



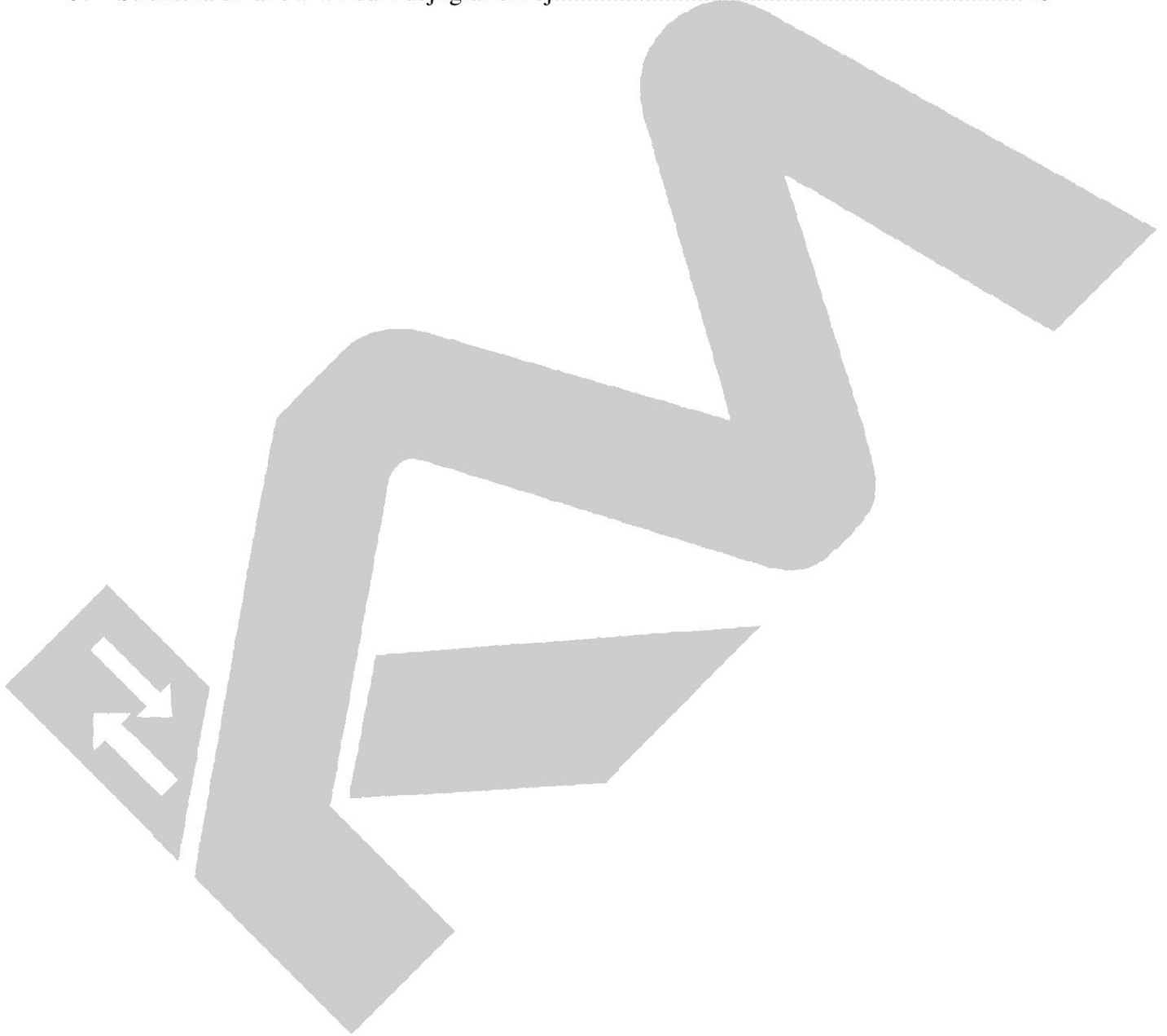
Instrukcja obsługi systemu centralnej baterii ZB-S z poziomym oprogramowaniem wizualizacyjnego CGVision





Spis treści:

1. Struktura ekranu głównego i podstawowe operacje	2
2. Struktura ekranów systemu ZB-S	4
3. Struktura ekranów wizualizacji graficznej.....	13

