

Model transportu gazu według Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Przesyłowej

Warszawa, 16 lipca 2014

system, który łączy



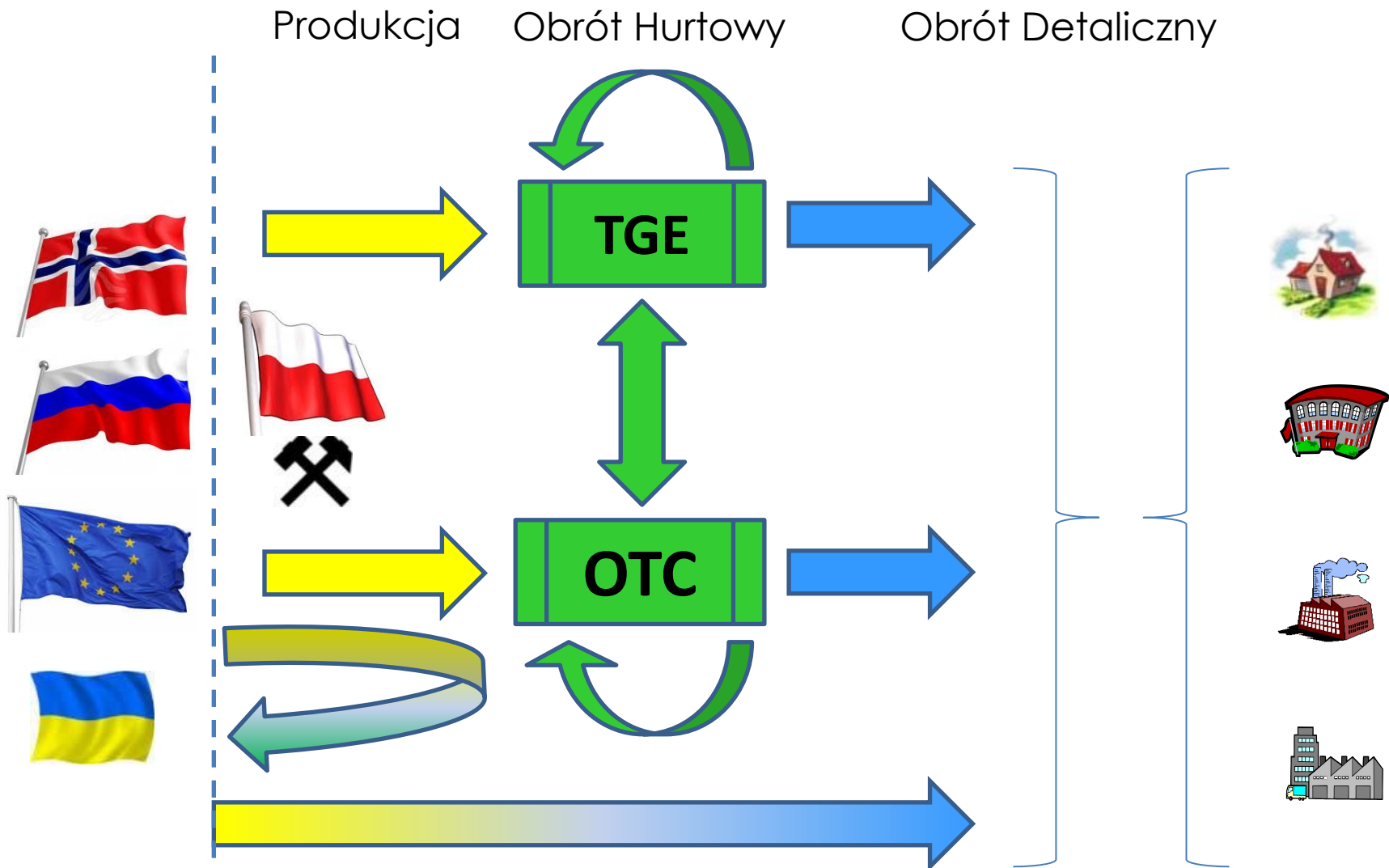
Uczestnicy Rynku Gazu

Kto jest kim

- Producent – podmiot dokonujący importu gazu ziemnego na polski rynek gazu, a także dostarczający go z własnych kopalni
- Obrót hurtowy – podmioty kupujące w celu dalszej odsprzedaży innym uczestnikom obrotu hurtowego lub dostawcom do odbiorców końcowych
- Obrót detaliczny – podmioty dostarczające gaz ziemny do odbiorców końcowych
- Odbiorca końcowy – podmioty wykorzystujące gaz ziemny do własnych celów użytkowych

Uczestnicy Rynku Gazu

Kto jest kim



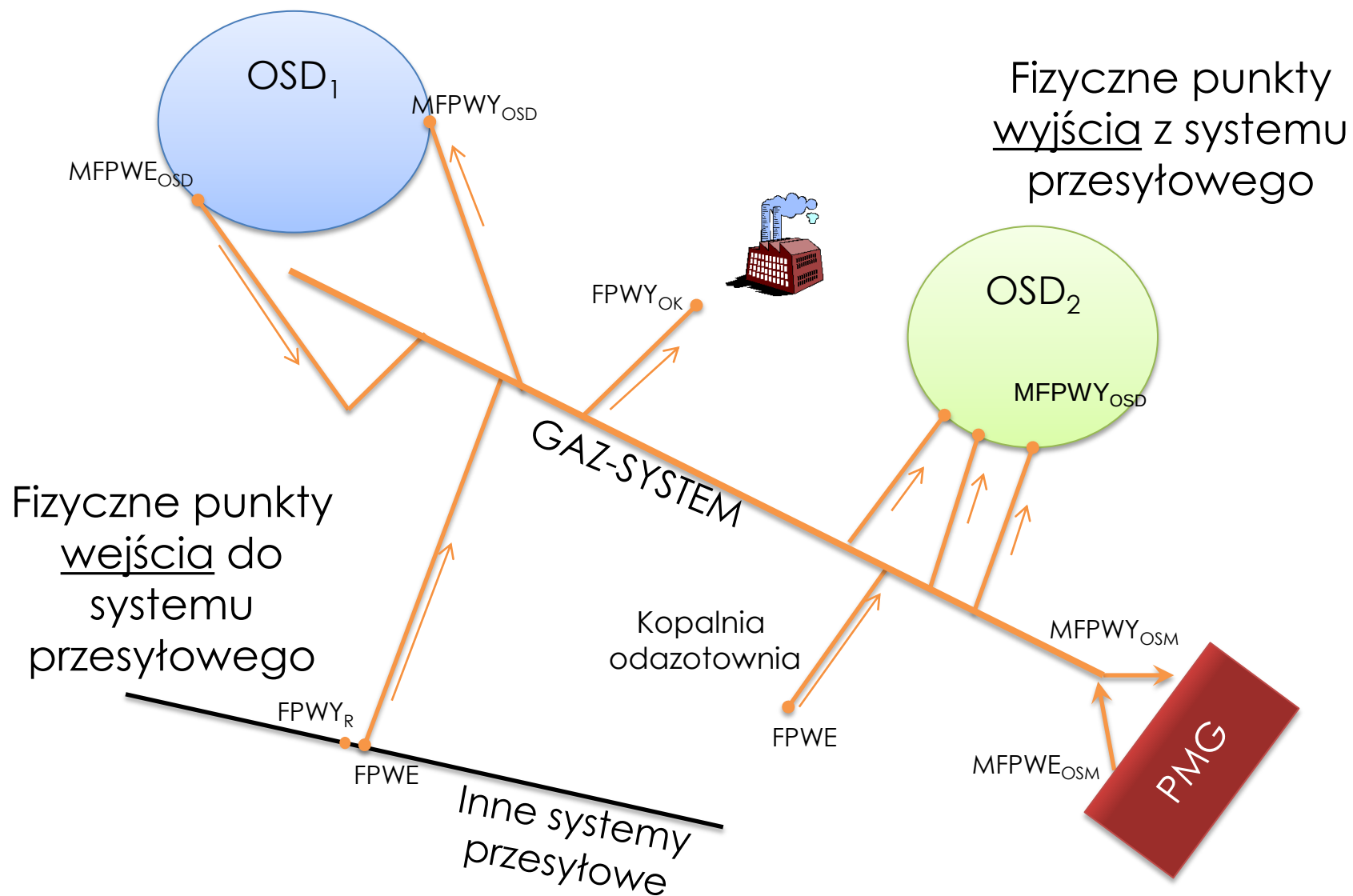
Współpraca OSP z TGE

1. IRiESP reguluje współpracę OSP z Giełdą Gazu (TGE).
2. Możliwość sprzedaży oraz zakupu paliwa gazowego na giełdzie po cenach ustalonych na zasadach rynkowych i przy zachowaniu pełnej anonimowości transakcji.
3. Umowa sprzedaży zawarta na Giełdzie Gazu jest ważna, skuteczna pomiędzy stronami, które ją zawarły i podlega realizacji przez OSP.
4. W przypadku braku możliwości fizycznej realizacji umowy OSP realizuje umowy z wykorzystaniem narzędzi służących do bilansowania .

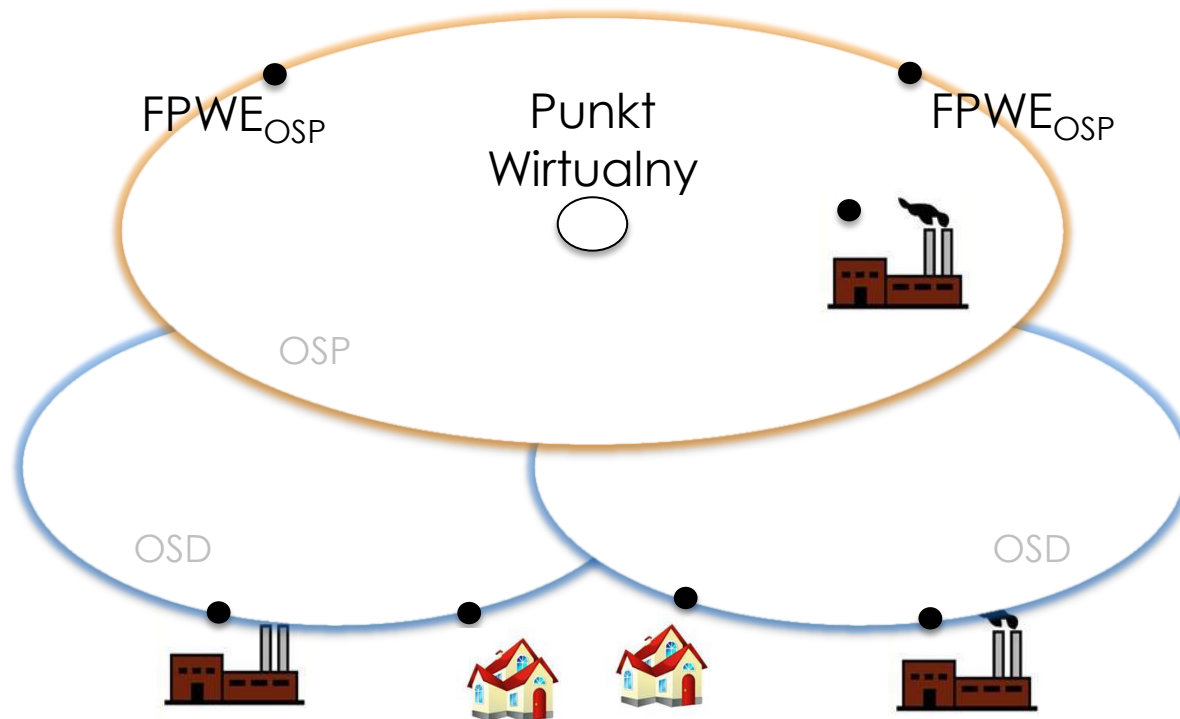


TOWAROWA
GIEŁDA ENERGII S.A.

Fizyczne punkty wejścia i wyjścia

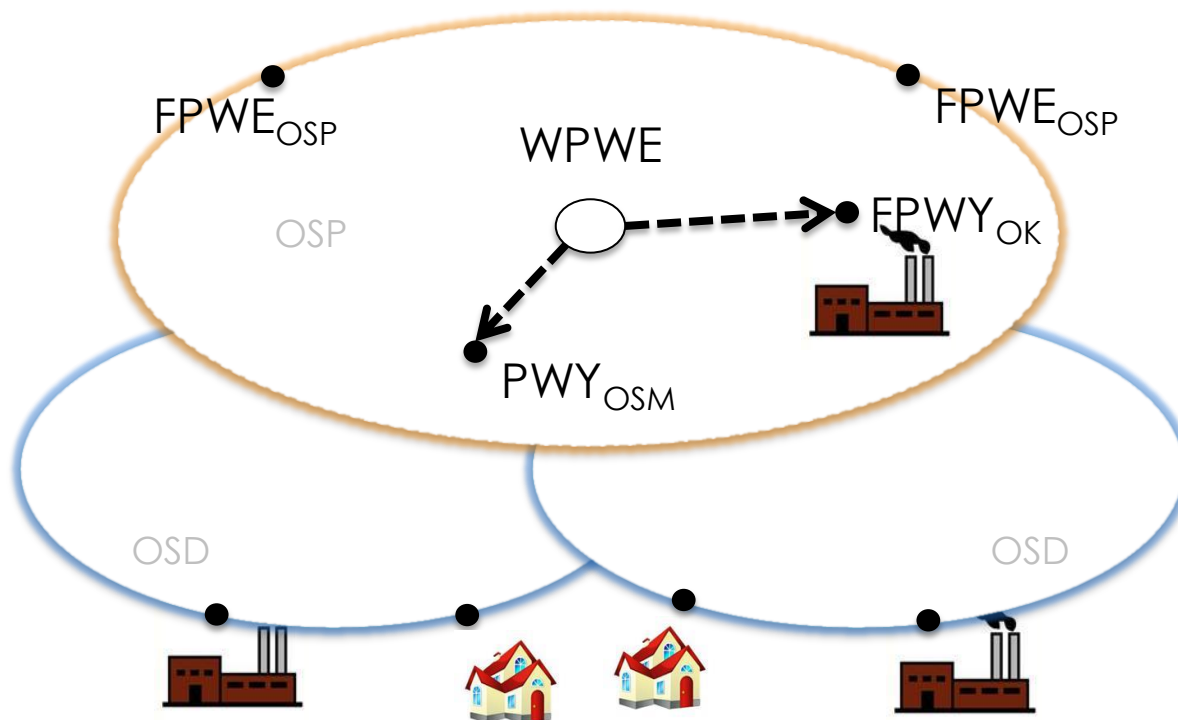


Punkt Wirtualny



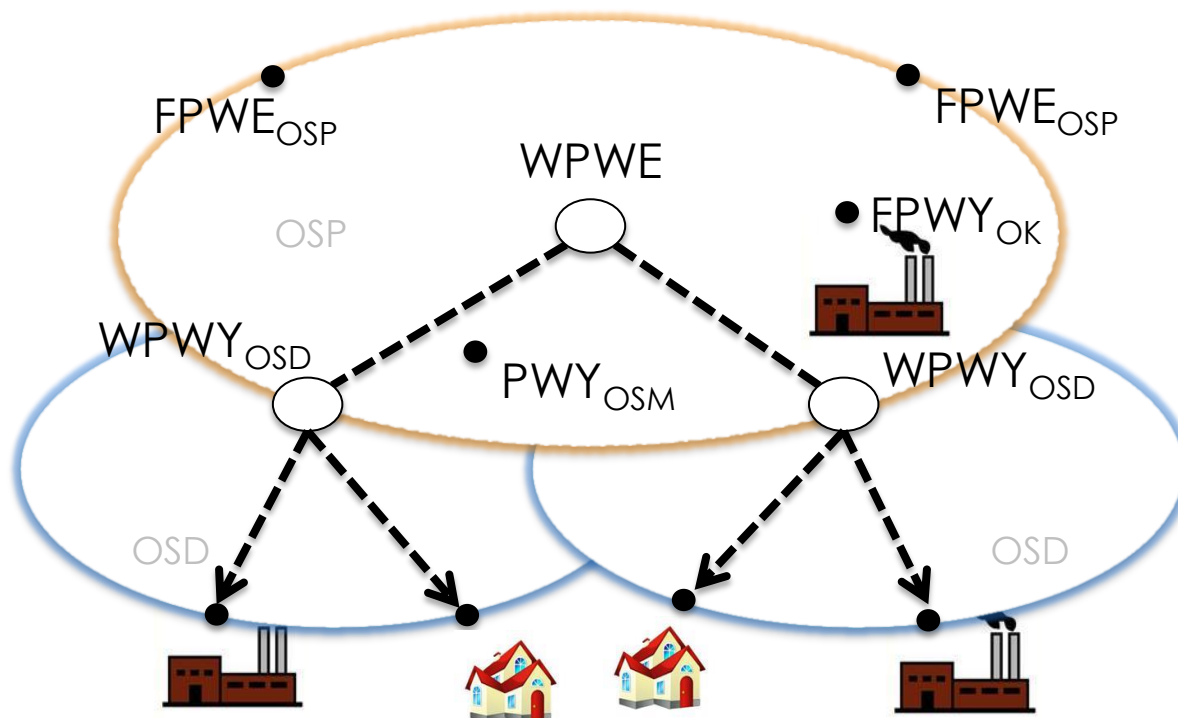
Zamawianie mocy umownej następuje w fizycznych punktach wejścia do systemu przesyłowego oraz w fizycznych punktach wyjścia do odbiorcy końcowego z systemu dystrybucyjnego (lub przesyłowego).

