

Zamawiający:

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Podgórska 25A, 31-035 Kraków



Wykonawca:

Apator S.A.
ul. Gdańska 4a/C4, 87-100 Toruń



Instrukcja użytkownika zewnętrznego

windEX PGB 2.0

Planowanie Grafikowanie Bilansowanie

Wersja 1.3



KARTA ZMIAN

Wersja	Wprowadzone zmiany	Data
1.0	Utworzenie dokumentu	2024-12-04
1.1	Aktualizacja dokumentu	2024-12-16
1.2	Aktualizacja dokumentu – zmiany zrzutów	2025-01-15
1.3	Aktualizacja dokumentu – aktualizacja logo TD	2025-01-20

©APATOR SA

Bez uprzednio uzyskanej pisemnej zgody APATOR SA zabronione jest kopiowanie, redystrybucja, publikowanie, rozpowszechnianie, udostępnianie, modyfikowanie czy wykorzystywanie w inny sposób w całości lub w części treści, pomysłów, rysunków rozwiązań zawartych w niniejszej instrukcji/opracowaniu, w szczególności poprzez włączanie całości lub części treści, pomysłów, rysunków rozwiązań zawartych w niniejszej instrukcji do innych utworów, w tym dla celów komercyjnych.

NAZWA DOKUMENTU:	INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA ZEWNĘTRZNEGO PGB2.0	Wersja dokumentu:1.3
		Strona 2 z 42

Spis treści

1. Obsługa aplikacji.....	4
1.1 Rejestracja użytkownika	4
1.2 Uruchomienie i logowanie.....	4
1.3 Ikony i przyciski funkcyjne.....	5
1.4 Kalendarz	6
1.5 Stronicowanie	6
1.6 Sortowanie i wyszukiwanie	7
1.7 Kontrast	7
2. Strona główna windEX PGB 2.0	8
2.1 Ewidencja	9
2.1.1 Lista MWE	9
2.1.2 Szczegóły MWE	10
2.1.3 Historia zmian MWE	11
2.2 Plany	13
2.2.1 Plany krótkoterminowe MWE	13
2.2.2 Plany długoterminowe MWE.....	20
2.2.3 Import z pliku	26
2.2.4 Pobierz szablony importu	33
2.3 Komunikaty.....	34
2.4 Statystyki	37
2.4.1 Analiza rozbieżności (plan/wykonanie)	37
Spis rysunków.....	40

NAZWA DOKUMENTU:	INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA ZEWNĘTRZNEGO PGB2.0	Wersja dokumentu:1.3
		Strona 3 z 42

1. Obsługa aplikacji

1.1 Rejestracja użytkownika

Rejestracja użytkownika do aplikacji PGB pozostaje bez zmian tak jak było to do tej pory. Rejestrację do platformy PGB w TD opisują poniższe kroki:

KROK 1. Wysłanie wiadomości email na adres td.pgbsogl@tauron-dystrybucja.pl zawierającej:

- Nazwa firmy
- Adres email (który będzie loginem)
- Numer telefonu kontaktowego

KROK 2. Wprowadzenie użytkownika do platformy PGB oraz wygenerowanie kodu TOKEN.

KROK 3. Wysłanie do Klienta na podany w KROKU1 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.

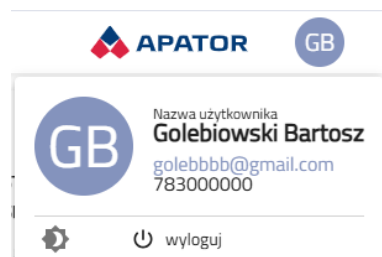
KROK 4. Użycie linku do rejestracji z KROKU 3, wprowadzenie kodu TOKEN w miejscu wymaganym przez stronę i w kolejnej odsłonie po naciśnięciu klawisza "Dalej", wprowadzenie adresu email z KROKU 1, będącego loginem do platformy PGB i utworzenie indywidualnego hasła. Zatwierdzenie rejestracji przez Klienta.

1.2 Uruchomienie i logowanie

Po prawidłowym zautoryzowaniu użytkownika, otwierane jest okno strony głównej PGB czyli 'Dobowe plany produkcji energii' z przypisanymi do użytkownika MWE.

W nagłówku strony widoczna jest nazwa zalogowanego użytkownika.

Aby wylogować użytkownika, należy kliknąć w jego identyfikator (nazwę użytkownika) widoczny w nagłówku strony a następnie na opcję 'Wyloguj'.



Rysunek 1 Zalogowany użytkownik

NAZWA DOKUMENTU:	INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA ZEWNĘTRZNEGO PGB2.0	Wersja dokumentu:1.3
		Strona 4 z 42

1.3 Ikony i przyciski funkcyjne

Aplikacja w różnych widokach formularzy i raportów używa ikon do realizacji określonych funkcji. Poniżej zestawiono ich zastosowania, które zwykle są wyświetlane w dymku podpowiedzi systemowej po ustawieniu kursora nad ikoną.


















	Odśwież
	Kontrast
	Ustawienia domyślne
	Pokaż / ukryj filtry
	Pokaż / ukryj kolumny
	Zaznacz rekord
	Sortuj
	Akcje dla obiektu
	Eksport MWE
	Eksport wszystkich MWE
	Poprzednia / następna strona
	Rozwiń
	Rozwiń wszystko
	Wyszukaj
	Zaznacz wszystkie wiadomości jako odczytane
	Włączy / wyłącz otrzymywanie maili
	Kalendarz

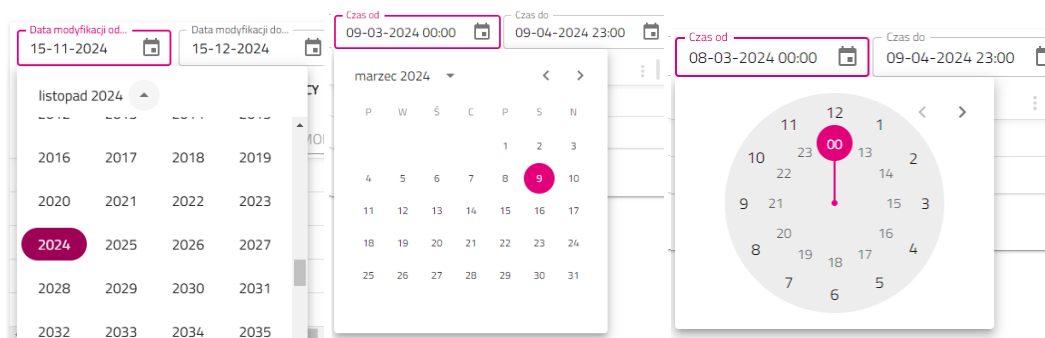
Tabela 1 Ikony i przyciski funkcyjne

NAZWA DOKUMENTU:	INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA ZEWNĘTRZNEGO PGB2.0	Wersja dokumentu:1.3
		Strona 5 z 42

1.4 Kalendarz

Obowiązującym w aplikacji formatem daty jest DD-MM-RRRR, dwie dla dnia, dwie dla miesiąca oraz cztery cyfry roku. Daty i godziny można wprowadzać używając klawiatury lub myszy. Wypełnianie pól z datą ułatwia kalendarz.

Kalendarz otwierany jest kliknięciem w obsługującą pole daty ikonę . Domyślnie wyświetlany jest bieżący miesiąc roku z wyróżnionym dniem bieżącym. Kliknięcie w wybrany z dzień wypełnia część daty pola formularza i powoduje przejście do wyboru godziny. Po wyborze godziny następuje zamknięcie kalendarza.



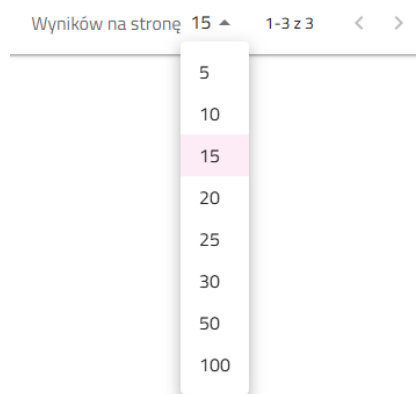
Rysunek 2 Wybór daty i godziny

Poprawiana data jest widoczna w lewym dolnym rogu kalendarza. Strony kalendarza można zmieniać strzałkami. Kliknięcie w nazwę miesiąca powoduje rozwinięcie listy najbliższych lat. Daty i godziny są wyszarzane, których system nie pozwala wybrać oznaczają, że w tych okresach planowanie np. jest niedozwolone dla wybranego obiektu MWE.

1.5 Stronicowanie

Długie listy wyników są dzielone na strony. Stronicowanie w znacznym stopniu przyspiesza wyświetlenie wyników w oknie przeglądarki. Przetwarzanie po stronie klienta mniejszej porcji danych jest po prostu wydajniejsze od czasochłonnego budowania i formatowania całościowego zestawienia z dużą liczbą wierszy.

Narzędzia nawigacji dostępne są w dolnej części okna.



Rysunek 3 Sekcja przełączania stron

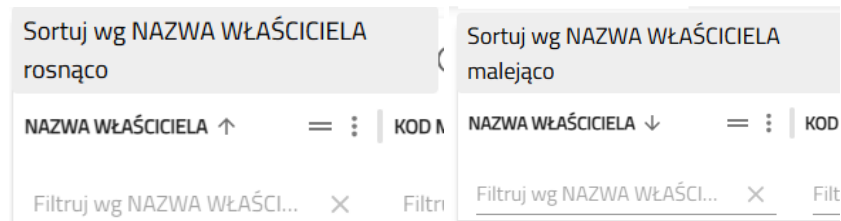
NAZWA DOKUMENTU:	INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA ZEWNĘTRZNEGO PGB2.0	Wersja dokumentu:1.3
		Strona 6 z 42

1.6 Sortowanie i wyszukiwanie

Listy w formie tabel można sortować po nagłówkach kolumn, przy których znajduje się przycisk. Domyślne lub aktualne sortowanie symbolizują ikony:

- ↓ Lista posortowana malejąco
- ↑ Lista posortowana rosnąco

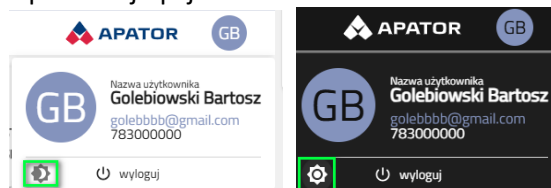
W pola tekstowe nagłówków kolumn można wprowadzać wzorce wyszukiwania, pozwalające odfiltrować listę elementów zawierających wyszukiwaną frazę.



Rysunek 4 Sortowanie

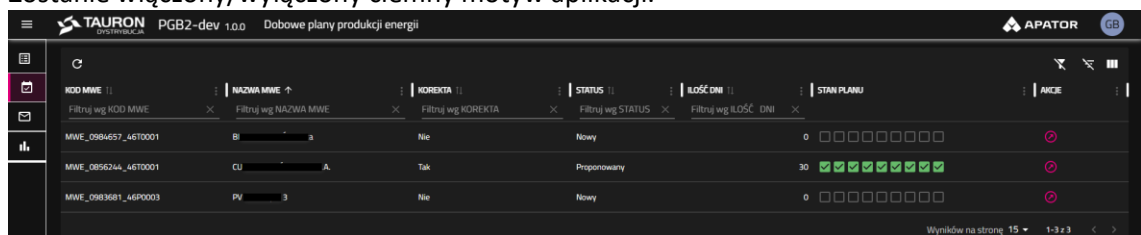
1.7 Kontrast

Aplikacja umożliwia zmianę motywu z jasnego na ciemny i odwrotnie. Użytkownik wykonuje zmianę poprzez wybranie poniższej opcji:

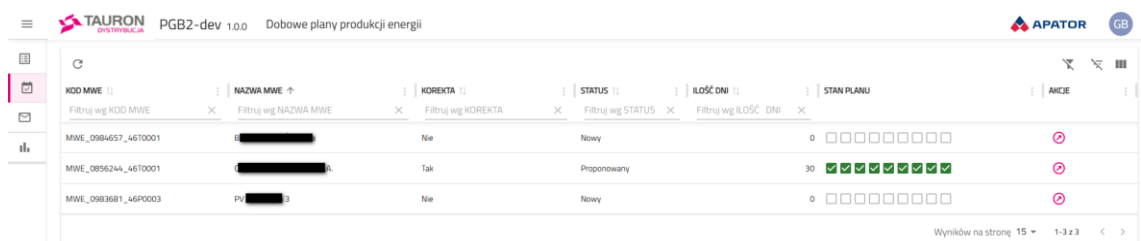


Rysunek 5 Kontrast

Zostanie włączony/wyłączony ciemny motyw aplikacji.



Rysunek 6 Ciemny motyw



Rysunek 7 Jasny motyw

NAZWA DOKUMENTU:	INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA ZEWNĘTRZNEGO PGB2.0	Wersja dokumentu:1.3
		Strona 7 z 42

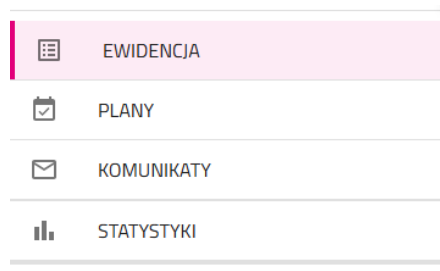
2. Strona główna windEX PGB 2

Stroną główną windEX PGB2 dla użytkownika jest widok 'Dobowe plany produkcji energii' z lista przypisanych do użytkownika MWE (Moduł Wytwarzania Energii).

Z lewej strony jest wyświetlane menu aplikacji, do którego przyznano prawa dostępu zalogowanemu użytkownikowi. Po wybraniu którejś pozycji z menu, otwiera się widok danego raportu.

