

Harmonogram Webinarium

10:00 do 10.30: Prezentacja ogólna - wymogi kodeksowe

10:30 do 10:45: Informacja - co od 1 stycznia 2021, jak się przygotować?

10:45 do 11:00: PGB - Rejestracja Użytkownika

11:00 do 11:30: Portal Użytkownika w aplikacji PGB

11:30 to 12:00: Czas na pytania w formie czatu



Wymiana danych SGU-OSD-OSP

PSE S.A. jako OSP zgodnie z art. 40 ust. 5 Rozporządzenia Komisji (UE) 2017/1485 ustanawiającego wytyczne dotyczące pracy systemu przesyłowego energii elektrycznej (Wytyczne SO GL) zobowiązane zostało do określenia w porozumieniu z OSD i znaczącymi użytkownikami sieci (SGU) możliwości stosowania i zakresu wymiany danych na podstawie następujących zapisów:

- Dane strukturalne, zgodnie z art. 48 Wytycznych SO GL.
- Dane dotyczące grafików i prognoz zgodnie z art. 49 Wytycznych SO GL.
- Dane czasu rzeczywistego zgodnie z art. 44, 47 i 50 Wytycznych SO GL.
- Oraz przepisów zgodnie z art. 51, 52 i 53 Wytycznych SO GL.

Z uwagi na powyższe PSE S.A. opracowały dokument o nazwie: „Propozycja zakresu wymiany danych dla potrzeb planowania pracy i prowadzenia ruchu KSE” z dnia 13 września 2018 r. stanowiący realizację obowiązku wynikającego z art. 40 ust. 5 Wytycznych SO GL. Dokument ten został zatwierdzony decyzją Prezesa URE nr DRE.WOSE.7128.369.4.2018.2019.ZJ z dnia 15 marca 2019 roku. Zakres wymiany danych zgodnie z tym ww. dokumentem ma obowiązywać operatorów, odbiorców przyłączonych do sieci 110 kV i wytwórców (MWE typu D, C i B) w terminach które zostały określone w dalszej części prezentacji.

Celem Wytycznych SO GL jest zapewnienie operacyjnego bezpieczeństwa systemu elektroenergetycznego oraz jego efektywnego wykorzystania. Aby to osiągnąć, konieczne jest, aby właściwe podmioty systemu elektroenergetycznego miały niezbędną obserwowalność elementów sieci i usług mających wpływ na jego działanie. Cel ten zostanie zrealizowany poprzez zapewnienie niezbędnej wymiany danych na potrzeby planowania pracy i prowadzenia ruchu KSE.

Istniejący:

- 1) Rozporządzenie Komisji (UE) 2017/1485 ustanawiającego wytyczne dotyczące pracy systemu przesyłowego energii elektrycznej.
- 2) Zatwierdzony przez Prezesa URE dokument: „Propozycja zakresu wymiany danych dla potrzeb planowania pracy i prowadzenia ruchu KSE” z dnia 13 września 2018 r.
- 3) Zmiana IRiESP uwzględniające zapisy dokumentu z powyższego punktu. Wprowadzone zmiany można znaleźć w Karcie Aktualizacji nr CK/12/2020.
- 4) Opublikowane przez PSE „Standardy wymiany danych ...”.
- 5) Zmiana IRiESD TAURON Dystrybucja S.A. uwzględniające zapisy dokumentu: „Propozycja zakresu wymiany danych dla potrzeb planowania pracy i prowadzenia ruchu KSE” z dnia 13 września 2018 r. Aktualny stan zmiany IRiESD to oczekiwanie na zatwierdzenie Karty Aktualizacji nr 17/2020 przez Prezesa URE (dokument już jest po konsultacjach).

