

# System Kontroli i Rozliczeń Mediów Energetycznych dla UR **SKOME/UR**

Instrukcja Obsługi

# I. Spis treści

I.	Spis treści	2
II.	Regulamin	2
III.	Wstęp	3
IV.	Dostęp do systemu SKOME/UR	4
V.	Drzewo modułów	6
	1. Menu sieć pomiarowa	6
	2. Menu wykresy	7
	3. Menu raporty	9
	4. Menu wymiana danych	11
	5. Menu parametry	15
VI.	Spis ilustracji	17

## II. Regulamin korzystania z konta na serwerze RWE Stoen Operator w ramach umowy nr

1. Usługodawca udostępnia Usługobiorcy konto dostępne (w postaci nazwy użytkownika i hasła), służące do pełnego dostępu do systemu SKOME/UR.
2. Usługobiorca nie może udostępniać swojego konta osobom trzecim. Przez osoby trzecie rozumie się inne osoby prawne oraz osoby fizyczne niezwiązane z Usługobiorcą umowami.
3. Usługobiorca jest zobowiązany do przestrzegania prywatności innych kont w systemie i nie ingerowania w ich zasoby, nawet, jeśli przypadkowo uzyskał do nich dostęp. W przypadku uzyskania dostępu do danych, nieprzeznaczonych dla Usługobiorcy, fakt ten należy bezzwłocznie zgłosić Usługodawcy.
4. Usługobiorca jest zobowiązany do zapewnienia poufności otrzymanej nazwy użytkownika i hasła do systemu. W przypadku podejrzenia, że osoba trzecia lub nieupoważniona uzyskała dostęp do konta Usługobiorcy, Usługobiorca ten powinien niezwłocznie zgłosić ten fakt Usługodawcy.
5. Usługodawca nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie skutki wynikające z braku zapewnienia przez Usługobiorcę poufności danych dostępu do konta.
6. Nie jest dozwolone wykorzystywanie konta do realizacji celów niezgodnych z prawem polskim i międzynarodowym.
7. Wykorzystywanie konta jest monitorowane przez Usługodawcę w postaci wpisów automatycznie dodawanych do dziennika zdarzeń serwera.
8. Usługodawca może przerwać świadczenie usługi od momentu zaistnienia awarii lub innego problemu związanego z bezpieczeństwem serwera na czas ich usunięcia.
9. Usługodawca zastrzega sobie prawo do wyłączenia dostępu do konta na czas wykonywania planowych prac serwisowych systemów IT. Prace mogą się odbywać od godz. 17:00 do godz. 7:00 dnia następnego.
10. Usługodawca zobowiązuje się do rozpatrywania reklamacji oraz zastrzega sobie prawo do rozstrzygnięcia wątpliwości związanych z interpretacją niniejszego regulaminu.
11. Wszelkie pytania i uwagi do Usługodawcy można zgłaszać poprzez e-mail: [op@rwe.pl](mailto:op@rwe.pl) lub telefonicznie: (22) 821 38 48, w godzinach pon.–pt. 7:00–15:00.
12. Usługobiorca zobowiązuje się do przestrzegania niniejszego regulaminu w całym zakresie.

## III. Wstęp

System SKOME/UR umożliwia Uczestnikom Rynku (UR) – Sprzedawcom – wgląd w rzeczywiste ilości energii elektrycznej pobieranej przez Uczestników Rynku Detalicznego (URD), przyłączonych do sieci danego OSD, dla których Sprzedawcy ci świadczą usługę sprzedaży energii elektrycznej na podstawie obowiązującej umowy sprzedaży.

Funkcjonalność systemu pozwala m.in. na:

- Wyszukiwanie miejsc dostarczania energii elektrycznej dla poszczególnych Uczestników Rynku Detalicznego
- Prezentację zarejestrowanych wartości zużycia energii elektrycznej w postaci wykresów o zdefiniowanych przez użytkownika parametrach
- Analizę i weryfikację danych profilowych i stanowych przy pomocy modułu do generowania raportów
- Udostępnianie danych profilowych i stanowych przy użyciu zadań eksportu
- Generowanie zleceń wprowadzania danych stanowych do systemu pomiarowego
- Podgląd danych własnych: identyfikacyjnych i kontaktowych

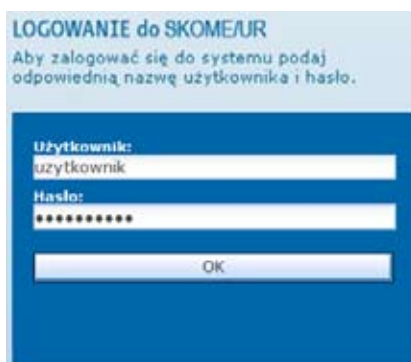
## IV. Dostęp do systemu SKOME/UR

System Kontroli i Rozliczeń Mediów Energetycznych w wersji dla Uczestników Rynku – SKOME/UR uruchamiany jest poprzez przeglądarkę internetową. Autoryzacja odbywa się przez poprawne wpisanie nazwy użytkownika i hasła w oknie głównym logowania do systemu. Widok okna logowania systemu SKOME/UR przedstawia poniższy rysunek:



Rys. 1. Główne okno logowania systemu SKOME/UR

Każdy użytkownik systemu SKOME/UR posiada własne konto wraz z przyporządkowaną mu nazwą użytkownika i hasłem dostępu. Po poprawnym załogowaniu się, możliwy jest dostęp do wszystkich funkcji systemu. Poniżej znajduje się fragment okna logowania (formularz logowania), który wypełniany jest przez Uczestnika Rynku danymi, nadanymi przez OSD.