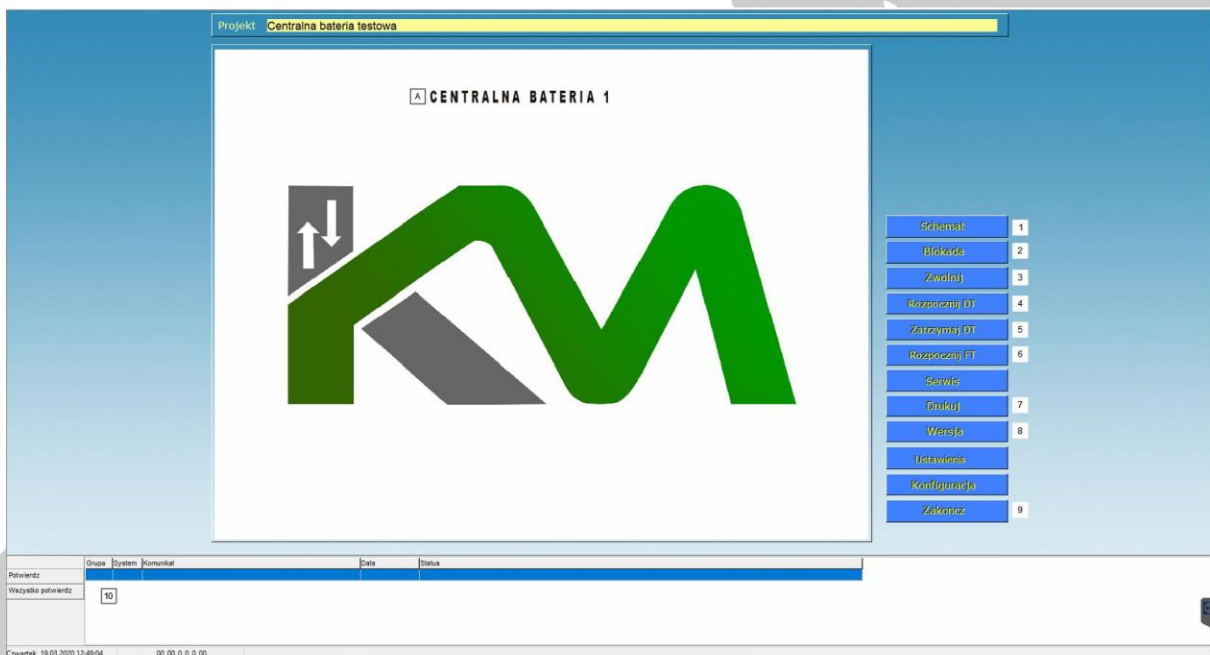


1. Struktura ekranu głównego i podstawowe operacje

Program CGVision uruchamiamy poprzez ikonę na pulpicie z logo firmy CEAG:



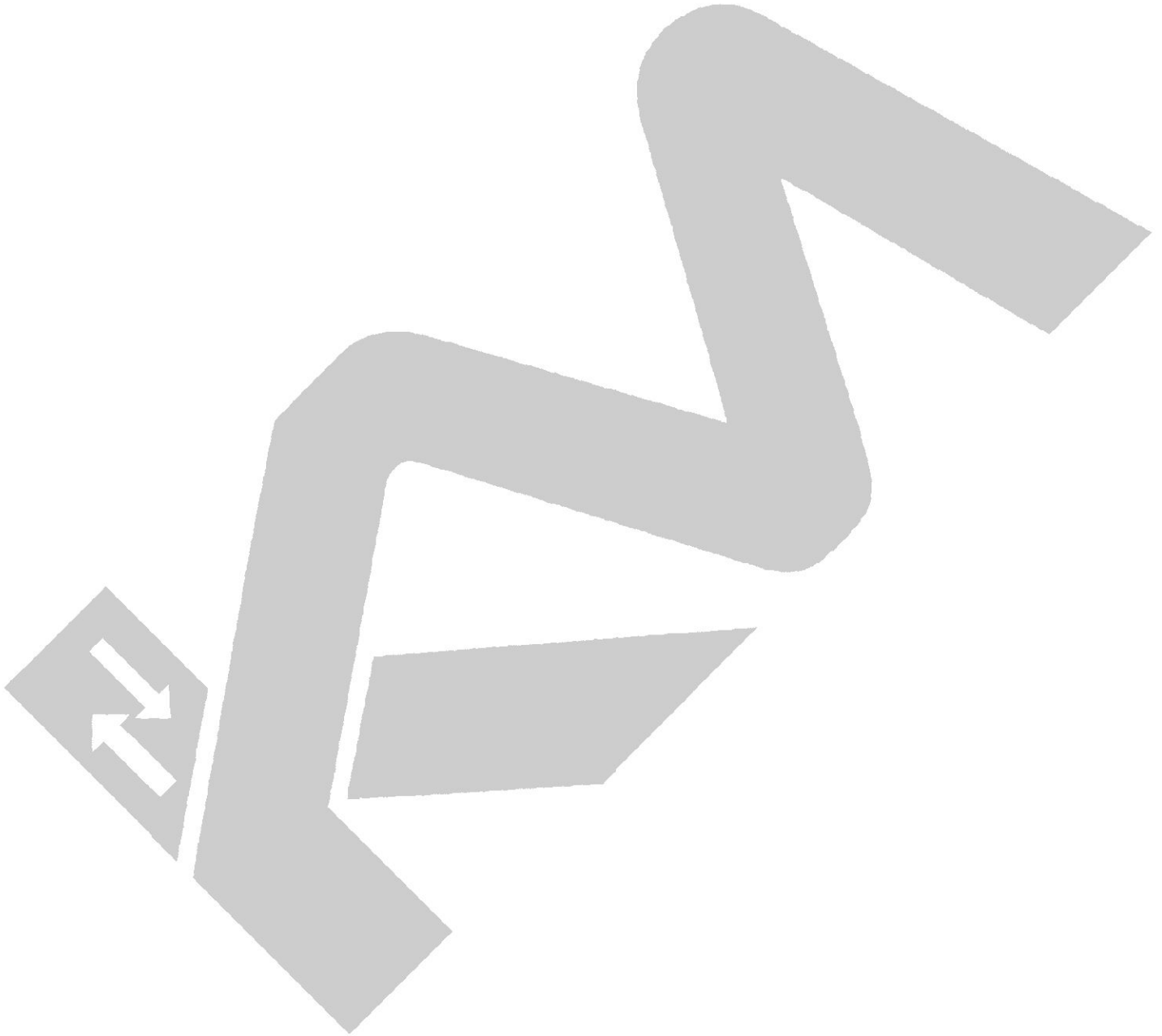
Po uruchomieniu programu wyświetlony zostanie ekran grup głównych:



1. „Schemat” – przenosi do pierwszego dostępnego schematu.
2. „Blokada” – zapobiega zaświeceniu się opraw przy przejściu na zasilanie akumulatorowe (tryb awaryjny). Dotyczy wszystkich zainstalowanych opraw.
3. „Zwolnij” – zwalnia blokadę z pkt. 2.
4. „Rozpocznij DT” – rozpoczyna test akumulatora wszystkich zainstalowanych opraw.
5. „Zatrzymaj DT” – zatrzymuje wszystkie trwające testy opraw.
6. „Rozpocznij FT” – rozpoczyna test funkcjonalny wszystkich zainstalowanych opraw.
7. „Drukuj” – przycisk znajduje się na każdym z ekranów i zawsze ma taką samą funkcję – drukuje aktualnie widoczny ekran.
8. „Wersja” – wyświetla informacje odnośnie wersji oprogramowania CGVision.
9. „Zakończ” – umożliwia zamknięcie aplikacji CGVision.
10. Lista alarmów – znajdujący się na każdym ekranie pasek, który wyświetla 5 ostatnich statusów/błędów dotyczących wszystkich zainstalowanych urządzeń i opraw. Przycisk „Potwierdź” usuwa jeden wpis z listy. Przycisk „Wszystko potwierdź” usuwa wszystkie wpisy. Usunięte wpisy można znaleźć w historii opisanej w dalszej części instrukcji.

A. Przycisk grupy urządzeń – przenosi do **ekranu grupy urządzeń ZB-S** (centralna bateria):

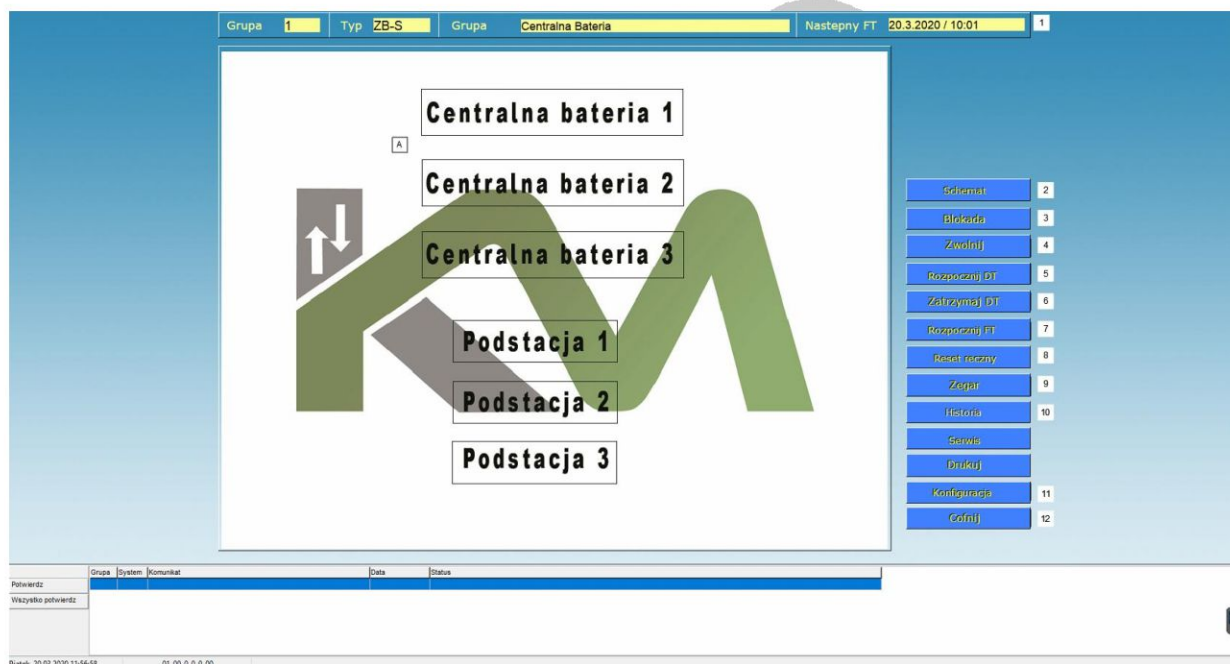
Przyciski „Serwis”, „Ustawienia”, „Konfiguracja” przeznaczone są do konfiguracji oprogramowania przez autoryzowany serwis.



