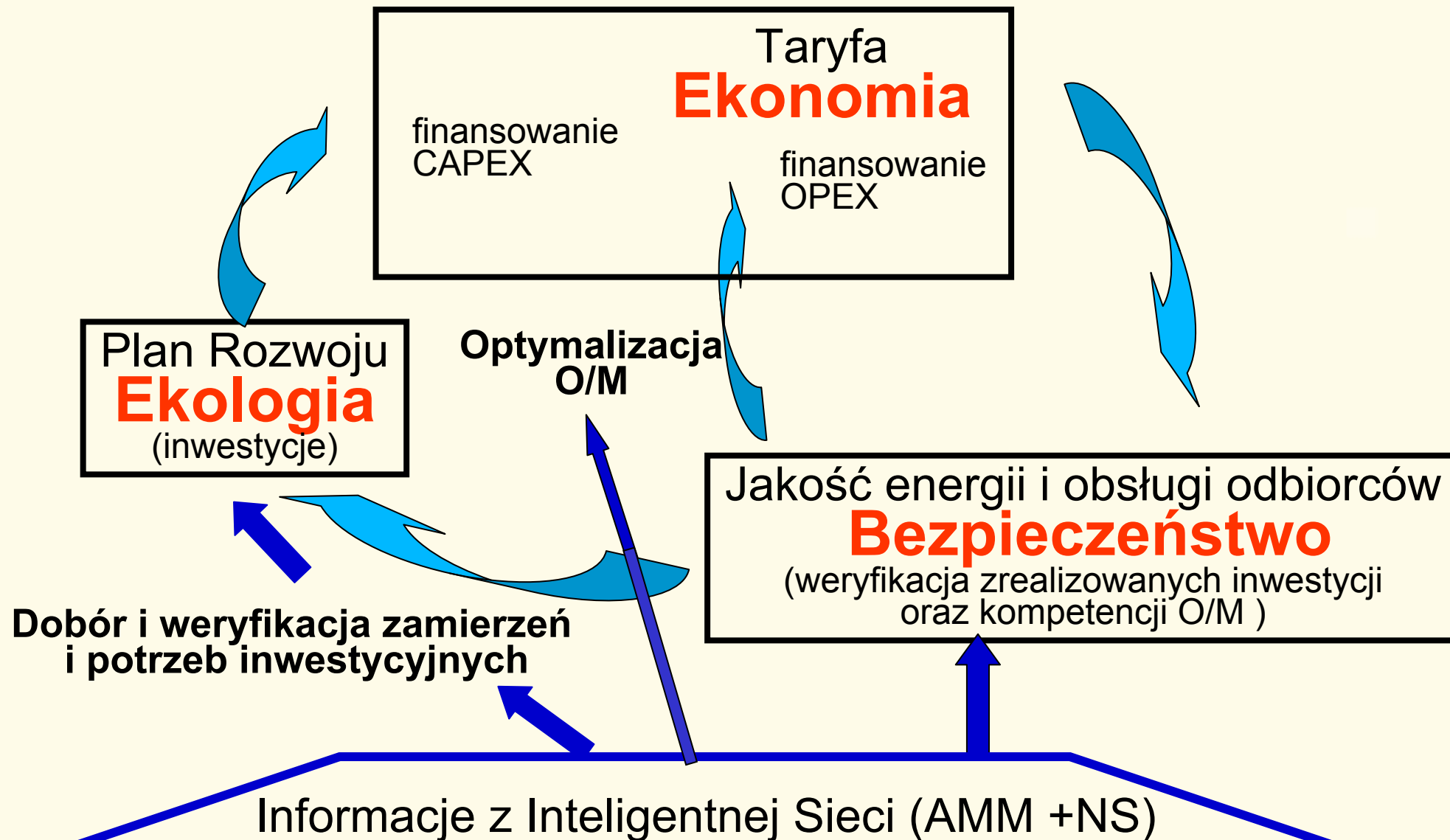
2. Szanse

Rozproszenie źródeł szansa dla wykorzystania zasobów lokalnych (uniezależnienie od źródeł obciążonych ryzykiem)

Ujawnienie elastyczności popytu i dynamiczne zarządzanie krzywą obciążenia oraz uelastycznienie pracy sieci szansą na uniknięcie:

- utopionych inwestycji
- skutków wtórnych black'outów „bilansowych”
- skutków dewastacji sieci (klimatycznych, terrorystycznych, wandaliskich)

Smart Metering „w służbie” Smart Grid fundamentem realizacji celów regulacji:



Krótką lista:

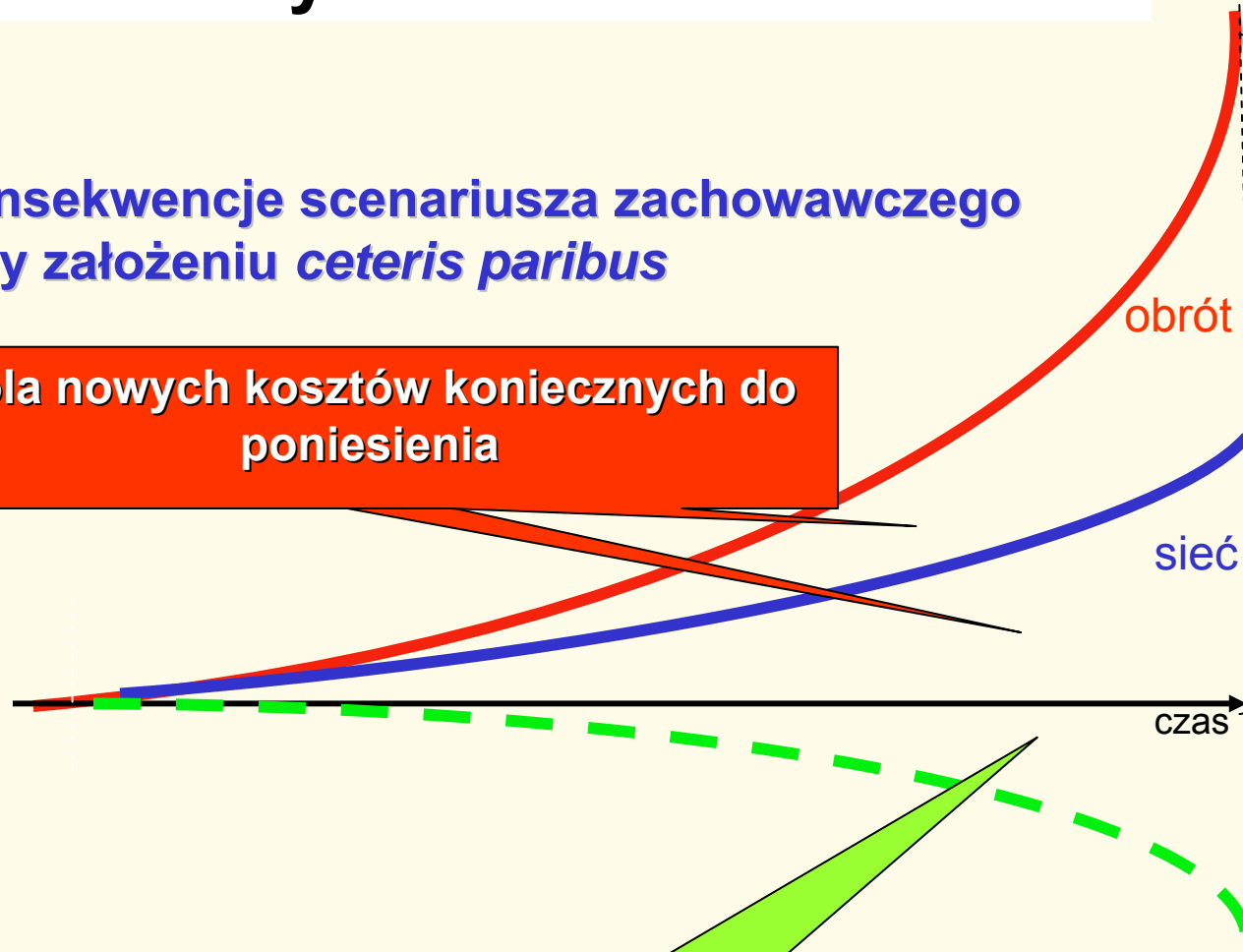
- **Regulacja musi zapewnić warunki realizacji programu (zarówno po stronie zachęt jak i bodźców: finansowanie inwestycji, regulacja bodźcowa przez jakość, wymuszanie efektywności operacyjnej)**
- **Program nie może w sposób nieuzasadniony obciążyć odbiorców (stanowiąc pretekstu dla takiego obciążenia)**
- **Przed Zarządami przedsiębiorstw stoi kluczowe zadanie: określenie funkcji celu, jaki jest do spełnienia – z uwzględnieniem ww. uwarunkowań, jego zdefiniowanie a następnie przekonanie najpierw siebie a następnie załóg o celowości i nieuchronności jego realizacji bez uciekania w działania zastępcze i pozorowane**



Alternatywa zaniechania:

Konsekwencje scenariusza zachowawczego
przy założeniu *ceteris paribus*

Pola nowych kosztów koniecznych do
poniesienia



Pole utraconych
korzyści

Koszty pozwoleń na
emisję CO₂

Kary za
przekroczone limity
emisji

Koszty utraconej
konkurencyjności
gospodarki

...

Koszty energii
niedostarczonej

Koszty
nieoptymalnego
inwestowania

Koszty
niedotrzymania
jakości energii

Koszty
zagęszczonych
odczytów



dziękuję za uwagę

tomasz.kowalak@ure.gov.pl

tel: +48 (22) 661 62 10
 fax: +48 (22) 661 62 19