

## **KARTA AKTUALIZACJI nr 2**

### **Standardów Wymiany Informacji**

### **Centralnego Systemu Informacji Rynku Energii**

1. Data wejścia zmian w życie: 21.12.2021 r.
2. Wersja aktualizowanej dokumentacji: 4.0
3. Wersja zaktualizowanej dokumentacji: 5.0
4. Przyczyna zmian:
  - a) dostosowanie dokumentacji do ustawy z dnia 15 kwietnia 2021 r. o zmianie ustawy – Prawo energetyczne oraz niektórych innych ustaw,
  - b) dostosowanie dokumentacji do zmian wprowadzonych w projekcie Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie procesów rynku energii,
  - c) uwzględnienie w dokumentacji zmian wynikających z ustaleń Zespołu do spraw wprowadzenia w Polsce inteligentnego opomiarowania powołanego przez Ministra Klimatu i Środowiska w dniu 21.03.2021 r.<sup>1</sup>,
  - d) uwzględnienie w dokumentacji zmian, wynikających z uwag do SWI 4.0 zgłoszonych przez członków Grup roboczych, powołanych przez PSE S.A. na potrzeby projektu OIRE/CSIRE,
  - e) uwzględnienie w dokumentacji ustaleń dokonanych w ramach prac Grup roboczych, powołanych przez PSE S.A. na potrzeby projektu OIRE/CSIRE,
  - f) zmiany wynikające z wewnętrznych analiz PSE S.A.
5. Zakres zmian:

---

<sup>1</sup> <https://www.infor.pl/akt-prawny/U69.2021.088.0000029,zarzadzenie-ministra-klimatu-i-srodowiska-w-sprawie-powolania-zespołu-do-spraw-wprowadzenia-w-polsce-inteligentnego-opomiarowania.html>

Karta aktualizacji Standardów Wymiany Informacji Centralnego Systemu Informacji Rynku Energii		
Nr karty aktualizacji: 2	Data: 22.12.2021 r.	Strona 1 z 32

Lp.	Dokument	Rozdział	Punkt/Arkusz	Opis i uzasadnienie zmiany
1.	SWI	Cały dokument	Cały dokument	Zmiany niemerytoryczne o charakterze redakcyjnym. Poprawa stylistyczna dokumentacji
2.	SWI	Cały dokument	Cały dokument	Ujednociono sposób opisu „Umów sieciowych”, ponieważ w niektórych fragmentach mogły sugerować, że do tych umów nie zaliczają się umowy kompleksowe. Przeanalizowano wszystkie zapisy związane z umową sieciową oraz w uzasadnionych przypadkach poprawiono w sposób jednoznaczny wskazujący, że UK jest typem USC.
3.	SWI	Cały dokument	Cały dokument	Zastąpienie nazwy "Obiekt energetyczny" nazwą "Obiekt pomiarowy". Zmiana ta nie ma wpływu na merytorykę, lecz lepiej oddaje potrzeby wyszczególnienia obiektów w dokumentacji. Zdefiniowanie obiektów pomiarowych zostało rozszerzone na poziomie rozdziału 1.7. SWI.
4.	SWI	Cały dokument	Cały dokument	Ujednociono zapisy dotyczące procesów rynku energii możliwych do realizacji dla Punktów pomiarowych inne, w tym wprowadzono podrozdział 1.6.3. który doprecyzowuje podział PPI które są możliwe do obsłużenia w CSIRE. Usunięto PPI z możliwości obsługi procesów grupy 1 oraz procesów zawarcia umów sieciowych z grupy 2.
5.	SWI	Rozdział 1. Wstęp	Punkt 1.3. - Repozytorium danych pomiarowych	Zamiana pojęcia w opisie repozytorium danych pomiarowych - "licznik analogowy", został zastąpiony określeniem "licznik nieposiadający możliwości rejestrowania profilu zużycia". Zmiana ta doprecyzowuje zakres i typ przekazywanych danych do CSIRE.
6.	SWI	Rozdział 1. Wstęp	Punkt 1.5. - Założenia biznesowe	Aktualizacja złożań biznesowych w wyniku zmian przepisów projektowanego rozporządzenia procesów rynku energii w zakresie: 1) usunięcie informacji wytwórcy, posiadacza magazynu energii elektrycznej, którzy mogą być przypisani jako więcej niż jeden podmiot w danej roli, 2) doprecyzowanie, że przekazanie informacji dot. umów następuje przed rozpoczęciem realizacji zgłaszanych umów,

Lp.	Dokument	Rozdział	Punkt/Arkusze	Opis i uzasadnienie zmiany
				3) dodanie wyjątku od założenia ze względu na reklamację, 9) zmiana Użytkownika KSE na Odbiorcę zgodnie z rozporządzeniem w sprawie procesów rynku energii, 10) zmiana Użytkownika KSE na Odbiorcę zgodnie z rozporządzeniem w sprawie procesów rynku energii, 11) doprecyzowanie, że wykreślenie Użytkownika KSE dotyczy tylko przypadku, gdy był on wprowadzony uprzednio do PPE – pierwotny zapis nie obejmował sytuacji pierwszego wprowadzenia użytkownika KSE do PPE, 12) dodanie „pomiędzy” niewpływające na merytorykę przepisu, 15) doprecyzowanie, że przepis stosuje się także dla umów rezerwowych (USr i UKr).
7.	SWI	Rozdział 1. Wstęp	Punkt 1.5. – Założenie 33)	Dodanie założenia biznesowego dotyczącego zmiany typu punktu pomiarowego. Dotychczas SWI nie zawierała w tym zakresie żadnych regulacji. Treść założenia: 33) Zmiana typu punktu pomiarowego w CSIRE możliwa jest jedynie w formie likwidacji zarejestrowanego punktu pomiarowego w CSIRE, a następnie zarejestrowania w CSIRE docelowego typu PP o nowym kodzie punktu pomiarowego. W ślad za ww. założeniem w Załączniku nr 1 w arkuszu „Kategorie aktualizacji” atrybut Kod PP nie jest możliwy do aktualizacji oraz usunięto stosowną kategorię aktualizacji. Atrybut ten został również usunięty z procesu 2.2 1.
8.	SWI	Rozdział 1. Wstęp	Punkt 1.5. – Założenie 34)	Dodanie założenia biznesowego dotyczącego zmiany charakteru punktu pomiarowego. Dotychczas SWI nie zawierały w tym zakresie żadnych regulacji. Treść założenia: 34) CSIRE umożliwia zmianę charakteru PPE w zakresie kombinacji PPE o charakterze odbiorczym, odbiorczym z mikro albo małą instalacją, odbiorczym z możliwością zwrotu energii

Lp.	Dokument	Rozdział	Punkt/Arkusz	Opis i uzasadnienie zmiany
				do sieci lub OSDn. Zmiany innego rodzaju powinny być realizowane w sposób analogiczny do zmiany typu punktu pomiarowego, zgodnie z założeniem z pkt. 33).
9.	SWI	Rozdział 1. Wstęp	Punkt 1.5. – Założenie 35)	Dodanie założenia biznesowego, które objaśnia zasadę udostępniania informacji rynku energii z CSIRE w przypadku, gdy atrybut ze względów procesowych (np. procesem 2.8. wyprowadzenie Użytkownika KSE z usunięciem także parametrów umów zgłoszonych do CSIRE) nie posiada żadnych wartości. Wprowadzony zapis: 35) OIRE udostępnia jedynie te informacje rynku energii, które zostały zarejestrowane przez Użytkowników profesjonalnych lub wynikających z procesów rynku energii. W przypadku gdy atrybut określony w charakterystyce PP nie posiada wartości, OIRE udostępni wartość „0” w przypadku liczb, wartość „brak danej” w przypadku pól ze słownikowanych lub pól z wartością opisową.
10.	SWI	Rozdział 1. Wstęp	Punkt 1.5. – Założenie 36)	Dodanie założenia biznesowego dotyczącego udzielania zgód Użytkownika KSE dot. dostępu do danych dla Użytkownika upoważnionego. Treść założenia: 36) Zakres danych związanych z określonym punktem poboru energii, podlegających udostępnieniu z CSIRE Użytkownikowi upoważnionemu (Consented Party) w określonych procesach na poziomie komunikatów, jest definiowany przez Użytkownika KSE, którego dane te dotyczą. Określenie zakresu danych odbywa się na etapie definiowania zgody na udostępnienie danych Użytkownikowi upoważnionemu z CSIRE, w ramach funkcjonalności dostępnych na Portalu Użytkownika KSE.
11.	SWI	Rozdział 1. Wstęp	Punkt 1.6. – Punkt pomiarowy	Dodanie w rozdziale informacji o standardzie/schemacie wykorzystywanego kodu GS1 w CSIRE. Opis został dodany ze względu na różne standardy kodów GS1.