Punkt Wirtualny



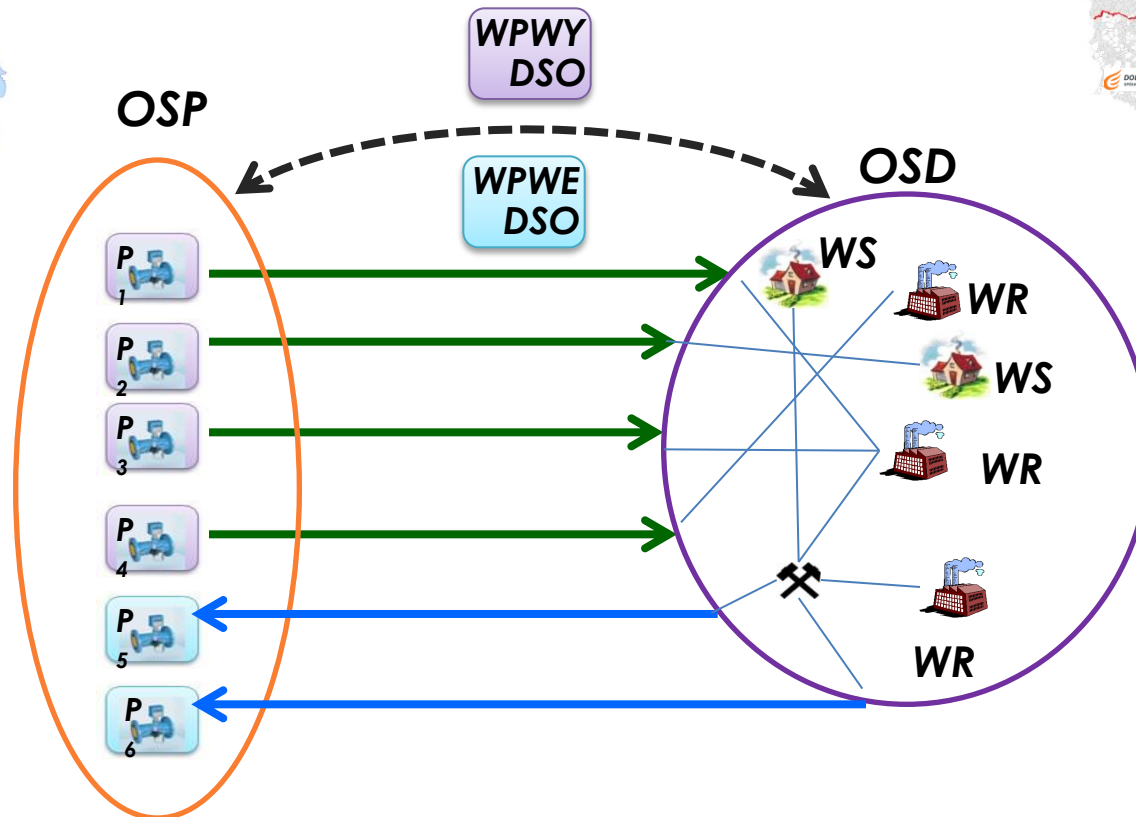
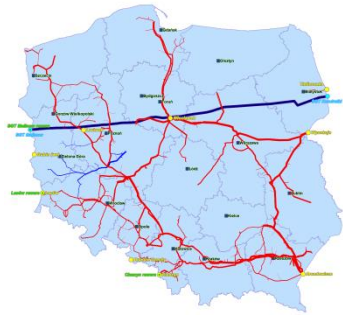
Transport paliwa gazowego z Punktu Wirtualnego do Odbiorcy końcowego lub do instalacji magazynowej.

Punkt Wirtualny

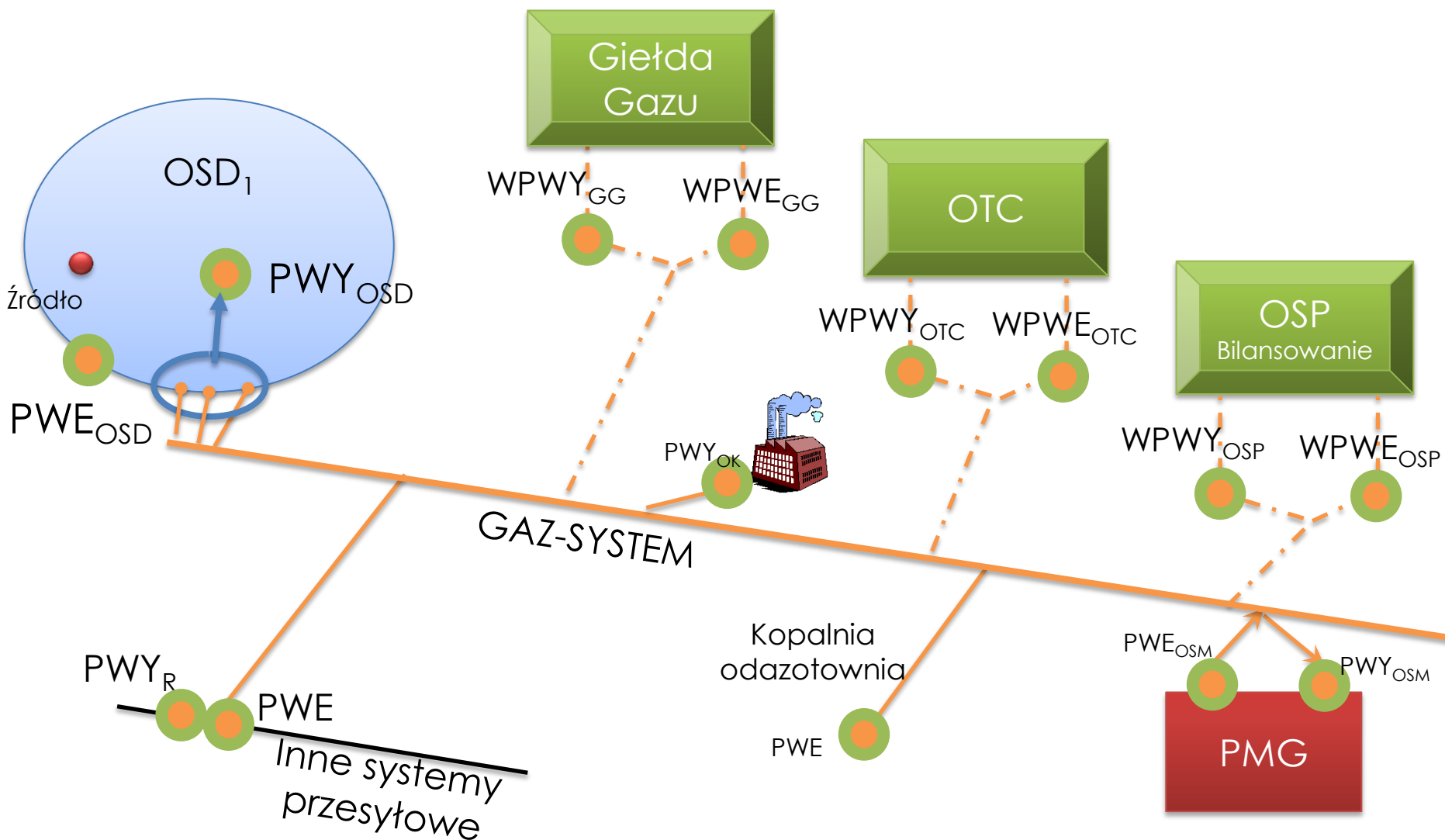


Transport paliwa gazowego z Punktu Wirtualnego do obszaru dystrybucyjnego (poprzez Wirtualny Punkt Wyjścia do obszaru dystrybucyjnego), w którym przyłączeni są Odbiorcy.

Obszar dystrybucyjny



Punkty kontraktowe



Podmioty rynku gazu - kategorie

1. Użytkownicy sieci – podmioty rezerwujące przepustowość,
2. Zlecający Usługę Przesyłania (ZUP) – podmioty, którym przydzielono zdolność przesyłową, podlegają obowiązkowi zbilansowania,
3. Użytkownicy systemu - wszyscy uczestnicy rynku

Przydział Przepustowości (PP)

1. Przydział przepustowości (mocy umownych) dokonywany jest osobno dla FPWE i FPWY.
2. Procedura udostępniania przepustowości – przydział mocy umownej oraz zmiana mocy umownej odbywa się w tzw. „oknie czasowym”.
3. Jeżeli zapotrzebowanie na przepustowość (moce umowne) przekracza możliwości techniczne, dokonuje się alokacji przepustowości.

Punkt	Sposób przydziału przepustowości
Fizyczne punkt wejścia z innych systemów przesyłowych np.: - Lasów, Cieszyn - Drozdowicze - Włocławek/Lwówek	<u>Aukcja</u>
1) Fizyczne punkty wyjścia do odbiorcy końcowego 2) Fizyczne punkty wejścia z kopalni 3) Fizyczne punkty do/z mieszalni, odazotowni.	<u>Decyzja Odbiorcy</u> lub podmiotu eksploatującego dany obiekt, który dokonuje przydziału przepustowości

Przydział Zdolności (PZ)

1. W przesyle paliwa gazowego uczestniczą punkty wejścia i wyjścia.
2. Dla punktów wejścia i wyjścia:
 - a. składane są nominacje,
 - b. dokonywana jest alokacja ilości paliwa gazowego,
 - c. ustalane jest niezbilansowanie.
3. Podmiot uprawniony do korzystania z punktu wejścia lub wyjścia określany jest jako **zlecniodawca usług przesyłowych ZUP**.
4. Potwierdzeniem prawa do korzystania z danego punktu wejścia lub wyjścia jest **przydział zdolności (PZ)**.
5. Korzystanie z punktów kontraktowych, w tym z Punktu Wirtualnego, jest nieodpłatne.



Usługi przesyłania – rodzaje

- Usługi przesyłania (PP/PZ) są świadczone na zasadach:
 - ciągłych
 - przerywanych
- Jeden punkt – jednocześnie dopuszczalna przepustowość na zasadach ciągłych i przerywanych:
 - dla punktów na połączeniu z innymi systemami przesyłowymi oraz PWP – po zakontraktowaniu 90% przepustowości technicznej w ramach produktów udostępnianych na zasadach ciągłych,
 - dla pozostałych punktów - po wykorzystaniu 100% przepustowości technicznej.

PP/PZ - rodzaje i terminy

- Usługi **długoterminowe**

Na okres jednego roku lub dłuższy, maksymalnie na cztery (4) lata

- Usługi **krótkoterminowe**

- **kwartalne,**

- **miesięczne,**

- **jednodniowe**

- zatwierdzona przez operatora nominacja

- PP = maksymalna nominowana wartość godzinowa

- PP/PZ powyżej 4 lat - procedury typu **Open Season**

- PZ dla $WPWE_{GG}$ i $WPWY_{GG}$ – na czas nieokreślony

- PZ dla $WPWE_{OSP}$ i $WPWY_{OSP}$ – na czas obowiązywania umowy o udział w rynku usług bilansujących

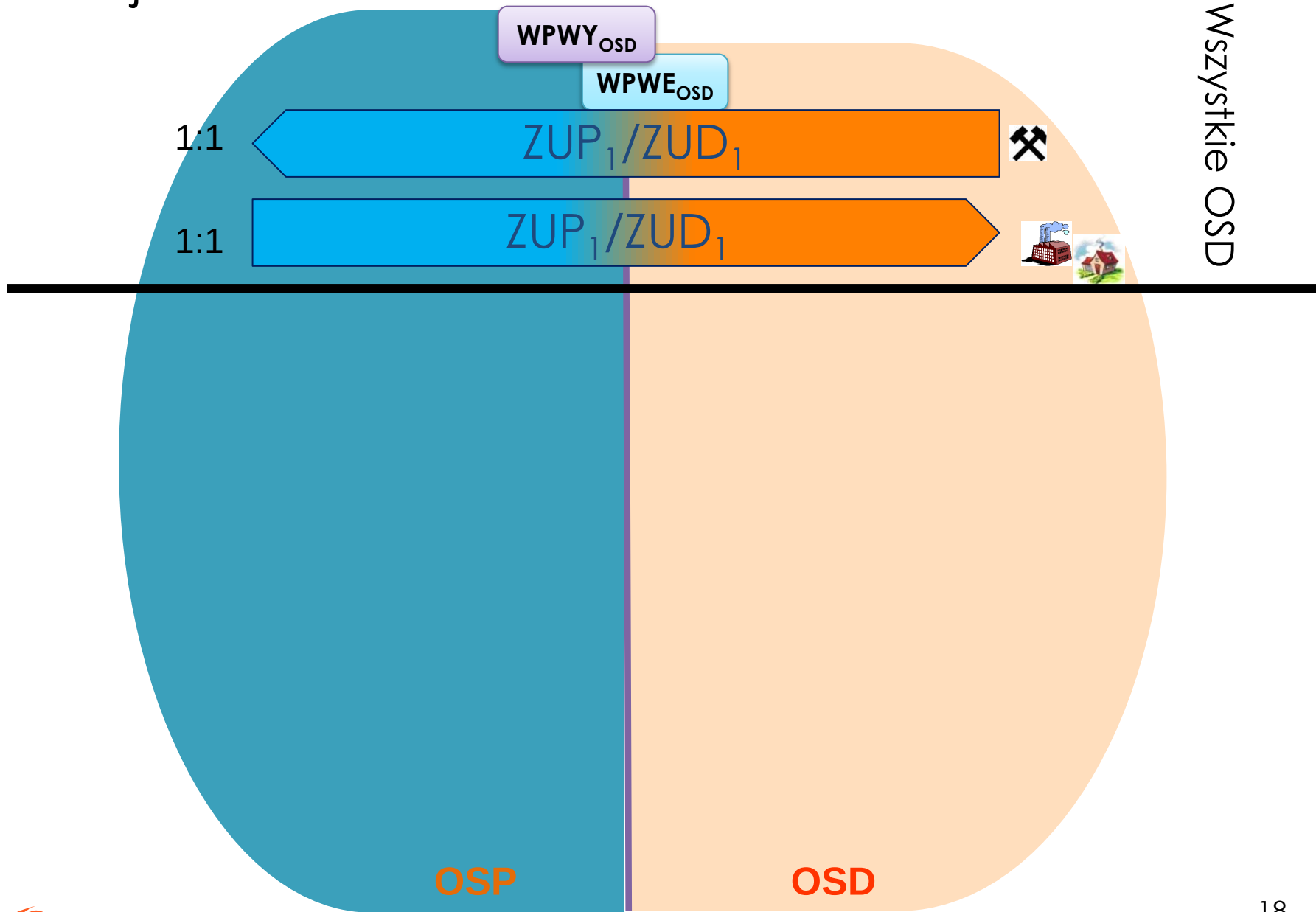
Przydział zdolności w $WPWE_{OSD}$ i $WPWY_{OSD}$

