

**ZASADY KODOWANIA FIZYCZNYCH MIEJSC DOSTARCZANIA
ENERGII ELEKTRYCZNEJ RYNKU BILANSUJĄCEGO (FMB)**

Wersja 1.0

Zatwierdzono do stosowania

Historia dokumentu:

Wersja 1.0 Data opracowania:	11.07.2023

SPIS TREŚCI:

1	WSTĘP.....	4
1.1	Przedmiot opracowania.....	4
1.2	Zakres zastosowania	4
1.3	Dokumenty związane	5
2	ZASADY KODOWANIA FZMB	5
2.1	Kod Kontrahenta	5
2.2	ID (Identyfikator wewnętrzny).....	6
2.3	Lokalizacja.....	6
2.4	Numer Obiektu	6
3	ZASADY KODOWANIA FDMB.....	7
3.1	Kod Kontrahenta	7
3.2	Typ uczestnika rynku (UR).....	8
3.3	Lokalizacja.....	8
3.4	Numer Obiektu	8
4	ZASADY KODOWANIA AFDMB	8
4.1	Kod Kontrahenta	9
4.2	Typ URD.....	9
4.3	Lokalizacja.....	10
4.4	Numer Obiektu	10
5	PRZYKŁADY KODOWANIA FMB	10
5.1	Przykładowy kod FZMB	10
5.2	Przykładowy kod FDMB.....	10
5.3	Przykładowy kod AFDMB	10

1 Wstęp

1.1 Przedmiot opracowania

Niniejsze opracowanie zawiera zasady kodowania i identyfikowania fizycznych miejsc dostarczania energii elektrycznej rynku bilansującego (FMB), w których jest realizowana fizyczna dostawa energii elektrycznej. W obszarze rynku bilansującego (RB) może być zdefiniowanych wiele FMB które mogą reprezentować dostawy energii elektrycznej realizowane odpowiednio w FZMB , FDMB , AFDMB .

FZMB jest FMB , w którym są realizowane dostawy energii elektrycznej bezpośrednio w tej lokalizacji sieci, jako w podstawowym albo rozszerzonym obszarze RB.

FDMB jest FMB , w którym są reprezentowane dostawy energii elektrycznej realizowane we fragmentach sieci dystrybucyjnej, nieobjętej podstawowym lub rozszerzonym obszarem RB.

AFDMB jest FMB , w którym są reprezentowane dostawy energii elektrycznej realizowane przez zasoby przyłączone do sieci dystrybucyjnej, z wykorzystaniem których są świadczone usługi bilansujące, w obszarze RB niebędącym podstawowym lub rozszerzonym obszarem RB.

Kody MB są nadawane na potrzeby rozliczania usług świadczonych przez operatora systemu przesyłowego (OSP) oraz wymiany danych pomiarowo-rozliczeniowych pomiędzy OSP, operatorami systemów dystrybucyjnych (OSD) oraz uczestnikami rynku bilansującego (URB), w szczególności reprezentującymi ich operatorami rynku (OR).

1.2 Zakres zastosowania

Zasady kodowania zawarte w niniejszym opracowaniu stosuje się do definiowania MB, wykorzystywanych do rozliczeń ilościowych energii rzeczywistej na rynku bilansującym, prowadzonych przez OSP.

Kody MB służą do identyfikowania danych pomiarowo-rozliczeniowych wymienianych pomiędzy OSP i URB poprzez system wymiany informacji rynku energii (WIRE).

Kody MB są definiowane przez operatora systemu przesyłowego jako administratora rynku bilansującego oraz zapisywane w Umowach przesyłania zawartych pomiędzy OSP i OSD oraz OSP i URB.

Zasady kodowania FMB		
Data: 11.07.2023	Wersja 1.0	Strona 4 z 10

1.3 Dokumenty związane

Przedstawione w niniejszym opracowaniu zasady kodowania MB opierają się na następujących dokumentach:

- a. Warunki Dotyczące Bilansowania
- b. Instrukcja kodowania obiektów KSE – opracowanie OSP
- c. Zasady oznaczania obiektów Rynku Bilansującego – opracowanie OSP

2 Zasady kodowania FZMB

Ogólna postać kodu identyfikującego fizyczne miejsce dostarczania energii elektrycznej rynku bilansującego reprezentujące dostawy energii realizowane w podstawowym albo rozszerzonym obszarze RB jest następująca:

Postać kodu: MB_KodKontrahenta_ID_Lokalizacja_NumerObjektu

Maksymalna maska ogólna kodu: MB_XXXX_XX_XXXXX_XXXX
(21 znaków)

X – oznacza dowolny znak alfanumeryczny ze zbioru [0-9, A-Z]
(znak '_' oznacza podkreślenie)

MB – rodzaj obiektu – miejsce dostarczania energii rynku bilansującego

2.1 Kod Kontrahenta

Kod Kontrahenta jest definiowany przez operatora systemu przesyłowego jako administratora RB w postaci czteroznakowego identyfikatora i określany jest dla każdego podmiotu, który ma zawartą z OSP Umowę przesyłania.