2. Struktura ekranów systemu ZB-S

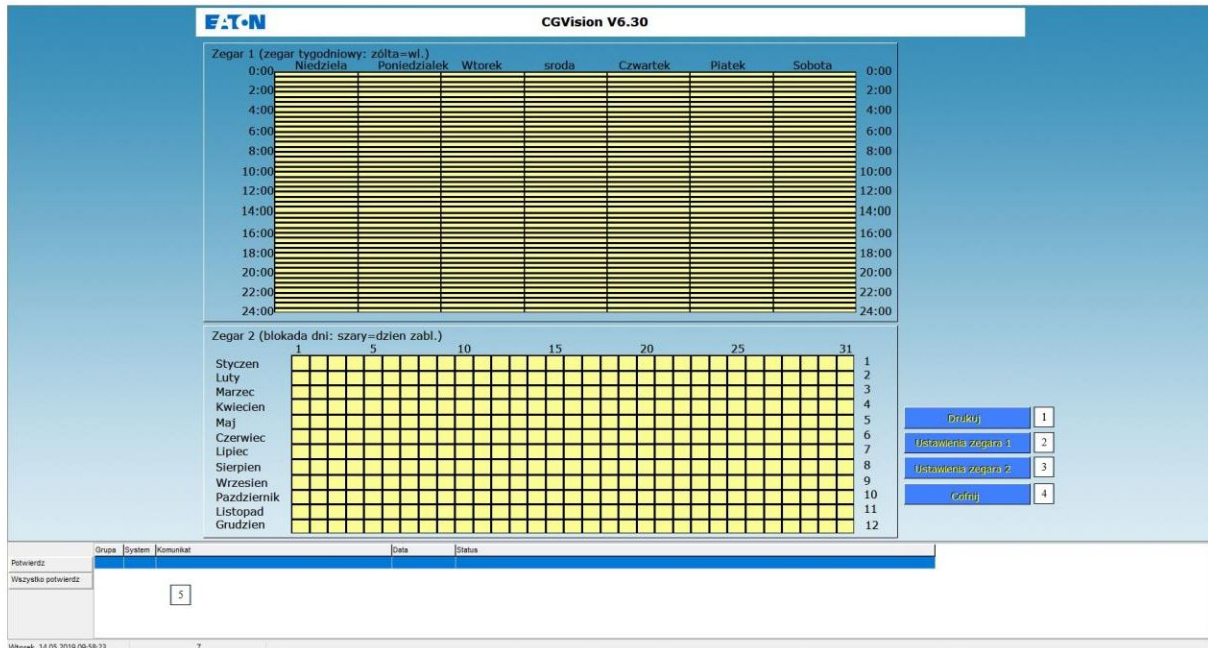
2.1 Ekran grupy urządzeń

Po naciśnięciu przycisku grupy urządzeń ZB-S wyświetlony zostanie następujący ekran:

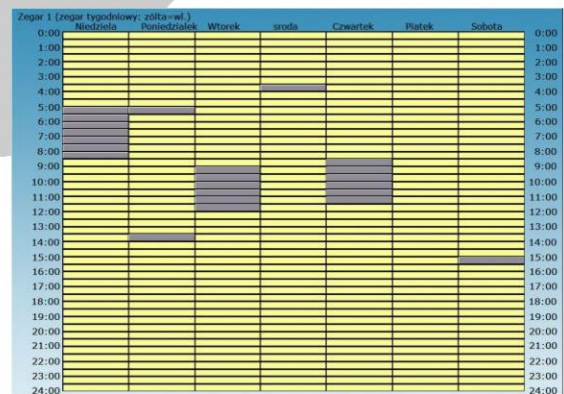
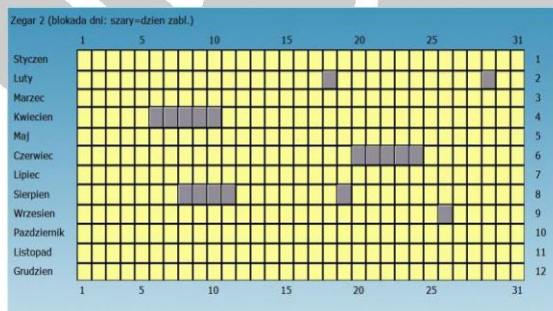


1. Ekran informacyjny: Następny FT – przedstawia datę i godzinę najbliższego, zaplanowanego testu funkcjonalnego opraw, Następny DT – przedstawia datę i godzinę najbliższego, zaplanowanego testu akumulatora.
2. „Schemat” – przenosi do pierwszego dostępnego schematu centralnej baterii.
3. „Blokada” – załącza tryb blokady dla wszystkich opraw centralnej baterii (zapobiega zaświeceniu się opraw przy przejściu w tryb zasilania awaryjnego (praca z akumulatora)).
4. „Zwolnij” – zwalnia blokadę z pkt. 3.
5. „Rozpocznij DT” – rozpoczyna test akumulatora wszystkich opraw centralnej baterii.
6. „Zatrzymaj DT” – zatrzymuje wszystkie trwające testy opraw centralnej baterii.
7. „Rozpocznij FT” – rozpoczyna test funkcjonalny wszystkich opraw centralnej baterii.
8. „Reset ręczny” - uruchomia ponownie sterownik centralnej baterii jeśli taka opcja jest włączona.

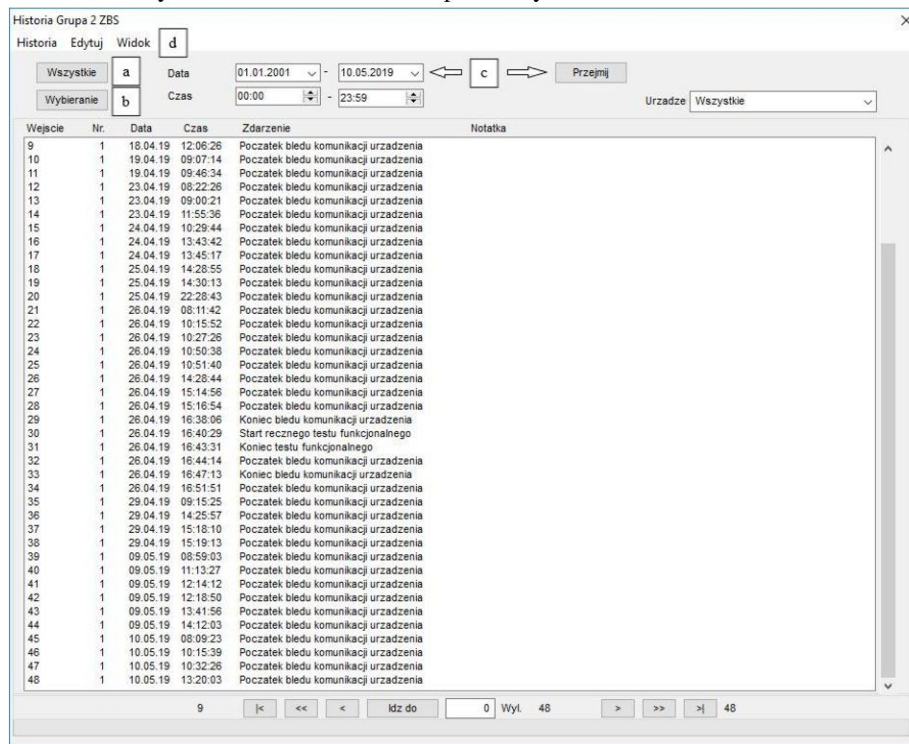
9. „Zegar” – przenosi do ekranu harmonogramu, gdzie można zaplanować czasowe wyłączenie oświetlenia awaryjnego (przykładowo na święta, gdy budynek jest pusty).