- Przydział zdolności (PZ) dla $WPWY_{OSD}$, $WPWE_{OSD}$ może nastąpić na rzecz:
 - Użytkownika Systemu, będącego zleceniodawcą usługi dystrybucji (ZUD) w systemie dystrybucyjnym danego OSD
 - podmiotu zlecającego usługę dystrybucji paliwa gazowego ze źródła przyłączonego do systemu dystrybucyjnego (ZUD).
- Przydział zdolności nastąpi pod warunkiem przedstawienia umowy dystrybucji z OSD świadczącym usługi dystrybucji w danym systemie dystrybucyjnym. Postanowień niniejszego punktu nie stosuje się do systemów dystrybucyjnych, dla których OSD jest równocześnie spółką obrotu.
- Podmiot zlecający usługę dystrybucji paliwa gazowego ze źródła przyłączonego do systemu dystrybucyjnego (ZUD) zobowiązany jest do zawarcia umowy przesyłowej.

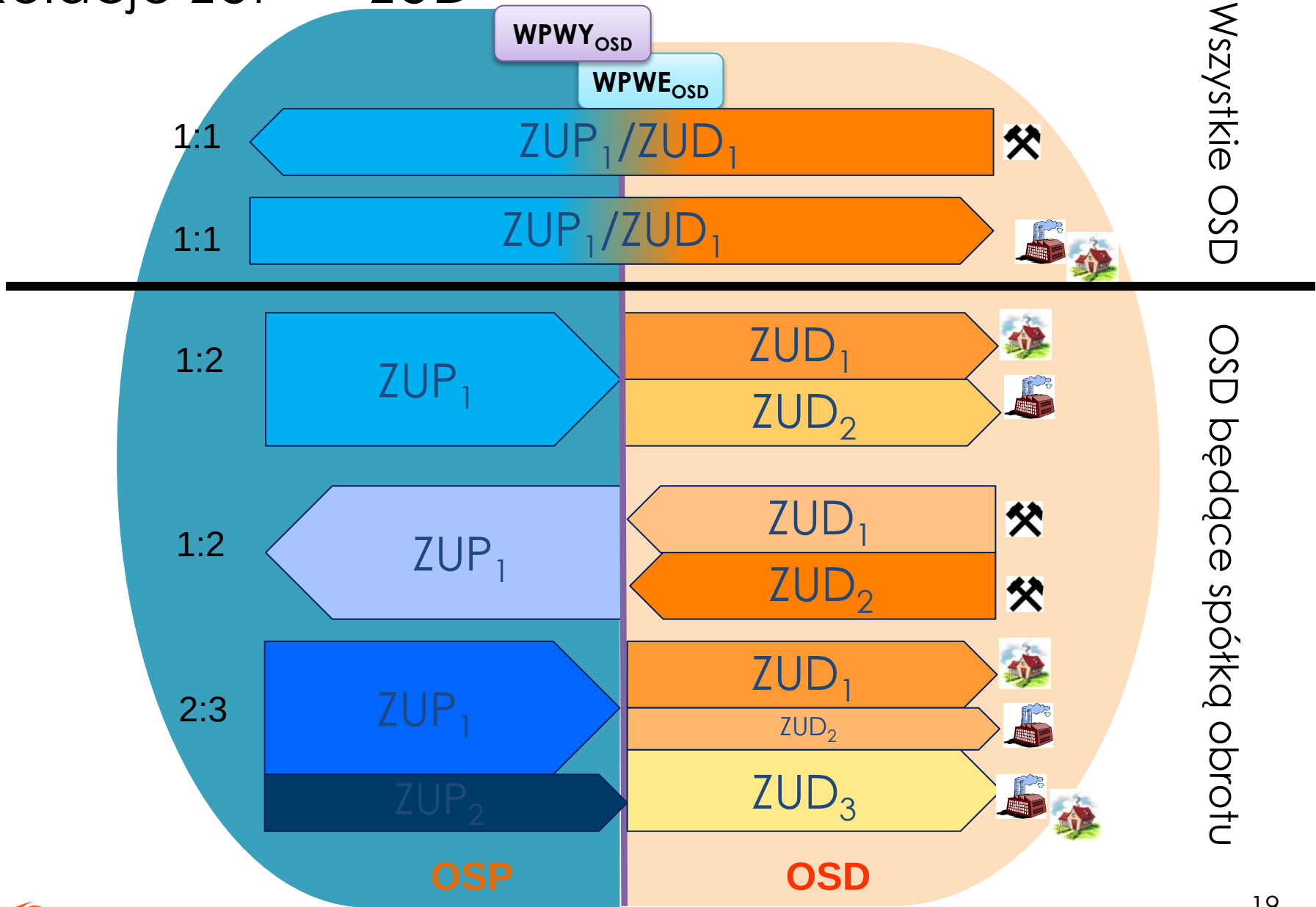
Wyjątki dla OSD będącego spółką obrotu

- Jeżeli punkt wyjścia jest na połączeniu z systemem OSD, który jest spółką obrotu, do którego nie stosuje się przepisów o rozdziale działalności dystrybucyjnej i obrotowej zgodnie z art. 9d ust. 7 Prawa energetycznego, to:
 - ZUP nie musi być jednocześnie ZUD,
 - W punkcie wyjścia ($WPWY_{OSD}$) może nastąpić przeniesienie własności paliwa gazowego pomiędzy ZUP a spółką obrotu w sieci OSD (ZUD) lub OSD (Obrót),
 - Odbiorca określa miejsce dostawy, w tym również Punkt Wirtualny.

Relacje ZUP ↔ ZUD



Relacje ZUP ↔ ZUD



Fazy realizacji umów przesyłowych

- Nominacje
 - Złożenie nominacji
 - Zatwierdzenie nominacji
 - Ewentualne renominacje i ich zatwierdzenie
- Określenie realizacji
 - Pomiar – dla punktów fizycznych
 - Alokacje pomiędzy ZUP
- Bilansowanie
 - Określenie całkowitych realizacji dla wejść i wyjść
 - Porównanie ilości we/wy - określenie niezbilansowania
 - Przygotowanie HRP
- Rozliczenie finansowe ZUP vs OSP
 - Bilansowanie
 - Moce
 - Jakość

Nominacje

Zasady ogólne

- Nominacje składane na dzień następny dla punktów wg PZ
- Nominacje zawierają informacje:
 - Składający nominację (ZUP)
 - Doba gazowa, dla której jest składana nominacja
 - ID punktu, którego dotyczy
 - Ilości godzinowe
 - Kontrahent w punkcie (odbierający lub dostarczający)
- **Dla WPWE_{GG} i WPWY_{GG} nominacje w imieniu ZUP i na rzecz składu Giełda Gazu**
- Dla PWP z SGT nominacje składane są tylko po stronie SGT
- Ilości godzinowe powinny uwzględniać:
 - wartości przydzielonej zdolności w danym punkcie
 - ograniczenia wynikające z IRiESP lub przepisów prawa
- Brak wymogu zbilansowania nominacji poszczególnych ZUP
- Nominacje podlegają sprawdzeniu z operatorami współpracującymi
 - Zasada mniejszego strumienia

Administracja

Kontrakty

Obsługa umów

Nominacje/renominacje

Złóż (re)nominację z pliku

Utwórz (re)nominację dobową

Lista (re)nominacji

Lista (re)nominacji dobowych

Bilansowanie

Alokacje Odbiorców/OSW/OSD

Rynek wtórny

Aukcje

Rynek Usług Bilansujących

Publikacje - archiwum

Publikacje

Publikacje SGT

Pomiary

Publikacje SGT - archiwum

Użytkownik

Aktualne sprawy

Nazwa : DUON Marketing and Trading S.A.

Kontakt

Typ	Imię	Nazwisko	E-mail	Telefon	Fax	Telefon komórkowy
Inne	Katarzyna	Semeniuk	katarzyna.laczynska@gaz-system.pl	22 220 16 42	22 220 16 38	
Inne	Arkadiusz	Borodij	arkadiusz.borodij@gaz-system.pl	22 220 16 50	22 220 16 38	661890500

Przylaczenia

Wnioski złożone w ostatnim roku: 0

Warunki otrzymane w ostatnim roku: 0

Wnioski wymagające poprawy

Umowy i aneksy zawarte w ostatnim roku: 0

Przesyt

Wnioski złożone w ostatnim roku: 0

Umowy i aneksy zawarte w ostatnim roku: 2

Wnioski wymagające poprawy

Dodatkowe usługi

Umowy i aneksy zawarte w ostatnim roku: 0

Faktury

Faktury otrzymane w ostatnim roku: 0

Powiadomienia (ostatnie 7 dni)

Data	Komunikat	Akcje
------	-----------	-------

- Administracja
- Kontrakty
- Obsługa umów
 - Nominacje/re nominacje
 - Złóż (re)nominację z pliku
 - Utwórz (re)nominację dobową
 - Lista (re)nominacji
 - Lista (re)nominacji dobowych
- Bilansowanie
 - Alokacje Odbiorców/OSW/OSD
- Rynek wtórny
- Aukcje
- Rynek Usług Bilansujących
- Publikacje - archiwum
- Publikacje
- Publikacje SGT
- Pomiary
- Publikacje SGT - archiwum
- Użytkownik

Edycja nominacji godzinowych

Nominacje/re nominacje godzinowe dla

Typ nominacji: NOMINT_NOM

ZUP: KRIM

Umowa: 1110

ID: NOMINT20140711A0000

Doba: 2014-07-14

ID punktu *: 106001

Nazwa punktu: Wirtualny Punkt Wyjścia do POSI

Nazwa dostawcy *: KRID

	Długoterminowa	Półroczna	Kwartalna	Miesięczna	Jednodniowa
Moc umowna ciągła	0	0	0	0	0
Moc umowna przerywana	0	0	0	0	0
Poziom pewności dostaw	0	0	0	0	0

Wartość dobową	
06-07	100
07-08	100
08-09	100
09-10	100
10-11	100
11-12	100
12-13	100
13-14	100
14-15	100
15-16	100
16-17	100
17-18	100
18-19	100
19-20	100
20-21	100
21-22	100
22-23	100
23-00	100

- Administracja
- Kontrakty
- Obsługa umów
 - Nominacje/renominacje
 - Złóż (re)nominację z pliku
 - Utwórz (re)nominację dobową
 - Lista (re)nominacji
 - Lista (re)nominacji dobowych
- Bilansowanie
 - Alokacje Odbiorców/OSW/OSD
- Rynek wtórny
- Aukcje
- Rynek Usług Bilansujących
- Publikacje - archiwum
- Publikacje
- Publikacje SGT
- Pomiary
- Publikacje SGT - archiwum
- Użytkownik

Edycja nominacji godzinowych

Nominacje/renominacje godzinowe dla

Typ nominacji: NOMINT_NOM

ZUP: KRIM

Umowa: 1110

ID: NOMINT20140711A0000

Doba: 2014-07-14

ID punktu *: 272411

Nazwa punktu: Lasów

Nazwa dostawcy *: GASPOOLEH0180000

	Długoterminowa	Półroczna	Kwartalna	Miesięczna	Jednodniowa
Moc umowna ciągła	2 029 488	0	0	0	0
Moc umowna przerywana	0	0	0	0	2 400 384
Poziom pewności dostaw	0	0	0	0	0

Wartość dobową	
06-07	100 
07-08	100 
08-09	100 
09-10	100 
10-11	100 
11-12	100 
12-13	100 
13-14	100 
14-15	100 
15-16	100 
16-17	100 
17-18	100 
18-19	100 
19-20	100 
20-21	100 
21-22	100 
22-23	100 
23-00	100 

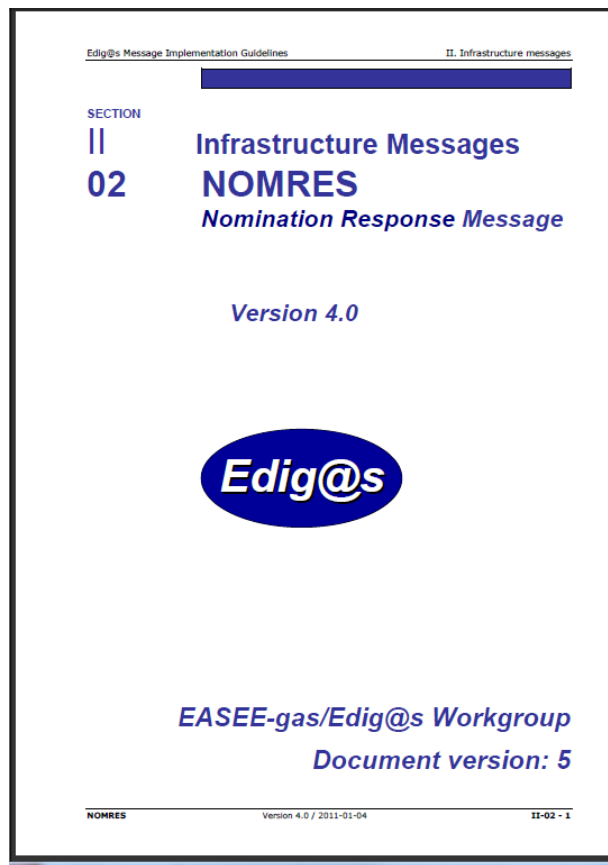
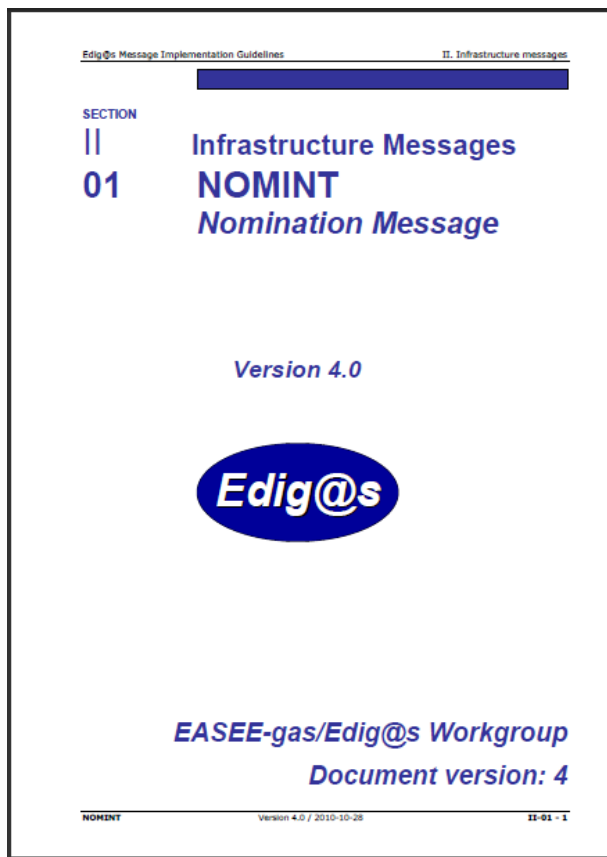
SYSTEM WYMIANY INFORMACJI