Planowany – w trakcie realizacji:

- 1) Aktualizacja opracowanego przez PSE S.A. dokumentu: „Zakres wymiany danych dla potrzeb planowania pracy i prowadzenia ruchu KSE”. Aktualny status to oczekiwanie na zatwierdzenie przez Prezesa URE - dokument już jest po konsultacjach.
- 2) Po zatwierdzeniu dokumentu z punktu powyższego OSP i OSD zaktualizują swoje IRiESP i IRiESD

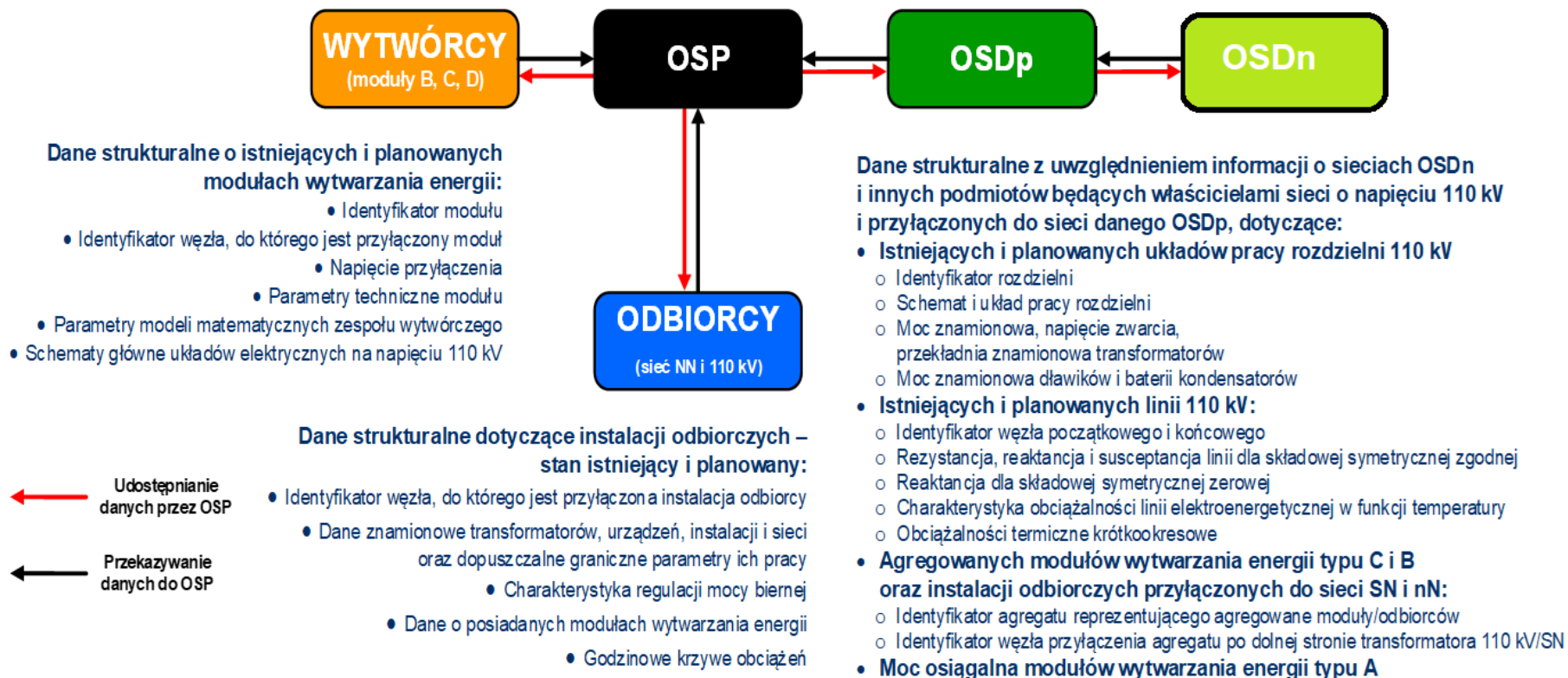
Wymiana danych OSD-OSP dotyczy:

- wymiany danych strukturalnych,
- wymiany danych planistycznych,
- wymiany danych czasu rzeczywistego.

Dla każdego typu danych: strukturalnych, planistycznych i czasu rzeczywistego, OSP określiło zakres wymienianych danych oraz harmonogram, w którym określone zostały etapy dojścia do stanu docelowego.

Zakres wymiany danych strukturalnych (1/4)

Poglądowy schemat wymiany danych strukturalnych



OSDn-y przyłączone do sieci TAURON Dystrybucja S.A. (dalej TD) przekazują dane strukturalne do OSP za pośrednictwem TD, który pełni rolę OSDp.

Dane strukturalne będą wymieniane przez opracowany przez PSE S.A. Portal Wymiany Danych Strukturalnych (PWDS).