Lp.	Dokument	Rozdział	Punkt/Arkusze	Opis i uzasadnienie zmiany
12.	SWI	Rozdział 1. Wstęp	Punkt 1.6.1. – Punkt wymiany	Dodanie rozdziału 1.6.1. precyzującego cel i sposób realizacji procesów rynku energii dla punktów pomiarowych typu Punkt wymiany.
13.	SWI	Rozdział 1. Wstęp	Punkt 1.6.2. – Punkt poboru energii	<p>Charakter PPE typu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- „Wytwórczy” opis został zmodyfikowany, aby doprecyzować, że wytwórcą jest przedsiębiorstwo, które posiada koncesję na wytwarzanie energii elektrycznej, przez co usunięto dopisek o dominującym kierunku przepływu energii elektrycznej,</li> <li>- „Odbiorczy z mikro instalacją” zamieniono na "Odbiorczy z mikro albo małą instalacją". Zmodyfikowano w SWI w zakresie definicji i rozdziału dotyczącego PPE oraz w Załączniku nr 1 rozbudowano słownik we wszystkich komunikatach, w których atrybut się pojawia. Zmiana ta rozszerza zakres wykorzystania charakteru także o małe instalacje OZE, która w poprzednich wersjach SWI nie była uwzględniona,</li> <li>- „Odbiorczy z możliwością zwrotu energii do sieci” zmiana stylistyczna niewpływająca na merytorykę,</li> <li>- „Magazyn energii” dostosowanie treści do definicji magazynu energii z ustawy PE o informacje o wprowadzeniu ponownym energii do sieci,</li> <li>- Dodanie charakteru OSDn jako sposób obsługi OSDn przyłączonych do sieci OSDp na poziomie PPE.</li> </ul>
14.	SWI	Rozdział 1. Wstęp	Punkt 1.6.3 – Punkt pomiarowy inny	Dodanie rozdziału 1.6.3. opisującego Typu punktu pomiarowego – „Punktu pomiarowy inny”. W ramach rozdziału doprecyzowany został cel oraz sposób realizacji procesów rynku energii dla tych punktów.
15.	SWI	Rozdział 1. Wstęp	Punkt 1.6.3 – Punkt pomiarowy inny	Usunięcie z dokumentacji SWI i ZIK informacji dotyczącej możliwości rejestracji magazynu energii będącego częścią instalacji odbiorczej - na bazie znowelizowanych przepisów ustawy Prawo energetyczne.

Lp.	Dokument	Rozdział	Punkt/Arkusz	Opis i uzasadnienie zmiany
16.	SWI	Rozdział 1. Wstęp	Punkt 1.6.3 – Punkt pomiarowy inny	Doszczegółowienie zakresu wykorzystania PPI w dokumentacji SWI. Określenie charakteru PPI który może przyjąć jedną z wartości: <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Magazyn energii będący częścią instalacji wytwórczej</li> <li>2) Punkt ładowania będący częścią instalacji odbiorczej</li> <li>3) Źródło wytwarzania będące częścią instalacji odbiorczej</li> <li>4) Zaciski generatora</li> <li>5) Biorący udział w wyznaczeniu en.el. w miejscu dostarczania.</li> </ol> Punkty pomiarowe inne mogą być także wykorzystywane do tworzenia powiązań między punktami pomiarowymi opisanymi w rozdziale 1.6.4.
17.	SWI	Rozdział 1. Wstęp	Punkt 1.6.4. – Powiązania pomiędzy punktami pomiarowymi	Wprowadzono opis możliwych powiązań pomiędzy punktami pomiarowymi. Doprecyzowano przypadki, które są możliwe do realizacji tym mechanizmem. Dziedziczenie zostało również określone na poziomie Atrybutów charakterystyki PP w Załączniku nr 1 oraz regułach obowiązkowości podania w komunikatach 2.1_1 oraz 2.2_1.
18.	SWI	Rozdział 1. Wstęp	Punkt 1.6.5. – Rysunek 10	Zmiana typu PP2 na Punkt pomiarowy inny. Zmiana wynika z przyjętych założeń dotyczących powiązań hierarchicznych między punktami pomiarowymi. Powiązania te, zostały opisane w rozdziale 1.6.4. SWI.
19.	SWI	Rozdział 1. Wstęp	Punkt 1.6.6. – Cykl życia punktu pomiarowego	Status przyłączenia PP został rozszerzony o pozycję „Błędny” dla przypadków korygowania błędnie zarejestrowanych punktów pomiarowych. Zmiana ta dotyczy także Załącznika nr 1 w słowniku kodu Status przyłączenia PP.
20.	SWI	Rozdział 1. Wstęp	Punkt 1.6.7. – Tabela 3	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Aktualizacja nazw procesów zgodnie z uwagami dla poszczególnych procesów biznesowych w rozdziale 5.</li> <li>2) Dodanie OSDn jako charakteru PPE.</li> </ol>

Lp.	Dokument	Rozdział	Punkt/Arkusze	Opis i uzasadnienie zmiany
				<p>3) Usunięcie możliwości realizacji procesu 2.5. - Zawarcie USC z Operatorem i 2.6. - Zakończenie USC z Operatorem dla Typu PPI.</p> <p>4) Usunięcie możliwości realizacji procesu 4.2. - Zapytanie o paszport PP w przypadku charakterów PPE - wytwórczy oraz magazyn energii.</p> <p>5) Umożliwienie uruchomienia procesu 5.1. dla PPE odbiorczych w sieci OSP.</p> <p>6) Umożliwienie uruchomienia procesu 5.2. dla PPE o charakterze ładowanie pojazdu.</p> <p>7) Uniemożliwienie uruchomienia procesu 5.3. dla PPE o charakterze ładowanie pojazdu.</p> <p>8) Usunięcie procesów dotyczących zdarzeń (6.8. i 7.6.).</p> <p>9) Wprowadzenie procesu 6.8. dotyczącego przekazywania informacji dotyczącej salda przedpłaty.</p> <p>10) Umożliwienie udostępnienia wskazań pomiarowych (proces 7.2.) dla PPW.</p> <p>11) Umożliwienie uruchomienia procesu 8.1. i 8.4. dla PPE wytwórczych i PPE magazyn energii.</p> <p>12) Usunięcie możliwości uruchomienia procesu 8.5. dla PPE magazyn energii.</p>
21.	SWI	Rozdział 1. Wstęp	Punkt 1.7. – Obiekty pomiarowe	<p>Rozszerzenie opisu obiektów pomiarowych, wprowadzenie podziału obiektów w podrozdziałach</p> <p>1.7.1. – Wspólnota energetyczna</p> <p>1.7.2. – Obiekt podlegający planom ograniczeń poboru mocy</p> <p>1.7.3. – Sumator</p> <p>1.7.4. – Obiekt redukcji</p> <p>1.7.5. – Jednostka fizyczna</p> <p>wskazując ich cel i zastosowanie typu obiektu.</p>
22.	SWI	Rozdział 1. Wstęp	Punkt 1.7.6. – Typy obiektów pomiarowych a procesy rynku energii	<p>Uwzględniono tabelę zbiorczą, dotyczącą realizacji procesów rynku energii dla wskazanych typów obiektów pomiarowych.</p>

Lp.	Dokument	Rozdział	Punkt/Arkusze	Opis i uzasadnienie zmiany
23.	SWI	Rozdział 2. Wykaz definicji i skrótów	Punkt 2.1. – Wykaz definicji	Centrum przetwarzania danych – definicja została usunięta z dokumentacji, ponieważ tylko raz była wykorzystana.
24.	SWI	Rozdział 2. Wykaz definicji i skrótów	Punkt 2.1. – Wykaz definicji	Informacje rozliczeniowe generalnej umowy dystrybucyjnej dla usługi kompleksowej – dostosowanie definicji zgodnie z treścią rozporządzenia w sprawie procesów rynku energii.
25.	SWI	Rozdział 2. Wykaz definicji i skrótów	Punkt 2.1. – Wykaz definicji	Dodano definicję Koordynatora klastra energii – zgodnej z def. Ustawy z dnia 20 lutego 2015 o odnawialnych źródłach energii Dz. U. 2015 poz. 478, art.2. 15a.
26.	SWI	Rozdział 2. Wykaz definicji i skrótów	Punkt 2.1. – Wykaz definicji	Usunięto z definicji Obiektów pomiarowych końcówkę definicji: „wyodrębniony na potrzeby realizacji procesów rynku energii” dopisek był bezcelowy.
27.	SWI	Rozdział 2. Wykaz definicji i skrótów	Punkt 2.1. – Wykaz definicji	Punkt pomiarowy – licznik bilansujący, usunięto nadmiarowy spójnik.
28.	SWI	Rozdział 2. Wykaz definicji i skrótów	Punkt 2.1. – Wykaz definicji	Poprawiono definicję umowy kompleksowej przez wykreślenie z niej fragmentu mówiącego o umowie przesyłania – na obszarze OSP nie występują umowy kompleksowe.
29.	SWI	Rozdział 2. Wykaz definicji i skrótów	Punkt 2.1. – Wykaz definicji	Aktualizacja definicji Użytkownika KSE ze względu na potrzebę wykorzystania tego pojęcia w procesach rynku energii dla użytkowników ubiegających się o przyłączenie do sieci. Zmiana także uwzględnia przypadek obsługi OSDn na zasadzie Odbiorcy w PPE. Zmieniona definicja: Użytkownik KSE - Podmiot (osoba fizyczna, osoba prawna lub jednostka nieposiadająca osobowości prawnej, lecz posiadająca zdolność prawną)