Lista złożonych nominacji/renominacji dobowych

Składający	Typ nominacji	ID	Ilość NOMRESów	Wersja	Doba	Umowa	ZUP	Komentarz ZUP	Czas wysłania pliku	Czas wczytania pliku	Status
ZUP	NOMINT_NOM	NOMINT20140711A00001	0	1	2014-07-14	1110	KRIM		2014-07-11 09:05:17		Wysłana
ZUP	NOMINT_NOM	NOMINT20140711A00000	0	0	2014-07-14	1110	KRIM		2014-07-11 08:33:05		Wysłana
ZUP	NOMINT_NOM	NOMINT20140710A02001	1	2001	2014-07-10	1110	KRIM			2014-07-10 19:35:45	Zatwierdzona
ZUP	NOMINT_NOM	NOMINT20140620A01916	0	1916	2014-06-20	1110	KRIM			2014-06-20 23:18:00	Odczytana
ZUP	NOMINT_NOM	NOMINT20140403A00004	0	4	2014-04-03	1110	KRIM		2014-04-03 11:22:29	2014-04-24 16:01:57	Zatwierdzona
ZUP	NOMINT_REN	NOMINT20140402A01464	0	1464	2014-04-02	1110	KRIM			2014-04-24 15:48:33	Zatwierdzona
ZUP	NOMINT_NOM	NOMINT20140402A01463	0	1463	2014-04-02	1110	KRIM			2014-04-24 15:43:14	Zatwierdzona
ZUP	NOMINT_NOM	NOMINT20140328A00000	0	0	2014-03-29	1110	KRIM		2014-03-28 13:42:11	2014-04-24 15:30:38	Odczytana
ZUP	NOMINT_NOM	NOMINT20140326A00000	0	0	2014-03-27	1110	KRIM		2014-03-26 15:22:09	2014-04-24 15:16:22	Zatwierdzona
ZUP	NOMINT_NOM	NOMINT20140403A00003	0	3	2014-04-03	1110	KRIM				Błąd komunikacji
ZUP	NOMINT_NOM	NOMINT20140403A00002	0	2	2014-04-03	1110	KRIM				Błąd komunikacji
ZUP	NOMINT_NOM	NOMINT20140403A00001	0	1	2014-04-03	1010	KRIM				W edycji

Nominacje z wykorzystaniem Edig@s

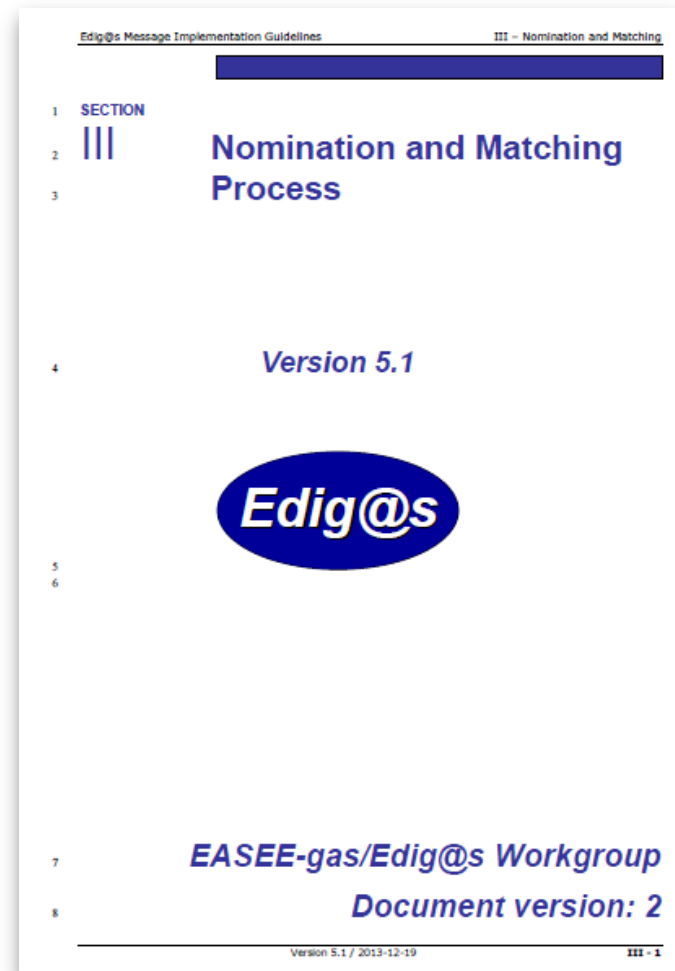
■ edig@s wersja 4.0 XML



- Szczegółowe informacje dotyczące zawartości komunikatów - na stronie internetowej w zakładce Strefa Klienta – Do pobrania – Edig@s

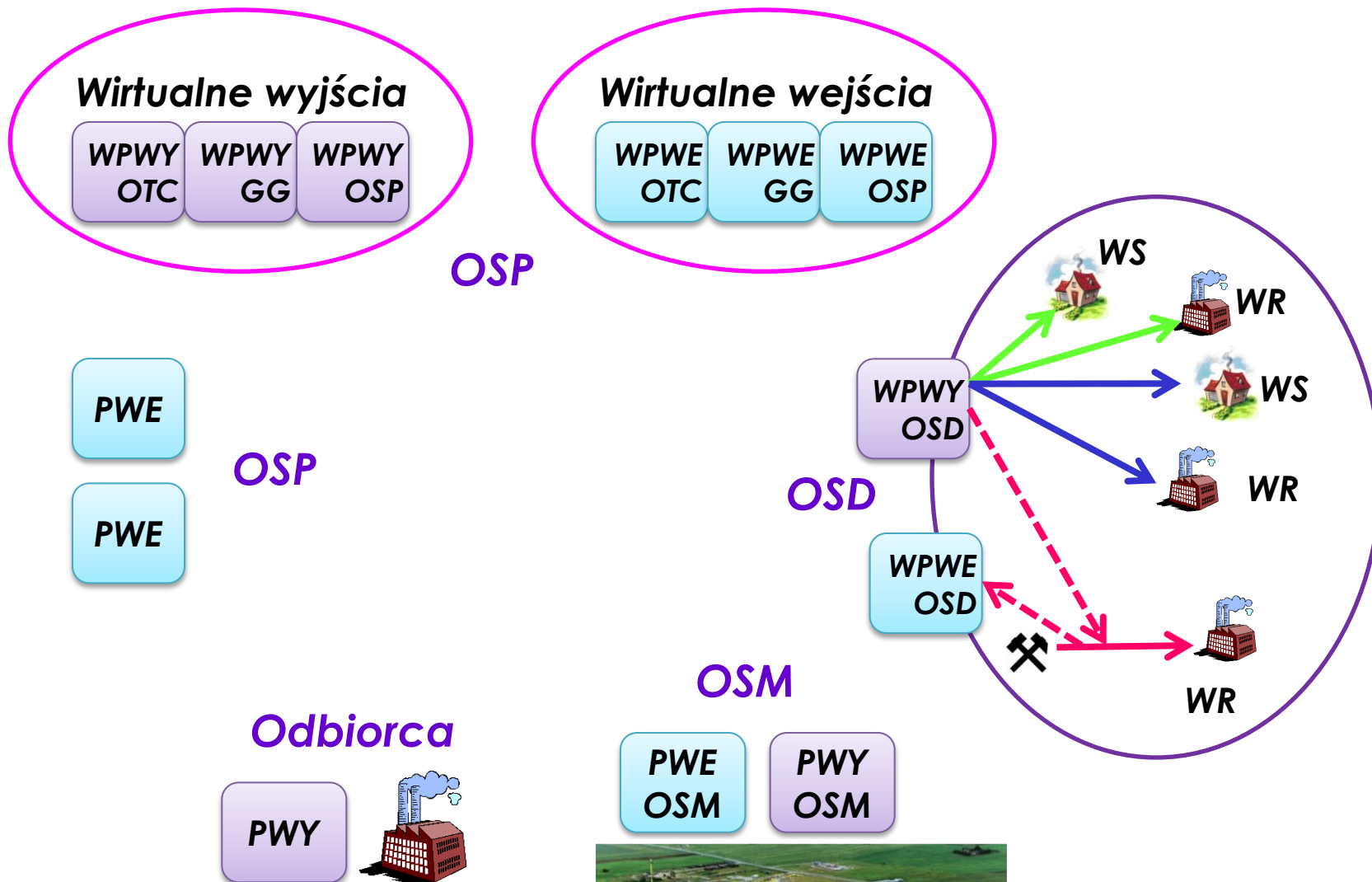
Nominacje z wykorzystaniem Edig@s

- W przyszłości – edig@s wersja 5.1 XML (komunikaty spełniają wymagania europejskich kodeksów sieci, obowiązek stosowania wynikający z Interoperability NC)
- Warsztaty EASEE-gas dotyczące Edig@s wersja 5.1 – 22 października 2014 (The Hotel, Bruksela, Bvd de Waterloo,38)



Alokacje

Podmioty dokonujące alokacji



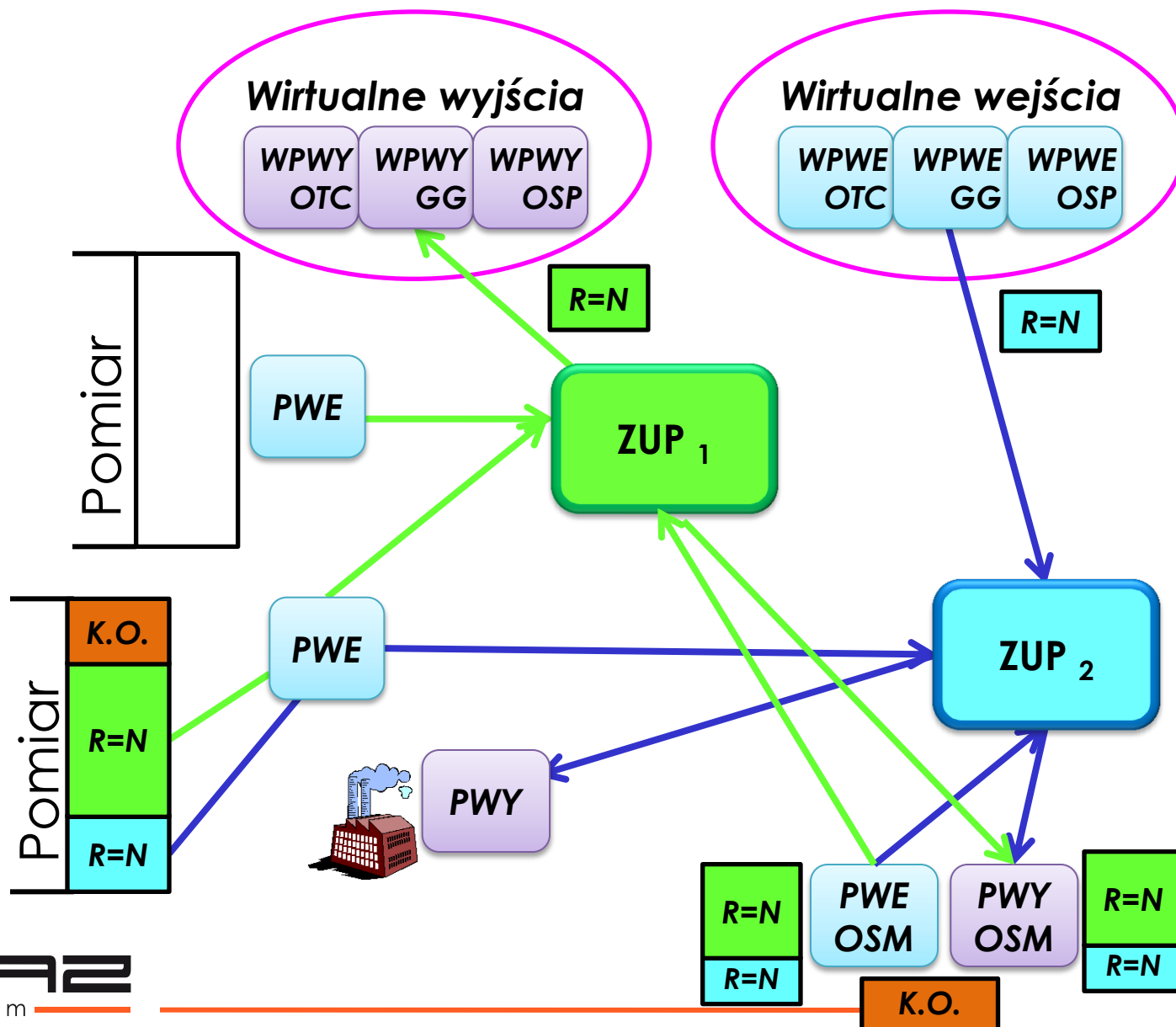
Alokacje

Podstawa do określenia niezbilansowania

- Alokacja określa ilości zrealizowane przez poszczególnych ZUP na punktach wejściach i wyjściach, dla których dany ZUP ma PZ
- Alokacja dla punktów wejścia i wyjścia z krajami Unii Europejskiej
 - określana przez OSP i OSW
 - realizacja równa ostatniej zatwierdzonej nominacji
- Alokacja dla punktów wejścia i wyjścia z krajami z poza Unii Europejskiej
 - określana przez OSP i OSW
- Alokacja dla punktów wejścia i wyjścia z instalacji magazynowych
 - określana przez OSP i OSM
 - realizacja równa ostatniej zatwierdzonej nominacji
- Alokacja dla punktów wejścia i wyjścia z obszarem dystrybucyjnym
 - określana jest przez OSD
 - podstawą dane o odbiorach i źródłach przyłączonych do sieci OSD
- Alokacja dla punktów wyjścia do odbiorców końcowych
 - określana przez danego odbiorcę końcowego
 - podstawą pomiar oraz postanowienia umów handlowych
- Alokacja dla punktów wirtualnych jest równa zatwierdzonej nominacji