Zakres wymiany danych strukturalnych

Planowany zakres wymiany danych strukturalnych został określony w dokumencie „Propozycja zakresu wymiany danych dla potrzeb planowania pracy i prowadzenia ruchu KSE” z dnia 13 września 2018 r.

Wyżej wymieniony dokument został zaktualizowany we wrześniu 2020 roku, poddany konsultacjom, a następnie przedłożony do zatwierdzenia Prezesowi URE. W dokumencie tym określono zakres wymiany danych strukturalnych – szczególnie w załącznikach nr 1 i nr 2:

- W załączniku nr 1 - określono szczegółowo wykaz danych strukturalnych pozyskiwanych od OSDp i Odbiorców przyłączonych do sieci przesyłowej i sieci dystrybucyjnej o napięciu 110 kV,
- W załączniku nr 2 – określono szczegółowo wykaz danych strukturalnych pozyskiwanych od Wytwórców posiadających MWE typu D, C i B

OSDn-y przyłączone do sieci 110 kV TD zobowiązane są do przekazywania danych strukturalnych w zakresie:

- sieci i instalacji odbiorczych 110 kV, istniejących i planowanych w horyzoncie 5 letnim
- źródeł wytwórców własnych (Modułów Wytwarzania Energii - MWE typu D, C, B, A)
- źródeł wytwórców przyłączonych do sieci OSDn-u (MWE typu D, C, B, A)

OSDn-y przyłączone do sieci poniżej 110 kV zobowiązane są do przekazywania danych strukturalnych w zakresie:

- źródeł wytwórców własnych (Modułów Wytwarzania Energii - MWE typu C, B, A)
- źródeł wytwórców przyłączonych do sieci OSDn-u (MWE typu C, B, A)

Wymiana danych strukturalnych (3/4)

Terminy:

- **Etap 1:** 01.01.2021

Wymiana danych strukturalnych odbywać się będzie przy wykorzystaniu Portalu Wymiany Danych Strukturalnych (PWDS), którego uruchomienie przewidziano na późniejszy termin – zostanie on podany osobnym komunikatem OSP.

Do czasu uruchomienia PWDS wymiana danych strukturalnych będzie się odbywać pozasystemowo, zgodnie z obecnie obowiązującymi zasadami.

Wymieniane dane strukturalne z OSP w tym etapie będą aktualizowały Centralny Rejestr MWE OSP oraz ich model danych o sieci WN.

W przypadku klientów TD – dane do inicjalnego zasilania Centralnego Rejestru MWE, oraz modelu o sieci WN jest możliwy na dotychczasowych zasadach, pewną trudnością może być na tym etapie aktualizacja danych pozyskiwanych od OSDn-ów, którzy mają obowiązek przekazywania danych do OSP za pośrednictwem OSD o istniejących i planowanych MWE.typu D, C, B i A. oraz sieci WN

Wymiana danych strukturalnych (4/4)

Terminy:

- **Etap 2:** III kwartał 2021

Etap ten jest związany przede wszystkim z uruchomieniem Portalu Wymiany Danych Strukturalnych (PWDS) i obowiązkami, które z tego faktu będą wynikały.

