

# Rozdział 4

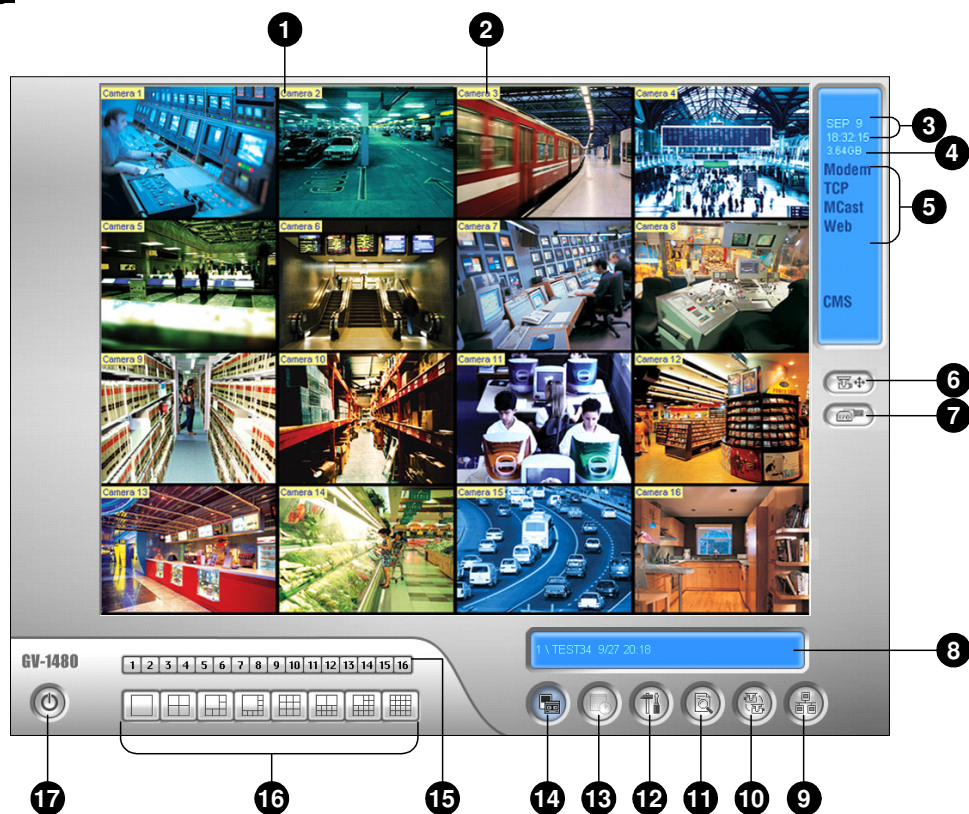
## Interfejs użytkownika

System nadzoru GV standardowo zawiera dwa rodzaje interfejsu użytkownika: srebrny i klasyczny. Domyślnie używany jest interfejs srebrny. W tym rozdziale zaprezentowano wygląd i najważniejsze cechy następujących aplikacji:

- **System główny**
- **Dziennik nagrań**
- **Odtwarzacz RPB**
- **Jednokanałowa przeglądarka Web**
- **Wielokanałowa przeglądarka Web**
- **Odtwarzacz Web**
- **Serwer Center V2**
- **Pasek narzędzi serwera Control Center**

## 4.1 System główny

### Srebrny



Klasyczny

Opcje dostępne na ekranie głównym systemu:

