

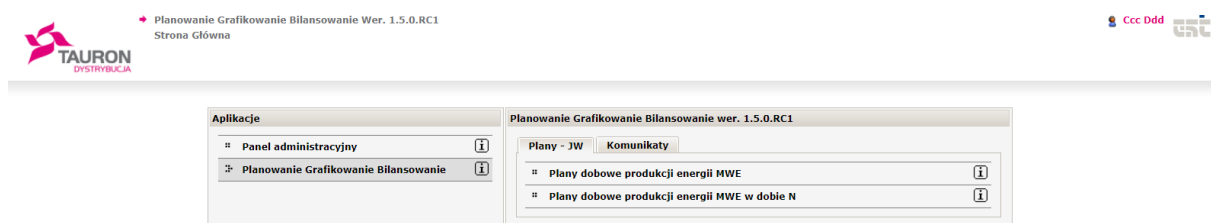
# Skrócona instrukcja obsługi Platformy PGB (Planowanie, Grafikowanie i Bilansowanie)

## 1. Logowanie

Sposób logowania się do Platformy PGB zostało opisane na stronie internetowej <https://www.tauron-dystrybucja.pl/uslugi-dystrybucyjne/so-gl> w zakładce „Terminarz Webinarów” w udostępnionej prezentacji „Wymiana danych SGU—OSD-OSP”.

## 2. Widok Główny Platformy

Platforma PGB jest aplikacją przeznaczoną do planowania Modułów Wytwarzania Energii Elektryczną (MWE) w środowisku TAURON Dystrybucja S.A.

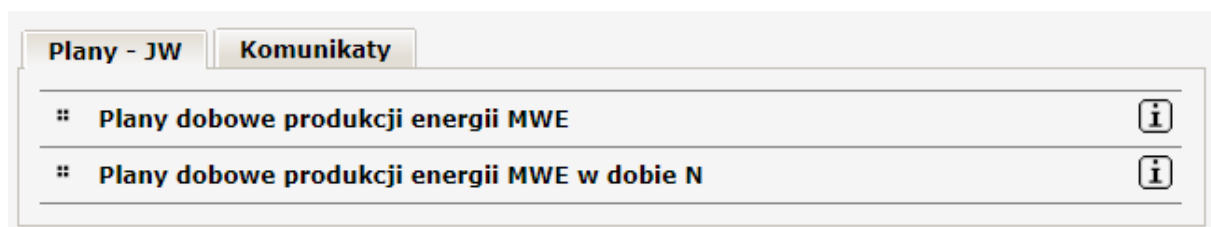


Rys.1. Widok aplikacji po zalogowaniu się przez Użytkownika.

## 3. Planowanie Modułów MWE – zmieniona prezentacja Modułów MWE

Dla potrzeb wprowadzenia danych planistycznych poszczególnych modułów MWE służy zakładka „Plan – JW”. W celu wprowadzenia planu dobowego na kolejne dni minimum 9 należy wybierać z dostępnych opcji w menu „Plany dobowe produkcji energii MWE” jak na rys. 2.

Pozwoli to użytkownikowi na przejście do okna z listą modułów MWE do których jest uprawniony na platformie do obsługi (Rys.3).



Rys.2. Widok rozwiniętego Menu w zakładce „Plany-JW”.

Planowanie Grafikowanie Bilansowanie Wer. 1.5.0.RC1  
 Plany Dobowe Produkcji Energii

TAURON  
 DYSZYBUCA

Plan - JW Komunikaty Planowanie przez planistę

Tryb planowania

Filtr

Archiwum  
 Zaznacz, aby filtrować wszystkie plany

Status planu

Nowy  Proponowany  Zaakceptowany  Odrzucanie  Odrzucony   
 Korygowanie  Skorygowany  Wymuszanie  Wymuszony  Edytowany przez op.

Okres planowania 2021-06-06 - 2021-06-14  
 Ilość dni 9 Dobowy plan produkcji

Kod MWE	Nazwa własna MWE	Kod Agregatu (elektrowni)	Status planu	Ilość dni	Wypełnienie planu
BIB 1-05	Bielsko Biała BI.5	BIB 1-05	Proponowany	12	
MWE_0076836_32H0001	MEW Smolice	ZAT35H11	Proponowany	9	
MWE_0076836_32H0002	MEW Smolice	ZAT35H11	Proponowany	10	
MWE_0368964_48W0001		MWE_0368964_48W0001	Proponowany	9	
MWE_0839642_37P0001	Farma Fotowoltaiczna Bobrowa Wola TRDK2148	KDR35P11	Nowy	9	
MWE_0940849_33T0006	ENER-G	ODS35T11	Proponowany	9	
MWE_0944534_33T0009	Tychy Park. Wodny	ZWK35T11	Nowy	9	
YTAS1-01	ZA Tarnów EP G1	YTAS1-01	Nowy	9	

