

Procedura współpracy OSD z OSP dotycząca MWE i MEE w zakresie danych strukturalnych rejestracyjnych, telemetrycznych oraz ruchowych

Postanowienia niniejszego dokumentu należy stosować w okresie przejściowym do czasu wdrożenia Portalu Wymiany Danych Strukturalnych (PWDS)¹

Wersja 3.0

¹ Postanowienia niniejszego dokumentu po wdrożeniu PWDS (Portal Wymiany Danych Strukturalnych) zostaną zrewidowane

Spis treści

Karta aktualizacji procedury	3
1. Słownik podstawowych dokumentów i pojęć zawartych w Procedurze i Załączniku nr 1	4
1.1. Dokumenty związane.....	4
1.2. Słownik użytych pojęć	4
2. Tryby rejestracji i aktualizacji MWE, MEE oraz aktualizacji sum MWE typu A w CR MWE	9
2.1. Tryb podstawowy	9
2.2. Tryb przyspieszony.....	11
2.3. Wyjaśnienia dodatkowe dotyczące procesu rejestracji i aktualizacji MWE i MEE w CR MWE:	13
2.4. Informacja zwrotna dotycząca rejestracji i aktualizacji MWE i MEE w CR MWE	13
2.4.1. Bieżąca informacja zwrotna	13
2.4.2. Comiesięczna informacja zwrotna	14
3. Aktualizacja danych telemetrycznych MWE w systemach SCADA	15
3.1. Tryb przekazywania danych telemetrycznych.....	16
4. Aktualizacja danych dotyczących instalacji PV i FW (dla MWE typu B, C i D) w zakresie zdolności wykorzystania ruchowego	18
5. Załączniki:	19
1. Załącznik nr 1 – formularz rejestracji.....	19
2. Załącznik nr 2 – formularz danych telemetrycznych i ruchowych	19
3. Załącznik nr 3 – wytyczne nadawania nazw zasobów	19
4. Załącznik nr 4 – Instrukcja wypełniania załącznika nr 1 – formularz rejestracji MWE	19
5. Załącznik nr 5 – Osoby kontaktowe z OSD	19

Karta aktualizacji procedury

Lp.	Data Aktualizacji	Wnioskodawca aktualizacji	Przyczyna i zakres aktualizacji instrukcji
1	Wrzesień 2024	PSE S.A.	<ul style="list-style-type: none">- uporządkowanie zapisów, korekta błędów;- dodanie do procedury informacji dotyczącej przekazywania danych strukturalnych przez MEE;- dodanie haseł do definicji;- aktualizacja w pkt. 2.2. pkt. b) i g);- aktualizacja w pkt. 2.3. pkt. c);- przesunięcie danych kontaktowych do załącznika nr 5;- aktualizacja załącznika nr 2;- aktualizacja załącznika nr 4.

1. Słownik podstawowych dokumentów i pojęć zawartych w Procedurze i Załączniku nr 1

1.1. Dokumenty związane

- 1) Kodeks Sieci NC RfG – Kodeks sieci dotyczący wymogów w zakresie przyłączania jednostek wytwórczych do sieci (dalej: NC RfG);
- 2) „Zakres wymienianych danych dla potrzeb planowania pracy i prowadzenia ruchu KSE” (dalej: Zakres wymienianych danych...);
- 3) „Instrukcja Ruchu i Eksploatacji Sieci przesyłowej” (dalej: IRIESP);
- 4) „Instrukcja kodowania obiektów KSE”.

1.2. Słownik użytych pojęć

a)	CR MWE	Centralny Rejestr Modułów Wytwarzania Energii prowadzony przez OSP.
b)	dane osoby zgłaszającej	Dane przedstawiciela OSDp: imię i nazwisko, nr telefonu, adres e-mail.
c)	data obowiązywania zmiany	Data obowiązywania zmiany parametrów rejestracyjnych MWE, z dokładnością do dnia.
d)	Data przyłączenia MEE do sieci	Data, z którą MEE zaczyna pobierać energię elektryczną w celu ładowania.
e)	data wycofania inwestycji	Dzień, w którym ustalono w stosownej umowie dwustronnej wycofanie inwestora z realizacji inwestycji lub OSD pozyskał wiarygodną informację o wycofaniu inwestora z realizacji inwestycji.
f)	identyfikator ICCP (TASE.2)	Identyfikator używany na potrzeby wymiany danych pomiędzy systemami SCADA OSD a SCADA OSP.
g)	istniejący MEE	MEE przyłączony do sieci lub instalacji, który rozpoczął pracę.
h)	istniejący MWE	MWE przyłączony do sieci lub instalacji, który rozpoczął generację.
i)	kategoria źródła energii pierwotnej	Ciepłne, wodne, wiatrowe, fotowoltaiczne, magazyny, inne.
j)	kategoria opomiarowania MWE	Rodzaj opomiarowania wynikający z fizycznego miejsca pozyskiwania i przesyłania pomiarów dla danego MWE.
k)	kod agregatu (na potrzeby modelu sieci)	Zapis alfanumeryczny nadany zgodnie z Instrukcją kodowania obiektów KSE.
l)	kod mRID	Unikatowy kod technologiczny nadawany przez OSP i przesyłany zwrótnie do OSD.