Dla Użytkownika w lewym menu widoczne są następujące funkcje aplikacji:

- EWIDENCJA
- PLANY
- KOMUNIKATY
- STATYSTYKI



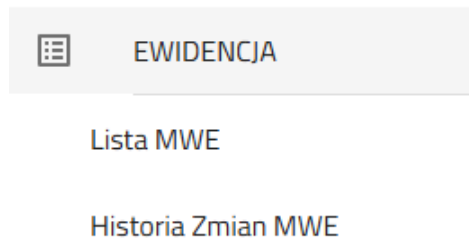
Rysunek 8 Menu aplikacji

NAZWA DOKUMENTU:	INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA ZEWNĘTRZNEGO PGB2.0	Wersja dokumentu:1.3 Strona 8 z 42
------------------	--	---------------------------------------

2.1 Ewidencja

Menu Ewidencja zawiera:

- Lista MWE
- Historia Zmian MWE



Rysunek 9 Menu Ewidencja

2.1.1 Lista MWE

Lista MWE jest listą obiektów MWE do których użytkownik ma uprawnienia. Lista jest w formie tabelki podzielonej na kolumny, które przedstawiają określone dane strukturalne obiektów MWE. Listę oraz opis kolumn przedstawia tabela niżej.

NAZWA WŁAŚCIELA	KOD MWE	NAZWA MWE	TYP MWE	TYP ŹRÓDŁA ENERGII PIERWOTNEJ	NAZWA ODDZIAŁU OSD	ODM	KOD STACJI 110/SN	NAZWA STACJI 110/SN
...	MWE_0984657_4610001	...	B	cieplne	Wałbrzych	ODM Poznań	JAG	Jagodnik, ODM Poz
...	MWE_0983681_46P0003	...	B	fotowoltaiczne	Wałbrzych	ODM Poznań	PDZ	Podzamcze, ODM P
...	MWE_0856244_4610001	...	B	cieplne	Wałbrzych	ODM Poznań	JAG	Jagodnik, ODM Poz

Rysunek 10 Lista MWE

Wyświetlanie listy obiektów MWE uruchamiane jest z menu głównego aplikacji (Ewidencja-> Lista MWE). Domyślnie wyświetlona jest lista aktywnych obiektów, do których użytkownik posiada uprawnienia, posortowana rosnąco po kolumnie: 'Nazwa oddziału'.

Dane w każdej kolumnie można sortować (rosnąco - malejąco) oraz filtrować po treści zawartej w kolumnie (wyszukiwanie w nagłówkach kolumn po ciągu znaków).

Widok z listą MWE umożliwia dodatkowe filtrowanie względem dat obowiązywania MWE za pomocą przełączników:



- „**Aktywne**” – wyświetli tylko aktywne MWE które mają aktywną datę obowiązywania. Ta opcja będzie domyślnie zaznaczona po każdym wyświetleniu widoku,
- "**Zakończone**" - wyświetli tylko MWE, które zostały zakończone ("Data obowiązywania DO" jest datą z przeszłości),
- "**Planowane**" - wyświetli tylko MWE, które są planowane do uruchomienia w ciągu najbliższych 30 dni),
- „**Wszystkie**” – wyświetli MWE aktywne, zakończone oraz planowane (bez filtrowania po atrybutach "Data obowiązywania OD", "Data obowiązywania DO").



Zaznaczenie każdego z powyższych pól spowoduje automatyczne przeładowanie listy z filtrowaniem.

Zawartość siatki danych można wyeksportować do zewnętrznego pliku CSV. Plik będzie zawierał wszystkie kolumny oraz wiersze ze wszystkich stron zawarte w siatce danych.

NAZWA DOKUMENTU:	INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA ZEWNĘTRZNEGO PGB2.0	Wersja dokumentu:1.3
		Strona 9 z 42

Eksport do pliku CSV można wykonać na 2 sposoby:

- 


 Eksport wszystkich MWE - Eksport wszystkich MWE - eksport nie zwraca uwagi na filtrowanie, zawiera wszystkie wiersze i wszystkie kolumny jakie widzi użytkownik (dane są posortowane po kolumnie ID),
- 


 Eksport Mwe - Eksport MWE - eksport zwraca uwagę na filtrowanie, zawiera wszystkie kolumny, ale tylko wybrane/wyfiltrowane wiersze (dane są posortowane po kolumnie ID).

2.1.2 Szczegóły MWE

Każde MWE posiada następujące dane strukturalne: dane obiektu, dane właściciela, dane przyłączenia oraz użytkownicy do niego przypisani.

Na Liście MWE w kolumnach przedstawiona jest tylko wybrana ich część, natomiast widok „Szczegóły MWE” ma za zadanie wyświetlenie wszystkich danych obiektu MWE.

Wywołanie widoku „Szczegóły MWE” jest inicjowane z Listy MWE. Widok zawiera dane tylko do podglądu.


Dwukrotne kliknięcie lewym klawiszem myszy na wybranym wierszu listy spowoduje wyświetlenie widoku „Szczegóły MWE” w nowej zakładce przeglądarki. Innym sposobem na wyświetlenie



szczegółów danego obiektu jest kliknięcie w Kod MWE [MWE_0983681_46P0003](#) PV V [PRZEJDŹ DO SZCZEGÓŁÓW OBIEKTU](#) i otwiera szczegóły w tej samej zakładce przeglądarki.

Funkcjonalność wywoływania ‘Szczegółów MWE’ dostępna jest także z innych miejsc niż lista MWE (np. lista z planami, gdzie Kod obiektu jest linkiem do szczegółowych) więc przed uruchomieniem widoku ze szczegółami nastąpi weryfikacja, czy użytkownik posiada odpowiednie uprawnienia.

Sekcja z listą użytkowników przewiduje, że będzie wielu użytkowników np. 15. Zastosowano automatyczne dostosowanie wysokości sekcji wraz z możliwością przewijania.

Wszystkie dane jakie znajdują się w szczegółach danego MWE są nieedytowalne z poziomu aplikacji dla użytkownika. Widok zawiera dane tylko do podglądu. Aby np. dopisać/usunąć użytkownika od danego MWE należy skontaktować się z Administratorem aplikacji.

 PGB2-dev 1.0.0 Ewidencja MWE / MWE_0939473_34T0002 - U&R CALOR Sp. z o.o.

DANE OBIEKTU		DANE WŁAŚCICIELA	
Kod MWE	MWE_..._34T0002	Nazwa	U R sp. z o.o.
MRID MWE	_b20 56-2093- -a1a8-9daaf3d3d37e	Miejscowość	
Nazwa MWE	U CA Sp. z o.o.	Kod pocztowy	
Typ MWE	B	Ulica i numer domu	
Typ źródła energii pierwotnej	ciepłne	Adres email	
Technologia wytwarzania	false	Numer telefonu	
Nazwa oddziału OSD	Będzin	DANE PRZYŁĄCZENIA	
Kod oddziału OSD	OB0	Napięcie w punkcie przyłączenia [kV]	6
ODM	ODM Katowice	Moc przyłączeniowa [MW]	1,2
Kod ODM	3	Moc zainstalowana brutto nr 1 [MW]	1,2
Nazwa OSDn		Moc maksymalna brutto [MW]	1,2
Znacznik OSDn		Nazwa stacji 110/SN	Wyglęzów, ODM Katowice
Znacznik modelowania indywidualnego	Nie	Kod stacji 110/SN	WZ2
Udział w rynku mocy	Nie	Kod stacji SN/nN	BODZICAŁO
Kod SIMC miejscowości	0939473	Kod agregatu węglowego	WZ235111
Miejscowość	Dąbrowa Górnicza	Numer transformatora	1
Powiat	Dąbrowa Górnicza	Opis punktu przyłączenia	
Gmina	Dąbrowa Górnicza		
Województwo	Śląskie	UŻYTKOWNICY	
Data obowiązywania od	01-01-2000	da a@ur	dabrowa@..._sl
Data obowiązywania do		Krzy	slaw, tel. 606 397 28 @..._sl
Znacznik autogeneracji	Nie	<input type="checkbox"/> Uczestnictwo generowania pliku xml <input type="text" value="Dopuszczalne przekroczenie mocy maksymalnej [%"/> <input type="text" value="100"/>	

Rysunek 11 Szczegóły MWE

NAZWA DOKUMENTU:	INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA ZEWNĘTRZNEGO PGB2.0	Wersja dokumentu:1.3
		Strona 10 z 42

2.1.3 Historia zmian MWE

Aplikacja PGB rejestruje zmiany pobieranych danych strukturalnych (wg szczegółowych wytycznych OSD). Historia zmian jest formą raportu, który prezentuje zmiany jakie nastąpiły w poszczególnych polach dla MWE.

Wyświetlanie historii zmian MWE uruchamiane jest z menu głównego aplikacji (Ewidencja -> Historia zmian MWE). Po wywołaniu funkcjonalności domyślnie wyświetla się lista zmian wszystkich MWE, do których użytkownik posiada przypisane uprawnienia, ograniczona do ostatniego miesiąca i posortowana malejąco po kolumnie 'Data modyfikacji'.

DATA MODYFIKACJI	MODYFIKUJĄCY	KOD MWE	MRID MWE	NAZWA MWE	NAZWA WŁAŚCIELA	MOC PRZYŁĄCZENOWA [MW]
20-12-2024 12:53:13	bart_admin	MWE_0983681_46P0003	_f667047-d8b0-4525-9e65-25071c711f6e	PV	PE	
28-11-2024 12:21:57	bart_admin	MWE_0983681_46P0003	_f667047-d8b0-4525-9e65-25071c711f6e	PV	PE	
27-11-2024 10:28:06	PGB_ADMIN	MWE_0983681_46P0003	_f667047-d8b0-4525-9e65-25071c711f6e	PV	PE	
21-11-2024 09:06:29	bart_admin	MWE_0984657_46T0001	_337a5be4-9e62-4473-9e74-1611188c1c2c	BIO	BIO	
21-11-2024 08:56:53	bart_admin	MWE_0984657_46T0001	_337a5be4-9e62-4473-9e74-1611188c1c2c	BIO	BIO	
21-11-2024 08:54:59	bart_admin	MWE_0984657_46T0001	_337a5be4-9e62-4473-9e74-1611188c1c2c	BIO	BIO	
21-10-2024 09:26:51	bart_admin	MWE_0983681_46P0003	_f667047-d8b0-4525-9e65-25071c711f6e	PV	PE	
16-10-2024 09:47:12	bart_admin	MWE_0856244_46T0001	_531321b8-ae3f-41ce-9469-f0e1118b8885	CU	Su	
09-10-2024 11:57:07	bart_admin	MWE_0984657_46T0001	_337a5be4-9e62-4473-9e74-1611188c1c2c	BIT	BI	

Rysunek 12 Historia zmian MWE 1

NUMER TRANSFORMATORA	OPIS PUNKTU PRZYŁĄCZENIA	TECHNOLOGIA WYTWARZANIA	TYP ŹRÓDŁA ENERGII PIERWOTNEJ	UCZESTNICTWO GENEROWANIA PŁUKU XML	KOMENTARZ	UŻYTKOWNICY
1	moduł fotowoltaiczny	fotowoltaiczne	fotowoltaiczne	Tak		user_wm.bart_use
1	moduł fotowoltaiczny	fotowoltaiczne	fotowoltaiczne	Tak		user_wm1
1	moduł fotowoltaiczny	fotowoltaiczne	fotowoltaiczne	Tak		user_wm1
1	false	false	false	Tak		bart_user.bart_use
1	false	false	false	Tak		bart_user.bart_use
1	false	false	false	Tak		bart_user.bart_use
1	moduł fotowoltaiczny	fotowoltaiczne	fotowoltaiczne	Tak		user_wm1
1	false	ciepne	ciepne	Tak		andrzej_bart_user
1	false	ciepne	ciepne	Tak		bart_user.bart_user1

Rysunek 13 Historia zmian MWE 2 cd kolumn

Użytkownik może zmienić domyślny zakres dat oraz ograniczyć zakres wyszukiwania po dodatkowych kryteriach wyszukiwania. Jeżeli w wyniku wyszukiwania filtr znajdzie powyżej 2000 rekordów, wówczas załaduje tylko 2000 wierszy do siatki danych i wyświetli komunikat „Lista wyników wyszukiwania została ograniczona do 2000 wierszy. Dostosuj kryteria wyszukiwania, aby wyszukać odpowiedni zakres danych”.

Rysunek 14 Filtracja Historii zmian MWE

Siatka danych zawiera wpisy do historii, które powstawały podczas wykonywania funkcjonalności zmieniających dane MWE, np. Edycja danych MWE (możliwa do wykonania przez Administratora aplikacji) lub importu danych strukturalnych z Rejestru Wytwórców.

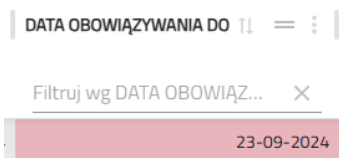
Siatka zawiera wszystkie atrybuty MWE oraz listę Użytkowników MWE, którzy byli przypisani na moment wprowadzenia wpisu do historii.

Dane w siatce można dodatkowo filtrować w nagłówku kolumny.

Rysunek 15 Sortowanie kolumn

NAZWA DOKUMENTU:	INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA ZEWNĘTRZNEGO PGB2.0	Wersja dokumentu:1.3
		Strona 11 z 42

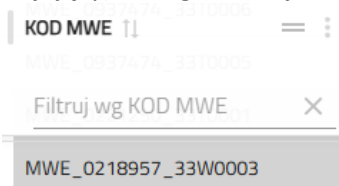
Aby uwidocznic powstałe zmiany w historii, zostało zastosowane kolorowanie tła na czerwono dla komórek, w których nastąpiła zmiana w stosunku do poprzedniego wiersza.