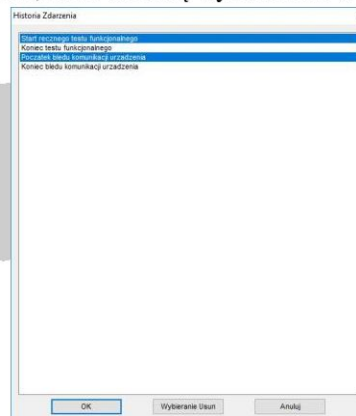
- „Ustawienia zegara 1” – przenosi do harmonogramu tygodniowego (Zegar 1), gdzie poprzez naciśnięcie komórki w tabeli można wyłączyć (kolor szary) lub załączyć (kolor żółty) wszystkie oprawy centralnej baterii dla danego przedziału czasowego.
- „Ustawienia zegara 2” – przenosi do harmonogramu rocznego (Zegar 2), gdzie analogicznie jak w punkcie b. można wyłączyć lub załączyć oświetlenie ciągłe dla wszystkich opraw ewakuacyjnych centralnej baterii w poszczególnych dniach.



10. „Historia” – wyświetla nowe okno z kompleksowym dziennikiem zdarzeń dla centralnej baterii:

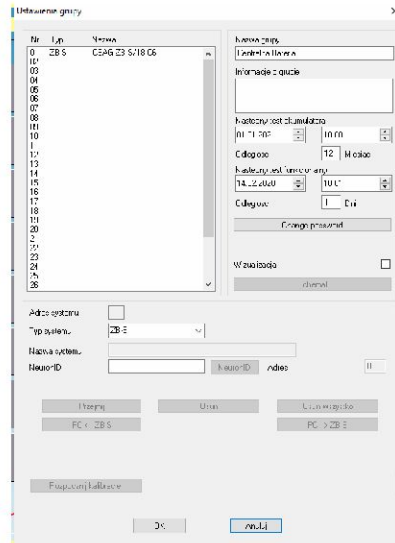


- „Wszystkie” – wyświetla wszystkie zdarzenia dla centralnej baterii
- „Wybieranie” – wyświetla okno, w którym możliwe jest wybranie konkretnych rodzajów zdarzeń, które zostaną wyświetlone w dzienniku:



- Zakres wyświetlanych zdarzeń – umożliwia wybór przedziału czasowego dla którego mają zostać wyświetlone zdarzenia dla centralnej baterii. Przycisk „Przejmij” zatwierdza podany zakres.
- W menu rozwijalnych „Historia”, „Edycja” oraz „Widok” znajdują się opcje zapisu dziennika do pliku, otwarcia dziennika z pliku, wydrukowania raportu, oraz dodania notatki, która zostanie dodana do raportu.

11. „Konfiguracja” – otwiera okno konfiguracji centralnej baterii, w którym możliwa jest miana ustawień daty i czasu automatycznych testów funkcjonalnych oraz testów akumulatora.