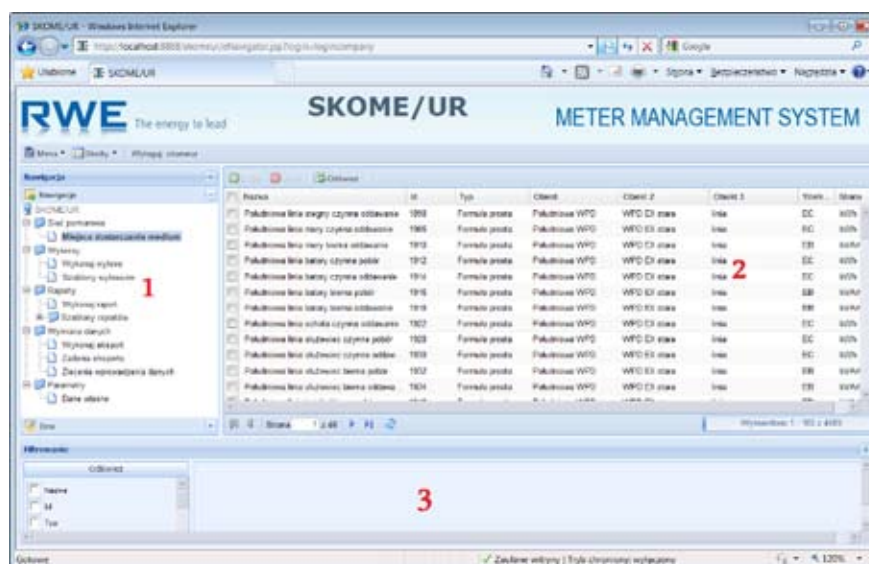
This image is a close-up of the login form shown in the previous screenshot. It features the title 'LOGOWANIE do SKOME/UR' and the instruction 'Aby załogować się do systemu podaj odpowiednią nazwę użytkownika i hasło.' Below the instruction, there are two input fields: 'Użytkownik:' with the text 'uzytkownik' entered, and 'Hasło:' with a masked password '\*\*\*\*\*'. An 'OK' button is positioned below the password field.

Rys. 2. Formularz logowania do systemu SKOME/UR

Poprawne zalogowanie się użytkownika do aplikacji SKOME/UR otwiera okno główne. System podzielony jest na trzy sekcje:

- 1 okno drzewa obiektów systemu, z którego użytkownik ma dostęp do poszczególnych funkcji,
- 2 okno navigatora, w którym wyświetlane są dane systemu,
- 3 okno filtrów powiązane bezpośrednio z oknem navigatora.

Widok głównego okna jest następujący:



Rys. 3. Ekran główny systemu SKOME/UR

## V. Drzewo modułów

Menu główne systemu SKOME/UR posiada strukturę drzewiastą i składa się z następujących elementów:

- Sieć pomiarowa
  - Miejsca dostarczania medium
- Wykresy
  - Wykonaj wykres
  - Szablony wykresów
- Raporty
  - Wykonaj raport
  - Szablony raportów
    - Analiza przekrojowa
    - Karta odczytowa
- Wymiana danych
  - Wykonaj eksport
  - Zadania eksportu
  - Zlecenia wprowadzenia danych
- Parametry
  - Dane własne

Elementy systemu SKOME/UR opisują konfigurację formalnej współpracy pomiędzy Operatorem Systemu Dystrybucyjnego a Sprzedawcą Energii. Zawierają one dane własne sprzedawcy oraz funkcje służące do udostępniania danych.

### 1. Menu Sieć pomiarowa

Sieć pomiarowa jest zbiorem elementów składających się na zdefiniowaną w systemie pomiarowym konfigurację zbierania danych dla klientów danego UR.

#### 1.1 Miejsca dostarczania medium

Poniżej pokazano widok przykładowego okna Miejsca dostarczania medium.

Parametry		Dane adresowe miejsca dostarczania medium	
Typ medium	Energia czynna	Ulica	Oświetlenie przejazdu km 25 ul. Nowogardzka 5
Kod	PL_ENED_10065521_CP	Numer budynku	
		Numer lokalu	RE Goleniów
		Kod pocztowy	
		Miasto	Goleniów

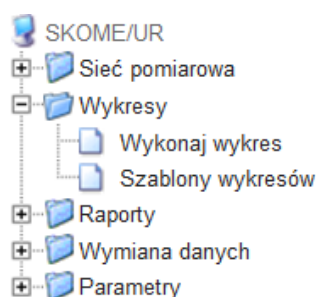
Rys. 4. Przykładowe okno Miejsca dostarczania medium

Zalogowany użytkownik ma możliwość podglądu szczegółowych danych opisujących dane miejsce dostarczenia medium, w tym:

- Kod PPE (Punkt Poboru Energii), grupa taryfowa
- Dane adresowe MDM (Miejsca Dostarczania Medium)
- Parametry bilansowania (odbiorcze / wytwórcze)
- Podmiot odpowiedzialny za bilansowanie handlowe
- Sprzedawca energii elektrycznej
- Lista formuł pomiaru podstawowego i rezerwowego

## 2. Menu Wykresy

Widok menu Wykresy zawiera następujące elementy:



Rys. 5. Widok menu Wykresy

Wykresy zapewniają w systemie prezentację danych archiwalnych w formie graficznej. Wykres może być wygenerowany dla dowolnej formuły lub grupy formuł.