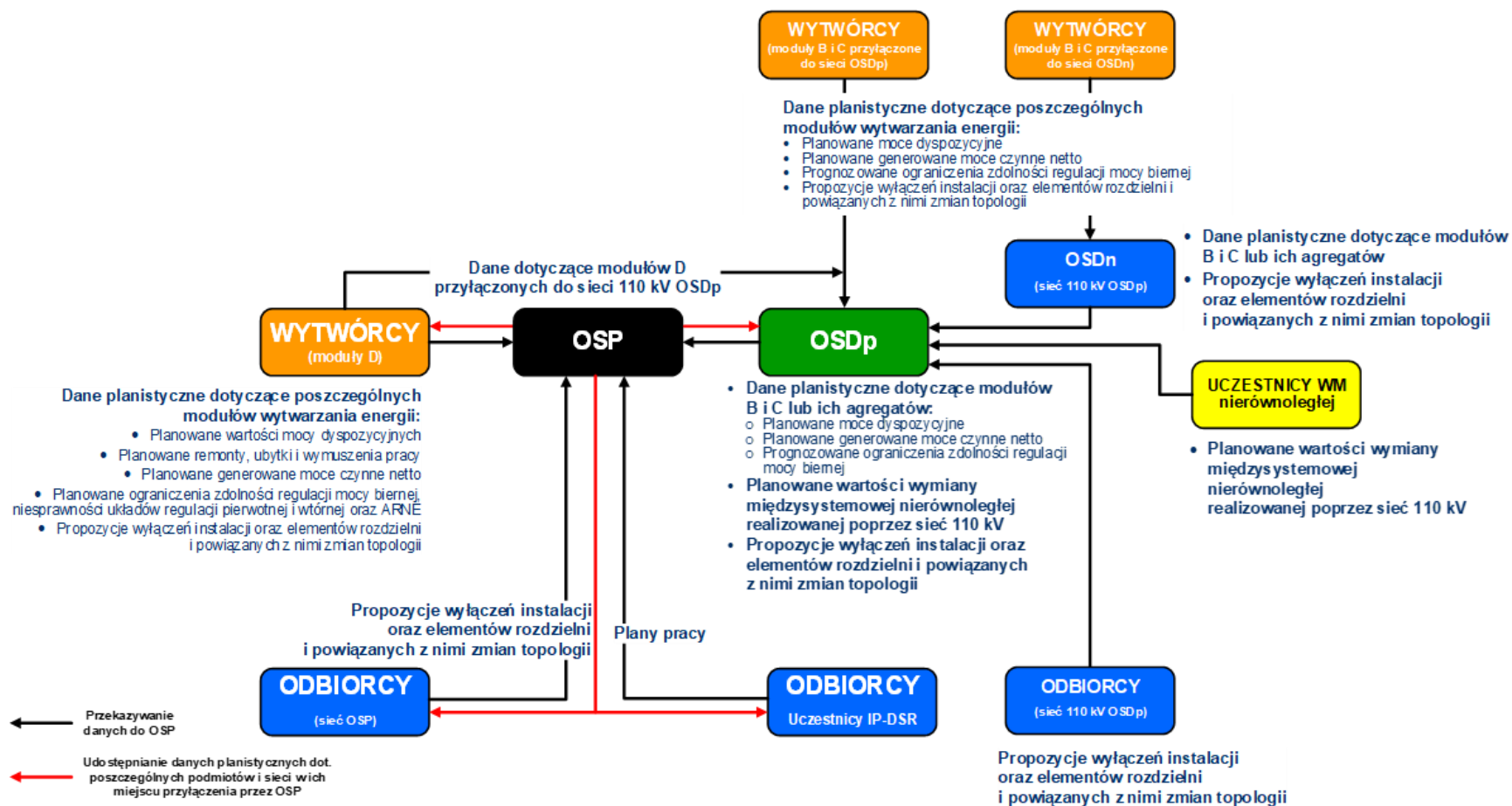
Od momentu uruchomienia PWDS rozpoczyna się obowiązek przekazywania danych strukturalnych w pełnym zakresie określonym w dokumencie: „Propozycja zakresu wymiany danych dla potrzeb planowania pracy i prowadzenia ruchu KSE”.

Poza OSDp do PWDS dane strukturalne będą wprowadzać Odbiorcy przyłączeni do sieci WN, OSDn-y za pośrednictwem OSDp oraz Wytwórcy MWE typu D, C, B.

Dane w zakresie MWE typu A przekazywane będą przez OSD do OSP. OSDn-y będą miały obowiązek przekazywania tych danych do OSD raz na miesiąc.

Wymiana danych planistycznych (1/3)

Poglądowy schemat wymiany danych planistycznych



Etapy wdrożenia wymiany danych planistycznych:

- **Etap 1:** 01.01.2021

Wymiana danych planistycznych pomiędzy OSP a OSD, OSP a MWE typu D realizowana jest za pomocą Platformy Wymiany Danych Planistycznych. Zapleczem do PWDP jest tworzony Centralny Rejestr MWE. Dodatkowo wymagana jest wymiana danych planistycznych przez MWE typu D do platformy OSD.

Użytkownicy SGU, MWE typu B, oraz typu C realizują wymianę danych planistycznych za pomocą platformy Operatora OSD – platformę PGB.

OSD ma za zadanie przygotować się do przekazywania określonych danych planistycznych

- **Etap 2:** 01.01.2022

Transformacja przekazywanych danych planistycznych polegający na precyzyjnym zdefiniowaniu danego obiektu MWE do punktu węzłowego.

