

**Smart Professional Surveillance System**  
**Instrukcja użytkownika**

**Version 1.0.4**

# Spis treści

<b>1</b>	<b>PRZEGLĄD I ŚRODOWISKO PRACY</b> .....	<b>1</b>
1.1	Przeгляд .....	1
1.2	Środowisko pracy .....	1
<b>2</b>	<b>INSTALACJA</b> .....	<b>2</b>
2.1	Instalacja.....	2
2.2	Odinstalowanie.....	5
<b>3</b>	<b>KONFIGURACJA</b> .....	<b>7</b>
3.1	Interfejs logowania.....	7
3.2	Główny interfejs .....	8
3.3	Konfiguracja początkowa.....	9
3.3.1	Zarządzaj użytkownikiem.....	9
3.3.1.1	Dodaj użytkownika .....	9
3.3.1.2	Modyfikuj lub usuń użytkownika.....	10
3.3.2	Ogólne .....	11
3.3.3	Menadżer urządzeń .....	12
3.3.3.1	Dodaj urządzenie .....	15
3.3.3.2	Menadżer grupy .....	15
3.4	Konfiguracja alarmów.....	16
3.4.1	Ustawienia schematu alarmów .....	18
3.4.2	Aktywacja alarmów wideo.....	19
3.4.3	Włącz/Wyłącz/Eksportuj Schemat .....	20
3.5	Konfiguracja TV-Wall (ściana wideo) .....	21
3.6	Trasa.....	25
3.7	PC-NVR.....	27
<b>4</b>	<b>OPERACJE PODSTAWOWE</b> .....	<b>32</b>
4.1	Podgląd .....	32
4.1.1	Podgląd czasu rzeczywistego .....	32
4.1.2	Nagrywanie .....	34
4.1.3	Zdjęcia .....	34
4.1.4	PTZ (kamera szybkoobrotowa).....	36

4.1.4.1	Preset.....	37
4.1.4.2	Trasa.....	37
<b>4.2</b>	<b>Odtwarzanie.....</b>	<b>39</b>
4.2.1	Odtwarzanie nagrań .....	40
4.2.2	Lista nagrań .....	42
<b>4.3</b>	<b>Menadżer alarmów .....</b>	<b>43</b>
<b>4.4</b>	<b>Aktywacja alarmów .....</b>	<b>45</b>
<b>4.5</b>	<b>TV Wall (ściana wideo) .....</b>	<b>46</b>
<b>4.6</b>	<b>E-map (wirtualna mapa).....</b>	<b>47</b>
4.6.1	Edycja E-mapy.....	48
4.6.2	Podgląd E-mapy .....	49
<b>4.7</b>	<b>Ustawienia wyświetlania urządzeń.....</b>	<b>49</b>

## **Witaj**

Dziękujemy że wybrałeś oprogramowanie Smart PSS do obsługi urządzeń BCS !

Niniejsza instrukcja obsługi jest narzędziem odniesienia dla działania systemu.

W tej instrukcji znajdziesz szczegółowy opis funkcji programu Smart PSS.

# 1 Przegląd i środowisko pracy

## 1.1 Przegląd

Smart PSS to skrót od Smart Professional Surveillance System. To oprogramowanie do zarządzania urządzeniami monitorującymi, pozwala na podgląd na żywo z kamer, nagrywanie plików wideo, detekcje ruchu, detekcje zamaskowania kamer, śledzenie i wiele innych:

- Podgląd na żywo nawet do 144 kanałów(4 karty po 36 okien)
- Odtwarzanie nagrań wideo z poszczególnych kamer
- Obsługuje terminarza alarmów, możliwość ustawienia funkcji automatycznego stróża.
- Obsługuje wirtualnej mapy (E-map), zarządzanie lokalizacją urządzeń
- Obsługuje TV Wall (ściany wideo)
- Wspiera funkcje: liczenia ludzi, analizę zachowania, rozpoznawanie twarzy, śledzenie\* wersja z IVS (dopracowywana).
- Możliwość stworzenia indywidualnych plików konfiguracji dla każdego użytkownika
- Wspiera rozszerzenia aplikacji, pozwala wysłać informacje o alarmie do zewnętrznego programu

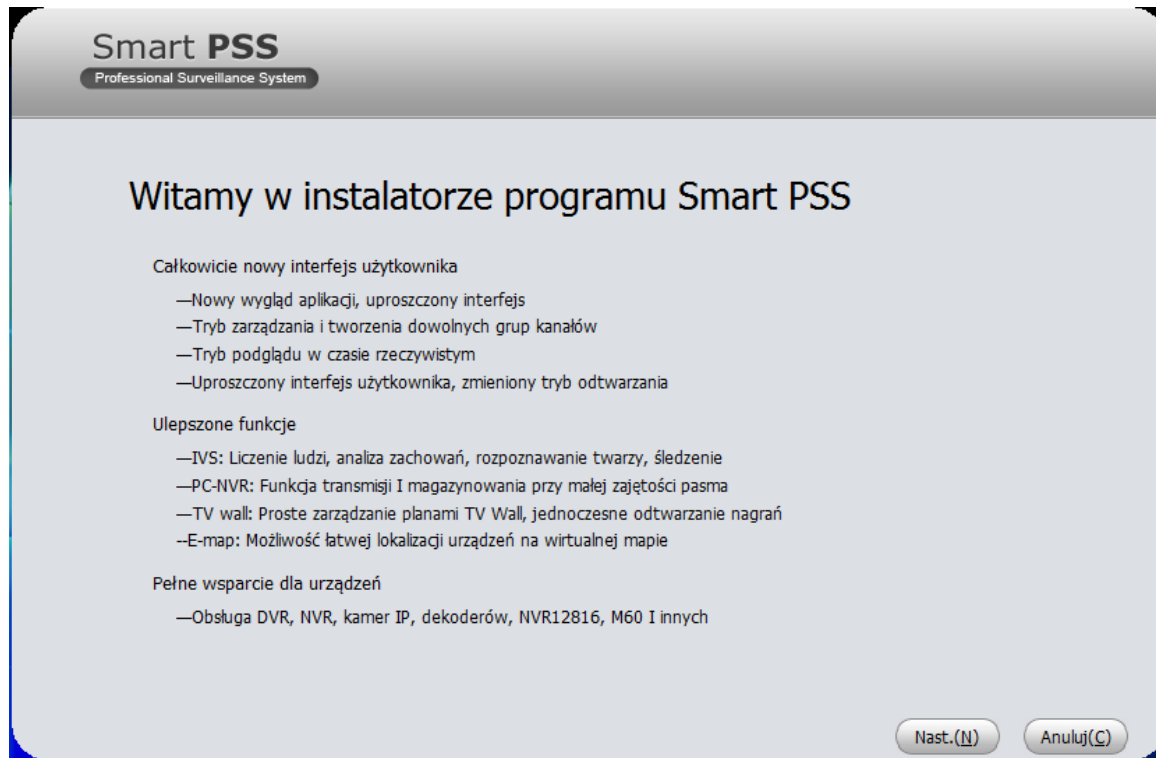
## 1.2 Środowisko pracy

Element	Wymagane
OS	Windows 2000/XP/2003/Window Vista/Win7/Win8.
CPU	2.4GHz lub wyżej
Karta graficzna	Zintegrowana karta wspierająca DirectX 8.0c lub wyżej
Pamięć	1GB lub wyżej dla systemu Windows XP.
Wyświetlanie	1024×768 lub wyżej.