Z poziomu drzewa SKOME/UR następuje wybór rodzaju obliczanej funkcji dla wykresu. Dostępne są dwa typy wykresu:

- Energia – funkcja oblicza wartości energii w zdefiniowanym okresie uśredniania. Dane w systemie pomiarowym przechowywane są w postaci wartości energii 15 minutowych. Dlatego też, przy wyborze innego okresu uśredniania, energia za ten okres jest sumą energii 15 minutowych dla zadanego okresu.
- Moc średnia – funkcja oblicza wartość mocy średniej w zdefiniowanym okresie uśredniania, korzystając z następującego wzoru:

$$P = \frac{E}{T}$$

gdzie:

E – wartość energii elektrycznej zużytej w danym okresie uśredniania,

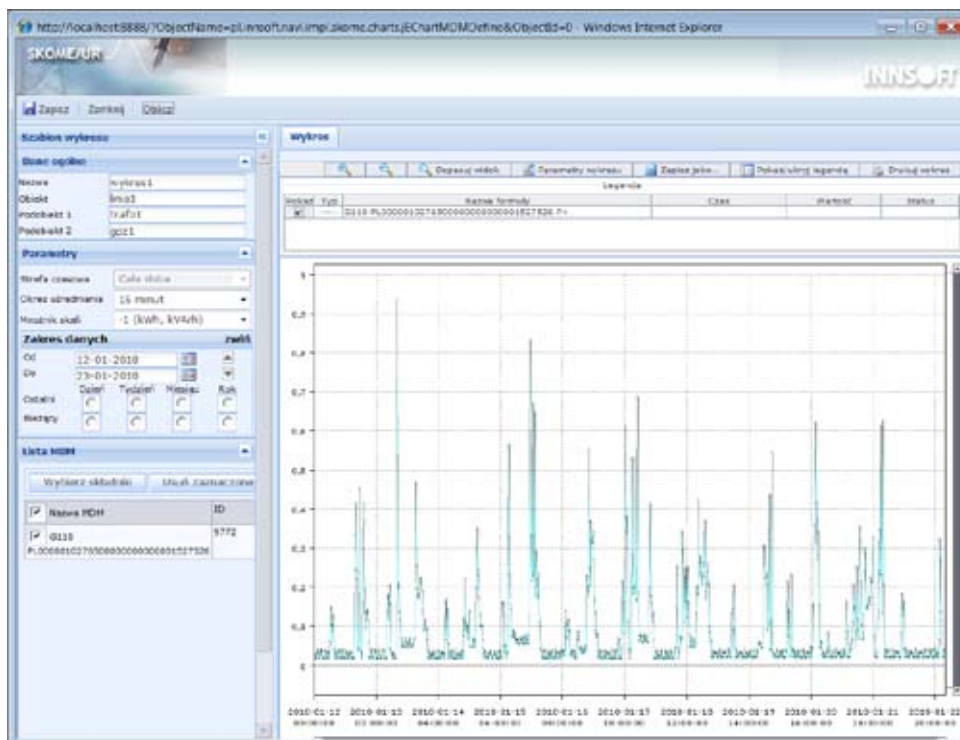
T – długość okresu uśredniania wyrażona w godzinach.

### 2.1 Wykonaj wykres

Użytkownik tworząc wykres ma możliwość wyboru następujących parametrów:

- formuły lub formuł,
- okresu uśredniania,
- okresu, za jaki ma zostać wygenerowany wykres,
- mnożnika skali.

Przykładowy wykres zużycia energii elektrycznej przedstawiono na rysunku poniżej.



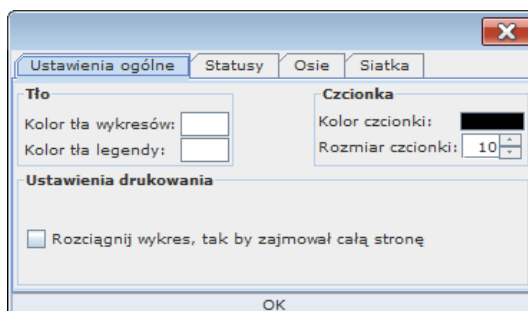
Rys. 6. Przykładowy wykres zużycia energii elektrycznej

Możliwe jest wykonanie wykresu i obliczeń przekrojowych dla kilku formuł jednocześnie. Wybór formuł następuje z listy wszystkich formuł.

Wykres może być generowany za dowolny okres. Dane na wykresie mogą być przewijane. Istnieje możliwość powiększania wybranego fragmentu wykresu. Oprócz obserwowania wartości na skali istnieje możliwość przeglądania wartości w postaci tabelarycznej.