Lp.	Dokument	Rozdział	Punkt/Arkusze	Opis i uzasadnienie zmiany
				ubiegający się o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej i utworzenie PP albo pobierający lub wprowadzający energię elektryczną do krajowego systemu elektroenergetycznego na podstawie zawartej umowy, z wyłączeniem OSP i OSDp.
30.	SWI	Rozdział 2. Wykaz definicji i skrótów	Punkt 2.1. – Wykaz definicji	Zmiana definicji Wytwórcy w postaci zastąpienia zapisu dot. „prosumenta energii odnawialnej” na zapis „na podstawie posiadanej koncesji”. Zmieniona treść: Przedsiębiorstwo energetyczne (podmiot prowadzący działalność gospodarczą) zajmujące się wytwarzaniem energii elektrycznej, na podstawie posiadanej koncesji.
31.	SWI	Rozdział 2. Wykaz definicji i skrótów	Punkt 2.2. – Lista skrótów	Usunięto skrót CPD - centrum przetwarzania danych Dodano skrót POMP - plan ograniczeń poboru mocy.
32.	SWI	Rozdział 3. Aktorzy oraz model ról	Punkt 3.2. – Rysunek 24, 25	Uwzględnienie w Generalizacji aktorów Odbiorcę z możliwością zwrotu energii do sieci oraz zastąpienie Odbiorcy z mikroinstalacją na Odbiorcę z mikro albo małą instalacją. Usunięcie asocjacji dla OIRE, uwzględnienie OIRE jako Użytkownika CSIRE. Dodatkowo w rysunku 25. Usunięto mapowanie „Posiadacza magazynu energii” na aktora „Odbiorca”.
33.	SWI	Rozdział 3. Aktorzy oraz model ról	Punkt 3.4. – tabela 8	Zaktualizowano tabelę 8 analogicznie do tabeli 3 w zakresie nazw i procesów. Dodatkowo: - usunięto kolumnę „OSDn i OSD<100k odbiorców” ponieważ zapis w zakresie obsługi tego przypadku znajduje się w rozdziale 3.4. Przypadki wykraczające poza standardowych aktorów należy traktować zgodnie z rolą w procesie, - dodanie możliwości inicjowania procesu 2.2. przez POB dla przypadków PPE wytwórczych, magazynów energii, odbiorców w sieci OSP,

Lp.	Dokument	Rozdział	Punkt/Arkusz	Opis i uzasadnienie zmiany
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- doprecyzowano, że proces. 2.7 – Wprowadzenie Użytkownika KSE do PP USC może być realizowane przez SE tylko na podstawie UK,</li> <li>- umożliwienie inicjowania procesu 2.7. i 2.8. przez OSP,</li> <li>- umożliwienie inicjowania procesu 6.2. i 7.2. przez OSP,</li> <li>- uwzględniono SE jako inicjatora procesu 8.2. – Żądanie załączenia dostarczania, 8.5. – Zarządzanie dostępnością mocy dla PP,</li> <li>- usunięto SE jako inicjatora procesu 8.4. – Wznowienie dostarczania po sytuacji zagrożenia,</li> <li>- uwzględniono OIRE jako inicjatora procesu 9.2.</li> <li>– Rozpatrzenie żądania przez OIRE,</li> <li>- uwzględniono OSP jako inicjatora procesu 8.3. i 8.4. dotyczące wstrzymania i wznowienia w sytuacji zagrożenia.</li> </ul>
34.	SWI	Rozdział 2. Aktorzy oraz model ról	Punkt 3.5.1. – Identyfikatory Użytkowników KSE	Uzupełniono rozdział dot. Aktorów i modelu ról o podrozdział dotyczący wykorzystania w dokumentacji identyfikatorów Użytkowników KSE (osób fizycznych) oraz sposobu nadawania identyfikatorów Użytkowników KSE w przypadku nierezydentów.
35.	SWI	Rozdział 2. Aktorzy oraz model ról	Punkt 3.5.2. – Zgłaszanie osób fizycznych do dostępu do danych	Przesunięcie w strukturze dokumentu SWI rozdziału dotyczącego Zgłaszania osób fizycznych do dostępu do danych.
36.	SWI	Rozdział 4. Wprowadzenie do metodyki opisywania procesów	Punkt 4.5.2. – Wyjściowy zakres informacyjny (atrybuty)	<p>W opisie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- „Kategorii wymiany informacji” poprawiono „reklamacje” na „informacje”,</li> <li>- „Atrybutu obiektu” zamieniono pojęcie „obiekt energetyczny” na „obiekt pomiarowy”.</li> </ul>
37.	SWI	Rozdział 4. Wprowadzenie do metodyki opisywania procesów	Punkt 4.6.1. – Typy walidacji	Uwzględniono opis związany z walidacjami „miękkimi” występującymi w dokumentacji Załącznika nr.1 ZIK CSIRE.

Lp.	Dokument	Rozdział	Punkt/Arkusze	Opis i uzasadnienie zmiany
38.	SWI	Rozdział 4. Wprowadzenie do metodyki opisywania procesów	Punkty 4.6.4 – Mechanizm wymuszonego zakończenia procesów	Uwzględniono opis komunikatu specjalnego „S” wykorzystywanego do informowania dot. mechanizmu wymuszonego zakończenia procesu, walidacji miękkich, wynikający z macierzy priorytetyzacji.
39.	SWI	Rozdział 4. Wprowadzenie do metodyki opisywania procesów	Punkt 4.7. – Mapy komunikatów	Zmodyfikowanie opisu map komunikatów precyzującą wykorzystanie dwóch sposobów obramowania komunikatów. Zmieniona treść: Przekazywane komunikaty zaprezentowano na dwa sposoby: komunikaty występujące przy oczekiwanym przebiegu procesu (ścieżka pozytywna) - obramowane linią ciągłą oraz komunikaty występujące w alternatywnych przebiegach procesu - obramowane linią przerywaną.
40.	SWI	Rozdział 5. Procesy CSIRE	-	Zaktualizowanie celów procesów w tabeli zbiorczej – zgodnie ze zmianami w poszczególnych procesach biznesowych.
41.	SWI	Rozdział 5. Procesy CSIRE	Wszystkie procesy biznesowe	Zaktualizowanie tabel w opisach procesów dotyczących listy komunikatów, w tym unikatowych numerów komunikatów, nazw komunikatów, typów komunikatów zgodnie z Załącznikiem nr.1 Zakres informacyjny komunikatów CSIRE. Zmiany mają na celu poprawę spójności dokumentacji SWI.
42.	SWI	Rozdział 5. Procesy CSIRE	Wszystkie procesy biznesowe	Zaktualizowano opis aktora „Użytkownik upoważniony”, wykorzystywanych w procesach 3.1. 4.2.,4.3., 6.1., 6.2., 6.3., 6.10., 7.1.,7.2., 7.3. zgodnie z definicją Użytkownika upoważnionego w rozdziale. 2.1. - wykaz definicji. Poprawione opisy precyzują Użytkownika upoważnionego jako aktora, który w wyniku zgłoszenia zgody udzielonej przez Użytkownika KSE w ramach PP posiada prawo do otrzymania informacji o przekazanej przez Operatora korekcie danych pomiarowych.
43.	SWI	Rozdział 5. Procesy CSIRE	Punkt 5.2.2.	Uwzględnienie w procesie aktualizacji charakterystyki PP inicjatora procesu „POB” w przypadku, gdy dotyczy to PPE na obszarze sieci OSP, PPE o charakterze wytwórczym oraz

Lp.	Dokument	Rozdział	Punkt/Arkusz	Opis i uzasadnienie zmiany
				PPE o charakterze magazyn energii. Dokumentacja w tym zakresie została rozszerzona także w ZIK, gdzie w arkuszu "kategorie aktualizacji" zostały doprecyzowane wszystkie możliwości zgłoszenia zmian przez POB.
44.	SWI	Rozdział 5. Procesy CSIRE	Punkt 5.2.7.	Dodano informację, że SE może być inicjatorem procesu Wprowadzenia użytkownika PP - USC tylko w przypadku UK.
45.	SWI	Rozdział 5. Procesy CSIRE	Punkt 5.2.8.	Poprawiono opis warunku kończącego proces – jako sukces. Proces kończy się warunkiem sprawdzenia wszystkich równoległych aktywności 2.8.5., 2.8.6., 2.8.8. lub 2.8.9.
46.	SWI	Rozdział 5. Procesy CSIRE	Punkt 5.3.1.	Dodano informację w wierszu „wyjątek”, precyzujący, że proces biznesowy dotyczy także Ser, gdy realizuje umowę rezerwową.
47.	SWI	Rozdział 5. Procesy CSIRE	Punkt 5.5.1.	Uwzględnienie w procesie możliwości zmiany POB dla PPE o charakterze odbiorczym, w przypadku, gdy dotyczy to sieci przesyłowej. Zmiana ta umożliwi realizację procesów biznesowych w sieci OSP.
48.	SWI	Rozdział 5. Procesy CSIRE	Punkty 5.6.2 oraz 5.7.2	Zmiana nazwy procesu 6.2. - z „przekazanie danych pomiarowych” na „przekazanie wskazań pomiarowych”. Analogiczna zmiana została wprowadzona w procesie 7.2. Zmiana ta oddaje lepiej intencje procesów.
49.	SWI	Rozdział 5. Procesy CSIRE	Punkt 5.6.4.	Dodanie inicjatora procesu - OSP. W zakresie procesu zgłaszane są także umowy przesyłania dotyczące bilansowania.
50.	SWI	Rozdział 5. Procesy CSIRE	Punkty 5.6.8 oraz 7.6.6,	Zgodnie z ustaleniami grupy powołanej przy MKiŚ dot. Jakości energii elektrycznej zdarzenia pierwotnie opisane w procesie 6.8. „Przekazanie informacji o zdarzeniach” są bezzasadne do przekazywania do CSIRE. Stąd proces ten został zastąpiony nowym procesem: "Przekazanie informacji dotyczącej salda przedpłaty". Następstwem tej zmiany jest także usunięcie procesu „7.6. Udostępnianie informacji