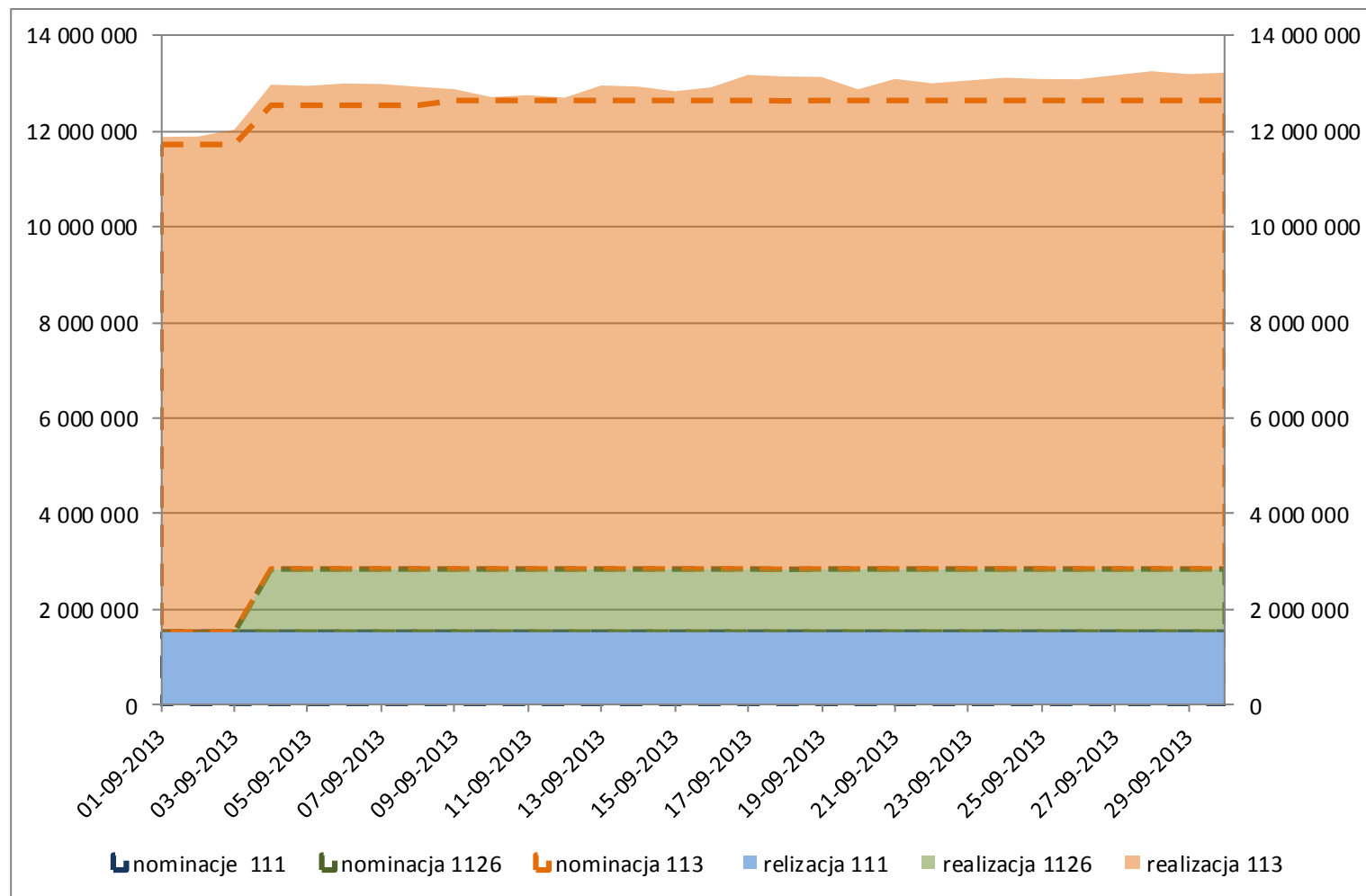
Alokacje

Metody alokacji



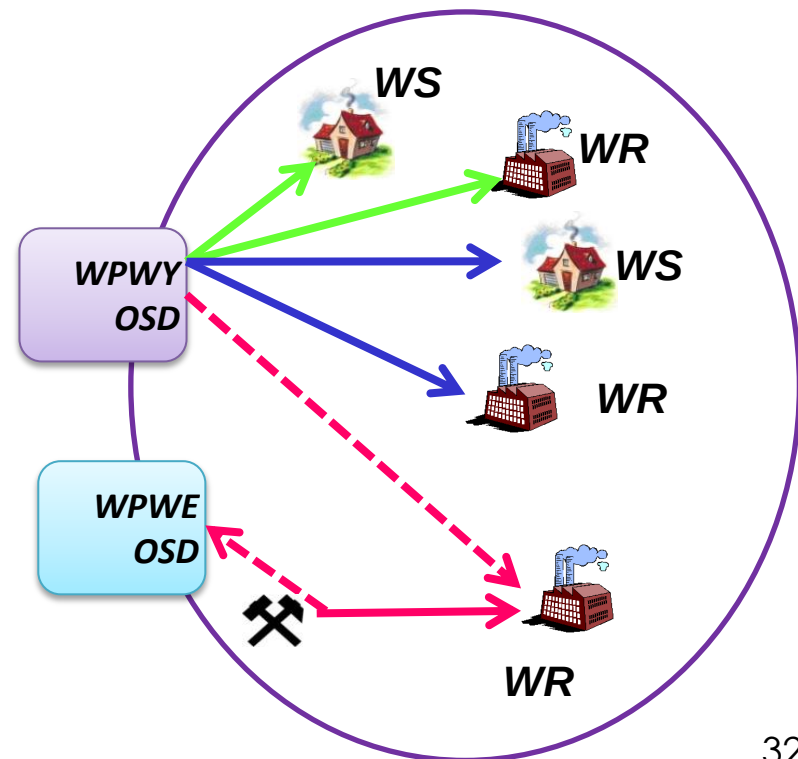
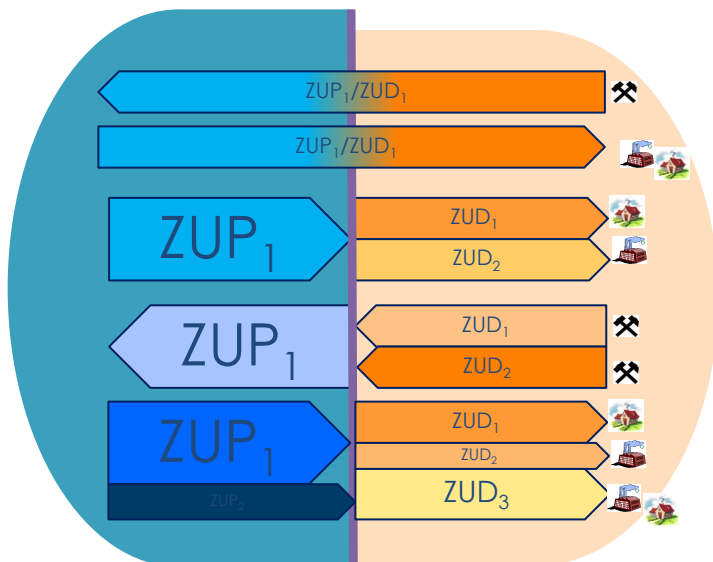
Alokacja u odbiorcy końcowego

Przykładowy odbiorca – ilości dobowe



Alokacje

- **Alokacja dla $WPWY_{OSD}$** – informacja o pobranej przez odbiorców przyłączonych do systemu dystrybucyjnego ilości paliwa gazowego z systemu dystrybucyjnego danego OSD w podziale na ZUP.
- **Alokacja dla $WPWE_{OSD}$** – informacja o dostarczonej przez źródła przyłączone do systemu OSD ilości paliwa gazowego z podziałem na ZUP.

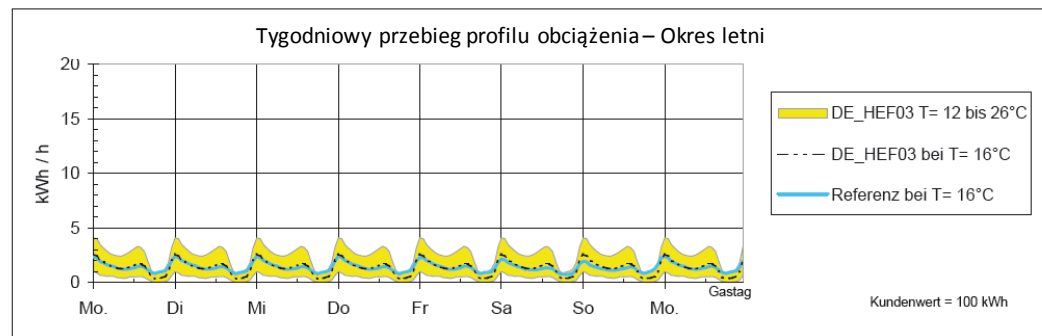
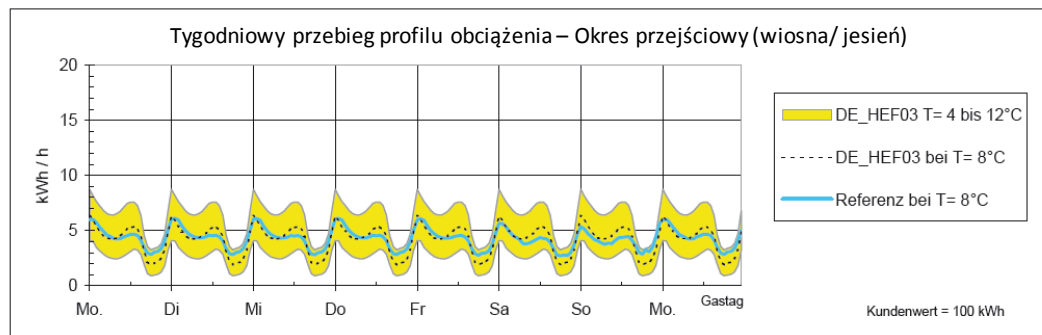
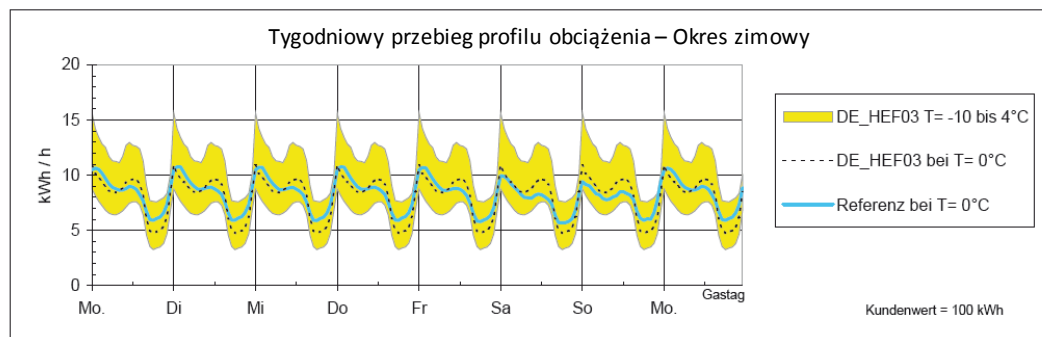


Alokacje

- OSD dokonuje alokacji ilości paliwa gazowego z podziałem na wszystkich ZUP posiadających przydział zdolności (PZ) dla $WPWY_{OSD}$ i $WPWE_{OSD}$.
- Szczegółowe zasady dokonywania Alokacji przez OSD określa IRiESD
- OSP przekazuje OSD wykaz ZUP posiadających przydział zdolności (PZ) dla $WPWE_{OSD}$ oraz $WPWY_{OSD}$ do danego OSD
- Różnica pomiędzy alokacją dla $WPWE_{OSD}$ a alokacją dla $WPWY_{OSD}$ powinna być równa różnicy pomiędzy przekazanymi ilościami paliwa gazowego w $MFPWE_{OSD}$ i $MFPWY_{OSD}$ w danej dobie gazowej.

$$A_{WPWE\ OSD} - A_{WPWY\ OSD} = \sum P_{MFPWE\ OSD} - \sum P_{MFPWY\ OSD}$$

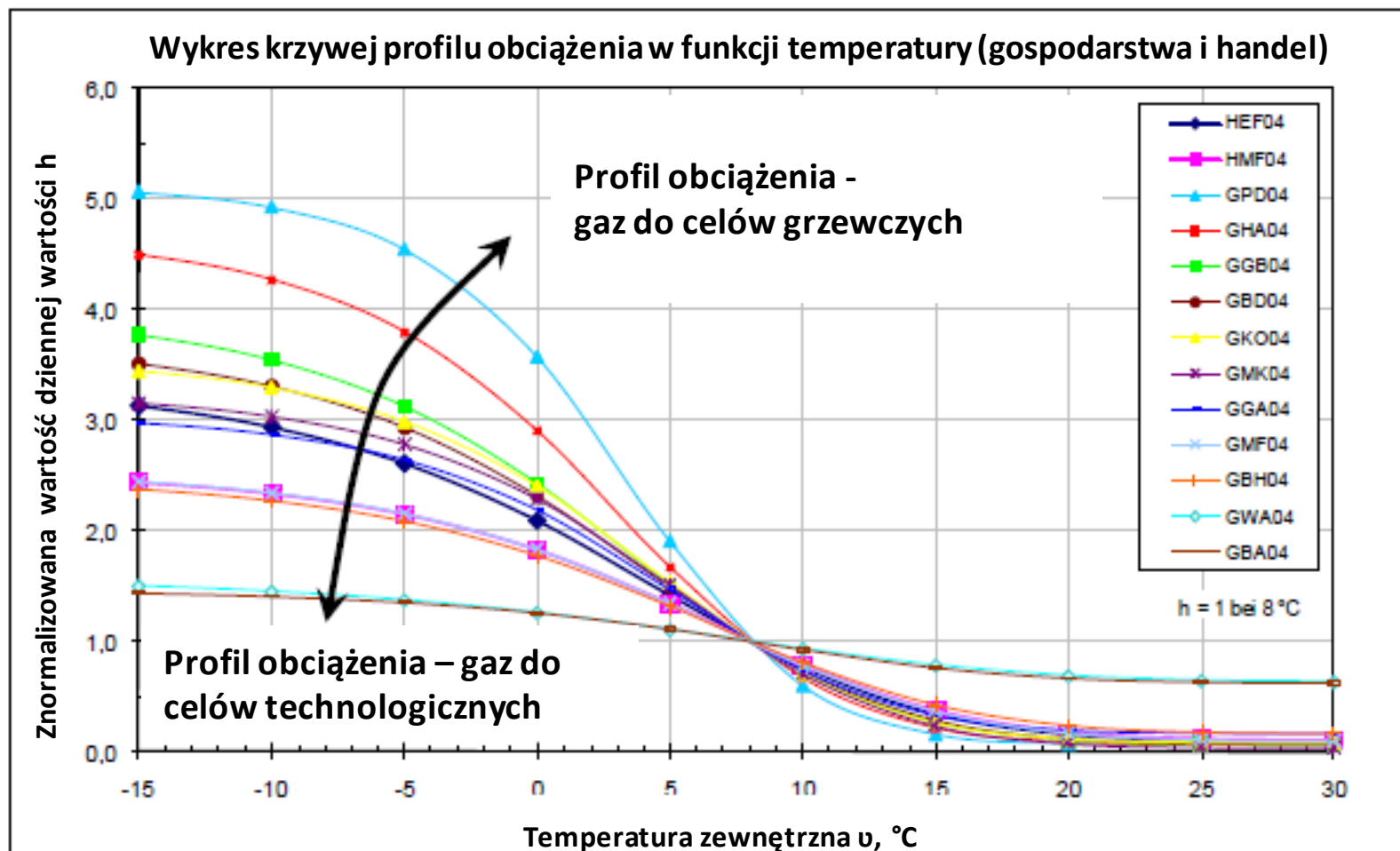
Profile zużycia paliwa gazowego dla odbiorców OSD



Przykładowy profil obciążenia – wykresy profili obciążenia dla wszystkich dni tygodnia w zależności od zakresu temperatury powietrza zewnętrznego

Źródło: Praxisinformation P 2007 / 13 Gastransport/ Betriebswirtschaft, Bundesverband der deutschen Gas- und Wasserwirtschaft (BGW)