Rysunek 16 Zmiana wartości

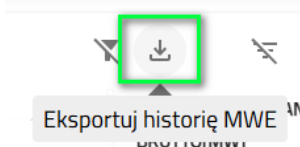
Kolorowanie zmian nie dotyczy kolumn Data modyfikacji oraz Modyfikujący. Przypisanie lub usunięcie użytkownikowi obiektu MWE również skutkuje wpisem w Historii zmian.

Pierwszy wiersz w historii (inicjujący) danego MWE jest wyróżniony kolorem szarym.



Rysunek 17 Inicjujący wpis

Zawartość siatki danych można wyeksportować do zewnętrznego pliku CSV.



Rysunek 18 Eksport historii MWE

Plik będzie zawierał wszystkie kolumny oraz wiersze ze wszystkich stron zawarte w siatce danych. Eksport zwraca uwagę na filtrowanie, zawiera wszystkie kolumny, ale tylko wybrane/wyfiltrowane wiersze.

	A	B	C	D	
1	DATA MODYFIKACJI	MODYFIKUJĄCY	KOD MWE	MRID MWE	NAZWA MWE
2	06.12.2024 09:31	PGB_ADMIN	MWE_0211808_34P0001	_d49cfe86-d3ce-496a-8fbc-7e3765a14f6b	PV
3	06.12.2024 09:27	PGB_ADMIN	MWE_0211808_34P0001	_d49cfe86-d3ce-496a-8fbc-7e3765a14f6b	PV
4	06.12.2024 09:19	PGB_ADMIN	MWE_0211808_34P0001	_d49cfe86-d3ce-496a-8fbc-7e3765a14f6b	PV
5	06.12.2024 09:19	PGB_ADMIN	MWE_0211808_34P0002	_6fcb6c0a-0955-4847-ba6d-222cf98ed600	PV
6	06.12.2024 09:19	PGB_ADMIN	MWE_0503296_35P0001	_bf74af18-4ba1-4cef-af7c-d1083c0d8e1d	PV
7	05.12.2024 23:00	RW import	MWE_0221860_33T0001	_cd8163b3-c318-46b6-b6a0-3779dee3a226	BI
8	03.12.2024 13:17	PGB_ADMIN	WJKS1S01	_66ec3c6f-bf97-4c45-a040-901977f78411	Ko
9	03.12.2024 13:17	PGB_ADMIN	HLMS1S01	_2dead7c0-863c-46a8-acd6-5375b57cbdc4	EL
10	03.12.2024 13:17	PGB_ADMIN	WSAS1S01	_d57d31e2-a9dd-45d9-803c-5dc6ff592a14	EL
11	03.12.2024 13:17	PGB_ADMIN	WSAS1S02	_411963b7-3b0f-4ea1-ae14-60a9c1c35958	EL

Rysunek 19 Fragment eksportu Historii zmian MWE.

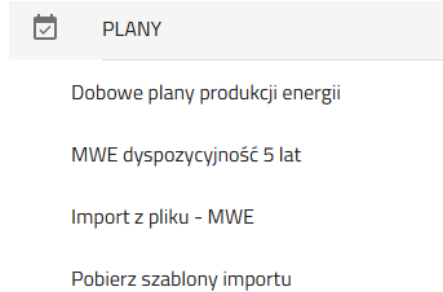
NAZWA DOKUMENTU:	INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA ZEWNĘTRZNEGO PGB2.0	Wersja dokumentu:1.3
		Strona 12 z 42

2.2 Plany

Użytkownik, który ma przypisane odpowiednie obiekty MWE ma możliwość uzupełniania dla nich planów krótkoterminowych jak i planów długoterminowych.

Wyróżniamy plany :

- Krótkoterminowe – Generacja
- Długoterminowe - Dyspozycyjność



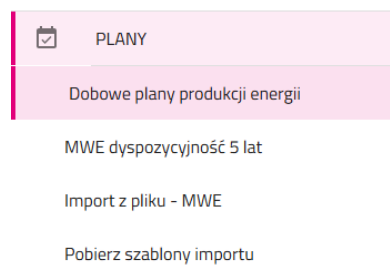
Rysunek 20 Menu PLANY

⚠ Warunkiem koniecznym dla uzupełnienia planów krótkoterminowych (generacja) jest uzupełniony plan długoterminowy (dyspozycyjność)

2.2.1 Plany krótkoterminowe MWE

2.2.1.1 Lista planów krótkoterminowych MWE

Lista planów krótkoterminowych MWE wywoływana jest z poziomu menu głównego Plany -> Dobowe plany produkcji energii.



Rysunek 21 Dobowe plany produkcji energii

Widok listy planów krótkoterminowych czyli planów generacji prezentuje obrazek poniżej:

TAURON SYSTEMS PGB2-dev 1.0.0 Dobowe plany produkcji energii / Częstochowa APATOR GB

KOD MWE	NAZWA MWE	TYP ŹRÓDŁA	KOD AGREGATU WĘZŁOWEGO	PAUTO / RYNEK MOCY	KOREKTA	STATUS	IŁOŚĆ DNI	STAN PLANU	AKCJE
MWE_0134692_31P0004	PV	fotowoltaiczne	LBN35P11	Nie	-	Nowy	0	□□□□□□□□□□	🔄
MWE_0134692_31P0005	PV	fotowoltaiczne	LBN35P11	Nie	-	Nowy	0	□□□□□□□□□□	🔄
MWE_0135272_31P0001	PV	fotowoltaiczne	WRZ35P11	Tak	-	Nowy	0	□□□□□□□□□□	🔄
MWE_0130487_31P0001	PV	fotowoltaiczne	KLP35P11	Tak	-	Nowy	0	□□□□□□□□□□	🔄
MWE_0143308_31P0001	PV	fotowoltaiczne	PRA35P11	Nie	-	Proponowany	30	✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓	🔄
MWE_0143308_31P0002	PV	fotowoltaiczne	PRA35P11	Nie	-	Proponowany	30	✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓	🔄
MWE_0143308_31P0003	PV	fotowoltaiczne	PRA35P11	Nie	-	Nowy	0	□□□□□□□□□□	🔄
MWE_0143343_31P0001	PV	fotowoltaiczne	JNW35P21	Nie	-	Proponowany	30	✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓	🔄
MWE_0143343_31P0002	PV	fotowoltaiczne	JNW35P21	Nie	-	Proponowany	30	✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓	🔄

Rysunek 22 Lista planów krótkoterminowych

Lista planów krótkoterminowych MWE dotyczy MWE aktywnych w chwili wyświetlania.

NAZWA DOKUMENTU:	INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA ZEWNĘTRZNEGO PGB2.0	Wersja dokumentu:1.3
		Strona 13 z 42

Lista planów krótkoterminowych MWE może dotyczyć również MWE nieaktywnych w chwili wyświetlania. Wymagane wówczas jest aby DATA OBOWIĄZYWANIA OD danego MWE była mniejsza od czasu bieżącego o maksymalnie 30 dni.

Lista planów krótkoterminowych MWE posiada domyślne sortowanie typu rosnącego po kolumnie 'Nazwa MWE' (alfanumerycznie od A-Z potem od 0 rosnąco),

Użytkownik posiadający uprawnienia do widoku listy planów MWE ma możliwość zmiany sortowania wywołując sortowanie dla innej kolumny. Po wywołaniu sortowania, System sortuje wybrany widok w kolejności rosnącej. Użytkownik wywołując sortowanie po raz kolejny dla tej samej kolumny, wywołuje sortowanie widoku w kolejności malejącej. Użytkownik wywołując sortowanie po raz kolejny dla tej samej kolumny, resetuje akcje sortowania dla wybranej kolumny. Gdy użytkownik posiada włączone filtrowanie, wówczas wywołane sortowanie odbywa się na przefiltrowanym zbiorze wartości. Każde przeładowanie (odświeżenie) strony spowoduje powrót do domyślnego sortowania.

Z poziomu listy planów krótkoterminowych MWE, każdy użytkownik ma dostęp do funkcji filtrowania kolumn listy po wpisanym ciągu znaków.

Filtruj wg KOD... x Filtruj wg NAZWA... x Filtruj wg T... x Filtruj wg KOD... x Filtruj wg PA... x Filtruj wg KOR... x Filtruj wg... x Filtruj wg... x


Rysunek 23 Filtrowanie

Filtrowanie odbywa się na całym zbiorze danych (filtrowanie obsługuje wszystkie strony z danymi). System wyszukuje wpisaną frazę tekstową w całym ciągu tekstowym (nie tylko na początku tekstu, ale również w środku tekstu). Wynikiem filtrowania jest zawężony zbiór danych, spełniający wszystkie kryteria wpisanej w kolumny treści (wynik części wspólnej zbiorów).

2.2.1.2 Formularz planowania krótkoterminowego

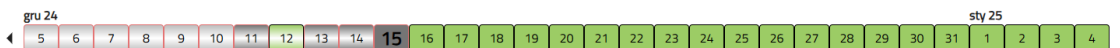
Aby móc uzupełniać wartości w planach krótkoterminowych najpierw muszą być dodane plany długoterminowe dla konkretnego MWE.

Z poziomu listy planów krótkoterminowych MWE Użytkownik MWE ma możliwość wywołania formularza planowania krótkoterminowego na dwa sposoby:

- Klikając dwukrotnie lewym klawiszem myszy na wybranym wierszu MWE
- Klikając w link 'Pokaż szczegóły planu' w postaci różowej strzałki  w kolumnie 'Akcje'

Formularz planowania krótkoterminowego MWE składa się kilku podstawowych elementów graficznych:

- osi czasu,



- formularza planowania jednej doby,

Czas	Pmax	Pmin	PmaxLim	PminLim	Pplan
00:00	1,000	1,000	1,000	1,000	
01:00	1,000	1,000	1,000	1,000	
02:00	1,000	1,000	1,000	1,000	
03:00	1,000	1,000	1,000	1,000	
04:00	1,000	1,000	1,000	1,000	
05:00	1,000	1,000	1,000	1,000	
06:00	1,000	1,000	1,000	1,000	

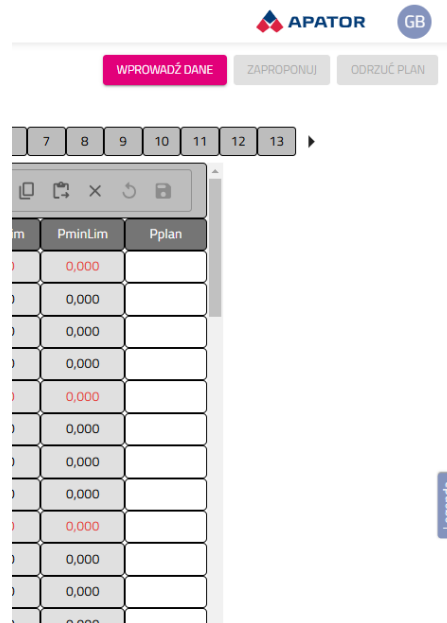
- funkcji dodatkowych.



Oś czasu wizualizuje całość czasu planowania wybranego MWE w rozbiciu na dni. Oś czasu reprezentuje przedziały czasowe jak:

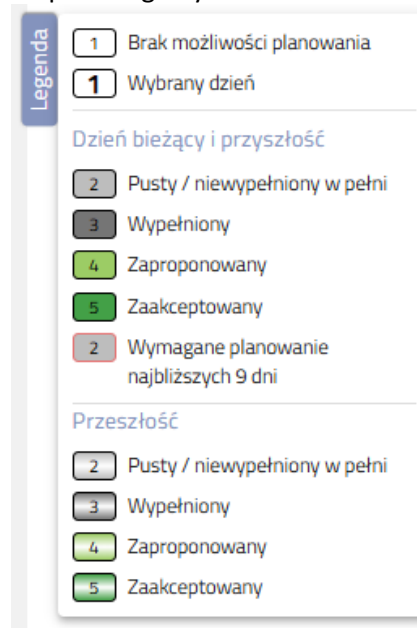
- historyczny - od pierwszego dnia aktywności MWE do doby n-1;
- dzień bieżący - doba n;
- dni planowania od doby n+1 do n+30 gdy DATA OBOWIĄZYWANIA jest większa od czasu bieżącego o co najmniej 30 dni;
- dni planowania od doby n+1 do DATA OBOWIĄZYWANIA DO gdy DATA OBOWIĄZYWANIA DO jest większa od czasu bieżącego o mniej niż 30 dni.

Oś czasu prezentuje, każdy dzień planu w odpowiednich kolorach. Każdy użytkownik ma dostęp do legendy po kliknięciu w napis „Legenda” z prawej strony:



Rysunek 24 Legenda

Po kliknięciu pojawia się opis dla poszczególnych stanów :



Rysunek 25 Legenda opis

NAZWA DOKUMENTU:	INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA ZEWNĘTRZNEGO PGB2.0	Wersja dokumentu:1.3
		Strona 15 z 42

Okres czasu historycznego ma zastosowany filtr przygaszający kolory planu.

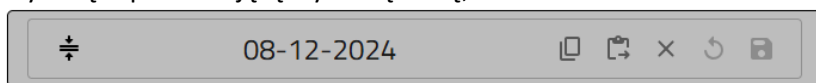
Oś czasu wywołuje następujące zachowania w systemie:

- po wybraniu z listy planów funkcji przejścia do szczegółów planu danego MWE system wyświetli oś czasu z wybraną domyślnie dobą n oraz $n+1$;
- kliknięcie w wybrany dzień spowoduje wyświetlenie formularza planowania wybranej doby (historycznej, bieżącej, z okresu do $n+30$);
- oś czasu posiada wbudowany suwak, który w łatwy sposób umożliwi użytkownikowi szybki przegląd całego planu.

Oś czasu jest aktualizowana przez System każdej doby. Każdy dzień przesuwa się o jedną pozycję w lewo tak, że doba $n+31$ staje się kolejnego dnia dobą $n+30$.

