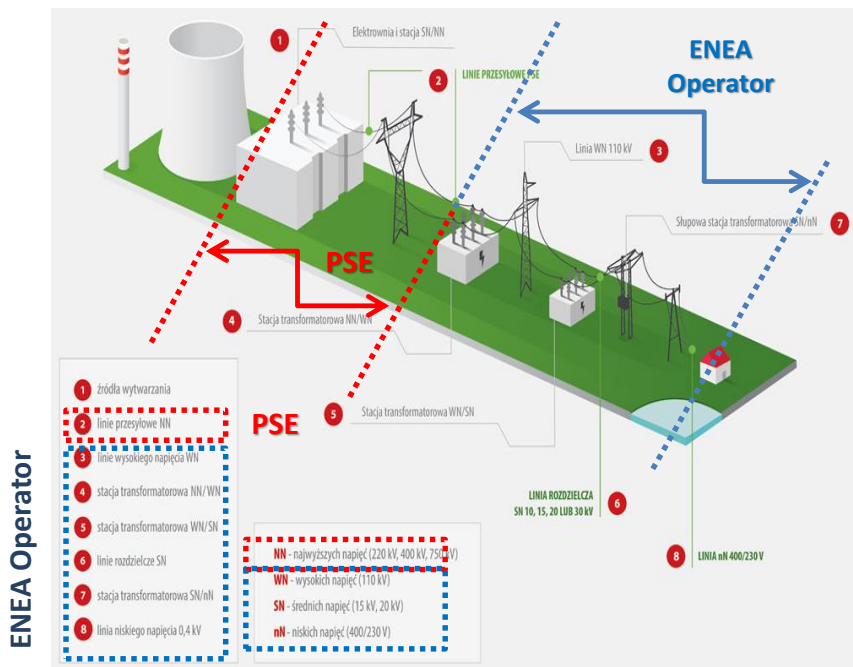


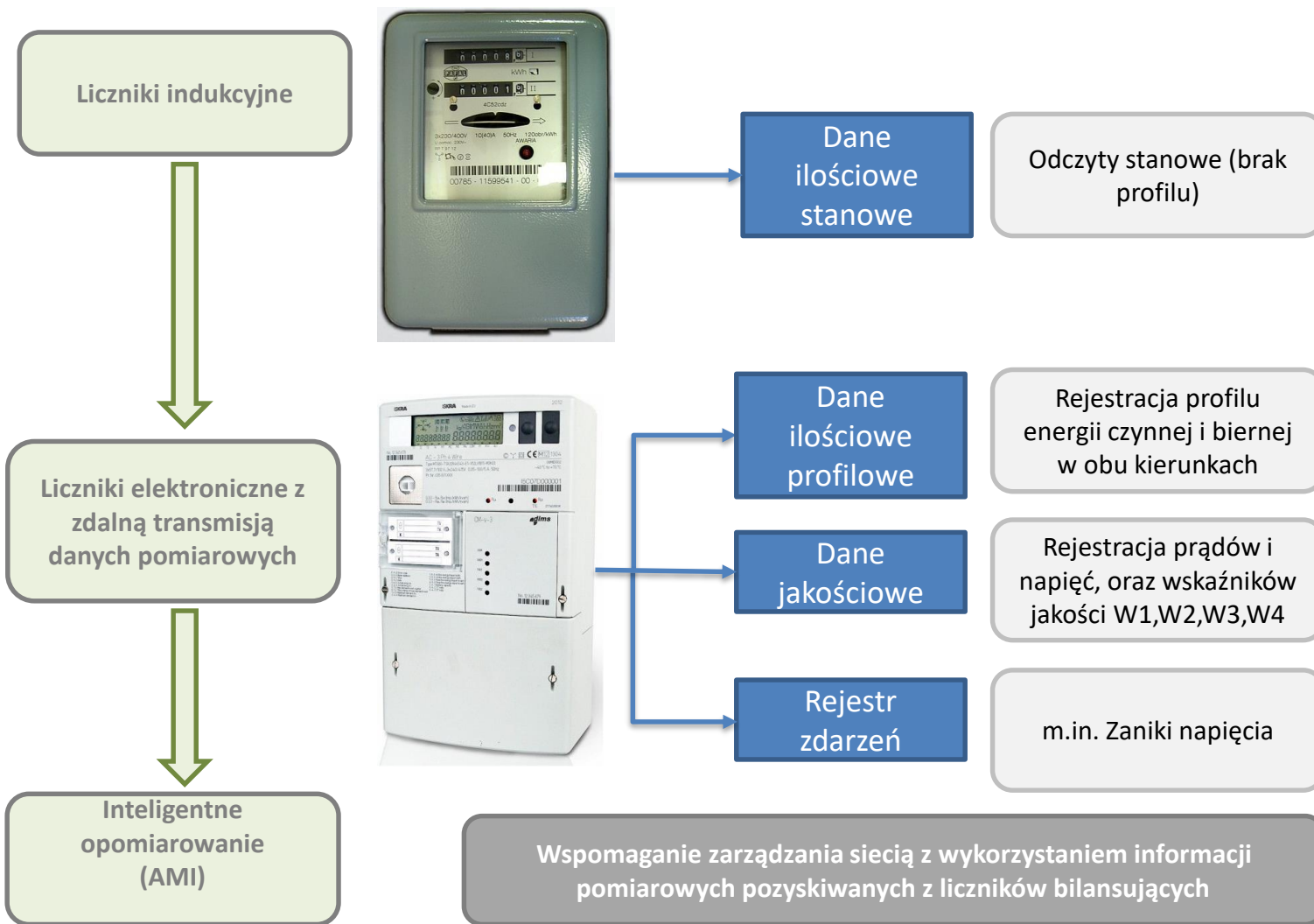


**Licznik jako narzędzie do bilansowania
systemu elektroenergetycznego
i monitorowania jakości energii elektrycznej**

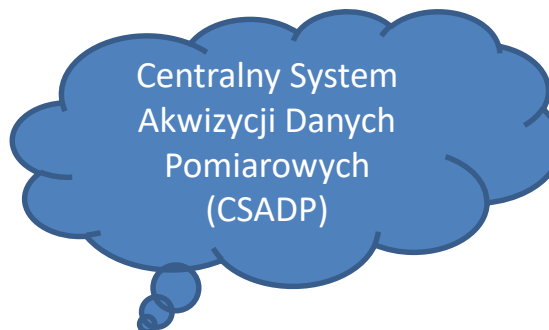