Profile zużycia paliwa gazowego dla odbiorców OSD



Źródło: BDEW/VKU/GEODE-Leitfaden „Abwicklung von Standardlastprofilen Gas“, 28.06.2013

Profil zużycia paliwa gazowego dla odbiorców OSD

Oznakowanie grupy odbiorców, dla której wykonany został profil obciążenia

HEF

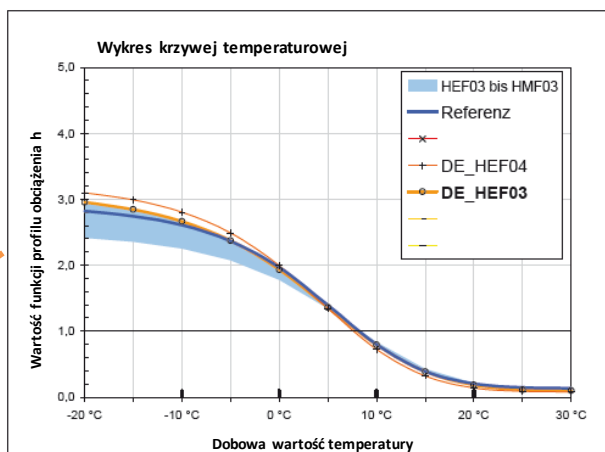
Land: DE Deutschland, bundesweit

Kod kraju, Pełna nazwa kraju, Region, dla którego został wykonany profil obciążenia

Bezeichnung:

Budynki mieszkalne

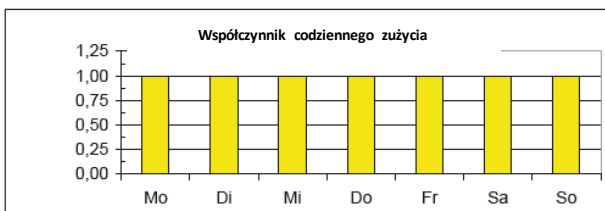
Kategoria Odbiorcy, dla której został wykonany profil obciążenia



Wykres funkcji profilu obciążenia w zależności od temperatury otoczenia

Wochentag	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
F-Faktor	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000

Współczynniki zużycia codziennego, wynikające ze specyfiki trybu każdego dnia tygodnia poszczególnych grup odbiorców



Ausprägung		A	B	C	D'
DE_HEF05					
DE_HEF04	+	3,185	-37,4	6,17	0,0761
DE_HEF03	o	3,047	-37,2	5,67	0,0962
DE_HEF02					
DE_HEF01					

mit D' als gewichteter Wert für Raumheizung und Warmwasser

$$h(\vartheta) = \frac{A}{1 + \left(\frac{B}{\vartheta - \vartheta_0} \right)^C} + D', \quad \vartheta_0 = 40^\circ \text{C}$$

Tabela zawierająca skrócone informacje o doborze współczynników profilu obciążenia

Profil obciążenia m.in. dla:

Gospodarstwa < 50.000 kWh/a
Gospodarstwa domowe
Budynki mieszkalne
Domy szeregowe
Domy bliźniaki
Domy jedno-, dwurodzinne
Kurorty wypoczynkowe
Domy wczasowe
Domki letniskowe
Mali odbiorcy
Kuchenki gazowe
Podgrzewanie wody
Ogrzewanie podłogowe

Inni odbiorcy, dla których można stosować dany profil obciążenia

Źródło: Praxisinformation P 2007 / 13 Gastransport / Betriebswirtschaft, Bundesverband der deutschen Gas- und Wasserwirtschaft (BGW)

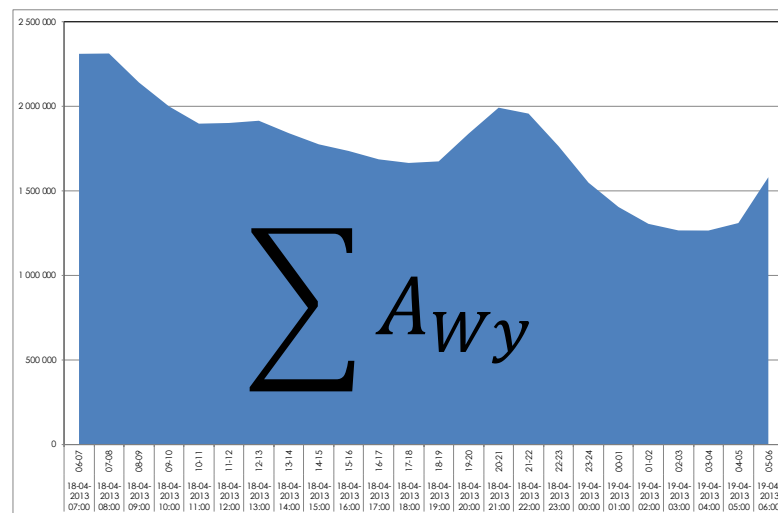
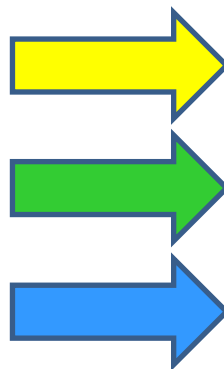
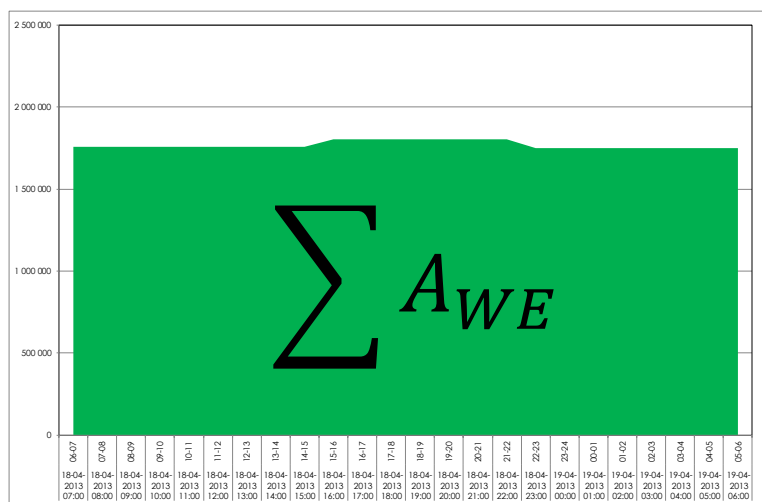
Bilansowanie systemu przesyłowego

- Bilansowanie fizyczne - działania OSP w celu zapewnienia bezpieczeństwa systemu przesyłowego w tym poprzez Rynek usług bilansujących prowadzony przez OSP
- Bilansowanie handlowe – rozliczenie niezbilansowania ZUP wynikające z różnic pomiędzy ilościami przekazanymi i odebranymi do/z systemu przesyłowego;
- Bilansowanie handlowe obejmuje system przesyłowy i systemy dystrybucyjne;
 - Mechanizm obszarów dystrybucyjnych

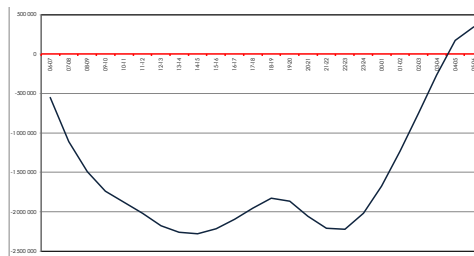
Bilansowanie Handlowe

Bilansowanie (wg. IRiESP p. 19.1.4)

jest różnicą pomiędzy ilością paliwa gazowego, którą **ZUP** przekazał w punktach wejścia i odebrał z systemu przesyłowego **w danej dobie**.

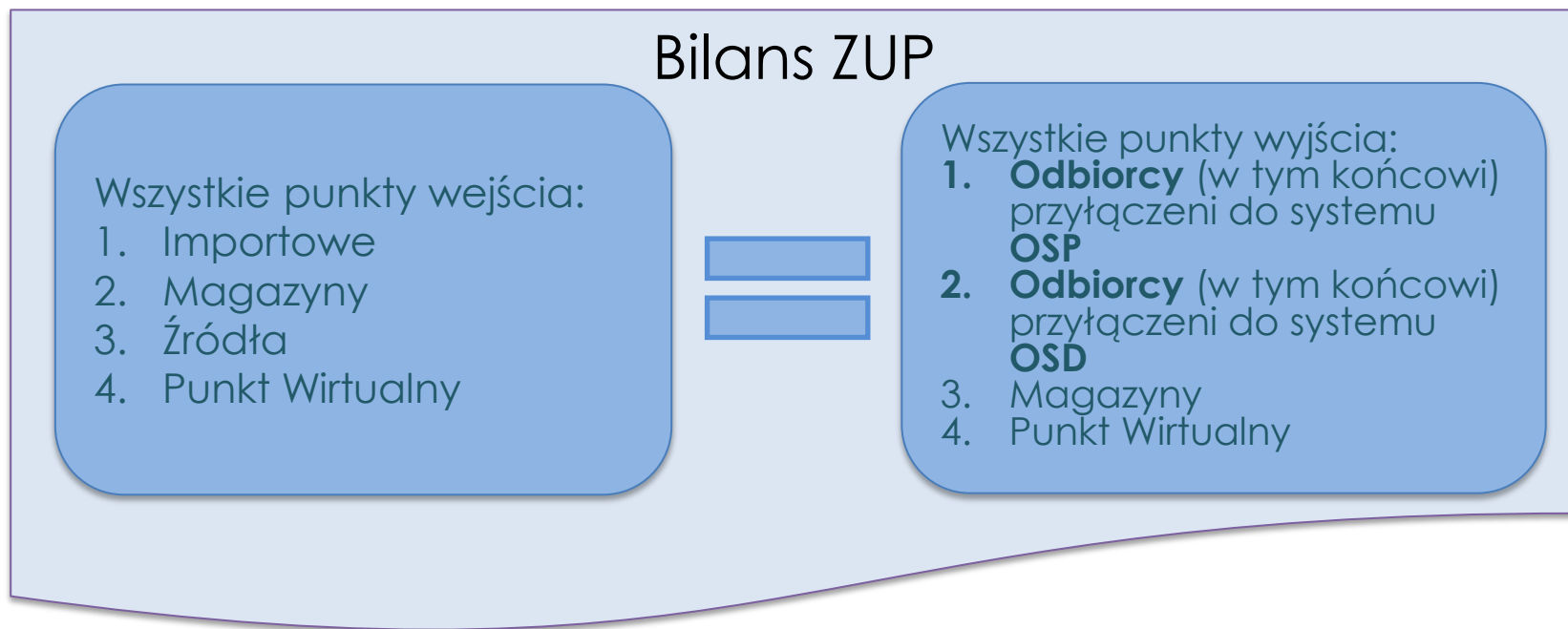


$$DIN = \sum A_{WE} - \sum A_{Wy}$$



Bilansowanie

Zasady ogólne

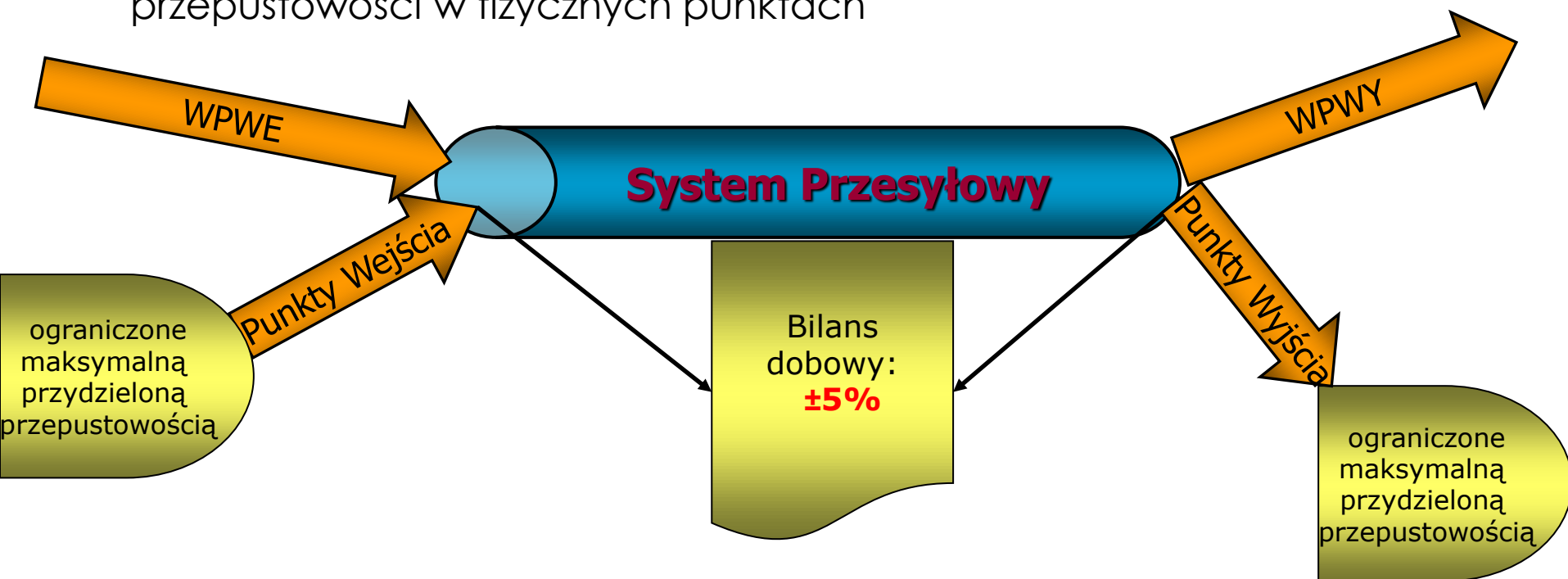


1. Bilansowane są wszystkie punkty wejścia i punkty wyjścia danego ZUP (wg PZ).
2. Bilans jest ustalany dla każdej doby.
3. Rozliczenie ilości niezbilansowania po każdej dobie.

