
Procesy rynku energii realizowane za pośrednictwem CSIRE

Andrzej Zadworny | Łukasz Kowalczyk | Łukasz Żołek | Piotr Brzeziński

PSE S.A. (OIRE)

Konstancin-Jeziorna | ClickMeeting | 11 czerwca 2024 r.

www.pse.pl/oire

| Zasady, cel oraz agenda warsztatów

Andrzej Zadworny

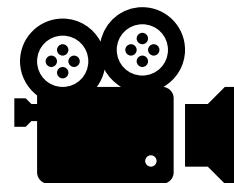
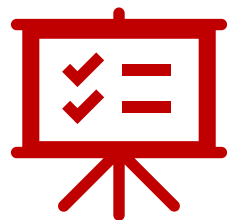
PSE Polskie Sieci
Elektroenergetyczne



OIRE
Operator Informacji
Rynku Energii

Zasady spotkania

⊖ Po spotkaniu udostępnimy Państwu:



⊖ Pytania:

Osoby obecne na warsztacie
w formie stacjonarnej – **w każdej
chwili oraz** podczas sesji Q&A



Wszyscy – w każdej chwili
na czacie ClickMeeting

Pytania powinny być związane z omawianym w danym momencie tematem.

Na inne zagadnienia mamy przewidzianą dedykowaną sesję Q&A.

Warsztaty nie służą do konsultowania rozwiązań CSIRE, tylko do wyjaśniania związanych z nimi kwestii.

| Prowadzący warsztaty



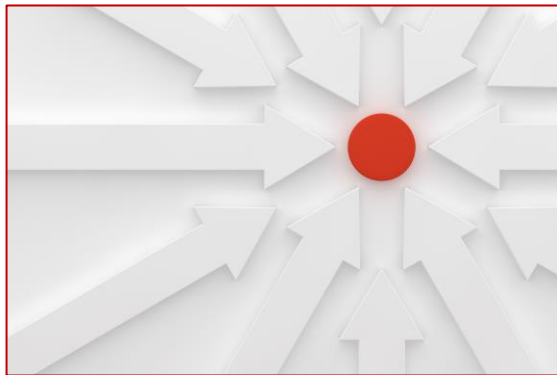
Prowadzący warsztaty

Eksperti z obszaru biznesowego bezpośrednio zaangażowani w projekt CSIRE w PSE, odpowiedzialni m.in. za zarządzanie dokumentacją TSKB.

Kogo dotyczą warsztaty i jaki jest ich cel

Dla kogo?

Przede wszystkim dla osób z obszaru biznesu, które realizują lub modelują procesy biznesowe dotyczące detalicznego rynku energii elektrycznej.



Cel warsztatów

Wsparcie przyszłych interesariuszy CSIRE w lepszym zrozumieniu jak za pośrednictwem CSIRE zrealizować określone cele biznesowe.

Agenda – poglądowa

Godziny	Temat
9:00 – 9:20	Otwarcie spotkania + podsumowanie ankiety przeprowadzonej po poprzednich warsztatach.
9:20 – 10:10	Cykl życia PP – przykładowy scenariusz biznesowy część I (forma warsztatowa).
10:10 – 10:30	Przerwa Kawowa
10:30 – 11:00	Cykl życia PP – przykładowy scenariusz biznesowy część II (forma warsztatowa).
11:00 – 11:40	Sesja pytań i odpowiedzi oraz omówienie ewentualnie innych przypadków biznesowych.
11:40 – 12:00	Przerwa Kawowa
12:00 – 12:45	Scenariusze wykorzystania procesów CSIRE
12:45 – 13:45	Przerwa obiadowa
13:45 – 14:45	Dane pomiarowe oraz ich korygowanie – przykładowy scenariusz biznesowy (forma warsztatowa).
14:45 – 15:15	Sesja pytań i odpowiedzi oraz omówienie ewentualnie innych przypadków biznesowych.
15:15 – 15:30	Przerwa kawowa
15:30 – 16:15	Tematy różne – dyskusja na dowolne tematy biznesowe zgłoszone przez Uczestników.
16:15 – 16:30	Zakończenie warsztatów.

| Podsumowanie ankiety

Andrzej Zadworny

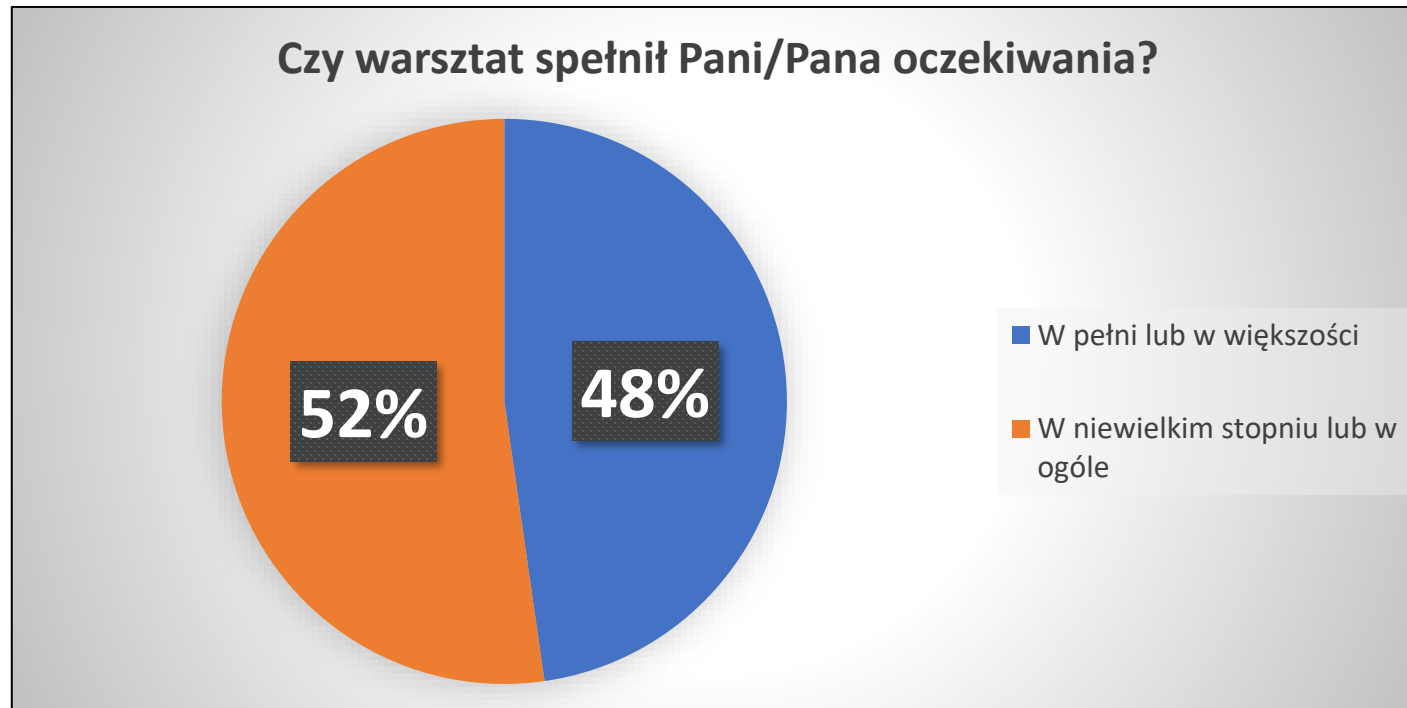
PSE Polskie Sieci
Elektroenergetyczne



OIRE
Operator Informacji
Rynku Energii

Ocena warsztatów

- ⊖ Ankieta była przeprowadzona w dniach 16-22.05.2024 r. i odnosiła się do warsztatów przeprowadzonych 15.05.2024 r. – „Procesy CSIRE w szczegółach - warsztaty poziom zaawansowany”
- ⊖ Poziom zadowolenia:



Co się podobało?

- ⇒ sposób podania informacji i forma, omówienie procesów krok po kroku przez ekspertów PSE, przyjęta struktura warsztatów, „ciekawa agenda”;
- ⇒ pokazanie schematów i ich omówienie wraz z przykładami, omówienie procesów krok po kroku z wieloma szczegółami w poszczególnych procesach;
- ⇒ spokojne, merytoryczne prowadzenie;
- ⇒ fakt, że takie szkolenia są organizowane przez PSE;
- ⇒ możliwości konsultacji, wyjaśniania wątpliwości, również w kuluarach;
- ⇒ elastyczne podejście do warsztatów – zmiana sposobu prowadzenia w trakcie na prośbę uczestników;
- ⇒ sesje pytań i odpowiedzi, udzielanie odpowiedzi na czacie na bieżąco;
- ⇒ poziom przygotowania prelegentów i sposób prowadzenia, w tym ich zaangażowanie;



Co się nie podobało?

- ⊖ procesy omówione na zbyt ogólnym poziomie, za małą szczegółowość, to nie był poziom zaawansowany;
- ⊖ zbyt mało czasu, za dużo tematów i zbyt szybkie tempo;
- ⊖ teoria bez „przykładów życiowych”;
- ⊖ problemy techniczne z dźwiękiem i sporadyczne przycinanie się obrazu (dotyczy osób zdalnych);
- ⊖ zdarzały się przypadki braku konkretnej odpowiedzi lub hasłowe odpowiedzi na pytania z czatu;
- ⊖ brak chęci prowadzących do szczegółowego omawiania uwag i wsłuchiwania się w wątpliwości uczestników; zbyt mało czasu na zadawanie pytań;
- ⊖ brak wyświetlania pytań z czatu na sali;
- ⊖ fotele na kółkach i brak możliwości komfortowego korzystania z laptopa (w tym jego podłączenia do zasilania).



Jakie obszary należałoby poruszyć na kolejnych warsztatach?

- ⊕ szczegółowe omówienie wybranych procesów w oparciu o scenariusze ich wykorzystania, praktyczne przypadki użycia (np. zmiana sprzedawcy na UK w powiązaniu z przekazywaniem danych pomiarowych, pozyskaniem paszportu PP itp.);
- ⊕ macierz priorytetyzacji – przykłady + wyjaśnienia z czego wynikają konflikty;
- ⊕ charakterystyka PP – atrybuty obowiązkowe dla US, zawartość charakterystyki w zależności od cyklu życia PP;
- ⊕ kwestie techniczne – omówienie schematów XSD, szkolenie na potrzeby administratorów systemów, kwestie integracyjne i wydajnościowe;
- ⊕ dużo czasu na sesje pytań i odpowiedzi oraz panele na tematy „różne”.



| 1. Cykl życia punktu pomiarowego

2. Procesy gr. 11 i zmiany w procesie 6.5°

Łukasz Żołek



| Cykl życia punktu pomiarowego Założenia wstępne

Łukasz Żołek

PSE Polskie Sieci
Elektroenergetyczne



OIRE
Operator Informacji
Rynku Energii

Cykl życia punktu pomiarowego – założenia wstępne

Założenia przyjęte na potrzeby prezentacji - **bazujemy na najczęstszym przypadku:**

- PP typu PPE przyłączony do sieci OSD
- Odbiorca zawiera UK
- Odbiorca zmienia grupę taryfową i moc umowną
- Wstrzymanie dostaw energii odbiorcy – włącznie z opisem zmian PL-080, PL-081 i PL-082
- Zmiana odbiorcy – możliwe scenariusze do wykorzystania
- Rozwiązanie umowy i demontaż licznika
- Likwidacja PP

W tej części prezentacji zostanie pominięta kwestia danych pomiarowych oraz procesów grupy 9.1

To nie jest wartość PL- 095
Status przyłączenia PP.
To jest opis biznesowy
„etapu życia PP”

kluczowe elementy komunikatów



| Cykl życia punktu pomiarowego

Łukasz Żołek

PSE Polskie Sieci
Elektroenergetyczne



OIRE
Operator Informacji
Rynku Energii

Cykl życia punktu pomiarowego na przykładzie PPE

- Brak Punktu pomiarowego = **brak możliwości realizowania procesów CSIRE ?**
- Brak odbiorcy oraz umów umożliwiających korzystanie z energii elektrycznej



Co z grupą 9.1?

- Inwestor występuje do OSD w wnioskiem o wydanie warunków przyłączeniowych



Cykl życia punktu pomiarowego na przykładzie PPE

- Brak Punktu pomiarowego = **brak możliwości realizowania procesów CSIRE ?**
- Brak odbiorcy oraz umów umożliwiających korzystanie z energii elektrycznej

kod	kategoria	Kod PP
CC1104	Reklamacja dotycząca błędnej realizacji procesu	NIE
CC1105	Reklamacja dotycząca otrzymania błędnego lub niezasadnego komunikatu	NIE
CC1503	Reklamacja dotycząca braku realizacji innych obowiązków	NIE

Wybrane kategorie wymiany informacji z 9.1, w których nie podajemy numeru PP

Pomijamy w ramach niniejszej prezentacji

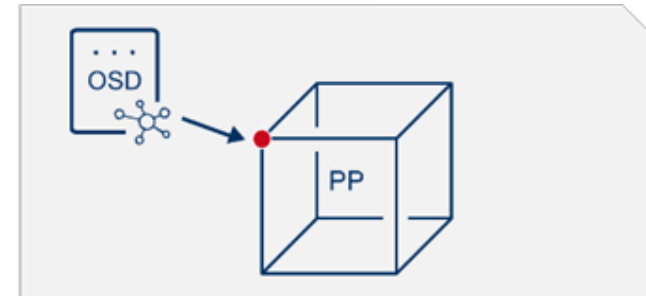


Cykl życia punktu pomiarowego na przykładzie PPE

- Realizacja przez inwestora warunków przyłączeniowych
- Na tym etapie może zostać już utworzony przez OSD Punkt Pomiarowy i nadany kod PP ?
(obiekty z pojedynczymi przyłączami – TAK, obiekty wielolokalowe - Zgłoszenie got. inst. do przył. ?)
- **Istnieje możliwość realizacji procesu CSIRE: 2.1 Utworzenie charakterystyki PP**



Utworzenie
PP



Cykl życia punktu pomiarowego na przykładzie PPE

- Operator przekazuje do CSIRE komunikat 2.1.1.1. *Powiadomienie o podstawowych parametrach do utworzenia charakterystyki PP*, w którym przekazuje m.in.
 - Kod PP
 - Typ Punktu pomiarowego (PPI, PPB, PPE, PPW)
 - Status przyłączenia (E22 - Przyłączony)
 - Status fizyczny dostaw (CK0070 – wyłączony)
 - Własność podstawowego licznika energii elektrycznej (CK0948 – brak elementu)

Dane techniczne PP z TWP

Wybrane elementy komunikatu, które będą istotne w dalszej części prezentacji



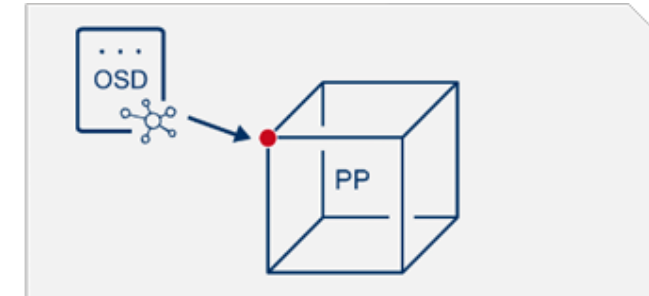
Cykl życia punktu pomiarowego na przykładzie PPE

- Przyszły odbiorca chce zawrzeć UK w celu korzystania z energii elektrycznej (wybrane grupy odbiorców mogą pobierać energię elektryczną na podstawie US i UD)

Istnieje możliwość realizacji wybranych procesów CSIRE:

4.1 Zapytanie o status PP

uzyskanie podstawowych informacji do analizy możliwości zawarcia UK (lub US)



4.2 Zapytanie o Paszport PPE

uzyskanie danych niezbędnych do zawarcia UK

Zawartość komunikatów inicjujących te procesy jest tożsama



Cykl życia punktu pomiarowego na przykładzie PPE

4.1 Zapytanie o status PP - uzyskanie **podstawowych informacji** do analizy możliwości zawarcia UK / US

• **Uproszczony** zakres zapytania do CSIRE o dane podstawowe PP (4.1.1.1. Żądanie statusu PP):

- Kod PP
- ID_Operator
- Status Użytkownika KSE
 - CK0017 → Istniejący Użytkownik KSE na PP
 - CK0018 → Nowy Użytkownik KSE na PP
- Typ Użytkownika KSE
- Identyfikator Użytkownika KSE



Czy OSE ma wpisywać dewelopera do PP?

- PP bez UKSE
- Po skutecznym przeprowadzeniu procesu wyprowadzenia dotych. UKSE



Cykl życia punktu pomiarowego na przykładzie PPE

4.1 Zapytanie o status PP - uzyskanie **podstawowych informacji** do analizy możliwości zawarcia UK / US

- Informacja zwrotna od CSIRE, w ramach komunikatu 4.1.1.3. *Powiadomienie o statusie PP*
 - Przypisanie SE (TAK/NIE)
 - Przypisanie Użytkownika KSE (TAK/NIE)
 - Kod PP
 - Typ Punktu pomiarowego i Charakter
 - Typ układu pomiarowo-rozliczeniowego (CK0948 – brak elementu)
 - Szacowany wolumen roczny
 - Rodzaj umowy sieciowej
 - Status umowy obrotu

Brak konkretnych danych oso

m.in. brak części danych technicznych np.
 P_{UMIN} P_{UMAX}



Cykl życia punktu pomiarowego na przykładzie PPE

Inicjator:
SE

4.2 Zapytanie o paszport PP - uzyskanie informacji niezbędnych do zawarcia UK

- Informacja zwrotna od CSIRE, w ramach komunikatu 4.2.1.3. Powiadomienie o paszporcie PP

- Zawartość 4.1.1.3. Powiadomienie o statusie PP
- +
- Więcej danych technicznych

Czym to się różni od
4.3.1.3. Powiadomienie
o charakterystyce PP?

Żeby uzyskać 4.3.1.3, to
trzeba być wpisanym do
Charakterystyki PP

Dane odbiorcy, ID
podmiotów obsługujących
PP



Cykl życia punktu pomiarowego na przykładzie PPE

- Przyszły odbiorca podpisał UK z SE
- SE pobrał dane techniczne do umowy

Istnieje możliwość realizacji wybranych procesów CSIRE:

2.3 Wprowadzenie Użytkownika KSE do PP

1.2 zmiana sprzedawcy UK



Skąd mam wiedzieć, który scenariusz jest najlepszy?

Alternatywnie można wykorzystać proces 2.7 Wprowadzenie Użytkownika KSE do PP – USC inicjowany przez nowego SE

**Scenariusze wykorzystania procesów rynku energii
Centralnego Systemu Informacji Rynku Energii**

Przed budową

W trakcie budowy

Przyłączony

Zmiana danych

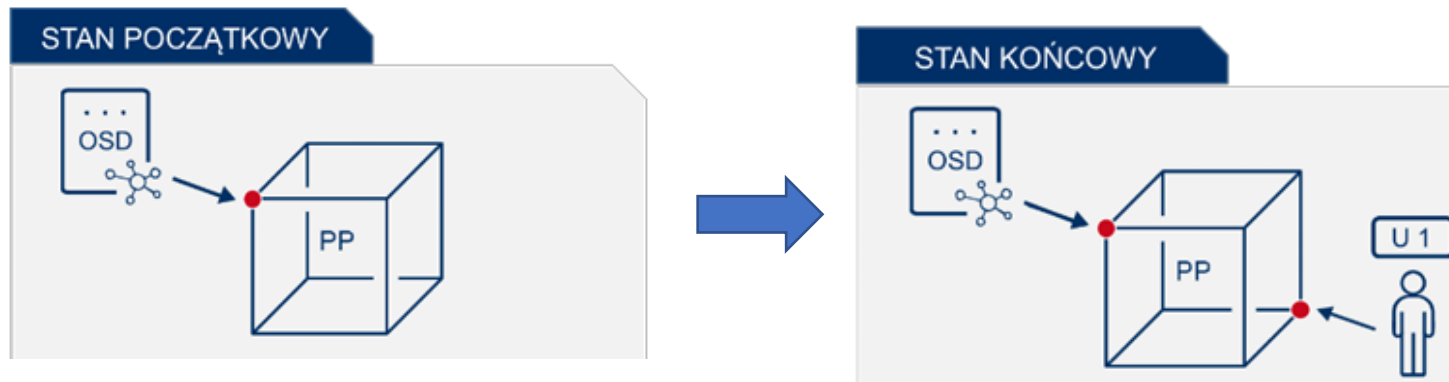
Zmiana odbiorcy

Odłączony

Zlikwidowany

Cykl życia punktu pomiarowego na przykładzie PPE

- Wymagane jest :
 - Wprowadzenie odbiorcy do PP - Proces 2.3 Wprowadzenie Użytkownika KSE do PP



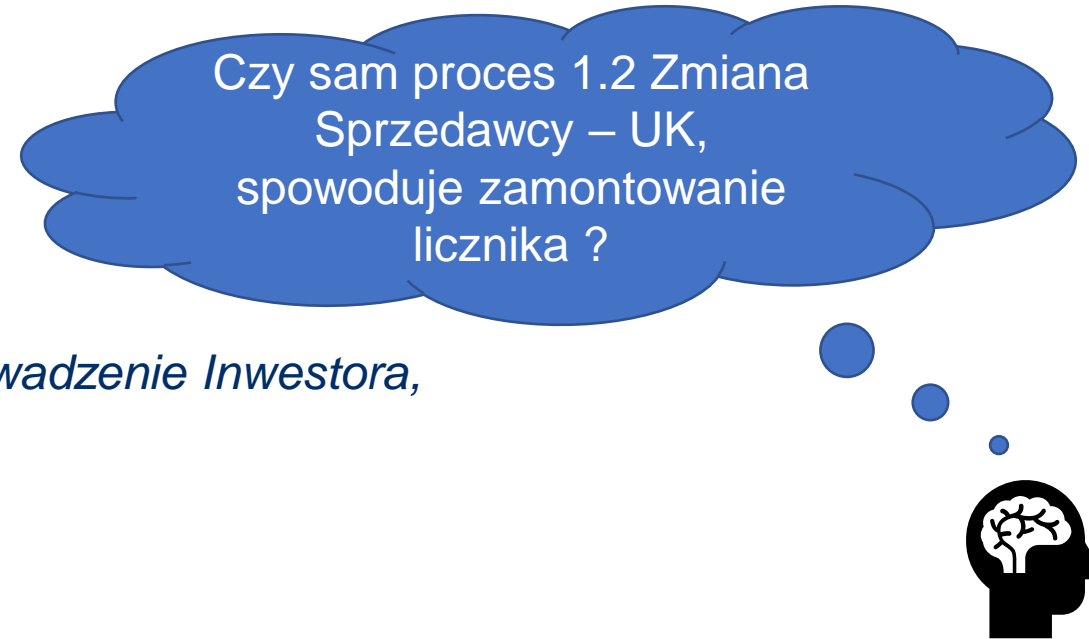
przypisanie informacji o Nowym UKSE w przypadku, gdy ten nie zawarł jeszcze żadnej USC w danym PP.



Cykl życia punktu pomiarowego na przykładzie PPE

Istnieje możliwość realizacji wybranych procesów CSIRE:

- 1.1 Zmiana Sprzedawcy – US (przy założeniu OŚW)
- 1.2 Zmiana Sprzedawcy – UK
- 2.2 Aktualizacja charakterystyki PP (przez OSD)
- 2.4 Wyprowadzenie Użytkownika KSE z PP,
(w celu przeprowadzenia procesu 2.3 lub 2.7– np. wyprowadzenie Inwestora,
a wprowadzenie Odbiorcy)
- 2.5 Zawarcie USC z Operatorem
- 2.7 Wprowadzenie Użytkownika KSE do PP – USC
- Wszystkie procesy grupy 4
- 9.1 Obsługa wymiany informacji
- 10.1 Utworzenie obiektu



Cykl życia punktu pomiarowego na przykładzie PPE



Nazwa procesu	Zmiana Sprzedawcy – UK
Cele procesu	(1) Przypisanie SE do charakterystyki PP na podstawie zawartej UK, zarówno w przypadku zawarcia UK po raz pierwszy w danym PP, jak i zmiany SE (2) Zmiana statusu umowy obrotu
Inicjator procesu	SE
Czas na uruchomienie procesu	Od 1 do 30 dni kalendarzowych przed planowanym rozpoczęciem świadczenia usług.





Cykl życia punktu pomiarowego na przykładzie PPE

Układ pomiarowo – rozliczeniowy może zostać zamontowany przez OSD po

- Dostarczeniu **poprawnie wypełnionego Zgłoszenia gotowości instalacji odbiorczej Klienta do przyłączenia do sieci elektroenergetycznej** (w tym dokumencie musi zostać wskazana umowa do pobierania ee., czyli ta umowa musiała już zostać wcześniej podpisana z SE)

oraz

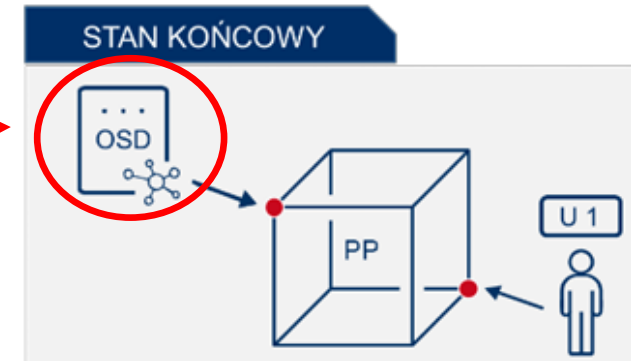
- Przeprowadzeniu przez OSD kontroli (w obiekcie) w terminie określonym w TWP, a liczonym od dostarczenia ww. *Zgłoszenia*



Cykl życia punktu pomiarowego na przykładzie PPE

Wymagane jest :

- Przeprowadzenie procesu - Proces 2.2. - *Aktualizacja charakterystyki PP*
- *Przez kogo?* 



Przez Użytkowników profesjonalnych oraz Użytkowników uprawnionych:

- *na zasadach określonych w rozdziale 8 TSKB*
- *W trybach i terminach określonych w załączniku nr 7 do TSKB*



Cykl życia punktu pomiarowego na przykładzie PPE

Proces 2.2. - Aktualizacja charakterystyki PP

Zasady:

1. Załącznik 7 do TSKB „Kategorie aktualizacji oraz wymiany informacji” zawiera 43 unikatowe kategorie wymiany informacji
2. W ramach jednej kategorii aktualizacji, należy wskazać wartości dla wszystkich atrybutów znajdujących się w danej kategorii aktualizacji.