Kod Kontrahenta jest nadawany dla URB występującego w roli:

- DUB, jeśli w FZMB reprezentowane są dostawy energii elektrycznej zasobów, z wykorzystaniem których są świadczone usługi bilansujące na RB,
- POB, jeśli w FZMB reprezentowane są dostawy energii elektrycznej realizowane poprzez obszar RB dla których URB zapewnia sobie zbilansowanie handlowe.

Zasady kodowania FMB		
Data: 11.07.2023	Wersja 1.0	Strona 5 z 10

2.2 ID (Identyfikator wewnętrzny)

Identyfikator wewnętrzny składa się z dwóch znaków i przyjmuje postać:

- RP, jeśli w FZMB reprezentowane są dostawy energii elektrycznej realizowane w podstawowym obszarze RB,
- RR, jeśli w FZMB reprezentowane są dostawy energii elektrycznej realizowane we fragmentach sieci objętych rozszerzonym obszarem RB.

2.3 Lokalizacja

Atrybut lokalizacji w obszarze RB, określa fizyczne miejsce w sieci objętej obszarem RB (węzeł lub grupę węzłów tej sieci), w którym są realizowane dostawy energii elektrycznej reprezentowane w danym MB i odwzorowany jest przez pięciodziesiętny kod rozdzielni.

W ramach kodu lokalizacji identyfikowany jest kod stacji elektroenergetycznej, kod obszaru oraz poziom napięcia.

2.4 Numer Obiektu

Numer obiektu jest to czteroznakowy unikalny w obszarze rynku bilansującego numer FZMB , który jest nadawany przez OSP w ramach pełnionej funkcji administratora rynku bilansującego.

Zasady kodowania FMB		
Data: 11.07.2023	Wersja 1.0	Strona 6 z 10

3 Zasady kodowania rMB

Ogólna postać kodu identyfikującego fizyczne miejsce dostarczania energii elektrycznej rynku bilansującego reprezentujące dostawy energii realizowane we fragmentach sieci dystrybucyjnej nie objętej podstawowym albo rozszerzonym obszarem rynku bilansującego jest następująca:

Postać kodu: $\text{MB_KodKontrahenta_TypUR_Lokalizacja_NumerObjektu}$

Maksymalna maska ogólna kodu: $\text{MB_XXXX_XX_XXXX_XXXX}$
(20 znaków)

X – oznacza dowolny znak alfanumeryczny ze zbioru [0-9, A-Z]
(znak '_' oznacza podkreślenie)

MB – rodzaj obiektu – miejsce dostarczania energii rynku bilansującego

3.1 Kod Kontrahenta

Dla rMB kod Kontrahenta jest nadawany dla URB występującego w roli:

- POB, który realizuje funkcję bilansowania handlowego dla uczestników rynku detalicznego (URD) reprezentowanych w danym MB (MB_O , MB_W), lub
- POB_{OSD} , który jest odpowiedzialny za przekazywanie do OSP:
 - zagregowanych danych pomiarowo-rozliczeniowych energii elektrycznej wymienianej pomiędzy parą OSD na napięciu niższym niż 110 kV (MB_{OSD}),
 - zagregowanych danych pomiarowo-rozliczeniowych reprezentujących dostawy energii elektrycznej prosumentów energii odnawialnej i prosumentów zbiorowych energii odnawialnej przyłączonych do jego sieci (MB_{PEO}).

Kod Kontrahenta jest definiowany przez operatora systemu przesyłowego w postaci czteroznakowego identyfikatora.

Zasady kodowania rMB		
Data: 11.07.2023	Wersja 1.0	Strona 7 z 10

3.2 Typ uczestnika rynku (UR)

Kod typu UR określa typ użytkowników systemu reprezentowanych w FDMB i został przedstawiony w Tabeli 1.

Tabela 1. Sposób kodowania typów użytkownika systemu.