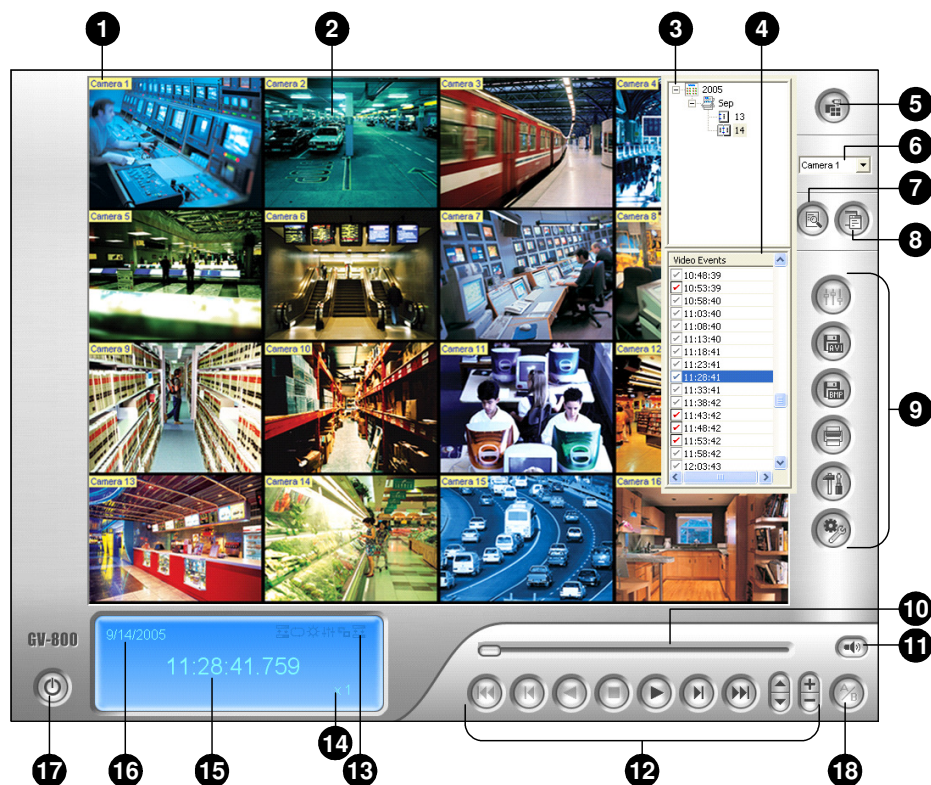
Nr	Nazwa	Opis
1	Numer kamery	Wyświetla numer kamery zgodnie z numerem portu karty rejestracji wizji, do którego jest podłączona.
2	Nazwa kamery	Wyświetla nazwę kamery.
3	Data/Czas	Wyświetla aktualną datę i czas.
4	Przestrzeń dysku	Wyświetla dostępną przestrzeń dyskową.
5	Lista serwerów	Wyświetla stan aplikacji sieciowych.
6	Sterowanie PTZ	Wyświetla panel sterowania PTZ.
7	Sterowanie we/wy	Wyświetla panel sterowania we/wy.
8	Nazwa lokalizacji	Wyświetla nazwę rejestratora, nadaną zwykle na podstawie lokalizacji geograficznej.
9	Sieć	Umożliwia włączanie i wyłączanie aplikacji sieciowych.
10	Sekwencja	Przełącza sekwencyjnie obrazy z kamer.
11	Podgląd	Umożliwia dostęp do następujących opcji: dziennik nagrań, dziennik zdarzeń, wyszukiwarka transakcji, podgląd transakcji na żywo, podgląd indeksu obiektów na żywo, wyszukiwarka indeksu obiektów i mapa elektroniczna.
12	Konfiguracja	Umożliwia dostęp do konfiguracji systemu.

13	Harmonogram	Umożliwia ustawienie harmonogramu nagrywania.
14	Monitorowanie	Uruchamia lub zatrzymuje monitorowanie.
15	Numery kamer	Umożliwia przełączenie kamery na ekran główny.
16	Podział ekranu	Umożliwia wybranie układu ekranu.
17	Wyjście	Umożliwia dostęp do następujących opcji: wyloguj, zmień użytkownika, minimalizuj, restartuj system i zamknij system.

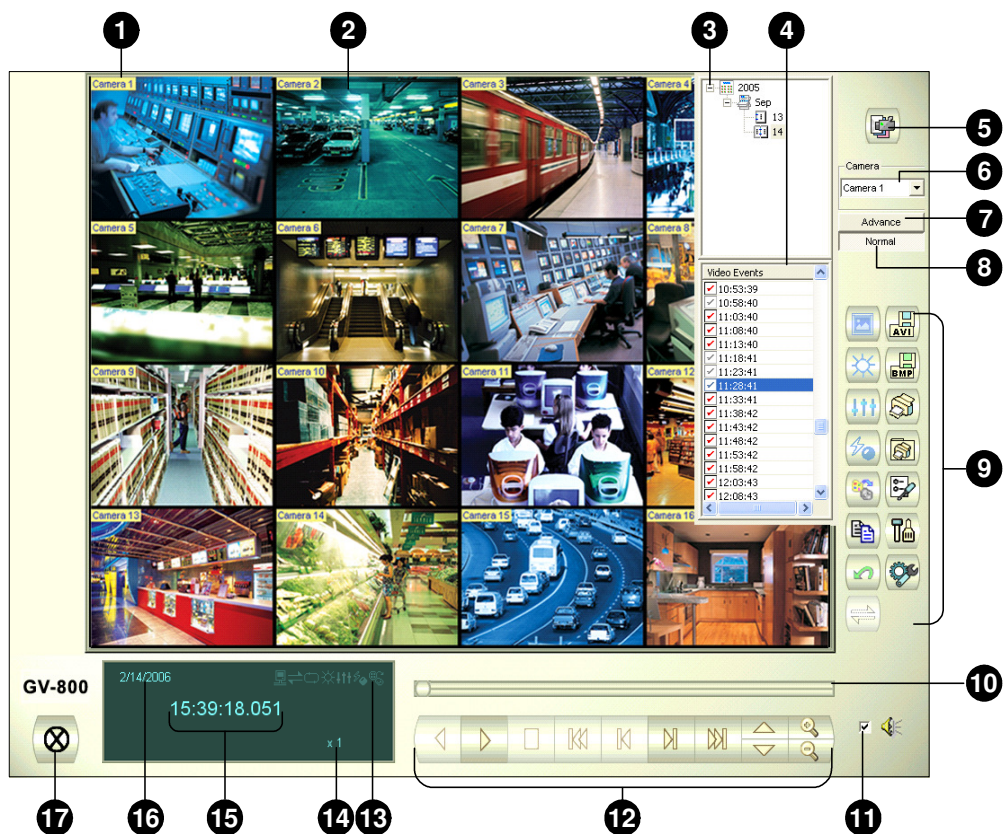


## 4.2 Dziennik nagrań

### Srebrny

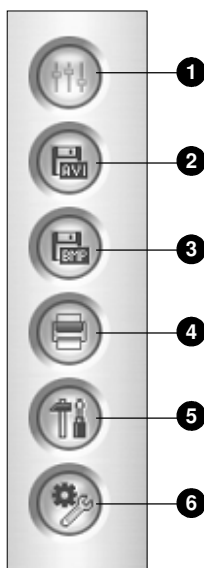


### Klasyczny



Opcje dostępne na ekranie głównym dziennika nagrań:

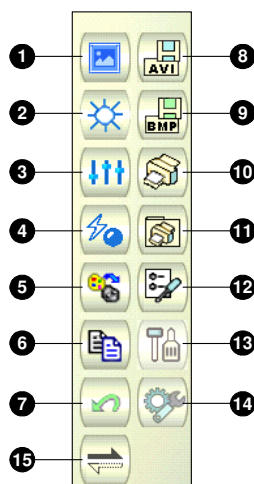
Nr	Nazwa	Opis
1	Nazwa kamery	Wyświetla nazwę kamery.
2	Widok z kamer	Wyświetla odtwarzany obraz z kamery.
3	Daty zdarzeń	Wyświetla foldery z datami zdarzeń.
4	Lista zdarzeń	Wyświetla zdarzenia z wybranego okresu czasu.
5	Tryb podglądu	Umożliwia ustawienie podziału ekranu: jednokanałowy, klatka po klatce, czterokanałowy lub wielokanałowy.
6	Numery kamer	Umożliwia wybranie jednej z kamer.
7	Szukaj zdarzeń	Umożliwia dostęp do podstawowej lub zaawansowanej wyszukiwarki zdarzeń i ponownie odczytuje listę zdarzeń.
8	Lista zdarzeń	Pokazuje lub ukrywa panel zawierający listę zdarzeń.
9	Panel funkcyjny	Umożliwia dostęp do różnych ustawień dziennika nagrań.
10	Pasek przewijania	Umożliwia przewijanie nagrania do przodu lub wstecz.
11	Włącz/wyłącz dźwięk	Umożliwia wyciszenie dźwięku.
12	Panel odtwarzania	Zawiera typowe przyciski do sterowania odtwarzaniem.
13	Ikony funkcyjne	Podświetlona ikona wskazuje, że funkcja jest włączona. Od lewej do prawej są to: tryb A do B, automatyczne odtwarzanie kolejnych zdarzeń, korekcja kontrastu, jasności, ostrości, normalizacja, skala szarości i tryb ponownego podłączania do zdalnego dziennika nagrań.
14	Szybkość odtwarzania	Wyświetla szybkość odtwarzania. Szybkość x1 jest równoznaczna z odtwarzaniem w trybie normalnym.
15	Czas	Wyświetla czas zarejestrowania nagrania.
16	Data	Wyświetla datę zarejestrowania nagrania.
17	Wyjście	Zamyka, minimalizuje lub przełącza dziennik nagrań w tryb pełnoekranowy.
18	Tryb A do B	Umożliwia odtwarzanie klatek od punktu A do punktu B.

**Srebrny panel funkcyjny**

Opcje dostępne w srebrnym panelu funkcyjnym:

Nr	Nazwa	Opis
1	Zmień parametry obrazu	Umożliwia poprawienie parametrów obrazu, m.in.: kontrastu, jasności, oświetlenia, ostrości, barwy. Ponadto dostępne są opcje anulowania ostatniej zmiany, wszystkich wykonanych zmian oraz prezentacji efektów na przykładowym obrazie.
2	Eksportuj nagranie	Umożliwia zapisanie nagrania w formacie avi lub exe.
3	Eksportuj stop-klatkę	Umożliwia zapisanie klatki nagrania w formacie bmp, jpg, gif, png lub tif.
4	Drukuj	Umożliwia ustawienie opcji wydruku i drukowanie obrazów.
5	Konfiguruj	Umożliwia dostęp do konfiguracji dziennika nagrań.
6	Pokaż narzędzia	Umożliwia dostęp do następujących narzędzi: wyszukiwarka obiektów, zaawansowany dziennik zdarzeń, książka adresowa, tryb pełnoekranowy, lista klawiszy skrótów, archiwizacja i usuwanie nagrań, podłączanie do zdalnego dziennika nagrań.