Nazwa atrybutu	Kategoria aktualizacji	Kod kategorii aktualizacji
Minimalna moc umowna	Zmiana minimalnej i maksymalnej mocy umownej	CK0437
Maksymalna moc umowna	Zmiana minimalnej i maksymalnej mocy umownej	CK0437

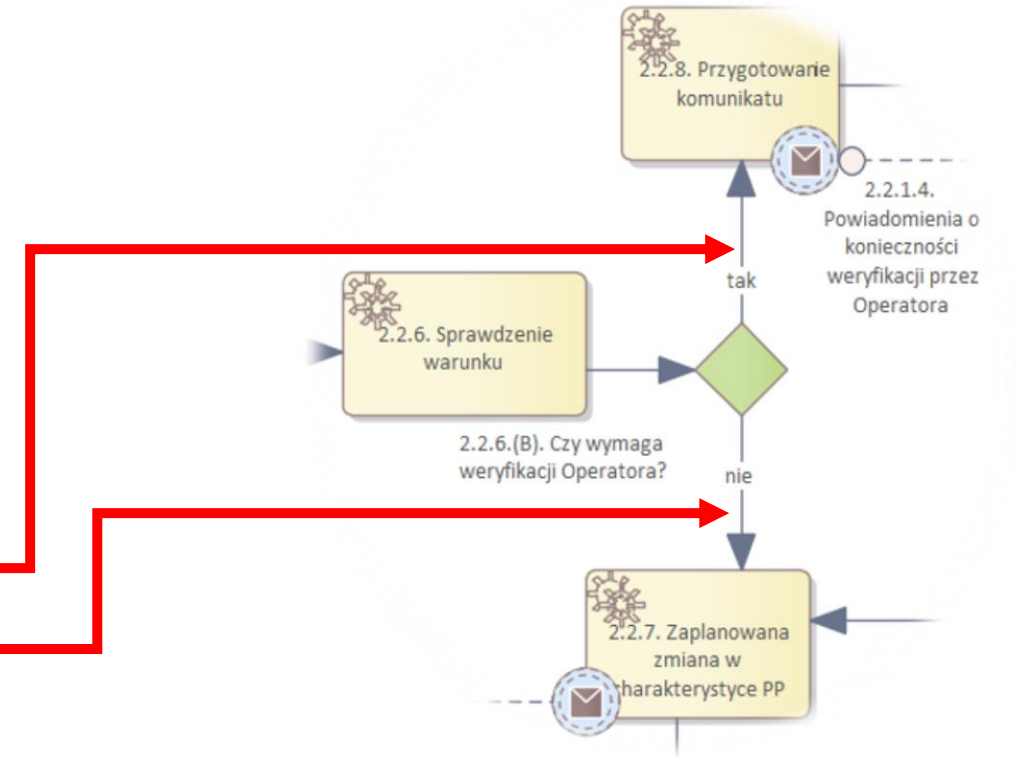


Cykl życia punktu pomiarowego na przykładzie PPE

Proces 2.2. - Aktualizacja charakterystyki PP

Zasady:

3. Załącznik 7 do TSKB „Kategorie aktualizacji oraz wymiany informacji” określa ponadto:
 - Rodzaj użytkownika, który może wnioskować o aktualizację atrybutu (OSD/OSP/POB/SE)
 - Formę wnioskowania o aktualizację atrybutu:
 - żądanie
 - powiadomienie
 - Bramki czasowe na dokonanie tej zmiany



Cykl życia punktu pomiarowego na przykładzie PPE

Proces 2.2. - Aktualizacja charakterystyki PP

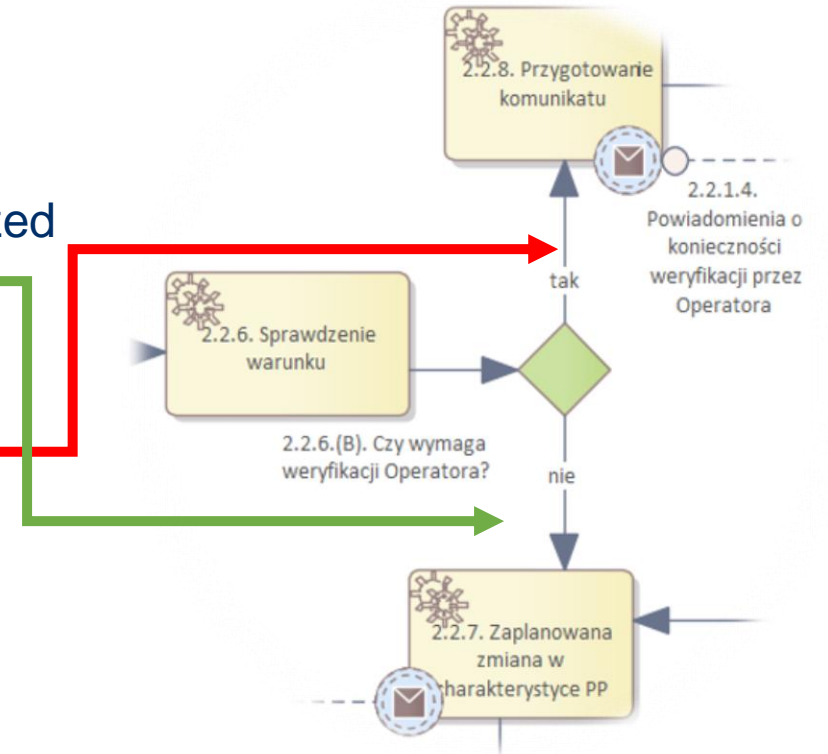
Bramki czasowe – załącznik 1.2a Procesy grupy 2

W przypadku **powiadomienia** o zmianie: od 7 dni kalendarzowych przed planowaną zmianą do dnia wykonania zmiany,

W przypadku **żądania** zmiany:

1) od 30 do 14 dni kalendarzowych przed planowaną datą wykonania zmiany dla zmiany parametrów technicznych umowy,

2) od 14 do 7 dni kalendarzowych przed planowaną datą wykonania zmiany dla zmiany pozostałych atrybutów.



Cykl życia punktu pomiarowego na przykładzie PPE

Co nam zostało do zmiany po procesie 2.1 *Utworzenie charakterystyki PP*

- Status przyłączenia (E22 – Przyłączony)
- Status fizyczny dostaw (CK0070 – wyłączony)
- Własność podstawowego licznika energii elektrycznej (CK0948 – brak elementu)





To trzeba na spokojnie...



Cykl życia punktu pomiarowego na przykładzie PPE

Co nam zostało do zmiany po procesie 2.1 *Utworzenie charakterystyki PP*

- Status przyłączenia (E22 – Przyłączony)
 - Kod kategorii aktualizacji CK0414 
- Status fizyczny dostaw (CK0070 – wyłączony)
 - Kod kategorii aktualizacji CK0415 
- Własność podstawowego licznika energii elektrycznej (CK0948 – brak elementu) 
 - Kod kategorii aktualizacji CK0429 (kategoria zwiiera 8 atrybutów!)



Cykl życia punktu pomiarowego na przykładzie PPE

Co nam zostało do zmiany po procesie 2.1 *Utworzenie charakterystyki PP*

- Status przyłączenia (E22 – przyłączony) - Kod kategorii aktualizacji CK0414

Nazwa sekcji	Nazwa atrybutu	Kategoria aktualizacji	Kod kategorii aktualizacji
Parametry techniczne - ogólne	Status przyłączenia PP	Zmiana statusu przyłączenia PP	CK0414

Przekazanie (do CSIRE) **nie wcześniej** niż:
n-7 dni kalendarzowych względem daty określonej w komunikacie

Przekazanie (do CSIRE) **nie później** niż:
n+0 dni kalendarzowych względem daty określonej w komunikacie

W dniu wykonania prac w terenie ?

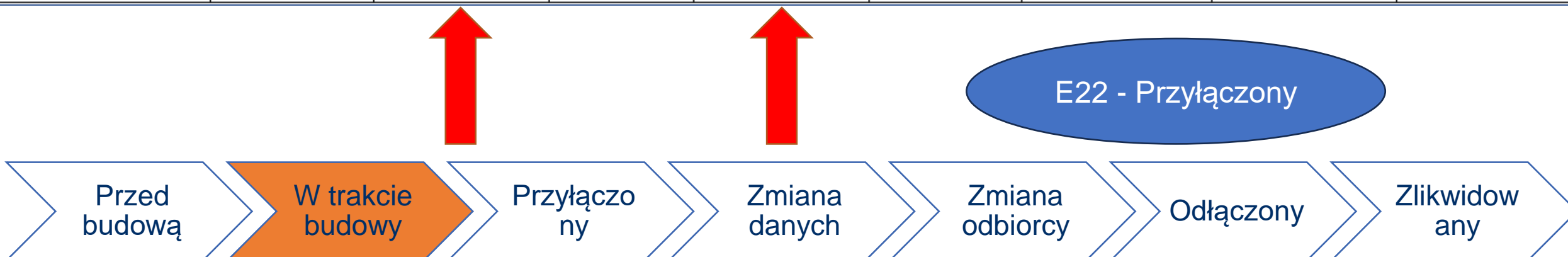


Cykl życia punktu pomiarowego na przykładzie PPE

Co nam zostało do zmiany po procesie 2.1 *Utworzenie charakterystyki PP*

- Status przyłączenia (E22 - Przyłączony) - Kod kategorii aktualizacji CK0414

Kod kategorii aktualizacji	Kto może wnioskować o aktualizację atrybutu? (uprawnione podmioty wpisane do charakterystyki PP)							
	OSD		OSP		POB* (dotyczy tylko PPE w sieci OSP, albo PPE wytwórczych, albo PPE magazyn energii elektrycznej)		SE	
	żądanie	powiadomienie	żądanie	powiadomienie	żądanie	powiadomienie	żądanie	powiadomienie
CK0414	NIE	TAK	NIE	TAK	NIE	NIE	NIE	NIE



Cykl życia punktu pomiarowego na przykładzie PPE

Co nam zostało do zmiany po procesie 2.1 *Utworzenie charakterystyki PP*

- Status fizyczny dostaw (CK0070 – wyłączony) - Kod kategorii aktualizacji CK0415

Nazwa sekcji	Nazwa atrybutu	Kategoria aktualizacji	Kod kategorii aktualizacji
Parametry techniczne - ogólne	Status fizyczny dostaw PP	Zmiana statusu fizycznego dostaw PP	CK0415

- Przekazanie (do CSIRE) **nie wcześniej** niż:
n-7 dni kalendarzowych względem daty określonej w komunikacie
- Przekazanie (do CSIRE) **nie później** niż:
n+0 dni kalendarzowych względem daty określonej w komunikacie

W dniu wykonania prac w terenie ?

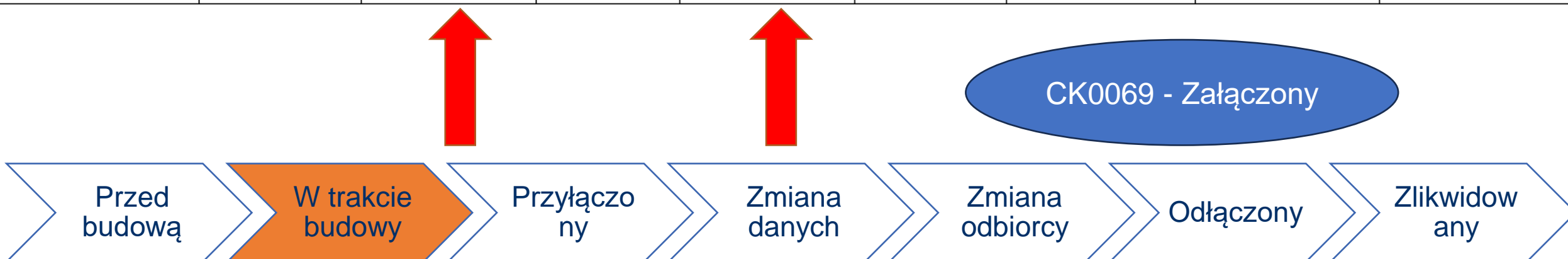


Cykl życia punktu pomiarowego na przykładzie PPE

Co nam zostało do zmiany po procesie 2.1 *Utworzenie charakterystyki PP*

- Status fizyczny dostaw (CK0070 – wyłączony) - Kod kategorii aktualizacji CK0415

Kod kategorii aktualizacji	Kto może wnioskować o aktualizację atrybutu? (uprawnione podmioty wpisane do charakterystyki PP)							
	OSD		OSP		POB* (dotyczy tylko PPE w sieci OSP, albo PPE wytwórczych, albo PPE		SE	
	żądanie	powiadomienie	żądanie	powiadomienie	żądanie	powiadomienie	żądanie	powiadomienie
CK0415	NIE	TAK	NIE	TAK	NIE	NIE	NIE	NIE



Cykl życia punktu pomiarowego na przykładzie PPE

Co nam zostało do zmiany po procesie 2.1 *Utworzenie charakterystyki PP*

- Własność podstawowego licznika energii elektrycznej (CK0948 – brak elementu)

Kod kategorii aktualizacji	Kto może wnioskować o aktualizację atrybutu? (uprawnione podmioty wpisane do charakterystyki PP)							
	OSD		OSP		POB* (dotyczy tylko PPE w sieci OSP, albo PPE wytwórczych, albo PPE		SE	
	żądanie	powiadomienie	żądanie	powiadomienie	żądanie	powiadomienie	żądanie	powiadomienie
CK0429	NIE	TAK	NIE	TAK	NIE	NIE	NIE	NIE

Przekazanie (do CSIRE) **nie wcześniej** niż:
n-7 dni kalendarzowych względem daty określonej w komunikacie

Przekazanie (do CSIRE) **nie później** niż:
n+0 dni kalendarzowych względem daty określonej w komunikacie



Cykl życia punktu pomiarowego na przykładzie PPE

Co nam zostało do zmiany po procesie 2.1 *Utworzenie charakterystyki PP*

- Własność podstawowego licznika energii elektrycznej (CK0948 – brak elementu) – KA CK0429 (kategoria zwiera 8 atrybutów!)

Kod kategorii aktualizacji	Kto może wnioskować o aktualizację atrybutu? (uprawnione podmioty wpisane do charakterystyki PP)							
	OSD		OSP		POB* (dotyczy tylko PPE w sieci OSP, albo PPE wytwórczych, albo PPE		SE	
	żądanie	powiadomienie	żądanie	powiadomienie	żądanie	powiadomienie	żądanie	powiadomienie
CK0429	NIE	TAK	NIE	TAK	NIE	NIE	NIE	NIE



Cykl życia punktu pomiarowego na przykładzie PPE

Co nam zostało do zmiany po procesie 2.1 *Utworzenie charakterystyki PP*

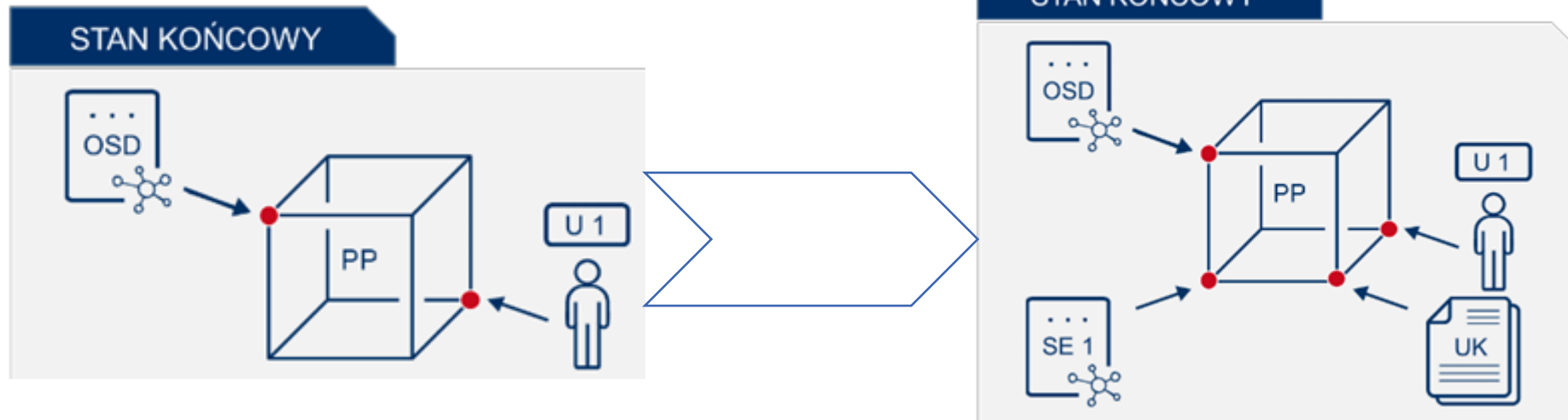
- Własność podstawowego licznika energii elektrycznej – KA CK0429 (kategoria zawiera 8 atrybutów!)

Nazwa atrybutu	Kategoria aktualizacji
Własność podstawowego licznika energii elektrycznej	Zmiana własności elementów układu pomiarowo-rozliczeniowego
Własność podstawowych przekładników prądowych	Zmiana własności elementów układu pomiarowo-rozliczeniowego
Własność podstawowych przekładników napięciowych	Zmiana własności elementów układu pomiarowo-rozliczeniowego
Własność podstawowego układu transmisji danych	Zmiana własności elementów układu pomiarowo-rozliczeniowego
Własność rezerwowego licznika energii elektrycznej	Zmiana własności elementów układu pomiarowo-rozliczeniowego
Własność rezerwowych przekładników prądowych	Zmiana własności elementów układu pomiarowo-rozliczeniowego
Własność rezerwowych przekładników napięciowych	Zmiana własności elementów układu pomiarowo-rozliczeniowego
Własność rezerwowego układu transmisji danych	Zmiana własności elementów układu pomiarowo-rozliczeniowego



Cykl życia punktu pomiarowego na przykładzie PPE

Mam licznik i mogę pobierać energię na podstawie UK



Cykl życia punktu pomiarowego na przykładzie PPE

Istnieje możliwość realizacji wybranych procesów CSIRE:

Wszystkich ?



Ale tak wszystkich, wszystkich?



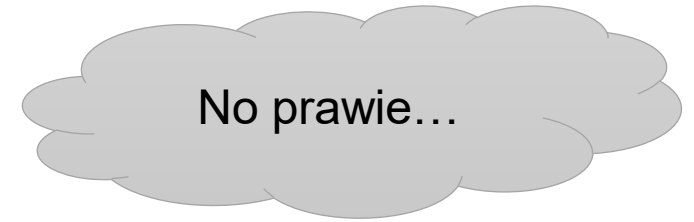
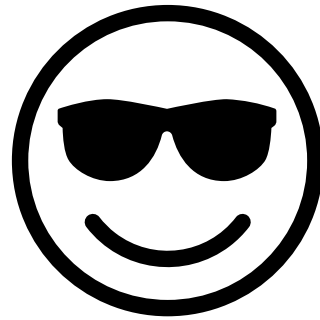
Cykl życia punktu pomiarowego na przykładzie PPE

Istnieje możliwość realizacji wybranych procesów CSIRE:

Wszystkich ?

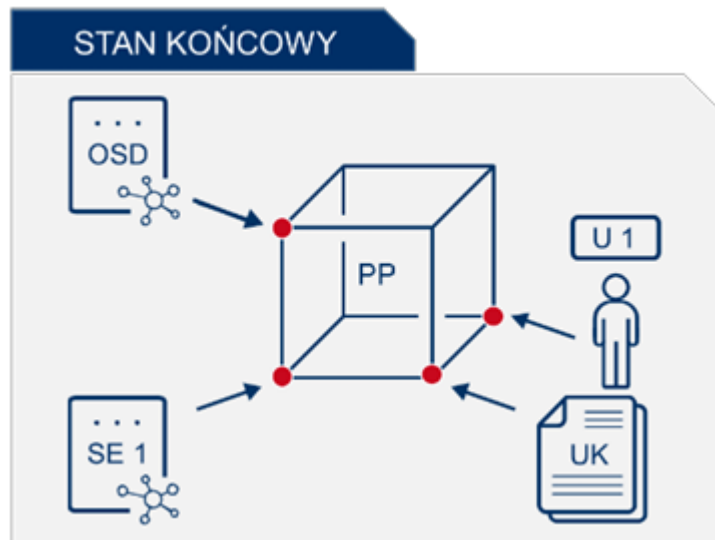
za wyjątkiem

2.1 Utworzenie charakterystyki PP



Cykl życia punktu pomiarowego na przykładzie PPE

2.2. - Aktualizacja charakterystyki PP



Skończyłem budowę i chcę zmienić taryfę z budowlanej

KA CK0432

Zmiana parametrów handlowych - grupa taryfowa i moc umowna



Cykl życia punktu pomiarowego na przykładzie PPE

2.2. - Aktualizacja charakterystyki PP – w zakresie KA CK0432

OSD		OSP		POB* (dotyczy tylko PPE w sieci OSP, albo PPE wytwórczych, albo PPE magazyn energii elektrycznej)		SE	
żądanie	powiadomienie	żądanie	powiadomienie	żądanie	powiadomienie	żądanie	powiadomienie
NIE	TAK, jeżeli Rodzaj umowy sieciowej jest dystrybucyjna albo brak	NIE	TAK	NIE	NIE	TAK, jeżeli Rodzaj umowy sieciowej jest kompleksowa	NIE
NIE	TAK, jeżeli Rodzaj umowy sieciowej jest dystrybucyjna albo brak	NIE	TAK	NIE	NIE	TAK, jeżeli Rodzaj umowy sieciowej jest kompleksowa	NIE



Cykl życia punktu pomiarowego na przykładzie PPE

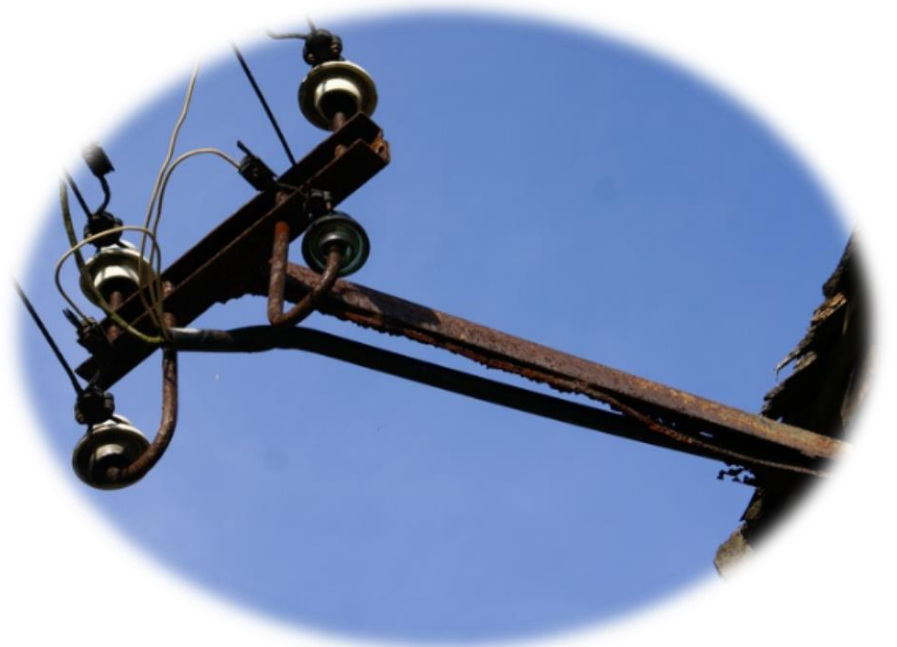
2.2. - Aktualizacja charakterystyki PP – w zakresie KA CK0432

Przekazanie (do CSIRE) nie wcześniej niż	Przekazanie (do CSIRE) nie później niż
gdzie: n - wnioskowana lub określona data realizacji wskazana w komunikacie	gdzie: n - wnioskowana data realizacji wskazana w komunikacie
n-7 dni kalendarzowych względem daty określonej w komunikacie w przypadku powiadomienia o zmianie	n+0 dni kalendarzowych względem daty określonej w komunikacie w przypadku powiadomienia o zmianie
n-14 dni kalendarzowych względem daty określonej w komunikacie w przypadku żądania dokonania zmiany	n-7 dni kalendarzowych względem daty określonej w komunikacie w przypadku żądania dokonania zmiany



Cykl życia punktu pomiarowego na przykładzie PPE

Flagi w procesie 8.1. *Żądanie wyłączenia dostarczenia*



Cykl życia punktu pomiarowego na przykładzie PPE

PL-081	Status wnioskowanego wstrzymania Operatora	Status informujący, czy dla danego PPE została zarejestrowana konieczność wstrzymania dostaw energii elektrycznej na wniosek Operatora.
PL-080	Status wnioskowanego wstrzymania SE	Status informujący, czy dla danego PPE została zarejestrowana konieczność wstrzymania dostaw energii elektrycznej na wniosek SE.
PL-276	Status wnioskowanego wyłączenia Operatora	Status informujący, czy dla danego PPE została zarejestrowana konieczność wyłączenia dostaw energii elektrycznej na wniosek Operatora.
PL-277	Status wnioskowanego wyłączenia SE	Status informujący, czy dla danego PPE została zarejestrowana konieczność wyłączenia dostaw energii elektrycznej na wniosek SE.



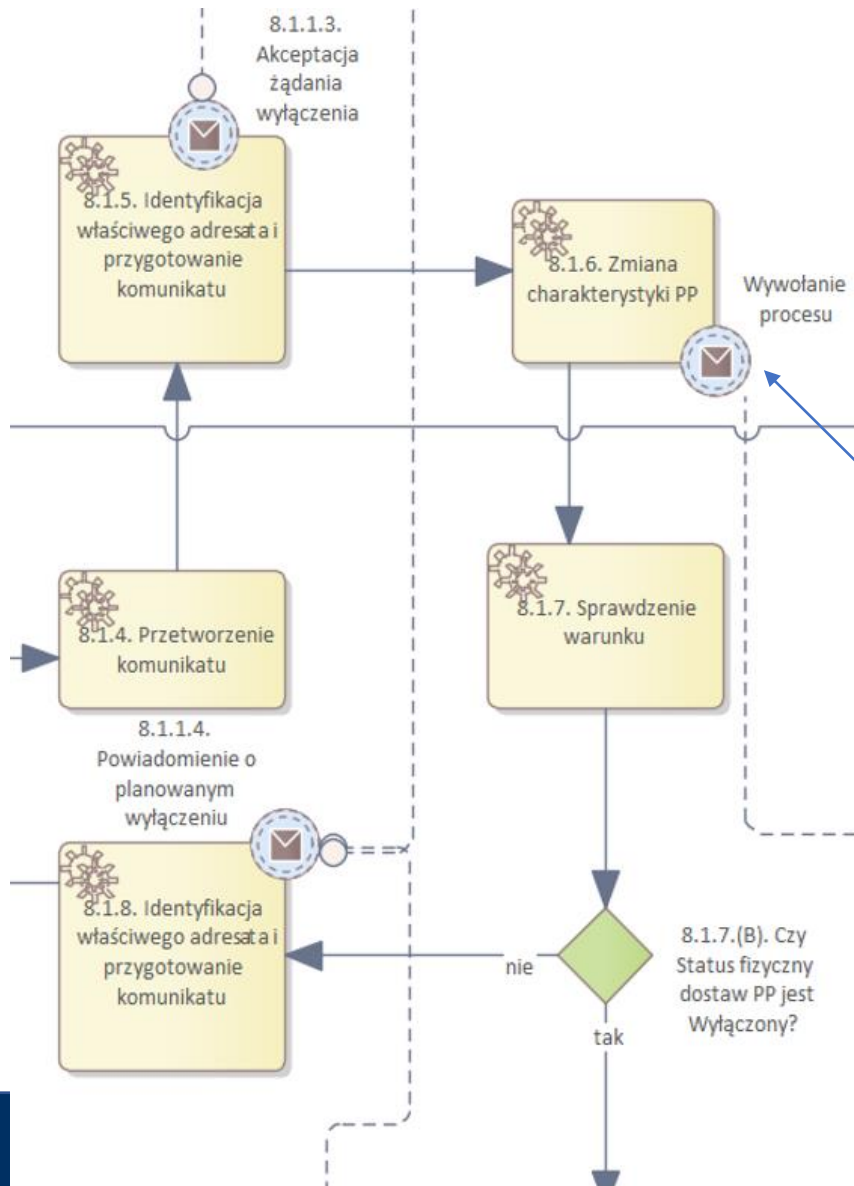
Cykl życia punktu pomiarowego na przykładzie PPE

PL-081	Status wnioskowanego wstrzymania Operatora	Status informujący, czy dla danego PPE została zarejestrowana konieczność wstrzymania Operatora		Windykacja należności
PL-080	Status wnioskowanego wstrzymania SE	Status informujący, czy dla danego PPE została zarejestrowana konieczność wstrzymania SE.		
PL-277	Status wnioskowanego wyłączenia Operatora	Status informujący, czy dla danego PPE została zarejestrowana konieczność wyłączenia Operatora		Na wniosek UKSE
PL-277	Status wnioskowanego wyłączenia SE	Status informujący, czy dla danego PPE została zarejestrowana konieczność wyłączenia dostaw energii elektrycznej na wniosek SE.		Wyłączenie przedpłata

W komunikacie 8.1.1.1.1 określamy atrybut PL-227 Rodzaj żądania



Cykl życia punktu pomiarowego na przykładzie PPE



1. Omawiane są wyłącznie atrybuty dotyczące „wstrzymania”

"PL-081 Status wnioskowanego wstrzymania Operatora"

"PL-080 Status wnioskowanego wstrzymania SE"

"PL-082 Status fizyczny dostaw PP"

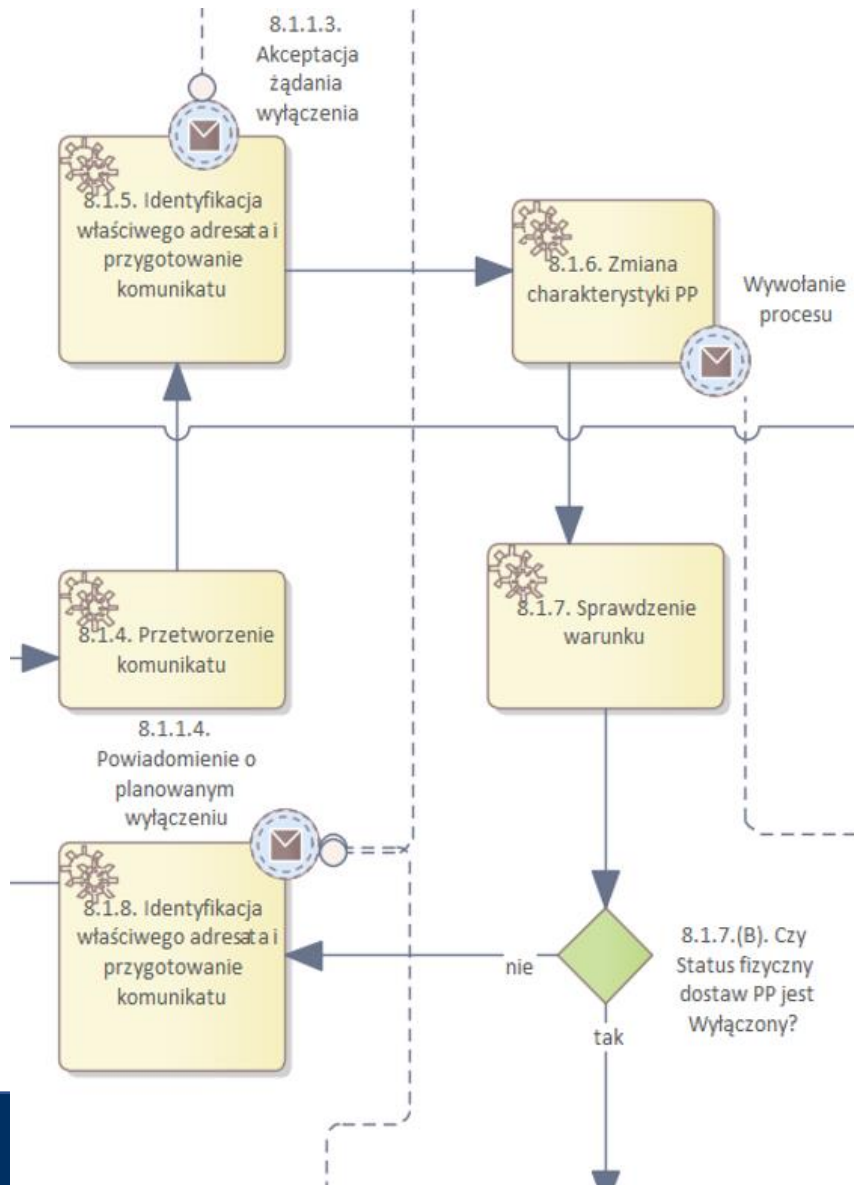
2. Atrybuty ulegają zmianie (z FALSE na TRUE) jeżeli proces z punktu widzenia inicjatora kończy się "SUKCES", co nie jest jednoznaczne z wykonaniem przez OSE czynności w terenie