Formularz planowania jednej doby zawiera:

- etykietę reprezentującą wybraną dobę;



- obszar planowania wartości parametrów, dla odpowiednich jednostek czasu wybranej doby - kolor biały reprezentuje pola edytowalne, kolor szary reprezentuje pola zablokowane do edycji;
- nazwy parametrów są wyświetlane dla danego planu krótkoterminowego MWE w kolejności wyświetlania od lewej do prawej:
 - PMAX
 - PMIN
 - PMAXLIM
 - PMINLIM
 - PPLAN
 - PAUTO (gdy dane MWE posiada wartość dla parametru ZNACZNIK AUTOGENERACJI = TAK)

Czas	Pmax	Pmin	PmaxLim	PminLim	Pplan	Pauto
22:00	0,440	0,200	0,440	0,210	0,280	0,280
23:00	0,440	0,200	0,440	0,210	0,280	0,280

- jednostki czasu dla wszystkich dób prezentowane są rosnąco od ID 00:00 do 23:00.

Przy zmianie czasu z letniego na zimowy, jednostki czasu prezentowane są za pomocą zdu-blowanych ID 02:00 a

Przy zmianie czasu z zimowego na letni, jednostki czasu nie prezentują ID 02:00

2.2.1.3 Uzupelnianie planów krótkoterminowych

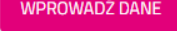
Z poziomu formularza szczegółów planu, użytkownik posiada możliwość wprowadzania / edycji wartości planistycznych na kilka sposobów:

- Ręcznie: uzupełniając każdą jednostkę czasową osobno. Po wprowadzeniu wartości należy kliknąć przycisk 'Zapisz'



17-01-2025						
Czas	Pmax	Pmin	PmaxLim	PminLim	Pplan	Pauto
00:00	0,440	0,200	0,440	0,210		
01:00	0,440	0,200	0,440	0,210		

Rysunek 26 Wprowadzanie danych

- Dla zakresu czasu: wprowadzenie tych samych wartości planistycznych określonego typu, dla danego zakresu czasowego.

W tym celu należy kliknąć na przycisk 'Wprowadź dane'  w prawym górnym rogu, a następnie na formularzu 'Wprowadź serię tych samych wartości planu' wybrać zakres dat oraz wpisać wybraną wartość. Po poprawnej walidacji dat oraz wartości system aktywuje przycisk 'Wprowadź dane'

Wprowadź serię tych samych wartości planu

CZAS OD:  CZAS DO: 

Rysunek 27 Wprowadzenia zakresu



Domyślnie formularz otwiera się z ustawionymi datami:

CZAS OD – najbliższa pełna bieżącej doby

CZAS DO – n+30 (o ile czas aktywności danego MWE nie następuje szybciej).






Utworzony przedział od DATA I CZAS OD do DATA I CZAS DO jest przedziałem lewostronnie domkniętym oraz przedstawia ostatni edytowalny punkt czasowy np.: 23:00 pomimo, że wartość trwa do 23:59.

- Poprzez import pliku: importując plik typu .CSV lub .XML (opisane w osobnym rozdziale - 2.2.3 Import z pliku str. 26)
- Poprzez import API – szczegółowy opis znajduje się w załączniku „Dokumentacja API PGB 2.0 1.pdf”


NAZWA DOKUMENTU:	INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA ZEWNĘTRZNEGO PGB2.0	Wersja dokumentu:1.3
		Strona 17 z 42

2.2.1.4 Statusy planu

W module planowania, każdy plan krótkoterminowy posiada parametr STATUS PLANU. Status planu może przyjmować dwie wartości = {ZAPROPONOWANY; ZAAKCEPTOWANY}.

-  **Status planu** – status zbioru dób od doby $n+1$ do co najmniej doby $n+9$ włącznie.
-  **Status doby planu** – status pojedynczej doby, która dziedziczy wartość podczas akcji (ZAPROPONUJ; ZAAKCEPTUJ) wykonywanych w okresie planowania. W okresie korekty doby n , status korygowanej doby nie podlega aktualizacji.
-  **Status poprawności wypełnienia doby** - status określający czy cała doba jest wypełniona poprawnie, przy analizie tylko wartości oryginalnych. To oznacza, że wartość korekty nie wpływa na status doby n .

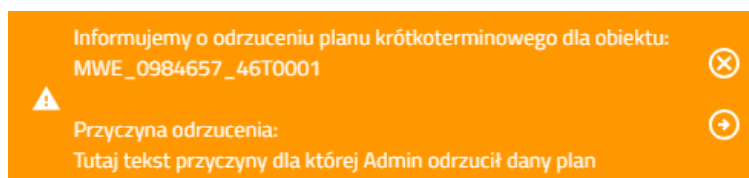
Gdy użytkownik poprawnie uzupełni plan krótkoterminowy dla wybranego MWE na minimum 9 najbliższych dni (maksymalnie na 30 dni) wtedy ma możliwość zaproponowania planu. Służy

do tego przycisk 'Zaproponuj' . Przycisk jest nieaktywny dopóki dane MWE nie ma poprawnie uzupełnionych minimum 9 dób w całości (czyli poszczególne dni nie mają ustawionego Status poprawności wypełnienia doby na kolor ciemno szary). Po zaproponowaniu planu status planu zmienia się na Zaproponowany i doby które były proponowane mają kolor jasno zielony.

Plan który ma status Zaproponowany może zostać przez Administratora systemu Zaakceptowany bądź Odrzucony.

Gdy Administrator uzna plany za poprawne i nie ma do nich żadnych uwag Akceptuje plan i status danego MWE zmienia się na Zaakceptowany a doby mają kolor ciemno zielony.

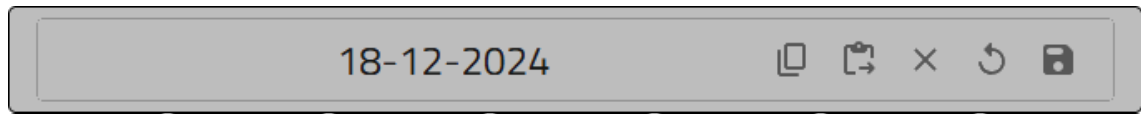
Gdy natomiast Administrator uzna, że zaproponowany przez użytkownika plan zawiera błędy wtedy ma możliwość Odrzucenia takiego planu. Wówczas status planu dla tego MWE zmieni się na NOWY, doby będą miały kolor ciemno szary ponieważ wartości które wprowadził użytkownik zostaną oraz przyjdzie komunikat o przyczynie odrzucenia danego planu.



Rysunek 28 Informacja odrzucenia planu

NAZWA DOKUMENTU:	INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA ZEWNĘTRZNEGO PGB2.0	Wersja dokumentu:1.3
		Strona 18 z 42

2.2.1.5 Ikony na formularzu z dniami



13-12-2024 - etykieta (data) wybranej doby wraz z jej statusem (czyli kolorowaniem)



- kopiuje wartości z całej (wybranej) doby dla kolumn Pplan, Pauto



- wkleja wartości skopiowane z innej doby (działa pomiędzy różnymi MWE)



- wyczyść – czyszczone są wartości zapisane w formularzu ale tylko i wyłącznie wartości na bieżącym widoku w kolumnach Pplan i Pauto aby móc wprowadzić i zapisać inne.



- cofnij zmiany – czyszczone są wartości w kolumnach Pplan i Pauto ale tylko podczas edycji (przed kliknięciem Zapisz)



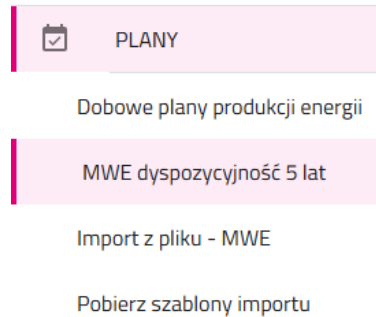
- zapisz – zapisywane są do bazy danych wprowadzone wartości w wybranym dniu

NAZWA DOKUMENTU:	INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA ZEWNĘTRZNEGO PGB2.0	Wersja dokumentu:1.3
		Strona 19 z 42

2.2.2 Plany długoterminowe MWE

2.2.2.1 Lista planów długoterminowych MWE

Lista planów długoterminowych MWE wywoływana jest z poziomu menu głównego - Plany -> MWE dyspozycyjność 5 lat (dla MWE)



Rysunek 29 MWE dyspozycyjność 5 lat

Lista planów długoterminowych MWE dotyczy MWE aktywnych w chwili wyświetlania.

TAURON DYSTRYBUCJA PGB2-dev 1.0.0 MWE dyspozycyjność 5 lat APATOR GB

KOD MWE	NAZWA MWE	KOREKTA	PLAN WYPEŁNIONY OD	PLAN WYPEŁNIONY DO	AKCJE
MWE_0984657_46T0001	BI	Tak	01-01-2025	31-12-2029	
MWE_0856244_46T0001	CL S.A.	Tak	01-01-2025	31-10-2029	
MWE_0983681_46P0003	PV	-	01-01-2025	31-10-2029	

Wyników na stronie 15 1-3 z 3

Rysunek 30 Lista planów długoterminowych

W wyjątkowej sytuacji lista planów długoterminowych MWE może dotyczyć również MWE nieaktywnych w chwili wyświetlania.

Wymagane wówczas jest aby DATA OBOWIĄZYWANIA OD danego MWE była większa od czasu bieżącego o maksymalnie 30 dni.

Lista planów długoterminowych MWE posiada domyślne sortowanie typu rosnącego po kolumnie 'Nazwa MWE'.

Opisanie działania funkcji sortowania:

- użytkownik posiadający uprawnienia do widoku listy planów MWE ma możliwość zmiany sortowania wywołując sortowanie dla innej kolumny;
- po wywołaniu sortowania, System sortuje wybrany widok w kolejności rosnącej;
- użytkownik wywołując sortowanie po raz kolejny dla tej samej kolumny, wywołuje sortowanie widoku w kolejności malejącej;
- użytkownik wywołując sortowanie po raz kolejny dla tej samej kolumny, resetuje akcje sortowania dla wybranej kolumny;
- gdy użytkownik posiada włączone filtrowanie, wówczas wywołane sortowanie odbywa się na przefiltrowanym zbiorze wartości;
- każde przeładowanie (odświeżenie) strony spowoduje powrót do domyślnego sortowania.

NAZWA DOKUMENTU:	INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA ZEWNĘTRZNEGO PGB2.0	Wersja dokumentu:1.3
		Strona 20 z 42

Użytkownik MWE ma dostęp do wyświetlanych danych w kolejności:

- KOD MWE,
- NAZWA MWE,
- KOREKTA,
- PLAN WYPEŁNIONY OD,
- PLAN WYPEŁNIONY DO,
- AKCJE.

Z poziomu listy planów długoterminowych MWE, każdy użytkownik ma dostęp do funkcji filtrowania kolumn listy po wpisaniu ciągu znaków. Filtrowanie odbywa się na całym zbiorze danych (filtrowanie obsługuje wszystkie strony z danymi). System wyszukuje wpisaną frazę tekstową w całym ciągu tekstowym (nie tylko na początku tekstu, ale również w środku tekstu). Wynikiem filtrowania jest zawężony zbiór danych, spełniający wszystkie kryteria wpisanej w kolumny treści (wynik części wspólnej zbiorów). Filtrować można po wszystkich kolumnach poza kolumną 'Akcje'.


KOREKTA – może przyjmować następujące wartości

- TAK - nastąpiła modyfikacja wartości w dobie bieżącej
- NIE – rola Planista SN, Planista WN, Administrator wykonał akcję „Zapoznałem się z informacją”
- „—” nie nastąpiła zmiana w dobie bieżącej

2.2.2.2 Formularz planowania długoterminowego

Aby móc uzupełniać wartości w planach krótkoterminowych najpierw muszą być dodane plany długoterminowe dla konkretnego MWE.

Z poziomu listy planów długoterminowych MWE Użytkownik MWE ma możliwość wywołania formularza planowania długoterminowego na dwa sposoby:

- Klikając dwukrotnie lewym klawiszem myszy na wybranym wierszu MWE
- Klikając w link 'Pokaż szczegóły planu' w postaci różowej strzałki  w kolumnie 'Akcje'

Formularz planowania długoterminowego MWE składa się kilku podstawowych elementów graficznych:

- osi czasu,
- siatki danych z zakresami czasowymi planowania,
- funkcji dodatkowych.

Oś czasu wizualizuje całość czasu planowania wybranego MWE w rozbięciu na miesiące. Oś czasu reprezentuje przedziały czasowe jak:

- historyczny - od pierwszego dnia aktywności MWE do miesiąca m-1;
- miesiąca bieżącego m;

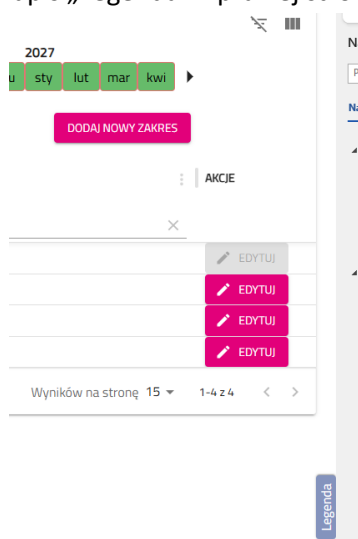
NAZWA DOKUMENTU:	INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA ZEWNĘTRZNEGO PGB2.0	Wersja dokumentu:1.3 Strona 21 z 42
------------------	--	--

- miesiące planowania od miesiąca m+1 do miesiąca m+60, gdy dane MWE nie posiada DATY OBOWIĄZUJĄCEJ DO, lub miesiące planowania od miesiąca m+1 do miesiąca z DATA OBOWIĄZUJĄCEJ DO, gdy dane MWE posiada DATĘ OBOWIĄZUJĄCEJ DO.