Zmiana funkcjonowania sieci energetycznej z jednokierunkowej na dwukierunkową



Dane pobierane ze stacji bilansujących – kierunek rozwoju inteligentnego opomiarowania



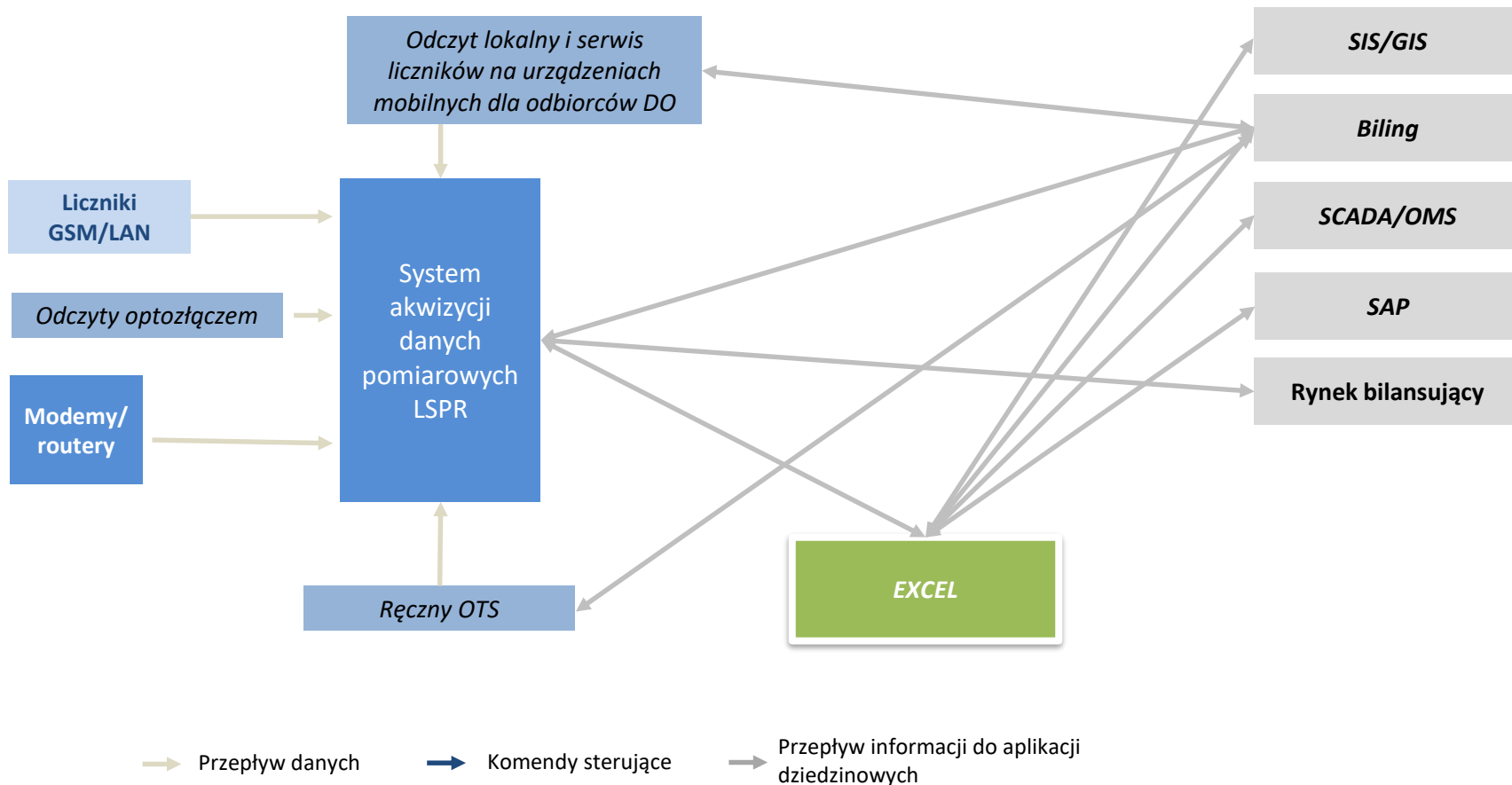
Ilości danych pomiarowych pozyskiwanych zdalnie z liczników energii elektrycznej