Cykl życia punktu pomiarowego na przykładzie PPE

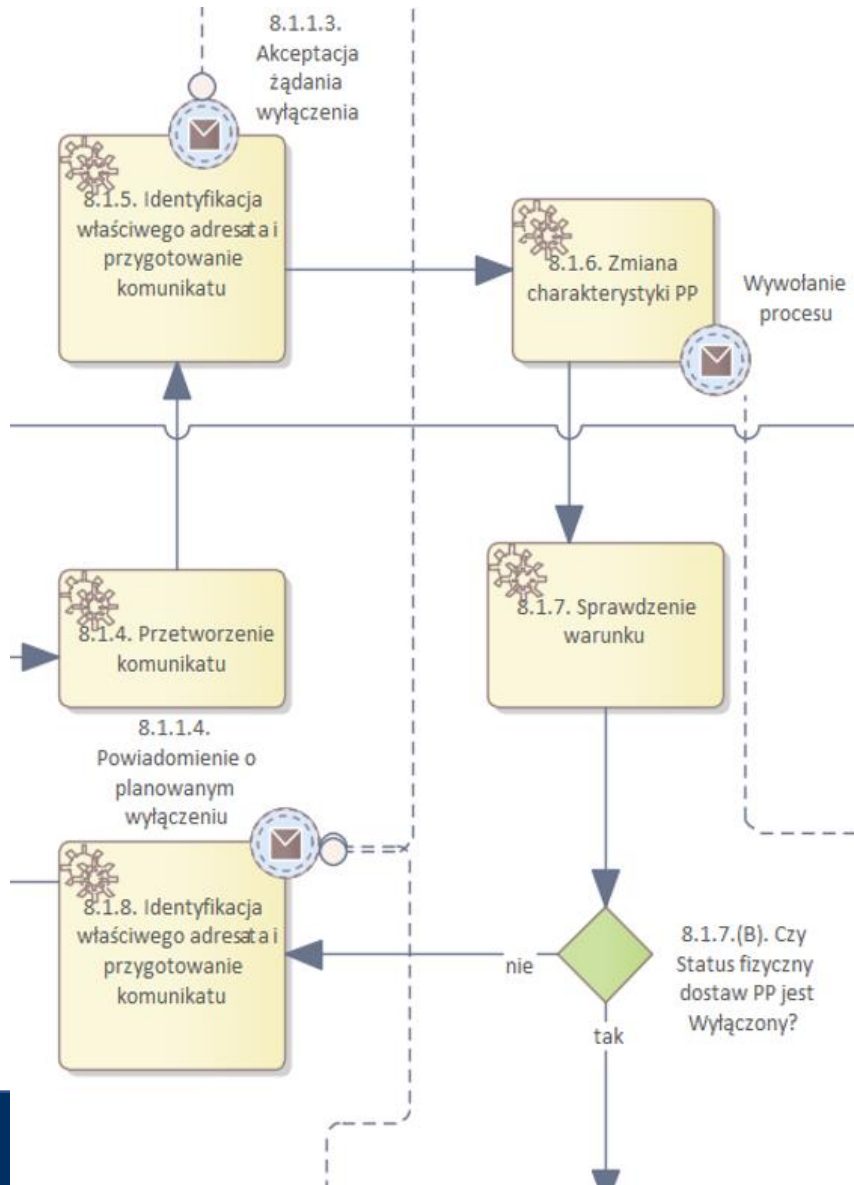
Stan umożliwiający pobieranie ee przez Odbiorcę:

PL-081 - Fałsz • PL-080 – Fałsz • PL-082 - Załączony

Pozytywna realizacja procesu zmiany sprzedawcy (1.1 lub 1.2) niezależnie od zmiany (lub nie) rodzaju umowy sieciowej (Atrybut PL-059) powoduje zmianę wartości atrybutu PL-080 na FALSE bez zmiany wartości atrybutów PL -082 oraz PL-081



Cykl życia punktu pomiarowego na przykładzie PPE



Przedstawione na kolejnych slajdach tabele mają charakter poglądowy i pomocniczy.

Materiał nie stanowi części dokumentacji TSKB i jego aktualność może ulec zmianie w trakcie implementacji oraz testów CSIRE

Tabele te są aktualnie weryfikowane przez dostawcę CSIRE i weryfikowane pod kątem ich poprawnego zamodelowania w systemie

Cykl życia punktu pomiarowego na przykładzie PPE – inicjacja 8.2

numer wariantu	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8
PL-081 Status Operatora	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE
PL-080 Status SE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE
PL-082 Status f. dostaw	ZAł	ZAł	ZAł	WYł	ZAł	WYł	WYł	WYł
Rodzaj umowy	Rozdzielone	Rozdzielone	Rozdzielone	Rozdzielone	Rozdzielone	Rozdzielone	Rozdzielone	Rozdzielone

numer wariantu	W9	W10	W11	W12	W13	W14	W15	W16
PL-081 Status Operatora	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE
PL-080 Status SE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE
PL-082 Status f. dostaw	ZAł	ZAł	ZAł	WYł	ZAł	WYł	WYł	WYł
Rodzaj umowy	Kompleksowe	Kompleksowe	Kompleksowe	Kompleksowe	Kompleksowe	Kompleksowe	Kompleksowe	Kompleksowe

Uprozczone nazewnictwo

Warianty są niemożliwe do zaistnienia w całości

numer wariantu	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8
PL-081 Status Operatora	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE
PL-080 Status SE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE
PL-082 Status f. dostaw	ZAŁ	ZAŁ	ZAŁ	WYŁ	ZAŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ
Rodzaj umowy	Rozdzielone	Rozdzielone	Rozdzielone	Rozdzielone	Rozdzielone	Rozdzielone	Rozdzielone	Rozdzielone
numer wariantu	W9	W10	W11	W12	W13	W14	W15	W16
PL-081 Status Operatora	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE
PL-080 Status SE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE
PL-082 Status f. dostaw	ZAŁ	ZAŁ	ZAŁ	WYŁ	ZAŁ	ZAŁ	WYŁ	WYŁ
Rodzaj umowy	Kompleksowe	Kompleksowe	Kompleksowe	Kompleksowe	Kompleksowe	Kompleksowe	Kompleksowe	Kompleksowe

Scenariusz niemożliwy do wystąpienia

PL—146
Przyczyna załączenia dostarczania

Inicjator	WZKRYMANIE (8.1)				WZNOWIENIE (8.2)			
	SE sukces	SE porażka	OSD sukces	OSD porażka	SE sukces	SE porażka	OSD sukces	OSD porażka
W4	niemożliwy	niemożliwy	niemożliwy	niemożliwy	W6 - dla CK0195, CK0196	W4	W7	W4
W5	W7	W5	W6	W5	niemożliwy	niemożliwy	niemożliwy	niemożliwy
W6	W4	W6	niemożliwy	niemożliwy	niemożliwy	niemożliwy	W5 - dla CK0195 i CK0196	W6
W7	niemożliwy	niemożliwy	W4	W7	W5 dla CK0195 i CK0196	W7	niemożliwy	niemożliwy
W8	W7	W8	W6	W8	niemożliwy	niemożliwy	niemożliwy	niemożliwy
W13	W15	W13	niemożliwy	niemożliwy	niemożliwy	niemożliwy	niemożliwy	niemożliwy
W15	niemożliwy	niemożliwy	niemożliwy	niemożliwy	W13 dla CK0195 i CK0196	W15	niemożliwy	niemożliwy
W16	W15	W16	niemożliwy	niemożliwy	niemożliwy	niemożliwy	W13	W16

Zgodnie z załącznikiem nr 4 do TSKB

numer wariantu	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8
PL-081 Status Operatora	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE
PL-080 Status SE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE
PL-082 Status f. dostaw	ZAŁ	ZAŁ	ZAŁ	WYŁ	ZAŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ
Rodzaj umowy	Rozdzielone	Rozdzielone	Rozdzielone	Rozdzielone	Rozdzielone	Rozdzielone	Rozdzielone	Rozdzielone
numer wariantu	W9	W10	W11	W12	W13	W14	W15	W16
PL-081 Status Operatora	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE
PL-080 Status SE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE
PL-082 Status f. dostaw	ZAŁ	ZAŁ	ZAŁ	WYŁ	ZAŁ	WYŁ	WYŁ	WYŁ
Rodzaj umowy	Kompleksowe	Kompleksowe	Kompleksowe	Kompleksowe	Kompleksowe	Kompleksowe	Kompleksowe	Kompleksowe

Inicjator	WSTRZYMANIE (8.1)				WZNOWIENIE (8.2)			
	SE sukces	SE porażka	OSD sukces	OSD porażka	SE sukces	SE porażka	OSD sukces	OSD porażka
W4	niemożliwy	niemożliwy	niemożliwy	niemożliwy	W6 - dla CK0195, CK0196	W4	W7	W4
W5	W7	W5	W6	W5	niemożliwy	niemożliwy	niemożliwy	niemożliwy
W6	W4	W6	niemożliwy	niemożliwy	niemożliwy	niemożliwy	W5 - dla CK0195, CK0196	W6
W7	niemożliwy	niemożliwy	W4	W7	W5 dla CK0195 i CK0196	W7	niemożliwy	niemożliwy
W8	W7	W8	W6	W8	niemożliwy	niemożliwy	niemożliwy	niemożliwy
W13	W15	W13	niemożliwy	niemożliwy	niemożliwy	niemożliwy	niemożliwy	niemożliwy
W15	niemożliwy	niemożliwy	niemożliwy	niemożliwy	W13 dla CK0195 i CK0196	W15	niemożliwy	niemożliwy
W16	W15	W16	niemożliwy	niemożliwy	niemożliwy	niemożliwy	W13	W16

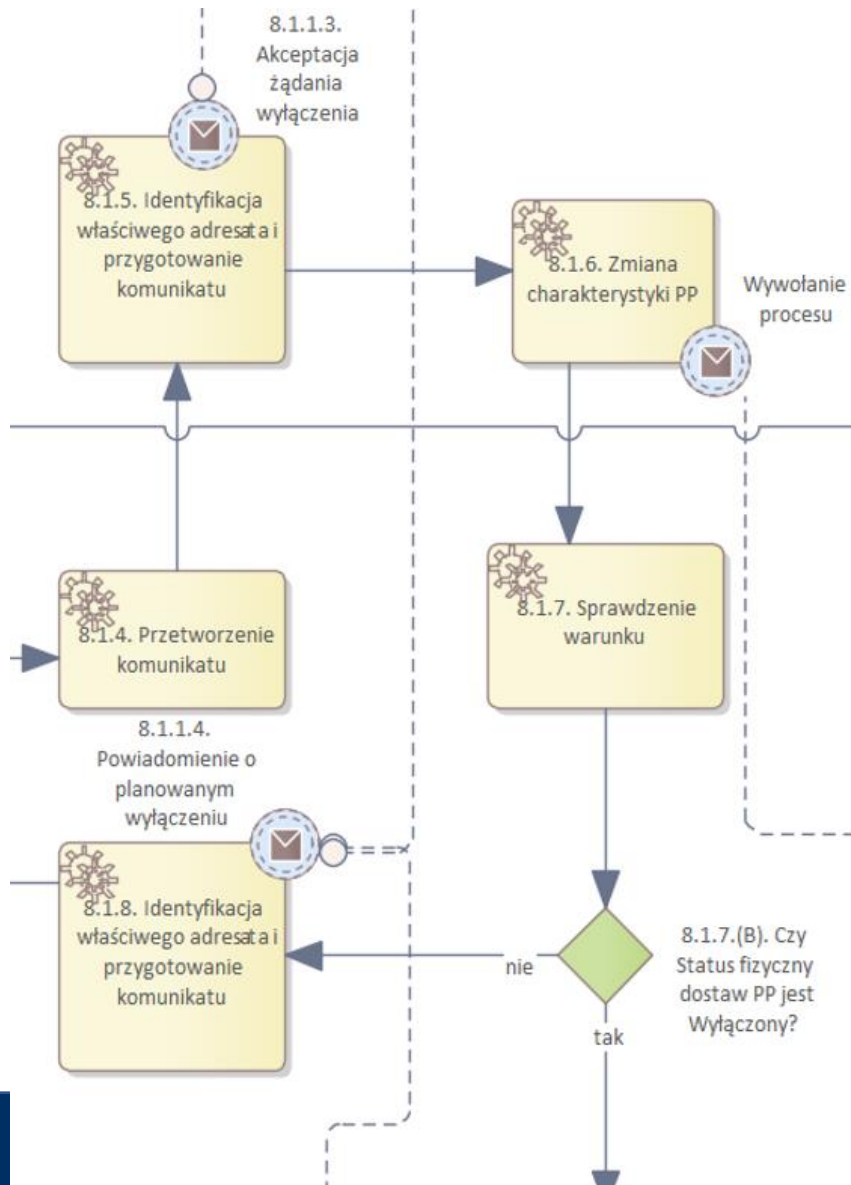
Cykl życia punktu pomiarowego na przykładzie PPE

Aktualnie trwają prace nad opracowaniem podobnego zestawienia w zakresie poniższych atrybutów

PL-276 Status wnioskowanego wyłączenia Operatora

PL-277 Status wnioskowanego wyłączenia SE

PL-082 Status fizyczny dostaw PP

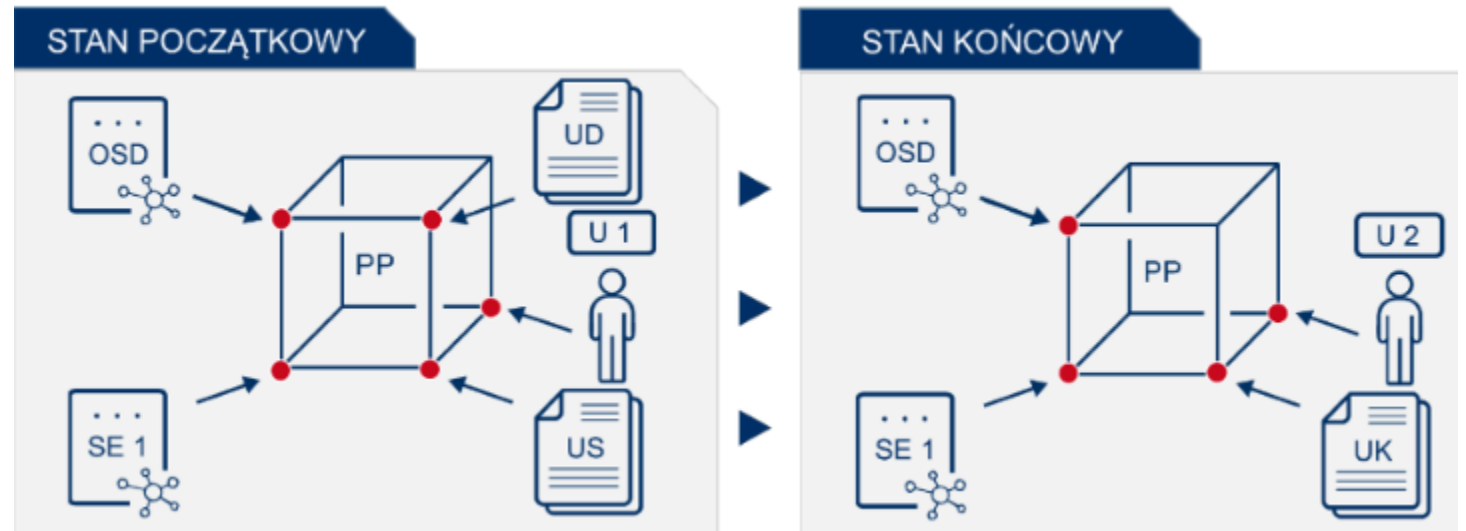


Cykl życia punktu pomiarowego na przykładzie PPE

Zmiana odbiorcy wraz ze zmianą sprzedawcy – w prostych krokach:

- Zakończyć aktualne umowy UKSE
- Wyprowadzić aktualnego UKSE
- Wprowadzić nowego UKSE
- Zgłosić umowy nowego UKSE

A może warto opisać takie typowe przypadki?



Cykl życia punktu pomiarowego na przykładzie PPE

Dokument pomocniczy

Typowe przypadki wraz z różnymi drogami dojścia

**Scenariusze wykorzystania procesów rynku energii
Centralnego Systemu Informacji Rynku Energii**

Nie są elementem TSKB

Nie są podlegają procesowi konsultacji

Są ciągle rozwijane

Przed budową

W trakcie budowy

Przyłączony

Zmiana danych

Zmiana odbiorcy

Odłączony

Zlikwidowany

Cykl życia punktu pomiarowego na przykładzie PPE

Wersja EASY

2.7 Wprowadzenie Użytkownika KSE do PP – USC [inicjator SE2]

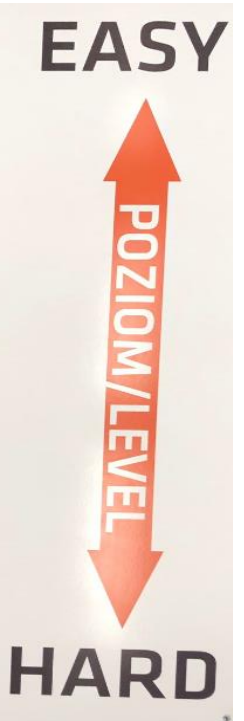
Automatycznie przez CSIRE 2.8 Wyprowadzenie Użytkownika KSE z PP i zakończenie USC
(wymagana zgoda na wyprowadzenie UKSE1 przez SE1)

Wersja HARD

1.5 (SE1 → UKSE1) + 2.4 (OSD → UKSE1) + 2.3(OSD → UKSE2) + 1.2 (SE2 → UKSE2)

Wersja ULTRA HARD

1.5 (SE1 → UKSE1) + 2.4 (OSD → UKSE1) + 2.3 (OSD → UKSE2) + 2.5 (OSD → UKSE2) 1.1 (SE2 → UKSE2)



Cykl życia punktu pomiarowego na przykładzie PPE

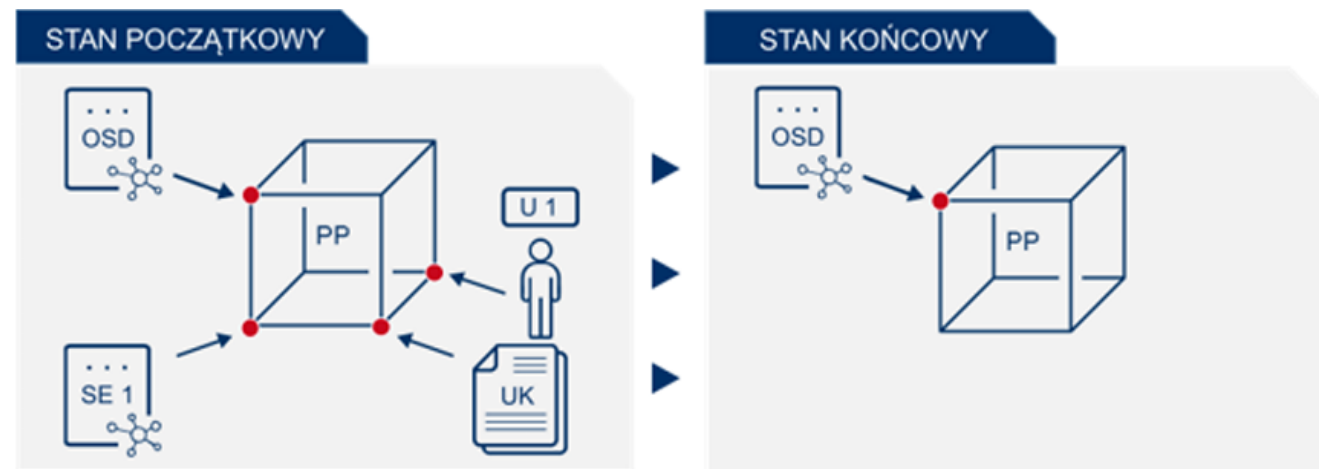
Zakończenie korzystania z energii elektrycznej

Co powinniśmy zrobić?

- Zakończyć aktualne umowy UKSE
- Wyprowadzić aktualnego UKSE
- Zdemontować układ pomiarowy
- Odłączyć zasilanie

Proces 2.2. Aktualizacja charakterystyki PP

Proces 2.8. Wyprowadzenie Użytkownika KSE z PP i zakończenie USC



Przed budową

W trakcie budowy

Przyłączony

Zmiana danych

Zmiana odbiorcy

Odłączony

Zlikwidowany

Cykl życia punktu pomiarowego na przykładzie PPE

Likwidacja PP

- Status przyłączenia (E23 – Odłączony, docelowo E31 - Zlikwidowany)
 - Kod kategorii aktualizacji CK0414
- Status fizyczny dostaw (CK0070 – wyłączony)
 - Kod kategorii aktualizacji CK0415
- Własność podstawowego licznika energii elektrycznej (CK0948 – brak elementu)
 - Kod kategorii aktualizacji CK0415 (kategoria zawiera 8 atrybutów!)

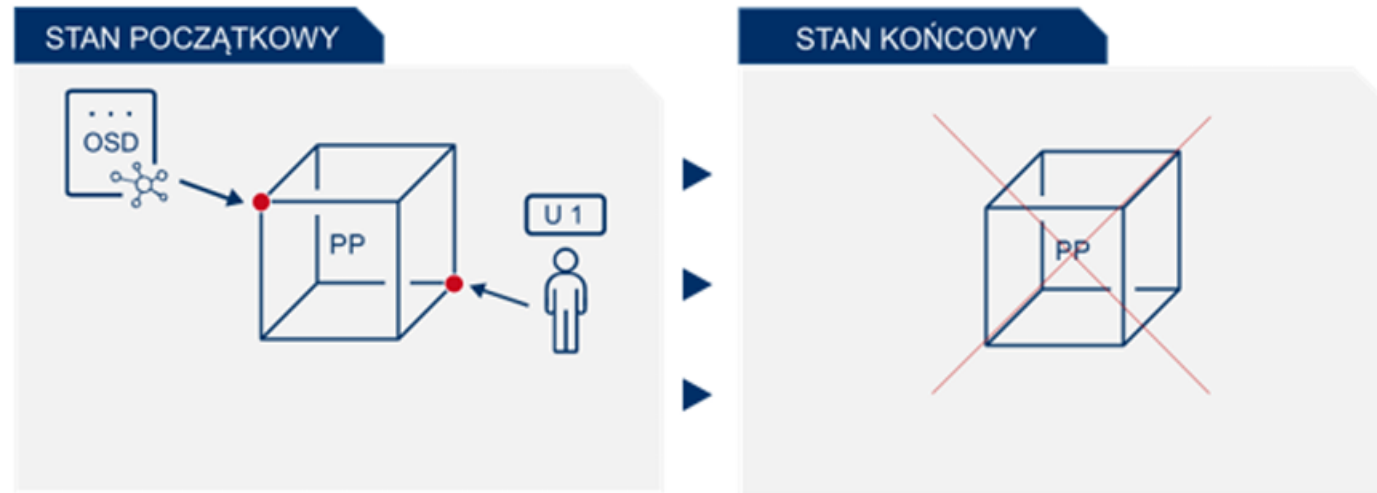
Coś podobnego już było na slajdzie 27



Cykl życia punktu pomiarowego na przykładzie PPE

- Brak Punktu pomiarowego
- Brak odbiorcy oraz umów umożliwiającą korzystanie z energii elektrycznej

I to już koniec
Zostały wyłącznie dane historyczne w CSIRE



| Procesy gr 11 i zmiany w procesie 6.5

Łukasz Żołek

PSE Polskie Sieci
Elektroenergetyczne



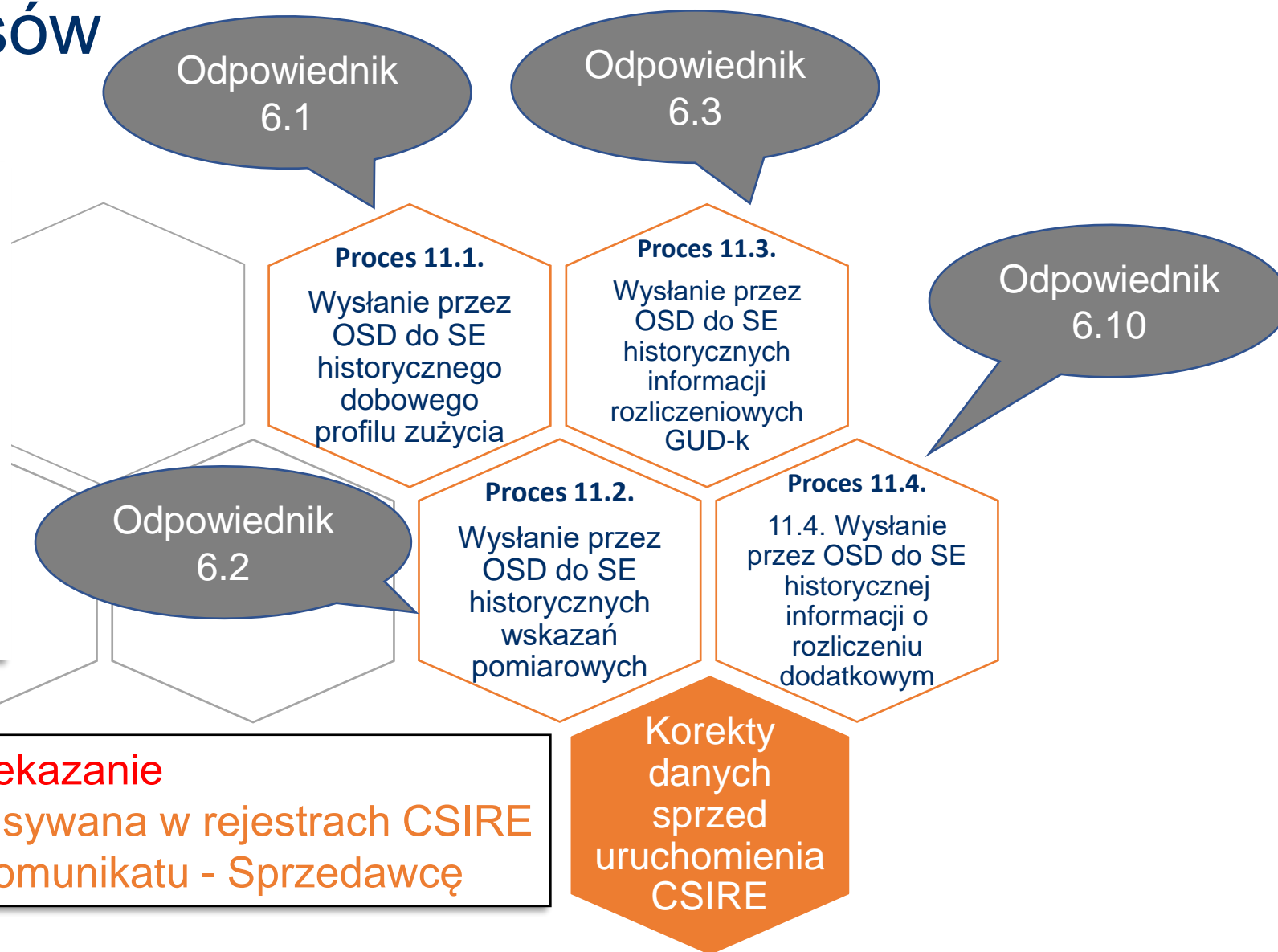
OIRE
Operator Informacji
Rynku Energii

Procesy Rynku Energii - 10 + 1



XI Grupa procesów

- Grupa procesów została utworzona w CSIRE na wniosek Sprzedawców oraz OSD
- Grupa procesów umożliwiająca **wysłanie** danych historycznych, za okres sprzed uruchomienia CSIRE



Wysłanie ≠ Przekazanie

Zawartość komunikatu nie jest zapisywana w rejestrach CSIRE
OSD sam wskazuje adresata komunikatu - Sprzedawcę

VI Grupa procesów



Grupa procesów umożliwiającą przekazanie do CSIRE informacji rynku energii, w tym danych pomiarowych i informacji rozliczeniowych GUD-k, informacji dotyczących Umów profesjonalnych oraz informacji o zdarzeniach, jakości energii elektrycznej i rozliczeniu dodatkowym.