Oś czasu prezentuje każdy miesiąc planu w odpowiednich kolorach:

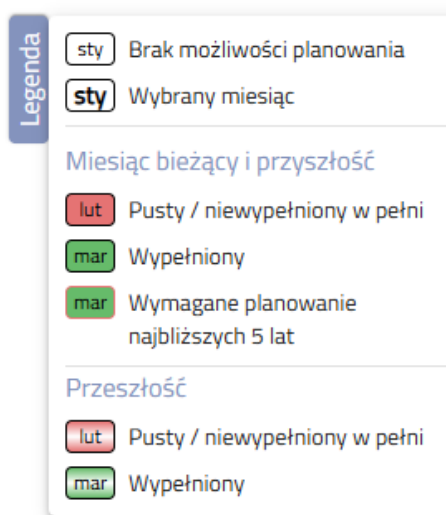
- miesiące planu wypełnione w całości - kolor ciemno zielony;
- miesiące planu puste lub częściowo wypełnione kolor czerwony;
- miesiące planu dla których planowanie jest niedozwolone (np. MWE kończy swoją ważność) – kolor biały
- okres czasu historycznego będzie miał nałożony filtr przygaszające kolory planu.

Oś czasu prezentuje, każdy miesiąc planu w odpowiednich kolorach. Każdy użytkownik ma dostęp do legendy po kliknięciu w napis „Legenda” z prawej strony:



Rysunek 31 Legenda

Po kliknięciu w „Legenda” pojawia się opis dla poszczególnych stanów :



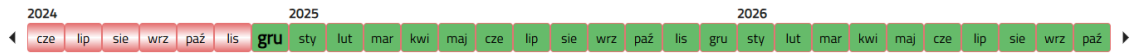
Rysunek 32 Legenda opis

Oś czasu wywołuje następujące zachowania w systemie:

- oś czasu posiada wbudowany suwak, który w łatwy sposób umożliwia użytkownikowi szybki przegląd całego planu;

NAZWA DOKUMENTU:	INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA ZEWNĘTRZNEGO PGB2.0	Wersja dokumentu:1.3
		Strona 22 z 42

Oś czasu jest aktualizowana przez System w pierwszej dobie miesiąca m. Każdy miesiąc przesuwa się o jedną pozycję w lewo tak, że miesiąc m+61 staje się m+60.



Rysunek 33 Oś czasu

Siatka danych planów długoterminowych danego MWE to tabela, w której każdy rekord prezentuje przedział czasowy OD-DO oraz zdefiniowane dla tego przedziału wartości:

- DATA OD
- DATA DO
- PMAX; PMIN; PMAXLIM; PMINLIM
- INFORMACJE DODATKOWE
- AKCJE

DATA OD	DATA DO	PMAX	PMIN	PMAXLIM	PMINLIM	INFORMACJE DODATKOWE	AKCJE
01-11-2024 01:00:00	06-12-2024 09:00:00	0,990	0,000	0,990	0,000		EDYTUJ
06-12-2024 09:00:00		0,800	0,500	0,800	0,500		EDYTUJ

Rysunek 34 Dyspozycyjność

2.2.2.3 Uzupełnianie planów długoterminowych

Z poziomu formularza szczegółów planu długoterminowego użytkownik posiada możliwość edycji wartości planistycznych. Jednym ze sposobów edycji wartości jest tworzenie nowego zakresu czasowego z zdefiniowanymi wartościami pomiarowymi dla danego zakresu.

Funkcja 'Dodaj nowy zakres' jest dostępny dla użytkownika w postaci przycisku znajdującego się pod suwakiem z prawej strony.

DATA OD	DATA DO	PMAX	PMIN	PMAXLIM	PMINLIM	INFORMACJE DODATKOWE	AKCJE
01-11-2024 01:00:00	06-12-2024 09:00:00	0,990	0,000	0,990	0,000		EDYTUJ
06-12-2024 09:00:00		0,800	0,500	0,800	0,500		EDYTUJ

Rysunek 35 Dodaj nowy zakres

Po kliknięciu otwiera się formularz do tworzenia zakresu planów długoterminowych. Pole 'Data OD' domyślnie ustawiona jest na bieżącą dobę i kolejną pełną godzinę.

NAZWA DOKUMENTU:	INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA ZEWNĘTRZNEGO PGB2.0	Wersja dokumentu:1.3
		Strona 23 z 42

Rysunek 36 Dodaj nowy zakres dyspozycyjności 1

Warunki dla dat przy tworzeniu nowego zakresu:

- Wartość parametr DATA i CZAS OD dotyczy dób, których daty są większe lub równe od daty systemowej edycji (dotyczy dób większych lub równych n w godzinach $h+1$ oraz w dobach większych od doby n).
- DATA I CZAS OD \geq DATA OBOWIĄZUJĄCA OD danego MWE
- W przypadku gdy istnieje DATA OBOWIĄZUJĄCA DO danego MWE, to wartość parametru DATA I CZAS DO jest mniejsza lub równa DATA OBOWIĄZUJĄCA DO.
- DATA I CZAS OD $<$ DATA I CZAS DO.
- Utworzony przedział od DATA I CZAS OD do DATA I CZAS DO jest przedziałem prawostronnie otwartym oraz lewostronnie domkniętym.

Po uzupełnieniu wartości zgodnie z walidacją aktywny staje się przycisk 'Zapisz'. Po jego użyciu tworzy się nowy zakres dla wybranego MWE. Dodatkowo zgodnie z informacją na formularzu, jeżeli w ramach tworzonego zakresu istnieją plany krótkoterminowe to zostaną one usunięte.

Rysunek 37 Dodaj nowy zakres dyspozycyjności 2

Gdy nowo tworzone zakresy posiadają takie same wartości planistyczne jak zakresy przylegające, wówczas System łączy zakresy przylegające o tych samych wartościach w jeden zakres – będący sumą danych zakresów.

NAZWA DOKUMENTU:	INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA ZEWNĘTRZNEGO PGB2.0	Wersja dokumentu:1.3
		Strona 24 z 42

Gdy dla danego MWE przed pojawieniem się DATY OBOWIĄZUJĄCA DO danego modułu zostały wprowadzone wartości dla zakresów, które po pojawieniu się DATY OBOWIĄZUJĄCA DO dotyczyły zakresów większych od DATY OBOWIĄZUJĄCA DO, to system wyświetli wszystkie te zakresy z wprowadzonymi wartościami z możliwością świadomego ich usunięcia przez użytkownika.

Utworzony zakres użytkownik ma możliwość edytowania. Służy do tego przycisk 'Edytuj' w kolumnie Akcje w wybranym wierszu. Otwiera się wtedy formularz z wartościami z danego zakresu. Gdy któraś z wartości Pmax, Pmin, Pmaxlim lub Pminlim zostanie zmieniona wtedy utworzy się nowy zakres z datą OD ustawioną na najbliższą pełną godzinę.

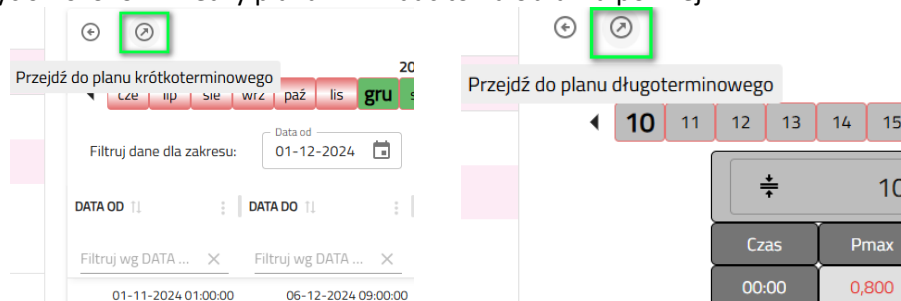
Gdy natomiast podczas edycji zostanie zmienione tylko i wyłącznie pole 'Informacje dodatkowe' wtedy nie tworzy się nowy zakres a jedynie aktualizuje pole z komentarzem.

Rysunek 38 Edytuj zakres długoterminowy

⚠ Edytować można zakres którego czas jeszcze trwa. Tzn. nie można edytować zakresu z przeszłości czyli takiego którego czas całkowicie już minął. Wtedy opcja Edytuj jest zablokowana.

Wartości planów długoterminowych przenoszą się do krótkoterminowych zgodnie z zakresami czasowymi, tak aby w kolejnym kroku móc planować generację dla obiektów MWE.

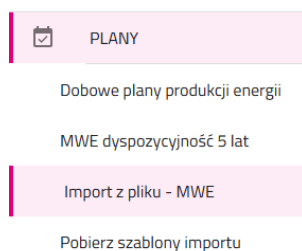
Dla łatwego poruszania się pomiędzy planami długo i krótkoterminowymi dla jednego MWE służą przyciski skoków między planami. Widać to na obrazku poniżej:



Rysunek 39 Przejdzie pomiędzy planami

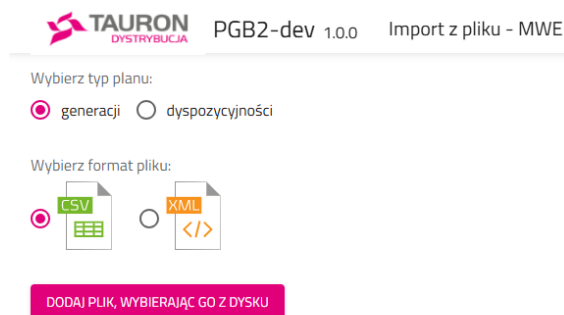
NAZWA DOKUMENTU:	INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA ZEWNĘTRZNEGO PGB2.0	Wersja dokumentu:1.3
		Strona 25 z 42

2.2.3 Import z pliku



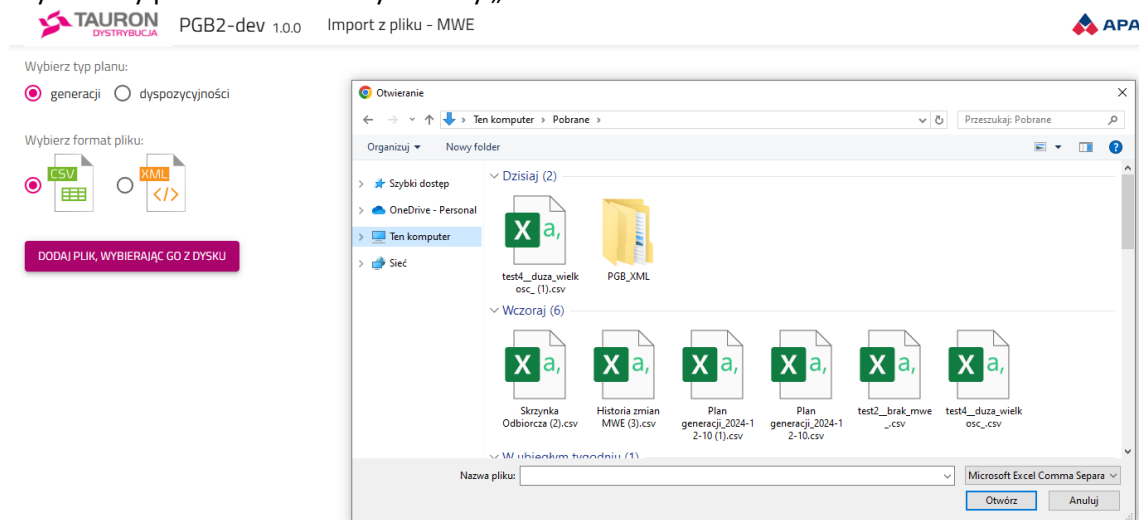
Rysunek 40 Import z pliku - MWE

Wybieramy typ i format



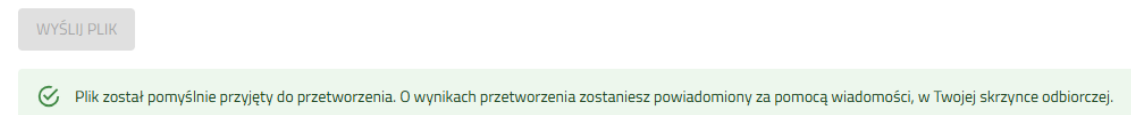
Rysunek 41 Wybór typ planu i format pliku

Wybieramy plik xml lub csv i wybieramy „Otwórz”



Rysunek 42 Wybór odpowiedniego pliku

Użytkownik otrzymuje następujący komunikat o przetwarzaniu pliku a przycisk „Wyślij plik” zostaje wyszarzony. Przetwarzanie plików odbywa się w tle i użytkownik dalej może korzystać z aplikacji a odpowiedni komunikat przedstawi wynik przetwarzania pliku.

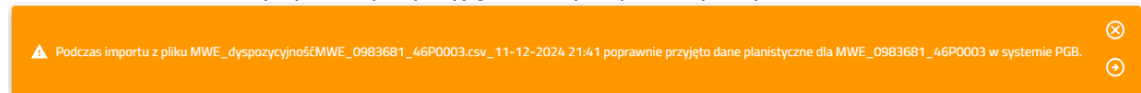


Rysunek 43 Komunikat przetwarzania

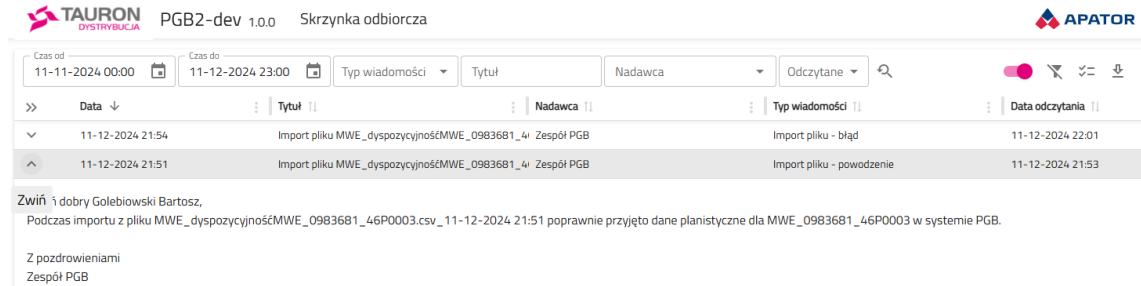
NAZWA DOKUMENTU:	INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA ZEWNĘTRZNEGO PGB2.0	Wersja dokumentu:1.3
		Strona 26 z 42

Przychodzi komunikat poprawny albo negatywny

- Komunikat o poprawnym przyjęciu danych planistycznych

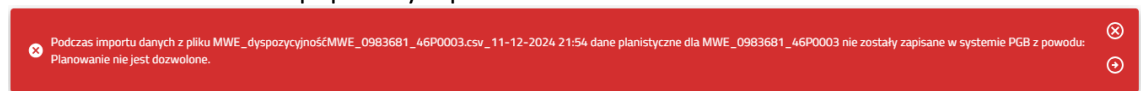


Rysunek 44 Dane poprawnie przyjęte.