Wykres i obliczenia przekrojowe można wydrukować w formie wykresu, tabelki lub zapisać w kilkunastu formatach graficznych.

Istnieje możliwość modyfikowania wyglądu wykresu poprzez zmianę ustawień tła, statusów danych, zakresu osi oraz linii siatki, co zostało pokazane w oknie poniżej.



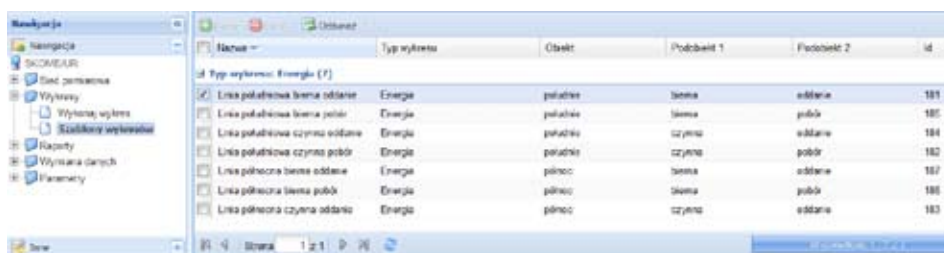
Rys. 7. Okno parametryzacji wykresu

## 2.2 Szablony wykresów

W celu ułatwienia Użytkownikowi korzystania z modułu Wykresy stworzono możliwość uruchamiania tzw. Szablonów wykresów. Raz zdefiniowane parametry wykresu zostaną zapisane do bazy danych aplikacji w postaci szablonu pod nazwą wprowadzoną przez Użytkownika.

Sposób uruchamiania i obliczania Szablonów wykresów jest analogiczny jak w przypadku nowo tworzonych wykresów.

Poniżej pokazano widok przykładowego okna z Szablonami wykresów.

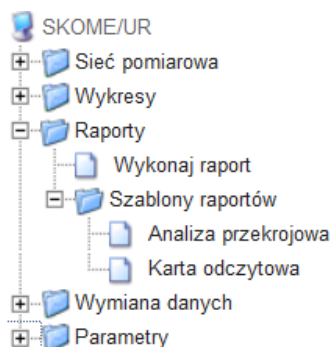


Nazwa	Typ wykresu	Obszar	Podzbiór 1	Podzbiór 2	id
Linia połączenia linia oddzia	Energja	południe	linia	oddzia	181
Linia połączenia linia pobór	Energja	południe	linia	pobór	182
Linia połączenia czynna oddzia	Energja	południe	czynna	oddzia	184
Linia połączenia czynna pobór	Energja	południe	czynna	pobór	183
Linia połączenia linia oddzia	Energja	południe	linia	oddzia	187
Linia połączenia linia pobór	Energja	południe	linia	pobór	188
Linia połączenia czynna oddzia	Energja	południe	czynna	oddzia	183

Rys. 8. Widok okna z Szablonami wykresów

## 3. Menu Raporty

Menu Raporty zawiera następujące elementy:



Rys. 9. Wygląd menu Raporty

Raporty w systemie SKOME/UR są narzędziem do tabelarycznej prezentacji danych pomiarowych. Moduł raportowania spełnia w systemie następujące funkcje:

- sprawozdawcze
- analityczne
- weryfikacyjne

Wymagania te są spełnione dzięki następującym cechom modułu:

- dopasowane do wymagań użytkownika typy raportów, pozwalające na ich intuicyjne definiowanie i uruchamianie
- użyteczny zestaw funkcji energetycznych
- możliwość eksportowania i późniejszej edycji raportów innymi narzędziami informatycznymi (np. arkusz kalkulacyjny typu MS Excel)

Parametry wygenerowanych raportów mogą być przechowywane w bazie danych jako szablony. Użytkownik może każdorazowo dokonać wyboru czy ponownie definiować ustawienia raportu, czy wykorzystać wcześniej zdefiniowane w bazie danych.

Obliczone raporty można wydrukować lub wyeksportować w formacie 'pdf', 'xls' lub 'html'. Wyeksportowane do formatu 'xls' raporty można poddawać dalszej obróbce zarówno analitycznej, jak i graficznej narzędziami oferowanymi przez aplikację MS Excel.

### 3.1 Wykonaj raport

W celu dodania nowego raportu lub modyfikacji raportu już istniejącego należy w oknie głównym SKOME/UR wybrać gałąź Raporty (poprzez podwójne kliknięcie lewym przyciskiem myszy na odpowiedniej gałęzi drzewa lub pojedyncze na znacznku „+” z lewej strony tego napisu), następnie opcję Wykonaj raport oraz wybrać typ raportu (poprzez podwójne kliknięcie na odpowiedniej pozycji w prawym panelu okna):