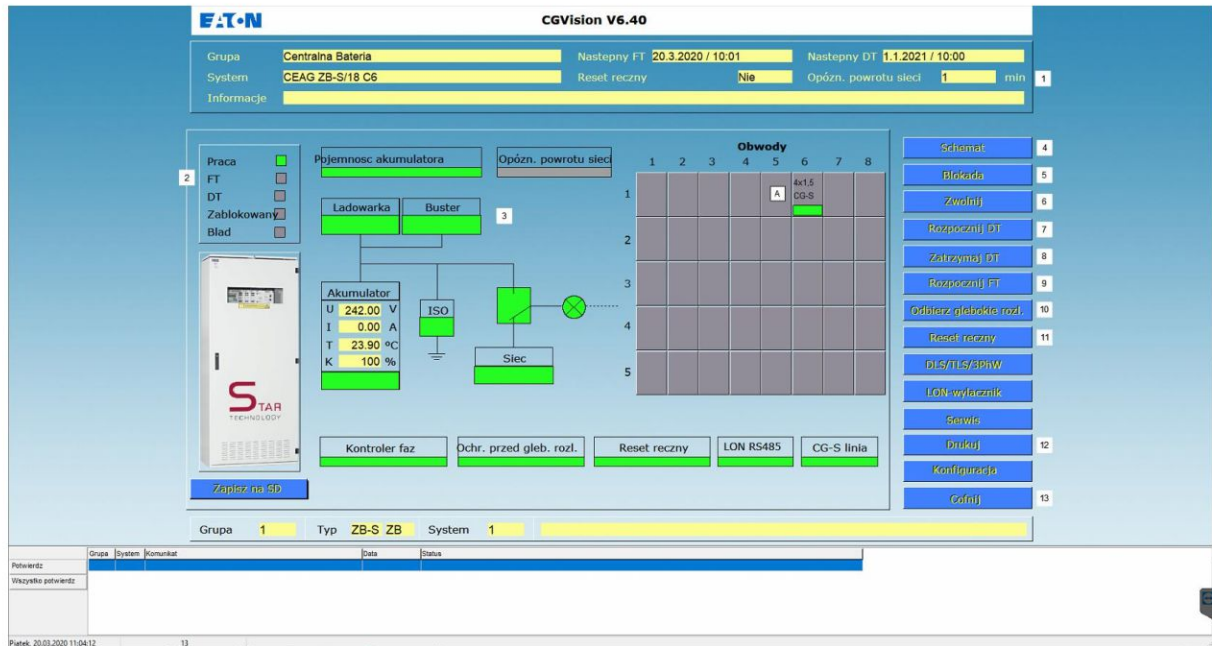


12. „Cofnij” – naciśnięcie powoduje powrót do poprzedniego ekranu, tj. ekranu grup głównych.

- A. Przycisk urządzenia – przenosi do **ekranu urządzenia ZB-S**. Kolor przycisku symbolizuje ogólny status wszystkich oprav w danym urządzeniu według poniższej tabeli:

Przycisk „Serwis” przeznaczony jest do konfiguracji oprogramowania przez autoryzowany serwis.

2.2 Ekran urządzenia ZB-S



- Ogólne informacje na temat systemu centralnej baterii– nazwa grupy, nazwa systemu, dodatkowe informacje oraz:
 „Następny FT” – data i czas następnego zaplanowanego testu funkcjonalnego opraw dla systemu ZB-S
 „Następny DT” – data i czas następnego zaplanowanego testu akumulatora opraw dla systemu ZB-S
- Ogólny opis stanu pracy systemu centralnej baterii:

Praca	Czerwony	Co najmniej jedna z opraw nie jest w stanie gotowości (np. zablokowana)
FT	Żółty	Co najmniej jedna z opraw jest w trakcie testu funkcjonalnego (FT) lub testu akumulatora (DT)
DT		
Zablokowany	Czerwony	Co najmniej jedna z opraw jest w stanie blokady
Błąd	Czerwony	Co najmniej jedna z opraw zgłasza błąd

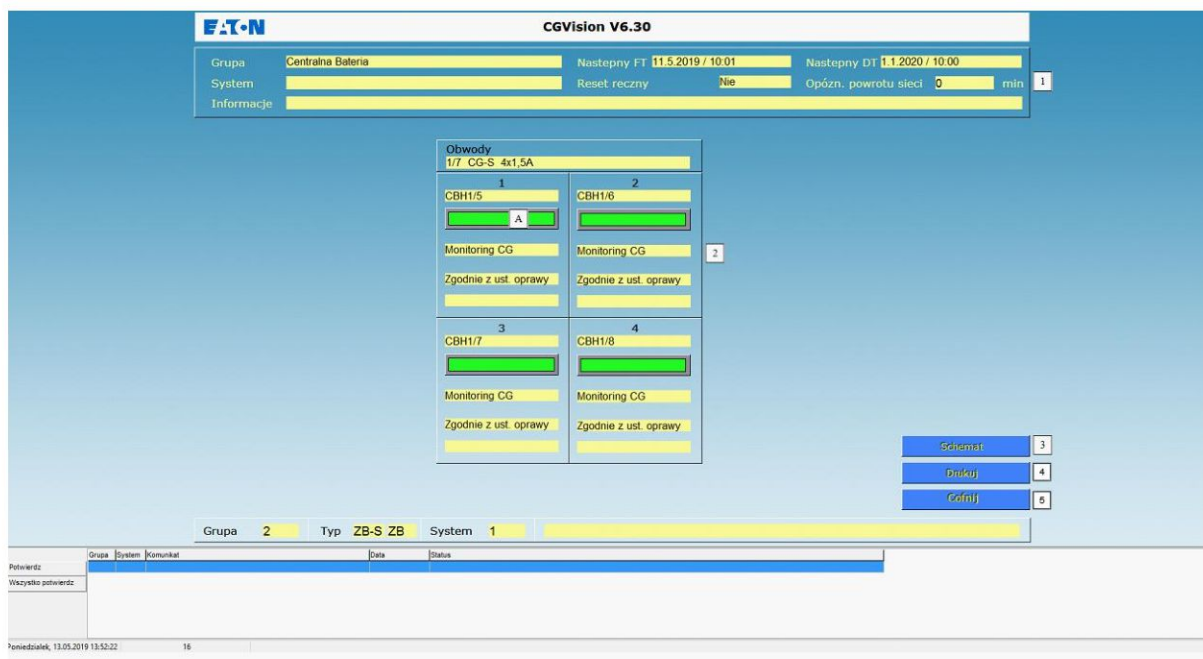
- Status poszczególnych elementów systemu centralnej baterii. Kolor **czerwony** oznacza awarię danego elementu. Wyświetlane są tu również aktualne parametry akumulatora.
- „Schemat” – przenosi do pierwszego dostępnego schematu centralnej baterii.
- „Blokada” – . łączy tryb blokady dla wszystkich opraw centralnej baterii (zapobiega zaświeceniu się opraw przy przejściu w tryb zasilania awaryjnego (praca z akumulatora)).
- „Zwolnij” – zwalnia blokadę z pkt. 5.
- „Rozpocznij DT” – rozpoczyna test akumulatora wszystkich opraw centralnej baterii.
- „Zatrzymaj DT” – zatrzymuje wszystkie trwające testy opraw centralnej baterii.
- „Rozpocznij FT” – rozpoczyna test funkcjonalny wszystkich opraw centralnej baterii.