## Klasyczny panel funkcyjny



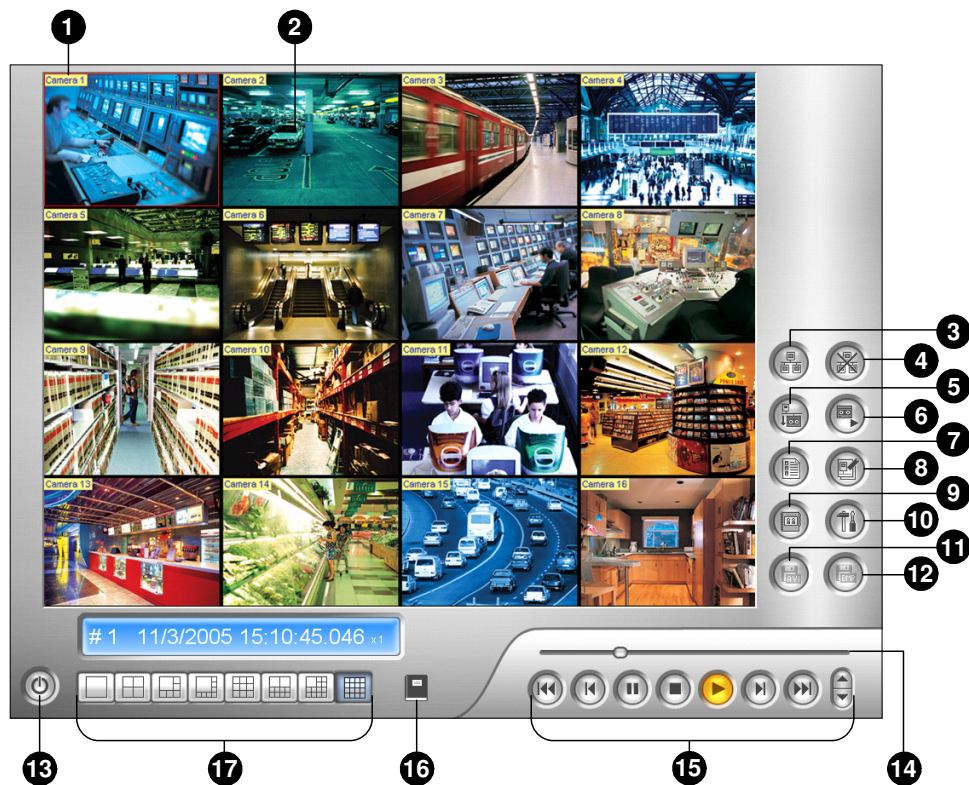
Opcje dostępne w klasycznym panelu funkcyjnym:

Nr	Nazwa	Opis
1	Przykład	Wyświetla przykładowy obraz “przed” i “po” korekcji (kontrast, jasność, oświetlenie, ostrość, barwa, itd.).
2	Kontrast/Jasność	Umożliwia zmianę kontrastu i jasności obrazu.
3	Poprawa oświetlenia/ Wyrównywanie	Umożliwia zmianę oświetlenia i normalizację obrazu. Aby cofnąć zmiany, kliknij przycisk Cofnij.
4	Ostrość/Wygładzanie	Umożliwia wygładzenie lub wyostrenie nagrania. Aby cofnąć korekcję, kliknij przycisk Cofnij.
5	Czarno-biały	Przełącza obraz w tryb szarości. Aby cofnąć zmiany, kliknij przycisk Cofnij.
6	Kopiuj	Kopiuje klatkę nagrania.
7	Cofnij	Wycofuje wprowadzone zmiany parametrów obrazu.
8	Zapisz jako AVI	Umożliwia zapisanie nagrania w formacie avi lub exe.
9	Zapisz jako obraz	Umożliwia zapisanie klatki nagrania w formacie bmp, jpg, gif , png lub tif.
10	Drukuj	Drukuje klatkę nagrania.
11	Ustawienia wydruku	Umożliwia ustawienie wydruku.
12	Ustawienia strony	Umożliwia dostosowanie układu strony.
13	Ustawienia	Umożliwia dostęp do konfiguracji dziennika nagrań.
14	Narzędzia	Umożliwia dostęp do następujących narzędzi: wyszukiwarka obiektów, zaawansowany dziennik zdarzeń, książka adresowa, tryb pełnoekranowy, lista klawiszy skrótów, archiwizacja i usuwanie nagrań.
15	Tryb A do B	Umożliwia odtwarzanie klatek od punktu A do punktu B.