## 2 Instalacja i uaktualnienie

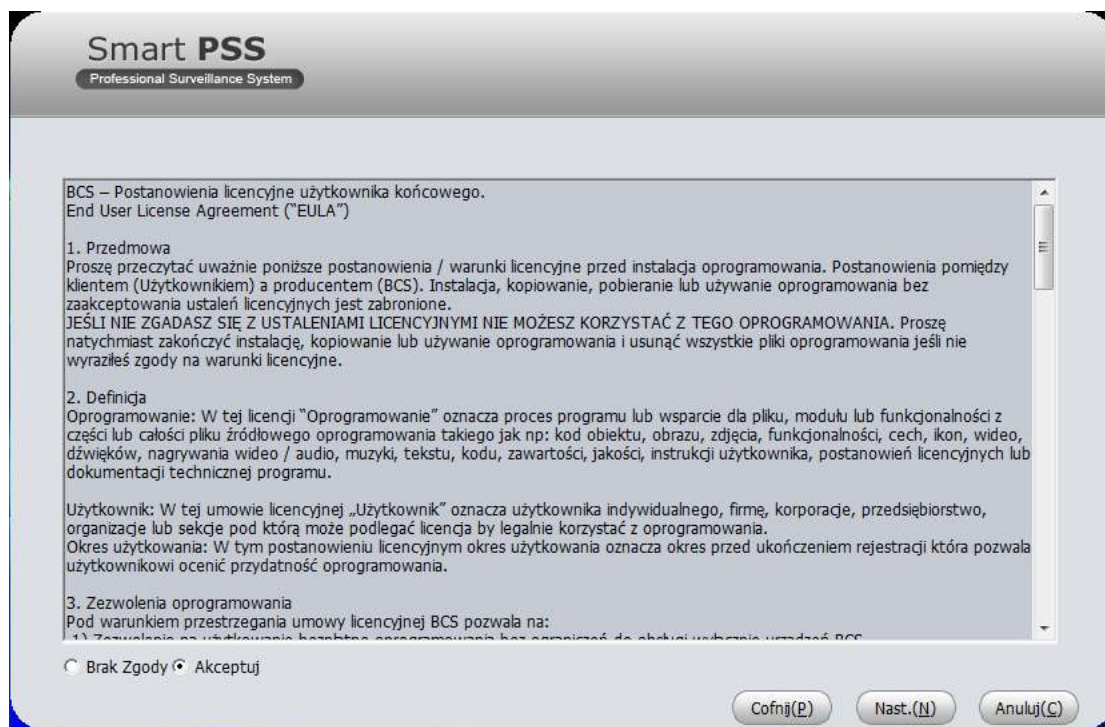
### 2.1 Instalacja

- 1) Wybierz język instalacji z listy rozwijanej i kliknij OK aby przejść do interfejsu powitalnego  
Zobacz Rysunek 2-1.



Rysunek 2-1

- 2) Kliknij Nast.(N) zobaczysz interfejs pokazany poniżej na rysunku 2-2. Zobaczysz postanowienia licencji dla użytkownika końcowego.



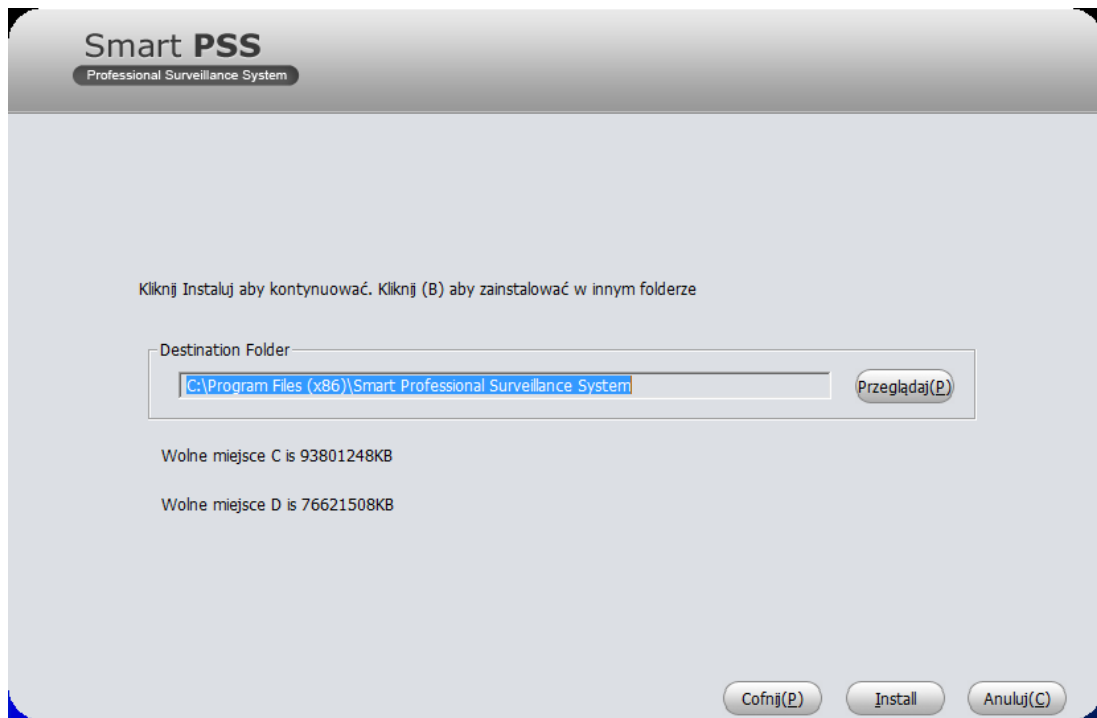
Rysunek 2-2

- 3) Przeczytaj postanowienia umowy pomiędzy BCS a użytkownikiem i kliknij Akceptuj jeśli zgadzasz się, następnie kliknij Nast.(N) aby kontynuować. System wyświetli informacje o modułach w oknie dialogowym. Zobacz rysunek 2-3.



Rysunek 2-3

- 4) Zaznacz elementy Smart PSS do instalacji i kliknij Nast.(N) zobaczysz okno interfejsu w którym należy wprowadzić ścieżkę do instalacji programu lub użyć domyślnej. Rysunek 2-4.



Rysunek 2-4

- 5) Po wybraniu ścieżki do instalacji kliknij **Nast.(N)** system rozpocznie instalację. Interfejs pokazany poniżej na rysunku 2-5.



Rysunek 2-5

- 6) Podczas procesu instalacji, możesz kliknąć **Anuluj(C)**, aby wyjść. Po instalacji, zobaczysz okno interfejsu pokazane jest poniżej na rysunku 2-6.





Rysunek 2-6

- 7) Kliknij Zakończ aby zakończyć instalację.

## 2.2 Odinstalowanie

- 1) Start -> Wszystkie programy -> Smart PSS, wybierz Odinstaluj element Smart PSS. System wyświetli okno dialogowe widoczne na rysunku 2-7.



Rysunek 2-7

- 2) Kliknij Next, / Nast. przejdziesz do interfejsu pokazanego poniżej na rysunku 2-8.
- 3) Wybierz elementy do usunięcia wraz z Smart PSS np. PC-NVR. Kliknij Uninstall / Odinstaluj aby usunąć aplikacje.



Rysunek 2-8

## 3 Konfiguracja



Kliknij na ikonę Smart PSS, przejdziesz do ekranu logowania programu.

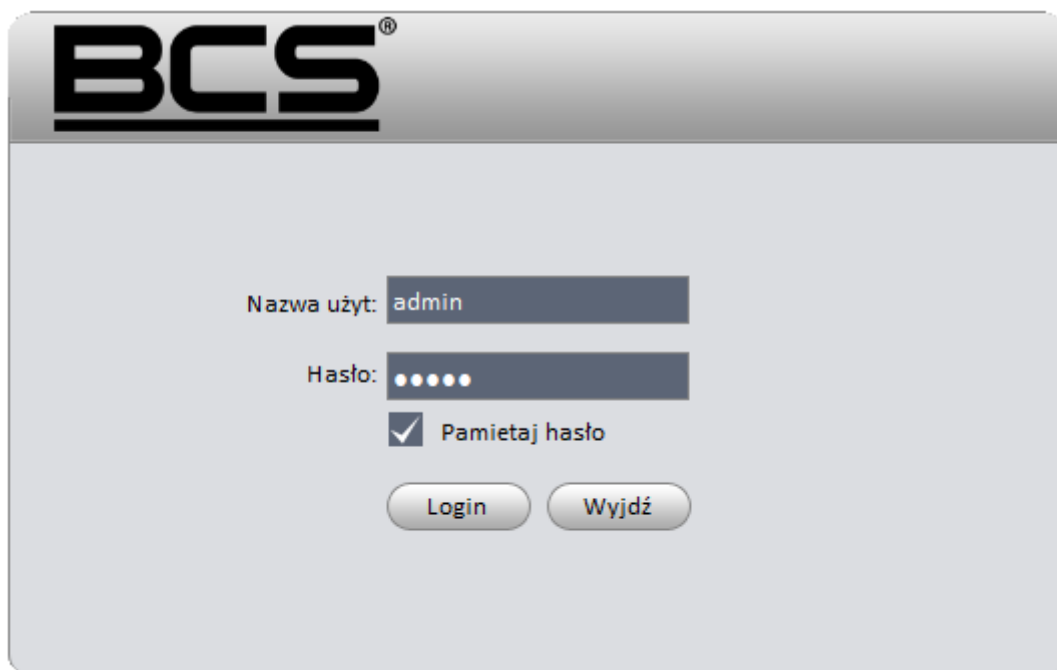
### 3.1 Interfejs logowania

Interfejs logowania jest pokazany poniżej na rysunku 3-1.

- Nazwa użytkownika: Wprowadź nazwę konta użytkownika
- Hasło: Wprowadź hasło potrzebne do zalogowania się na koncie.
- OK: Po kliknięciu tego przycisku, system zweryfikuje login i przejdzie do głównego interfejsu.
- Anuluj: Po kliknięciu wyjdiesz z interfejsu logowania.