Lp.	Typ UR	Kod
1.	Obejmuje punkty poboru energii (PPE) należące do URD typu odbiorca energii elektrycznej, reprezentujące odbiory energii elektrycznej	O1
2.	Obejmuje PPE należące do URD typu wytwórca energii elektrycznej, reprezentujące MWE lub MEE	W1
3.	Obejmuje punkty pomiarowe wymiany (PPW) należące do URB_{OSD} , reprezentujące miejsca w sieci dystrybucyjnej zlokalizowane na napięciu niższym niż 110 kV służące do wymiany energii pomiędzy poszczególnymi obszarami sieci OSD	S1
4.	Obejmuje PPE należące do URD, reprezentujące dostawy energii elektrycznej prosumentów energii odnawialnej i prosumentów zbiorowych energii odnawialnej do sieci danego OSD posiadającego bezpośrednie połączenia z siecią przesyłową, który świadczy usługę dystrybucji w ramach zawartych umów z co najmniej 200 000 odbiorców końcowych, dla których URB_{OSD} przekazuje do OSP zagregowane dane pomiarowo-rozliczeniowe	P1

3.3 Lokalizacja

Kody lokalizacji FDMB określają obszar sieci OSDp/OSDn i są nadawane w celu przyporządkowania URB do obszarów działania poszczególnych OSD. Kod lokalizacji FDMB definiuje cały obszar sieci dystrybucyjnej danego OSD.

3.4 Numer Obiektu

Numer obiektu jest to czteroznakowy unikalny w obszarze rynku bilansującego numer FDMB , który jest nadawany przez OSP w ramach pełnionej funkcji administratora rynku bilansującego.

4 Zasady kodowania AFDMB

Ogólna postać kodu identyfikującego AFDMB reprezentujące dostawy energii elektrycznej realizowane przez zasoby przyłączone do sieci OSD, z wykorzystaniem których są świadczone usługi bilansujące w obszarze rynku bilansującego, który nie stanowi podstawowego lub rozszerzonego obszaru RB, jest następująca:

Zasady kodowania FMB		
Data: 11.07.2023	Wersja 1.0	Strona 8 z 10

Postać kodu: MB_KodKontrahenta_TypURD_Lokalizacja_NumerObiektu

Maksymalna maska ogólna kodu: MB_XXXX_XX_XXXXXX_XXXX
(22 znaki)

X – oznacza dowolny znak alfanumeryczny ze zbioru [0-9, A-Z]
(znak '_' oznacza podkreślenie)

MB – rodzaj obiektu – miejsce dostarczania energii rynku bilansującego

4.1 Kod Kontrahenta

Kod Kontrahenta jest to kod określający URD w roli DUB, który może posiadać jednostki wytwórcze URD i/lub magazyny energii elektrycznej URD i/lub jednostki odbiorcze, które w sposób aktywny uczestniczą w rynku bilansującym i są reprezentowane w danym rMB (MB_{AW}, MB_{AH}, MB_{AM}, MB_{AZ}, MB_{AI}, MB_{AO}).

Kod Kontrahenta jest definiowany przez operatora systemu przesyłowego w postaci czteroznakowego identyfikatora.

4.2 Typ URD

Kod typu URD określa typ użytkowników systemu reprezentowanych w rMB.

Tabela 2. Sposób kodowania typów użytkownika systemu.

Lp.	Typ URD	Kod
1.	Obejmuje PPE należące do URD, reprezentujące MWE ciepłe	AW
2.	Obejmuje PPE należące do URD, reprezentujące MWE wodne, inne niż MWE elektrowni szczytowo-pompowych	AH
3.	Obejmuje PPE należące do URD, reprezentujące MWE elektrowni szczytowo-pompowych albo MEE	AM
4.	Obejmuje PPE należące do URD, reprezentujące MWE farm wiatrowych lub MWE farm fotowoltaicznych lub MWE będące pojedynczymi modułami parku energii składającymi się z farmy wiatrowej lub farmy fotowoltaicznej, które mogą być wspomagane magazynem energii elektrycznej	AZ
5.	Obejmuje PPE należące do URD, reprezentujące MWE inne niż wymienione w pkt. 1 - 4	AI
6.	Obejmuje PPE należące do URD, reprezentujące sterowane odbiory (SO)	AO

4.3 Lokalizacja

Dla MB reprezentujących dostawy energii elektrycznej zasobów URD, z wykorzystaniem których są świadczone usługi bilansujące na RB (AFDMB) kod lokalizacji identyfikuje węzeł sieci 110 kV albo system szyn SN w węźle sieci 110 kV/SN, w obszarze sieci OSDp/OSDn.

4.4 Numer Obiektu

Numer obiektu jest to czteroznakowy unikalny w obszarze rynku bilansującego numer nadawany przez OSP dla każdego AFDMB .

5 Przykłady kodowania FMB

5.1 Przykładowy kod FZMB

MB_BELW_RP_KRA42_0233

MB_ENED_RR_MON49_1255

5.2 Przykładowy kod FDMB

MB_ALPP_O1_ENED_3369

MB_ENED_S1_KEED_3162

5.3 Przykładowy kod AFDMB

MB_WIND_AZ_MIK551_0001

MB_ZGHP_AO_BOL513_6707

Zasady kodowania FMB		
Data: 11.07.2023	Wersja 1.0	Strona 10 z 10