m)	Kod MEE	Zapis alfanumeryczny nadany zgodnie z "Instrukcją kodowania obiektów KSE".
n)	kod MWE	Zapis alfanumeryczny nadany zgodnie z "Instrukcją kodowania obiektów KSE".
o)	Magazyn Energii Elektrycznej (MEE)	Magazyn energii elektrycznej w rozumieniu art. 3 pkt 10k ustawy Prawo energetyczne, tj. instalacja umożliwiająca magazynowanie energii elektrycznej i wprowadzenie jej do sieci elektroenergetycznej. Z definicji magazynu energii elektrycznej wyłącza się MWE elektrowni szczytowo - pompowych.
p)	miejsce przyłączenia	Punkt, w którym moduł wytwarzania energii/magazyn energii elektrycznej jest przyłączony do systemu przesyłowego, systemu dystrybucyjnego, jak określono w umowie dwustronnej pomiędzy podmiotem przyłączanym, a OSD/OSP. W przypadku MWE/MEE przyłączonych w głębi sieci SN jako punkt przyłączenia należy przyjąć najbliższy węzeł 110 kV (GPZ).
q)	miesiąc „m”	Bieżący miesiąc, w którym przesyłane są dane rejestracyjne/aktualizacyjne MWE.
r)	MIX	Kategoria źródła energii pierwotnej, przypisana do pojedynczego PPM, w skład którego wchodzi źródła wytwórcze wykorzystujące różne źródła energii pierwotnej (OZE+OZE lub OZE+MEE np. PV + FW, PV+ MEE).
s)	Moduł Wytwarzania Energii (MWE)	W rozumieniu NC RfG oznacza synchroniczny Moduł Wytwarzania Energii (SY MWE) albo moduł parku energii (PPM).
t)	moc maksymalna MEE	Maksymalna wartość mocy czynnej w miejscu przyłączenia, którą magazyn energii elektrycznej jest w stanie oddawać / pobierać w sposób ciągły, jak określono w umowie o przyłączenie do sieci lub jak uzgodnili właściwy operator systemu i posiadacz magazynu energii elektrycznej.
u)	moc maksymalna MWE	W rozumieniu NC RfG oznacza maksymalną wartość mocy czynnej, którą MWE jest w stanie generować w sposób ciągły, pomniejszoną o każde zapotrzebowanie związane wyłącznie z pracą tego MWE i niewprowadzane do sieci, jak określono w umowie przyłączeniowej lub jak uzgodnili właściwy operator systemu i właściciel ZWE. W przypadku MWE w kategorii „fotowoltaika” jest to suma mocy znamionowych falowników. W przypadku, gdy moc przyłączeniowa instalacji fotowoltaicznej jest mniejsza od mocy znamionowych falowników, przyjmuje się moc przyłączeniową.