#### Notka:

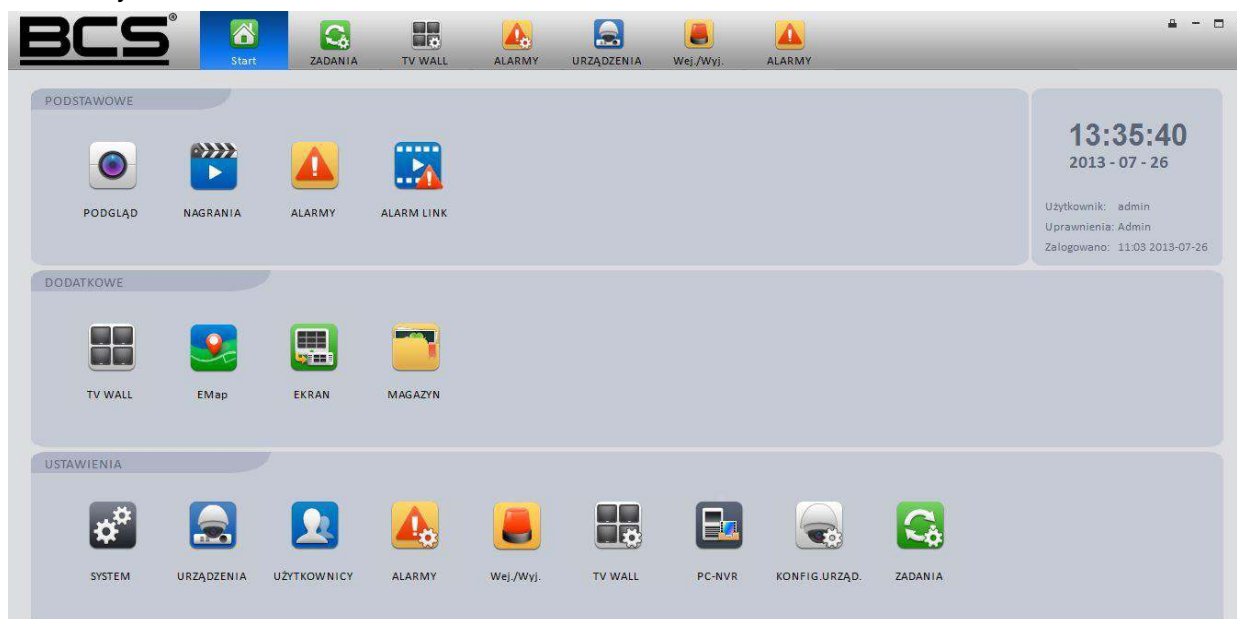
- Jeśli uruchamiasz program Smart PSS pierwszy raz, domyślna nazwa użytkownika to **admin** i hasło to **admin**. Admin to super administrator i nie można go usunąć.
- Admin może dodawać, modyfikować i usuwać innych użytkowników.
- Dla bezpieczeństwa, proszę zmienić hasło po pierwszym zalogowaniu się.
- Zapamiętaj swoje hasło, możesz się zalogować ponownie później bez wpisywania nazwy i hasła. Nie włącz tej opcji na publicznym komputerze.



Rysunek 3-1

## 3.2 Główny interfejs

Kliknij Login, system zweryfikuje nazwę, hasło użytkownika i przejdzie do głównego interfejsu  
Zobacz rysunek 3-2.



Rysunek 3-2

Zapoznaj się z poniższą tabelką dla uzyskania informacji.

Nr	Parametr	Funkcje
1	Menu	Główna strona menu i bieżące otwarte funkcje (u góry na pasku)
2	Podstawowe	Zawiera podgląd, nagrania, menadżer alarmów, linki do alarmów, TV Wall, e-mapa, ekran, magazyn
3	Rozszerzone	Zawiera analizę zachowania, zliczanie ludzi, rozpoznawanie twarzy, śledzenie i inne
4	Ustawienia	Zawiera ustawienia podstawowe, konfiguracje alarmów, Konfiguracje TV Wall, menadżera urządzeń, menadżera użytkowników, Menadżer PC-NVR, ustawienia zadań i inne
5	Smart PSS info podstawowe	Wyświetla bieżący czas, informacje użytkownika, czas logowania

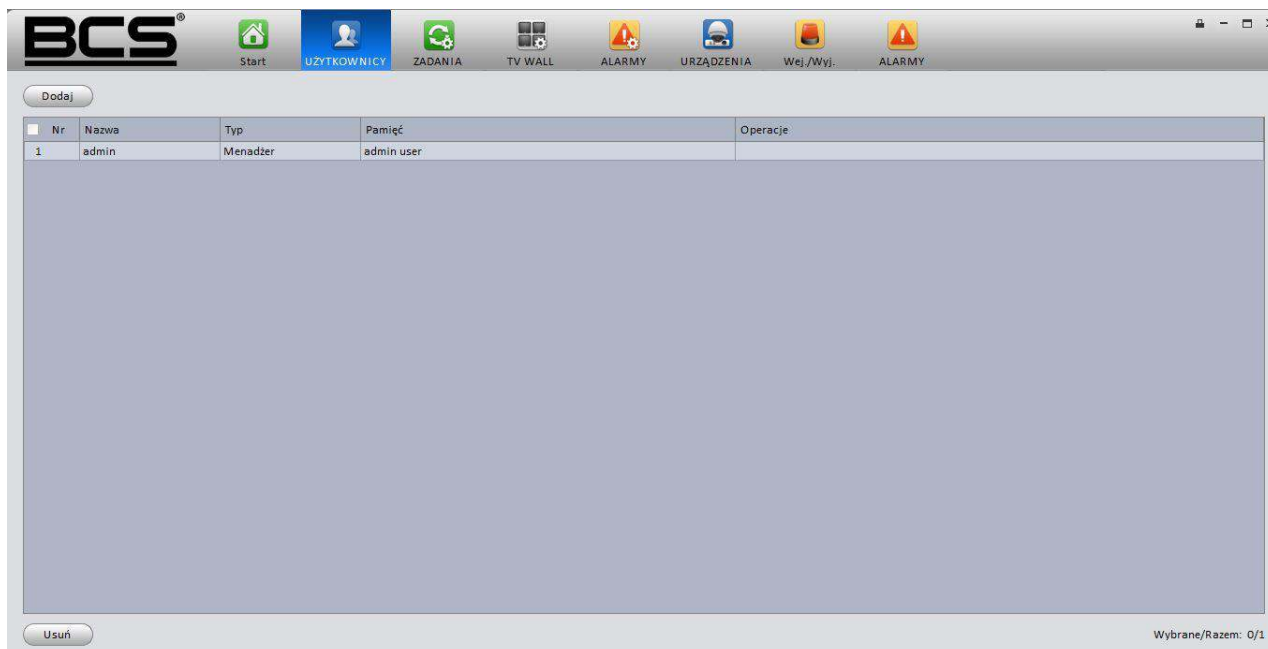
## 3.3 Konfiguracja początkowa

### 3.3.1 Menadżer użytkowników

Tutaj możesz dodać, modyfikować lub usunąć użytkownika.

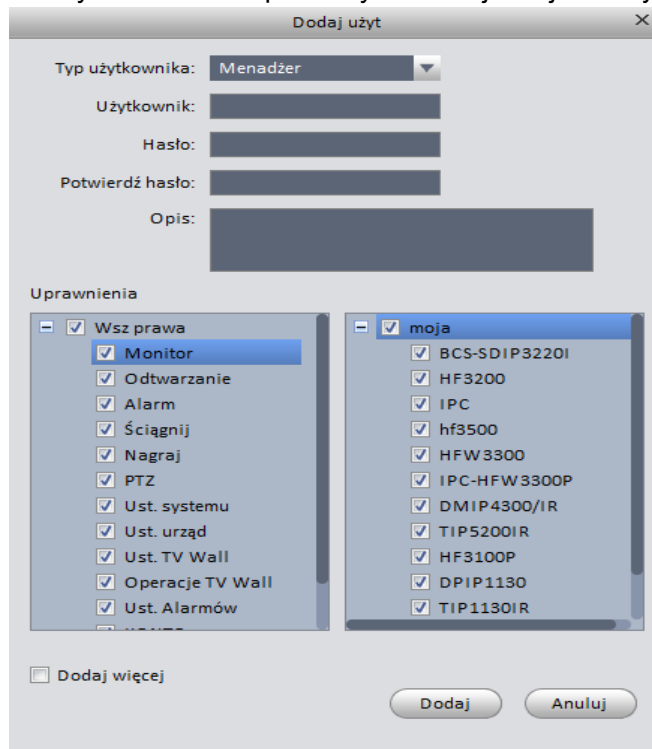
#### 3.3.1.1 Dodawanie użytkownika

- 1) Kliknij  w panelu ustawień, przejdziesz do poniższego interfejsu. Rysunek 3-3.