Lp.	Dokument	Rozdział	Punkt/Arkusz	Opis i uzasadnienie zmiany
				o zdarzeniach" oraz aktualizację numeracji procesów 7.6.7. i 7.6.8.
51.	SWI	Rozdział 5. Procesy CSIRE	Punkt 5.6.8.	Dodanie w dokumentacji SWI procesu dotyczącego przekazania przez SE informacji o stanie salda przedpłaty. Proces ten wynika z przepisów prawa - Ustawa Prawo Energetyczne.
52.	SWI	Rozdział 5. Procesy CSIRE	Punkt 5.7.6	Usunięto działanie elementarne 7.6.5. dot. przygotowania komunikatu o treści „Akceptacja żądania informacji o jakości energii elektrycznej” ze względu na bezcelowość tego działania. W przypadku gdy komunikat został zaakceptowany, następstwem jest przygotowanie komunikatu dot. jakości energii elektrycznej, stąd Operator otrzymywałby niepotrzebnie dwa komunikaty. W związku z tą zmianą, zaktualizowano numerację kolejnych działań elementarnych.
53.	SWI	Rozdział 5. Procesy CSIRE	Punkty 5.8.1. oraz 5.8.2	W procesach 8.1. i 8.2. (Żądanie wyłączenia/załączenia dostarczania energii elektrycznej) zaktualizowano tabele Aktorów i roli w procesie dla SE.
54.	SWI	Rozdział 5. Procesy CSIRE	Punkt 5.8.5.	W procesie 8.5. Usunięto zapis, dotyczący wszystkich typów punktów pomiarowych, wprowadzono zapis, że proces dotyczy: PPE o charakterze odbiorczym, PPE o charakterze odbiorczym z mikro albo małą instalacją, PPE o charakterze odbiorczym z możliwością zwrotu energii do sieci, PPE o charakterze OSDn, PPE o charakterze wytwórczym, PPE o charakterze ładowanie pojazdu. Zmiana ma na celu ograniczenie uruchomienia procesu dla dot. ograniczenia dostarczania energii elektrycznej dla PPE o charakterze magazyn energii.
55.	SWI	Rozdział 5. Procesy CSIRE	Punkt 5.9.1.	Usunięto w wyjątku informację o Operatorze jako adresacie reklamacji, a zastąpiono go Użytkownikiem profesjonalnym. Podejście te jest spójne z przebiegiem procesu.

Lp.	Dokument	Rozdział	Punkt/Arkusze	Opis i uzasadnienie zmiany
56.	SWI	Rozdział 9. Scenariusze Wykorzystania Procesów CSIRE	Punkt 9.4.	Uspójniono w rozdziale przykładowe scenariusze tabel wykorzystywanych do opisu stanu początkowego oraz stanu końcowego, o wszystkie możliwe atrybuty charakterystyki PP. Jednolita tabela zwiększa czytelność dokumentacji.
57.	SWI	Rozdział 9. Scenariusze Wykorzystania Procesów CSIRE	Punkt 9.4.	Poprawiono status fizyczny dostaw. Zgodnie ze słownikiem w Załączniku 1 ZIK CSIRE, status ten przyjmuje wartości wyłączony/załączony.
58.	SWI	Rozdział 9. Scenariusze Wykorzystania Procesów CSIRE	Punkt 9.4.20.	W scenariuszu nr.20 – Ryczałt Całodobowy (UK) poprawiono w opisie osiągnięcia celu numer uruchamianego procesu z 2.8 na 2.7.
59.	Załącznik nr 1 - Zakres informacyjny komunikatów	-	Lista Komunikatów	<p>1) Zmodyfikowano okno czasowe dotyczące przekazania przez SE do CSIRE komunikatu 1.1_1 dla oświadczenia woli. Zgodnie z obecnym zapisem, w przypadku OŚW, komunikat 1.1_1 powinien być przekazany do CSIRE nie później niż na 3 dni kalendarzowe przed datą rozpoczęcia US z OŚW. Zmiana ma na celu umożliwienie Operatorowi reakcję na przekazany komunikat oraz zawarcie stosownej umowy.</p> <p>2) Poprawiono objaśnienie terminów przekazywania komunikatu dla UNK 8.1.1.1. - opis zawierał błędny kod w odwołaniu do wartości atrybutu komunikatu. Zmiana w związku z uwagami do SWI zgłoszonymi przez Uczestników rynku.</p> <p>3) Dla komunikatów 6.1_1, 6.2_1 i 6.3_1 zmodyfikowano bramkę czasową na przekazanie komunikatów. Najpóźniejszy termin przekazania komunikatu określono na "Nie dotyczy".</p> <p>4) Zmodyfikowano czasy przekazywania komunikatów</p>

Lp.	Dokument	Rozdział	Punkt/Arkusz	Opis i uzasadnienie zmiany
				na bazie uwag do SWI dla procesów 6.2., 6.3, 6.8. i 6.10. Zmiana dotyczyła modyfikacja najwcześniejszej daty z wartości n+1 względem określonego atrybutu, do wartości n+0 względem wartości atrybutu. Poprawiono również odwołania do odpowiednich atrybutów dla tych komunikatów. Dodatkowo dla procesów grupy 8. dokonano rozróżnienia przyczyny wyłączenia i załączenia oraz uzależniono zastosowanie bramek czasowych od tych przypadków. 5) W procesie 3.1. dodano komunikat Powiadomienie o wykreśleniu z charakterystyki PP. 6) Zmodyfikowano komunikaty w procesach zgodnie z zapisami SWI – proces 6.8. dotyczy przekazania informacji dotyczącej salda przedpłaty, usunięto dotychczasowy proces dot. udostępnienia informacji o zdarzeniach.
60.	Załącznik nr 1 - Zakres informacyjny komunikatów	-	Grupy Taryfowe	Dodanie w liście grup taryfowych pozycji: B11em, B21em, C11em, C21em dedykowanych dla odbiorców wykorzystujących energię elektryczną wyłącznie na potrzeby funkcjonowania ogólnodostępnej stacji ładowania i świadczenia na niej usług ładowania.
61.	Załącznik nr 1 – Zakres informacyjny komunikatów	-	Grupy kodów	Dodanie zakładki (arkusza) o nazwie „Grupy kodów”, w której opisane zostały kody dotyczące akceptacji i odrzucenia komunikatów, stosowane w komunikatach S; R1-R8.
62.	Załącznik nr 1 – Zakres informacyjny komunikatów	-	Atrybuty charakterystyki PP 2.1_1 3.1_1 4.3_2	Zmiany w nazwach atrybutów mają wpływ na wszystkie komunikaty zawierające poniższe atrybuty. 1) Wszystkie sekcje: <ul style="list-style-type: none"> <li>uzupełniono i poprawiono obowiązkowości podania dla poszczególnych typów PP na podstawie komunikatów w poszczególnych procesach</li> </ul> 2) Sekcja 1. Dane PP – ogólne: <ul style="list-style-type: none"> <li>uzupełniono słownik atrybutu Charakter PPE o wartość „OSDn” oraz zmodyfikowano wartość</li> </ul>

Lp.	Dokument	Rozdział	Punkt/Arkusz	Opis i uzasadnienie zmiany
				<p>„odbiorczy z mikroinstalacją” na „odbiorczy z mikro albo małą instalacją”,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zmodyfikowano nazwę atrybutu Rodzaj powiązania PP na Charakter PPI,</li> <li>• uzupełniono słownik atrybutu Charakter PPI o wartości: „Zaciski generatora” i „Biorący udział w wyznaczeniu ilości en.el. w MD”</li> </ul> <p>3) Sekcja 1.3. Dane P – obszar sieci pomiarowej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• w atrybucie Typ obszaru zmodyfikowano słownik, usunięto wartość „Wytwórczy”.</li> </ul> <p>4) Sekcja 1.4. Dane PP – PPW:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• utworzono sekcję dotyczącą punktu wymiany,</li> <li>• utworzono dwa atrybuty: „ID_Operator2” i „Identyfikator obszaru2”, które powinny być wskazywane przez Operatora zgłaszającego do CSIRE punkt wymiany.</li> </ul> <p>5) Sekcja 2. Parametry techniczne – ogólne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rozszerzono słownik Status przyłączenia PP o wartość „Błędny”,</li> <li>• dodano atrybut „Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego”.</li> </ul> <p>6) Sekcja 2.1.1. Parametry licznika – rejestry pomiarowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zmieniono położenie sekcji, rejestry pomiarowe będą sekcją podrzędną względem licznika energii.</li> </ul> <p>7) Sekcja 2.2. Parametry techniczne – analizator JEE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• utworzono sekcję dedykowaną analizatorowi JEE,</li> <li>• utworzono atrybuty: „Rodzaj analizatora JEE” oraz „Nr analizatora JEE”.</li> </ul> <p>8) Sekcja 2.4. Parametry techniczne – straty</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zmodyfikowano cały kształt sekcji, aby dostosować ją do różnych przypadków,</li> </ul>