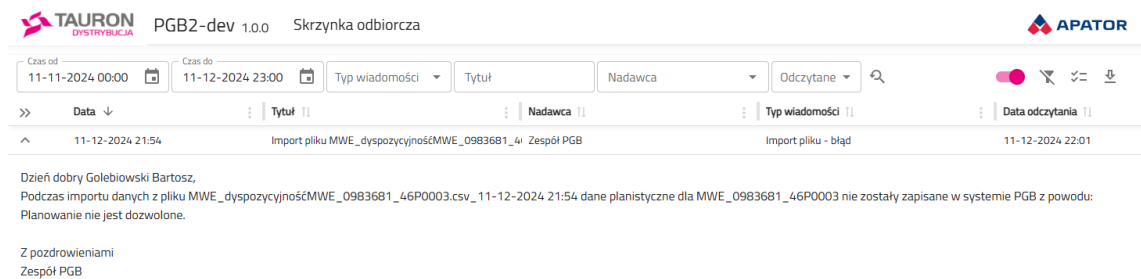


Rysunek 45 Poprawne przetwarzanie - skrzynka odbiorcza

- Komunikat o niepoprawnym przetworzeniu



Rysunek 46 Niepowodzenie przetwarzania



Rysunek 47 Niepoprawne przetwarzanie - skrzynka odbiorcza

- Przykładowa poprawna struktura pliku csv dla dyspozycyjności:

```
#KOD_MWE;MWE_0983681_46P0003
DATA I CZAS OD;PMAx;PMin;PMAxLIM;PMinLIM
12-12-2024 12:00;0,500;0,000;0,500;0,000
30-12-2024 10:00;0,500;0,000;0,500;0,000
```

- Przykładowa poprawna struktura pliku csv dla generacji:

```
#KOD_MWE;BECS1S04
DATA I CZAS OD;PPLAN;PAUTO
23-12-2024 01:00;0,9;0,8
23-12-2024 02:00;0,9;0,8
```

NAZWA DOKUMENTU:	INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA ZEWNĘTRZNEGO PGB2.0	Wersja dokumentu:1.3
		Strona 27 z 42

- Przykładowa poprawna struktura pliku xml dla dyspozycyjności

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-2" standalone="yes"?>
<PlannedResourceSchedule>
  <type>A28</type>
  <schedule_Period.timeInterval>
    <start>2024-09-24T22:00Z</start>
    <end>2029-12-31T02:00Z</end>
  </schedule_Period.timeInterval>
  <PlannedResource_TimeSeries>
    <mRID>9272</mRID>
    <businessType>A61</businessType>
    <measurement_Unit.name>MAW</measurement_Unit.name>
    <registeredResource.mRID>_531321b8-ae3f-41ce-9469-fde111bbd885</registeredResource.mRID>
    <Series_Period>
      <timeInterval>
        <start>2024-09-24T22:00Z</start>
        <end>2029-09-24T22:00Z</end>
      </timeInterval>
      <resolution>PT1H</resolution>
      <Point>
        <position>1</position>
        <quantity>3.5</quantity>
      </Point>
    </Series_Period>
  </PlannedResource_TimeSeries>
  <PlannedResource_TimeSeries>
    <mRID>9272</mRID>
    <businessType>A60</businessType>
    <measurement_Unit.name>MAW</measurement_Unit.name>
    <registeredResource.mRID>_531321b8-ae3f-41ce-9469-fde111bbd885</registeredResource.mRID>
    <Series_Period>
      <timeInterval>
        <start>2024-09-24T22:00Z</start>
        <end>2029-09-24T22:00Z</end>
      </timeInterval>
      <resolution>PT1H</resolution>
      <Point>
        <position>1</position>
        <quantity>3.5</quantity>
      </Point>
    </Series_Period>
  </PlannedResource_TimeSeries>
  <PlannedResource_TimeSeries>
    <mRID>9272</mRID>
    <businessType>P61</businessType>
    <measurement_Unit.name>MAW</measurement_Unit.name>
    <registeredResource.mRID>_531321b8-ae3f-41ce-9469-fde111bbd885</registeredResource.mRID>
    <Series_Period>
      <timeInterval>
        <start>2024-09-24T22:00Z</start>
        <end>2029-09-24T22:00Z</end>
      </timeInterval>
      <resolution>PT1H</resolution>
      <Point>
        <position>1</position>
        <quantity>3.5</quantity>
      </Point>
    </Series_Period>
  </PlannedResource_TimeSeries>
  <PlannedResource_TimeSeries>
    <mRID>9272</mRID>
    <businessType>P60</businessType>
    <measurement_Unit.name>MAW</measurement_Unit.name>
    <registeredResource.mRID>_531321b8-ae3f-41ce-9469-fde111bbd885</registeredResource.mRID>
    <Series_Period>
      <timeInterval>
        <start>2024-09-24T22:00Z</start>
        <end>2029-09-24T22:00Z</end>
      </timeInterval>
      <resolution>PT1H</resolution>
      <Point>
        <position>1</position>
        <quantity>3.5</quantity>
      </Point>
    </Series_Period>
  </PlannedResource_TimeSeries>
</PlannedResourceSchedule>

```

NAZWA DOKUMENTU:	INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA ZEWNĘTRZNEGO PGB2.0	Wersja dokumentu:1.3 Strona 28 z 42
------------------	--	--

- Przykładowa poprawna struktura pliku xml dla generacji

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-2" standalone="yes"?>
<PlannedResourceSchedule>
  <type>A71</type>
  <schedule_Period.timeInterval>
    <start>2024-09-28T22:00Z</start>
    <end>2024-09-30T22:00Z</end>
  </schedule_Period.timeInterval>
  <PlannedResource_TimeSeries>
    <mRID>9162</mRID>
    <businessType>A01</businessType>
    <measurement_Unit.name>MAW</measurement_Unit.name>
    <registeredResource.mRID>_531321b8-ae3f-41ce-9469-fde111bbd885</registeredResource.mRID>
    <Series_Period>
      <timeInterval>
        <start>2024-09-28T22:00Z</start>
        <end>2024-09-29T22:00Z</end>
      </timeInterval>
      <resolution>PT1H</resolution>
      <Point>
        <position>1</position>
        <quantity>3.5</quantity>
      </Point>
      <Point>
        <position>2</position>
        <quantity>3.5</quantity>
      </Point>
      <Point>
        <position>3</position>
        <quantity>3.5</quantity>
      </Point>
      <Point>
        <position>4</position>
        <quantity>3.5</quantity>
      </Point>
      <Point>
        <position>5</position>
        <quantity>3.5</quantity>
      </Point>
      <Point>
        <position>6</position>
        <quantity>3.5</quantity>
      </Point>
      <Point>
        <position>7</position>
        <quantity>3.5</quantity>
      </Point>
      <Point>
        <position>8</position>
        <quantity>3.5</quantity>
      </Point>
      <Point>
        <position>9</position>
        <quantity>3.5</quantity>
      </Point>
      <Point>
        <position>10</position>
        <quantity>3.5</quantity>
      </Point>
      <Point>
        <position>11</position>
        <quantity>3.5</quantity>
      </Point>
      <Point>
        <position>12</position>
        <quantity>3.5</quantity>
      </Point>
      <Point>
        <position>13</position>
        <quantity>3.5</quantity>
      </Point>
      <Point>
        <position>14</position>
        <quantity>3.5</quantity>
      </Point>
      <Point>
        <position>15</position>
    
```

NAZWA DOKUMENTU:	INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA ZEWNĘTRZNEGO PGB2.0	Wersja dokumentu:1.3
		Strona 29 z 42

```

        <quantity>3.5</quantity>
    </Point>
    <Point>
        <position>16</position>
        <quantity>3.5</quantity>
    </Point>
    <Point>
        <position>17</position>
        <quantity>3.5</quantity>
    </Point>
    <Point>
        <position>18</position>
        <quantity>3.5</quantity>
    </Point>
    <Point>
        <position>19</position>
        <quantity>3.5</quantity>
    </Point>
    <Point>
        <position>20</position>
        <quantity>3.5</quantity>
    </Point>
    <Point>
        <position>21</position>
        <quantity>3.5</quantity>
    </Point>
    <Point>
        <position>22</position>
        <quantity>3.5</quantity>
    </Point>
    <Point>
        <position>23</position>
        <quantity>3.5</quantity>
    </Point>
    <Point>
        <position>24</position>
        <quantity>3.5</quantity>
    </Point>
</Series_Period>
</PlannedResource_TimeSeries>
<PlannedResource_TimeSeries>
    <mRID>9163</mRID>
    <businessType>P01</businessType>
    <measurement_Unit.name>MAW</measurement_Unit.name>
    <registeredResource.mRID>_531321b8-ae3f-41ce-9469-fde111bbd885</registeredResource.mRID>
    <Series_Period>
        <timeInterval>
            <start>2024-09-28T22:00Z</start>
            <end>2024-09-29T22:00Z</end>
        </timeInterval>
        <resolution>PT1H</resolution>
    <Point>
        <position>1</position>
        <quantity>3.5</quantity>
    </Point>
    <Point>
        <position>2</position>
        <quantity>3.5</quantity>
    </Point>
    <Point>
        <position>3</position>
        <quantity>3.5</quantity>
    </Point>
    <Point>
        <position>4</position>
        <quantity>3.5</quantity>
    </Point>
    <Point>
        <position>5</position>
        <quantity>3.5</quantity>
    </Point>
    <Point>
        <position>6</position>
        <quantity>3.5</quantity>
    </Point>
    <Point>
        <position>7</position>
        <quantity>3.5</quantity>
    </Point>
    <Point>
        <position>8</position>

```

NAZWA DOKUMENTU:	INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA ZEWNĘTRZNEGO PGB2.0	Wersja dokumentu:1.3 Strona 30 z 42
------------------	--	--

```

        <quantity>3.5</quantity>
    </Point>
    <Point>
        <position>9</position>
        <quantity>3.5</quantity>
    </Point>
    <Point>
        <position>10</position>
        <quantity>3.5</quantity>
    </Point>
    <Point>
        <position>11</position>
        <quantity>3.5</quantity>
    </Point>
    <Point>
        <position>12</position>
        <quantity>3.5</quantity>
    </Point>
    <Point>
        <position>13</position>
        <quantity>3.5</quantity>
    </Point>
    <Point>
        <position>14</position>
        <quantity>3.5</quantity>
    </Point>
    <Point>
        <position>15</position>
        <quantity>3.5</quantity>
    </Point>
    <Point>
        <position>16</position>
        <quantity>3.5</quantity>
    </Point>
    <Point>
        <position>17</position>
        <quantity>3.5</quantity>
    </Point>
    <Point>
        <position>18</position>
        <quantity>3.5</quantity>
    </Point>
    <Point>
        <position>19</position>
        <quantity>3.5</quantity>
    </Point>
    <Point>
        <position>20</position>
        <quantity>3.5</quantity>
    </Point>
    <Point>
        <position>21</position>
        <quantity>3.5</quantity>
    </Point>
    <Point>
        <position>22</position>
        <quantity>3.5</quantity>
    </Point>
    <Point>
        <position>23</position>
        <quantity>3.5</quantity>
    </Point>
    <Point>
        <position>24</position>
        <quantity>3.5</quantity>
    </Point>
</Series_Period>
</PlannedResource_TimeSeries>
</PlannedResourceSchedule>

```

NAZWA DOKUMENTU:	INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA ZEWNĘTRZNEGO PGB2.0	Wersja dokumentu:1.3
		Strona 31 z 42

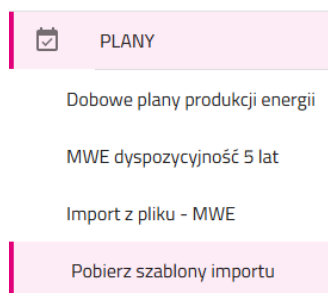
Podczas wprowadzania danych poprzez **Import plików** użytkownik może otrzymać następujące komunikaty w zależności od powstałego błędu:

- Nie można odczytać statusu pliku. Brak pliku lub uprawnień.
- Podczas importu danych z pliku nazwa-pliku.xml_2024-12-22 dane planistyczne nie zostały zapisane w systemie PGB z powodu nieprawidłowego identyfikatora obiektu.
- Oczekiwany typ A71
Typ A71 opisuje typ planu generacji dla MWE.
- Czas startu okresu jest wcześniejszy od dozwolonego
- Czas końca okresu jest wcześniejszy od czasu startu
- Oczekiwany typ A73
Typ A73 typ planu wymiany na 5 lat dla LW
- Oczekiwany typ A30
Typ A30 obejmuje wartości wymiany w ramach planu na 9 dni dla LW.
- Oczekiwany typ A_01 lub P_01
Typy A_01, P_01 obejmują wartości w ramach planu generacji na 9 dni dla MWE
- Oczekiwany typ A28
Typ A28 obejmuje plany dyspozycyjności dla MWE.
- Oczekiwany typ A_61, A_60, P_61 lub P_60
Typy A_61, A_60, P_61, P_60 obejmują wartości w ramach planu dyspozycyjności MWE.
- Czas końca okresu jest w niedozwolonej rozdzielczości
Wartości mogą być wprowadzonej w konkretnej jednostce czasu: pełna godzina: 13:00, lub kwadrans : 13:00, 13:15, 13:30, 13:45. Rozdzielczość jest zarządzana przez Administratora.
- Przekroczono maksymalny czas planowania
- Brak okresu danych
- Różne serie w czasie dla wartości typu A_61, A_60, P_61, P_60
W ramach planowania generacji dla MWE, wszystkie 4 wartości muszą być wprowadzone w dla danej jednostki czasu.
- Czas startu serii jest wcześniejszy od czasu startu okresu
- Czas końca serii jest późniejszy od czasu końca okresu
- Seria ma niewłaściwy interwał czasowy
- Nieprawidłowy MRID
- Brak danych
Przesłany plan nie zawiera wartości do zapisania w aplikacji.
- Seria ma nakładające się lub zdublowane okresy
- Seria ma niewłaściwe parametry czasowe względem ilości punktów oraz rozdzielczości
- Wystąpił błąd formatu wartości <quantity>. Niezgodny z formatem : [9999,999]
- Niepoprawna wartość czasu: 10:12
- Wiele wartości w jednym punkcie czasowym
- Brak lub nieprawidłowy numer pozycji punktu pomiarowego
- Brak wartości w punkcie czasowym
Wprowadzono punkt czasowy, jednakże bez wartości.
- Maksymalna liczba punktów w serii została przekroczona
- Brak urządzenia
Nie znaleziono obiektu o podanym numerze MRID
- Plik nie zawiera wymaganych danych planistycznych
- Nieprawidłowe/brak wartości w punkcie czasowym 2024-10-12
- Niepoprawny format danych: brak znaku "średnik" na końcu wiersza
- Nieprawidłowy kod MWE
- Niepoprawny format wartości: 234534,12313
Poprawne wartości: +/- #####,###
- Niepoprawny format daty: 2024-14-31
Poprawne wartości: dd-MM-yyyy HH:mm format 24-godzinny. Przykład: 31-12-2024 12:00.
- Nieprawidłowy mrid toru LW
- Zdublikowany wpis dla daty 2024-10-11
- Planowanie nie jest dozwolone
- Nieprawidłowy czas planowania
- Użytkownik nie ma uprawnień do MWE_0883407_41H0003
- Nieprawidłowy status planu
- Uplynęła możliwość edycji dla danej godziny
- Planowanie dla czasu wstecz nie jest dozwolone

NAZWA DOKUMENTU:	INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA ZEWNĘTRZNEGO PGB2.0	Wersja dokumentu:1.3
		Strona 32 z 42

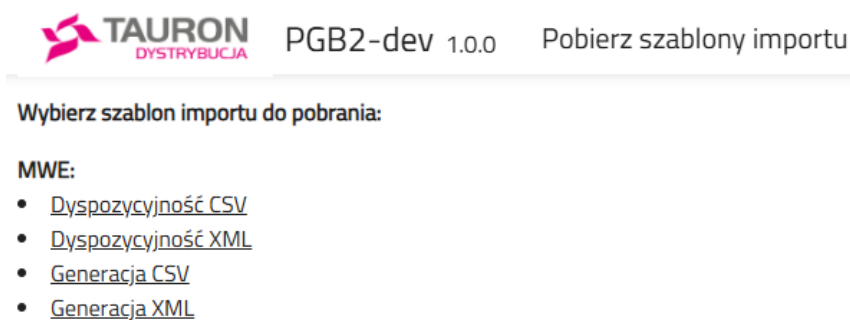
2.2.4 Pobierz szablon importu

Aplikacja windEX PGB 2.0 umożliwia pobrania szablonów z poprawną strukturą danych dla poszczególnych planów dla MWE. Pobrane pliki po odpowiedniej modyfikacji mogą zostać zaimportowane do aplikacji.



Rysunek 48 Pobierz szablon importu

Użytkownik wybiera odpowiedni szablon pliku do pobrania



Rysunek 49 Wybór szablonu importu

Pobrane pliki :

MWE_generacja.xml

MWE_generacja.csv

MWE_dyspozycyjność.xml

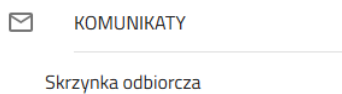
MWE_dyspozycyjność.csv

W każdym pliku w formie komentarza zawarty jest opis struktury pliku.

NAZWA DOKUMENTU:	INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA ZEWNĘTRZNEGO PGB2.0	Wersja dokumentu:1.3
		Strona 33 z 42

2.3 Komunikaty

Użytkownik otrzymuje w aplikacji PGB komunikaty o różnej treści. Mogą one: być techniczne, dotyczyć uzupełnienia planów, dotyczyć informacji zwrotnej na temat importu plików. Widok Skrzynka odbiorcza wywoływany jest z menu Komunikaty -> Skrzynka odbiorcza.



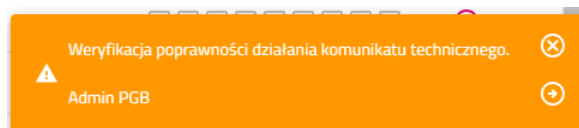
Rysunek 50 Menu Komunikat

Istnieje również możliwość przejścia do skrzynki z dymku otwieranego z ikonki mrugającej koperty. Funkcjonalność umożliwi wyświetlenie wszystkich komunikatów, które zostały wysłane do aktualnie zalogowanego użytkownika.




Rysunek 51 Mrugająca koperta

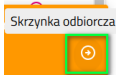
Otrzymany komunikat przedstawia się jako informacja w prawym dolnym rogu.



Rysunek 52 Komunikat



Użytkownik może zamknąć komunikat poprzez ikonę  lub przejść do Skrzynki odbiorczej

poprzez ikonę 

Widok składa się z listy komunikatów oraz części związanej z jej filtrowaniem.

Domyślnie filtr ustawiony jest na okres ostatniego miesiąca.

Czas od		Czas do		Typ wiadomości	Tytuł	Nadawca	Odczytane		
10-11-2024 00:00		10-12-2024 23:00							
Data	Tytuł	Nadawca	Typ wiadomości	Data odczytania					
10-12-2024 17:31	Import pliku MWE_generacja.csv	Zespół PGB	Import pliku - błąd	10-12-2024 17:35					
10-12-2024 17:26	Raport stanu pracy nad planem	Zespół PGB	Export pliku - powodzenie	10-12-2024 17:30					
10-12-2024 16:12	Raport planów generacji 9 dni	Zespół PGB	Export pliku - powodzenie	10-12-2024 16:13					
10-12-2024 16:10	Raport planów generacji 9 dni	Zespół PGB	Export pliku - powodzenie	10-12-2024 17:02					
10-12-2024 11:18	Import pliku MWE_dyspozycyjność.csv	Zespół PGB	Import pliku - powodzenie	10-12-2024 11:18					
26-11-2024 11:45	Prace techniczne PGB 29-11-2024 12:00	PGB Admin	Komunikat techniczny	10-12-2024 11:18					
22-11-2024 10:15	Plan długoterminowy MWE - Tauron_dyspozycyjność_	Zespół PGB	Export pliku - powodzenie	22-11-2024 10:16					
22-11-2024 10:15	Plan długoterminowy MWE - Tauron_dyspozycyjność_	Zespół PGB	Export pliku - powodzenie	22-11-2024 10:16					
22-11-2024 10:11	Plan krótkoterminowy MWE - Tauron_generacja_22-1	Zespół PGB	Export pliku - powodzenie	27-11-2024 09:53					
22-11-2024 10:11	Plan krótkoterminowy MWE - Tauron_generacja_22-1	Zespół PGB	Export pliku - powodzenie	27-11-2024 09:53					
22-11-2024 10:11	Plan krótkoterminowy MWE - Tauron_generacja_22-1	Zespół PGB	Export pliku - powodzenie	27-11-2024 09:53					
22-11-2024 10:11	Plan krótkoterminowy MWE - Tauron_generacja_22-1	Zespół PGB	Export pliku - powodzenie	22-11-2024 10:11					
20-11-2024 09:13	Import pliku MWE_generacja_BECS1504.csv	Zespół PGB	Import pliku - powodzenie	20-11-2024 09:14					
20-11-2024 09:10	Import pliku MWE_generacja_BECS1504.csv	Zespół PGB	Import pliku - błąd	20-11-2024 09:14					
20-11-2024 09:07	Import pliku MWE_generacja_BECS1504.csv	Zespół PGB	Import pliku - błąd	20-11-2024 09:10					

Rysunek 53 Skrzynka odbiorcza

NAZWA DOKUMENTU:	INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA ZEWNĘTRZNEGO PGB2.0	Wersja dokumentu:1.3
		Strona 34 z 42

Lista domyślnie posortowana jest malejąco po dacie wygenerowania komunikatu (najnowsze na górze). Każde kliknięcie w nagłówek dowolnej kolumny spowoduje sortowanie po zawartych w niej danych. Wiadomości nieodczytane przez użytkownika wyświetlane są pogrubioną czcionką.

Data	Tytuł	Nadawca	Typ wiadomości	Data odczytania
10-12-2024 17:45	Prace techniczne PGB 01-01-2025 12:00	Golebiowski Bartosz	Komunikat techniczny	
10-12-2024 17:31	Import pliku MWE_generacja.csv	Zespół PGB	Import pliku - błąd	10-12-2024 17:35
10-12-2024 17:26	Raport stanu pracy nad planem	Zespół PGB	Export pliku - powodzenie	10-12-2024 17:30
10-12-2024 16:12	Raport planów generacji 9 dni	Zespół PGB	Export pliku - powodzenie	10-12-2024 16:13

Rysunek 54 Nieprzeczytany komunikat

Wyświetlenie treści komunikatu realizowane jest poprzez rozwinięcie wiersza. Spowoduje to wyświetlenie sekcji z treścią poniżej wiersza listy. Po wyświetleniu treści komunikatu zostanie on oznaczony jako przeczytany oraz system zapisze datę odczytania. Odczytany komunikat będzie prezentowany czcionką bez pogrubienia.

Data	Tytuł	Nadawca	Typ wiadomości	Data odczytania
10-12-2024 17:45	Prace techniczne PGB 01-01-2025 12:00	Golebiowski Bartosz	Komunikat techniczny	10-12-2024 21:23

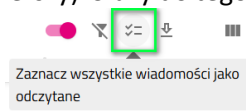
Weryfikacja poprawności działania komunikatu technicznego.

Admin PGB

Rysunek 55 Data odczytania

Komunikat można odczytać również w dymku (po kliknięciu w mrugającą kopertę). Po zamknięciu takiego dymku ustawia się czas odczytania oraz ginie mrugająca koperta (o ile nie było więcej komunikatów).

Użytkownik ma również funkcjonalność oznaczenia wszystkich nieprzeczytanych komunikatów jako przeczytane (bez zaznaczania wybranych wierszy). Służy do tego przycisk 'Zaznacz wszystkie



wiadomości jako odczytane' w postaci ikony

Lista aktualizuje się automatycznie. Jeżeli wpłynie nowe powiadomienie podczas aktywnej listy komunikatów, to zostanie ono dodane do listy zgodnie z aktualnym sortowaniem.

Nie ma funkcjonalności kasowania komunikatów oraz zmiany stanu na nieodczytany. Nie ma także funkcjonalności odpowiadania do nadawcy.

Listę komunikatów odebranych można wyeksportować do pliku csv. W zestawieniu uwzględnione zostają wszystkie kolumny obsługiwane przez tabelę (niezależnie od tego czy są widoczne czy ukryte) oraz dodatkowo teść komunikatu. Eksport uwzględnia stan danych po filtrowaniu widoku. Tylko wiersze widoczne w siatce są przekazane do pliku.

Data odczyt: Eksportuj dane

Data	Tytuł	Nadawca	Typ wiadomości	Data odczytania	Treść
10.12.2024 17:45	Prace techniczne PGB 01-01-2025 12:00	Golebiowski Bartosz	Komunikat techniczny	10.12.2024 21:23	Weryfikacja poprawności działania komunikatu technicznego.Admin PGB
28.11.2024 12:14	Import pliku MWE_długoterminowy.csv	Zespół PGB	Import pliku - błąd	28.11.2024 12:15	Dzień dobry Golebiowski Bartosz.Podczas importu danych z pliku MWE_długoterminowy.csv,
26.11.2024 11:45	Prace techniczne PGB 29-11-2024 12:00	PGB Admin	Komunikat techniczny	26.11.2024 12:16	Weryfikacja poprawności działania komunikatu technicznego.Admin PGB

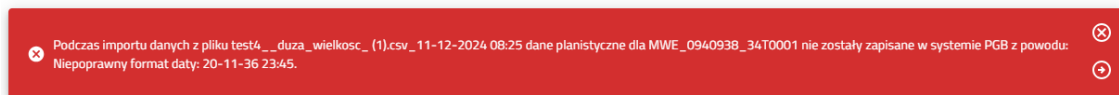
Rysunek 56 Fragment eksportu Skrzynki odbiorczej

Dodatkowa informacja: Listę komunikatów odebranych można wyeksportować do pliku .csv, w którym nie jest uwzględniane sortowanie w bieżący widoku.