v)	Moc przyłączeniowa	Moc przyłączeniowa w rozumieniu § 2 pkt 16 rozporządzenia systemowego, tj. moc czynna planowana do pobierania lub wprowadzania do sieci, określona w umowie o przyłączenie do sieci jako wartość maksymalna wyznaczana w ciągu każdej godziny okresu rozliczeniowego ze średnich wartości tej mocy w okresach 15 - minutowych, służąca do zaprojektowania przyłącza. Dopuszcza się rejestracje MWE z mocą przyłączeniową równą zero tylko w przypadku gdy MWE ma autogenerację.
w)	moc zainstalowana (brutto)	Wartość mocy elektrycznej czynnej, będąca sumą mocy znamionowych poszczególnych jednostek wytwórczych wchodzących w skład MWE, dla danej kategorii źródła energii pierwotnej albo moc znamionowa generatora lub generatorów. W przypadku MWE w kategorii „fotowoltaika” jest to suma mocy znamionowych ogniw fotowoltaicznych.
x)	napięcie w punkcie przyłączenia (AC/DC)	Poziom napięcia znamionowego w punkcie przyłączenia.
y)	nazwa MWE	Nazwa własna Modułu Wytwarzania Energii (zgodna z Załącznikiem nr 3).
z)	oddział OSDp	Właściwy oddział Operatora Systemu Dystrybucyjnego Elektroenergetycznego, którego sieć dystrybucyjna posiada bezpośrednie połączenia z siecią przesyłową.
aa)	ODM	Obszarowa Dyspozycja Mocy: ODM Warszawa, ODM Radom, ODM Katowice, ODM Poznań, ODM Bydgoszcz.
bb)	data pierwszego wprowadzenia mocy do sieci	Data pierwszego wprowadzenia mocy przez MWE do sieci OSP lub OSD. W przypadku planowanego MWE jest to zaplanowana data pierwszego wprowadzenia mocy do sieci. Jeżeli planowana data pierwszego wprowadzenia mocy do sieci ulegnie zmianie, to musi zostać zaktualizowana na rzeczywistą datę pierwszego wprowadzenia mocy do sieci.
cc)	planowany MWE	MWE, dla którego zawarta została umowa przyłączeniowa, a generacja nie została rozpoczęta.
dd)	planowany MEE	MEE dla którego zawarta została umowa przyłączeniowa, ale nie nastąpiło przyłączenie o sieci.
ee)	rzeczywista data pierwszego wprowadzenia mocy do sieci	Data pierwszego wprowadzenia mocy do sieci, zgodna ze stanem faktycznym.

ff)	stacja elektroenergetyczna	Węzeł w sieci elektroenergetycznej rozumiany jako miejsce przyłączenia Modułu Wytwarzania Energii. W przypadku MWE przyłączonych w głębi sieci SN jako punkt przyłączenia należy przyjąć najbliższy węzeł 110 kV (GPZ). W Załączniku nr 1 wymagana nazwa słowna i kod.
gg)	status opomiarowania MWE	Atrybut, określający prawidłowe odzwierciedlenie uruchomionego, przetestowanego oraz udostępnionego do systemów SCADA OSP z wykorzystaniem protokołu ICCP (TASE2) opomiarowania MWE.
hh)	suma MWE typu A	Suma mocy zainstalowanych MWE typu A (wg dokumentu <i>Zakres wymienianych danych...</i>), tej samej kategorii źródła energii pierwotnej, które obejmują MWE o mocy maksymalnej $0,8 \text{ kW} \leq P_{\text{max}} < 200 \text{ kW}$.
ii)	tryb podstawowy (przekazywania danych)	Tryb przekazywania danych do 5-go dnia roboczego miesiąca „m” i aktualizowany w CR MWE do ostatniego dnia roboczego miesiąca „m”.
jj)	tryb przyspieszony (przekazywania danych)	Tryb przekazywania danych do ODM na bieżąco i aktualizowany w CR MWE w ciągu 5 dni roboczych miesiąca „m”.
kk)	typ MWE	Typ A, B, C lub D, zgodnie z definicją zawartą w NC RfG, szczegółowo opisane w dokumencie „Zakres wymienianych danych...”.
ll)	właściciel (NIP)	Właściciel Zakładu Wytwarzania w rozumieniu Rozporządzenia 2016/631: osoba fizyczna lub osoba prawna będącą właścicielem ZWE.
mm)	znacznik autogeneracji	Zdolność do pełnego lub częściowego pokrycia własnego zapotrzebowania na energię elektryczną za pomocą należących do danego podmiotu: Modułu Wytwarzania Energii (MWE) oraz wewnętrznej sieci elektroenergetycznej, z wykluczeniem potrzeb własnych MWE
nn)	znacznik modelowania indywidualnego	Oznaczenie nadawane przez OSP w procesie rejestracji lub aktualizacji MWE. Dotyczy MWE o szczególnym znaczeniu dla bilansowania lokalnego sieci, modelowanych indywidualnie. Moduł tak oznaczony podlega planowaniu indywidualnemu oraz udostępnianiu indywidualnych danych telemetrycznych (niewchodzących w skład agregatów MWE).
oo)	ZWE	Zakład Wytwarzania Energii – oznacza zakład, który przekształca energię pierwotną w energię elektryczną i który składa się z jednego lub większej liczby MWE, przyłączonych do sieci w co najmniej jednym punkcie przyłączenia.