© APATOR ELKONTECH S.A. Wygenerowane dn. 2021-06-05 16:14:58 przez PGB wst. 1.5.0.RC1

Rys.3. Widok Menu wyboru modułu MWE

Arkusze prezentuje moduły MWE w ujęciu:

- Kod MWE – nadany kod identyfikacyjny modułu wytwarzania,
- Nazwa Własna MWE – przyjęta nazwa własna ujęta w dokumentacji uzgodnionej z Operatorem,
- Kod Agregatu (elektrowni) – nadany kod identyfikacyjny węzła stacji WN/SN, do której bezpośrednio lub poprzez sieć SN przyłączony jest MWE,
- Status Planu – Status określający życie planu dobowego:
  - Nowy – Do uzupełnienia przez użytkownika Plan lub uzupełniony i tylko zapisany
  - Proponowany – Zatwierdzony Plan przez Użytkownika

Opis „Nowy” lub „Proponowany” jest również linkiem do przejścia do arkuszy planowania poszczególnych MWE

- Ilość dni – wartość określająca ilość dni przygotowana w arkuszach planowania. Domyślnie arkusze do planowania jest na 9 dni, ilość arkuszy może być zwiększona przez Użytkownika do 14 dni. W dalszej części Instrukcji jest opisany sposób dodawania arkuszy do Planu dobowego,
- Wypełnienie planu – optyczna prezentacja uzupełnionych dni w arkuszu planowania:
  - - uzupełniony dzień w arkuszu
  - - brak uzupełnienia

W arkuszu do uzupełniania danych planistycznych (rys.4.) w rozdzielczości 24-godzinnej na kolejne 9 dni kalendarzowe należy uzupełnić następujące parametry:

1. Moc dyspozycyjna netto maksymalna i minimalna.

2. Moc dyspozycyjna netto maksymalna i minimalna uwzględniająca ograniczenia sieciowe.
3. Planowana moc generacji netto
4. Opcjonalnie moc wprowadzana do sieci jako nadwyżka mocy konsumowana przez Zakład, tzw. autogeneracja

Definicje parametrów ujęte są udostępnionej prezentacji opisywanej w pkt.1.

Poniżej przedstawiono przykłady interpretacji powyższych parametrów:

- I. MWE bez autogeneracji – farma Wiatrowa o mocy zainstalowanej 2 MW
  - a. Maksymalna moc dyspozycyjna MWE ( $P_{max}$ ) – 2 MW
  - b. Minimalna moc dyspozycyjna MWE ( $P_{min}$ ) – 0 MW
  - c. Maksymalna moc dyspozycyjna MWE ograniczona sieciowo ( $P_{maxlim}$ ) – 2 MW (jeżeli ograniczenia nie występują)
  - d. Minimalna moc dyspozycyjna MWE ograniczona sieciowo ( $P_{minlim}$ ) – 0 MW
  - e. Planowana moc generacji MWE ( $P_{plan}$ ) – uzależniona od warunków wietrznych w dobie, maksymalnie 2 MW
- II. MWE z autogeneracją – zakład o mocy zapotrzebowania w szczycie produkcji 10 MW i przyłączonej do instalacji Zakładu farmie słonecznej (fotowoltaicznej) mocy zainstalowanej 2 MW.
  - a. Maksymalna moc dyspozycyjna MWE ( $P_{max}$ ) – 2 MW
  - b. Minimalna moc dyspozycyjna MWE ( $P_{min}$ ) – 0 MW
  - c. Maksymalna moc dyspozycyjna MWE ograniczona sieciowo ( $P_{maxlim}$ ) – 2 MW (jeżeli ograniczenia nie występują)
  - d. Minimalna moc dyspozycyjna MWE ograniczona sieciowo ( $P_{minlim}$ ) – 0 MW
  - e. Planowana moc generacji MWE ( $P_{plan}$ ) – uzależniona od warunków słonecznych w dobie, maksymalnie 2 MW
  - f. Autogeneracja ( $P_{auto}$ ) – W przypadku pełnego pokrycia potrzeb z zainstalowanego MWE przez Zakład – 0 MW. Jeżeli planowana generacja jest na poziomie 2 MW, a potrzeby Zakładu są na poziomie 0,5 MW – należy uzupełnić kolumnę wartością 1,5 MW

2020-12-31							2021-01-01							2021-01-02							2021-01-03							2021-01-04							2021-01-05							2021-01-06							2021-01-07							2021-01-08						
BDZ 1-01																																																														
Godzina	BDZ 1-01					Edytuj																																																								
	Pmax [MW]	Pmin [MW]	PmaxLim [MW]	PminLim [MW]	Pplan [MW]																																																									
01																																																														
02																																																														
03																																																														
04																																																														
05																																																														
06																																																														
07																																																														
08																																																														
09																																																														
10																																																														
11																																																														
12																																																														
13																																																														
14																																																														
15																																																														
16																																																														
17																																																														
18																																																														
19																																																														
20																																																														
21																																																														
22																																																														
23																																																														
24																																																														

Rys.4. Widok nie wypełnionego arkusza planu generacji dla modułu MWE

Kolor czerwony czcionki w prezentowanych danych oraz tło czerwone w poszczególnych komórkach arkusza oznacza brak wypełnienia danymi.