Lp.	Dokument	Rozdział	Punkt/Arkusz	Opis i uzasadnienie zmiany
				<ul style="list-style-type: none"> <li>• rozbudowano słownik Rodzaj strat oraz utworzono podsekcje obecne w zależności od wybranego rodzaju strat.</li> <li>9) Sekcja 2.5. Parametry techniczne – źródło wytwarzania:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• dodano atrybut „Czy posiada magazyn energii?”.</li> </ul> </li> <li>10) Sekcja 2.6. Parametry techniczne – mikro albo mała instalacja:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• zmodyfikowano nazwę atrybutu „Rodzaj mikroinstalacji” na „Rodzaj odnawialnego źródła”.</li> </ul> </li> <li>11) Sekcja 4.4.1 Dane Użytkownika KSE – identyfikacyjne:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• zmodyfikowano nazwę atrybutu „Nr. Dok. Tożsamości” dla nierezydenta na „Numer identyfikacyjny nierezydenta”.</li> </ul> </li> <li>12) Sekcja 5. – Parametry handlowe – ogólne:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• zmodyfikowano nazwy atrybutów „Status wnioskowanego wstrzymania OSD” oraz „Status wnioskowanego wyłączenia” – zmiana OSD na Operatora,</li> <li>• do atrybutu Status umowy obrotu dodano wartość słownikową dot. umowy bilansowania handlowego,</li> <li>• słownik Charakter odbioru rozszerzono o wartości „Magazyn” i „Jednostka wytwarzania”.</li> </ul> </li> <li>13) Sekcje 5.2-5.5. Parametry handlowe – umowa dystrybucyjna/przesyłowa, umowa sprzedaży, umowa kompleksowa i dodatkowe US/UK:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• zmodyfikowano atrybut „Przewidywana data zakończenia” na „Termin zakończenia określony w umowie”,</li> <li>• dodano atrybut „Zgłoszona data zakończenia umowy z Operatorem” oraz „Zgłoszona data zakończenia umowy ze Sprzedawcą” – atrybuty będą odwzorowywane w charakterystyce PP na podstawie</li> </ul> </li> </ul>

Lp.	Dokument	Rozdział	Punkt/Arkusz	Opis i uzasadnienie zmiany
				zgłoszonego przez użytkownika profesjonalnego zakończenia umowy. 14) Zgodnie z ustaleniami z warsztatów grup roboczych zmodyfikowano objaśnienia i słowniki dla atrybutów Numer licznika, Metoda pomiaru, Harmonogram odczytu. Wszystkie opisane zmiany mają na celu dopracowanie zakresu i obowiązku podania atrybutów w charakterystyce PP, zgodnie ze zgłoszonymi uwagami do dokumentacji oraz w wyniku wewnętrznych analiz OIRE.
63.	Załącznik nr 1 - Zakres informacyjny komunikatów	-	Kategorie aktualizacji	1) Zaimplementowano zmiany wynikające ze zmian w atrybutach opisanych w pkt wyżej. 2) Usunięto możliwość zmiany Typu punktu pomiarowego zgodnie z nowym założeniem biznesowym w SWI. 3) Poprawiono kategorię aktualizacji „Zmiana harmonogramu odczytu” – usunięto z kategorii błędny atrybut. 4) Ujednolicono kategorie aktualizacji w zakresie podmiotu i trybu zgłoszenia – atrybut „Standardowy profil zużycia” wydzielono do odrębnej kategorii aktualizacji. 5) Dla aktualizacji realizowanych w trybie powiadomienia o zmianie zmodyfikowano najpóźniejszy czas przekazania informacji z n-1 na n+0 względem atrybutu.
64.	Załącznik nr 1 - Zakres informacyjny komunikatów	-	Kategorie wymiany informacji	Dodano następujące kategorie wymiany informacji: 1) Żądanie zgłoszenia zakończenia umowy, 2) Zgłoszenia RODO, 3) Zgłoszenia dot. licznika. W związku z zapisanymi w Prawie energetycznym przepisami dot. odrębnego administrowania, zrezygnowano z rozbudowanych kategorii Zgłoszeń RODO na rzecz jednej, generycznej kategorii.
65.	Załącznik nr 1 - Zakres informacyjny komunikatów	-	Atrybuty obiektu 10.1_1 10.2_1	Zmiany opisane poniżej zostały zaimplementowane również w komunikatach 10.1_1 oraz 10.2_1. W ramach obsługi obiektów zaimplementowano szereg zmian:

Lp.	Dokument	Rozdział	Punkt/Arkusz	Opis i uzasadnienie zmiany
				<ol style="list-style-type: none"> <li>1) dodano typy obiektów: „Jednostka fizyczna” i „Ored”, a „Klaster” oraz „Spółdzielnię energetyczną” scalono do „Wspólnoty energetycznej”,</li> <li>2) rozpisano dla poszczególnych typów obiektów reguły obowiązkowości podania sekcji i atrybutów,</li> <li>3) dodano atrybuty „Czy posiada szczególne warunki świadczenia usług?” oraz „Szczególne warunki świadczenia usług jako występujące dla każdego typu obiektu”,</li> <li>4) w sekcji 2. Podmioty obsługujące obiekt usunięto ID_SEp oraz ID_POB,</li> <li>5) z obiektu POPM usunięto atrybut dotyczący mocy w 10. stopniu zasilania,</li> <li>6) obiekt Sumator opisano atrybutami Typ sumatora i Rodzaj sumatora,</li> <li>7) zmodyfikowano sekcje dot. Wspólnot energetycznych, uwzględniono m.in. atrybuty Rodzaj wspólnoty energetycznej oraz informację o tym, czy została zawarta umowa.</li> </ol>
66.	Załącznik nr 1 - Zakres informacyjny komunikatów	-	S	<p>Komunikat S rozszerzono o atrybuty:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Typ komunikatu specjalnego</li> <li>2) Kod anomalii</li> <li>3) Kod błędu</li> <li>4) Opis błędu</li> <li>5) Scenariusz macierzy priorytetyzacji</li> <li>6) Kod typu procesu biznesowego.</li> </ol> <p>Określono obowiązkowości atrybutów dla poszczególnych przypadków użycia komunikatu.</p>
67.	Załącznik nr 1 - Zakres informacyjny komunikatów	-	R_1 R_8	Zmodyfikowano objaśnienie atrybutu ID_komunikatu_nadawcy, by jednoznacznie wskazywało, które ID komunikatu należy podać.

Lp.	Dokument	Rozdział	Punkt/Arkusze	Opis i uzasadnienie zmiany
68.	Załącznik nr 1 - Zakres informacyjny komunikatów	-	R_5	Rozszerzono komunikat R_5 o atrybut Data wykreślenia z charakterystyki, który będzie wykorzystywany dla UNK 3.1.1.2.
69.	Załącznik nr 1 - Zakres informacyjny komunikatów	-	1.1_1 1.2_1	W arkuszu wprowadzono następujące zmiany: 1) poprawiono Objaśnienie obowiązkowości podania ID_SEr, który został określony jako obowiązkowy, gdy w komunikacie został określony jako PRAWDA atrybut Czy odbiorca końcowy?, 2) zmodyfikowano obowiązek podania TERYTu, 3) dookreślono obowiązek podania atrybutu Zgoda na udostępnienie rzeczywistego profilu zużycia SE, 4) zastąpiono nieprawidłowy atrybutu Status umowy obrotu Szacowanym wolumenem rocznym. Dodatkowo w arkuszu 1.2_1 poprawiono krotność występowania sekcji Dane Użytkownika KSE – podstawowe.
70.	Załącznik nr 1 - Zakres informacyjny komunikatów	-	1.3_2	W komunikacie został dodany atrybut ID_instancji_procesu_referencyjnego. Identyfikator ten jest niezbędny do prawidłowego procedowania procesu.
71.	Załącznik nr 1 - Zakres informacyjny komunikatów	-	1.4_1	W UNK 1.5.1.1. zmodyfikowano obowiązkowość atrybutu „Informacja o demontażu układu pomiarowo-rozliczeniowego”. Atrybut został określony jako zawsze obowiązkowy.
72.	Załącznik nr 1 - Zakres informacyjny komunikatów	-	2.1_1	W arkuszu wprowadzono szereg zmian identycznych, jak w arkuszu Atrybuty charakterystyki PP. Dodatkowo na bazie uzgodnień grupy roboczej ds. procesów biznesowych postanowiono usunąć z komunikatu 2.1_1 atrybuty: 1) Grupa taryfowa 2) Moc umowna 3) Standardowy profil zużycia oraz sekcję Parametry handlowe – rejestry pomiarowe.
73.	Załącznik nr 1 - Zakres informacyjny komunikatów	-	2.2_1	W arkuszu wprowadzono następujące zmiany: 1) poprawiono warunki obowiązkowości sekcji Dane PP – ogólne zmiana oraz atrybutu Charakter PPI w tej sekcji,