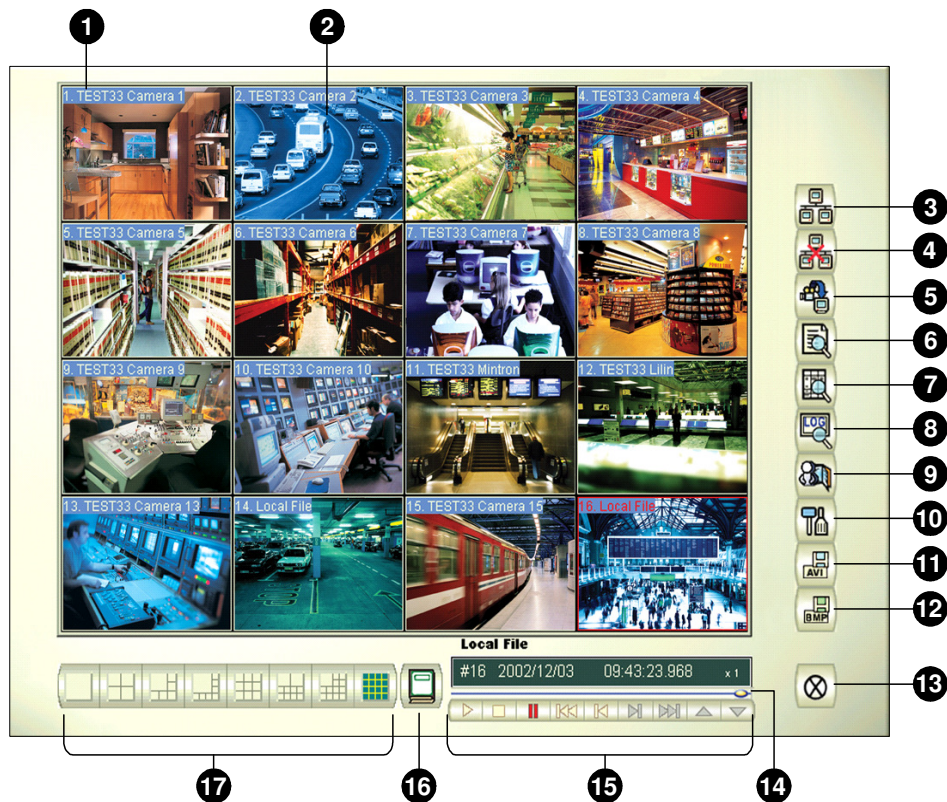


## 4.3 Odtwarzacz RPB

### Srebrny



### Klasyczny

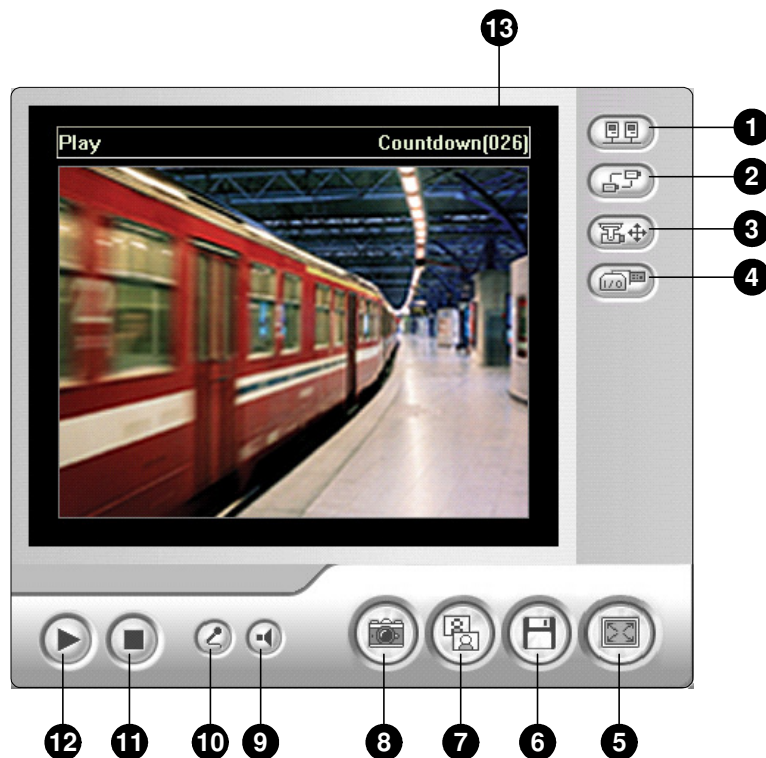


Opcje dostępne w oknie klienta zdalnego odtwarzania:

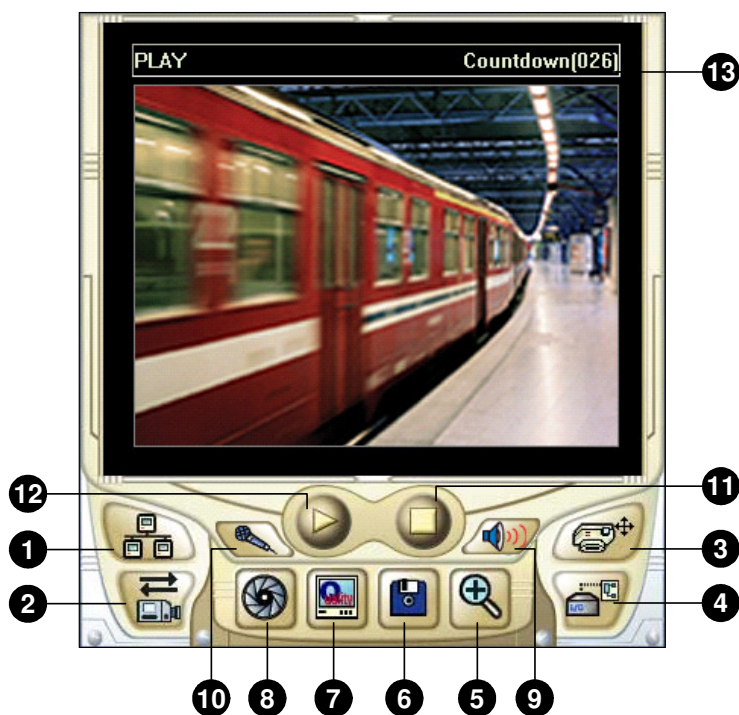
Nr	Nazwa	Opis
1	Nazwa kamery	Wyświetla nazwę kamery.
2	Widok kamery	Wyświetla odtwarzane nagranie.
3	Połącz	Umożliwia podłączenie do rejestratora.
4	Rozłącz	Zamyka wszystkie lub wybrane połączenia z rejestratorami.
5	Pobierz nagrania z sieci	Umożliwia pobranie i odtworzenie nagrań ze zdalnych rejestratorów.
6	Odtwórz nagranie z dysku	Odtwarza nagranie przechowywane na lokalnym rejestratorze.
7	Lista połączeń	Umożliwia podgląd stanów połączeń i historii pobierania.
8	Ustawienia połączeń	Umożliwia zapisanie i odtworzenie listy połączeń.
9	Książka adresowa	Umożliwia zapisanie parametrów rejestratorów, aby móc szybciej się z nimi łączyć.
10	Konfiguracja	Umożliwia ustawienie opcji pobierania i wyświetlania nagrań na ekranie.
11	Eksportuj nagranie	Umożliwia zapisanie nagrania w formacie avi lub exe.
12	Eksportuj stop-klatkę	Umożliwia zapisanie klatki nagrania w formacie bmp.
13	Wyjście	Zamyka lub minimalizuje okno odtwarzacza RPB.
14	Pasek przewijania	Umożliwia przewijanie nagrań do przodu lub wstecz.
15	Panel odtwarzania	Zawiera typowe przyciski odtwarzania nagrań.
16	Następne kanały	Przełącza pomiędzy kanałami 1~16 i 17~32.
17	Podział ekranu	Umożliwia zmianę układu ekranu.