Rysunek 3-3

- 2) Kliknij Dodaj, system wyświetli okno z poniższym interfejsem jak na rysunku 3-4.





Rysunek 3-4

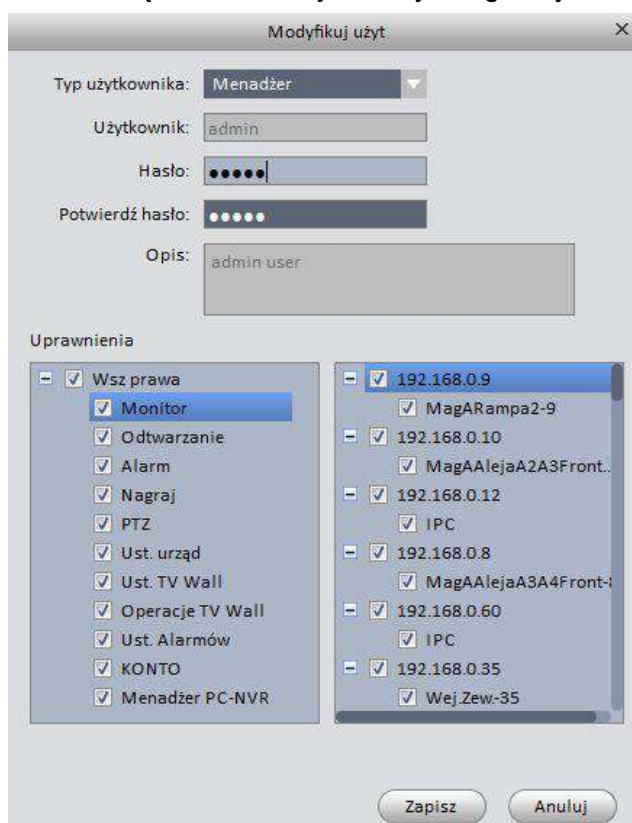
- 3) Wybierz typ użytkownika, nazwę, hasło i potwierdź hasło. Wprowadź opis. Ustaw uprawnienia dla nowego użytkownika.
- 4) Kliknij Dodaj aby dodać nowego użytkownika. Możesz kliknąć Dodaj więcej aby dodać więcej nowych użytkowników.

Proszę zapoznać się z poniższą tabelką dla uzyskania informacji.

Element	Funkcje
Typ użytkownika	Wybierz typ użytkownika z listy rozwijanej: menadżer/operator.
Nazwa użytkownika	Wprowadź tutaj nazwę użytkownika.
Hasło	Wprowadź hasło dla użytkownika.
Potwierdź hasło	Wprowadź hasło jeszcze raz dla potwierdzenia.
Szczegóły	Możliwość wstawienia opisu użytkownika.
Uprawnienia użytkownika	Możliwość wyboru uprawnienia dla bieżącego użytkownika. Jeśli użytkownik jest menadżerem, system wybierze wszystkie.
Dodaj więcej	Zaznacz aby dodać więcej użytkowników

### 3.3.1.2 Modyfikacja lub Usuń użytkownika

Wybierz użytkownika i kliknij  aby zmodyfikować, lub kliknij  aby skasować go. Możesz wybrać kilku użytkowników i kliknąć Usuń w lewym dolnym rogu aby usunąć ich wszystkich.



The screenshot shows a dialog box titled "Modyfikuj użyt" with the following fields and options:

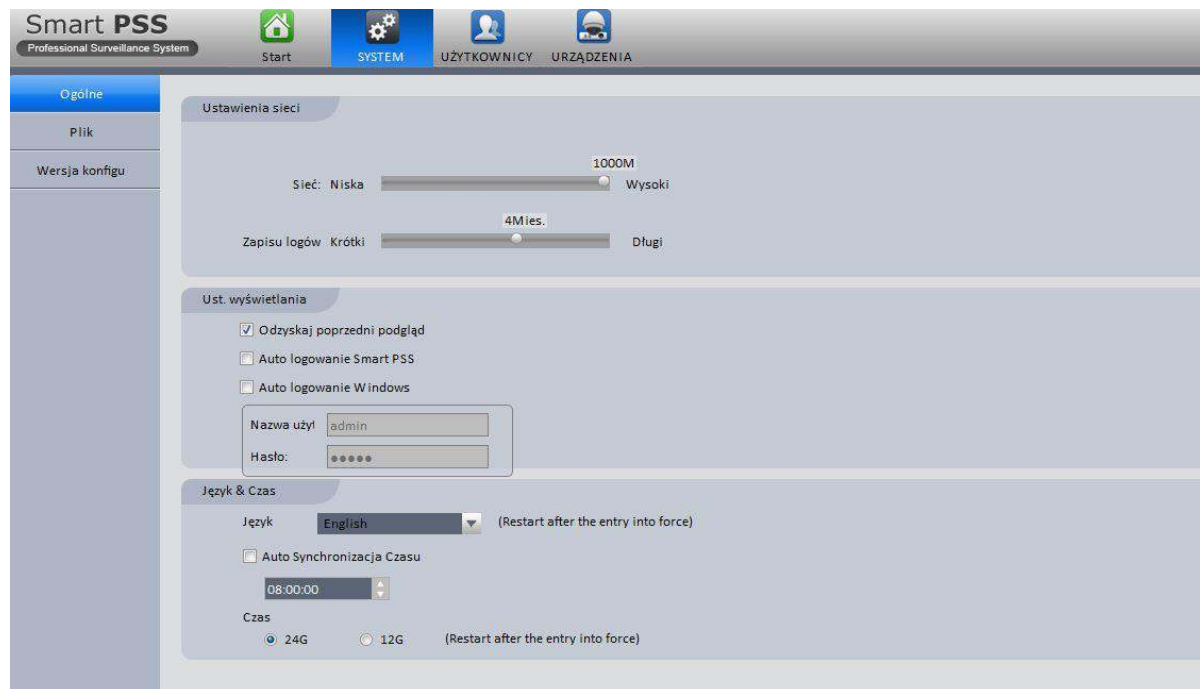
- Typ użytkownika: Menadżer (dropdown menu)
- Użytkownik: admin (text input)
- Hasło: [masked]
- Potwierdź hasło: [masked]
- Opis: admin user (text input)
- Uprawnienia:
  - Tree view:
    - Wsz prawa
      - Monitor
      - Odtwarzanie
      - Alarm
      - Nagraj
      - PTZ
      - Ust. urząd
      - Ust. TV Wall
      - Operacje TV Wall
      - Ust. Alarmów
      - KONTO
      - Menadżer PC-NVR
    - IP list:
      - 192.168.0.9
        - MagARampa2-9
      - 192.168.0.10
        - MagAAlejaA2A3Front..
      - 192.168.0.12
        - IPC
      - 192.168.0.8
        - MagAAlejaA3A4Front-t
      - 192.168.0.60
        - IPC
      - 192.168.0.35
        - Wej.Zew-35

### 3.3.2 Ogólne

Możliwość ustawienia funkcji sieciowych, czas zapisu logów, auto logowanie Smart PSS / Windows, wybór ścieżki do zdjęcia / nagrywanych plików.



Kliknij przycisk; przejdziesz do interfejsu funkcji podstawowych. Rysunek 3-5.