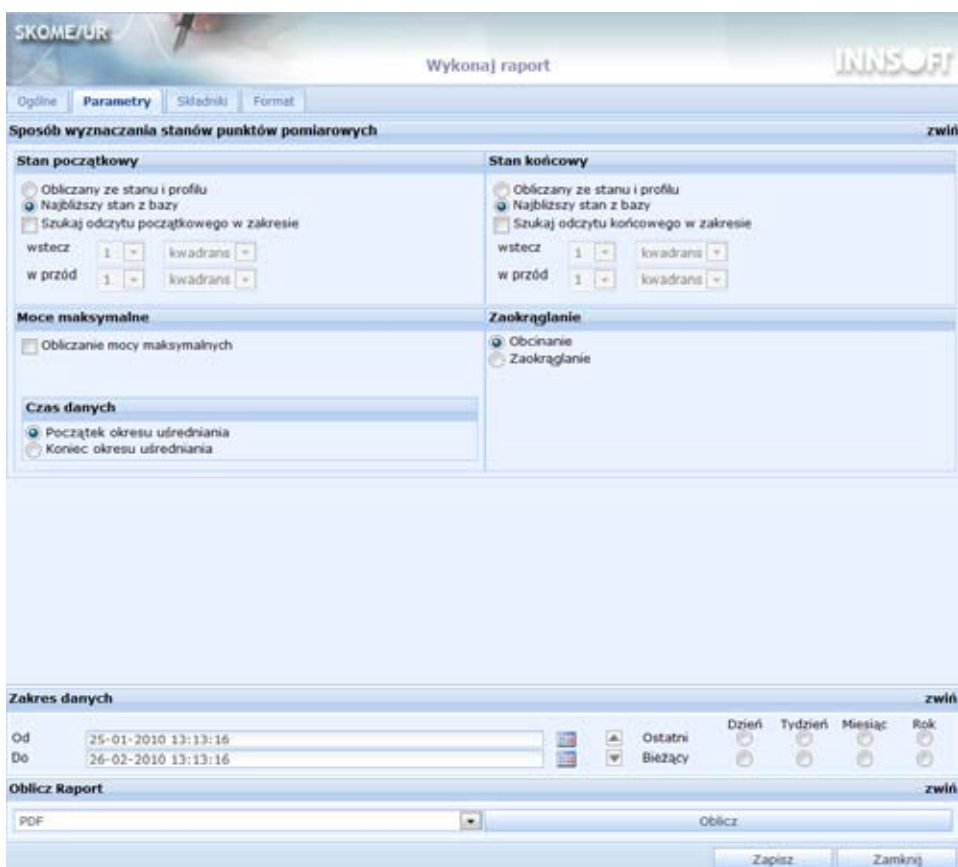
- Analiza przekrojowa – Raport umożliwi prezentację danych profilowych: energii, mocy, mocy maksymalnych dla wybranych formuł w wybranych strefach czasowych (oraz całodobowo) wraz z uwzględnieniem statusów danych.
- Karta odczytowa – Raport zawiera dane rozliczeniowe w postaci stanów zdefiniowanych liczników (liczydeł strefowych) na początku i na końcu zadanego okresu.

Po wybraniu typu raportu otworzy się okno konfigurowania raportu. Składa się ono z czterech zakładek, na których umieszczone są parametry raportu.

W oknie konfiguracji raportu (poza dostępnymi opcjami w zakładkach okna) znajduje się kilka elementów, które są widoczne cały czas, niezależnie od aktualnej zakładki. Do elementów tych należą:

- przycisk Oblicz, który służy do obliczania skonfigurowanego raportu
- zakres danych (okresy) za jaki ma być wygenerowany raport

Na poniższym rysunku przedstawiony został widok okna Wykonaj raport:



Rys. 10. Widok okna Wykonaj raport

Przykładowy wydruk Karty odczytowej wygląda jak na rysunku niżej:

**Karta Odczytowa      Karta odczytowa**

**Okres obrotowy: Od 30-12-2009,14:36 do 26-02-2010,14:36**

Typ Licznika: A1310	model M2N - licznik w 1200000 Miejsach	Stacja 1: C12n012_Dusawa	Stacja 2: F-C12n012_1kawa	Stacja 3: Cala dala	Stacja 4:
Kierunek:	Stacja liczydel energii	7776,000	8878,000	9999,000	
Stwierdzenie:	Alkohol 01-01-2010,00:00	8413,000	9565,000	8655,000	
Stwierdzenie:	Przebieg 01-01-2010,00:00	7323,000	8133,000	8344,000	
Stwierdzenie:	Zaplywa	7323,000 100%	8133,000 100%	8344,000 100%	
Skala:	Skala odmierzenia - bezodmierza				
Bez cyfr zerowa:	58402,30 kW				
Bez cyfr zerowa:					
Okres z dnia:					
26-02-2010 14:46					
	Stacja pomiarowa:	kW	Linia:	kW	

Rys. 11. Widok Karty odczytowej – przykładowy wydruk

### 3.2 Szablony raportów

W celu ułatwienia Użytkownikowi korzystania z modułu Raporty stworzono możliwość uruchamiania tzw. Szablonów raportów. Raz zdefiniowane parametry raportu mogą zostać zapisane do bazy danych aplikacji w postaci szablonu pod nazwą wprowadzoną przez Użytkownika.

Sposób uruchamiania i obliczania Szablonów raportów jest analogiczny jak w przypadku nowo tworzonych raportów.