## 4.4 Jednokanałowa przeglądarka Web

### Srebrny



### Klasyczny



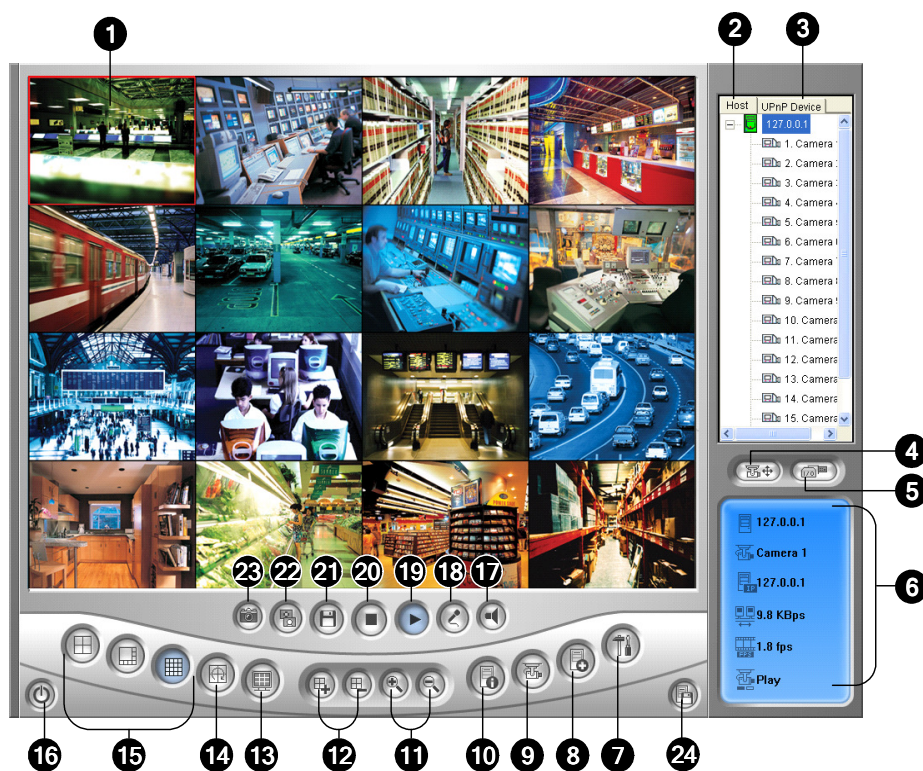
Opcje dostępne w jednokanałowej przeglądarce:

Nr	Nazwa	Opis
1	Opcje	Umożliwia dostęp do następujących funkcji: powiadomienia o alarmach, ustawienia ilości przesyłanych danych, zdalna konfiguracja, zmiana rejestratora, pokazywanie/ukrywanie nazwy kamery i włączanie/wyłączanie DirectDraw.
2	Przełącz kamerę	Umożliwia wybranie innej kamery z listy.
3	Panel PTZ	Wyświetla panel sterowania kamerami PTZ.
4	Panel we/wy	Wyświetla panel sterowania urządzeniami we/wy.
5	Tryb pełnoekranowy	Przełącza w tryb pełnoekranowy.
6	Zapisuj na dysk	Uruchamia zapisywanie na dysku obrazu z okna podglądu.
7	Rozdzielczość	Umożliwia ustawienie rozdzielczości obrazu (4 poziomy).
8	Stop-klatka	Umożliwia zapisanie stop-klatki z okna podglądu.
9	Głośnik	Włącza odbieranie dźwięku ze zdalnego rejestratora.
10	Mikrofon	Włącza wysyłanie dźwięku do zdalnego rejestratora.
11	Zatrzymaj	Przerywa połączenie ze zdalnym rejestratorem lub zatrzymuje zapisywanie na dysk.
12	Uruchom	Podłącza do rejestratora i wyświetla obrazy z kamer.
13	Licznik	Wyświetla czas pozostały do zakończenia sesji użytkownika zalogowanego jako gość. Po upływie tego czasu użytkownik zostanie automatycznie wylogowany.