Po stronie OSP realizacja projektu w tle dotyczącego docelowego systemu OMS Wyłączenia.

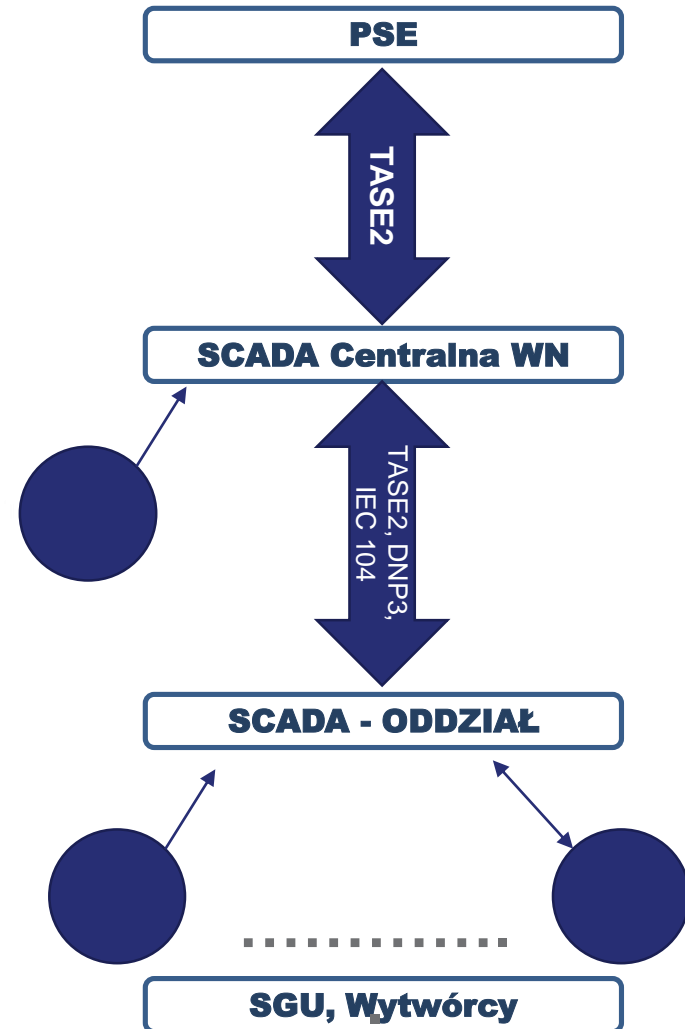
Po stronie OSD budowa i testowanie docelowej platformy grafikowania MWE wraz ze sprzęgiem z OMS Planowanie.

Wymiana danych czasu rzeczywistego (1/1)

Wymiana danych czasu rzeczywistego jest realizowana za pomocą retransmisji z systemu SCADA Centralna WN.

Dane są otrzymywane z systemów SCADA Oddziałowych lub bezpośrednio z obiektów sieciowych.

Dostosowanie wymiany danych czasu rzeczywistego do wymagań kodeksów sieciowych polegać będzie głównie na dodaniu do istniejącej wymiany jednostek od 200kW wzwyż (o ile posiadają telemechanikę) oraz usystematyzowaniu danych w postaci opisów i agregatów zgodnie z wymaganiami PSE.



Co do 1 stycznia 2021?

Dane planistyczne w trybie dobowym (n+9)

1. **Moce dyspozycyjne elektrowni netto – wartość minimalna oraz maksymalna w [MW]** – moc dyspozycyjna netto to wartość mocy czynnej, którą moduł wytwarzania energii jest w stanie generować w sposób ciągły z uwzględnieniem występujących ubytków elektrowni.
2. **Moce dyspozycyjne sieciowe netto – wartość minimalna oraz maksymalna w [MW]** – moc dyspozycyjna sieciowa netto to wartość mocy czynnej, którą moduł wytwarzania energii jest w stanie generować w sposób ciągły z uwzględnieniem występujących ubytków elektrowni oraz ograniczeń sieci, do której jest przyłączony.
3. **Planowana moc generacji netto w [MW]** – Planowana wartość generacji z uwzględnieniem występujących ubytków elektrowni.
4. **Planowana moc generacji z autogeneracji [MW]** - Planowana wartość generacji jako nadwyżka pokrycia zapotrzebowania zakładu wprowadzana do sieci Operatora.