VI Grupa procesów



Nowe uprawnienia dla OSD:

1.4 Zakończenie US

1.5 Zakończenie UK

5.4 Zakończenie bilansowania handlowego dla wszystkich PP danego SE

Nowe uprawnienia dla OSD i OSP:

5.3 Zakończenie bilansowania handlowego dla pojedynczego PP

VI Grupa procesów

Ewentualnie do wykorzystania przez OSD np.

w przypadku zaniechania realizacji obowiązków SE wynikających z realizacji GUD oraz GUD_k

w przypadku zaniechanie realizacji obowiązków POB wynikających z realizacji umowy dystrybucyjnej dotyczącej bilansowania

w przypadku zaniechanie realizacji obowiązków POB wynikającej z realizacji umowy dystrybucyjnej dotyczącej bilansowania albo przesyłowej dotyczącej bilansowania

Nowe uprawnienia dla OSD:

1.4 Zakończenie US

1.5 Zakończenie UK

5.4 Zakończenie bilansowania handlowego dla wszystkich PP danego SE

Nowe uprawnienia dla OSD i OSP:

5.3 Zakończenie bilansowania handlowego dla pojedynczego PP

VI Grupa procesów – uzasadnienie dla zmian

Przepisy, które
wejdą w życie
1 lipca 2025 r.

1. Zgodnie z przepisami Ustawy prawo energetyczne

Art. 11z. [Wymiana informacji rynku energii pomiędzy użytkownikami systemu elektroenergetycznego]

- 1. Użytkownik systemu elektroenergetycznego, w szczególności **sprzedawca** energii elektrycznej, **operator systemu dystrybucyjnego elektroenergetycznego**, **operator systemu przesyłowego elektroenergetycznego** oraz **podmiot odpowiedzialny za bilansowanie realizują wymianę informacji rynku energii** dotyczącą umowy sprzedaży, umowy kompleksowej, umowy o świadczeniu usług dystrybucji oraz dotyczącą informacji o punkcie pomiarowym i o podmiocie odpowiedzialnym za bilansowanie, a także procesy rynku energii, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 11zh, za **pośrednictwem centralnego systemu informacji rynku energii**.*
- 2. **Centralny system informacji rynku energii umożliwia wymianę informacji rynku energii** pomiędzy użytkownikami systemu elektroenergetycznego w celu realizacji procesów rynku energii, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 11zh.*

VI Grupa procesów – uzasadnienie dla zmian

2. Zgodnie z przepisami UPE: (art. 11y ust. 1 pkt 2) OIRE *pozyskuje informacje rynku energii oraz inne informacje od użytkowników systemu na potrzeby realizacji procesów rynku energii.*
3. W CSIRE odzwierciedla się informacje przekazane przez inne podmioty (właściwych Użytkowników).
4. OIRE wspiera realizację procesów rynku energii, ale nie jest uprawnione do realizacji ich zastępczo za właściwych Użytkowników profesjonalnych.

VI Grupa procesów – uzasadnienie dla zmian

5. Stronami umów profesjonalnych zgłaszanych w CSIRE są odpowiednio:
 - a) Operator i Sprzedawca,
 - b) Operator i POB,
 - c) Sprzedawca i POB.
6. OIRE nie jest stroną ww. umów profesjonalnych, ani umów realizowanych na podstawie tych umów profesjonalnych.
7. Zgodnie z pkt. 2.2 SWI, rozpoczęcie realizacji ww. umów profesjonalnych zgłasza odpowiednio Operator (w zakresie pkt. 5 lit a) i b) oraz POB (w zakresie pkt 5 lit c). Zapisy SWI są więc zobrazowaniem zwyczajowego przebiegu procesu.
8. Zakończenie realizacji powyższych umów zwyczajowo zgłasza Sprzedawca oraz POB. Jednak, gdy tego nie dokonał, wykreślenia ww. podmiotów z charakterystyki dokonuje OSD (np. zakańcza US i UK w celu zawarcia UR i URK pomimo braku zakończenia tych umów przez Sprzedawcę).

W związku z powyższym: OIRE uwzględnia obecnie obowiązującą sytuację i regulacje prawne w CSIRE.

Scenariusze wykorzystania procesów rynku energii CSIRE

Łukasz Kowalczyk

PSE Polskie Sieci
Elektroenergetyczne



OIRE
Operator Informacji
Rynku Energii

Scenariusze wykorzystania procesów rynku energii CSIRE

Czyli jak w CSIRE zrealizować określony cel biznesowy



Scenariusze opisują sposób realizacji danego celu biznesowego realizowanego na rynku energii elektrycznej i optymalną metodę odwzorowania tego stanu za pomocą procesów w CSIRE.

Scenariusze na dzisiaj:

- pozyskanie informacji o statusie PP,
- wprowadzenie odbiorcy do Punktu pomiarowego,
- zgłoszenie umów dla PP,
- Rozpoczęcie korzystania z energii elektrycznej,
- wyprowadzenie odbiorcy z PP,
- zakończenie umów wraz zakończeniem korzystanie z e.e.
- likwidacja PP.

Planowane, nowe Scenariusze:

1. Realizacja wyłączenia dostarczania przy różnych przyczynach oraz ewentualna realizacja załączenia po ustaniu przyczyny wyłączenia;
2. Uzyskanie paszporty dla odbiorcy;
3. Zmiana charakteru PPE;
4. Zakończenie umowy profesjonalnej.



Pozostałe Scenariusze – nie omówione na spotkaniu

- **Scenariusz 6** – Zawarcie US
- **Scenariusz 7** – Migracja Użytkownika KSE
 - Migracja UKSE **bez albo ze** zmianą SE (UD oraz US)
 - Migracja UKSE **bez albo ze** zmianą SE (US na UK)
 - Migracja UKSE **bez albo ze** zmianą SE (UK na UK)
- **Scenariusz 15** – Zawarcie UK wraz z określeniem grupy taryfowej
- **Scenariusz 16** – Zawarcie UK z rozliczeniem w formie ryczałtu całodobowego
- **Scenariusz 17** – Zawarcie UK z rozliczeniem w formie ryczałtu, przy zdefiniowaniu różnych godzin świecenia
- **Scenariusz 18** – Zawarcie UK z rozliczeniem w formie ryczałtu, przy zdefiniowaniu nietypowych godzin świecenia
- **Scenariusz 19** – Zawarcie umowy rozdzielonej z rozliczeniem w formie ryczałtu całodobowego
- **Scenariusz 20** – Zawarcie umowy rozdzielonej z rozliczeniem w formie ryczałtu, przy zdefiniowaniu nietypowych godzin świecenia
- **Scenariusz 22** – Uruchomienie sprzedaży rezerwowej
 - Przed uruchomieniem sprzedaży rezerwowej na PP była realizowana umowa rozdzielona (UD i US)
 - Przed uruchomieniem sprzedaży rezerwowej na PP była realizowana umowa kompleksowa (UK)
- **Scenariusz 23** – Zmiana Sprzedawcy energii elektrycznej (US/UK) na PP, dla którego jest wstrzymana dostawa energii elektrycznej.
- **Scenariusz 24** – „Przypisanie” PESEL do Użytkownika KSE w CSIRE
- **Scenariusz 25** – Zmiana POB dla Sprzedawcy energii elektrycznej

Czy jest potrzeba omówienia dodatkowego Scenariusza na dzisiejszych warsztatach?
Którego?



Cykl życia punktu pomiarowego – procesy grupy 6

Piotr Brzeziński

PSE Polskie Sieci
Elektroenergetyczne

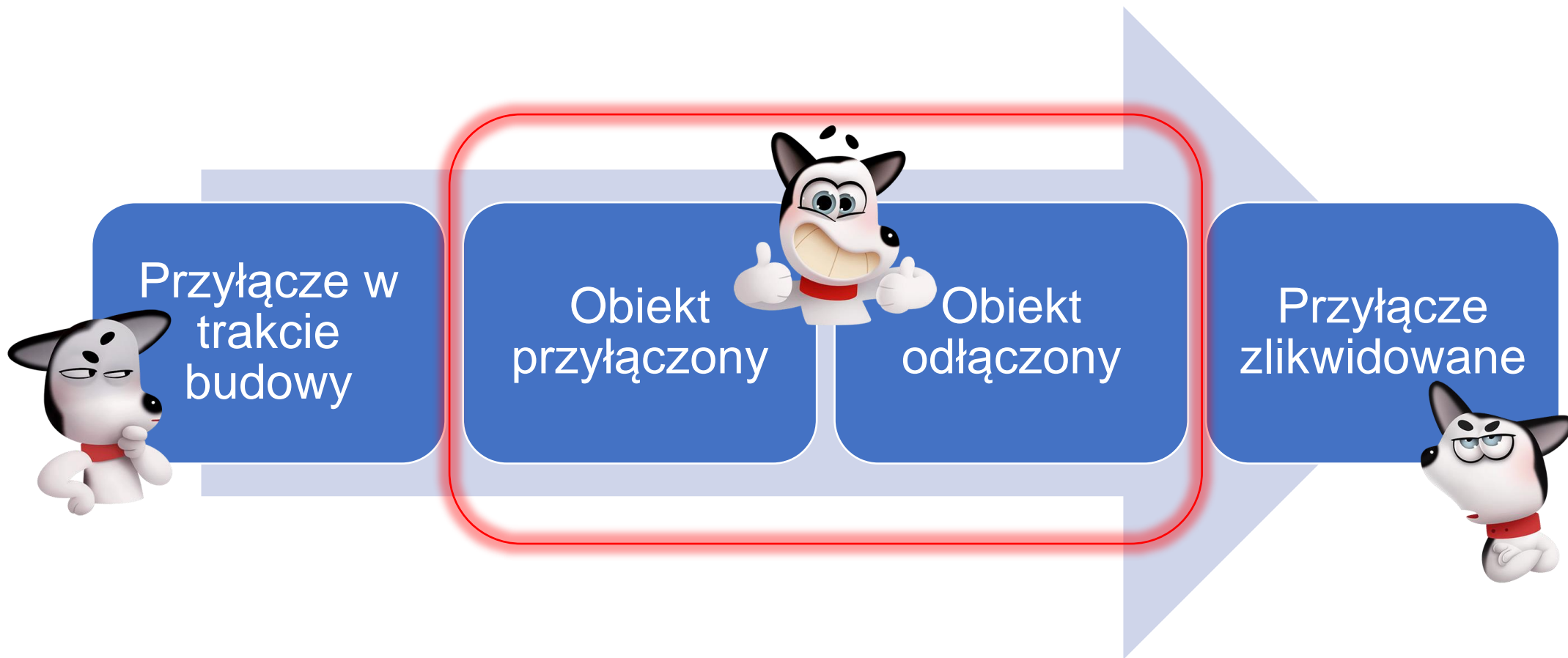


OIRE
Operator Informacji
Rynku Energii

Cykl życia punktu pomiarowego – procesy grupy 6

- Przekazanie danych pomiarowych niezbędnych w celu prawidłowej realizacji warunków zawartych w umowie.
- Przekazanie danych w wyniku przeprowadzonych zmian w instalacji/układzie pomiarowo-rozliczeniowym wpływających na rozliczenie końcowe.
- Przekazanie danych wynikających z regulacji– np. IRIESP OIRE.

Cykl życia punktu pomiarowego – procesy grupy 6



Cykl życia punktu pomiarowego – procesy grupy 6



Cykl życia punktu pomiarowego – procesy grupy 6



Cykl życia punktu pomiarowego – procesy grupy 6

Wybrane elementy ChPP

Typ PP: PPE

Charakter PP: Odbiorczy

Typ strony umowy: Osoba fizyczna nie prowadząca działalności gospodarczej

Rodzaj umowy sieciowej: Umowa kompleksowa

Układ pomiarowo-rozliczeniowy: LZO – pełny

Komunikacja LZO: Prawda

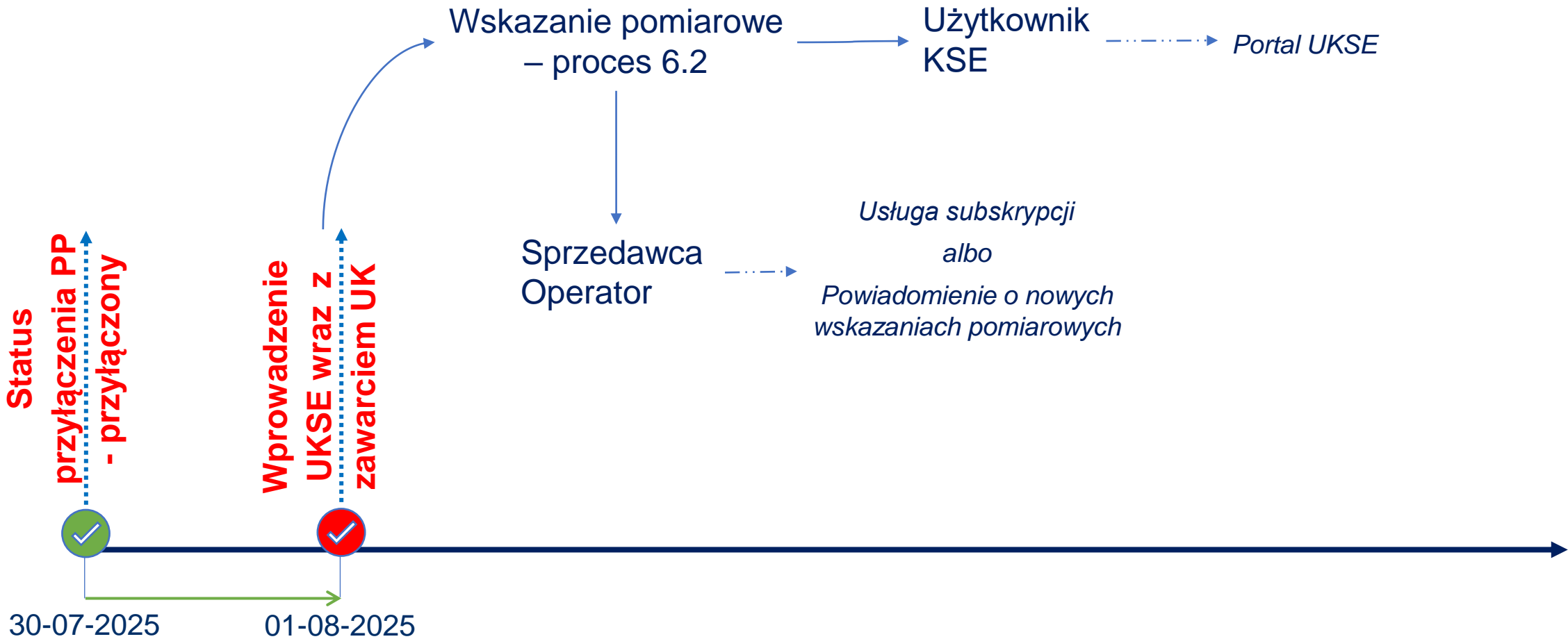
Metoda pomiaru: Pomiar profilu obciążenia

Status dostosowania układu pomiarowego: Dostosowany

Grupa taryfowa: G11

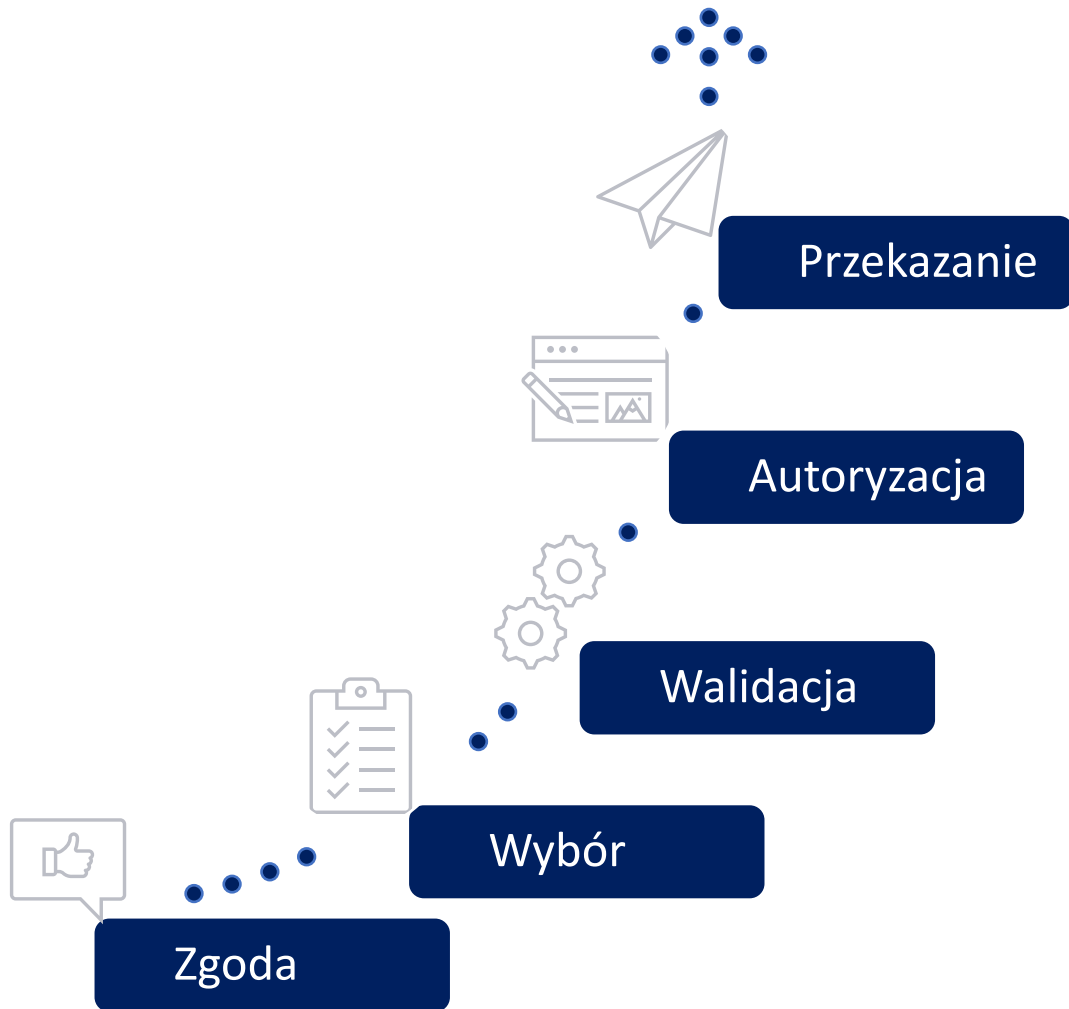


Cykl życia punktu pomiarowego – procesy grupy 6



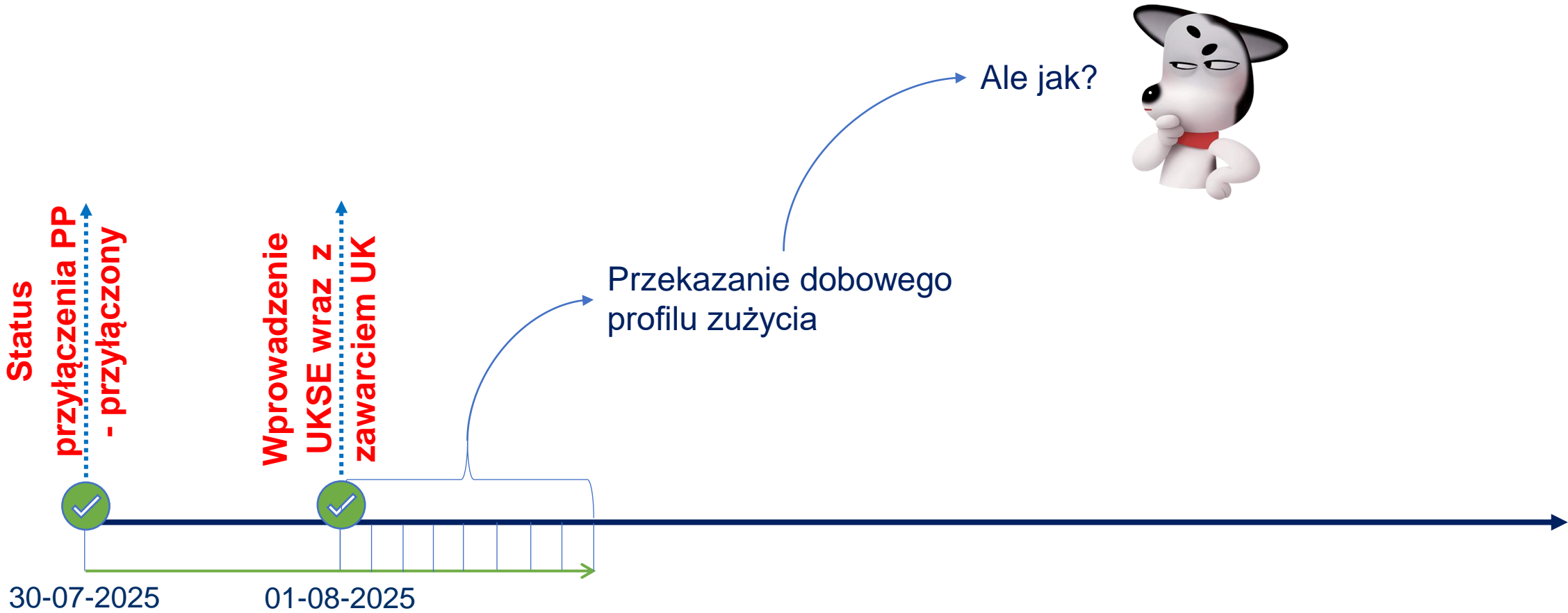
Cykl życia punktu pomiarowego – procesy grupy 6



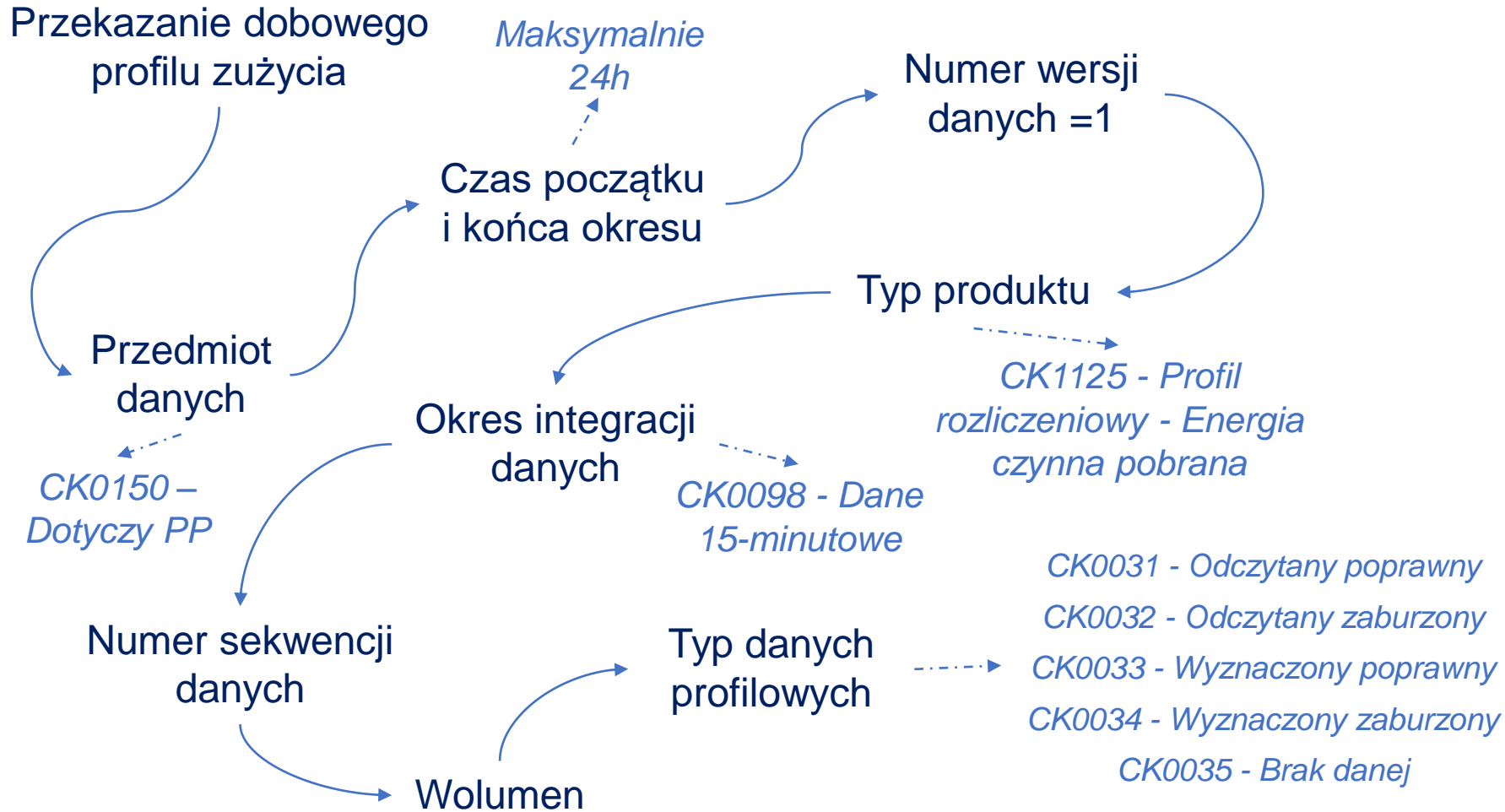


- Użytkownik profesjonalny będzie mógł określić, czy chce otrzymywać powiadomienia o publikacji danych dla PP.
- Dane wychodzące mogą być pobierane równoległe/priorytetowo przez uczestnika rynku w oparciu o grupowanie na podstawie typu wiadomości.