2. Tryby rejestracji i aktualizacji MWE, MEE oraz aktualizacji sum MWE typu A w CR MWE

Dane rejestracyjne lub aktualizacyjne dla MWE typu B, C i D oraz dla MEE są przekazywane przez OSD z wykorzystaniem Załącznika nr 1 w dwóch trybach zdefiniowanych poniżej (podstawowy i przyspieszony). Tryb, w jakim dokonywane jest zgłoszenie rejestracji zależy od:

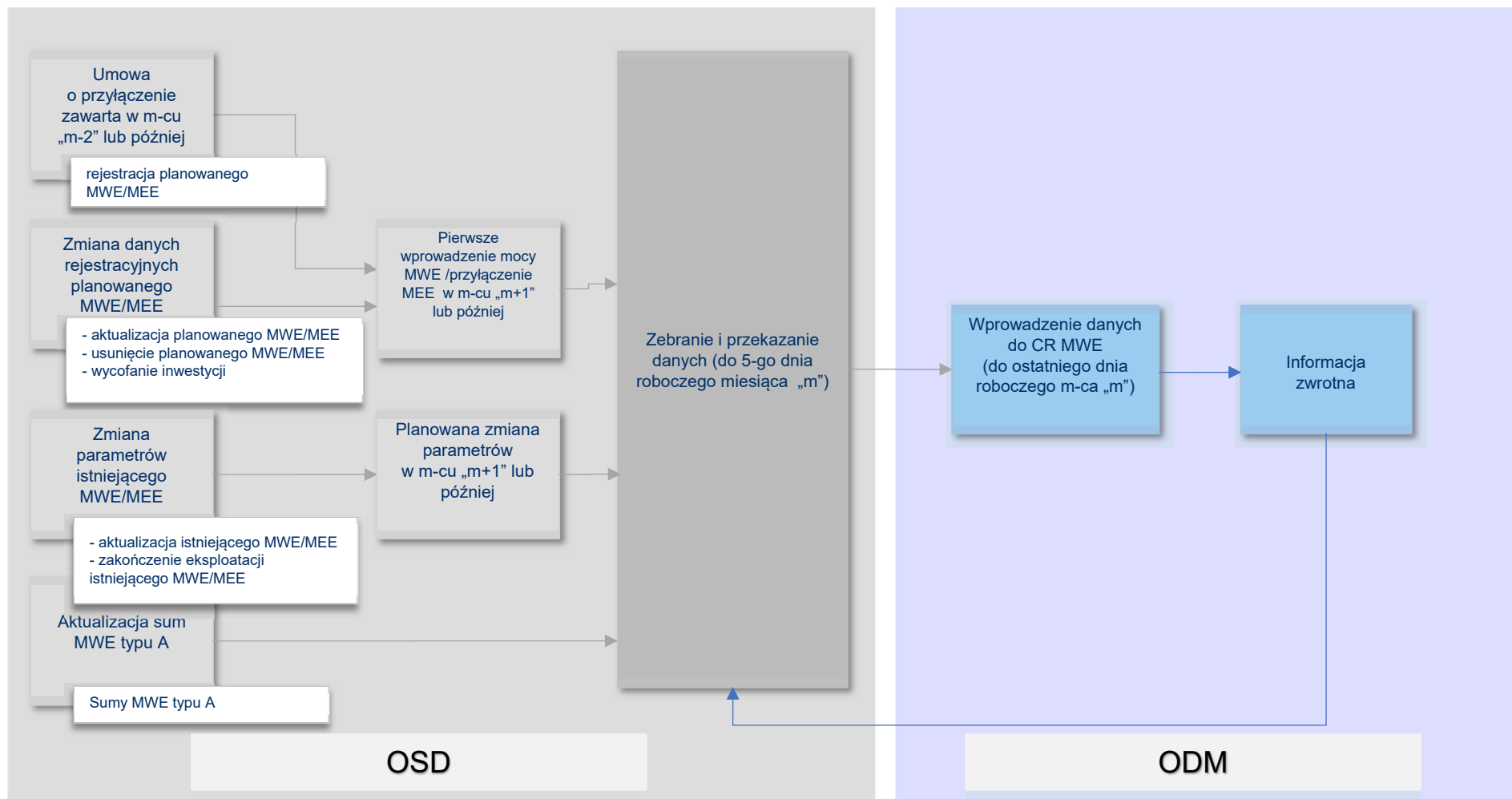
- a) Dla MWE planowanej daty pierwszego wprowadzenia mocy do sieci,
- b) Dla MEE planowanej daty przyłączenia do sieci.

Dane dotyczące sum MWE typu A są przekazywane tylko w trybie podstawowym, opisanym szczegółowo w p. 2.1.

2.1. Tryb podstawowy

Dane są przekazywane do ODM przez OSD do 5-go dnia roboczego miesiąca „m” i wprowadzane przez ODM do CR MWE do ostatniego dnia roboczego miesiąca „m”. Dotyczą rodzaju zgłoszenia:

- a) rejestracji planowanego MWE lub MEE,
- b) aktualizacji planowanego MWE lub MEE,
- c) usunięcia planowanego MWE lub MEE,
- d) aktualizacji istniejącego MWE lub MEE,
- e) zakończenia eksploatacji istniejącego MWE lub MEE,
- f) wycofania inwestycji,
- g) sum MWE typu A (dane na ostatni dzień miesiąca „m-2”).