10. „Odbierz głębokie rozładowanie” – funkcja, która służy do potwierdzenia komunikatu głębokiego rozładowania baterii. Jeżeli po naciśnięciu nie ma dalszych komunikatów o uszkodzeniu sterownik powraca do normalnego działania. Użycie tej funkcji wiąże się z koniecznością ponownego testu baterii.
 11. „Reset ręczny” - uruchamia ponownie sterownik centralnej baterii jeśli taka opcja jest włączona.
 12. „Drukuj” – przycisk znajduje się na każdym z ekranów i zawsze ma taką samą funkcję – drukuje aktualnie widoczny ekran.
 13. „Cofnij” – naciśnięcie powoduje powrót do poprzedniego ekranu, tj. ekranu grup urządzenia.
- A. Status zainstalowanych modułów przełączających. Naciśnięcie na jeden z modułów przenosi do odpowiadającego **ekranu modułu**. Kolor modułu symbolizuje ogólny status wszystkich opraw w danym module według poniższego schematu:

Zielony	Wszystkie oprawy w danym module OK
Żółty	Co najmniej jedna oprawa w danym module jest w trakcie testu funkcjonalnego lub testu akumulatora
Czerwony	Co najmniej jedna oprawa w danym module sygnalizuje błąd lub występuje awaria modułu
Szary	Niezainstalowany

Przyciski „DLS/TLS/3PhW”, „LON-wyłącznik”, „Serwis”, „Konfiguracja” przeznaczone są do konfiguracji oprogramowania przez autoryzowany serwis.

2.3 Ekran modułu



- Ogólne informacje na temat systemu centralnej baterii– nazwa grupy, nazwa systemu, dodatkowe informacje oraz:
 „Następny FT” – data i czas następnego zaplanowanego testu funkcjonalnego opraw dla systemu ZB-S
 „Następny DT” – data i czas następnego zaplanowanego testu akumulatora opraw dla systemu ZB-S
- Opis i stan aktualnie zainstalowanych obwodów w danym module. Kolor obwodu symbolizuje ogólny status wszystkich opraw w danym obwodzie według poniższej tabeli:

Zielony	Wszystkie oprawy OK
Żółty	Co najmniej jedna oprawa w danym obwodzie jest w trakcie testu funkcjonalnego lub testu akumulatora
Czerwony	Co najmniej jedna oprawa w danym obwodzie sygnalizuje błąd
Szary	Niezainstalowany

- „Schemat” – przenosi do pierwszego dostępnego schematu obwodu z danego modułu.
 - „Drukuj” – przycisk znajduje się na każdym z ekranów i zawsze ma taką samą funkcję – drukuje aktualnie widoczny ekran.
 - „Cofnij” – naciśnięcie powoduje powrót do poprzedniego ekranu, tj. ekranu urządzenia ZB-S.
- A. Naciśnięcie na status jednego z obwodów przenosi do odpowiadającego **ekranu obwodu**.

2.4 Ekran obwodu

The screenshot displays the CGVision V6.30 software interface. At the top, it shows system information: Group (Centralna Bateria), System (CBH1/5), and Obwód (1). It also displays the next functional test (FT) date and time (11.5.2019 / 10:01) and the next battery test (DT) date and time (1.1.2020 / 10:00). The main area shows a list of 20 components, each with a name (e.g., SKU1/7 CIR1 LUM 1) and a status indicator. The status indicators are color-coded: green for normal operation, yellow for warning, and red for fault. On the right side, there are buttons for 'Schemat', 'Drukuj', 'Konfiguracja', and 'Cofnij'. At the bottom, there are buttons for 'PC --> ZB-S' and 'PC <-- ZB-S'.

1. Ogólne informacje na temat systemu centralnej baterii – nazwa grupy, nazwa systemu, nazwa obwodu, dodatkowe informacje oraz:
 „Następny FT” – data i czas następnego, zaplanowanego testu funkcjonalnego opraw systemu ZB-S
 „Następny DT” – data i czas następnego, zaplanowanego testu akumulatora opraw systemu ZB-S
2. Rozszerzone informacje dotyczące zabezpieczenia danego obwodu. Kolor **czerwony** oznacza awarię danego elementu.
3. Status oprawy – naciśnięcie wyświetla okno konfiguracji oprawy, w którym można zmienić jej ustawienia, nazwę i/lub dodać opis:

The 'Ustawienia oprawy' dialog box shows the configuration for a specific repair. The 'Oprawa' field is set to 1, and the 'Nazwa' field contains 'SKU1/6 CIR1 LUM 1'. The 'Informacje' field is empty. The 'Category' dropdown is set to 'VA'. The 'W' checkbox is checked. The 'Oswietlenie ciagle' radio button is selected. The 'Wylacznik 1' section has 'Brak funkcji' selected. The 'Wylacznik 2' section has 'Brak funkcji' selected. The 'PC --> ZB-S' and 'PC <-- ZB-S' buttons are visible at the bottom.