Kolor czarny czcionki w prezentowanych danych oraz białe tło w komórkach arkusza oznacza ich wypełnienie danymi (rys.5).

2020-12-31							2021-01-01							2021-01-02							2021-01-03							2021-01-04							2021-01-05							2021-01-06							2021-01-07							2021-01-08						
BDZ 1-01																																																														
Godzina	BDZ 1-01					Edytuj																																																								
	Pmax [MW]	Pmin [MW]	PmaxLim [MW]	PminLim [MW]	Pplan [MW]																																																									
01	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0																																																									
02	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0																																																									
03	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0																																																									
04	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0																																																									
05	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0																																																									
06	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0																																																									
07	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0																																																									
08	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0																																																									
09	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0																																																									
10	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0																																																									
11	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0																																																									
12	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0																																																									
13	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0																																																									
14	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0																																																									
15	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0																																																									
16	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0																																																									
17	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0																																																									
18	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0																																																									
19	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0																																																									
20	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0																																																									
21	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0																																																									
22	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0																																																									
23	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0																																																									
24	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0																																																									

Rys.5. Widok wypełnionego arkusza planu generacji dla modułu MWE

#### 4. Uzupełnianie Planu

Uzupełnianie planu odbywa się poprzez edytowanie każdego dostępnego w Planie dnia i każdej godziny w arkuszu. Edycja realizowana jest dzięki kolumnie „Edytuj” i naciśnięcie ikony umieszczonej w tej kolumnie (Rys.6).

Po uzupełnieniu komórek w oknie, należy nacisnąć klawisz „Zapisz” i dane zostaną zapisane w wierszu edytowanym.

W przypadku powielenia danych na kolejne godziny (cała doba lub zakres godzinowy) należy wybrać godziny w miejscu oznaczonym czerwoną ramką na rysunku nr 7. Następnie należy nacisnąć klawisz „Zapisz i powiel”. Ten sposób edycji automatycznie powieli dane w zakresie godzinowym definiowanym przez wprowadzającego.

BDZ 1-01						
Godzina	Pmax [MW]	Pmin [MW]	PmaxLim [MW]	PminLim [MW]	Pplan [MW]	Edytuj
01						
02						

**Edycja parametrów pracy JW**

Godzina **01**

Pmax[MW]  Pmin[MW]  PmaxLim[MW]  PminLim[MW]

Pplan[MW]

01 ▾ : 24 ▾

Zapisz i powiel

14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Rys.6. Widok edycji parametrów w arkuszu planu generacji dla modułu MWE

Kolejny dzień należy uzupełnić w ten sam sposób jaki został opisany powyżej. W przypadku przewidywanego identycznego planu generacji w kolejnych dniach w stosunku do uzupełnionego dnia istnieje możliwość kopiowania uzupełnionych arkuszy w dni wymagane do uzupełnienia. Sposób przedstawiają rysunek nr 7 i nr 8.

Aby wykonać taką operację należy kliknąć w ikonę kopiowania (Rys. 7) „kopiuj obiekt do schowka” – niebieska strzałka ilustruje miejsce kliknięcia. Następnie należy kliknąć w ikonę wstawiania (rys.8) „wstaw obiekt ze schowka” – czerwona strzałka ilustruje miejsce kliknięcia.

BDZ 1-01						
Godzina	Pmax [MW]	Pmin [MW]	PmaxLim [MW]	PminLim [MW]	Pplan [MW]	Edytuj
01	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0	
02	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0	
03	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0	
04	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0	
05	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0	
06	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0	
07	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0	
08	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0	
09	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0	
10	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0	
11	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0	
12	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0	
13	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0	
14	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0	
15	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0	
16	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0	
17	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0	
18	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0	
19	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0	
20	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0	
21	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0	
22	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0	
23	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0	
24	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0	