Bilansowanie

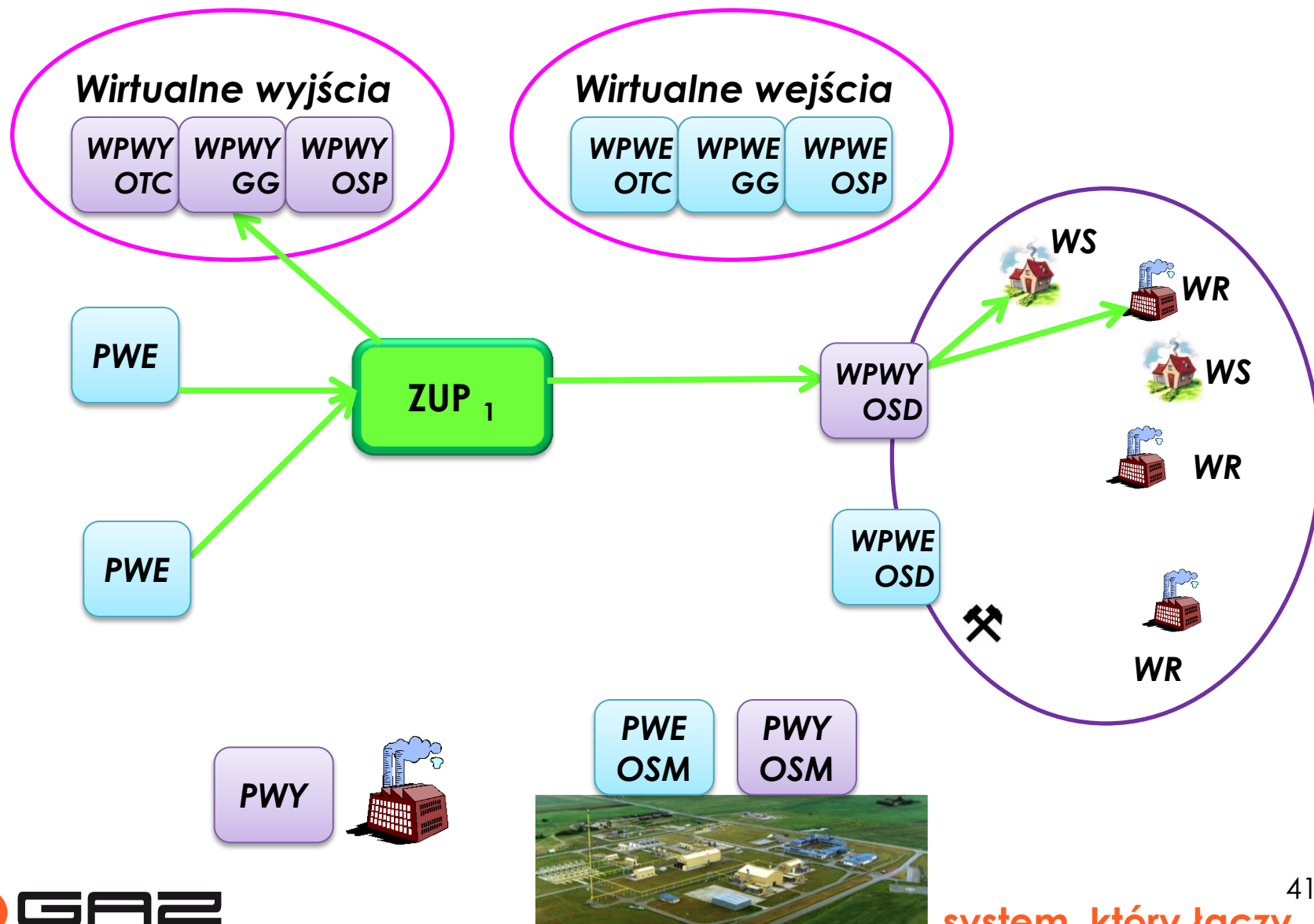
Bilansowanie dobowe - Limity

- Poziom Dobowego Limitu Niezbilansowania
 - Limit dobowy – 5% ilości wprowadzonej do systemu
 - Zgodne z Rozporządzeniem „systemowym” Ministra Gospodarki
 - Brak limitów godzinowych
- Ograniczenia godzinowe jako wynik godzinowego przydziału przepustowości w fizycznych punktach