## 4.5 Wielokanałowa przeglądarka Web

### Srebrny



### Klasyczny





Opcje dostępne w wielokanałowej przeglądarce:

Nr	Nazwa	Opis
1	Okno podglądu	Wyświetla obraz na żywo.
2	Lista rejestratorów	Wyświetla podłączone rejestratory i dostępne kamery.
3	UPnP	Wyświetla rejestratory wykryte w sieci lokalnej.
4	Panel PTZ	Wyświetla panel sterowania kamerami PTZ.
5	Panel we/wy	Wyświetla panel sterowania urządzeniami we/wy.
6	Informacje o kanale	Wyświetla ogólne informacje o wybranym kanale.
7	Konfiguracja	Umożliwia dostęp do konfiguracji przeglądarki.
8	Książka adresowa	Umożliwia dodawanie, usuwanie lub modyfikowanie parametrów rejestratorów, aby szybciej się z nimi łączyć.
9	Lista kamer	Wyświetla listę kamer podłączonych do rejestratora.
10	Informacje o rejestratorze	Wyświetla ogólne informacje o podłączonym rejestratorze.
11	Zbliż/Oddal	Przybliża lub oddala obiekty widoczne na obrazie.
12	Dodaj do sekwencji Usuń z sekwencji	Dodaje lub usuwa kanał z listy sekwencyjnego przełączania. Kliknij ten przycisk i wybierz kanał.
13	Tryb pełnoekranowy	Przełącza do trybu pełnoekranowego.
14	Uruchom sekwencję	Przełącza kanały sekwencyjnie.
15	Podział ekranu	Ustawia podział ekranu na 4, 8 lub 16.
16	Zamknij/Minimalizuj	Zamyka lub minimalizuje okno przeglądarki.
17	Głośnik	Włącza odbieranie dźwięku ze zdalnego rejestratora.
18	Mikrofon	Włącza wysyłanie dźwięku do zdalnego rejestratora.
19	Zatrzymaj	Przerywa połączenie ze zdalnym rejestratorem.
20	Uruchom	Podłącza do rejestratora i wyświetla obrazy z kamer.
21	Zapisuj na dysk	Uruchamia zapisywanie na dysku obrazów z wybranych lub wszystkich kanałów.
22	Rozdzielczość	Umożliwia ustawienie rozdzielczości obrazu.
23	Stop-klatka	Umożliwia zapisanie stop-klatki z okna podglądu.
24	Zapisz układ kanałów jako wirtualny rejestrator	Umożliwia stworzenie wirtualnego rejestratora, zawierającego wszystkie kanały aktualnie wyświetlane w oknie podglądu.

## 4.6 Odtwarzacz Web

### Srebrny



### Klasyczny



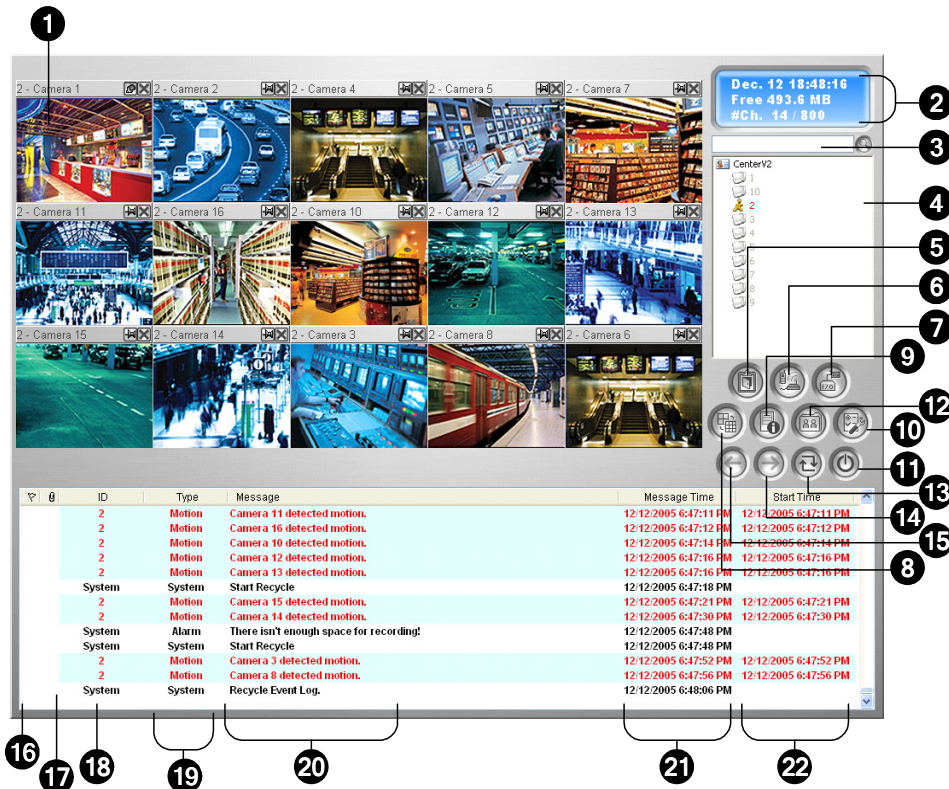
Opcje dostępne w oknie odtwarzacza Web:

Nr	Nazwa	Opis
1	Lista dat	Wyświetla dni wystąpienia zdarzeń.
2	Lista zdarzeń	Wyświetla dokładne czasy wystąpienia zdarzeń.
3	Zakładki kanałów	Umożliwiają przełączanie się między kanałami.
4	Pobierz	Uruchamia pobieranie zaznaczonych nagrań.
5	Tryb pełnoekranowy	Przełącza do trybu pełnoekranowego.
6	Pauza	Wstrzymuje odtwarzanie nagrania.
7	Odtwarzaj	Uruchamia odtwarzanie nagrania.
8	Zatrzymaj	Zatrzymuje odtwarzanie nagrania.
9	Pobierz listę zdarzeń	Umożliwia dostęp do następujących funkcji: włączenie/wyłączenie dźwięku oraz wyświetlania w trybie DirectDraw, wyszukiwanie zdarzeń, aktualizacja listy zdarzeń, wyszukiwarka indeksu obiektów.
10	Stop-klatka	Umożliwia zapisanie stop-klatki z okna podglądu.



## 4.7 Serwer Center V2

### Srebrny



### Klasyczny



Opcje dostępne w oknie serwera Center V2:

Nr	Nazwa	Opis
1	Okno monitorowania	Wyświetla obrazy z kamer na żywo.
2	Pasek stanu	Wyświetla datę, czas i dostępną przestrzeń dyskową, oraz liczbę aktualnie podłączonych kanałów w stosunku do maksymalnej liczby kanałów w systemie.
3	Szukaj rejestratora	Wprowadź nazwę rejestratora w polu tekstowym i kliknij przycisk, aby odnaleźć ten rejestrator.
4	Lista rejestratorów	Wyświetla nazwy i statusy rejestratorów. <b>Niebieska ikona:</b> rejestrator jest podłączony. <b>Biała ikona:</b> rejestrator nie jest podłączony. <b>Symbol człowieka:</b> rejestrator wykrył ruch na obrazie z kamery lub odebrał sygnał z urządzenia we/wy.
5	Lista zdarzeń	Umożliwia dostęp do dziennika zdarzeń i jego konfiguracji.
6	SMS	Umożliwia konfigurację usługi SMS.
7	Urządzenia we/wy	Umożliwia konfigurację urządzeń podłączonych do wyjścia serwera Center V2.
8	Podział ekranu	W rozdzielczości 1024 x 768 można ustawić podział ekranu na 6, 15 lub 24 kanały na jednym monitorze oraz 9, 25 lub 36 kanałów na dwóch monitorach. W rozdzielczości 1280 x 1024 można ustawić podział ekranu na 6, 12 lub 24 kanały na jednym monitorze i 9, 20 lub 42 kanały na dwóch monitorach.
9	Informacje o rejestratorach	Umożliwia uzyskanie bieżących informacji o rejestratorach.
10	Konfiguracja	Umożliwia dostęp do ustawień systemu, powiadamiania o alarmach, poczty elektronicznej i hasła administratora.
11	Wyjście	Umożliwia wyłączenie trybu administracyjnego oraz zamknięcie lub zminimalizowanie okna serwera Center V2.
12	Książka adresowa	Umożliwia dodawanie, usuwanie lub modyfikowanie kont i danych rejestratorów.
13	Odśwież	Odświeża stan połączenia.
14	Następna strona	Wyświetla następną stronę z kanałami.
15	Poprzednia strona	Wyświetla poprzednią stronę z kanałami.
16	Ikona flagi	Zaznacza zdarzenie flagą, np. w celu ponownej analizy.
17	Ikona spinacza	Informuje, że zdarzenie zawiera załącznik. Kliknij dwukrotnie zdarzenie, aby otworzyć załączone nagranie.



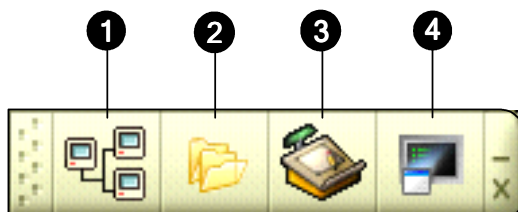
18	ID	Wyświetla nazwę rejestratora.
19	Typ zdarzenia	Wyświetla typ zdarzenia: alarm, nagranie, połączenie, logowanie, ruch, urządzenie we/wy i system.
20	Komunikat	Wyświetla komunikat związany ze zdarzeniem.
21	Odebrano	Wyświetla czas odebrania zdarzenia przez Center V2.
22	Czas zdarzenia	Wyświetla rzeczywisty czas wystąpienia zdarzenia.

## 4.8 Pasek narzędzi serwera Control Center

### Srebrny



### Klasyczny



Opcje dostępne na pasku narzędzi Control Center:

Nr	Nazwa	Opis
1	Lista rejestratorów	Otwiera listę rejestratorów.
2	Lista grup	Otwiera listę grup z kamerami z różnych rejestratorów.
3	Opcje	Otwiera pasek narzędzi zawierający opcje dodatkowe: wyszukiwanie rejestratora, modyfikowanie konfiguracji serwera, dodawanie i usuwanie rejestratorów i grup.
4	Usługi	Otwiera pasek narzędzi z usługami, zawierający następujące przyciski: zdalny pulpit, zdalny dziennik nagrań i centralny panel we/wy.