Lp.	Dokument	Rozdział	Punkt/Arkusz	Opis i uzasadnienie zmiany
				<ul style="list-style-type: none"> <li>2) dodano sekcję Dane PP – PW wraz z atrybutami oraz określono ich obowiązkowość,</li> <li>3) poprawiono warunki obowiązkowości sekcji Parametry techniczne – ogólne oraz atrybutów w tej sekcji: Minimalna moc umowna, Maksymalna moc umowna i Data obowiązywania warunków przyłączeniowych,</li> <li>4) dodano atrybut Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego w sekcji Parametry techniczne – ogólne,</li> <li>5) Poprawiono obowiązkowość sekcji Parametry techniczne – licznik</li> <li>6) dodano sekcję Parametry licznika – rejestry pomiarowe oraz Parametry techniczne – analizator JEE,</li> <li>7) zgodnie ze zmianami w Atrybutach charakterystyki PP zmodyfikowano wygląd, objaśnienia i zakres występowania sekcji dot. strat,</li> <li>8) poprawiono definicję atrybutów w sekcji Identyfikacja podmiotu Użytkownika KSE,</li> <li>9) przywrócono błędnie pominięty atrybut Harmonogram odczytu w sekcji 5.21 oraz zmodyfikowano obowiązek podania sekcji,</li> <li>10) ujednociono obowiązki podania innych sekcji: Parametry handlowe – ogólne, Parametry handlowe – warunki świadczenia usług, Parametry handlowe – umowa kompleksowa,</li> <li>11) poprawiono numerację sekcji.</li> </ul>
74.	Załącznik nr 1 - Zakres informacyjny komunikatów	-	2.2_3	<p>W arkuszu wprowadzono następujące zmiany:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1) poprawiono obowiązkowość podania TERYTu,</li> <li>2) zmodyfikowano warunki obowiązki podania sekcji Parametry handlowe – warunki świadczenia usług,</li> </ul>

Lp.	Dokument	Rozdział	Punkt/Arkusze	Opis i uzasadnienie zmiany
				3) przywrócono pominięte atrybuty Czy posiada szczególne warunki świadczenia usług? oraz Szczególne warunki świadczenia usług.
75.	Załącznik nr 1 - Zakres informacyjny komunikatów	-	2.3_1	Poprawiono obowiązkowość atrybutów Czy wiele podmiotów? oraz TERYT.
76.	Załącznik nr 1 - Zakres informacyjny komunikatów	-	2.5_2	Z komunikatu usunięto sekcje i atrybuty odnoszące się do Użytkownika KSE, którego dotyczy komunikat.
77.	Załącznik nr 1 - Zakres informacyjny komunikatów	-	2.5_3	W arkuszu wprowadzono następujące zmiany: 1) zmodyfikowano obowiązkowość sekcji Dane PP – podmioty obsługujące PP, 2) dodano atrybut Czy odbiorca końcowy? w sekcji Dane Użytkownika KSE – ogólne, 3) dodano sekcje z danymi adresowymi i korespondencyjnymi Użytkownika KSE, 4) poprawiono obowiązkowość atrybutu Charakter odbioru dla UNK 2.5.1.8., 5) przywrócono błędnie usunięty atrybut Szacowany wolumen roczny i usunięto zbędny Status umowy obrotu, poprawiono jego obowiązkowość dla UNK 2.5.1.3., 6) poprawiono obowiązkowości podania atrybutów Jednorazowa przerwa planowana, suma przerw planowanych w ciągu roku oraz Przekroczenie mocy umownej dla UNK 2.5.1.8., 7) usunięto sekcję Dane Użytkownika KSE - dodatkowe, która zawierała atrybuty: Adres email dla OSD i Numer telefonu dla OSD.
78.	Załącznik nr 1 - Zakres informacyjny komunikatów	-	2.7_1	W arkuszu wprowadzono następujące zmiany: 1) przywrócono błędnie usunięty atrybut Szacowany wolumen roczny i usunięto zbędny Status umowy obrotu,

Lp.	Dokument	Rozdział	Punkt/Arkusze	Opis i uzasadnienie zmiany
				<ul style="list-style-type: none"> <li>2) w sekcji Parametry handlowe – umowa kompleksowa dodano atrybut Funkcja przedpłaty,</li> <li>3) poprawiono obowiązkowość sekcji Dane PP – podmioty obsługujące PP,</li> <li>4) poprawiono reguły obowiązkowości podania atrybutów: ID_SEr, danych adresowych i korespondencyjnych Użytkownika KSE, Nazwy firmy, Charakteru odbioru, Sposobu rozliczenia mikroinstalacji, Zgody na udostępnienie rzeczywistego profilu zużycia SE, przerw planowanych oraz Przekroczenia mocy umownej.</li> </ul>
79.	Załącznik nr 1 - Zakres informacyjny komunikatów	-	2.8_1	Rozszerzono słownik Przyczyna wyprowadzenia o wartość „Zakończenie świadczenia usług dystrybucji na wnioski OSD” na potrzeby obsługi zakończenia UK zgodnie z zapisami GUD-k.
80.	Załącznik nr 1 - Zakres informacyjny komunikatów	-	4.1_2	Zmodyfikowano obowiązkowość podania atrybutu Charakter PPI. W sekcji 4.3. Parametry handlowe - dodatkowe US/UK dodano atrybut Planowana data zakończenia umowy, która będzie referowała do atrybutu Zgłoszona data zakończenia umowy ze Sprzedawcą.
81.	Załącznik nr 1 - Zakres informacyjny komunikatów	-	4.2_2	W sekcji Dane PP - ogólne dodano atrybut Charakter PPI. Usunięto atrybut Sposób rozliczenia mikroinstalacji jako atrybut handlowy obecnie realizowanej umowy, a nie parametr techniczny niezbędny do zawarcia UK przez nowego SE. Usunięto sekcję dot. Parametrów technicznych magazynu. Dodano atrybuty: Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego, Rodzaj analizatora JEE oraz Nr analizatora JEE (w dedykowanej sekcji), przeniesiono sekcję dotyczącą rejestrów pomiarowych jako podsekcję dla sekcji Parametry techniczne - licznik. Poprawiono obowiązkowości podania sekcji dot. strat energii.

Lp.	Dokument	Rozdział	Punkt/Arkusz	Opis i uzasadnienie zmiany
				Poprawiono obowiązkowości podania atrybutów dotyczących strat oraz atrybutów: TERYT, Minimalna moc umowna, Maksymalna moc umowna i Charakter odbioru.
82.	Załącznik nr 1 - Zakres informacyjny komunikatów	-	5.1_1	Z komunikatu usunięto niewykorzystywany atrybut ID_POB. W atrybucie Typ powiadomienia dodano wartość słownikową „Dotyczy PPE odbiorczego w sieci OSP”.
83.	Załącznik nr 1 - Zakres informacyjny komunikatów	-	6.1_1	W komunikacie wprowadzono następujące zmiany: <ol style="list-style-type: none"> <li>1) wartość Wolumenu została dookreślona do czterech miejsc do przecinku,</li> <li>2) dla Typ produktu energetycznego dodano nowe wartości słownikowe dotyczące strat oraz energii biernej,</li> <li>3) uwzględniono możliwość przekazania danych pomiarowych dla konkretnego przedmiotu danych (PP albo obiekt pomiarowy).</li> </ol>
84.	Załącznik nr 1 - Zakres informacyjny komunikatów	-	6.1_2 7.1_1 7.2_1 7.5_1	Wszystkie komunikaty rozbudowano na potrzeby obsłużenia zapytania o dane dla obiektu pomiarowego jako alternatywy wobec zapytania o dane dla PP. Dodatkowo w komunikacie 7.5_1 poprawiono objaśnienie atrybutu Oczekiwana data i czas odczytu/wskazania.
85.	Załącznik nr 1 - Zakres informacyjny komunikatów	-	6.2_1	W komunikacie wprowadzono następujące zmiany: <ol style="list-style-type: none"> <li>1) zmieniono nazwę typu komunikatu z „danych pomiarowych” na „wskazania pomiarowe”,</li> <li>2) dopuszczono możliwość przekazania danych pomiarowych dla konkretnego przedmiotu danych (PP albo obiektu pomiarowego),</li> <li>3) w sekcji 1 zmieniono krotności podania sekcji „Pozostałe elementy komunikatu” dla procesu 6.2 z „1” na „0”,</li> <li>4) rozszerzono słownik „Przyczyny korekty danych pomiarowych” o wartość „Błędny okres obowiązywania umowy”,</li> </ol>



Lp.	Dokument	Rozdział	Punkt/Arkusz	Opis i uzasadnienie zmiany
				5) rozszerzono słownik atrybutu Przyczyna korekty wolumenu o wartość „Regulacja farmy wiatrowej”, 6) poprawiono warunki podania sekcji 5 oraz zmieniono obowiązkowości dla procesu 6.2 oraz 7.2.
86.	Załącznik nr 1 - Zakres informacyjny komunikatów	-	6.3_1	W komunikacie wprowadzono następujące zmiany: 1) uwzględniono możliwość przekazania danych pomiarowych dla konkretnego przedmiotu danych (PP albo obiekt pomiarowy), 2) rozszerzono słownik Przyczyna korekty o wartości: „Błędny parametr współczynnika”, „Błędny okres bazowy / zużycia w okresie bazowym”, „Błędna mnożna”, „Błędna wielkość zużycia dla opłaty mocowej”, „Błędna stawka VAT”, 3) rozszerzono słownik atrybutu Przyczyna korekty wolumenu o wartość „Regulacja farmy wiatrowej”, 4) zmieniono opis dla atrybutu Czy korekta komunikatu?, 5) określono nową sekcję 5.2 – Parametry opłaty mocowej i uwzględniono w niej atrybuty: Sposób rozliczenia opłaty mocowej, Przedział zużycia dla o. mocowej, Okres kwalifikacji, Wolumen dla kwalifikacji, 6) zmieniono nazwę atrybutu Wartość netto na Wartość netto prognozy, 7) zmodyfikowano obowiązek podania atrybutu Stawka VAT na 0..* oraz opisano warunek obowiązkowości, 8) zmieniono opis atrybutu Wolumen w sekcji 4.3 uwzględniając dokładność do czterech miejsc po przecinku, 9) poprawiono definicję atrybutu Okres rozliczeniowy, 10) doprecyzowano opisu atrybutu Straty, 11) zmodyfikowano zasady obowiązkowości dla atrybutu Współczynnik intensywności, który będzie