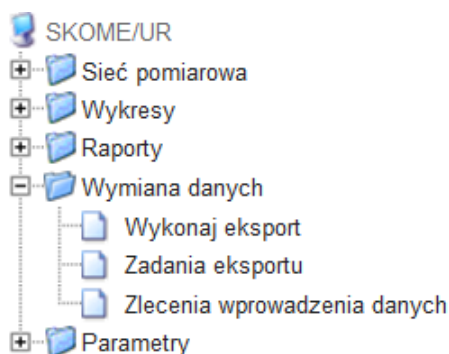
Przykładowy widok Szablonu raportów pokazano na rysunku niżej.

Nazwa raportu	Objekt	Objekt 2	Objekt 3	Od	Do	ID
Linia południowa bierna oddanie	południe	bierna	oddanie	2010-02-25 14:27:02.0	2010-02-26 14:27:02.0	131
Linia południowa bierna pobór	południe	bierna	pobór	2010-01-25 13:11:47.0	2010-01-26 13:11:47.0	130
Linia południowa czynna oddanie	południe	czynna	oddanie	2010-01-25 14:28:26.0	2010-02-26 14:28:29.0	132
Linia południowa czynna pobór	południe	czynna	pobór	2010-01-25 14:30:06.0	2010-02-26 14:30:06.0	133
Linia północna bierna oddanie	północ	bierna	oddanie	2010-01-25 14:30:34.0	2010-02-26 14:30:34.0	134
Linia północna bierna pobór	północ	bierna	pobór	2010-01-25 14:31:00.0	2010-02-26 14:31:00.0	135
Linia północna czynna oddanie	północ	czynna	oddanie	2010-01-25 14:32:12.0	2010-02-26 14:32:12.0	137
Linia północna czynna pobór	północ	czynna	pobór	2010-01-25 14:31:45.0	2010-02-26 14:31:49.0	136

Rys. 12. Widok okna Szablony raportów

## 4. Menu Wymiana danych

Menu Wymiana danych wygląda następująco:



Rys. 13. Menu Wymiana danych

Aplikacja SKOME/UR umożliwia uprawnionemu operatorowi skorzystanie z opcji Wymiana danych, dzięki której dane pomiarowe mogą być pozyskane przez uprawnionego Uczestnika Rynku. Kolejną istotną funkcjonalnością dostępną w tej sekcji jest również mechanizm pozwalający na wprowadzanie danych o odczytach dla miejsc dostarczania energii.

#### 4.1 Wykonaj eksport

Eksport danych z systemu realizowany jest przy pomocy następujących opcji:

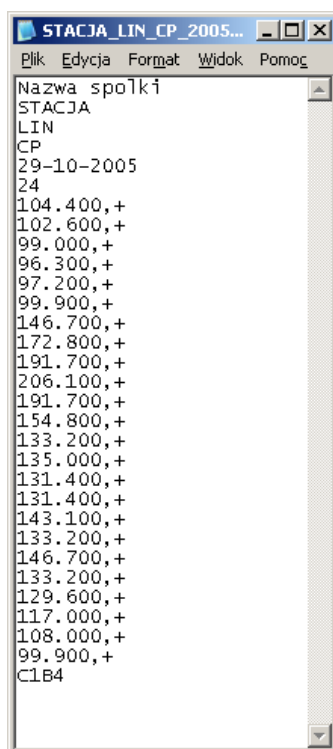
- Wykonaj eksport w formacie PTPIREE
- Wykonaj eksport w formacie PTPIREE/CSV
- Wykonaj eksport w formacie stanowym

Zadaniem eksportu w formacie PTPIREE i PTPIREE/CSV jest przygotowanie danych energetycznych znajdujących się w bazie danych systemu pomiarowego i zapisanie ich w postaci plików odpowiednio \*.dat i \*.csv. Dane w tych formatach mogą być przesyłane do innych podmiotów i zaczytywane zarówno przez system SKOME, jak i inne systemy energetyczne.

Pliki wygenerowane przez system zawierają następujące dane:

- Nazwa spółki dystrybucyjnej
- Sześcioliterowy skrót stacji pomiarowej
- Trzyliterowy skrót linii
- Typ energii
- Data wystąpienia danych energii elektrycznej
- Ilość danych godzinowych
- Wartości godzinowe energii elektrycznej
- Suma kontrolna

Przykładowy plik wynikowy wykonanego eksportu znajduje się na rysunku 14.



Rys. 14. Przykładowy plik wynikowy opcji Wykonaj eksport

Zadaniem eksportu w formacie stanowym jest przygotowanie danych o odczytach znajdujących się w bazie danych systemu pomiarowego i zapisanie ich w postaci plików \*.csv.

Pliki w formacie stanowym wygenerowane przez system zawierają następujące dane:

- Nazwa punktu pomiarowego
- Numer licznika
- Kod PPE
- Typ energii
- Kod strefy czasowej
- Data odczytu
- Wskazanie

Przykładowy plik wynikowy wykonanego eksportu w formacie stanowym znajduje się na rysunku 15.