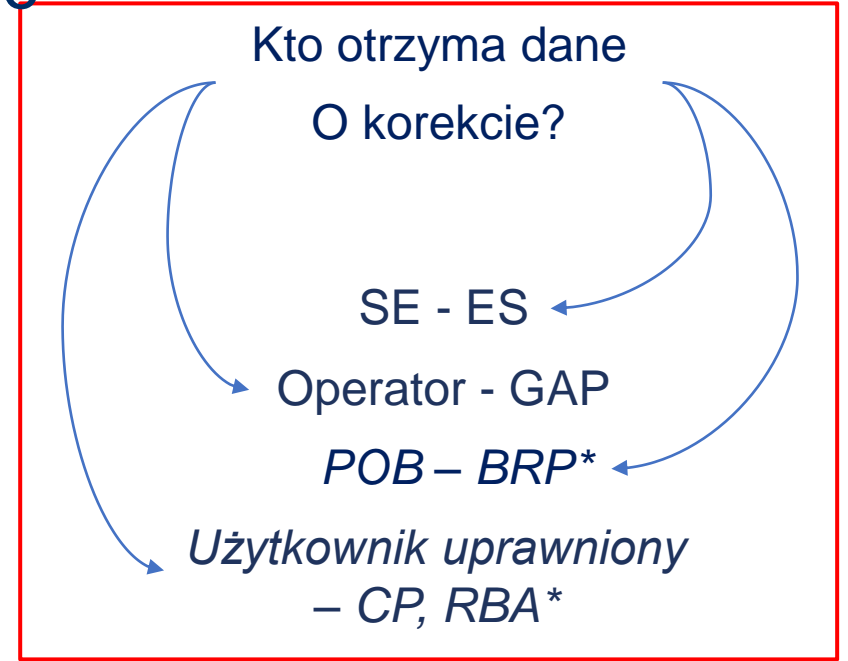
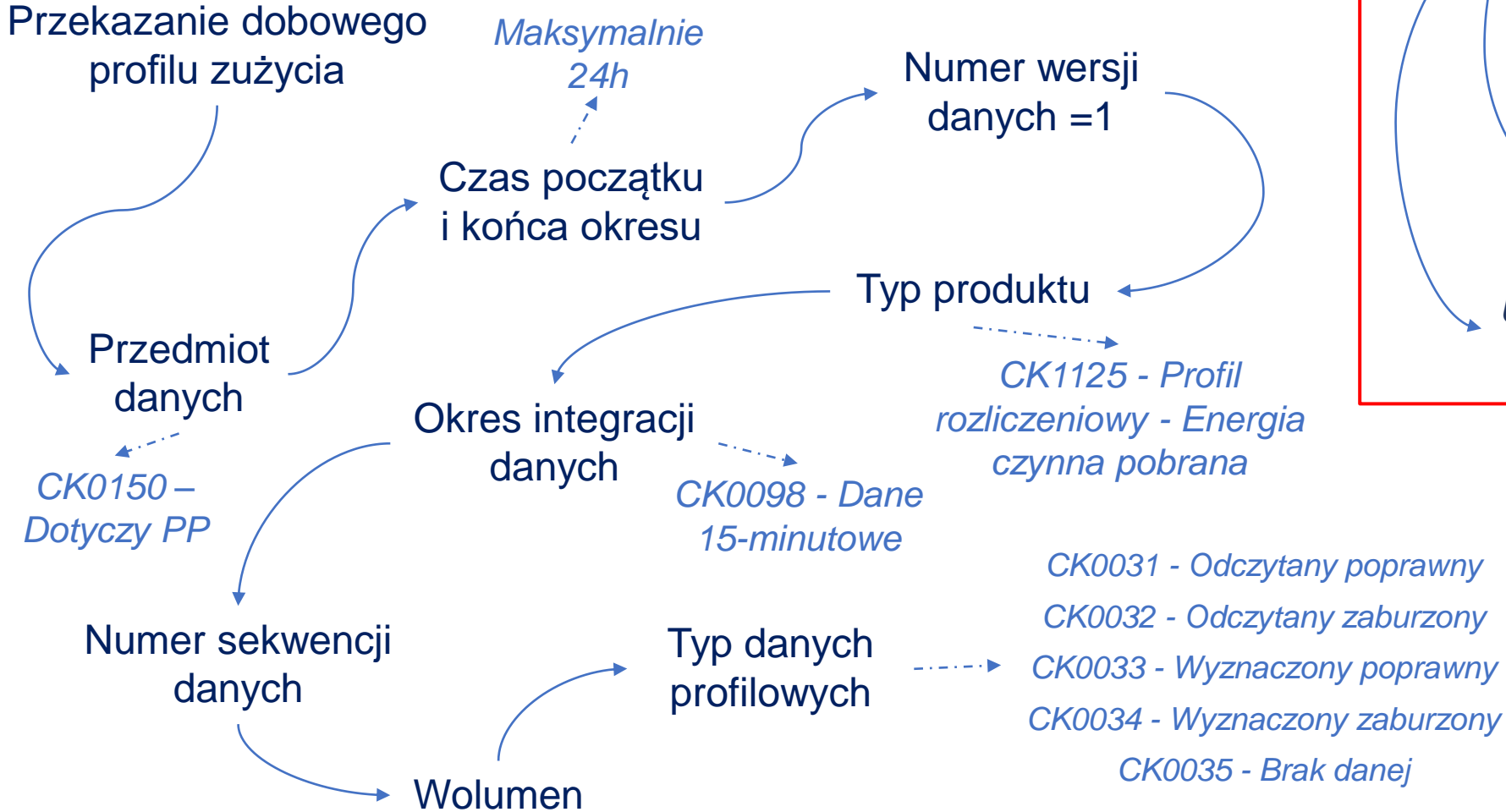
Cykl życia punktu pomiarowego – procesy grupy 6



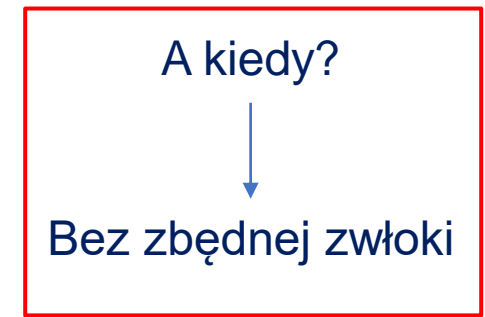
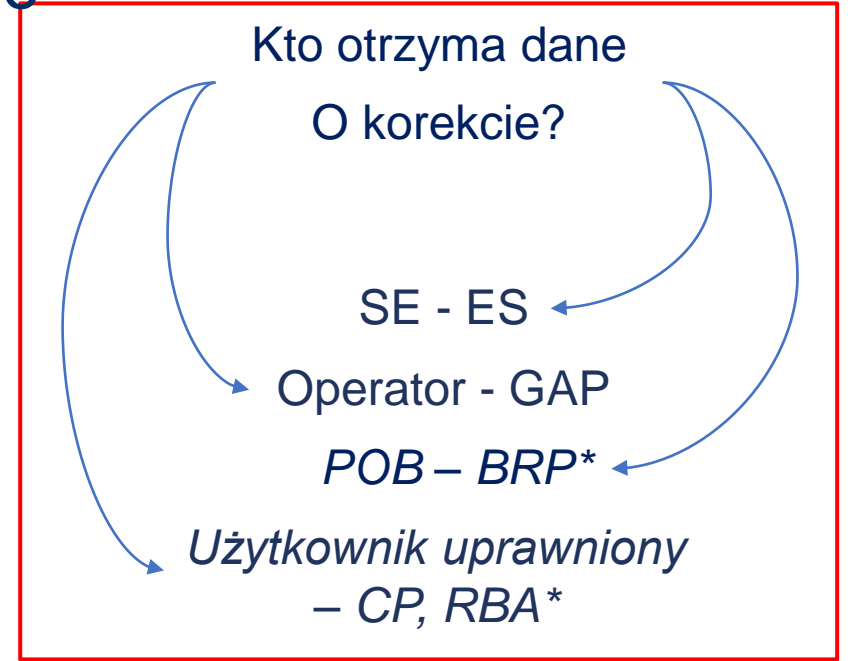
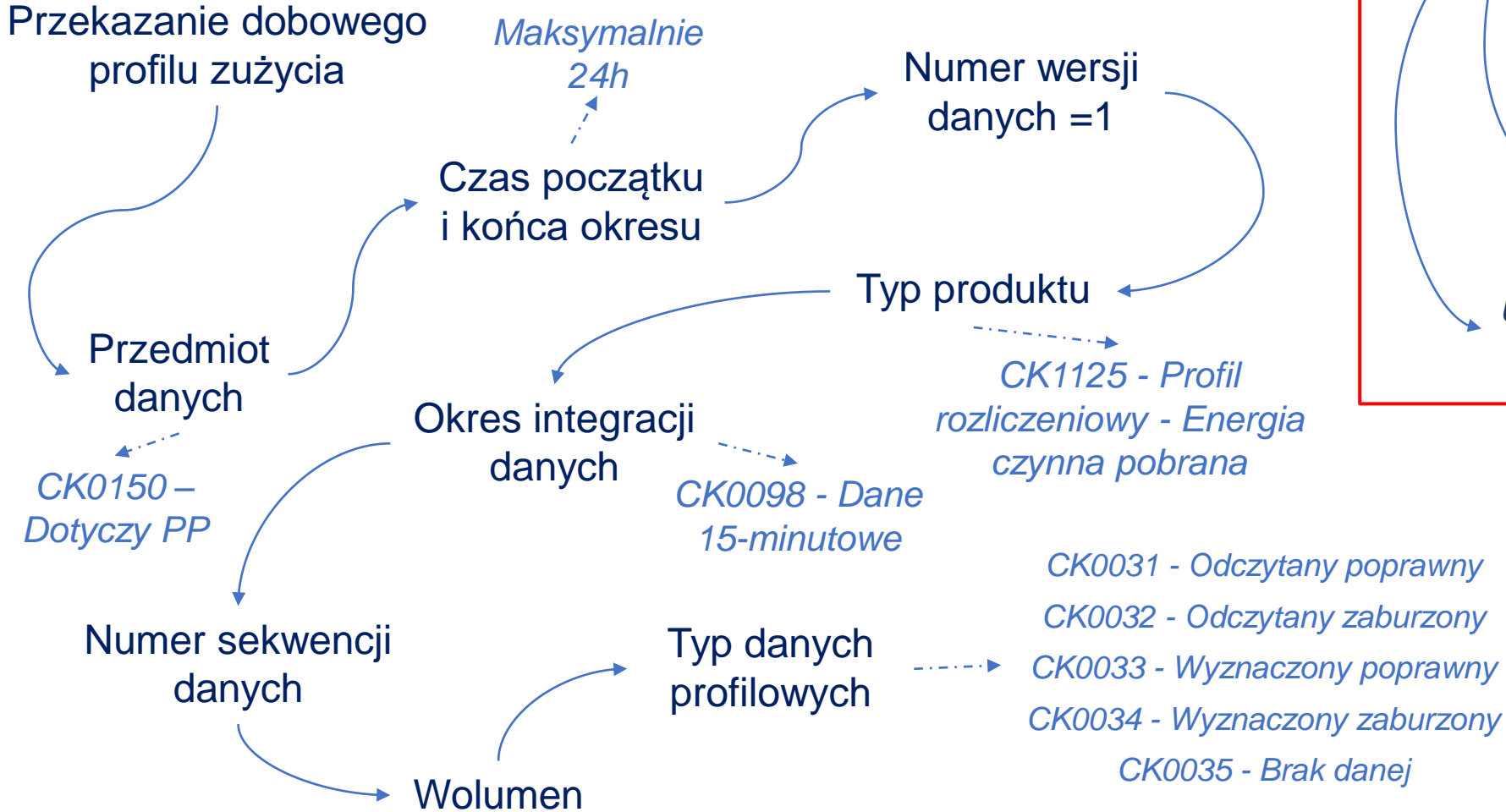
Cykl życia punktu pomiarowego – procesy grupy 6



Cykl życia punktu pomiarowego – procesy grupy 6



Cykl życia punktu pomiarowego – procesy grupy 6

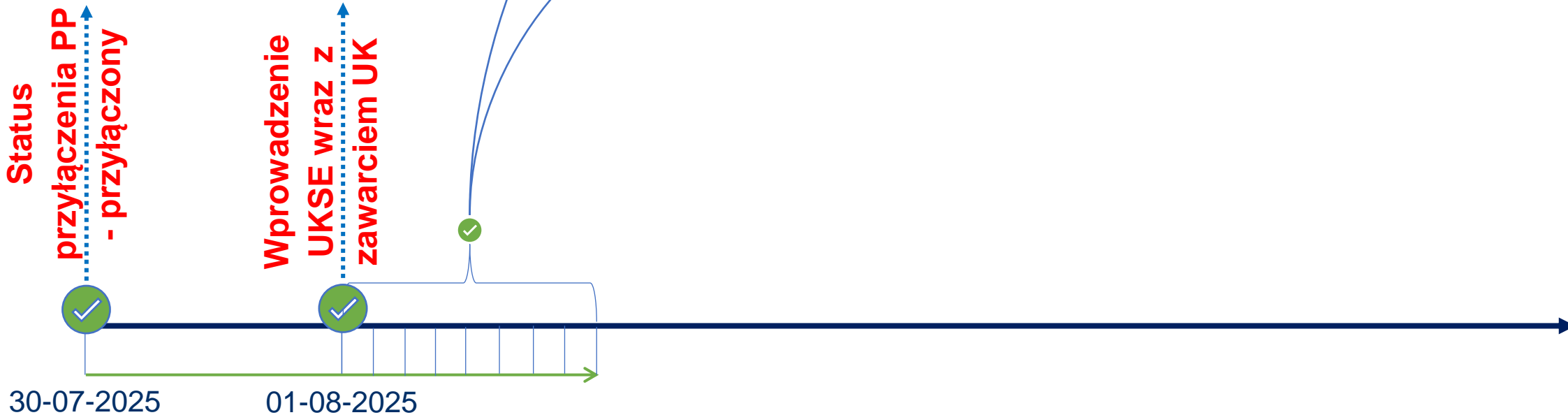


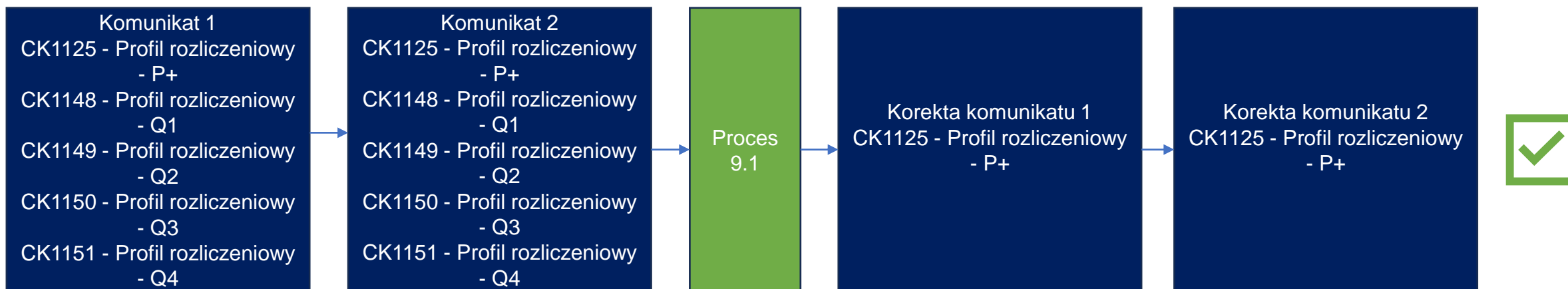
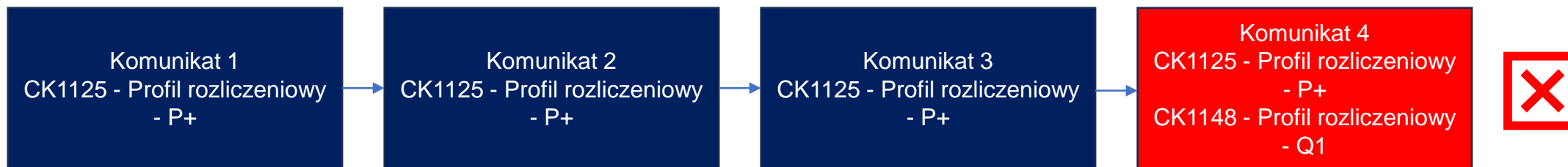
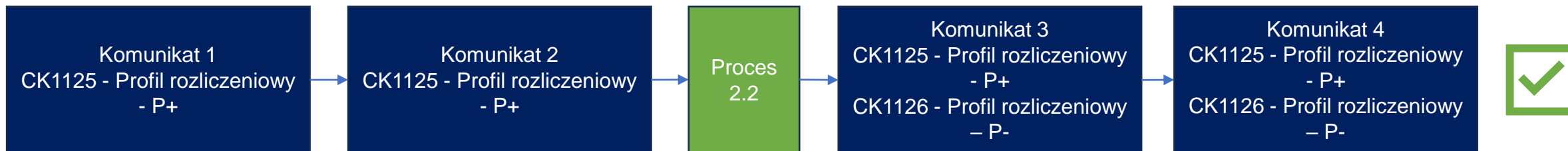
Cykl życia punktu pomiarowego – procesy grupy 6



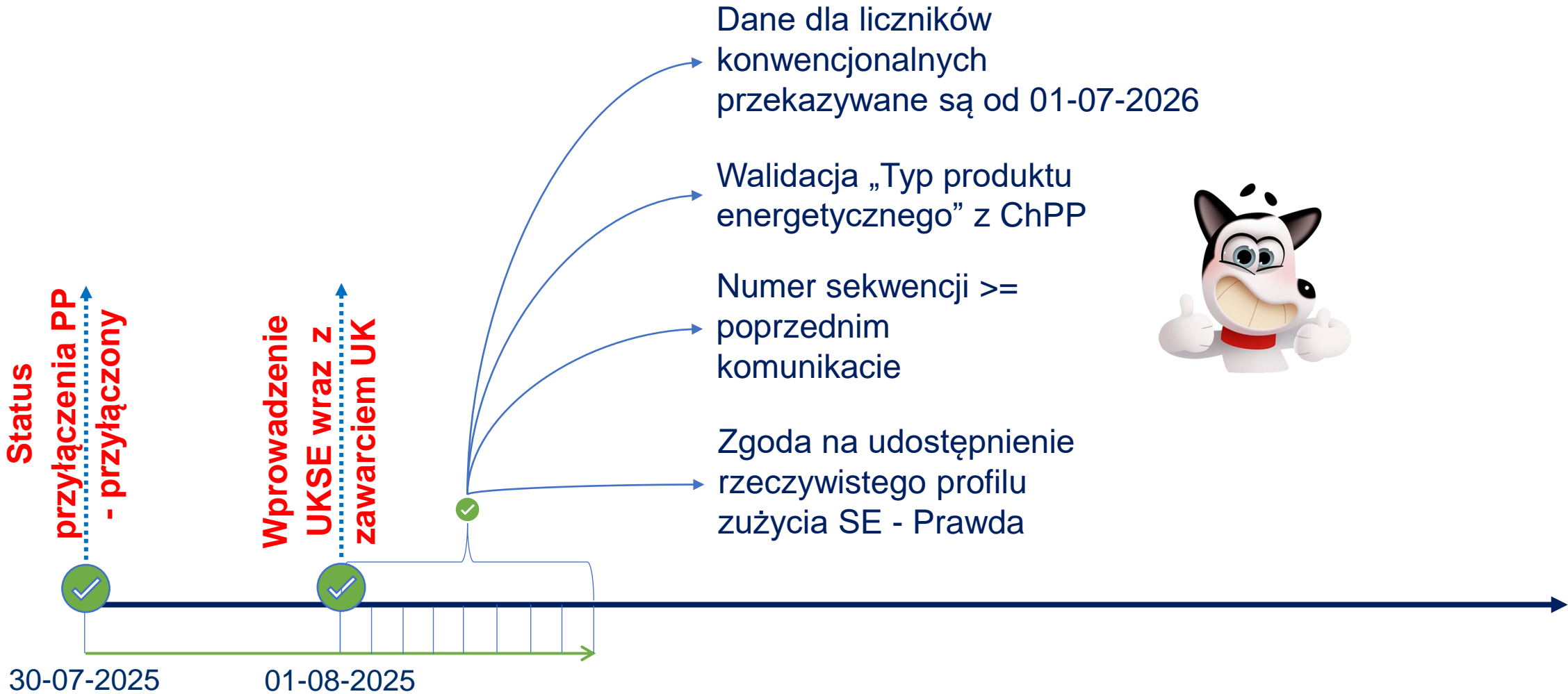
Dane dla liczników konwencjonalnych przekazywane są od 01-07-2026

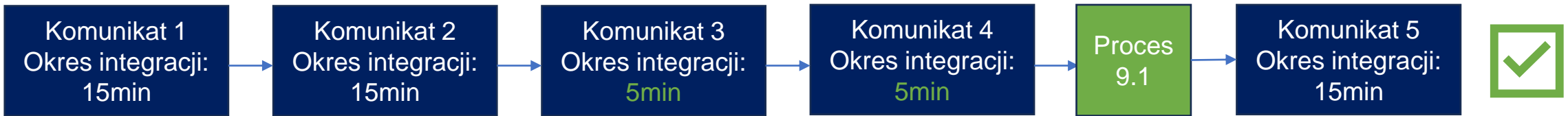
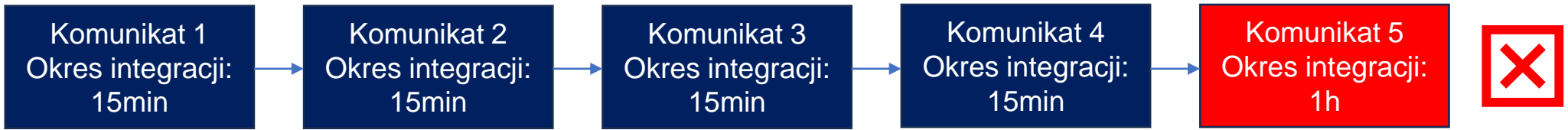
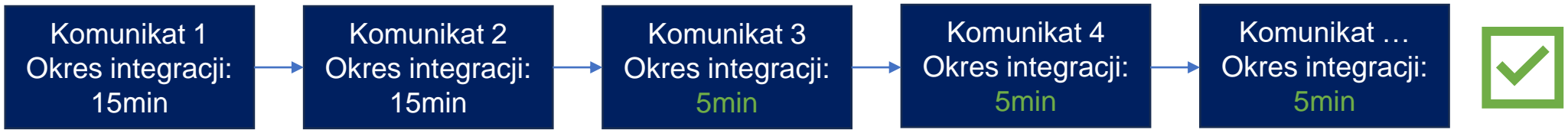
Walidacja „Typ produktu energetycznego” z ChPP



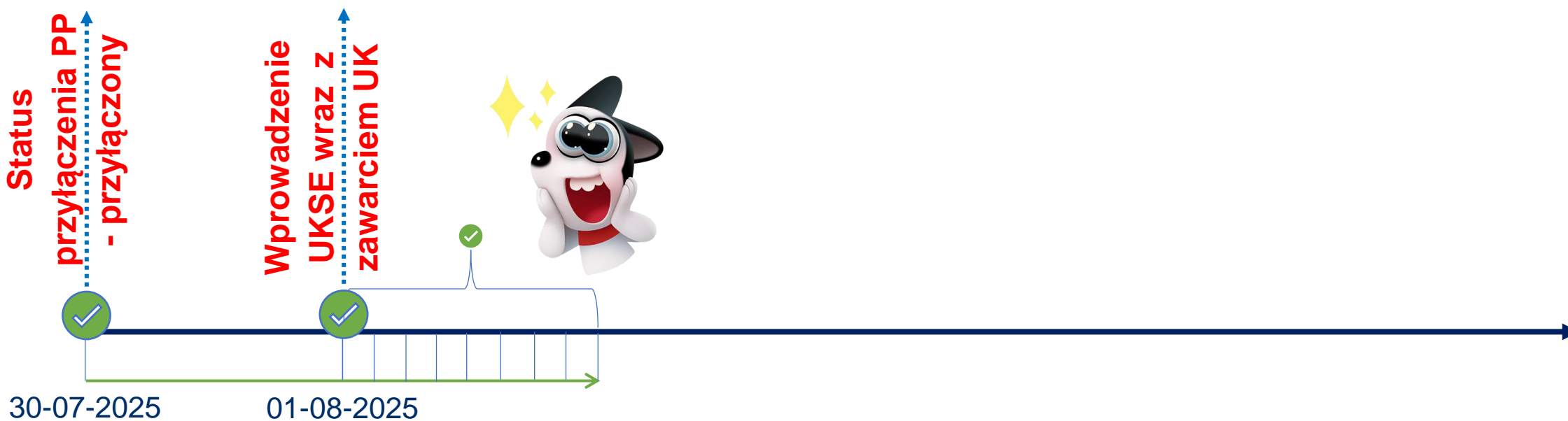


Cykl życia punktu pomiarowego – procesy grupy 6

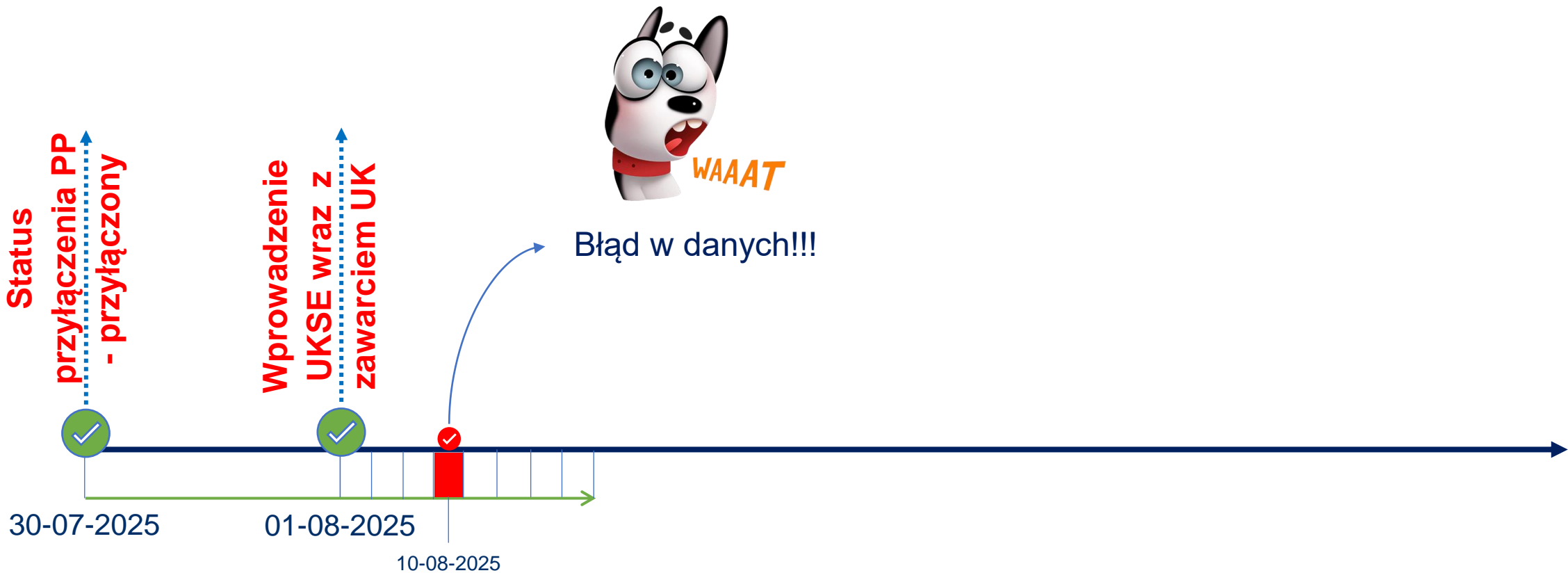




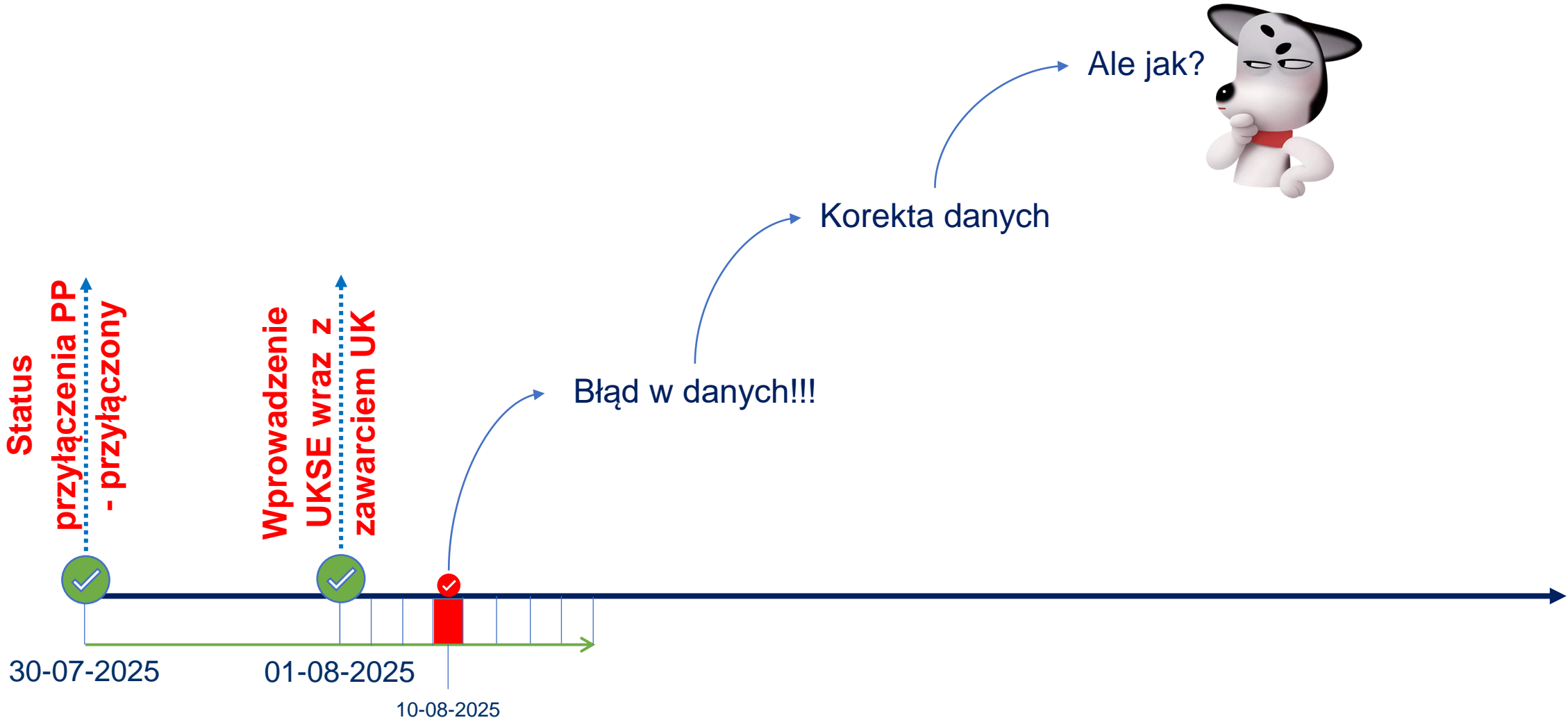
Cykl życia punktu pomiarowego – procesy grupy 6