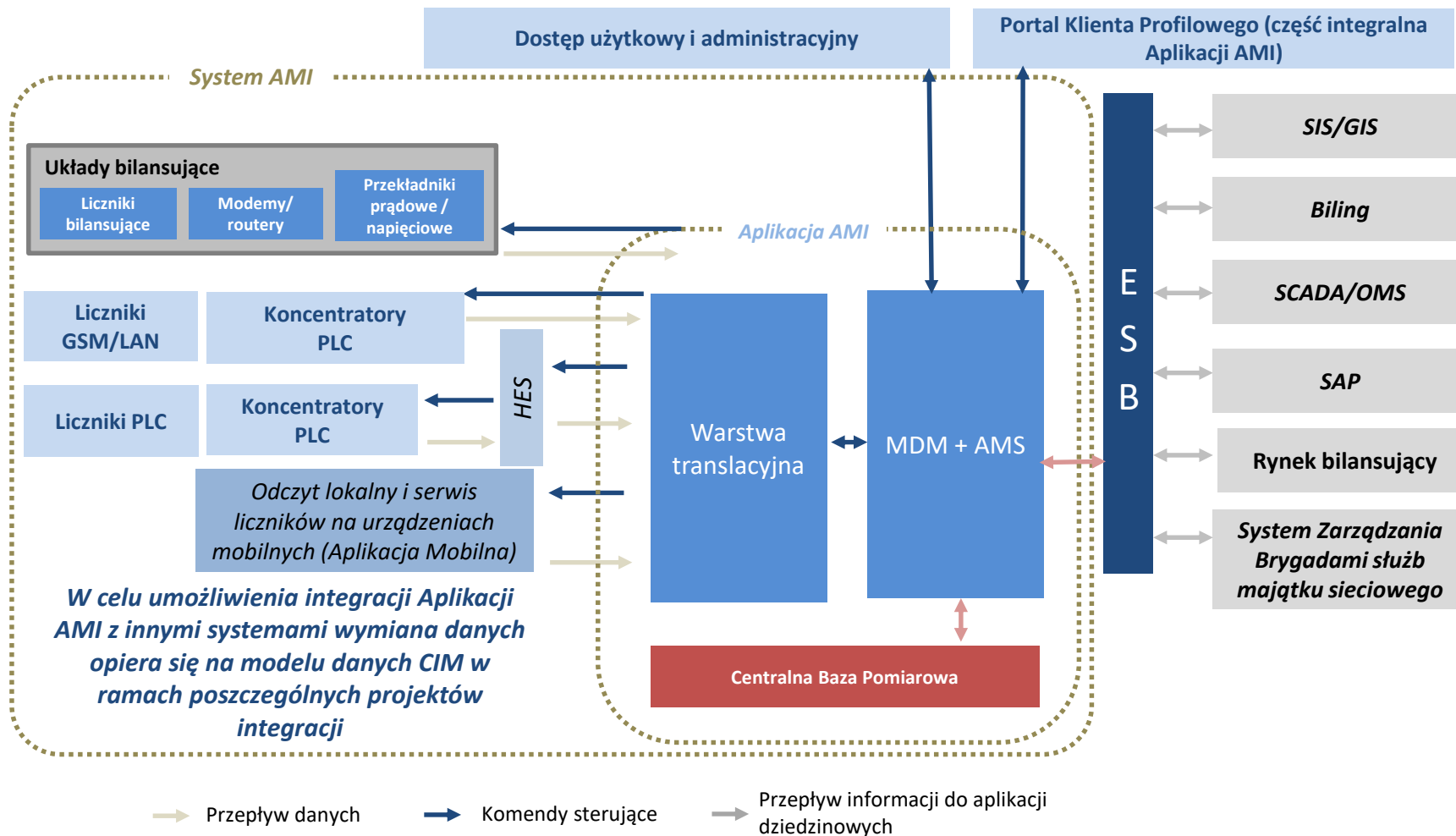
Codziennie pozyskujemy:

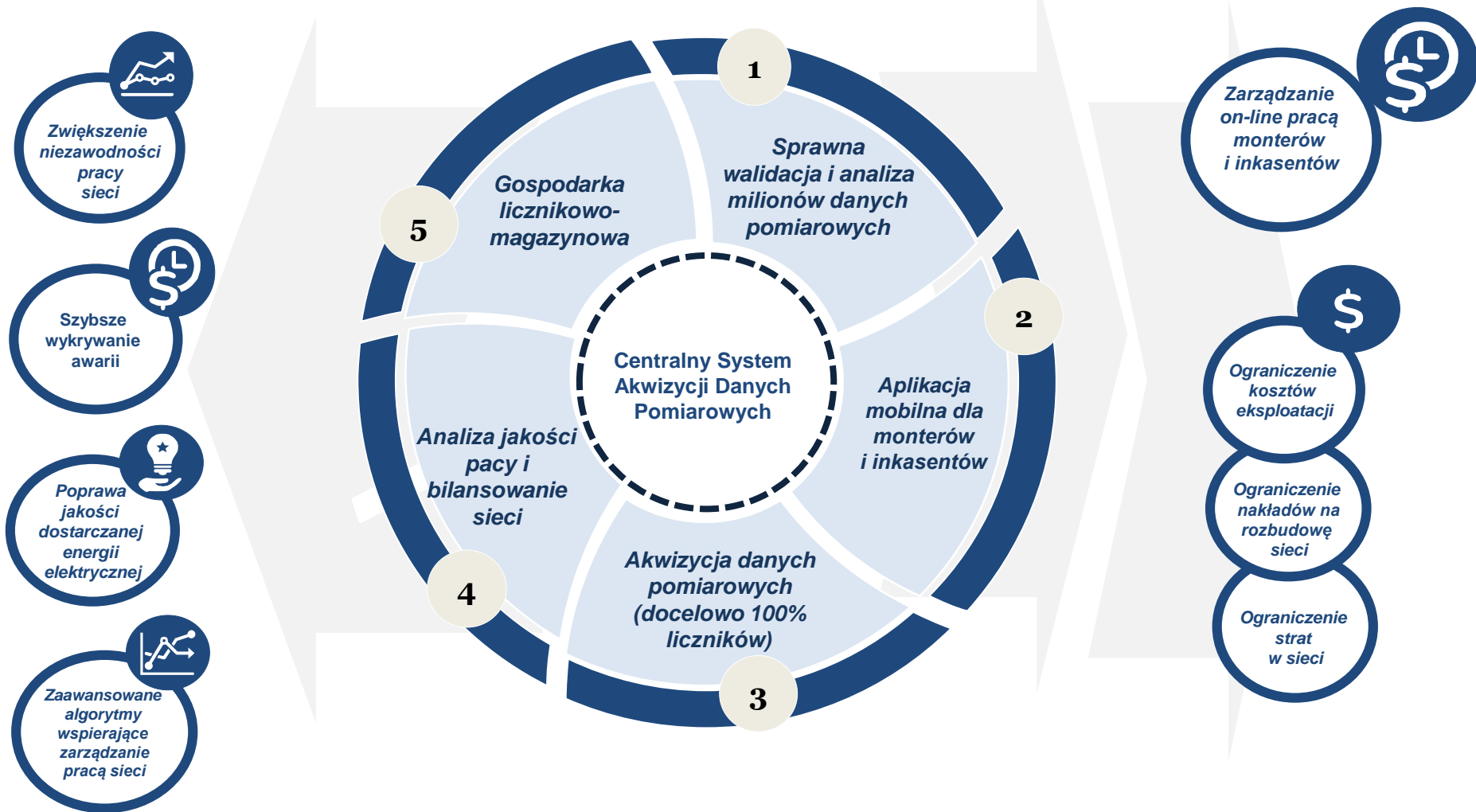
	Stacje bilansujące	Pozostałe (WO,DO, prosumenci wytwórcy, GPZ)
Zdarzenia, logi z komunikacji, wskaźniki pracy sieci,	5 700 000 danych	3 700 000 danych
Dane obciążenia P+, P-, Q1234,	17 280 000 danych	9 200 000 danych
Dane jakościowe sieci U123, I123,	27 936 000 danych	19 353 000 danych