Harmonogram działań

1. **17-21.12.2020** – Webinaria z Użytkownikami dot. podejścia do nowych obowiązków wynikających z regulacji kodeksowych
2. **Do 30.12.2020** – Rejestracja Użytkowników do platformy PGB
3. **Do 31.12.2020** – Wprowadzenie danych planistycznych przez Użytkowników MWE typu B, C w arkusze planistyczne na platformie PGB na kolejne 9 dni kalendarzowe.
4. **01.01.2021 do. godz. 10.00** – agregacja danych planistycznych i wysłanie ich do Platformy Wymiany Danych Planistycznych przez Operatora OSD

Pytania i uwagi

W dalszym ciągu udostępniony jest kontakt za pośrednictwem adresu e-mail:

info@tauron-dystrybucja.pl z tytułem **wymiana danych SOGL**.



Planowanie Generacji

Rejestracja Użytkownika

Krok po kroku (1)

KROK 1 – Klient

Wysłanie wiadomości email na adres td.pgbsogl@tauron-dystrybucja.pl zawierającej :

1. Nazwa firmy
2. Adres email (który będzie loginem)
3. Numer telefonu kontaktowego

KROK 2 – TD

Wprowadzenie użytkownika do platformy PGB oraz wygenerowanie kodu TOKEN

KROK 3 – TD

Wysłanie do Klienta na podany w KROKU 1 adres email wiadomości dot. utworzenia konta na platformie PGB wraz z wygenerowanym indywidualnym kodem TOKEN oraz linkiem do zarejestrowania się jako użytkownik na stronie TAURON Dystrybucja.

Krok po kroku – cd. (2)

UWAGA – kroki zależne od posiadania konta w serwisach TAURON Dystrybucja

KROK 4 – Klient posiadający konto w serwisach TAURON Dystrybucja

Zalogowanie się na stronie TAURON Dystrybucja S.A przy użyciu adresu email, który został podany w KROKU 1. Po przejściu do ustawień „edytuj konto” przy klawiszu „Wyloguj” ulokowanym w górnym prawym rogu, wybieramy „Moje serwisy”. Wybieramy serwis PGB, poprzez naciśnięcie klawisza „Zarejestruj”. W kolejnej odsłonie wprowadzamy kod TOKEN w miejscu wymaganym przez stronę i należy nacisnąć klawisz „Zarejestruj” potwierdzając proces rejestracji przez Klienta.

KROK 4 – Klient nie posiadający konta w serwisach TAURON Dystrybucja

Użycie linku do rejestracji z KROKU 3, wprowadzenie kodu TOKEN w miejscu wymaganym przez stronę i w kolejnej odsłonie po naciśnięciu klawisza „Dalej”, wprowadzenie adresu email z KROKU 1, będącego loginem do platformy PGB i utworzenie indywidualnego hasła. Zatwierdzenie rejestracji przez Klienta.

Krok po kroku – cd. (3)

KROK 5 – Klient

Zalogowanie się na stronie www.tauron-dystrybucja.pl za pomocą podanego wcześniej email oraz utworzonego hasła.

KROK 6 – WWW, Klient

Uruchomienie domyślnego serwisu lub automatyczne przejście do platformy PGB

KROK 7 – Klient

Wprowadzenie danych planistycznych w grafiku dobowym produkcji i zatwierdzenie tych danych na platformie PGB

KROK 8 – Klient

Wylogowanie się z platformy.

Strona Internetowa – TAURON Dystrybucja



Serwis PGB (<http://oms-pgb/pgb/>)

Kim jesteś?

Rodzaj klienta Klient biznesowy

Token

Wypełnij to pole.

Dalej

Strona Internetowa – TAURON Dystrybucja



Rejestracja konta

1 Wybór serwisu

2 Dane do logowania

Adres e-mail będzie Twoim loginem.
Otrzymasz na niego potwierdzenie rejestracji wraz z linkiem aktywacyjnym.

Wpisz adres email

Wpisz adres email - weryfikacja

Hasło musi składać się z co najmniej 10 znaków.
Musi zawierać małą i wielką literą oraz cyfrę lub znak specjalny (np. !@#\$\$%^&*(){}[]).
Hasło nie może zawierać wartości wprowadzonych w innych polach np. adresu e-mail.