Symbolika koloru statusu oprawy przedstawiona jest w poniższej tabeli:

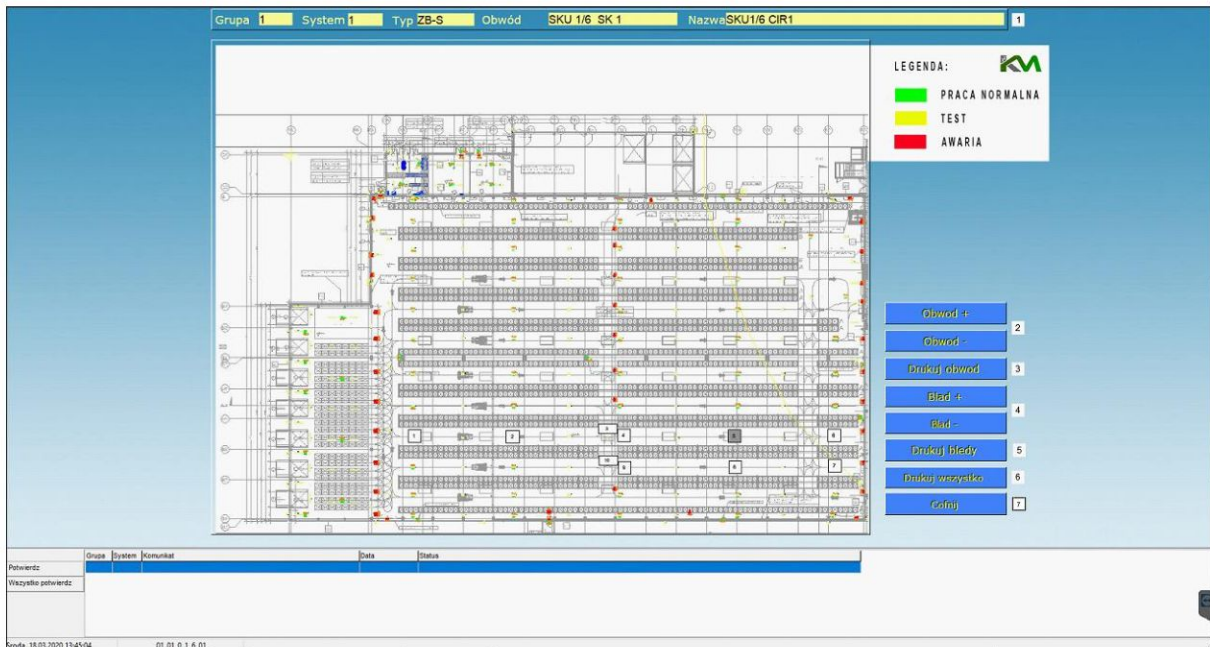
Żółty	Oprawa w trybie pracy oświetlenia ciągłego
Czerwony	Błąd oprawy
Szary	Oprawa w trybie gotowości

4. „Nazwa” – po naciśnięciu na nazwę oprawy wyświetlane jest okno z dołączonym opisem.
5. „Schemat” – przenosi do aktualnie wybranego schematu obwodu.
6. „Drukuj” – przycisk znajduje się na każdym z ekranów i zawsze ma taką samą funkcję – drukuje aktualnie widoczny ekran.
7. „Cofnij” – naciśnięcie powoduje powrót do poprzedniego ekranu, tj. ekranu modułu SKU.

Przycisk „Konfiguracja” przeznaczony jest do konfiguracji oprogramowania przez autoryzowany serwis.

3. Struktura ekranów wizualizacji graficznej

Przejdzie do ekranu wizualizacji graficznej jest możliwe z poziomu każdego ekranu za pomocą przycisku „Schemat”.



1. Ogólne informacje – grupa urządzeń, numer systemu, typ systemu, strefa oraz nazwa.
2. „Obwód+”, „Obwód-”, – przenosi odpowiednio do następnego lub poprzedniego schematu.
3. „Drukuj obwód” – naciśnięcie drukuje status oprav oraz schemat aktualnie wyświetlonej strefy.
4. „Błąd+”, „Błąd-”, – przenosi odpowiednio do następnego lub poprzedniego schematu, na którym znajduje się oprawa zgłaszająca błąd.
5. „Drukuj błędy” - drukuje status oprav zgłaszających błąd oraz schematy stref na których się znajdują.
6. „Drukuj wszystko” - drukuje wszystkie schematy stref oraz statusy oprav, które się na nich znajdują.
7. „Cofnij” – naciśnięcie powoduje powrót do poprzedniego ekranu.

Reprezentacja oprav na schemacie. Prostokąty symbolizują oświetlenie ewakuacyjne natomiast kwadraty - oświetlenie awaryjne. Naciśnięcie na jedną z oprav wyświetla jej podstawowe informacje oraz pozwala na wykonanie testu funkcyjnego i akumulatorowego.

Symbolika kolorów poszczególnych rodzajów oprav przedstawiona jest w poniższych tabelach:

Oprawy awaryjne	
Żółty	W trakcie testu funkcjonalnego, akumulatora lub w trybie pracy oświetlenia ciągłego
Czerwony	Błąd
Szary	Oprawa w trybie gotowości
Biały	Oprawa nie zainstalowana

Oprawy ewakuacyjne	
Zielony	Oprawa w trybie pracy oświetlenia ciągłego
Żółty	W trakcie testu funkcjonalnego lub testu akumulatora
Czerwony	Błąd oprawy
Szary	Oprawa w trybie gotowości
Biały	Oprawa nie zainstalowana