Lp.	Dokument	Rozdział	Punkt/Arkusze	Opis i uzasadnienie zmiany
				obowiązkowy jedynie w przypadku wskazania typu opłaty OZE lub kogeneracyjna, 12) przeniesiono atrybut Przedział zużycia dla o.prześciowej do sekcji 5.1.1.1.1. Rozliczenie, 13) poprawiono obowiązkowość dla atrybutów Data i czas poprzedniego wskazania oraz Wskazanie poprzednie rejestru.
87.	Załącznik nr 1 - Zakres informacyjny komunikatów	-	6.8_1	Zmodyfikowano cały komunikat – zgodnie z obecnym kształtem procesu, komunikat dotyczy Przekazania informacji dotyczącej salda przedpłaty. Komunikat zawiera sekcję Stan salda przedpłaty oraz atrybuty: Data i czas wyznaczenia salda, Stan salda oraz Jednostka salda.
88.	Załącznik nr 1 - Zakres informacyjny komunikatów	-	6.9_1	W komunikacie dodano atrybuty Pochodzenie danych JEE oraz Nr analizatora JEE. Dotychczasowy atrybut Czas wskazania zmieniono na Data i czas wskazania oraz poprawiono jego objaśnienie. Poprawiono krotność występowania sekcji Wskazania produktu energetycznego. Doprecyzowano definicję innych atrybutów: 1) Data początku okresu 2) Data końca okresu 3) Wskaźnik JEE. Poprawiono obowiązkowości atrybutów: Nr licznika oraz Data i czas początku przerwy i Data i czas końca przerwy.
89.	Załącznik nr 1 - Zakres informacyjny komunikatów	-	6.10_1	W komunikacie uwzględniono możliwość przekazania danych dla obiektu pomiarowego jako alternatywie względem PP. Uzupełniono komunikat o atrybut Identyfikator obiektu. Poprawiono obowiązkowość sekcji Rozliczenie VAT oraz atrybut Stawka VAT w teście. Doprecyzowano obowiązkowość podania atrybutów Liczba dni niedotrzymania standardów oraz Odchylenie napięcia w zależności od typu bonifikaty.
90.	Załącznik nr 1 - Zakres informacyjny komunikatów	-	7.4_1 7.5_1	Rozbudowano słownik Typu produktu energetycznego o pozycje:

Lp.	Dokument	Rozdział	Punkt/Arkusze	Opis i uzasadnienie zmiany
				CK1134 - Energia bierna indukcyjna CK1135 - Energia bierna pojemnościowa CK1141 - Straty czynne obciążenia (OLA) CK1142 - Straty czynne biegu jałowego (NLA) CK1143 - Suma strat rzeczywistych pobór (TLA+) CK1144 - Suma strat rzeczywistych oddanie (TLA-).  Dodane pozycje dotyczą energii biernej oraz strat energii elektrycznej są niezbędne, aby umożliwić przekazywanie danych profilowych zgodnie ze standardem OSP.
91.	Załącznik nr 1 - Zakres informacyjny komunikatów	-	8.1_1	Poprawiono Objasnienie atrybutu "Rodzaj ządania". W poprzedniej wersji objaśnienie atrybutu było niekompletne.
92.	Załącznik nr 1 - Zakres informacyjny komunikatów	-	8.2_1	Atrybut Przyczyna złączenia dostarczania e.e. zgodnie z uwagami do SWI rozbudowano o pozycję słownikową "Błędne ządanie wyłączenia dostarczania" oraz dodano w komunikacie atrybut ID_błędneho_procesu. W przypadku wskazania ww. pozycji niezbędne będzie przekazanie ID procesu, który został błędnie przekazany do CSIRE. Jednocześnie zmodyfikowano warunek obowiązkowości podania atrybutu Przyczyna złączenia dostarczania e.e., który jest obowiązkowy bezwarunkowo.
93.	Załącznik nr 1 - Zakres informacyjny komunikatów	-	8.5_1	Rozszerzono zakres komunikatu dotyczącego ządania ograniczenia dostępności mocy, zgodnie z zapisami rozporządzenia pomiarowego o typ tego ograniczenia, który może przyjmować wartości: tryb normalny, tryb zarządzania stroną popytową, tryb awaryjny.
94.	Załącznik nr 1 - Zakres informacyjny komunikatów	-	9.1_1	W komunikacie dla UNK 9.1.1.5. zmodyfikowano obowiązkowość atrybutów: 1) PL-486 Wnioskowany do uruchomienia proces 2) PL-487 Wnioskowana data wsteczna do realizacji 3) PL-488 Przyczyna potrzeby daty wstecznej

Lp.	Dokument	Rozdział	Punkt/Arkusz	Opis i uzasadnienie zmiany
				do wartości zabronionej. Komunikat 9.1.1.5. służy przekazaniu sprawy do rozpatrzenia do innego podmiotu, a kategoria, której wskazane atrybuty dotyczą, będzie realizowana wewnętrznie przez OIRE. W związku z powyższym, wskazane atrybuty nie będą nigdy występować w tym komunikacie. Dla UNK 9.1.1.1. poprawiono warunek obowiązkowości sekcji 3 Dane PP – ogólne oraz nazwę sekcji przy atrybucie Identyfikator obiektu.
95.	Załącznik nr 2 – Macierz Następstw		Cały dokument	W związku ze zmianami w procesach opisanych w rozdziale 5. SWI zaktualizowano nazwy procesów w Macierzy następstw oraz relacje między procesami.
96.	Załącznik nr 3 – Walidacje biznesowe		Cały dokument	Rozbudowano Załącznik nr 3 poprzez określenie kodów błędów dot. walidacji biznesowej wszystkich komunikatów przychodzących do CSIRE. W celu ułatwienia poruszania się po dokumencie zmodyfikowano formę załącznika do jednej macierzy, określającej kody błędów dla każdego typu komunikatu.
97.	Załącznik nr 4 – Macierz Priorytetyzacji	-	Wstęp Scenariusz I Scenariusz II Scenariusz III	W związku z określeniem procesów rynku energii, które nie mogą być realizowane z datą przyszłą (np. procesy grupy 4, przekazywanie danych pomiarowych), wszystkie scenariusze związane z realizacją tych procesów zostały zmodyfikowane do stanu: "Scenariusz niemożliwy". Dodatkowo w arkuszu Wstęp dodano Założenie 8 dotyczące niemożności zgłaszania procesów "wprzód", czego dotyczy Macierz priorytetyzacji.
98.	Załącznik nr 4 – Macierz Priorytetyzacji	-	Scenariusz I (Komórka F25)	Z uwagi na brak możliwości zgłoszenia zmiany POB dla PPE o charakterze odbiorczym w sieci dystrybucyjnej (a więc dla takiego, dla którego jest możliwe zgłoszenie komunikatu A), komunikat B powinien zostać odrzucony.
99.	Załącznik nr 4 – Macierz Priorytetyzacji	-	Scenariusz I (Komórka G16)	Zmiana dotycząca realizacji komunikatu A – zgodnie z uwagami do SWI.

Lp.	Dokument	Rozdział	Punkt/Arkusz	Opis i uzasadnienie zmiany
100.	Załącznik nr 4 – Macierz Priorytetyzacji	-	Scenariusz I (Komórka G25)	Z uwagi na brak możliwości zgłoszenia zmiany POB dla PPE o charakterze odbiorczym w sieci dystrybucyjnej (a więc dla takiego, dla którego jest możliwe zgłoszenie komunikatu A), komunikat B powinien zostać odrzucony.
101.	Załącznik nr 4 – Macierz Priorytetyzacji	-	Scenariusz I (Komórka I15)	Zmiana dotycząca realizacji komunikatu A – zgodnie z uwagami do SWI.
102.	Załącznik nr 4 – Macierz Priorytetyzacji	-	Scenariusz I (Komórka I25)	Z uwagi na brak możliwości zgłoszenia zmiany POB dla PPE o charakterze odbiorczym w sieci dystrybucyjnej (a więc dla takiego, dla którego jest możliwe zgłoszenie komunikatu A), komunikat B powinien zostać odrzucony.
103.	Załącznik nr 4 – Macierz Priorytetyzacji	-	Scenariusz I (Komórka I30)	Z uwagi na fakt, że komunikat 6.3. może zostać przekazany również dla umów, które już nie są przypisane do danego PP, brak podstaw do odrzucenia komunikatu.
104.	Załącznik nr 4 – Macierz Priorytetyzacji	-	Scenariusz I (Komórka I37)	Zmiana dotycząca realizacji komunikatu A – zgodnie z uwagami do SWI.
105.	Załącznik nr 4 – Macierz Priorytetyzacji	-	Scenariusz I (Komórka H15)	Zmiana dotycząca realizacji komunikatu A – zgodnie z uwagami do SWI.
106.	Załącznik nr 4 – Macierz Priorytetyzacji	-	Scenariusz I (Komórka H15)	Z uwagi na brak możliwości zgłoszenia zmiany POB dla PPE o charakterze odbiorczym w sieci dystrybucyjnej (a więc dla takiego, dla którego jest możliwe zgłoszenie komunikatu A), komunikat B powinien zostać odrzucony.
107.	Załącznik nr 4 – Macierz Priorytetyzacji	-	Scenariusz I (Komórka L7, L8)	Niezbędne jest dookreślenie inicjatora realizowanej zmiany w charakterystyce. W przypadku, gdyby tym inicjatorem był dotychczasowy SE, niezasadne wydaje się jej realizowanie po ustaniu przypisania tego SE do charakterystyki PP.
108.	Załącznik nr 4 – Macierz Priorytetyzacji	-	Scenariusz I (Komórka L10, L11)	Niezbędne jest dookreślenie inicjatora realizowanej zmiany w charakterystyce. W przypadku, gdyby tym inicjatorem był SE, niezasadne wydaje się jej realizowanie po ustaniu przypisania tego SE do charakterystyki PP.
109.	Załącznik nr 4 – Macierz Priorytetyzacji	-	Scenariusz I (Komórka L15)	Niezasadne wydaje się dopuszczanie zmian danych Użytkownika KSE, który przed realizacją tych zmian zostanie wypisany z charakterystyki PP.