Hasło

Hasło - weryfikacja

[Wstecz](#)

[Zatwierdź](#)



Platforma Wspólnego Logowania

Strona Internetowa – TAURON Dystrybucja

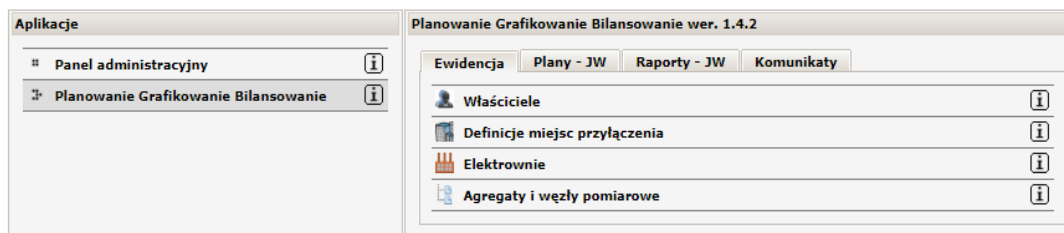


The screenshot shows a web browser window with two tabs open, both titled 'Platforma do rejestracji i logowa...'. The address bar shows the URL 'https://logowanie.tauron-dystrybcja.pl'. The page content is split into two main sections:

- Left Section: 'Mam konto w serwisach TAURON Dystrybcja'**
 - Input field: 'Wpisz adres e-mail'
 - Input field: 'Wpisz hasło'
 - Button: 'Zaloguj się'
 - Link: 'Nie pamiętam hasła'
- Right Section: 'Chcę założyć konto w serwisach TAURON Dystrybcja'**
 - Feature list:
 - ✓ **eBOK** - elektroniczne Biuro Obsługi Klienta
 - ✓ **TAURON eLicznik** - analiza i monitoring zużycia energii
 - ✓ **Plan** - planowanie prac w sieci elektroenergetycznej (dla uprawnionych firm)
 - ✓ **Przyłączenia** - proste zarządzanie procesem przyłączeniowym na obszarze krakowsko-wrocławskim
 - Button: 'Zarejestruj się'

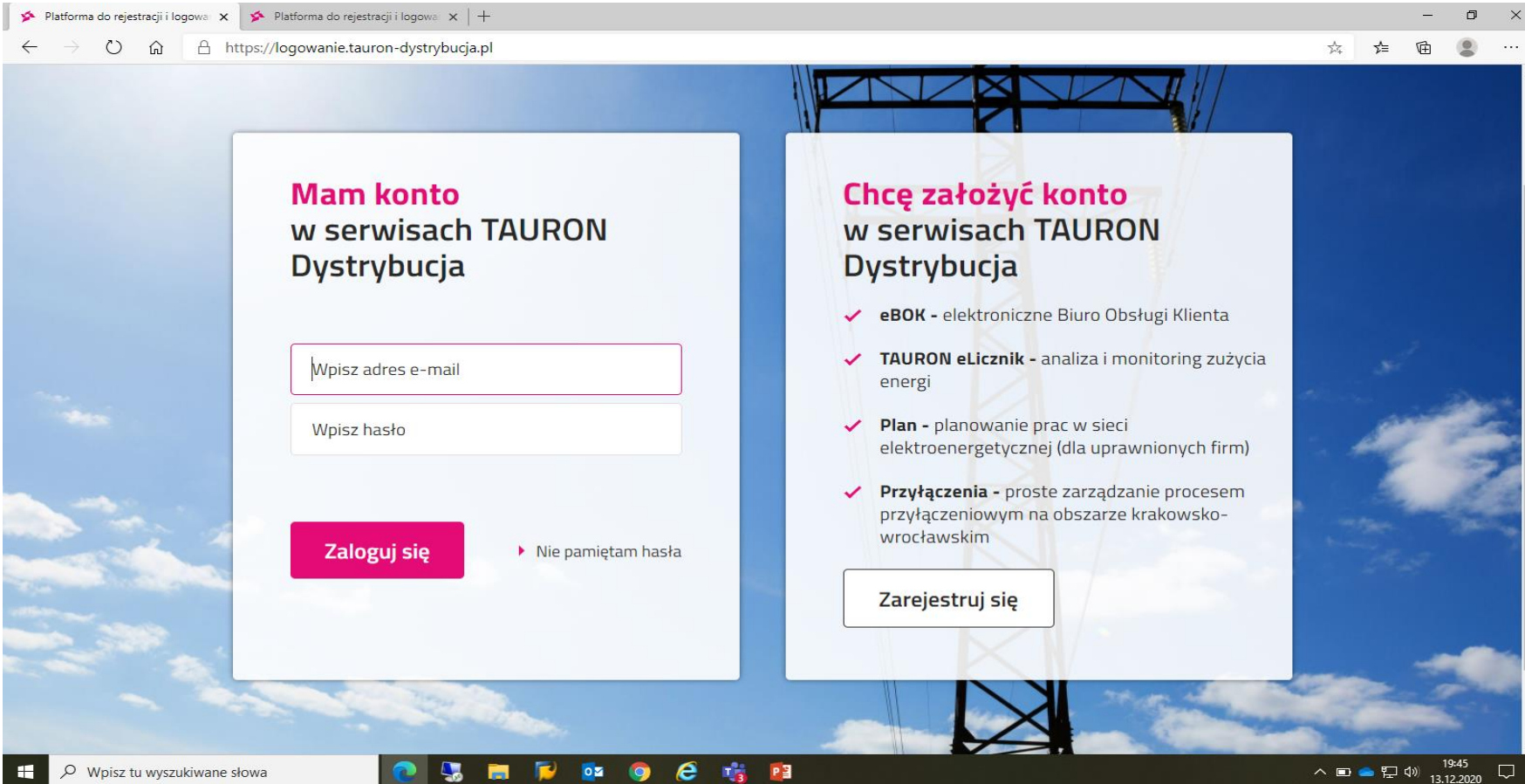
The Windows taskbar at the bottom shows the search bar with the text 'Wpisz tu wyszukiwane słowa', several application icons, and the system tray with the time '19:45' and date '13.12.2020'.