Rysunek 1. Tryb podstawowy przekazywania danych do CR MWE

2.2. Tryb przyspieszony

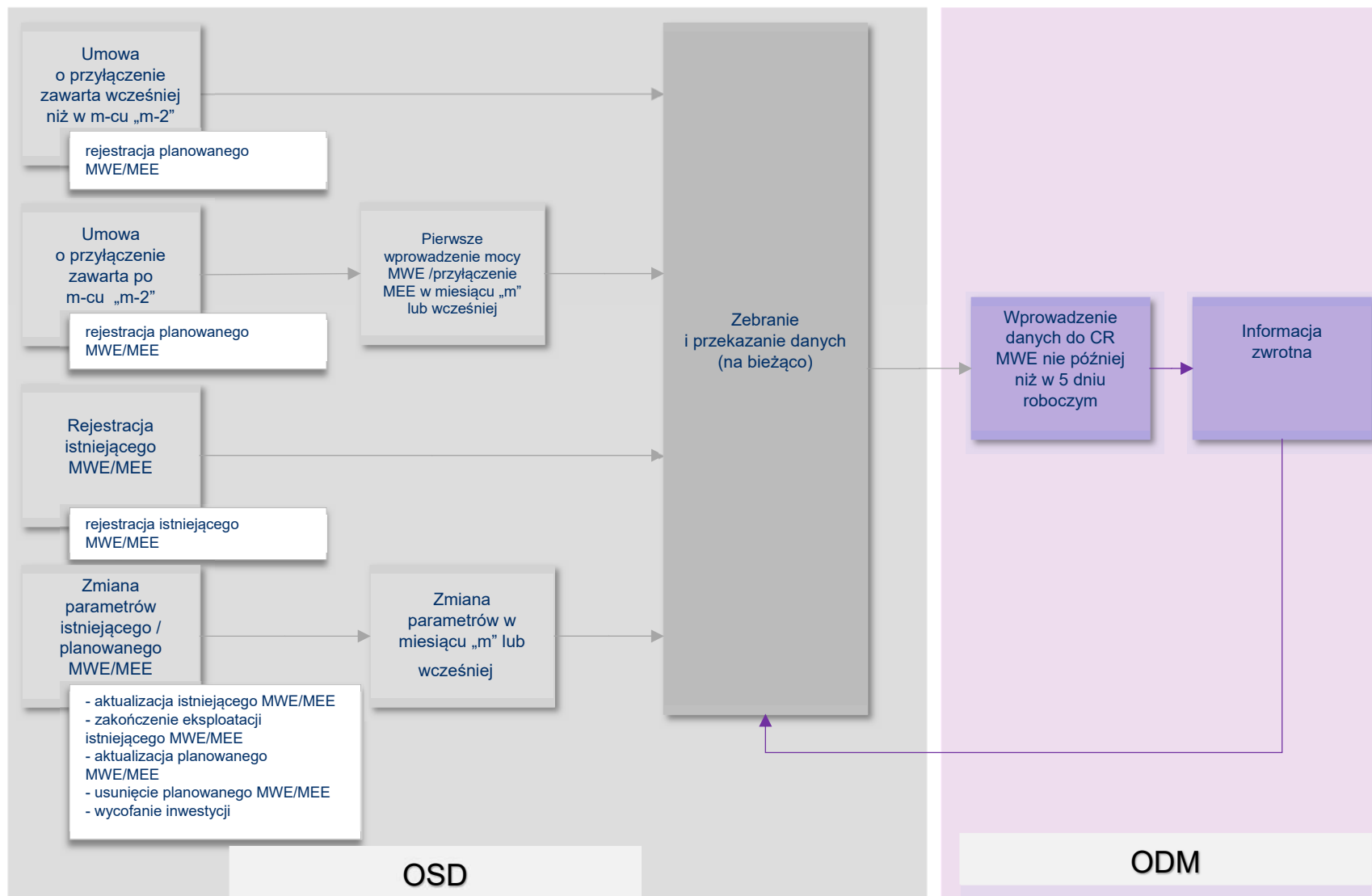
Tryb przyspieszony dotyczy rodzaju zgłoszenia:

- a) rejestracji MWE, dla którego pierwsze wprowadzenie mocy do sieci ma nastąpić w miesiącu „m” lub nastąpiło wcześniej,
- b) rejestracji MEE, którego przyłączenie do sieci ma nastąpić w miesiącu „m” lub nastąpiło wcześniej,
- c) rejestracji istniejącego MWE lub MEE (nie zarejestrowanego w CR MWE),
- d) aktualizacji istniejącego MWE lub MEE, w zakresie zmian parametrów, mających wejść w życie w miesiącu „m” lub zaistniałych wcześniej,
- e) zakończenia eksploatacji istniejącego MWE lub MEE, gdy zmiana ma wejść w życie w miesiącu „m” lub zaistniała wcześniej,
- f) aktualizacji planowanego MWE, dla którego pierwsze wprowadzenie mocy do sieci ma nastąpić w miesiącu „m” lub nastąpiło wcześniej,
- g) aktualizacja planowanego MEE, dla którego przyłączenie do sieci ma nastąpić w miesiącu „m” lub nastąpiło wcześniej,
- h) usunięcia planowanego MWE lub MEE, gdy zmiana ma wejść w życie w miesiącu „m” lub zaistniała wcześniej,
- i) wycofania inwestycji, gdy data wycofania inwestycji została ustalona w umowie dwustronnej ma wejść w życie lub OSD pozyskał wiarygodną informację o wycofaniu inwestora z realizacji inwestycji

W trybie przyspieszonym ODM rejestruje lub aktualizuje dane w CR MWE **bez zbędnej zwłoki** w terminie nie dłuższym niż 10 dni roboczych od otrzymania danych, zgodnie ze schematem przedstawionym na rys. 2.

UWAGA

W pierwszej kolejności OSD dokłada wszelkich starań aby rejestracja i aktualizacja MWE i MEE odbywała się w trybie podstawowym.



Rysunek 2. Tryb przyspieszony przekazywania danych do CR MWE

2.3. Wyjaśnienia dodatkowe dotyczące procesu rejestracji i aktualizacji MWE i MEE w CR MWE:

- a) W przypadku, gdy MWE lub MEE przyłączony jest do obszaru sieci OSD:
- mającego połączenie z siecią przesyłową (OSDp) – dane są przekazywane bezpośrednio przez tego OSDp do właściwego ODM,
 - niemającego połączenia z siecią przesyłową (OSDn) – dane są przekazywane do ODM poprzez OSDp, do którego przyłączony jest OSDn.
- b) W przypadku, gdy w skład PPM wchodzi źródła wytwórcze wykorzystujące różne źródła energii pierwotnej (PV + FW), wówczas w ramach procesu rejestracji należy określić parametry mocowe w ramach całego PPM oraz parametry mocowe każdej jej składowej. W tym przypadku należy wybrać kategorię źródła energii pierwotnej „mix”.
- c) W przypadku, gdy planowany MWE będzie realizowany w etapach, podczas rejestracji należy przekazać harmonogram uruchamiania. Jako zgłoszenie rejestracyjne należy przekazać parametry rejestracyjne dla pierwszego z etapów. Kolejne etapy należy zgłosić jako aktualizacja zarejestrowanego MWE.
- d) dane rejestracyjne i aktualizacyjne wysłane są do właściwego ODM pod adres e-mail:
- ODM Warszawa mwe.danestrukturalne.waw@pse.pl
 - ODM Radom mwe.danestrukturalne.rad@pse.pl
 - ODM Katowice mwe.danestrukturalne.kat@pse.pl
 - ODM Poznań mwe.danestrukturalne.poz@pse.pl
 - ODM Bydgoszcz mwe.danestrukturalne.byd@pse.pl

Jeżeli zgłoszenie zawiera dane dotyczące więcej niż jednego ODM, można je wysłać w jednym pliku do wszystkich zainteresowanych ODM.

2.4. Informacja zwrotna dotycząca rejestracji i aktualizacji MWE i MEE w CR MWE

2.4.1. Bieżąca informacja zwrotna

- a) W trybie podstawowym

Informacja zwrotna jest przekazywana co najmniej **raz w tygodniu** (w każdy poniedziałek lub najbliższy dzień roboczy) i dotyczy minionego tygodnia. Raport jest przekazywany do OSD tylko w przypadku, gdy w minionym tygodniu zarejestrowano lub zaktualizowano MWE w CR MWE.

ODM przesyła raporty:

- dla MWE zgłoszonych do rejestracji – raport: „MWE nowo zarejestrowane stan na wybrany okres od rrrr-mm-dd do rrrr-mm-dd”,
- dla MWE aktualizowanych – raport: „Zmiana parametrów MWE w okresie od rrrr-mm-dd do rrrr-mm-dd”.

Raport „MWE nowo zarejestrowane stan na wybrany okres od rrrr-mm-dd do rrrr-mm-dd” zawiera informację o wprowadzonych parametrach rejestracyjnych oraz dodatkowo o wartościach, mocy osiągalnej, minimum technicznego oraz o nadanym kodzie mRID i znaczniku modelowania indywidualnego.