Lp.	Nazwa punktu pomiarowego	Nr licznika	Kod PPE	Typ energii	Kod strefy czasowej	Data odczytu	Wskazanie
1	STOD-PL-000001-03176_00	222.231	PL-000001-03176_EC	PPE	CaDo	2010-01-01 00:00	122,11
2	STOD-PL-000001-03176_00	222.231	PL-000001-03176_EC	PPE	CaDo	2010-02-01 00:00	222,22
3	STOD-PL-000001-03176_00	222.231	PL-000001-03176_EC	PPE	CaDo	2010-03-01 00:00	333,33
4	STOD-PL-000001-03176_00	222.231	PL-000001-03176_EC	PPE	CaDo	2010-04-01 00:00	444,44
5	STOD-PL-000001-03176_00	222.231	PL-000001-03176_EC	PPE	CaDo	2010-05-01 00:00	555,55
6	STOD-PL-000001-03176_00	222.231	PL-000001-03176_EC	PPE	CaDo	2010-06-01 00:00	666,66
7	STOD-PL-000001-03176_00	222.231	PL-000001-03176_EC	PPE	CaDo	2010-07-01 00:00	777,77
8	STOD-PL-000001-03176_00	222.231	PL-000001-03176_EC	PPE	CaDo	2010-08-01 00:00	888,88
9	STOD-PL-000001-03176_00	222.231	PL-000001-03176_EC	PPE	CaDo	2010-09-01 00:00	999,99
10	STOD-PL-000001-03176_00	222.231	PL-000001-03176_EC	PPE	CaDo	2010-10-01 00:00	1099,99
11	STOD-PL-000001-03176_00	222.231	PL-000001-03176_EC	PPE	CaDo	2010-11-01 00:00	1199,99
12	STOD-PL-000001-03176_00	222.231	PL-000001-03176_EC	PPE	CaDo	2010-12-01 00:00	1299,99

Rys. 15. Przykładowy plik wynikowy wykonanego eksportu w formacie stanowym

Poprawna konfiguracja opcji Wykonaj eksport zawiera następujące dane:

- Zakładka Informacje ogólne – w tej zakładce widoczny jest typ eksportu, nazwa, okres uśredniania oraz opis. W tym miejscu wybieramy zakres czasowy dla eksportowanych danych
- Zakładka Składniki eksportu – w tej zakładce należy wybrać grupę MDM-ów, które mają zostać wyeksportowane oraz typ energii z dostępnej w dolnej części okna legendy

Przykładowe okno konfiguracji po wybraniu opcji Wykonaj eksport widnieje na poniższym rysunku:

Rys. 16. Przykładowa okno konfiguracji opcji Wykonaj eksport.

#### 4.2 Zadania eksportu

W celu ułatwienia Użytkownikowi korzystania z modułu Wymiana danych stworzono możliwość uruchamiania tzw. Zadań eksportu. Raz zdefiniowane parametry podczas wykonywania raportu w sekcji Wykonaj raport zostaną po kliknięciu Zapisz zapisane do bazy danych aplikacji w postaci zadania pod określoną nazwą rozpoznawalną przez Użytkownika.

Sposób uruchamiania i obliczania Zadań eksportu przy zadanych parametrach ogranicza się tylko do wybrania akcji Uruchom.

Przykładowy widok okna Zadania eksportu pokazano na poniższym rysunku:

Nazwa	ID	Format Eksportu	Obiekt 1	Obiekt 2	Obiekt 3
<b>Format Eksportu: Format PTPiREE (5)</b>					
Export Stacja_12 południe	1011	Format PTPiREE			
Export Stacja_13 południe	1003	Format PTPiREE			
Export Stacja_14 południe	1007	Format PTPiREE			
Export Stacja_15 południe	1001	Format PTPiREE			
Export Stacja_16 południe	1000	Format PTPiREE			
<b>Format Eksportu: Format PTPiREE Excel (1)</b>					
Export_GZE_MB	1004	Format PTPiREE Ex...			
<b>Format Eksportu: Format stacyjny Excel (5)</b>					
Obczyt_mete_Kabaty1	1000	Format stacyjny Excel			
Obczyt_mete_Kabaty2	1009	Format stacyjny Excel			
Obczyt_stacja_Reymonta1	1005	Format stacyjny Excel			
Obczyt_stacja_Reymonta2	1006	Format stacyjny Excel			
Obczyt_stacja_Reymonta3	1007	Format stacyjny Excel			

Rys. 17. Widok okna Zadania eksportu

### 4.3 Zlecenia wprowadzenia danych

Opcję Zlecenia wprowadzenia danych wykorzystuje się do przekazania danych rozliczeniowych klientów do systemu pomiarowego OSD. Użytkownik na podstawie nadanych uprawnień ma możliwość wprowadzenia danych stanowych do systemu SKOME/UR. Zgłoszone dane po zaakceptowaniu przez OSD mogą zostać wykorzystane do rozliczeń dobowo-godzinowych.

Okno Zlecenia wprowadzania danych składa się z dwóch zakładek. Pierwsza – Ogólne, uzupełniana jest przez system automatycznie informacjami o aktualnie zalogowanym użytkowniku i dacie wprowadzenia zlecenia. Druga – Miejsca dostarczania medium wypełniana jest przez użytkownika kolejno wykonujących czynności: wybranie MDM i wprowadzenie wartości odczytów dla poszczególnych typów energii. Przykład konfiguracji przedstawia poniższy rysunek.