Architektura systemów akwizycji danych przed wdrożeniem Aplikacji AMI



Architektura Systemu AMI po zakończeniu wdrożenia





Bilansowanie energii elektrycznej w sieci dystrybucyjnej

Sieć WN



Stacje WN/Sn



Możliwość wykonywania bilansów sieci na każdym poziomie napięć 110/SN/nN

Sieć Sn



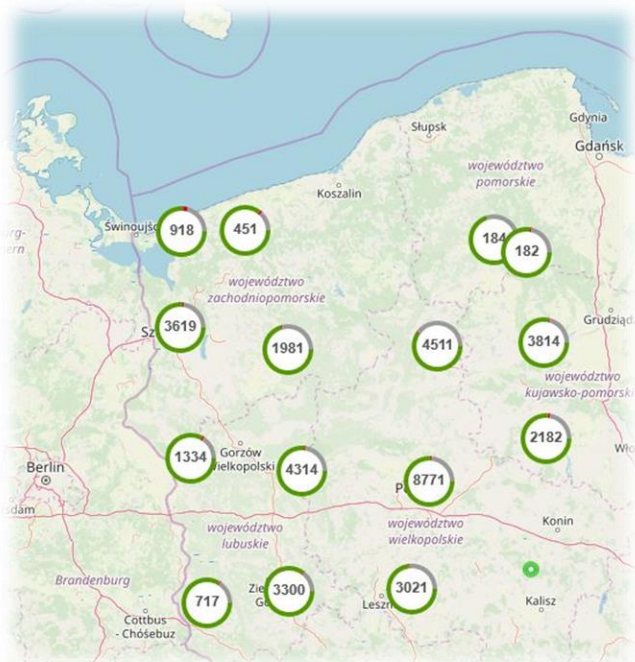
Bilansowanie obszarowe uwzględniające pomiary na stacji bilansującej oraz pomiary u odbiorców/prosumentów