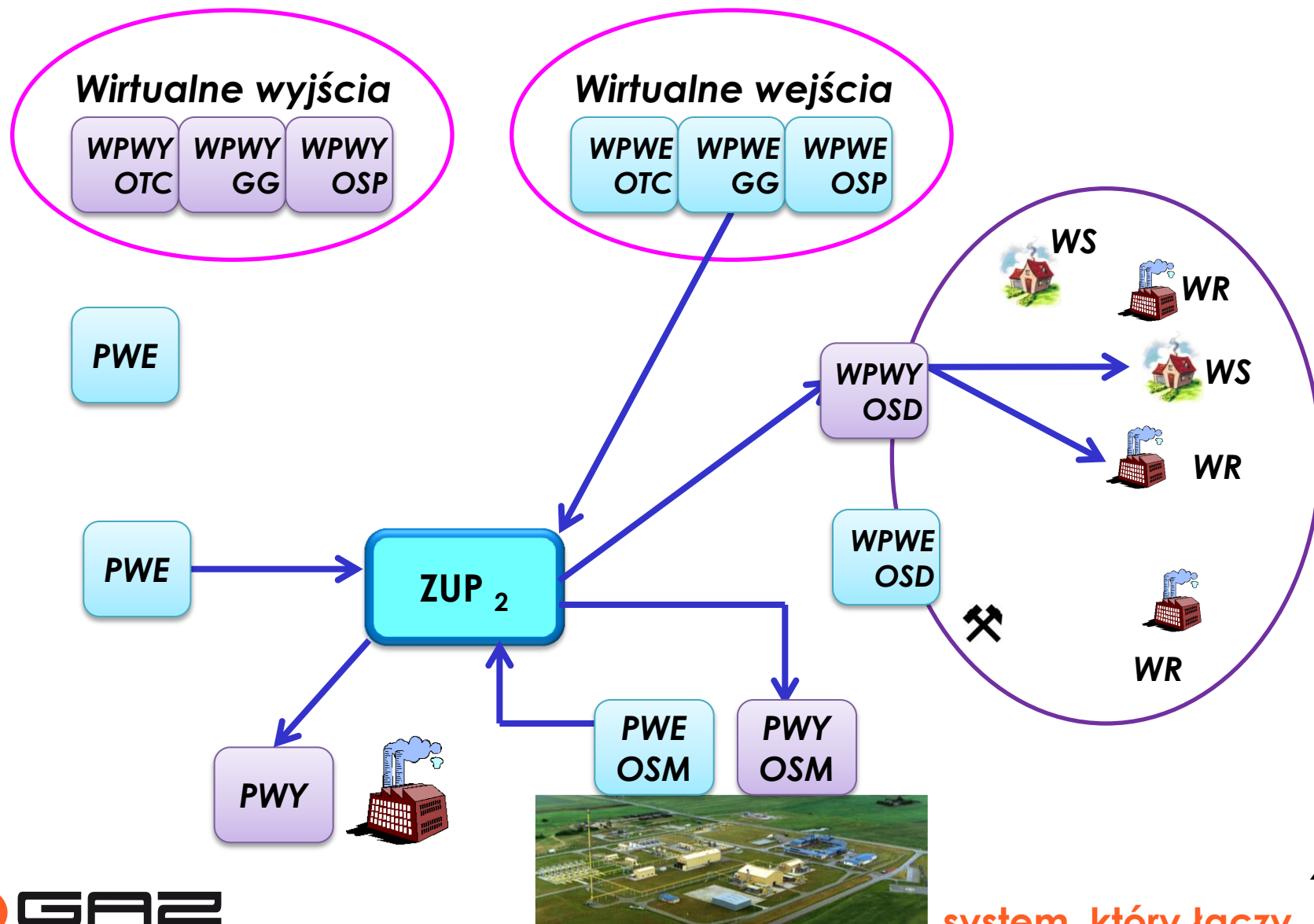
Bilansowanie

Model rynku



Bilansowanie

Model rynku



Bilansowanie

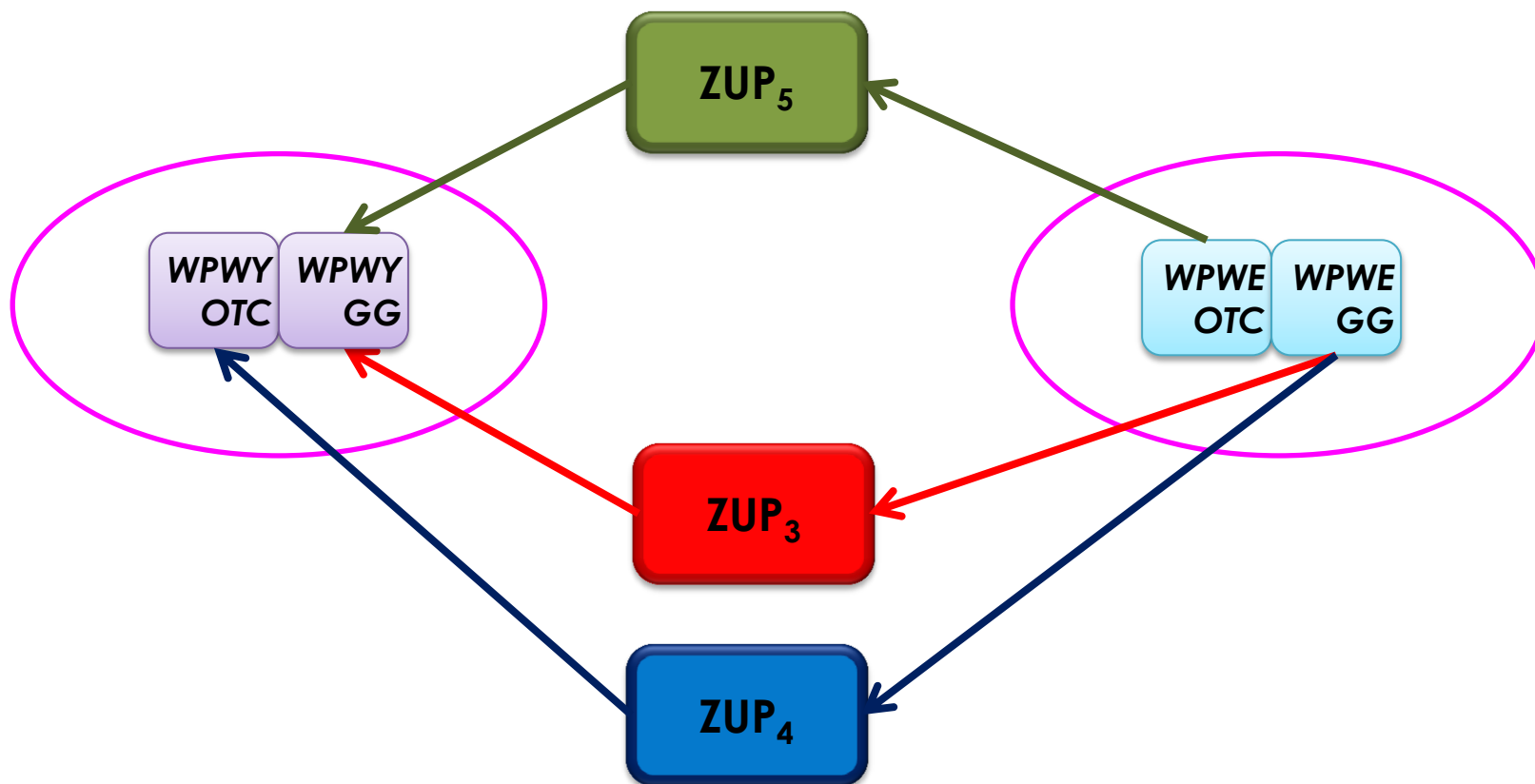
Transakcje wyłącznie na giełdzie i OTC

Sprzedaż na giełdzie/OTC

Wirtualne wyjścia

Zakup na giełdzie/OTC

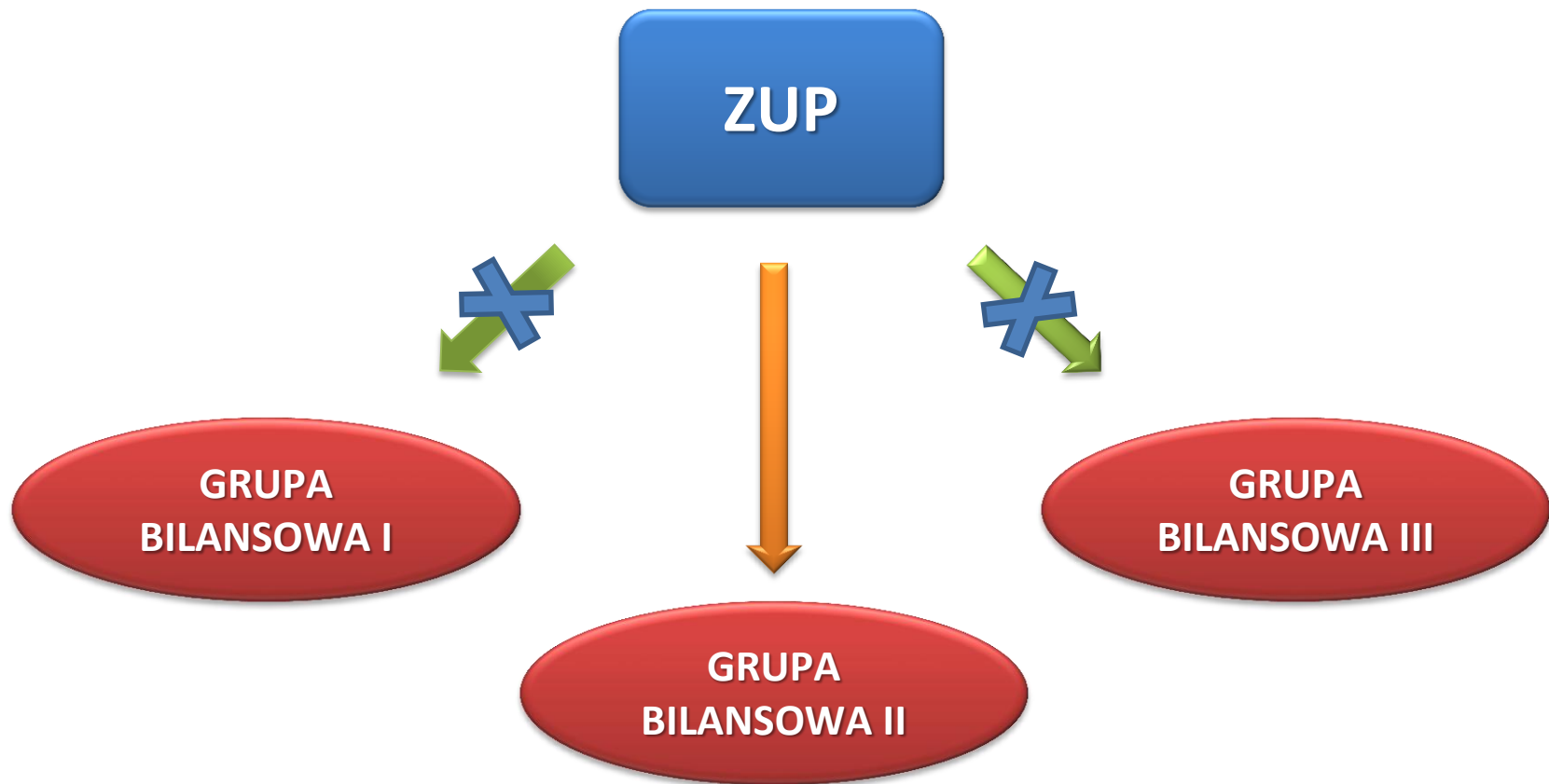
Wirtualne wejścia



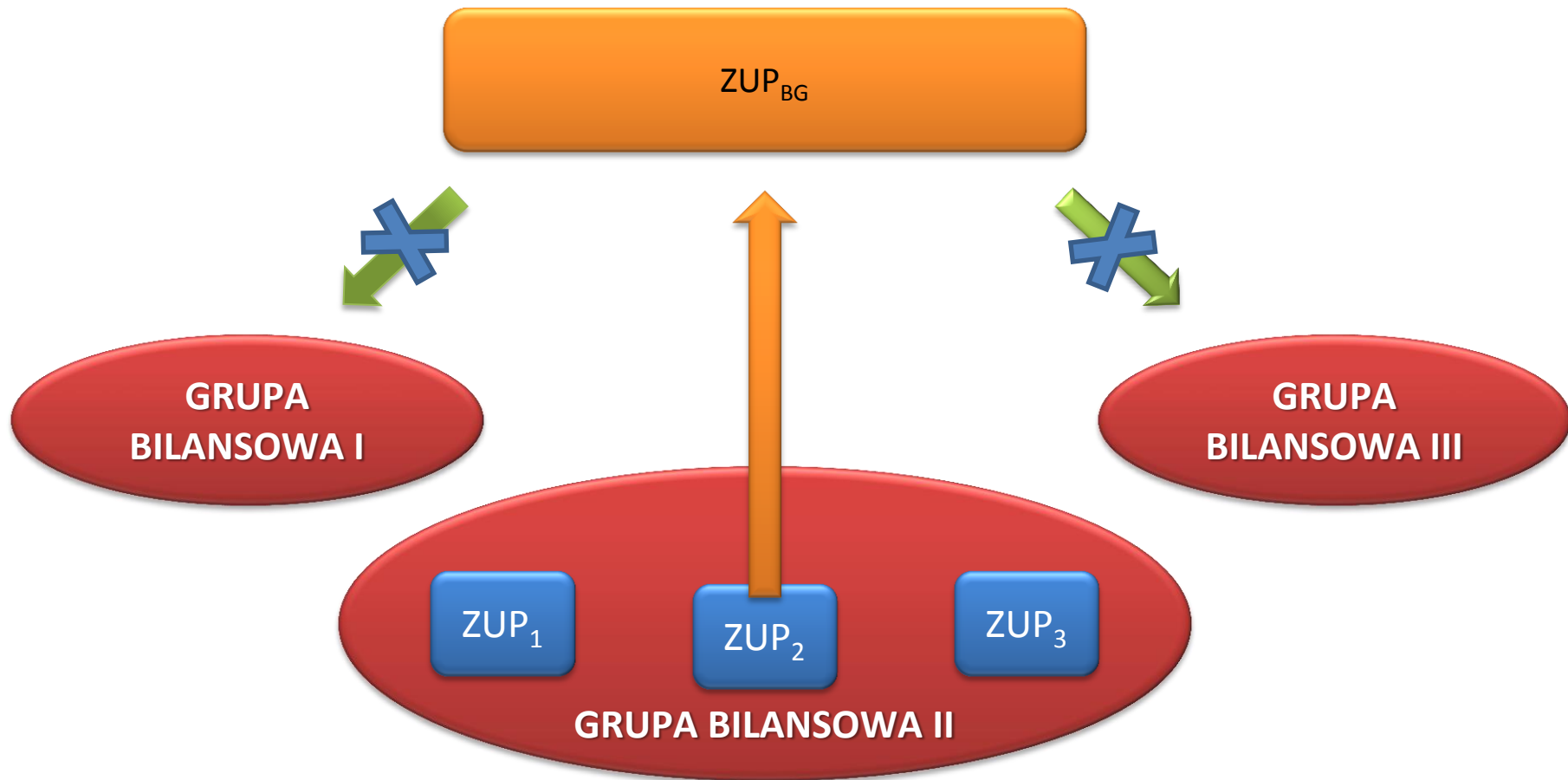
Podstawowe zasady funkcjonowania grupy bilansowej

- Jeden ZUP może należeć tylko do jednej grupy bilansowej (wszystkie PWE i PWY tego ZUP należą do tej samej grupy bilansowej).
- ZUP może być ZUPem odpowiedzialnym za bilansowanie (ZUP_{BG}) tylko w jednej grupie bilansowej (tylko w tej do której należy).
- ZUP_{BG} składa zabezpieczenie finansowe z tytułu bilansowania za całą prowadzoną grupę bilansową.
- Informacje o niezbilansowaniu są przekazywane przez OSP ZUP_{BG} , a nie poszczególnym uczestnikom grupy.
- Rozliczenia za niezbilansowanie grupy bilansowej prowadzone są pomiędzy OSP a ZUP_{BG} .

Jeden ZUP może należeć tylko do jednej grupy bilansowej.

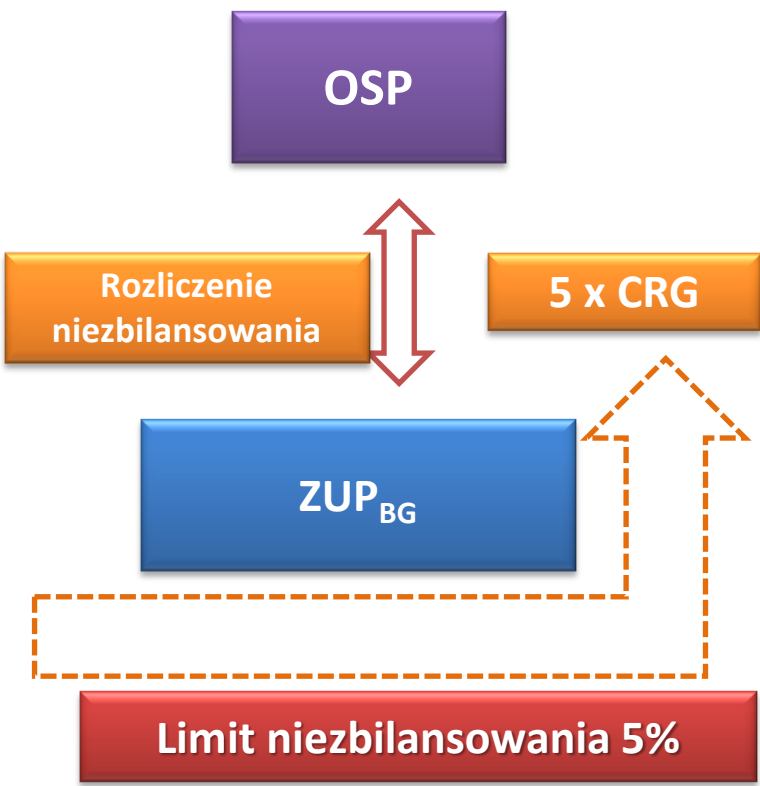


ZUP może być ZUP_{BG} tylko w jednej grupie bilansowej (tylko w tej do której należy).



Grupy bilansowe – zasady bilansowania

GRUPA BILANSOWA	Niezbilansowanie	Przekroczenie DLN
ZUP _{BG}	- 20	TAK
ZUP _{UG1}	+ 15	NIE
ZUP _{UG2}	+ 10	TAK
ŁĄCZNIE	+5	NIE



Rozliczenie niezbilansowania jedynie pomiędzy OSP a ZUP_{BG}

Zasady bilansowania grupy bilansowej

- OSP określa dobową ilość niezbilansowania (DIN) dla całej grupy bilansowej, dla każdej doby gazowej.
- Dobowy limit niezbilansowania (DLN) dla grupy bilansowej, dla każdej doby gazowej, wynosi 5% ilości paliwa gazowego, którą przekazali wszyscy uczestnicy grupy bilansowej do systemu przesyłowego w punktach wejścia w danej dobie gazowej.
- ZUP_{BG} grupy bilansowej otrzymuje od OSP drogą elektroniczną poprzez SWI do dwudziestego ósmego (28) dnia następnego miesiąca dane rozliczeniowe dotyczące niezbilansowania całej grupy bilansowej.

Bilansowanie

Wyzwania i możliwości

- **Bilansowanie jest zapewnieniem w punktach wejścia ilości odpowiadających zapotrzebowaniu w punktach wyjścia.**
- Głównym wyzwaniem przewidywalność odbiorów w perspektywie
 - długo- i średnioterminowej
 - krótkoterminowej
- Czynnikiem decydującym o zapotrzebowaniu są:
 - dla obrotu hurtowego zamówienia klientów
 - dla odbiorców przemysłowych – program pracy zakładu, ewentualnie warunki meteorologiczne oraz polityka zakupowa (alokacja pomiędzy dostawcami)
 - dla odbiorców komunalnych – warunki meteorologiczne, charakter odbiorów
- Dostępne środki po stronie dostaw:
 - elastyczność kontraktów zakupowych
 - dostęp do instalacji magazynowych
 - rynek krótkoterminowy (dnia następnego i śródzienny)

Rozliczenie i opłaty związane z realizacją umowy

- Opłaty wynikające z postanowień Taryfy
- Opłaty wynikające z IRiESP
 - Rozliczenie ilości niezbilansowania dobowego
 - $DIN \times CRG$
 - Kwoty określone dla każdego dnia – odrębne pozycje na fakturze
 - Faktury wystawiane co miesiąc przez OSP i ZUP
 - Rozliczenie przekroczenia DLN
 - Ilość na wejściach $< 4 \text{ mln kWh} \Rightarrow DIN \times 0,1 \times CRG$
 - Ilość na wejściach $\geq 4 \text{ mln kWh} \Rightarrow DIN \times 0,2 \times CRG$
 - Trafność Nominacji (ZUP) w punktach wyjścia
 - Tolerancja 10%
 - Ilość przekroczenia $\times 0,01 \times CRG$
 - Opłaty nie pobierane dla $WPWY_{OSD}$
 - Trafność Prognoz Transportowych (OSD)
 - Tolerancja 10%
 - Ilość przekroczenia $\times 0,01 \times CRG$

Rezygnacja z nominacji dla $WPWY_{OSD}$ i $WPWE_{OSD}$

W celu ułatwienia korzystania z systemu przesyłowego dla podmiotów dostarczających paliwo gazowe do odbiorców przyłączonych do sieci dystrybucyjnej **zniesiono obowiązek składania nominacji dla punktów przejścia pomiędzy siecią dystrybucyjną oraz przesyłową ($WPWY_{OSD}$ i $WPWE_{OSD}$).**

Zmianę proponujemy od 1 października 2014r.

Nowe zasady współpracy z Operatorami Systemów Dystrybucyjnych

Zakres zmian

- Ujednolicenie zasad współpracy z wszystkimi przedsiębiorstwami energetycznymi które zostały wyznaczone jako Operatorzy Systemów Dystrybucyjnych (OSD)
 - Zawarcie MUP z wszystkimi OSD
 - Przydział Przepustowości (PP) w fizycznych punktach w całości dla OSD
 - Stworzenie wirtualnych punktów wejścia i wyjścia do systemów poszczególnych OSD
- Obowiązki informacyjne OSD w stosunku do OSP i ZUP

Rodzaje Operatorów Systemów Dystrybucyjnych

- W wyniku realizacji postanowień Prawa energetycznego (art. 9d ust. 7) obecnie są dwa podstawowe kryteria podziału OSD.
 - Funkcjonalne:
 - OSD będące wyłącznie operatorem systemu dystrybucyjnego
 - OSD będące jednocześnie OSD i przedsiębiorstwem obrotu
- Według wielkości i skali funkcjonowania przedsiębiorstwa energetycznego:
 - Poniżej 100 tys. odbiorców i sprzedaż roczna nie przekracza 150 mln m³ (mogą być połączone OSD i Obrót)
 - Powyżej 100 tys. odbiorców lub sprzedaż roczna 150 mln m³ (OSD musi być rozdzielony)

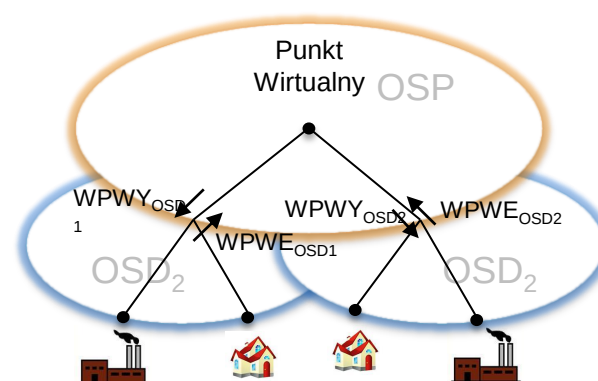
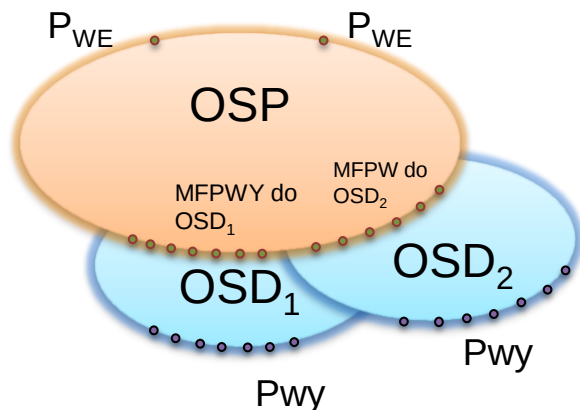
Operatorzy Systemów Dystrybucyjnych (stan wg URE na 1.07. 2014)

- Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.
- OSD przyłączeni do sieci przesyłowej będący dotychczas Odbiorcami :

1. ANWIL S.A. (punkt wyjścia ID: 690206)
2. ArcelorMittal Poland S.A. (punkty wyjścia ID: 390115, 490117)
3. Avrio Media Sp. z o.o. (punkt wyjścia ID: 790954)
4. BD Sp. z o.o. (punkt wyjścia ID: 290915)
5. CMC Poland Sp. z o.o. (punkt wyjścia ID: 390120)
6. DUON Dystrybucja S.A. (punkty wyjścia ID: 380010, 580001, 680990, 780977, 780988)
7. Energetyka Wiśłosan Sp. z o.o. (punkt wyjścia ID: 491560)
8. ENESTA Sp. z o.o. (punkt wyjścia ID: 490301)
9. EWE energia Sp. z o.o. (punkty wyjścia ID: 380985, 380001, 780901, 210329, 540347)
10. Federal-Mogul Gorzyce Sp. z o.o. (punkt wyjścia ID: 490321)
11. Fenice Poland Sp. z o.o. (punkt wyjścia ID: 490319)
12. G.EN. Gaz Energia Sp. z o.o. (punkty wyjścia ID: 200012, 680989, 780975, 780986)
13. Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. (punkt wyjścia ID : 490205)
14. Grupa Azoty Zakłady Azotowe Kędzierzyn S.A. (punkt wyjścia ID: 390204)
15. KGHM POLSKA MIEDŹ S.A (punkty wyjścia ID: 290134, 290136)
16. Nowoczesne Produkty Aluminiowe Skawina S.A. (punkt wyjścia ID: 490152)
17. PCC Energetyka Blachownia Sp. z o.o. (punkt wyjścia ID: 306125)
18. Przedsiębiorstwo Branżowe „Gazownia Serwis” Sp. z o.o. (punkt wyjścia ID: 580003)
19. SIME Polska Sp. z o.o. (punkt wyjścia ID: 580002)
20. Zakład Elektroenergetyczny H.Cz. ELSEN S.A. (punkt wyjścia ID: 390982)
21. Zakłady Chemiczne "Siarkopol" Tarnobrzeg Sp. z o.o. (punkt wyjścia ID: 490223)

Ujednolicenie zasad dotyczących funkcjonowania OSD

- OSD, których sieci są podłączone do sieci przesyłowej, **będą jako jedyni kupować przepustowość (moc umowną) na połączeniu obu systemów.**
- OSD ponoszą koszty przydziału przepustowości i **przenoszą je poprzez stawkę dystrybucyjną na ZUD** (na podstawie rozporządzenia taryfowego).
- Wszyscy OSD **zawierają z OSP Międzyoperatorską Umowę Przesyłową.**
- Dla korzystania przez ZUP ze zdolności do danego systemu dystrybucyjnego **zostaną utworzone Wirtualne Punkty Wyjścia/Wejścia do poszczególnych OSD.**
- OSD będą obowiązani:
 - składać prognozy transportowe** do GAZ-SYSTEM,
 - dokonywać alokacji** ilości paliwa gazowego dla poszczególnych ZUP,
 - przygotowywać profile zużycia paliwa gazowego** dla swoich odbiorców (będące podstawą wykonywania przez OSD alokacji).



Dziękuję za uwagę

system, który łączy