PGB – platforma do planowania generacji



The screenshot displays the main interface of the PGB application. On the left, a sidebar titled 'Aplikacje' contains two menu items: 'Panel administracyjny' and 'Planowanie Grafikowanie Bilansowanie'. The main content area is titled 'Planowanie Grafikowanie Bilansowanie wer. 1.4.2' and features a navigation bar with tabs for 'Ewidencja', 'Plany - JW', 'Raporty - JW', and 'Komunikaty'. Below the navigation bar, there is a list of four main menu items, each with an icon and an information icon: 'Właściciele', 'Definicje miejsc przyłączenia', 'Elektrownie', and 'Agregaty i węzły pomiarowe'.

Posiadamy konto w PWL przed Rejestracją PGB



The screenshot shows a web browser window with two tabs open, both titled 'Platforma do rejestracji i logowa...'. The address bar shows 'https://logowanie.tauron-dystrybcja.pl'. The page content is split into two main sections:

- Left Section: 'Mam konto w serwisach TAURON Dystrybcja'**
 - Input field: 'Wpisz adres e-mail'
 - Input field: 'Wpisz hasło'
 - Button: 'Zaloguj się'
 - Link: 'Nie pamiętam hasła'
- Right Section: 'Chcę założyć konto w serwisach TAURON Dystrybcja'**
 - Feature list:
 - ✓ **eBOK** - elektroniczne Biuro Obsługi Klienta
 - ✓ **TAURON eLicznik** - analiza i monitoring zużycia energii
 - ✓ **Plan** - planowanie prac w sieci elektroenergetycznej (dla uprawnionych firm)
 - ✓ **Przyłączenia** - proste zarządzanie procesem przyłączeniowym na obszarze krakowsko-wrocławskim
 - Button: 'Zarejestruj się'

The Windows taskbar at the bottom shows the search bar with 'Wpisz tu wyszukiwane słowa', several application icons, and the system tray with the time '19:45' and date '13.12.2020'.

Strona Internetowa – TAURON Dystrybucja



Ustawienia

Home	Moje serwisy	Edytuj profil	Zmień hasło	Wyloguj
TAURON eLicznik	Zarejestruj się			
eBOK TD	Połącz ▶	Domyślny serwis		
Przyłączenia	Zarejestruj się			
PGB	Zarejestruj się			

Strona Internetowa – TAURON Dystrybucja



Serwis PGB (<http://oms-pgb/pgb/>)

Kim jesteś?

Rodzaj klienta Klient biznesowy

Token

Wypełnij to pole.

Dalej