Lp.	Dokument	Rozdział	Punkt/Arkusz	Opis i uzasadnienie zmiany
110.	Załącznik nr 4 – Macierz Priorytetyzacji	-	Scenariusz I (Komórka L18, L19)	Niezbędne jest dookreślenie inicjatora realizowanej zmiany w charakterystyce. W przypadku, gdyby tym inicjatorem był SE, wydaje się niezasadne jej realizowanie po ustaniu przypisania tego SE do charakterystyki PP.
111.	Załącznik nr 4 – Macierz Priorytetyzacji	-	Scenariusz I (Komórka N16)	Oba procesy są zgłaszane przez Operatora (z wyjątkiem przypadku OŚW, gdzie proces 2.5. jest inicjowany w wyniku zgłoszenia 1.1.). W takim przypadku "pierwszeństwo" powinno przysługiwać później zgłoszonemu komunikatowi jako temu, który jest bardziej aktualny.
112.	Załącznik nr 4 – Macierz Priorytetyzacji	-	Scenariusz I (Komórka R10)	Wprowadzenie zdarzenia warunkowego: Jeśli 2.8 dotyczy UK - 1.4 odrzucony; Jeśli 2.8. dotyczy UD- 1.4 realizowany.
113.	Załącznik nr 4 – Macierz Priorytetyzacji	-	Scenariusz I (Komórka AD25)	Zmiana dotycząca realizacji komunikatu B – zgodnie z uwagami do SWI.
114.	Załącznik nr 4 – Macierz Priorytetyzacji	-	Zdarzenia warunkowe - scen. I (Komórka D20)	Poprawa literówek
115.	Załącznik nr 4 – Macierz Priorytetyzacji	-	Scenariusz II (Komórka G7)	W przypadku, gdy komunikat B nie zawiera OŚW, brak zawartej UD uniemożliwi przyjęcie zgłoszenia zawartej US.
116.	Załącznik nr 4 – Macierz Priorytetyzacji	-	Scenariusz II (Komórka AE13)	Aktualizacja charakterystyki będzie możliwa w zależności od tego, czy podmiot ją zlecający (w dacie, której zmiana ma dotyczyć) jest uprawniony do tego rodzaju czynności. Po zakończeniu umowy profesjonalnej realizowane przez niego procesy zostaną przerwane.
117.	Załącznik nr 4 – Macierz Priorytetyzacji	-	Scenariusz II (Komórka AE18)	Wprowadzenie zdarzenia warunkowego: jeśli 2.7 dotyczy UD: B - realizowany, jeśli UK: B – odrzucony.
118.	Załącznik nr 4 – Macierz Priorytetyzacji	-	Scenariusz II (Komórka AE19)	Wprowadzenie zdarzenia warunkowego: jeśli 2.8 dotyczy UD: B - realizowany, jeśli UK: B – odrzucony.
119.	Załącznik nr 4– Macierz Priorytetyzacji	-	Scenariusz II (Komórka AE46)	Po zakończeniu umowy profesjonalnej procesy realizowane przez podmiot będący stroną tej umowy zostaną przerwane.

Lp.	Dokument	Rozdział	Punkt/Arkusz	Opis i uzasadnienie zmiany
120.	Załącznik nr 4 – Macierz Priorytetyzacji	-	Scenariusz III (Komórka F13)	Wprowadzenie zdarzenia warunkowego: jeżeli B inicjował SE: B - odrzucony, jeżeli B inicjował OSD: B – realizowany.
121.	Załącznik nr 4 – Macierz Priorytetyzacji	-	Scenariusz III (Komórka F31)	Zmiana dotycząca odrzucenia komunikatu B – zgodnie z uwagami do SWI.
122.	Załącznik nr 4 – Macierz Priorytetyzacji	-	Scenariusz III (Komórka 31)	Zmiana dotycząca odrzucenia komunikatu B – zgodnie z uwagami do SWI.
123.	Załącznik nr 4 – Macierz Priorytetyzacji	-	Scenariusz III (Komórka J31)	Zmiana dotycząca odrzucenia komunikatu B – zgodnie z uwagami do SWI.
124.	Załącznik nr 4 – Macierz Priorytetyzacji	-	Scenariusz III (Komórka N11)	Zmiana dotycząca odrzucenia komunikatu B – zgodnie z uwagami do SWI.
125.	Załącznik nr 4 – Macierz Priorytetyzacji	-	Scenariusz III (Komórka N14)	Zmiana dotycząca odrzucenia komunikatu B – zgodnie z uwagami do SWI.
126.	Załącznik nr 4 – Macierz Priorytetyzacji	-	Scenariusz III (Komórka N18)	Zmiana dotycząca odrzucenia komunikatu B – zgodnie z uwagami do SWI.
127.	Załącznik nr 4 – Macierz Priorytetyzacji	-	Scenariusz III (Komórka O11)	Zmiana dotycząca odrzucenia komunikatu B – zgodnie z uwagami do SWI.
128.	Załącznik nr 4 – Macierz Priorytetyzacji	-	Scenariusz III (Komórka P19)	Zmiana dotycząca odrzucenia komunikatu A – zgodnie z uwagami do SWI.
129.	Załącznik nr 4 – Macierz Priorytetyzacji	-	Scenariusz III (Komórka Q7)	Wprowadzenie zdarzenia warunkowego: jeżeli komunikat A dotyczy UK: A - realizowany, B - odrzucony; jeżeli komunikat A dotyczy UD: A - realizowany, B - realizowany.
130.	Załącznik nr 4 – Macierz Priorytetyzacji	-	Scenariusz III (Komórka Q9)	Zmiana dotycząca realizacji komunikatu B – zgodnie z uwagami do SWI.
131.	Załącznik nr 4 – Macierz Priorytetyzacji	-	Scenariusz III (Komórka R10)	Zmiana dotycząca realizacji komunikatu B – zgodnie z uwagami do SWI.
132.	Załącznik nr 4 – Macierz Priorytetyzacji	-	Scenariusz III (Komórka R14)	Zmiana dotycząca odrzucenia komunikatu B – zgodnie z uwagami do SWI.
133.	Załącznik nr 4 – Macierz Priorytetyzacji	-	Scenariusz III (Komórka R18)	Zmiana dotycząca odrzucenia komunikatu B – zgodnie z uwagami do SWI.



Lp.	Dokument	Rozdział	Punkt/Arkusz	Opis i uzasadnienie zmiany
134.	Załącznik nr 4 – Macierz Priorytetyzacji	-	Scenariusz III (Komórka AF18)	Wprowadzenie zdarzenia warunkowego: jeżeli komunikat A dotyczy wstrzymania możliwości zgłaszania nowych umów kompleksowych: A - realizowany, B - odrzucony;
135.	Załącznik nr 4 – Macierz Priorytetyzacji	-	Scenariusz III (Komórka AO31)	Zmiana dotycząca odrzucenia komunikatu B – zgodnie z uwagami do SWI.
136.	Załącznik nr 4 – Macierz Priorytetyzacji	-	Scenariusz III (Komórka AR16)	Zmiana dotycząca realizacji komunikatu B – zgodnie z uwagami do SWI.
137.	Załącznik nr 4 – Macierz Priorytetyzacji	-	Scenariusz III (Komórka AS8)	Zmiana dotycząca realizacji komunikatu B – zgodnie z uwagami do SWI.
138.	Załącznik nr 4 – Macierz Priorytetyzacji	-	Scenariusz III (Komórka AS11)	Zmiana dotycząca realizacji komunikatu B – zgodnie z uwagami do SWI.

6. Spis załączników do Karty aktualizacji:

- a) Standardy Wymiany Informacji Centralnego Systemu Informacji Rynku Energii – wersja 5.0 (projekt)
- b) Załącznik nr 1 – Zakres Informacyjny Komunikatów CSIRE – wersja 5.0 (projekt)
- c) Załącznik nr 2 – Macierz następstw – wersja 5.0 (projekt)
- d) Załącznik nr 3 – Walidacje biznesowe – wersja 5.0 (projekt)
- e) Załącznik nr 4 – Macierz priorytetyzacji – wersja 5.0 (projekt)
- f) Załącznik nr 5 – Schematy XSD – wersja 5.0 (projekt)