ODM zastrzega sobie również możliwość przekazania zamiast ww. raportów tygodniowych obejmujących nowo zarejestrowane oraz zaktualizowane MWE, raport zbiorczy raz w miesiącu, ostatniego dnia roboczego miesiąca „m”.

b) W trybie przyspieszonym

ODM przesyła raporty po wprowadzeniu zmian w CR MWE na koniec dnia roboczego. **W trybie przyspieszonym raporty wysyłane są indywidualnie przez ODM, który wprowadzał zmianę w CR MWE.**

2.4.2. Comiesięczna informacja zwrotna

a) ODM przesyła do OSD raz w miesiącu (**w ostatni roboczy dzień miesiąca „m”**), raport przedstawiający aktualny stan CR MWE dla danego OSD. Jest to raport: „Zestaw parametrów obiektów na wybrany okres” zawierający wszystkie zarejestrowane obiekty (istniejące i planowane). Raport miesięczny przekazywany jest przez odpowiedni ODM do każdego OSD, dla którego w bazie CR MWE, jest zarejestrowany co najmniej jeden MWE lub MEE.

W przypadku, gdy dla danego OSD nie ma zarejestrowanych żadnych MWE lub MEE, raport nie jest wysyłany.

b) **OSD po otrzymaniu raportu dokonuje weryfikacji danych MWE oraz MEE planowanych do przyłączenia w zakresie przynajmniej kolejnych 3 miesięcy i zgłasza zauważone niezgodności parametrów pod adres e-mail właściwego ODM, w jednym z trybów określonych w punkcie 2.1 i 2.2 (w szczególności dotyczące daty pierwszego wprowadzenia mocy do sieci).**

3. Aktualizacja danych telemetrycznych MWE w systemach SCADA

Dane telemetryczne MWE (typu B, C i D) są przekazywane przez OSD z wykorzystaniem Załącznika nr 2 do niniejszej procedury. Atrybuty danych telemetrycznych zawarte w powyższym załączniku należy rozumieć w następujący sposób:

- status opomiarowania MWE:
 - „TAK” - oznacza prawidłowe odzwierciedlenie uruchomionego, przetestowanego oraz udostępnionego do systemów SCADA OSP z wykorzystaniem protokołu ICCP (TASE.2) opomiarowania określonego MWE;
 - „NIE” - oznacza brak spełnienia któregokolwiek z warunków (uruchomienia, przetestowania lub udostępnienia do systemów SCADA OSP z wykorzystaniem protokołu ICCP (TASE.2) opomiarowania określonego MWE lub jego długotrwałe, nieprawidłowe odzwierciedlenie w systemach SCADA OSD.

- kategoria opomiarowania MWE,

należy udostępniać oraz opisywać dane zgodnie z poniższymi zasadami:

Rodzaj MWE	Zestaw pomiarów
B, C bez autogeneracji wchodzące w skład agregatów (1 pomiar wchodzący do agregatu)	<p><u>Kategoria opomiarowania pomiaru nr 1:</u></p> <p>Generacja</p> <p>- netto, lub</p> <p>- oddawana do sieci, lub</p> <p>- brutto,</p> <p>lub</p> <p>Inne</p>
B, C z autogeneracją wchodzące w skład agregatów (1 pomiar wchodzący do agregatu + 2 pomiary indywidualne)	<p><u>Kategoria opomiarowania pomiaru nr 1:</u></p> <p>Generacja</p> <p>- netto, lub</p> <p>- brutto,</p> <p>lub</p> <p>Inne</p> <p><u>Kategoria opomiarowania pomiaru nr 2:</u></p> <p>Generacja</p> <p>- netto, lub</p> <p>- brutto.</p> <p>lub</p> <p>Inne</p> <p><u>Kategoria opomiarowania pomiaru nr 3:</u></p> <p>Oddawana do sieci</p> <p>lub</p> <p>Inne</p>

Rodzaj MWE	Zestaw pomiarów
B, C, D indywidualnie modelowane (2 pomiary indywidualne)	<u>Kategoria opomiarowania pomiaru nr 2:</u> Generacja brutto lub Generacja netto lub Inne <u>Kategoria opomiarowania pomiaru nr 3:</u> Oddawana do sieci lub Inne

Na potrzeby niniejszego opracowania poszczególne pojęcia oznaczają:

- „Generacja brutto” – w przypadku pozyskiwania opomiarowania mocy na zaciskach generatora,
- „Generacja netto” – w przypadku pozyskiwania opomiarowania mocy równej mocy brutto pomniejszonej o potrzeby własne MWE,
- „Generacja oddawana do sieci” – w przypadku pozyskiwania opomiarowania w punkcie przyłączenia, czyli moc generacji netto pomniejszona o moc autokonsumpcji,
- „Inne” – w przypadku zastosowania innego sposobu wyznaczania mocy (np. w sposób pośredni poprzez kalkulację danych z innych dostępnych miejsc, wymaga opisu w Załączniku nr 2, w kolumnie „komentarz”). Stosuje się również w przypadku, gdy generacja oddawana do sieci jest pozyskiwana z punktu przyłączenia, do którego przyłączonych jest wiele MWE (wymaga opisu w Załączniku nr 2 w kolumnie „komentarz”, np. udział kilku MWE (kod_MWE1, kod_MWE2, ..., kod_MWE_n)).

W przypadku MWE typu B, C wchodzących w skład agregatów wymagane jest przekazywanie wartości pomiaru generacji netto, przy braku dostępności pomiaru generacji netto dopuszcza się przekazywanie pomiarów opisanych w pozostałych przypadkach (zgodnie z wymienioną kolejnością).

Pełny zakres wymiany danych dla MWE typu D określa dokument "Zakres wymienianych danych dla potrzeb planowania pracy oraz prowadzenia ruchu KSE".

- identyfikator ICCP (TASE.2):
 - parametr techniczny, którego standard/format uzgadniany jest na poziomie administratorów systemów SCADA OSD i OSP.

Powyższe dane są przekazywane przez OSD w trybie, który został opisany w punkcie 3.1.

3.1. Tryb przekazywania danych telemetrycznych

Dane są przekazywane do ODM przez OSD w terminach:

- a) dla MWE typu D:
 - po weryfikacji i akceptacji przez OSD, otrzymanego od Wytwórcy, **Wniosku ION (tymczasowe pozwolenie na użytkowanie)** oraz Wniosku FON (ostateczne pozwolenie na użytkowanie),

- po każdej zmianie danych,
- b) dla MWE typu B i C:
 - po weryfikacji i akceptacji przez OSD, otrzymanego od Wytwórcy, Wniosku PGMD (dokument modułu wytwarzania energii) oraz **Wniosku OPNU (ostateczne pozwolenie na użytkowanie)**,
 - po każdej zmianie danych.

Przekazane dane są wprowadzane przez ODM i KDM do systemów SCADA bez zbędnej zwłoki.

UWAGA

- **Lista danych telemetrycznych dla jednostek MWE typu D musi być ustalona na poziomie administratorów systemu SCADA OSD i OSP każdorazowo, przy wprowadzaniu i modernizowaniu danych telemetrycznych dla takiej jednostki.**
- **Informacje o danych telemetrycznych dla jednostek MWE typu D powinny być przekazane do OSP przed wprowadzeniem mocy do sieci przez tą jednostkę.**

4. Aktualizacja danych dotyczących instalacji PV i FW (dla MWE typu B, C i D) w zakresie zdolności wykorzystania ruchowego

Dane w zakresie zdolności wykorzystania ruchowego instalacji PV i FW (dla MWE typu B, C i D) są przekazywane przez OSD z wykorzystaniem Załącznika nr 2 do niniejszej procedury.

Dane są przekazywane przez OSD w trybie, który został opisany w punkcie 4.1. **Tryb przekazywania danych ruchowych**

Dane są przekazywane do ODM przez OSD w terminach:

a) dla MWE typu D:

- po weryfikacji i akceptacji przez OSD, otrzymanego od Wytwórcy, **Wniosku ION (tymczasowe pozwolenie na użytkowanie)** oraz Wniosku FON (ostateczne pozwolenie na użytkowanie),
- po każdej zmianie danych,

b) dla MWE typu B i C:

- po weryfikacji i akceptacji przez OSD, otrzymanego od Wytwórcy, Wniosku PGMD (dokument modułu wytwarzania energii) oraz **Wniosku OPNU (ostateczne pozwolenie na użytkowanie)**,
- po każdej zmianie danych.

Przekazane dane są wprowadzane przez ODM i KDM do bazy danych o sterowalności instalacji PV i FW bez zbędnej zwłoki.

5. Załączniki:

1. Załącznik nr 1 – formularz rejestracji MWE/MEE
2. Załącznik nr 2 – formularz danych telemetrycznych i ruchowych
3. Załącznik nr 3 – wytyczne nadawania nazw zasobów
4. Załącznik nr 4 – Instrukcja wypełniania załącznika nr 1 – formularz rejestracji MWE
5. Załącznik nr 5 – Osoby kontaktowe z OSD