NAZWA DOKUMENTU:	INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA ZEWNĘTRZNEGO PGB2.0	Wersja dokumentu:1.3
		Strona 35 z 42

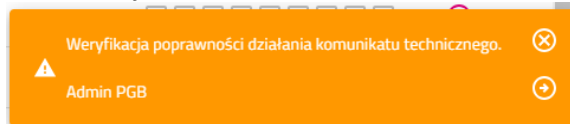
Rozróżniamy dwa rodzaje dymków z komunikatem:

- Czerwony - błędy



Rysunek 57 Komunikat czerwony

- Pomarańczowy - informacje



Rysunek 58 Komunikat pomarańczowy



Użytkownik nie ma możliwości wysyłania komunikatów do innych użytkowników.

NAZWA DOKUMENTU:	INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA ZEWNĘTRZNEGO PGB2.0	Wersja dokumentu:1.3
		Strona 36 z 42

2.4 Statystyki

STATYSTYKI

Analiza rozbieżności (plan/wykonanie)

Rysunek 59 Menu Statystyki

2.4.1 Analiza rozbieżności (plan/wykonanie)

Raport „Analiza rozbieżności pomiędzy planem a wykonaniem” dotyczy jednego MWE, dla którego zostaje wykonane porównanie wartości PPLAN z odpowiednią wartością rzeczywistej generacji.

Analiza rozbieżności przeprowadzana jest dla zakresu czasu obejmującego 9 następujących po sobie pełnych dób (do doby n-9) w rozdzielczości 15sto minutowej.

Wyznaczanie punktów na wykresie, które dotyczą danych rzeczywistych odbywa się na zasadzie wyświetlenia wszystkich punktów (x,y), gdzie x określone jest znacznikiem czasu dla którego została przekazana przez serwisy zewnętrzne wartość pomiarowa rzeczywista danego MWE.

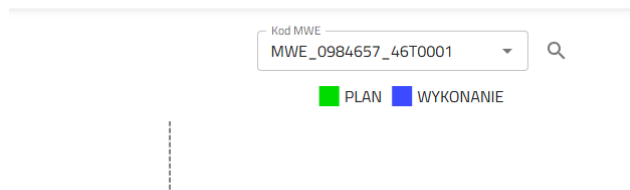
Wylizanie rozbieżności polega na wyznaczeniu modułu dla różnicy pomiędzy wartością planistyczną a wartością rzeczywistą dla tej samej jednostki czasu

Należy pamiętać, że wartości planistyczne PPLAN zapisywane mogą być jako oryginalne lub jako skorygowane. Gdy istnieją wartości skorygowane to analiza rozbieżności prezentuje wartości skorygowane. Gdy istnieją tylko wartości oryginalne PPLAN to System prezentuje wartości oryginalne. Gdy dla danej jednostki w czasie nie ma wartości wówczas System nie prezentuje wartości.

Prezentacja obejmuje dwa wykresy liniowe:

- wykres danych planistycznych danego MWE,
- wykres danych rzeczywistych danego MWE.

Analiza rozbieżności pomiędzy planem [wart.Pplan] a wykonaniem



Rysunek 60 Analiza rozbieżności

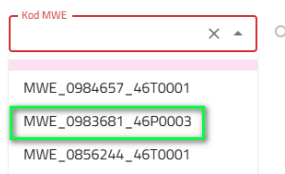
Wykres liniowy składa się:

- z osi x zawierającej jednostki czasowe z gęstością do 30 min;
- z osi y zawierającej wartości mocy planowanej lub mocy rzeczywistej [MW];
- serii danych wartości mocy PPLAN;
- serii danych wartości mocy rzeczywistej

NAZWA DOKUMENTU:	INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA ZEWNĘTRZNEGO PGB2.0	Wersja dokumentu:1.3
		Strona 37 z 42

- z tytułu wykresu „Analiza rozbieżności pomiędzy planem a wykonaniem”
- z filtra danych, zawężającego wyniki wyszukiwania:
 - filtr po kodzie MWE;
- Suwaka pozwalającego przybliżyć wybrany zakres

Użytkownik po wejściu do raportu „Analiza rozbieżności pomiędzy planem a wykonaniem” musi



w filtrze ‘Kod MWE’ wybrać odpowiednie MWE z listy

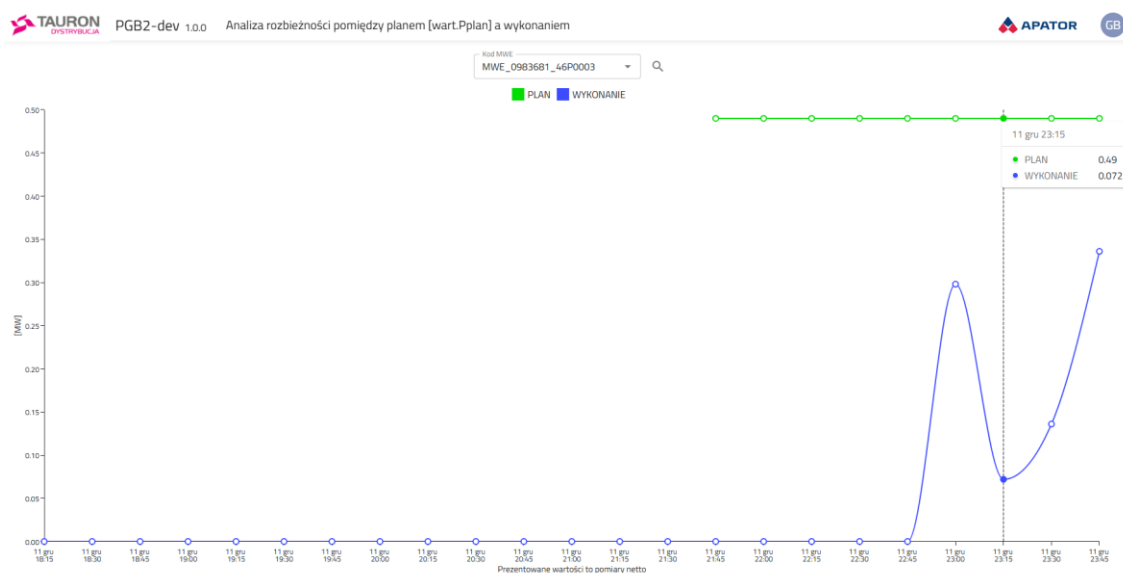
i kliknąć przy-

cisk Szukaj w postaci „Lupki”



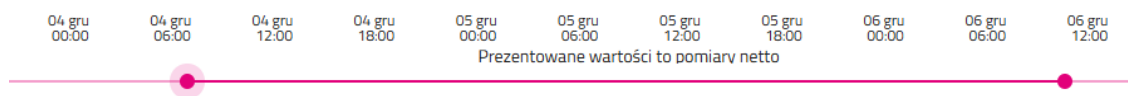
. Gdy system posiada wartości Pplan dla wybranego MWE

wtedy narzysuje się wykres.



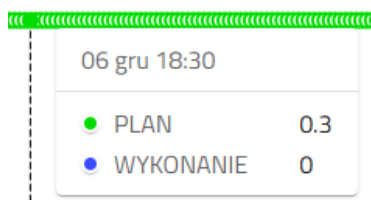
Rysunek 61 Wykres rozbieżności

Na dole wykresu pod napisem „Prezentowane wartości to pomiary netto” jest suwak umożliwiający przybliżenie danych na wykresie w wybranym dniu/dniach.



Rysunek 62 Suwak zakresu danych

Jako dodatkowa informacja: po najechaniu na wybraną jednostkę czasową ukazuje się dymek z informacjami: data godzina, plan, wykonanie.



Rysunek 63 Informacja szczegółowa

NAZWA DOKUMENTU:	INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA ZEWNĘTRZNEGO PGB2.0	Wersja dokumentu:1.3
		Strona 38 z 42

Administrator aplikacji ma możliwość wysłania komunikatu o rozbieżności. Jeżeli takowy zostanie wygenerowany oznacza to, że odstępstwo wartości planowanej od wartości wykonanej przekroczyło zadany współczynnik i użytkownik otrzyma odpowiedni komunikat na swoją skrzynkę odbiorczą. Komunikat będzie dotyczył tylko doby poprzedniej czyli n-1.

Kwalifikacja danych do komunikatu:

- Jeżeli dla MWE istnieje przynajmniej jeden pomiar wykonania w poprzedniej dobie, który ma rozbieżność w stosunku do wartości planowanej o zadany współczynnik (na chwilę uruchomienia PGB2 jest to 30%), to MWE kwalifikuje się do komunikatu o rozbieżności

^ 26-06-2024 11:19

Rozbieżność między planem a wykonaniem 2024-0 PGB Admin

Dzień dobry Gołębiowska Sylwia,

Informujemy o wykryciu rozbieżności pomiędzy planem i jego wykonaniem przekraczającym 30% dla poniższych obiektów:

ZAN_1S01, EKSS1S01

Z pozdrowieniami

PGB Admin

admin@example.com

Rysunek 64 Komunikat o rozbieżności

NAZWA DOKUMENTU:	INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA ZEWNĘTRZNEGO PGB2.0	Wersja dokumentu:1.3
		Strona 39 z 42

Spis rysunków

Rysunek 1 Zalogowany użytkownik	4
Rysunek 2 Wybór daty i godziny	6
Rysunek 3 Sekcja przełączania stron	6
Rysunek 4 Sortowanie.....	7
Rysunek 5 Kontrast.....	7
Rysunek 6 Ciemny motyw.....	7
Rysunek 7 Jasny motyw	7
Rysunek 8 Menu aplikacji	8
Rysunek 9 Menu Ewidencja	9
Rysunek 10 Lista MWE.....	9
Rysunek 11 Szczegóły MWE.....	10
Rysunek 12 Historia zmian MWE 1.....	11
Rysunek 13 Historia zmian MWE 2 cd kolumn	11
Rysunek 14 Filtracja Historii zmian MWE.....	11
Rysunek 15 Sortowanie kolumn.....	11
Rysunek 16 Zmiana wartości.....	12
Rysunek 17 Inicjujący wpis.....	12
Rysunek 18 Eksport historii MWE.....	12
Rysunek 19 Fragment eksportu Historii zmian MWE.	12
Rysunek 20 Menu PLANY.....	13
Rysunek 21 Dobowe plany produkcji energii.....	13
Rysunek 22 Lista planów krótkoterminowych.....	13
Rysunek 23 Filtrowanie.....	14
Rysunek 24 Legenda	15
Rysunek 25 Legenda opis.....	15
Rysunek 26 Wprowadzanie danych.....	17

NAZWA DOKUMENTU:	INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA ZEWNĘTRZNEGO PGB2.0	Wersja dokumentu:1.3 Strona 40 z 42
------------------	--	--

<i>Rysunek 27 Wprowadzenia zakresu.....</i>	<i>17</i>
<i>Rysunek 28 Informacja odrzucenia planu</i>	<i>18</i>
<i>Rysunek 29 MWE dyspozycyjność 5 lat.....</i>	<i>20</i>
<i>Rysunek 30 Lista planów długoterminowych.....</i>	<i>20</i>
<i>Rysunek 31 Legenda.....</i>	<i>22</i>
<i>Rysunek 32 Legenda opis</i>	<i>22</i>
<i>Rysunek 33 Oś czasu</i>	<i>23</i>
<i>Rysunek 34 Dyspozycyjność</i>	<i>23</i>
<i>Rysunek 35 Dodaj nowy zakres.....</i>	<i>23</i>
<i>Rysunek 36 Dodaj nowy zakres dyspozycyjności 1.....</i>	<i>24</i>
<i>Rysunek 37 Dodaj nowy zakres dyspozycyjności 2.....</i>	<i>24</i>
<i>Rysunek 38 Edytuj zakres długoterminowy.....</i>	<i>25</i>
<i>Rysunek 39 Przejście pomiędzy planami.....</i>	<i>25</i>
<i>Rysunek 40 Import z pliku - MWE</i>	<i>26</i>
<i>Rysunek 41 Wybór typ planu i format pliku.....</i>	<i>26</i>
<i>Rysunek 42 Wybór odpowiedniego pliku</i>	<i>26</i>
<i>Rysunek 43 Komunikat przetwarzania.....</i>	<i>26</i>
<i>Rysunek 44 Dane poprawnie przyjęte.....</i>	<i>27</i>
<i>Rysunek 45 Poprawne przetwarzanie - skrzynka odbiorcza</i>	<i>27</i>
<i>Rysunek 46 Niepowodzenie przetwarzania</i>	<i>27</i>
<i>Rysunek 47 Niepoprawne przetwarzanie - skrzynka odbiorcza.....</i>	<i>27</i>
<i>Rysunek 48 Pobierz szablon importu.....</i>	<i>33</i>
<i>Rysunek 49 Wybór szablonu importu</i>	<i>33</i>
<i>Rysunek 50 Menu Komunikat</i>	<i>34</i>
<i>Rysunek 51 Mrugająca koperta</i>	<i>34</i>
<i>Rysunek 52 Komunikat.....</i>	<i>34</i>
<i>Rysunek 53 Skrzynka odbiorcza</i>	<i>34</i>

<i>Rysunek 54 Nieprzeczytany komunikat</i>	<i>35</i>
<i>Rysunek 55 Data odczytania.....</i>	<i>35</i>
<i>Rysunek 56 Fragment eksportu Skrzynki odbiorczej.....</i>	<i>35</i>
<i>Rysunek 57 Komunikat czerwony</i>	<i>36</i>
<i>Rysunek 58 Komunikat pomarańczowy.....</i>	<i>36</i>
<i>Rysunek 59 Menu Statystyki.....</i>	<i>37</i>
<i>Rysunek 60 Analiza rozbieżności</i>	<i>37</i>
<i>Rysunek 61 Wykres rozbieżności</i>	<i>38</i>
<i>Rysunek 62 Suwak zakresu danych.....</i>	<i>38</i>
<i>Rysunek 63 Informacja szczegółowa</i>	<i>38</i>
<i>Rysunek 64 Komunikat o rozbieżności.....</i>	<i>39</i>