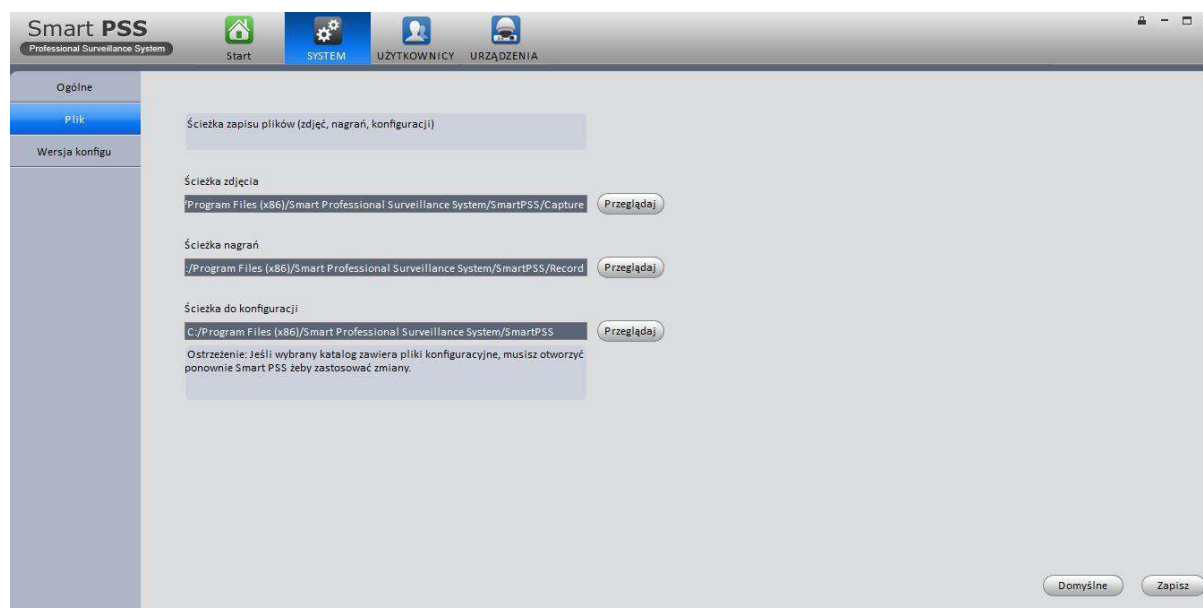


Rysunek 3-5

Zapoznaj się z poniższą tabelką dla uzyskanie szczegółowych informacji.

Element	Funkcje
Funkcje sieciowe	Funkcja ustawienia sieci, zawiera: WAN, 10M, 100M, 1000M
Okres zapisu logów	Możliwość ustawienia czasu zapisanych logów. System automatycznie nadpisuje najstarsze pliki po okresie zapisu logów. 1-6 miesięcy
Auto logowanie Smart PSS	Zaznacz jeśli chcesz aby Smart PSS uruchamiał się z auto logowaniem bez wprowadzania nazwy i hasła użytkownika.
Auto logowanie Windows	Zaznacz jeśli chcesz aby system logował się automatycznie. Wpisz nazwę i hasło użytkownika, następnie zapisać i zrestartować komputer.
Auto synchronizacja czasu	Zaznacz jeśli chcesz włączyć funkcje automatycznej synchronizacji czasu i następnie wprowadź czas synchronizacji z PC
Domyślne	Kliknij aby przywrócić fabryczne ustawienia.

Plik konfiguracji interfejsu jest pokazany na Rysunek 3-6.  
Możliwość ustawienia ścieżki dla zdjęć / nagrań wideo.



Rysunek 3-6

### 3.3.3 Menadżer urządzeń

Tutaj możesz dodać, zmodyfikować i usunąć urządzenie. Tutaj możesz zaimplementować funkcje urządzenie grupy kanałów.

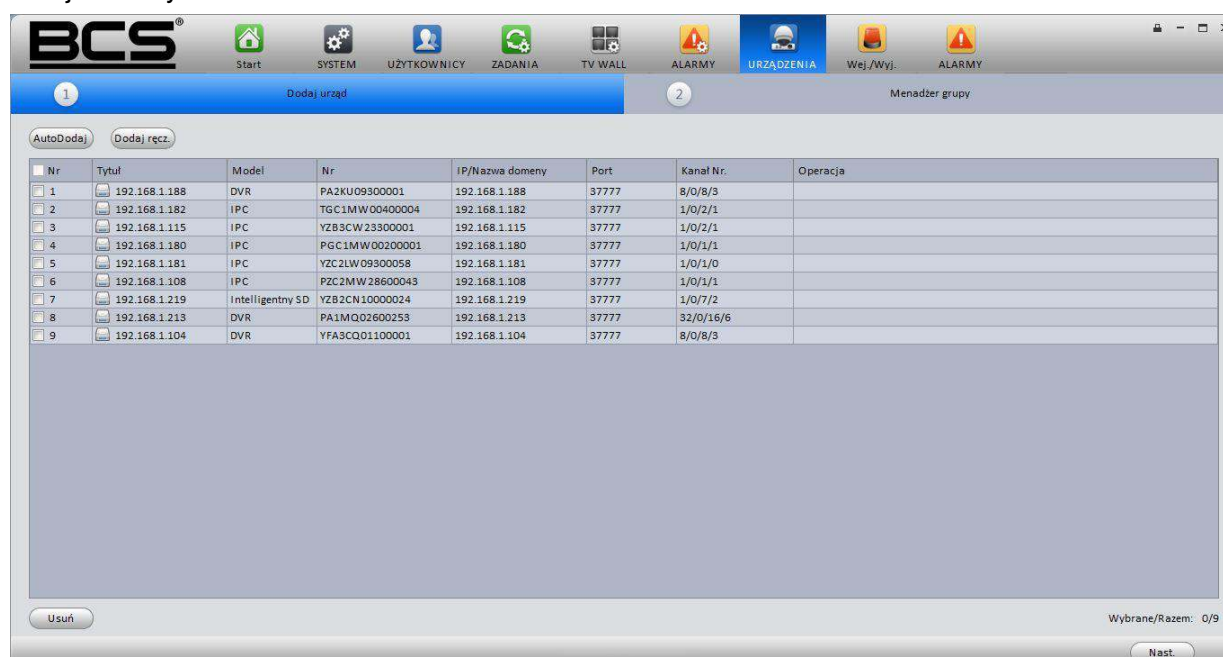
#### 3.3.3.1 Dodawanie urządzenia

Zapoznaj się z poniższą listą kroków aby dodać, zmodyfikować lub usunąć urządzenie ręcznie lub automatycznie.

##### 3.3.3.1.1 Auto add (Auto Dodaj)



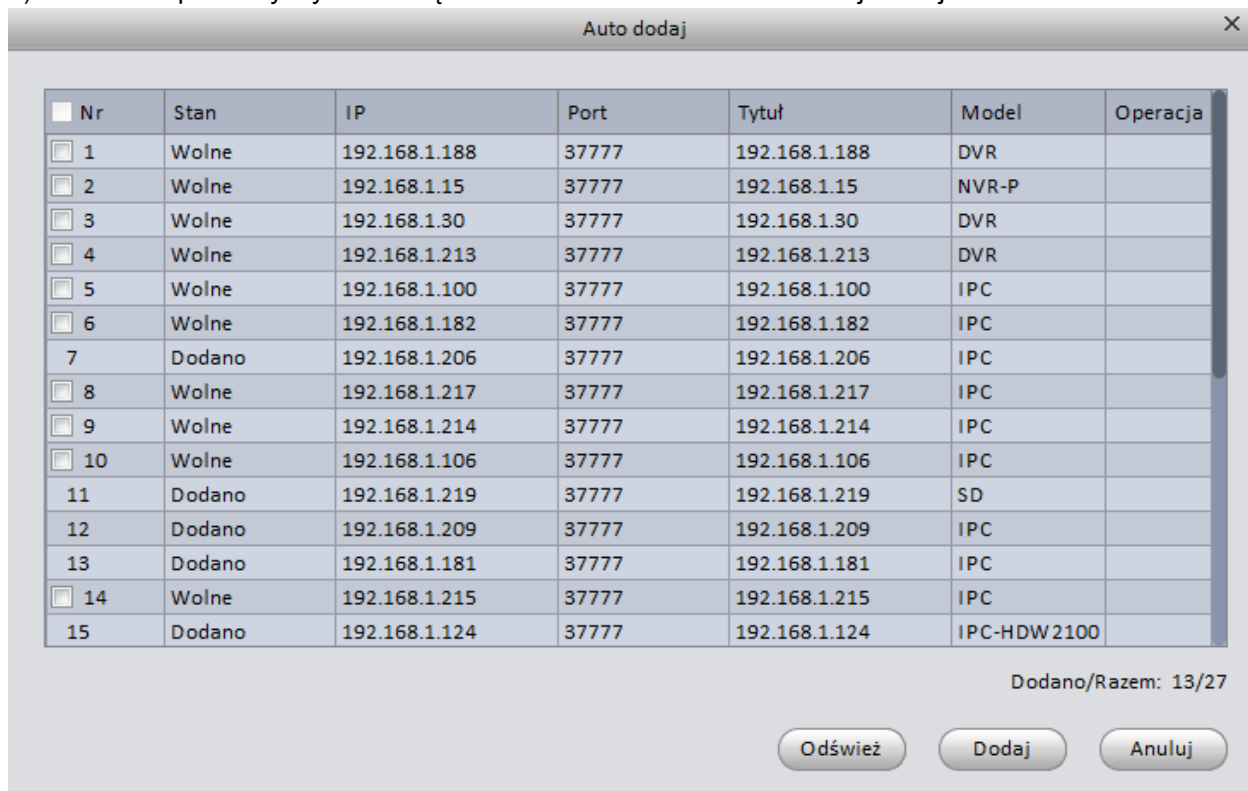
- 1) Kliknij ikonę, system przejdzie do interfejsu menadżera urządzeń, interfejs pokazany jest na rysunku 3-7.