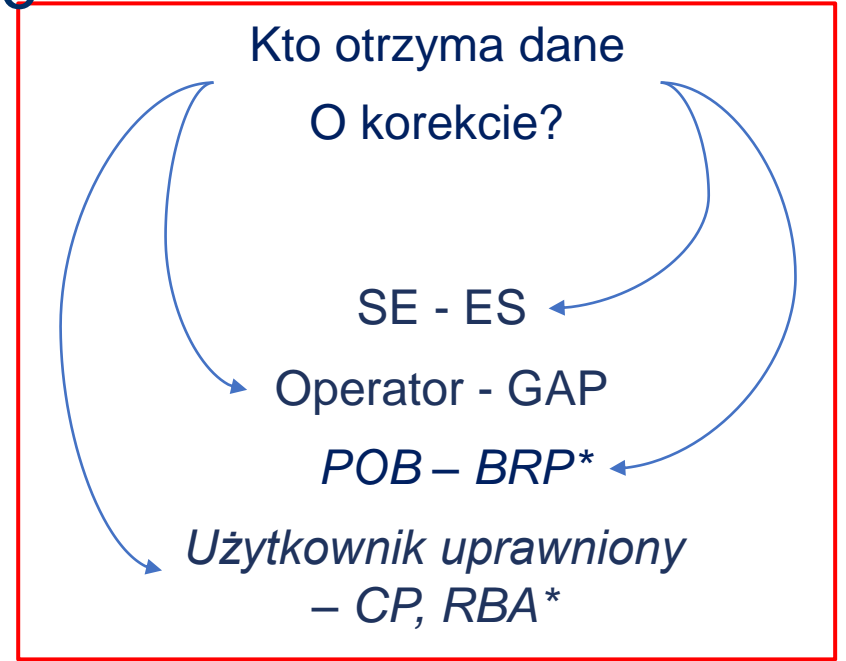
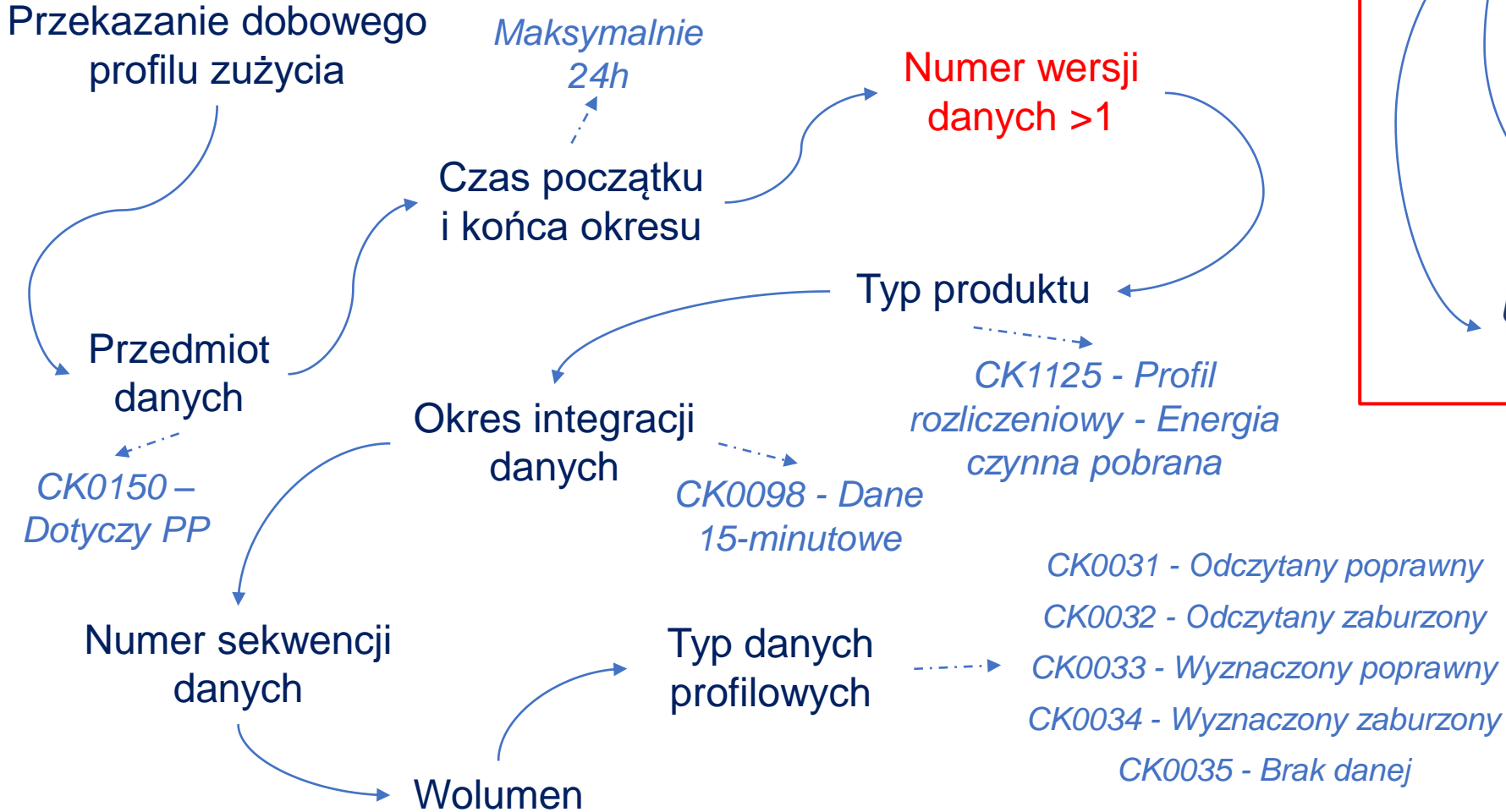
Cykl życia punktu pomiarowego – procesy grupy 6



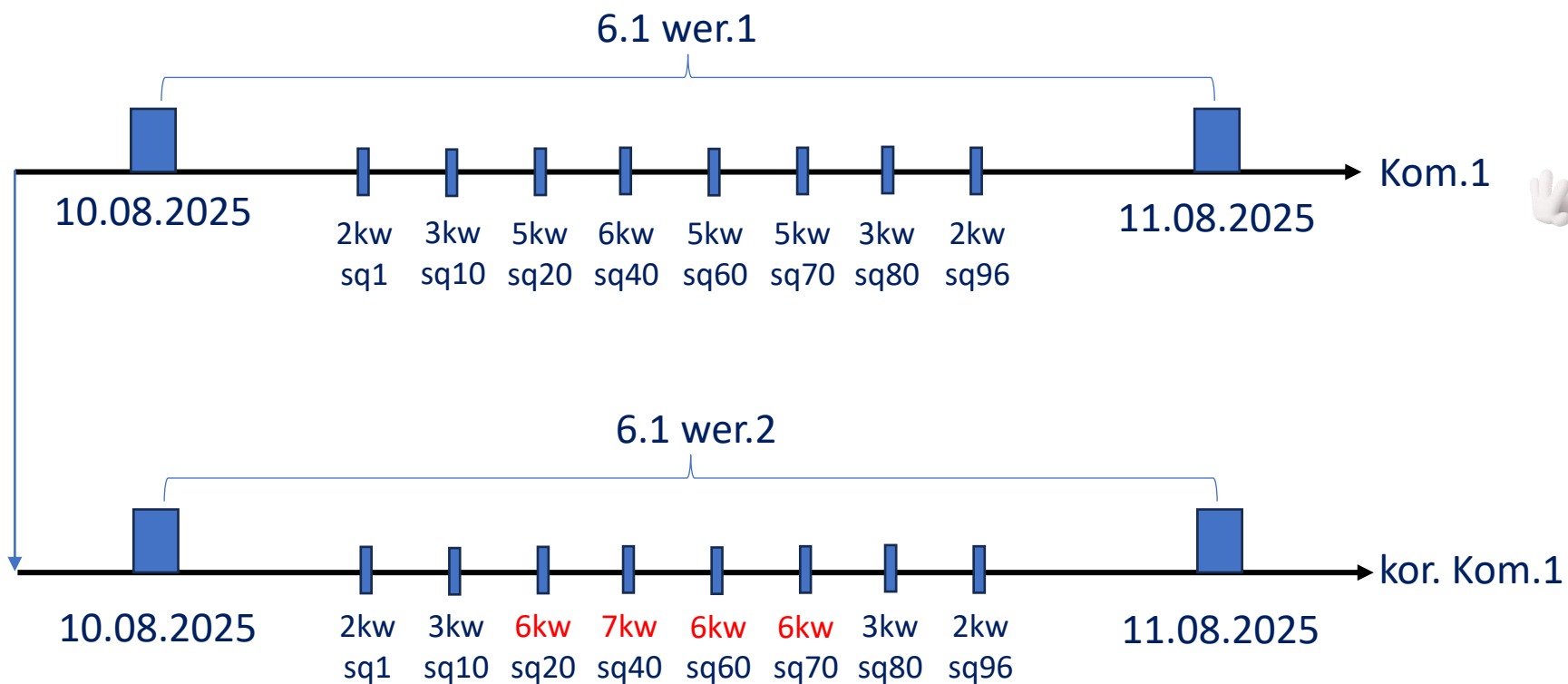
Cykl życia punktu pomiarowego – procesy grupy 6



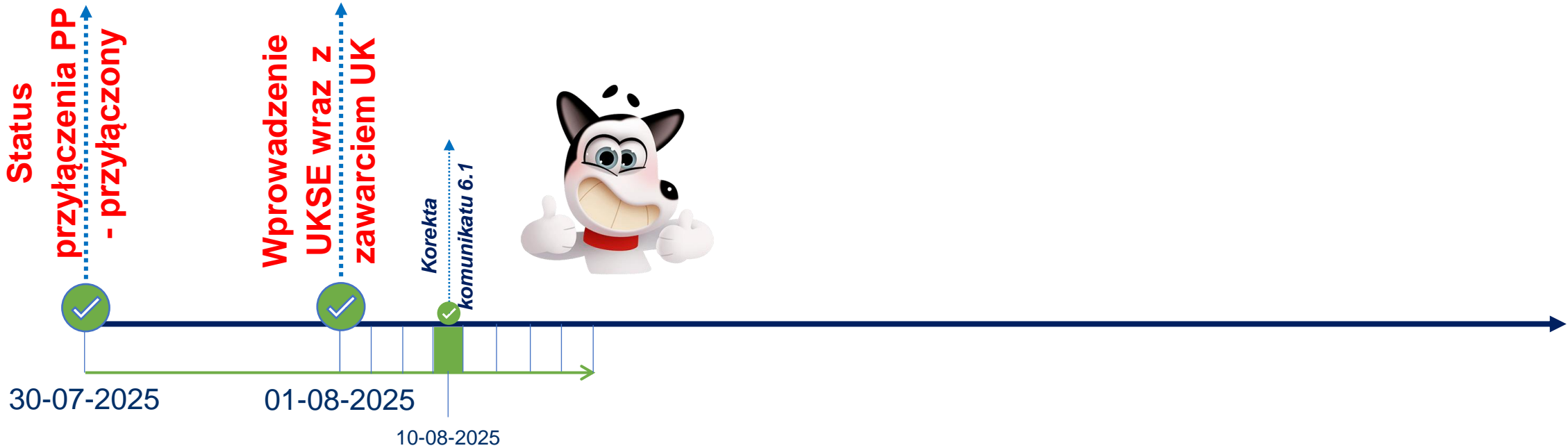
Cykl życia punktu pomiarowego – procesy grupy 6



Cykl życia punktu pomiarowego – procesy grupy 6



Cykl życia punktu pomiarowego – procesy grupy 6



Cykl życia punktu pomiarowego – procesy grupy 6



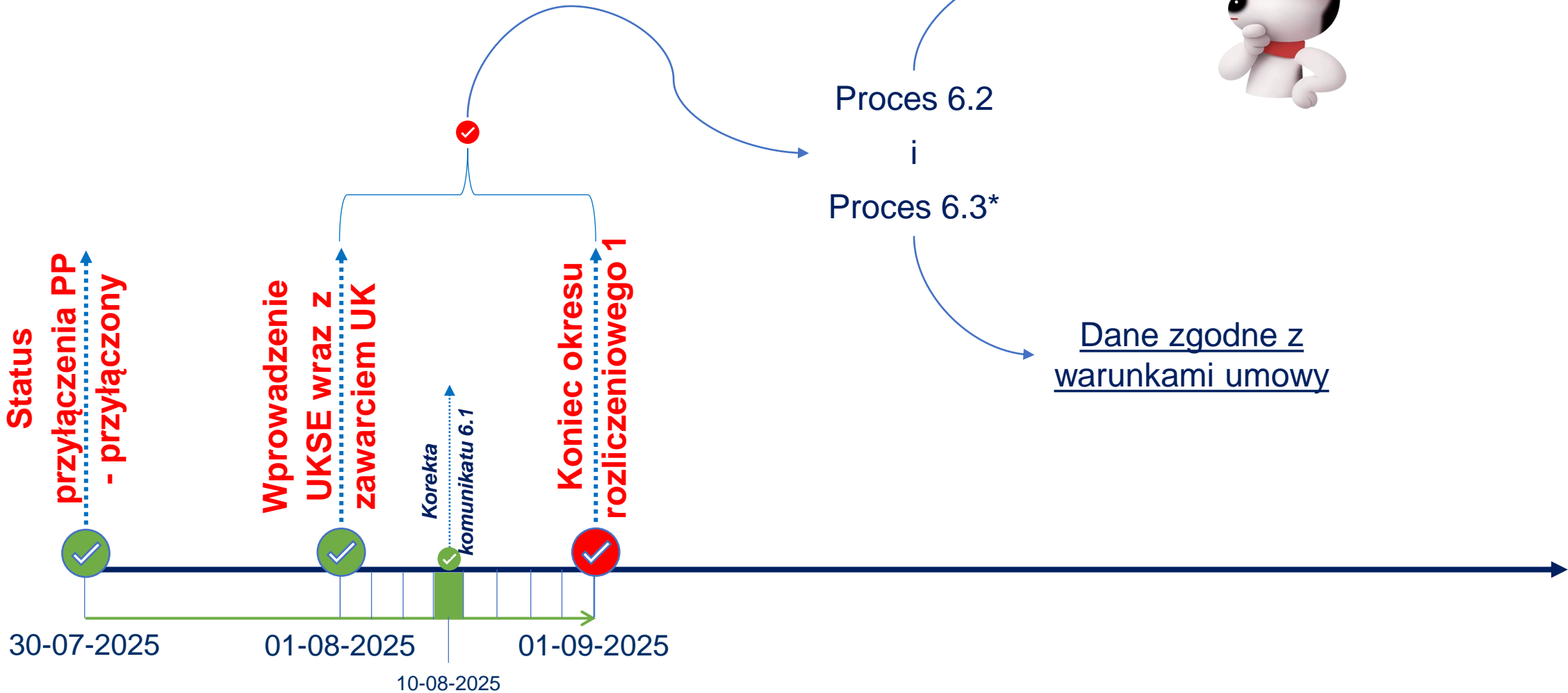
Cykl życia punktu pomiarowego – procesy grupy 6



Ale jak?

Proces 6.2
i
Proces 6.3*

Dane zgodne z
warunkami umowy



Cykl życia punktu pomiarowego – procesy grupy 6

UNK 6.2.1.1.

Przekazanie Wskazań pomiarowych

Typ danych pomiarowych

CK0555 - Na podstawie rejestrów OBIS

Numer wersji danych =1

Sposób rozliczenia przekroczenia

CK0012 - Suma

Przedmiot danych

Powód publikacji danych

Numer licznika

Sekcja 1.4.1.1.

Wskazanie energii

CK0130 - Harmonogramowy

Typ rejestru

Sekcja 1.4.1.1.1.

Podsumowanie wskazania

CK0150 - Dotyczy PP

O180 - OBIS 1.8.0 - energia czynna pobrana

Sekcja 1.4.1.2.
Wskazania mocy

Cykl życia punktu pomiarowego – procesy grupy 6

UNK 6.2.1.1.

Przekazanie Wskazań pomiarowych

Numer wersji danych =1

Typ danych pomiarowych

CK0555 - Na podstawie rejestrów OBIS

Sposób rozliczenia przekroczenia

CK0012 - Suma

Przedmiot danych

Powód publikacji danych

Numer licznika

Sekcja 1.4.1.1.

Wskazanie energii

CK0150 - Dotyczy PP

CK0130 - Harmonogramowy

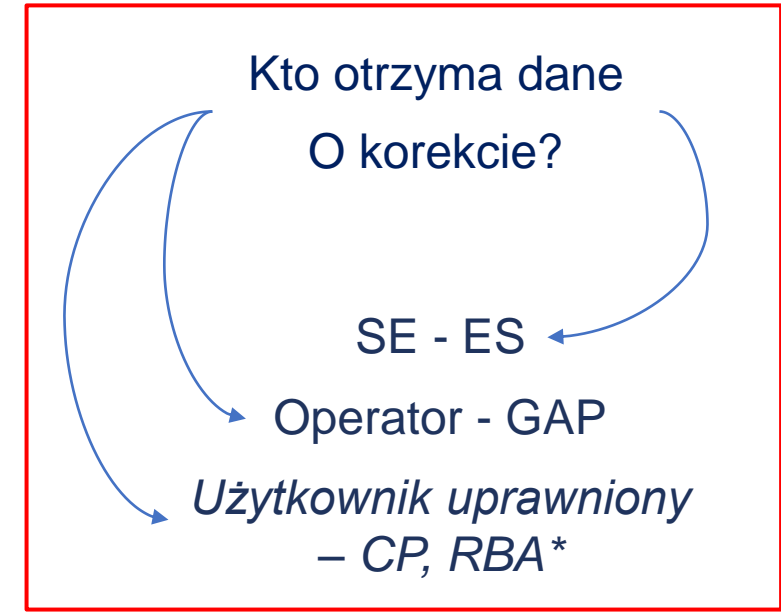
Typ rejestru

O180 - OBIS 1.8.0 - energia czynna pobrana

Sekcja 1.4.1.1.1.

Podsumowanie wskazania

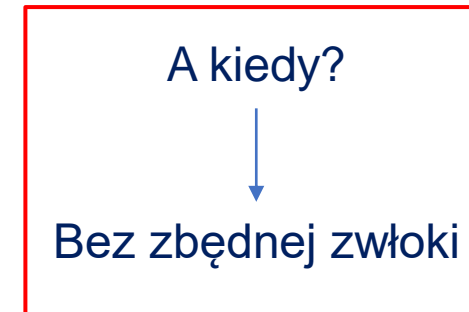
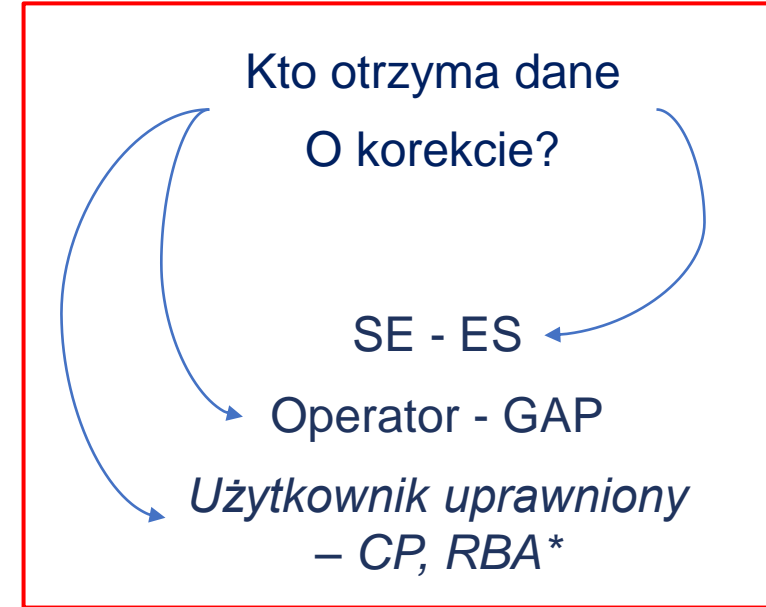
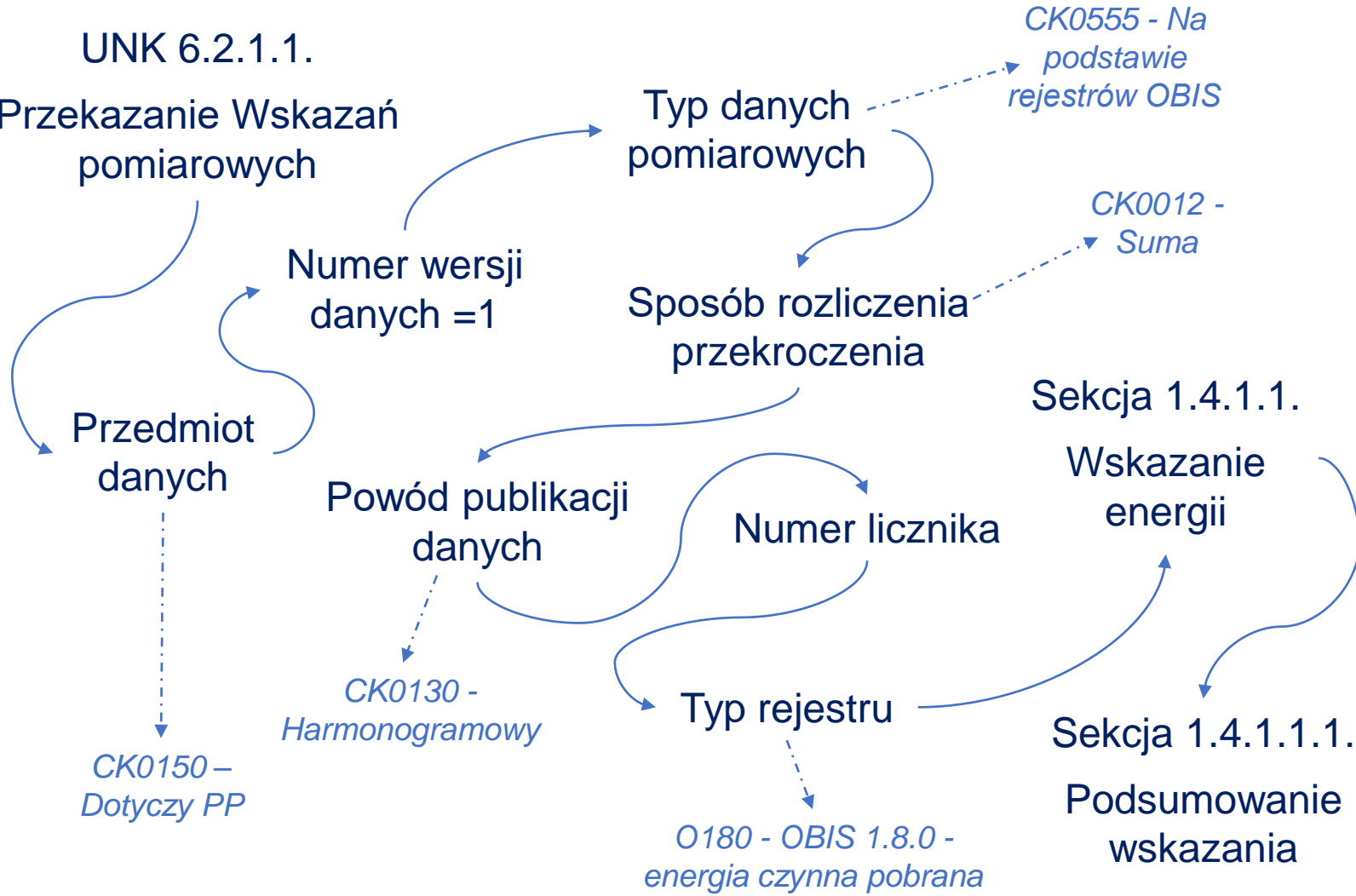
Sekcja 1.4.1.2.
Wskazania mocy



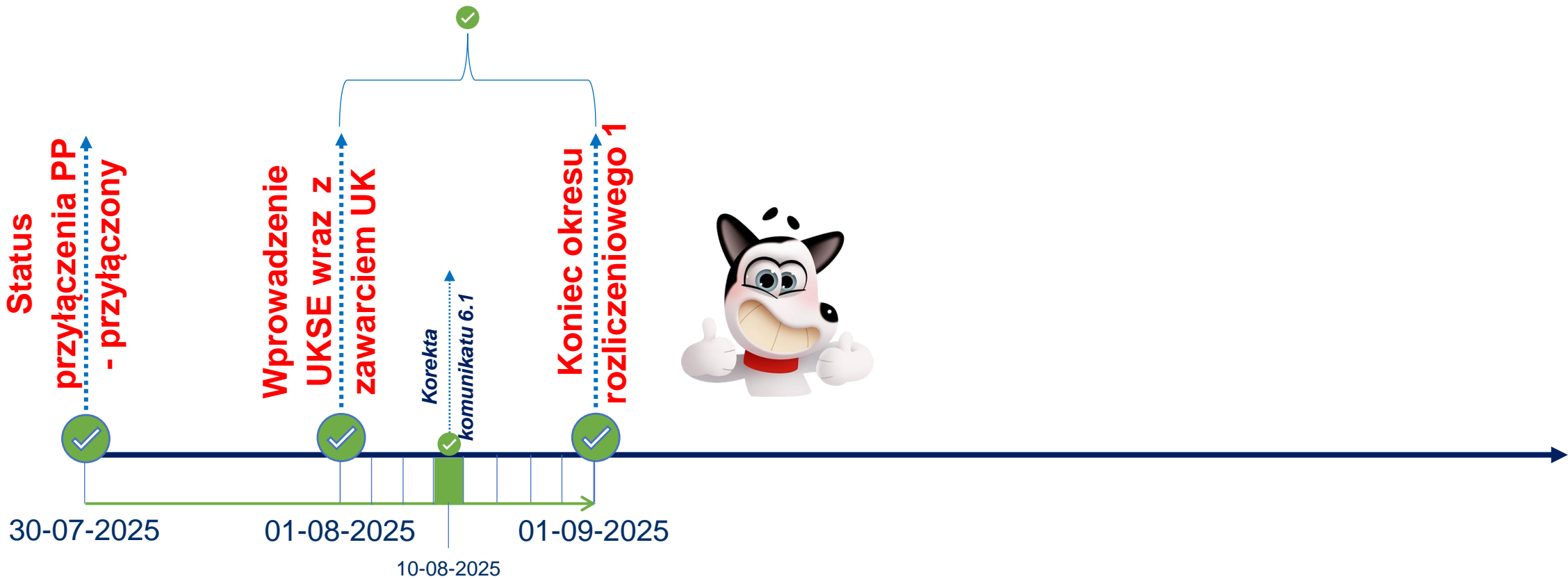
Cykl życia punktu pomiarowego – procesy grupy 6

UNK 6.2.1.1.