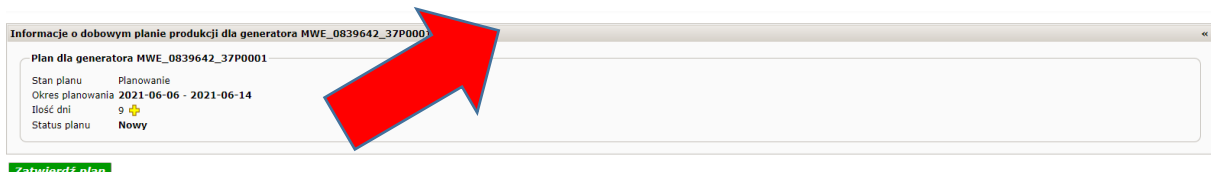
Rys.7 Widok kopiowania danych do schowka w arkuszu planu generacji dla modułu MWE

BDZ 1-01						
Godzina	Pmax [MW]	Pmin [MW]	PmaxLim [MW]	PminLim [MW]	Pplan [MW]	Edytuj
01						
02						
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Rys.8. Widok wstawiania danych do schowka w arkuszu planu generacji dla modułu MWE

W przypadku braku możliwości uzupełnienia planu w trybie codziennym, tak aby zapewnić kompletność danych na kolejne 9 dni, istnieje możliwość rozszerzenia Planu dobowego generacji do 14 dni kalendarzowych.

Aby tego dokonać, należy uaktywnić pasek „Informacje o dobowym planie produkcji dla generatora xxx” na stronie, gdzie uzupełniane są arkusze planowania generacji poprzez kliknięcie na pasek (Rys.9)



Rys.9. Widok aktywowania paska do zwiększenia dni w Planie dobowym

Wybierając pozycję ilość dni, żółtym plusem **+** dodajemy dni. Platforma będzie za każdym razem odpytywać użytkownika o potwierdzenie zwiększenia ilości dni. Działania te są po to, ponieważ system jest tak skonstruowany, iż nie ma możliwości zmniejszenia dni po ich dodaniu. Związane jest to z budowaniem arkuszy w bazie danych wewnątrz systemu.

## 5. Zatwierdzanie Planu

Po uzupełnieniu Planu należy arkusze zatwierdzić klikając z prawej strony w zielony klawisz „Zatwierdź plan” (Rys.10)

Godzina	Pmax [MW]	Pmin [MW]	PmaxLim [MW]	PminLim [MW]	Pplan [MW]	Edytuj
01	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0	✖
02	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0	✖
03	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0	✖
04	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0	✖
05	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0	✖
06	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0	✖
07	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0	✖
08	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0	✖
09	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0	✖
10	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0	✖
11	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0	✖
12	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0	✖
13	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0	✖
14	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0	✖
15	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0	✖
16	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0	✖
17	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0	✖
18	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0	✖
19	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0	✖
20	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0	✖
21	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0	✖
22	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0	✖
23	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0	✖
24	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0	✖

Rys.10. Widok zatwierdzania planu generacji dla modułu MWE

Następnie należy potwierdzić operację w oknie potwierdzającym operację (rys.11) naciskając „ok”.



BDZ 1-01						
Godzina	Pmax [MW]	Pmin [MW]	PmaxLim [MW]	PminLim [MW]	Pplan [MW]	Edytuj
01	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0	
02	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0	
03	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0	
04	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0	
<b>Zatwierdzenie planu</b>						
Okres planowania <b>2020-12-29 - 2021-01-08</b>						
Ilość dni <b>11</b>						
<i>Czy na pewno chcesz zatwierdzić dobowy plan produkcji energii dla elektrowni <b>Będzin Tg1</b>?</i>						
			OK		Anuluj	
12	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0	
13	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0	
14	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0	
15	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0	
16	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0	
17	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0	
18	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0	
19	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0	
20	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0	
21	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0	
22	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0	
23	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0	
24	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0	

Rys.11. Widok zatwierdzania planu generacji dla modułu MWE – okno potwierdzające

Uzupełnianie brakujących dni będzie ilustrowane odpowiednimi kolorami braku danych. Mowa o tym w punkcie 4 „Planowanie modułów MWE”

#### 6. Wylogowanie (dotyczy klientów tylko z dostępem do platformy PGB)

Po zakończeniu operacji wprowadzania danych planistycznych należy wylogować się z aplikacji klikając w login użytkownika (rys.12). – „wyloguj użytkownika”.

ikaty

Planowanie przez planistę



1-01 2021-01-02 2021-01-03 2021-01-04 2021-01-05 2021-01-06 2021-01-07 2021-01-08 2021-01-09

BDZ 1-01

Godzina	BDZ 1-01					Edytuj
	Pmax [MW]	Pmin [MW]	PmaxLim [MW]	PminLim [MW]	Pplan [MW]	
01	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0	
02	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0	
03	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0	
04	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0	
05	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0	
06	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0	
07	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0	
08	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0	
09	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0	
10	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0	
11	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0	
12	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0	
13	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0	
14	78,0	15,0	78,0	15,0	78,0	

Rys.11. Widok sposobu wylogowania się z platformy.