Rysunek 3-7



- 2) Kliknij Auto dodaj, zobaczysz interfejs pokazany poniżej 3-8.
- 3) Zaznacz pole aby wybrać urządzenie które chcesz dodać i kliknij Dodaj.



Rysunek 3-8

### 3.3.3.1.2 Dodawanie ręczne

Kliknij Dodaj ręcznie, interfejs pokazany jest poniżej na rysunku 3-9. Wprowadź informacje logowania o użytkowniku i kliknij Dodaj.

**Informacje**

Tytuł: 200

Group Name: 200

Typ: DVR

IP/Nazwa domeny: 192.168.1.200

Port: 37777

Nazwa użyt: admin

Hasło: ●●●●

---

**Szczegóły**

Model urząd: NVR

Nr. ser: PA3EFD1400302

Wejście wideo: 8

Wyjście wideo: 0

Alarm wej: 8

Alarm wyj: 3



Kontynuuj dodanie
  Create group

Rysunek 3-9

Zapoznaj się z poniższą tabelką dla uzyskania szczegółowych informacji.

Element	Funkcje
Tytuł	Możliwość wprowadzenia nazwy urządzenia.
Typ	Wybór typu urządzenia z listy rozwijanej.
Dodaj typ	Domyślny typ to dodawanie jeden po drugim.
IP	Adres IP urządzenia. Wybierz wersje IP: IPv4 lub IPv6.
Port	Port IP urządzenia.
Nazwa	Nazwa użytkownika dla logowania do urządzenia
Hasło	Hasło użytkownika dla logowania do urządzenia
Pobieranie info	System automatycznie pobierze informacje o urządzeniu.
Model urządzenia	Model urządzenia (tylko do odczytu)
Nr seryjny Urząd.	Nr seryjny urządzenia (tylko do odczytu).
Wejście wideo	Ilość kanałów dla wejścia wideo urządzenia.
Wyjście wideo	Ilość kanałów dla wyjścia wideo urządzenia.
Alarm wejścia	Ilość wejść alarmowych urządzenia.
Alarm wyjścia	Ilość wyjść alarmowych urządzenia.
Kontynuuj dodanie	Kliknij aby dodać więcej urządzeń.

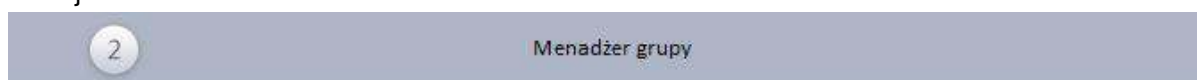
### 3.3.3.1.3 Dodaj/Modyfikuj urządzenie

Wybierz urządzenie z listy i kliknij  aby zmodyfikować, lub kliknij  aby usunąć. Możliwość wyboru kilku urządzeń i kliknij Usuń w lewym dolnym rogu aby usunąć je wszystkie.

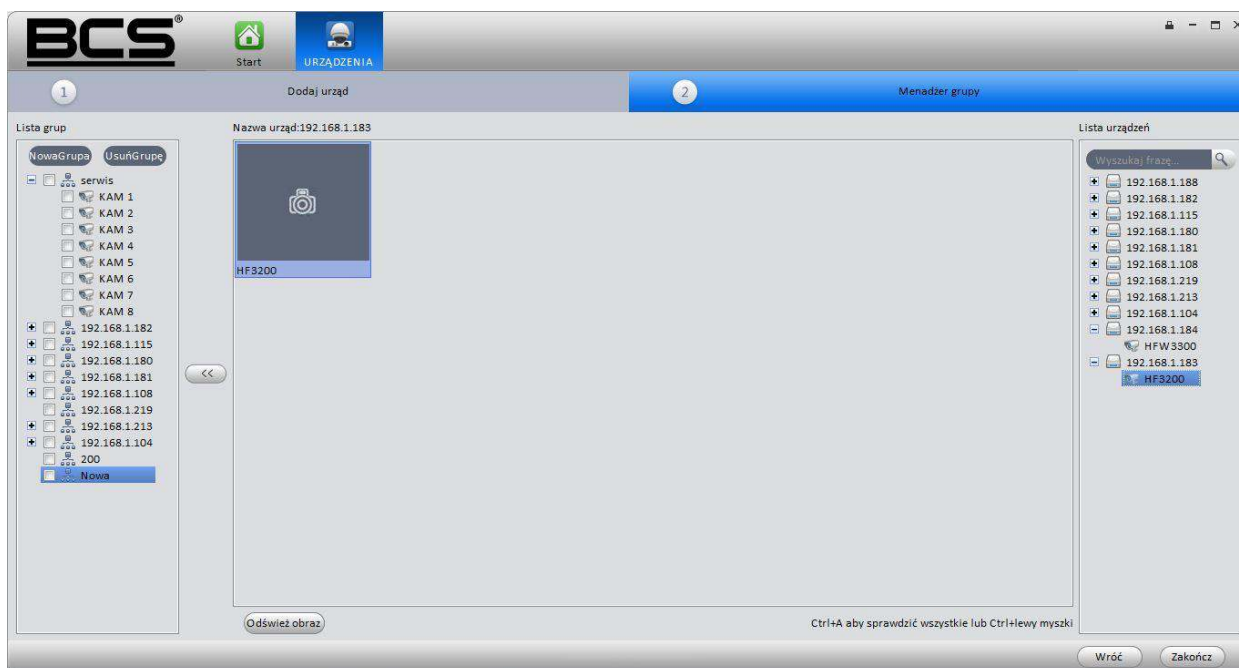
### 3.3.3.2 Menadżer grupy

Po dodaniu urządzenia, możliwość ustawienia grupy kanałów do zarządzania.

#### 1) Kliknij

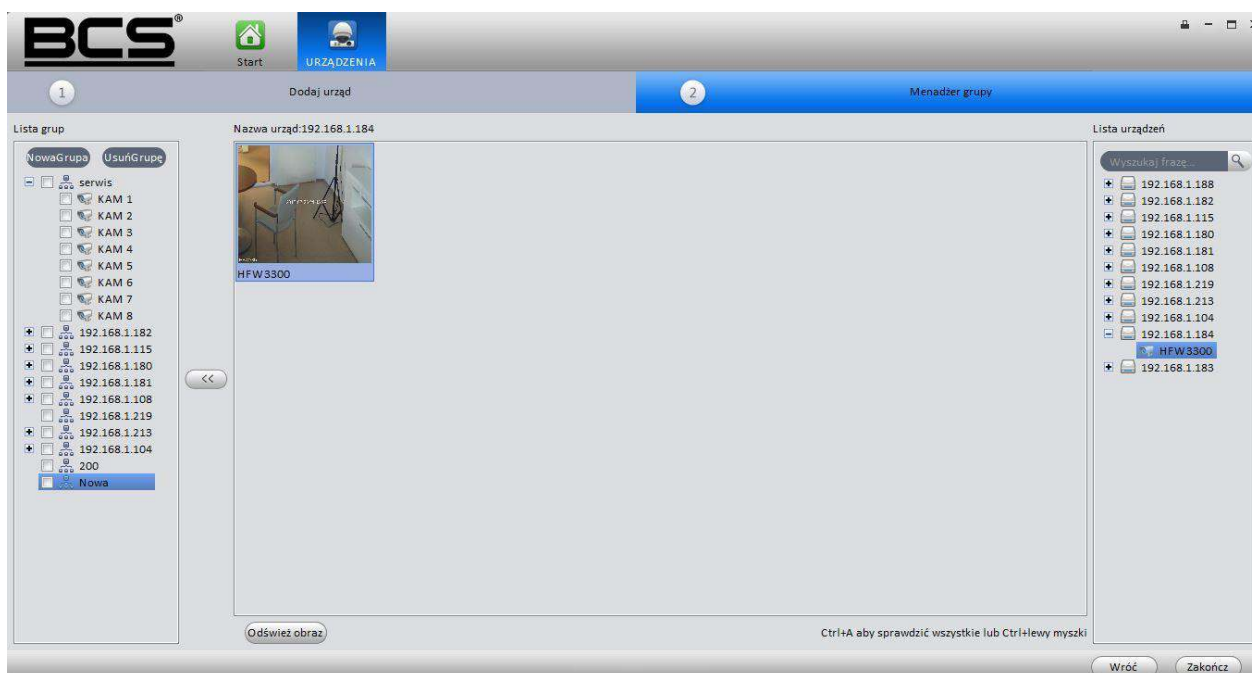


w prawym górnym rogu lub kliknij Nast, na rysunku 3-7, przejdziesz do okna interfejsu Menadżera grupy widocznym jak na rysunku 3-10. Wybierz urządzenie



Rysunek 3-10

- 2) Kliknij **NowaGrupa** w lewym górnym rogu aby stworzyć nową grupę.
  - Kliknij prawym na nazwie grupy aby zmienić nazwę lub usunąć.
  - Wybierz grupę a następnie kliknij przycisk **UsuńGrupa** aby usunąć grupę.
- 3) Na liście urządzeń w lewym panelu wybierz urządzenie. Możesz podejrzeć nazwę kanału na najbliższym okienku.
- 4) Wybierz odpowiadające kanały i kliknij **<<**, możesz dodać kanały do nowej grupy tutaj stworzonej. Zobacz rysunek 3-11. Kliknij **Zakończ** aby zakończyć konfigurację.