Sieć nn

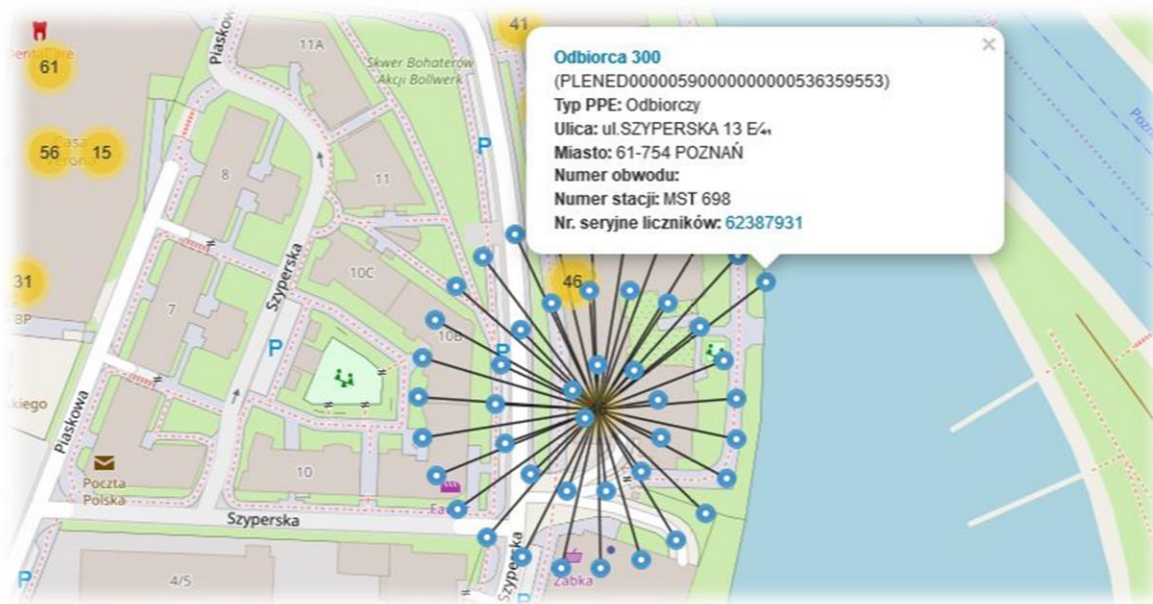


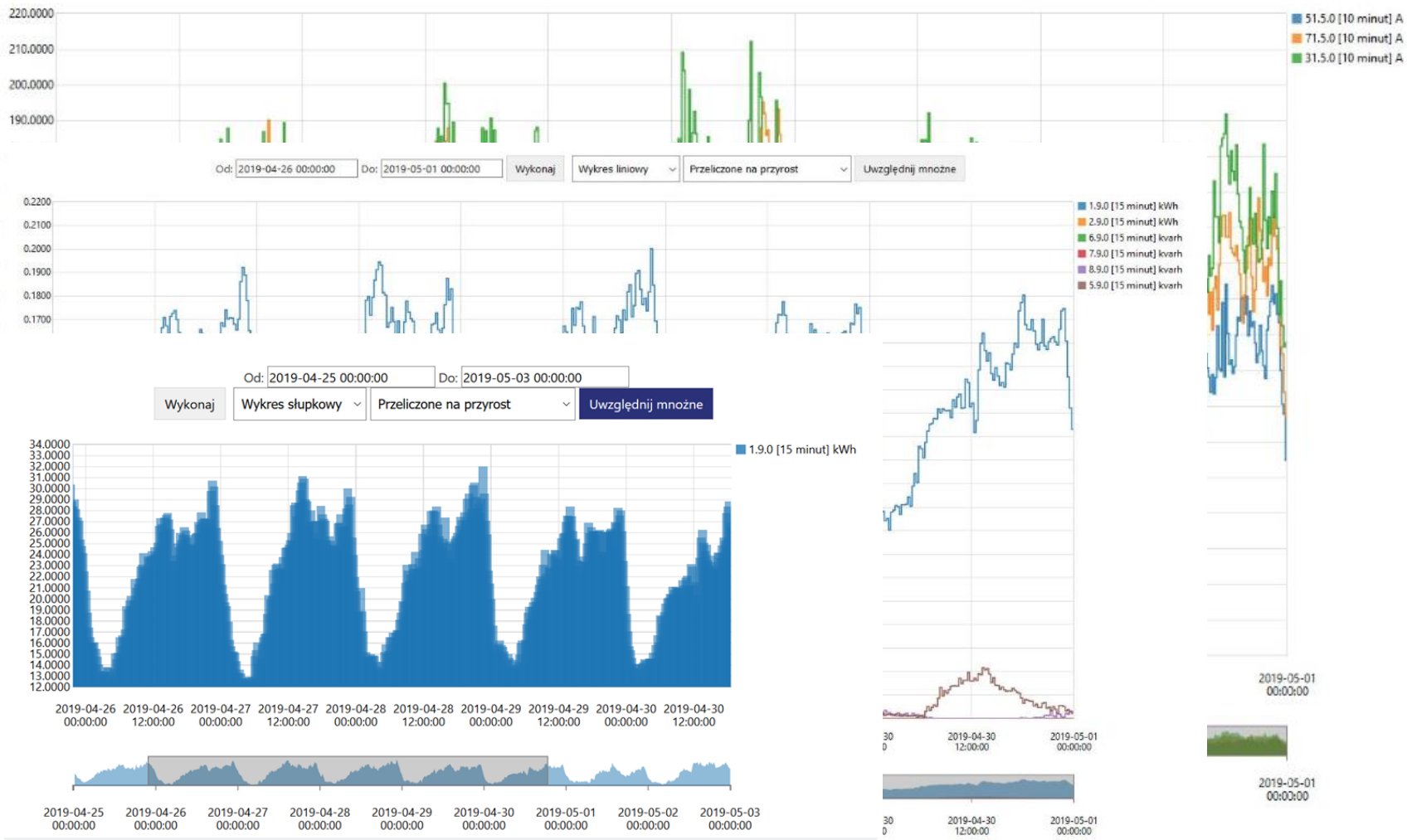
Zarządzanie pracą w czasie rzeczywistym – wsparcie podkładów map