The screenshot shows a software window titled "Miejsca dostarczania medium". At the top, there are tabs for "Ogólne" and "Miejsca dostarczania medium". Below the tabs is a "Dodaj" button. A dropdown menu shows a selected MDM: "PL 000001 01869 00000000000001135373". Below this is a "Data" field with the value "01-02-2010". There are two scrollable lists of measurement formulas. The first list, "Lista formuł pomiaru podstawowego", contains two entries for "moduł MZN - licznik nr 120991". The first entry is for "Energia czynna pobrana" with a value of 5423,45. The second entry is for "Energia bierna pobrana" with a value of 45345,34. The second list, "Lista formuł pomiaru rezerwowego", is currently empty. At the bottom of the window are two buttons: "Wprowadź" and "Zamknij".

Rys. 18. Przykład okna konfiguracji opcji Zlecenia wprowadzenia danych

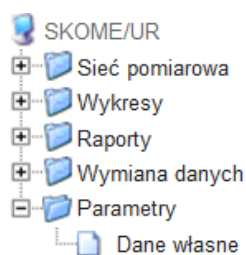
Proces wprowadzania nowych danych wygląda następująco:

- w lewej części okna głównego wybieramy opcję Wymiana danych, Zlecenia wprowadzania danych
- w środkowej części okna głównego klikamy Dodaj i wybieramy zakładkę Miejsca dostarczania medium
- klikamy Dodaj i wybieramy interesujący nas MDM
- wprowadzamy ręcznie nową wartość zużycia energii elektrycznej, wybieramy opcję Wprowadź a następnie Zamknij
- dla wybranego MDM pojawia się stan zlecenia Oczekujące
- po zatwierdzeniu przez OSD nowej wartości dla danego MDM, w systemie SKOME/UR pojawi się stan zlecenia Wprowadzone

Zlecenia bezpośrednio po utworzeniu przyjmują status Oczekujące, co oznacza, że pojawiły się w systemie pomiarowym i czekają na zatwierdzenie. Po zatwierdzeniu status w systemie SKOME/UR automatycznie zmieni się na Wprowadzone, a zgłoszone dane stanowe będą już zapisane w systemie pomiarowym.

## 5. Menu Parametry

Widok menu Parametry znajduje się poniżej:



Rys. 19. Menu Parametry

### 5.1 Dane własne

Dane własne odzwierciedlają konfigurację użytkownika zdefiniowaną w centralnej bazie systemu pomiarowego. Pokazane zostało to w oknie poniżej:

Ogólne	
<b>Dane użytkownika</b> <span style="float: right;">zwiń</span>	
Login	skomeur
Imię	skomeur
Nazwisko	skomeur
Adres	Książęca 22
Telefon	226345500
Email	skomeur@zk1.pl
<b>Dane podmiotu</b> <span style="float: right;">zwiń</span>	
Nazwa	Zakład nr 1 sp. z o.o.
Adres	ULICA siedziby uczestnika rynku
	99999 MIASTO siedziby uczestnika rynku
NIP	5227434322
REGON	
<b>Edycja hasła</b> <span style="float: right;">zwiń</span>	
Hasło	<input type="password"/>
Potwierdź hasło	<input type="password"/>
<input type="button" value="Zmień"/>	
<input type="button" value="Zapisz"/> <input type="button" value="Zamknij"/>	

Rys. 20. Menu Parametry/Dane własne

Użytkownik systemu SKOME/UR nie ma uprawnień na modyfikację Danych własnych. Każda zmiana musi być przeprowadzona przez uprawnionego użytkownika systemu pomiarowego.

Użytkownik systemu SKOME/UR ma prawo jedynie do zmiany hasła logowania na własne. W przypadku problemu z zalogowaniem jest możliwość zmiany hasła przez administratora systemu pomiarowego zgodnie w obowiązującą polityką haseł.

## VI. Spis ilustracji

Rys. 1.	Główne okno logowania systemu SKOME/UR	5
Rys. 2.	Formularz logowania do systemu SKOME/UR	5
Rys. 3.	Ekran główny systemu SKOME/UR	6
Rys. 4.	Przykładowe okno Miejsca dostarczania medium	7
Rys. 5.	Widok menu Wykresy	8
Rys. 6.	Przykładowy wykres zużycia energii elektrycznej	9
Rys. 7.	Okno parametryzacji wykresu	9
Rys. 8.	Widok okna z szablonami wykresów	10
Rys. 9.	Wygląd menu Raporty	10
Rys. 10.	Widok okna Wykonaj raport	11
Rys. 11.	Widok Karty odczytowej – przykładowy wydruk	12
Rys. 12.	Widok okna Szablony raportów	12
Rys. 13.	Menu Wymiana danych	12
Rys. 14.	Przykładowy plik wynikowy opcji Wykonaj eksport	13
Rys. 15.	Przykładowy plik wynikowy wykonanego eksportu w formacie stanowym	14
Rys. 16.	Przykładowa okno konfiguracji opcji Wykonaj eksport.	15
Rys. 17.	Widok okna Zadania eksportu	15
Rys. 18.	Przykład okna konfiguracji opcji Zlecenia wprowadzenia danych	16
Rys. 19.	Menu Parametry	17
Rys. 20.	Menu Parametry/Dane własne	17