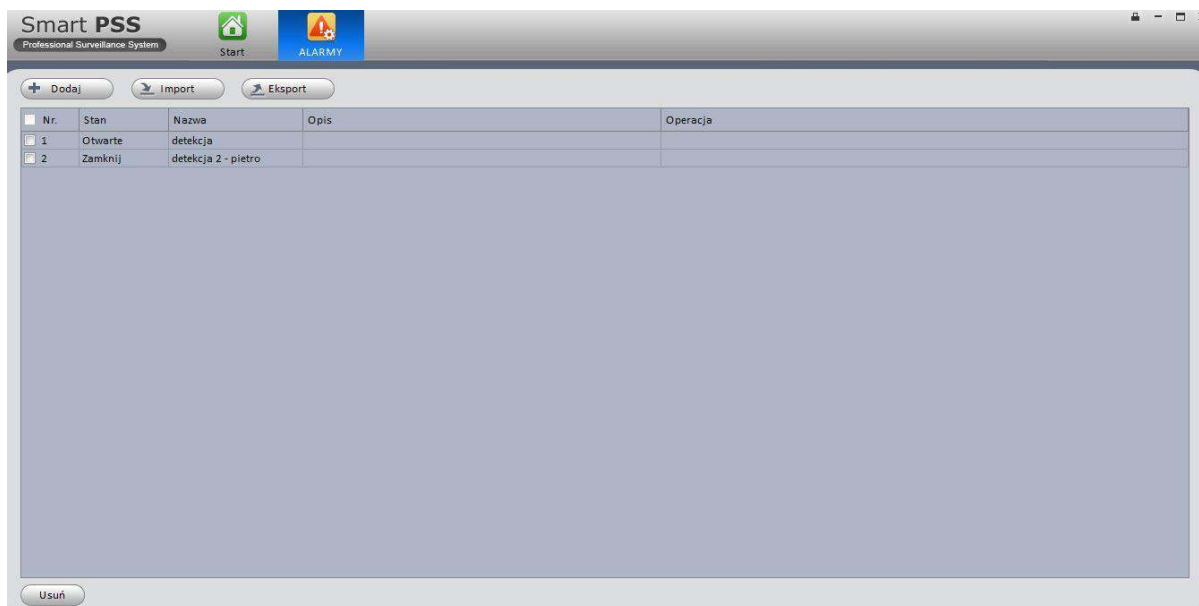
Rysunek 3-11

## 3.4 Konfiguracja alarmów

### 3.4.1 Ustaw schemat alarmów

Możesz skorzystać z poniższej listy kroków aby ustawić schemat alarmów.



- 1) Kliknij ikonę , przejdziesz do interfejsu konfiguracji alarmów. Rysunek 3-12.



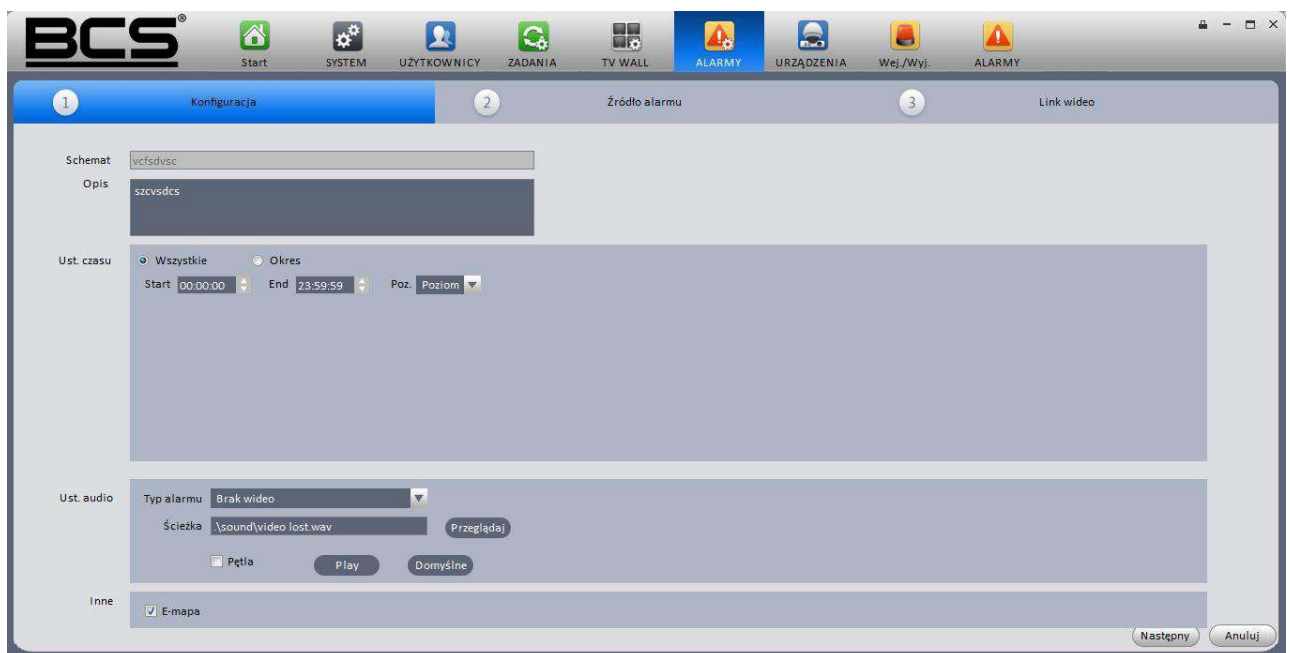
Rysunek 3-12

- 2) Kliknij Dodaj aby dodać ustawienia schematu. Rysunek 3-13.

Zapoznaj się z poniższą tabelką dla uzyskania szczegółowych informacji.



Element	Funkcje
Nazwa schematu	Wprowadź nazwę schematu.
Opis	Tutaj możesz wprowadzić opis jeśli potrzebujesz.
Czas	Wprowadź okres uzbrojenia/rozbrojenia i wybierz odpowiadający poziom <ul style="list-style-type: none"><li>● Wszystkie dni: uzbrój/rozbrój schemat alarmów</li><li>● Okres: ustaw odmienne okresy dla każdego schematu. Możesz użyć  aby dodać okres, lub  aby usunąć.</li></ul> <b>Notka:</b> <b>W trybie okresu, pozostały okres oznacza wolne nieustawione okresy.</b>