Zagregowane informacje
o pozyskanych danych
pomiarowych

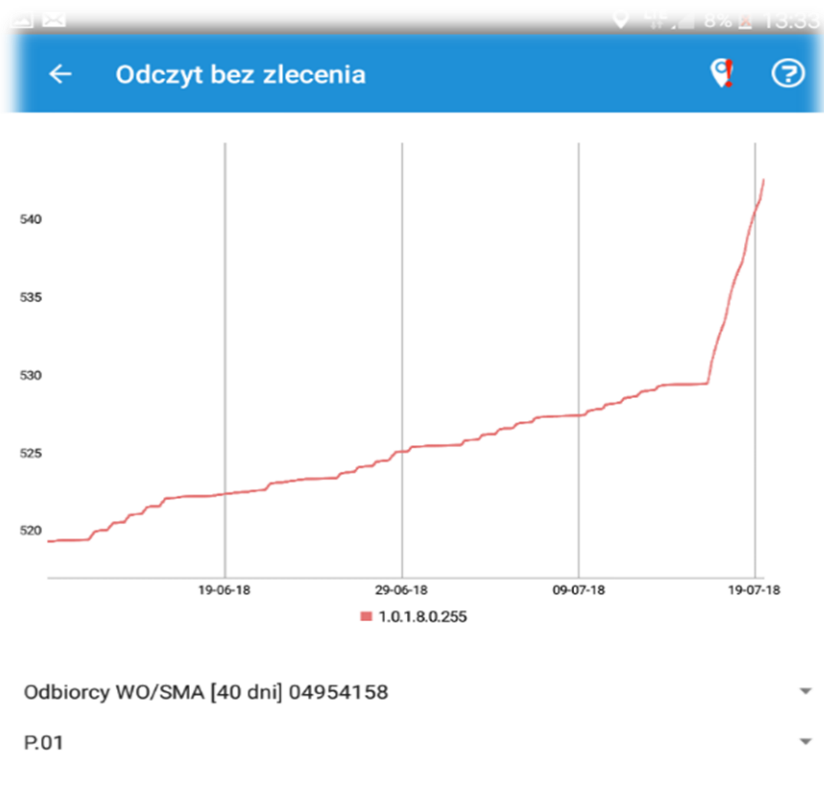


Prezentacja PPE (Klientów) zasilanych ze stacji SN/nn

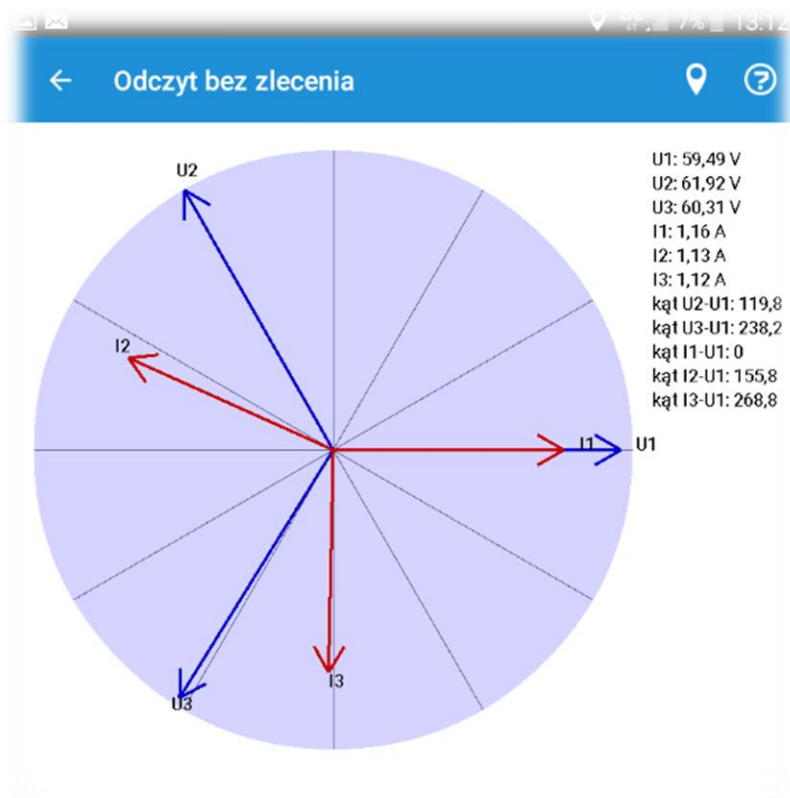




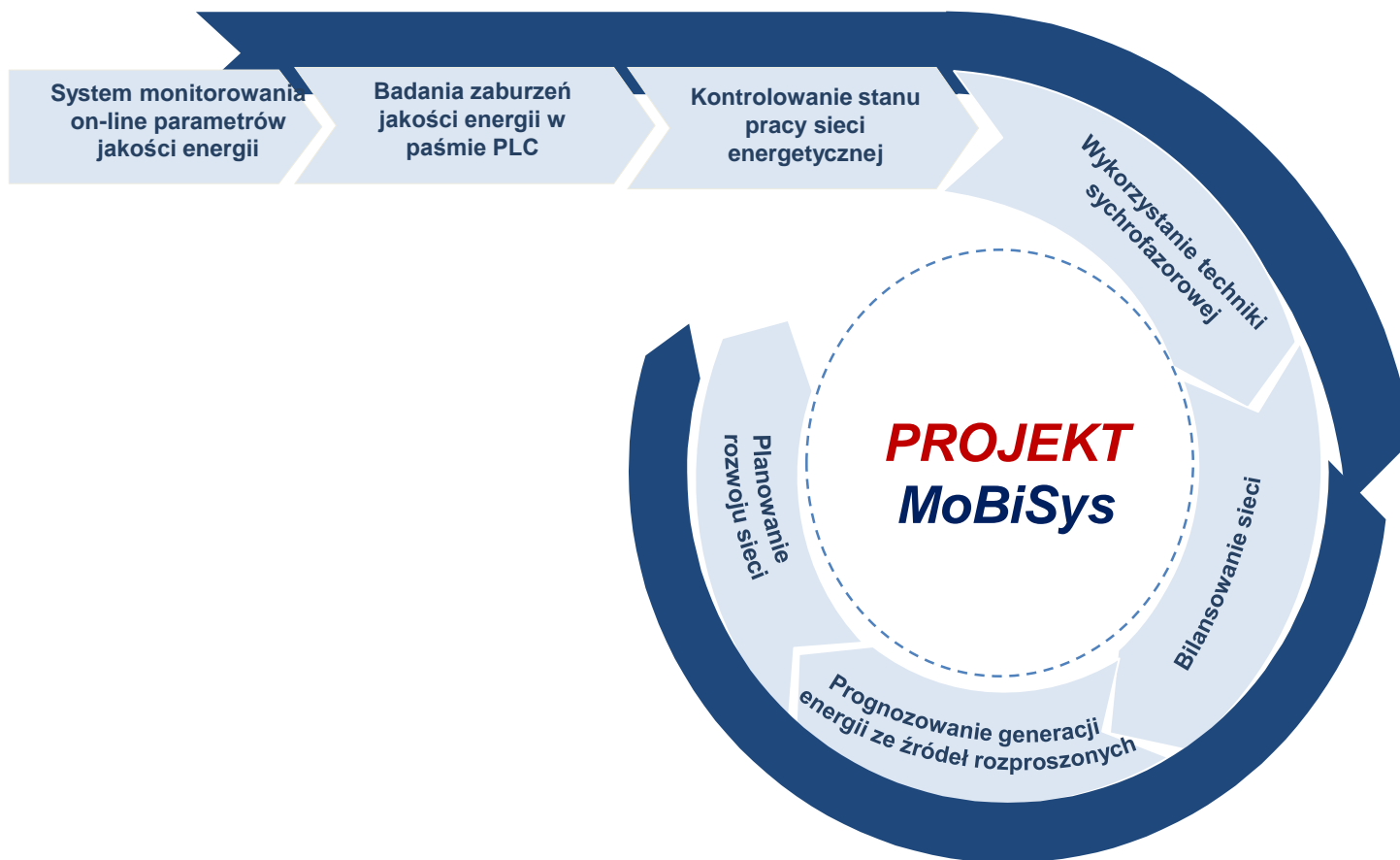
Informacje o danych zarejestrowanych w liczniku



Diagnostyka licznika



System bilansowania mocy i energii oraz monitorowania jakości dostawy energii elektrycznej rozproszonych źródeł i zasobników energii



Dla zapewnienia optymalnej pracy sieci oraz jej bilansowania :

- systemy dziedzinowe powinny synchronizować pomiędzy sobą gromadzone dane
- Systemy powinny posiadać synchronizację czasu