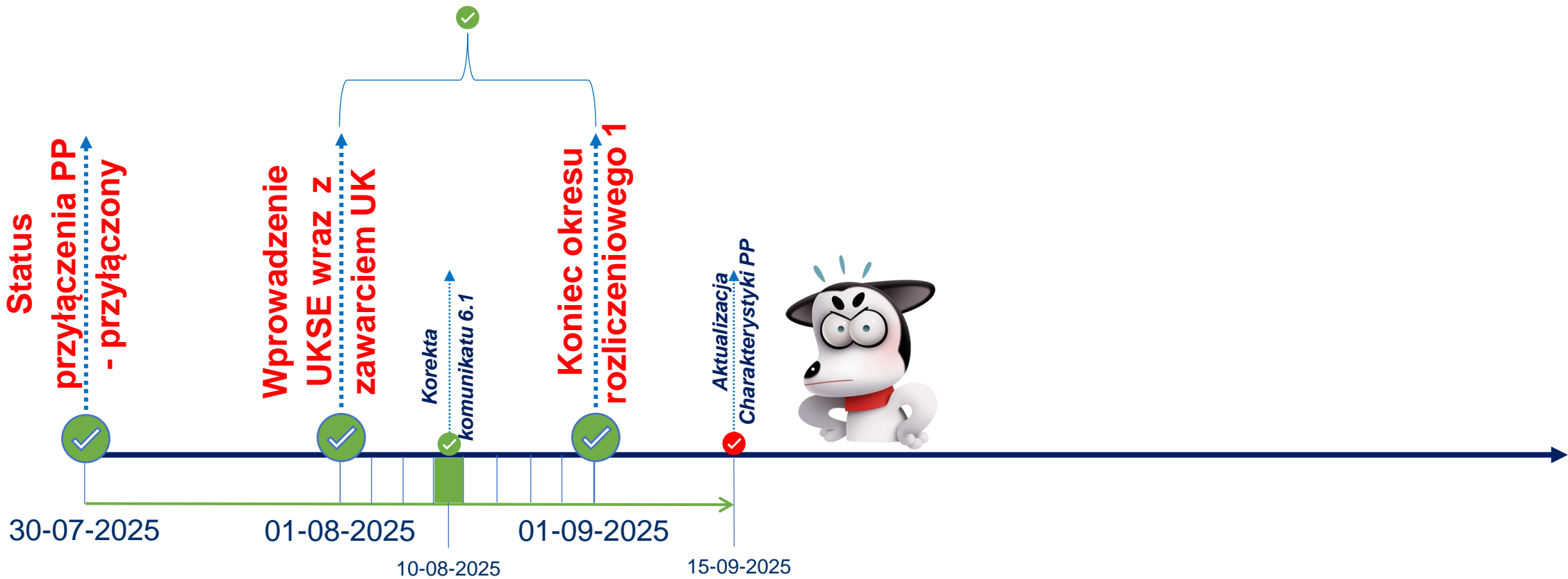
Przekazanie Wskazań pomiarowych



Cykl życia punktu pomiarowego – procesy grupy 6



Cykl życia punktu pomiarowego – procesy grupy 6



Cykl życia punktu pomiarowego – procesy grupy 6

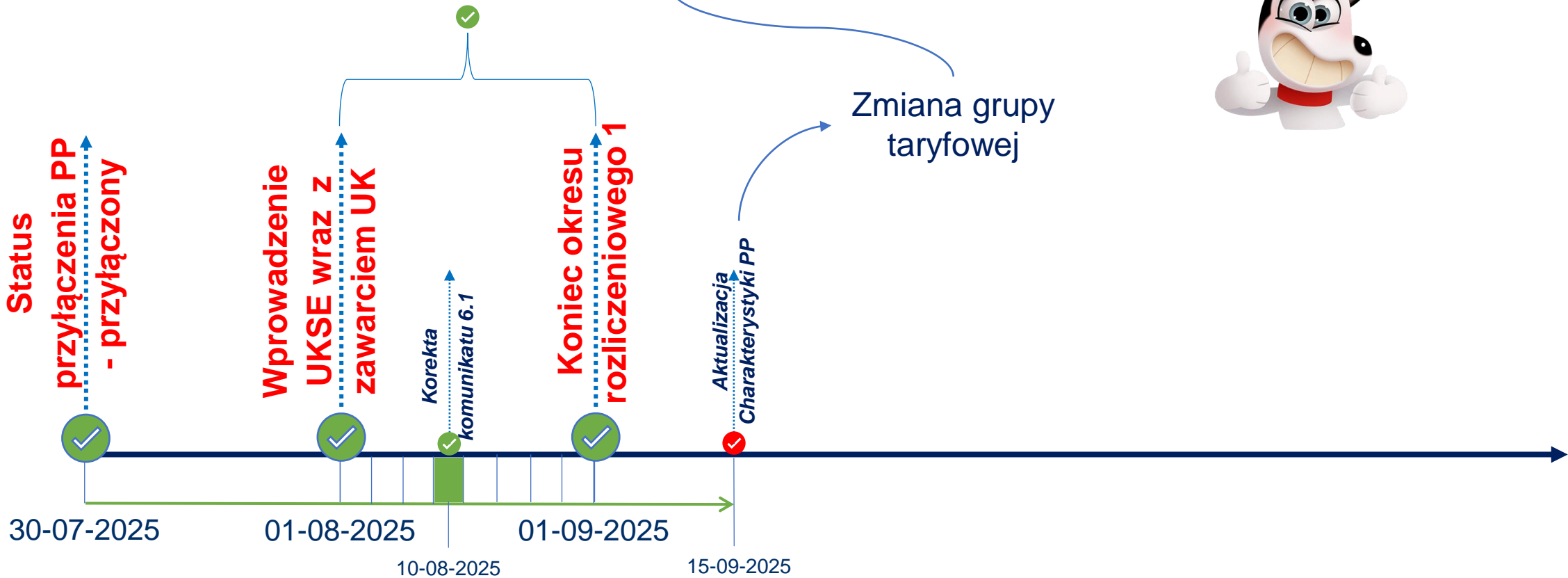
Powód publikacji:

Zmiana charakterystyki PP

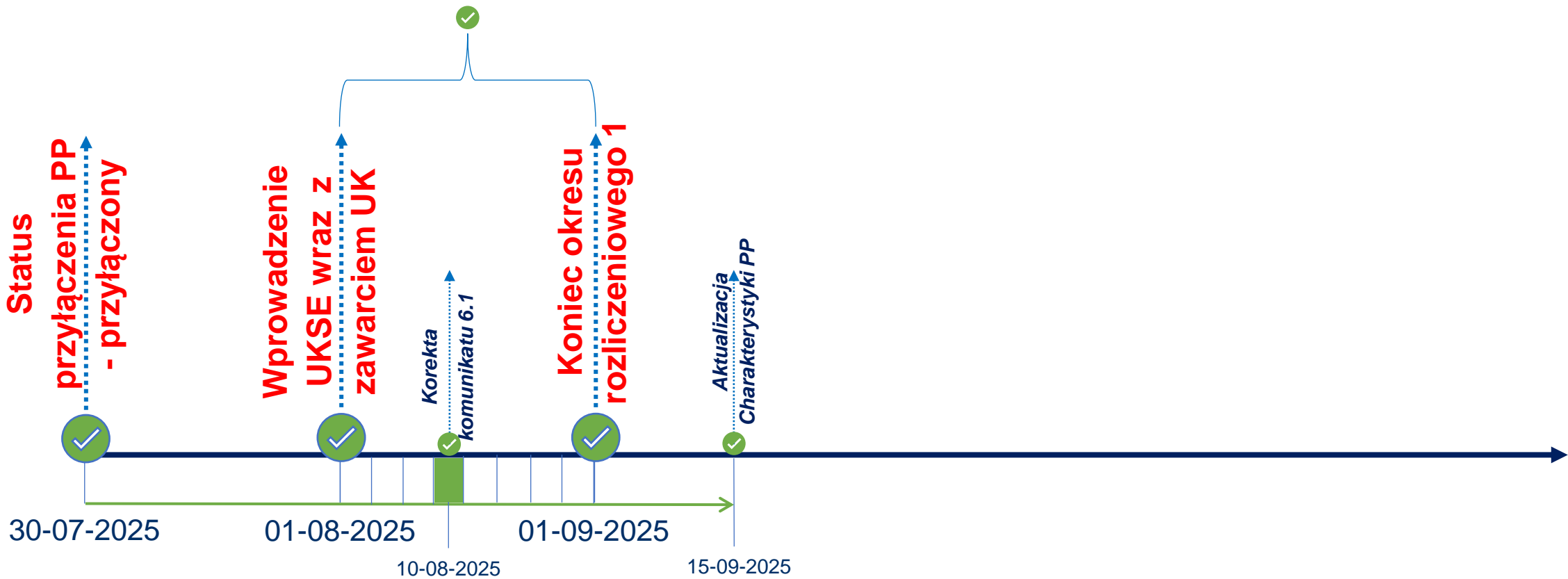


Proces 6.2

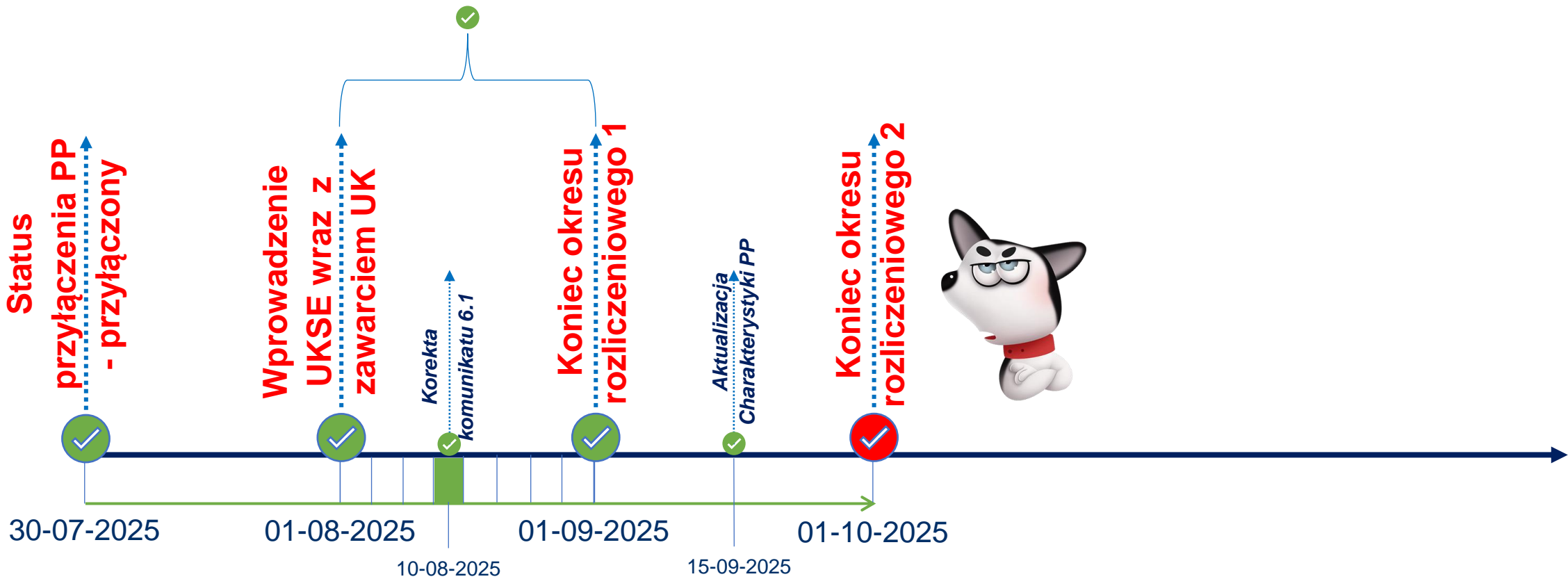
Zmiana grupy taryfowej



Cykl życia punktu pomiarowego – procesy grupy 6

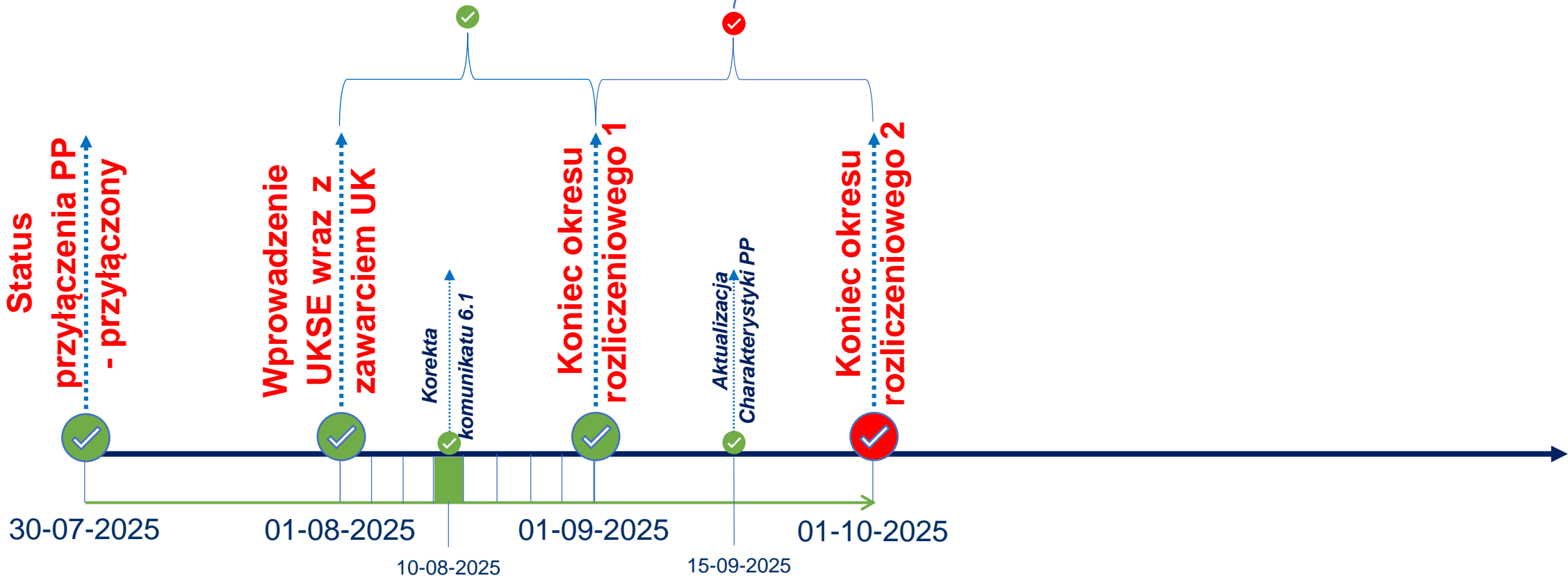


Cykl życia punktu pomiarowego – procesy grupy 6

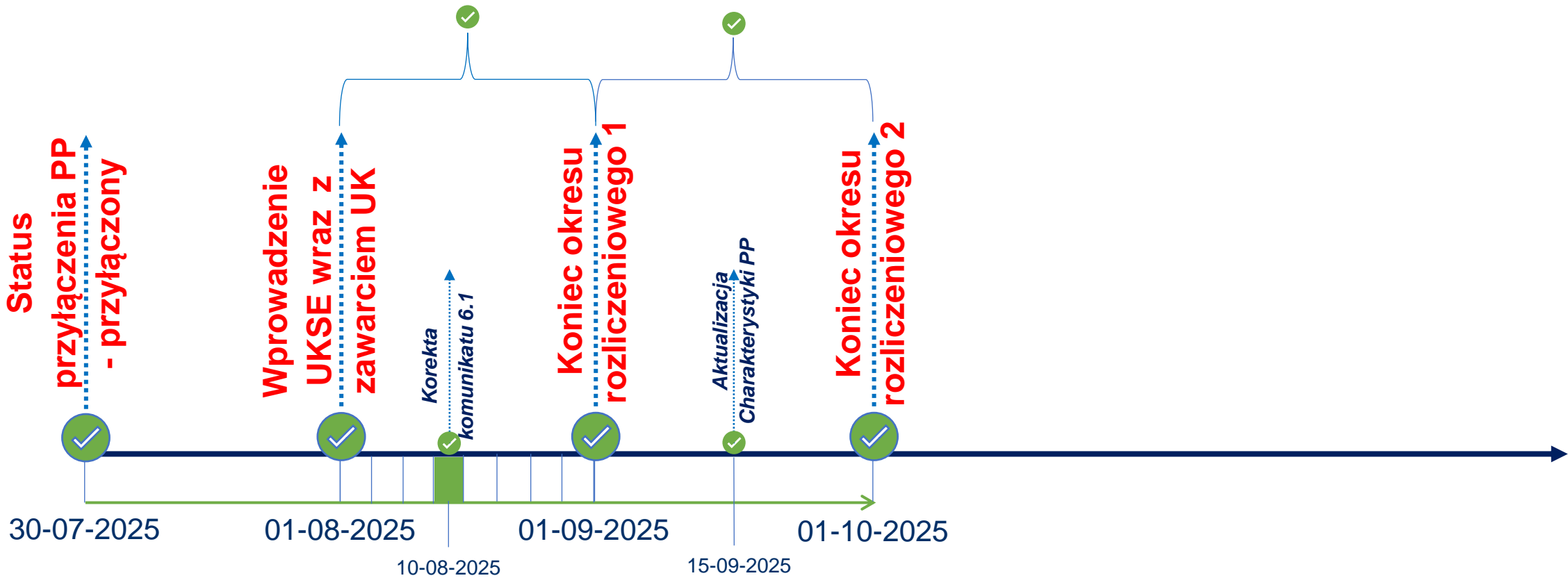


Cykl życia punktu pomiarowego – procesy grupy 6

Proces 6.2
i
Proces 6.3*



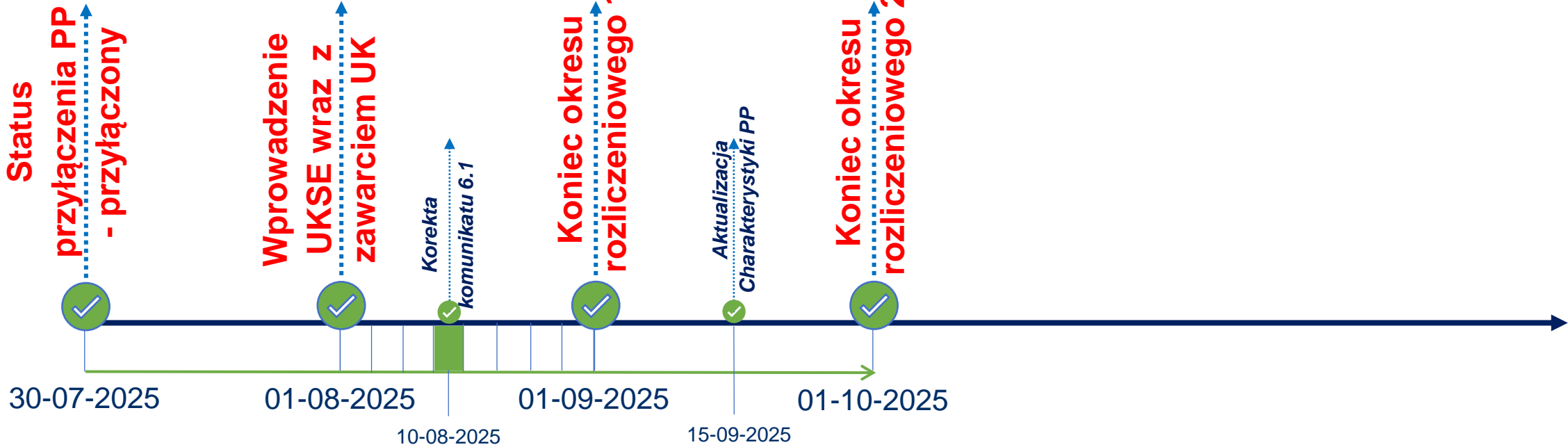
Cykl życia punktu pomiarowego – procesy grupy 6



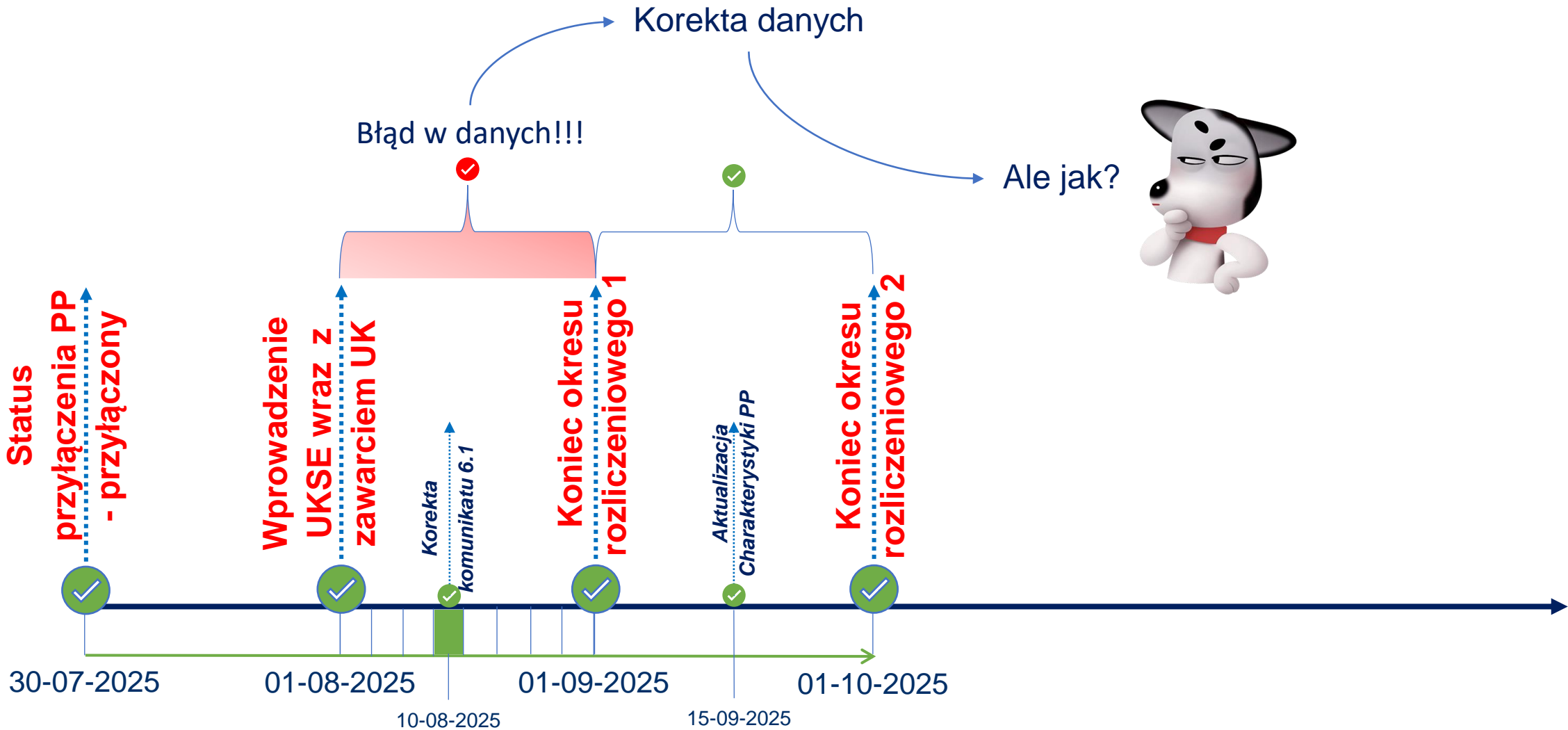
Cykl życia punktu pomiarowego – procesy grupy 6



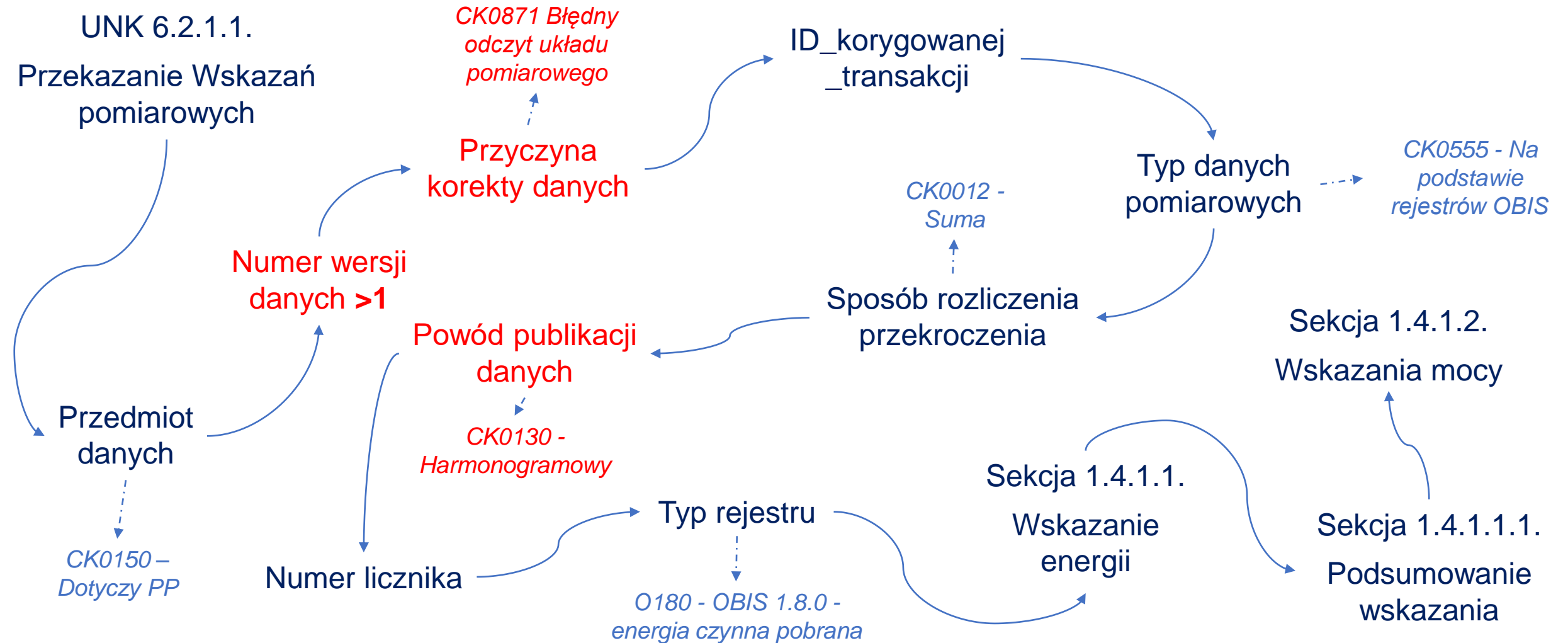
Błąd w danych!!!



Cykl życia punktu pomiarowego – procesy grupy 6



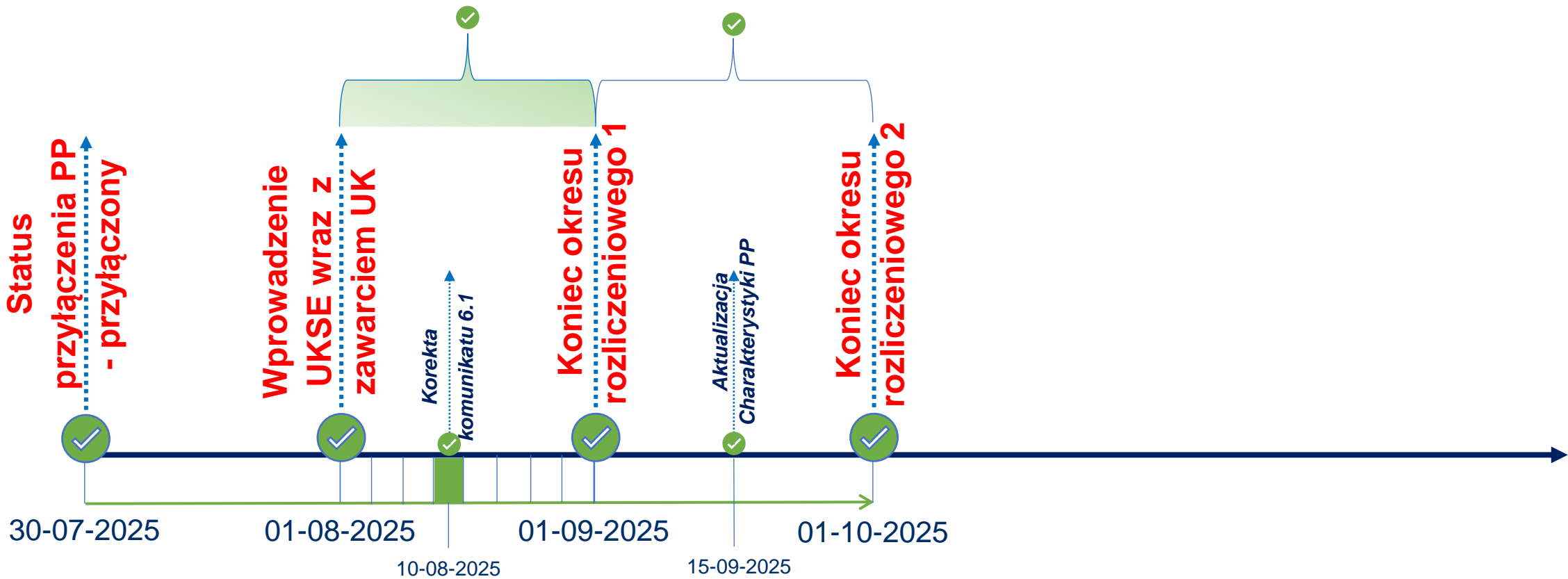
Cykl życia punktu pomiarowego – procesy grupy 6



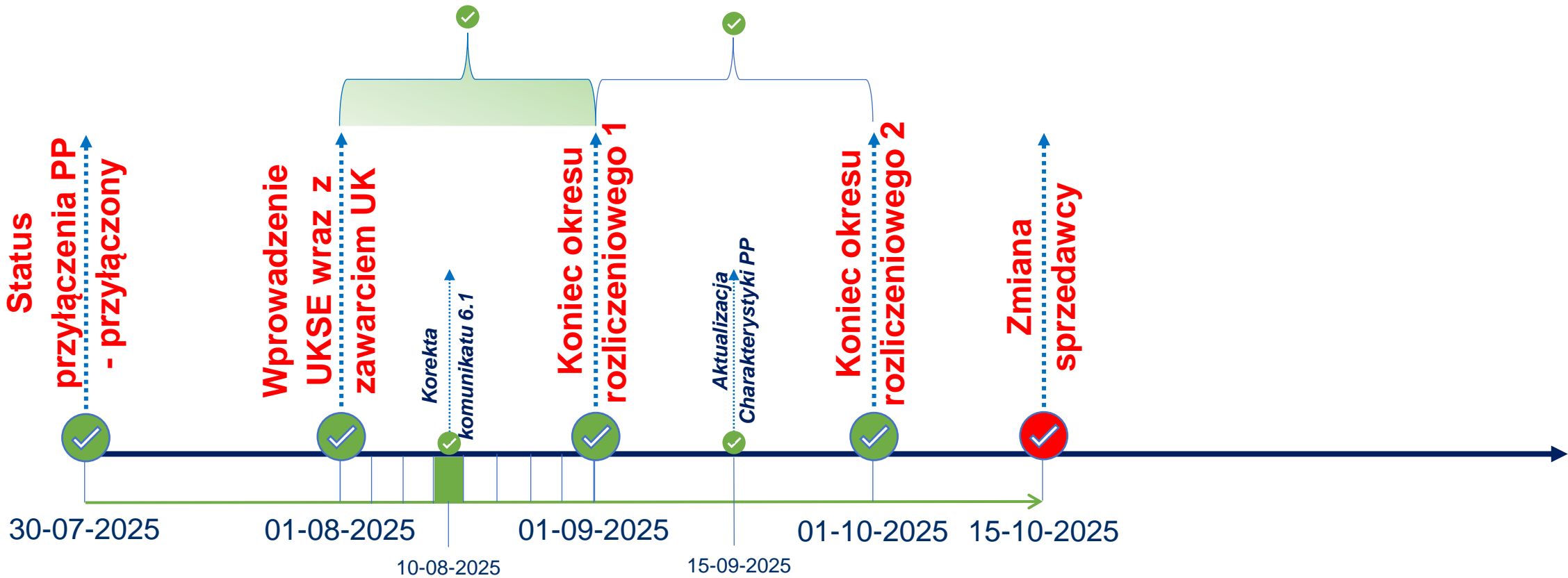
Cykl życia punktu pomiarowego – procesy grupy 6



Cykl życia punktu pomiarowego – procesy grupy 6



Cykl życia punktu pomiarowego – procesy grupy 6



Cykl życia punktu pomiarowego – procesy grupy 6

Powód publikacji:

Zmiana charakterystyki

Proces 6.2

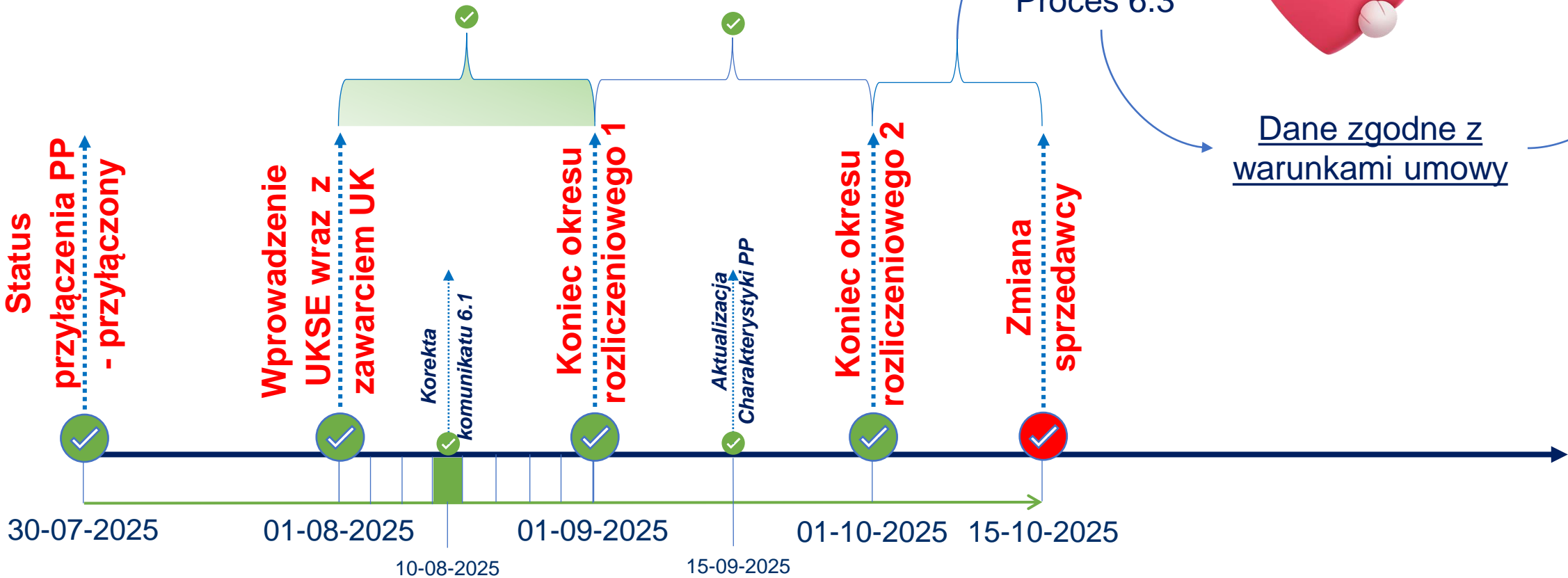
Proces 6.3*



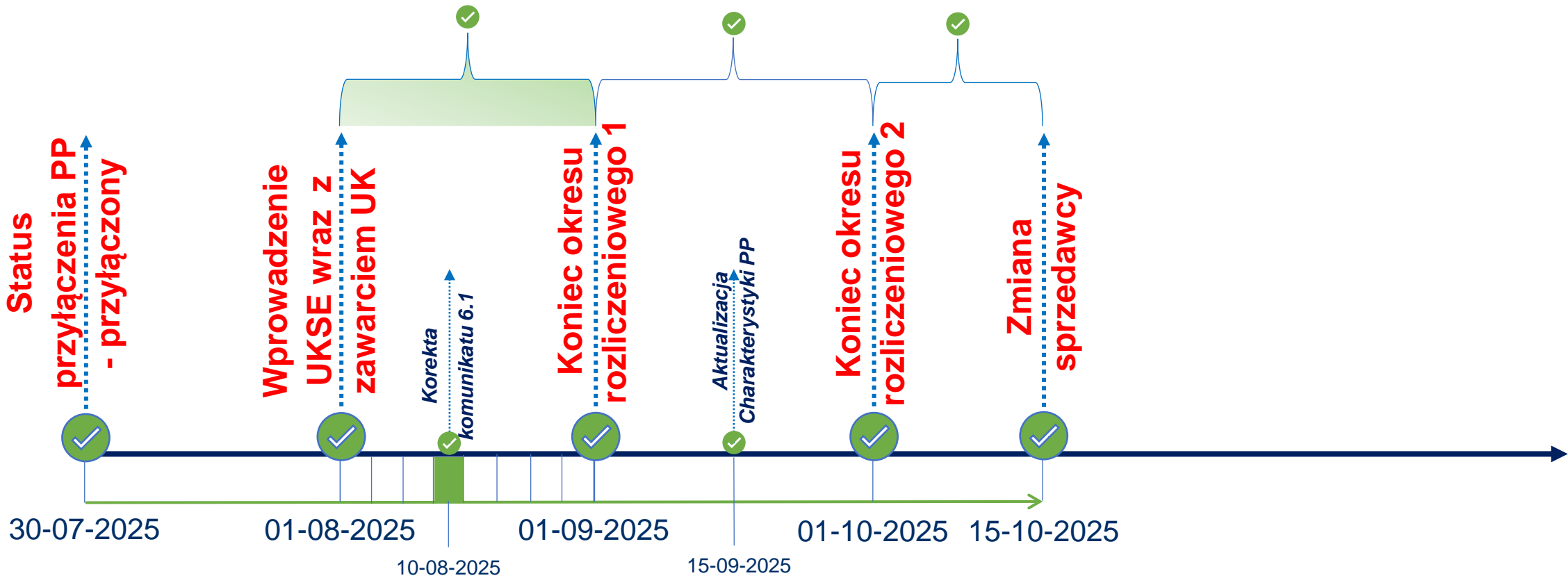
f_SE

c_SE

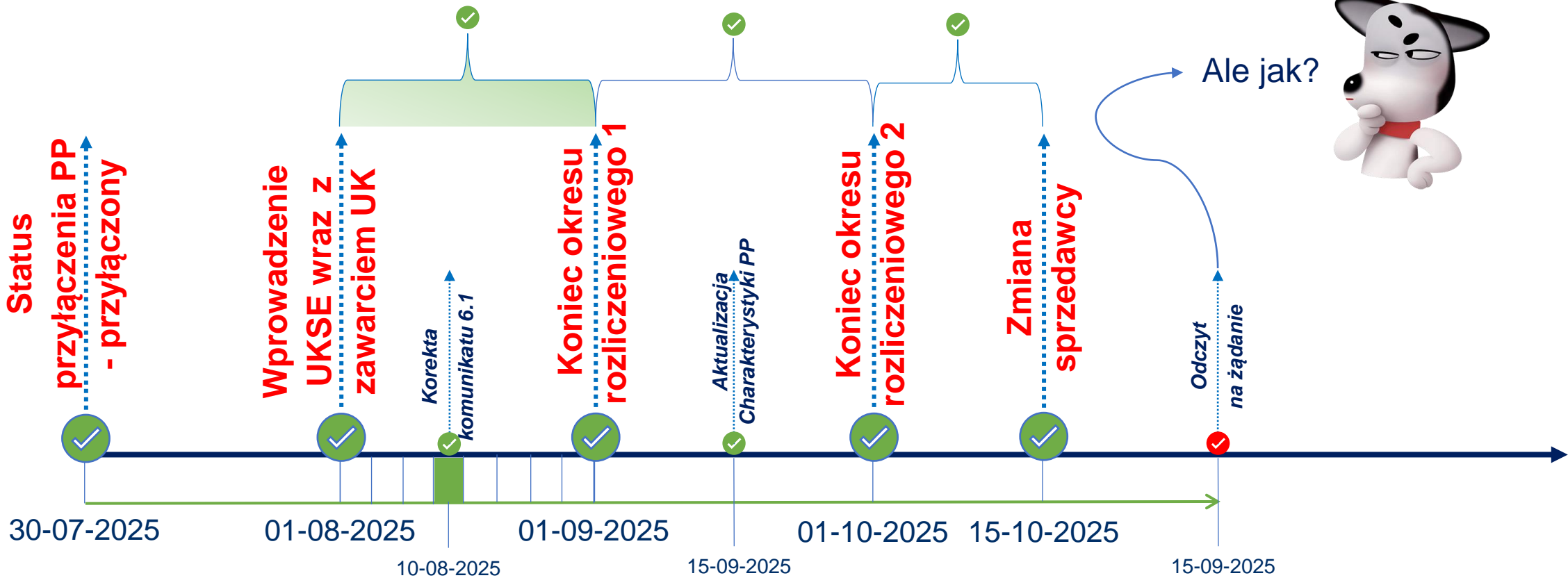
Dane zgodne z warunkami umowy



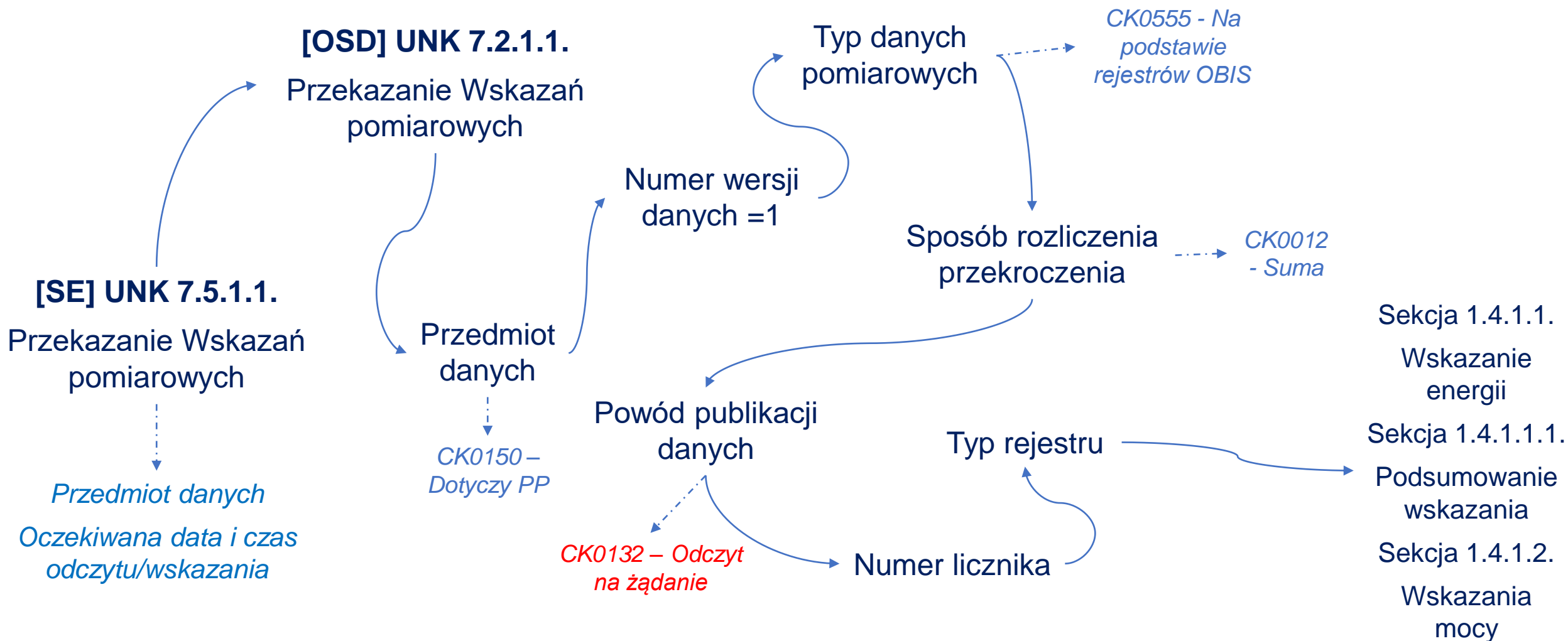
Cykl życia punktu pomiarowego – procesy grupy 6



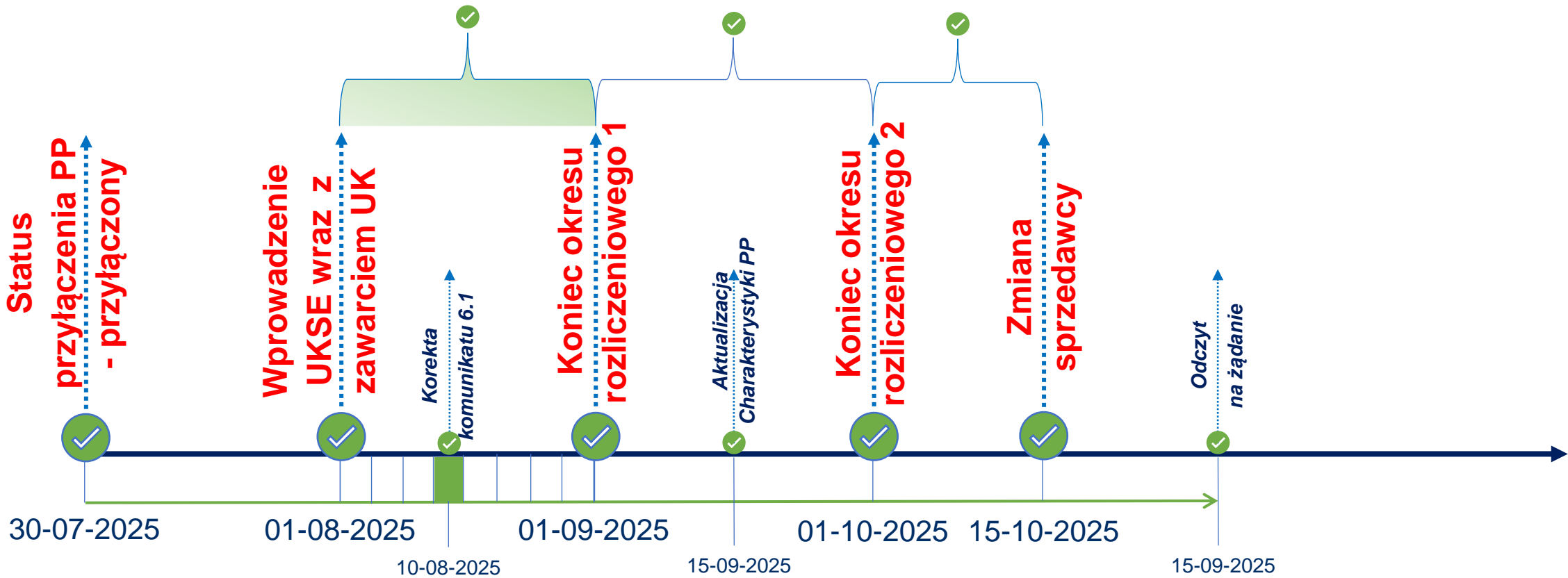
Cykl życia punktu pomiarowego – procesy grupy 6



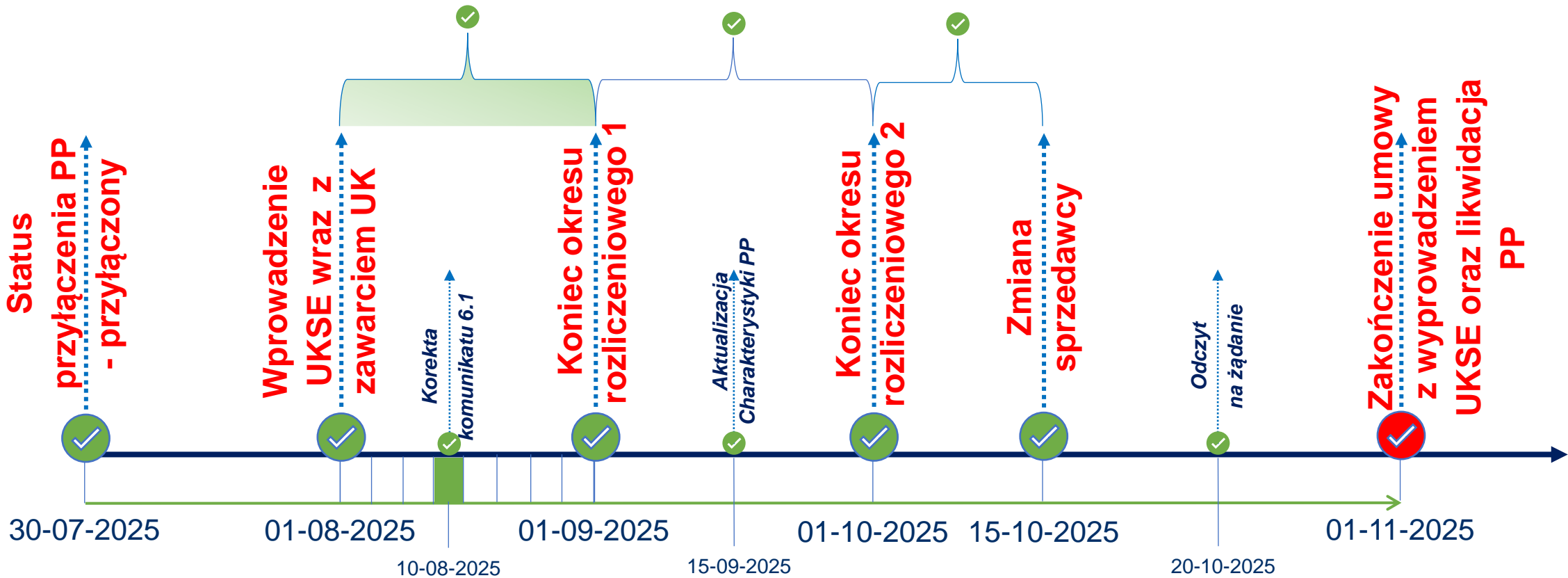
Cykl życia punktu pomiarowego – procesy grupy 6



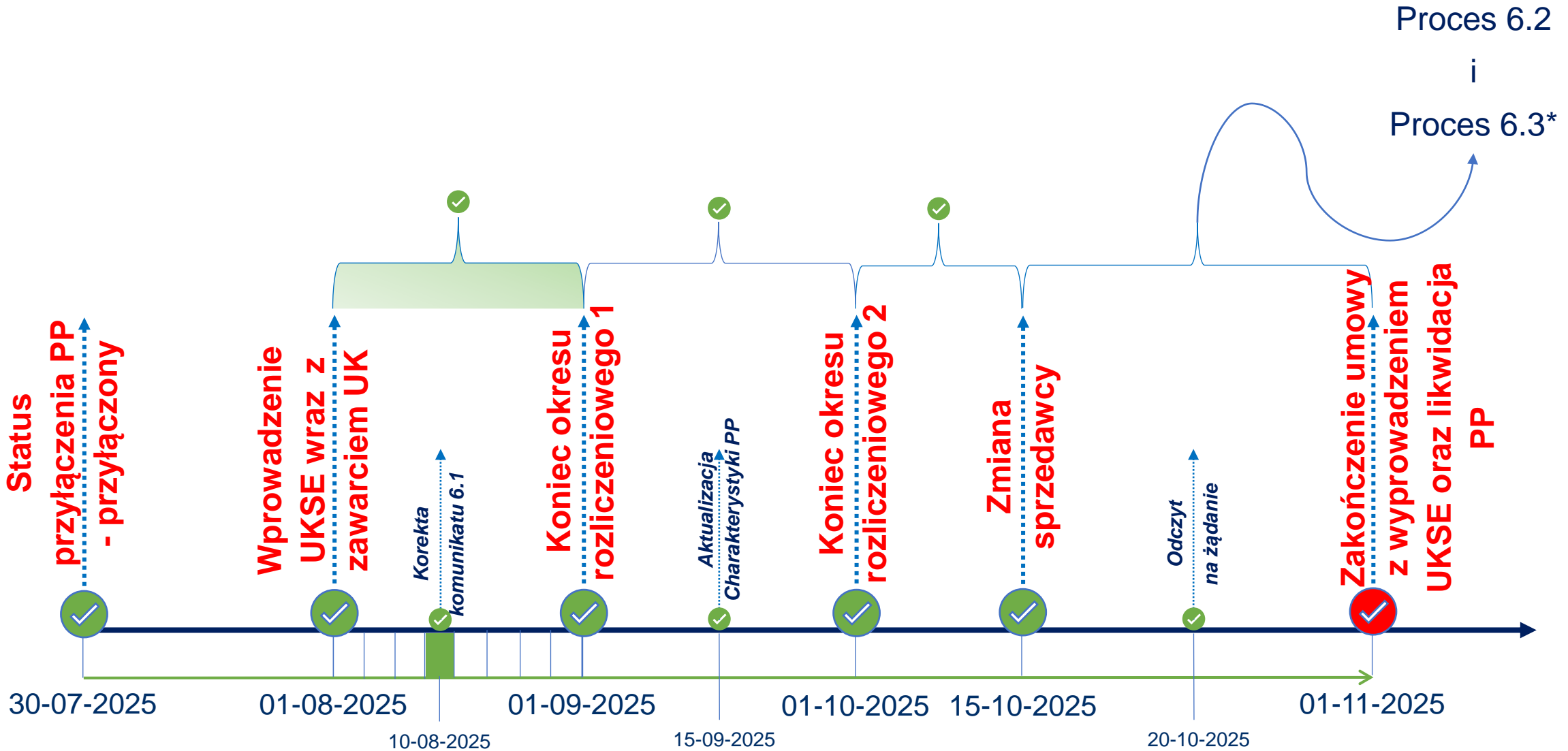
Cykl życia punktu pomiarowego – procesy grupy 6



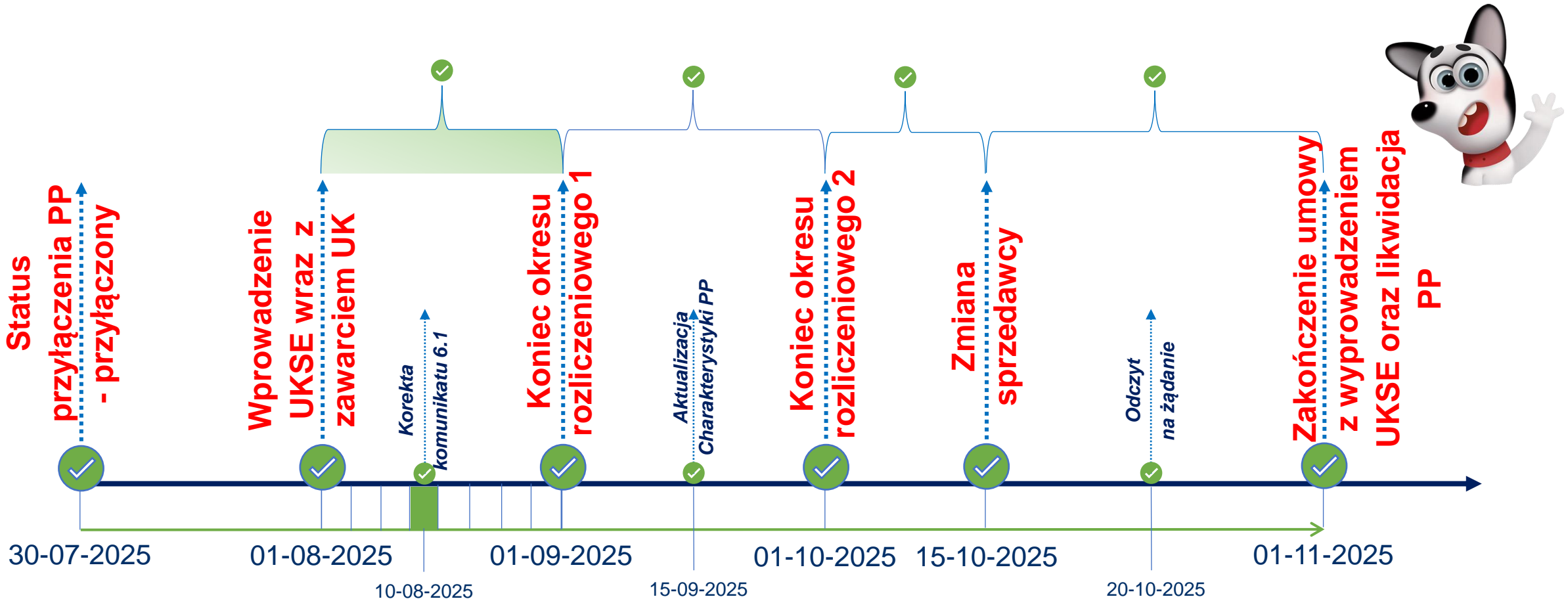
Cykl życia punktu pomiarowego – procesy grupy 6



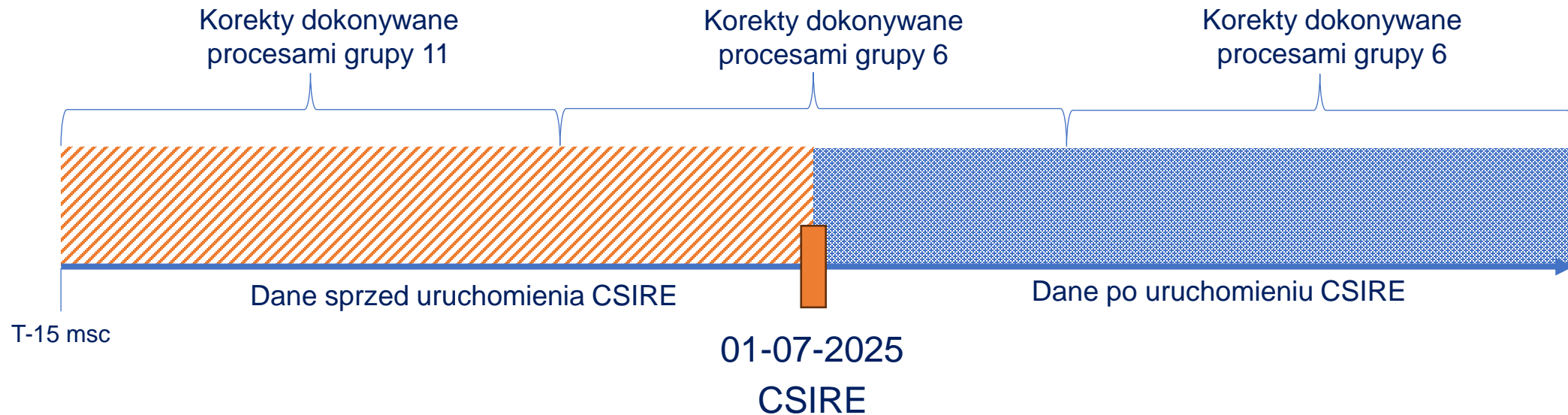
Cykl życia punktu pomiarowego – procesy grupy 6





Cykl życia punktu pomiarowego – procesy grupy 6

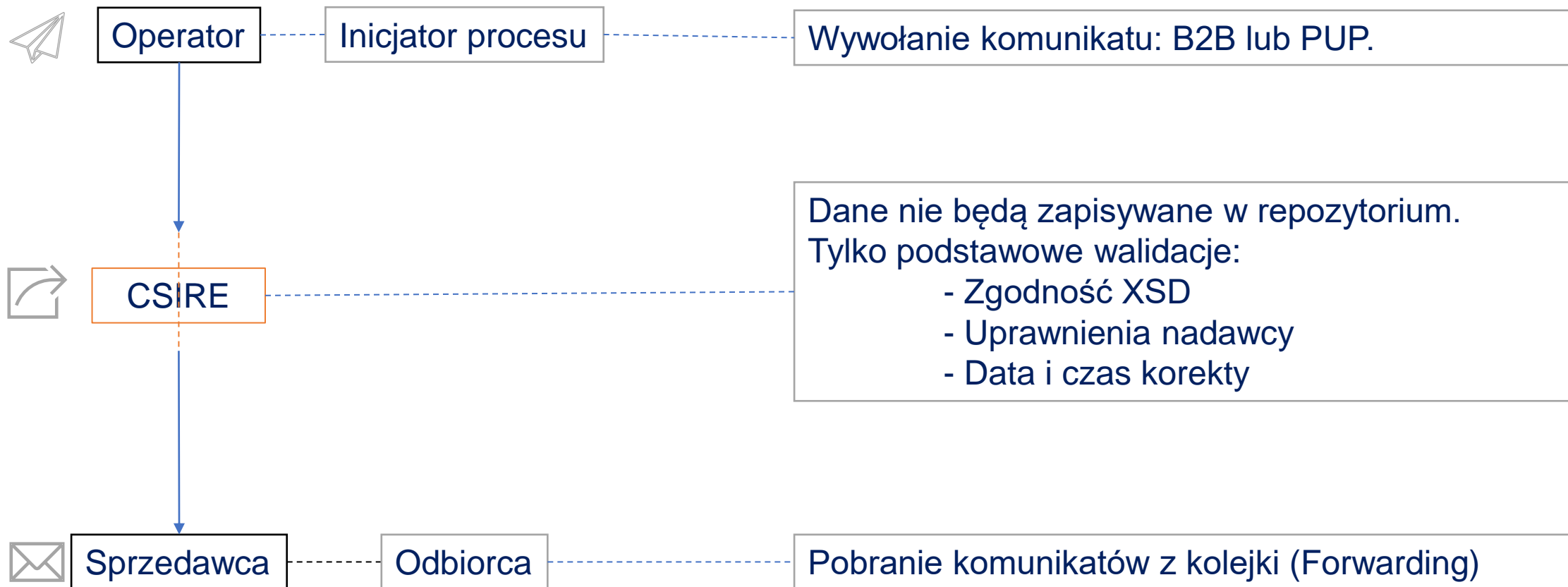


Korekty danych sprzed uruchomienia CSIRE



-  - dane pomiarowo-rozliczeniowe od momentu uruchomienia CSIRE
-  - dane pomiarowo-rozliczeniowe sprzed uruchomienia CSIRE

Założenia



Założenia cd.

Proces
11.1
11.2
11.3
11.4

Rozszerzenie nagłówka o nowy atrybut *PL-XXX „ID_Fizycznego_odbiornicy_korekty”*

Struktura komunikatów wejściowych i wyjściowych taka sama.

Paczki – pozytywna i negatywna walidacji skutkuje typem powiadomienia – R9.