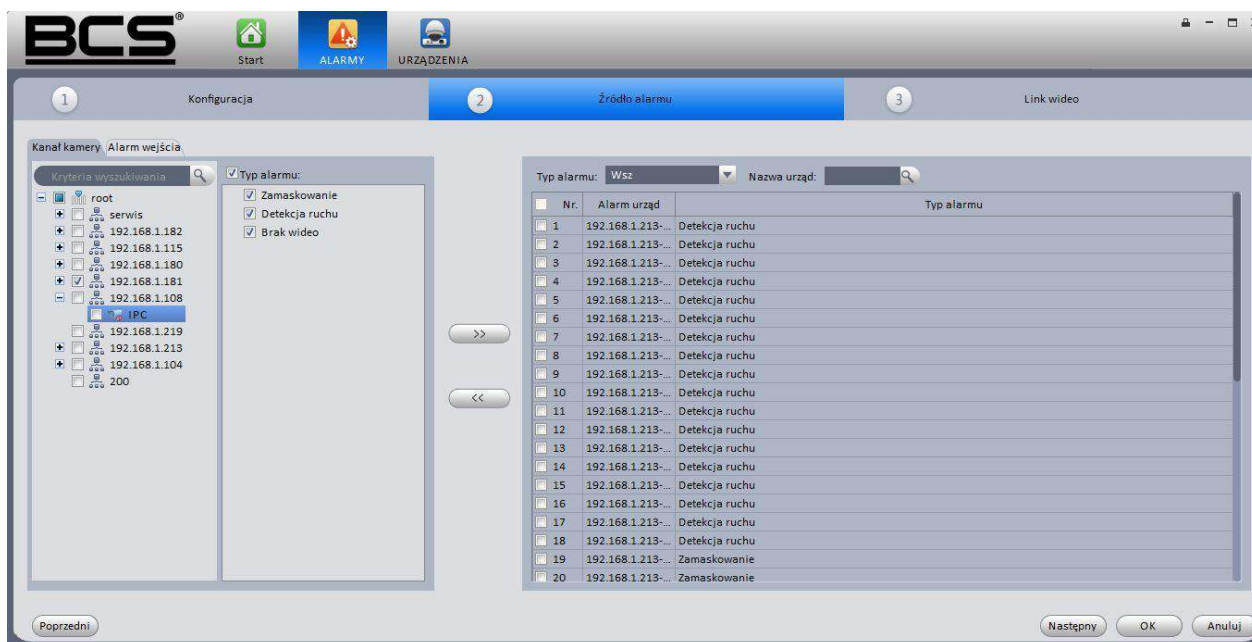
Audio	<p>Ustawienia dźwięku alarmu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Typ alarmu: wybierz typ alarmu w którym chcesz włączyć dźwięk.</li> <li>● Ścieżka dźwięku: wybierz ścieżkę dźwięku, kliknij Przeglądaj aby wybrać plik audio który chcesz.</li> <li>● Pętla: zaznacz pole, system odtworzy zapętłony dźwięk kiedy wystąpi alarm.</li> <li>● Odtwórz: kliknij aby odtworzyć bieżący plik audio.</li> <li>● Domyślne: Dla nie własnego typu alarmu, kliknij przycisk aby przywrócić ustawienia fabryczne.</li> </ul>
Inne	Sprawdź wirtualną mapę (E-map) podczas wystąpienia alarmu aby zlokalizować gdzie wystąpił alarm. Ikonka mruga podczas alarmu.




Rysunek 3-13

### 3) Ustaw źródło alarmu

- Kliknij , system przejdziesz do interfejsu źródła alarmu. Możesz również kliknąć Następny na rysunku 3-13, aby przejść do poniższego interfejsu widocznego na rysunku 3-14.
- Możliwość wyboru kanału na którym chcesz ustawić schemat alarmów w lewym panelu i następnie sprawdzić typ alarmu.
- Kliknij , aby dodać źródło alarmów z prawego panelu.



Rysunek 3-14

Wybierz źródło alarmów w prawym panelu i kliknij  aby usunąć źródło alarmów.

4) Kliknij OK, możesz podejrzeć schemat konfiguracji alarmów. Zobacz rysunek 3-15.

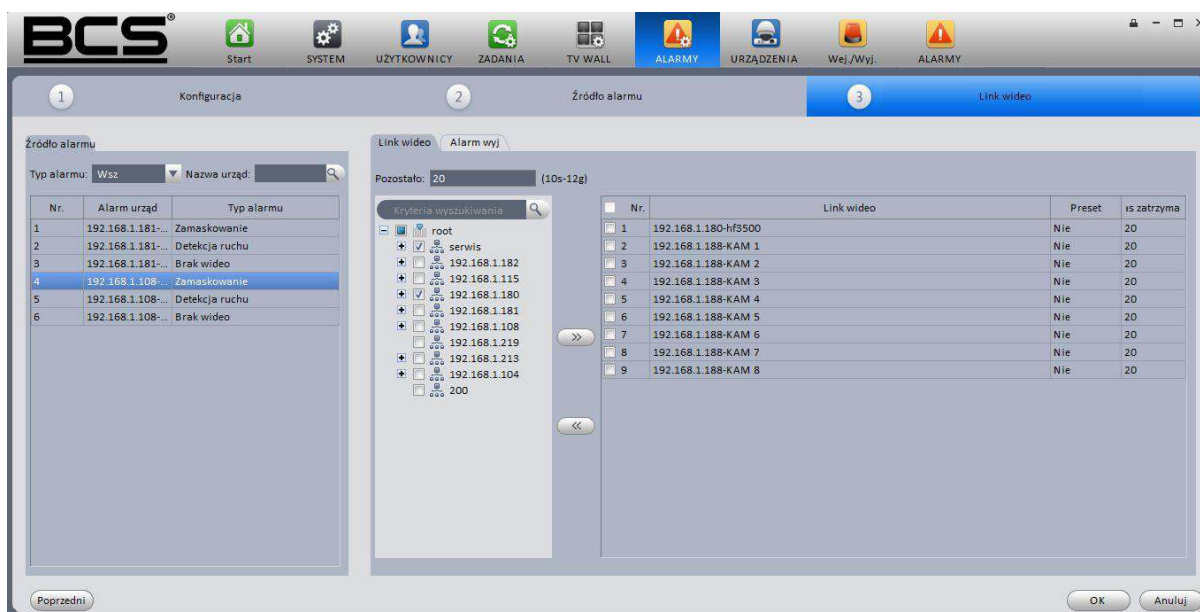
### Notka

- Jeśli chcesz ustawić aktywacje alarmów wideo, kliknij **Następny** na rysunku 3-14. lub kliknij



aby przejść do menu ustawień.




- Na rysunku 3-15, możliwość wyboru schematu alarmów lub kliknij **Usuń** aby usunąć.

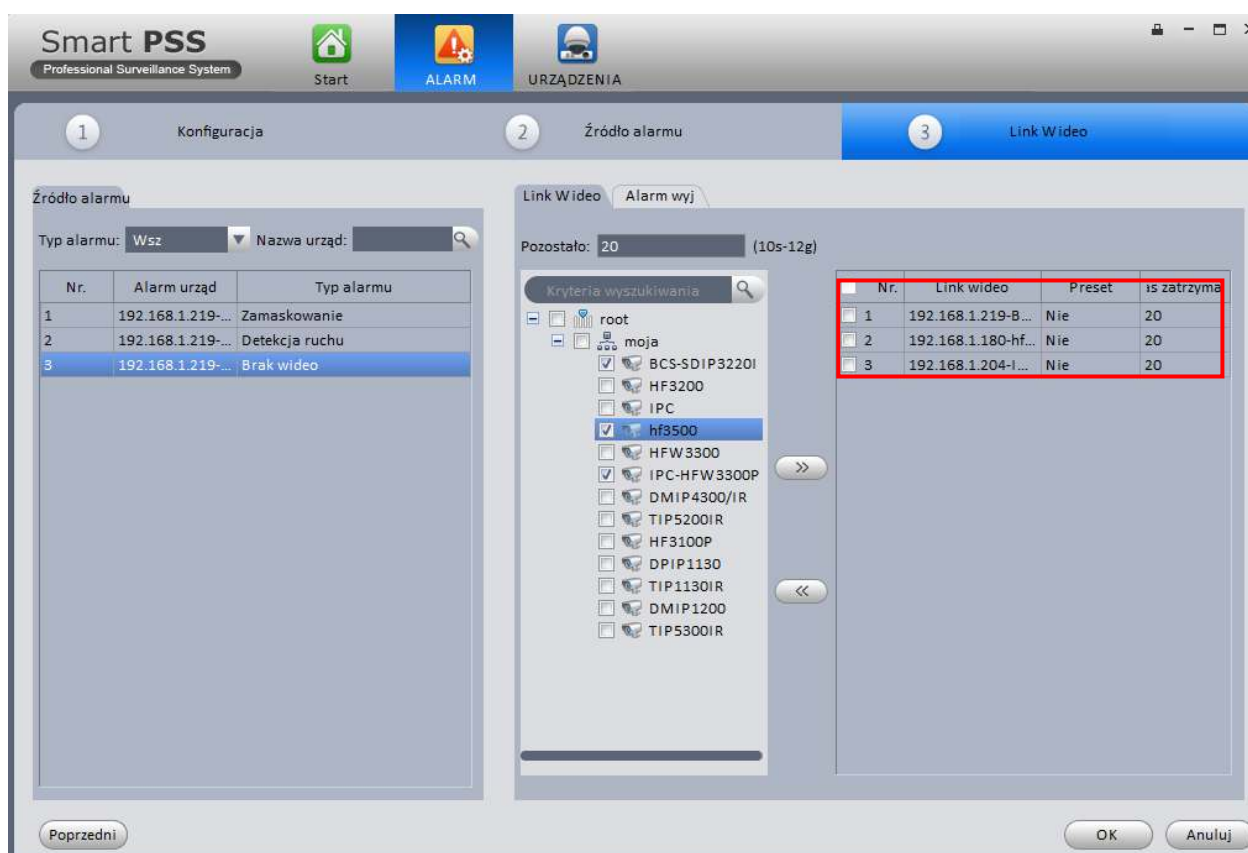


Rysunek 3-15

### 3.4.2 Aktywacja alarmów wideo


Ta funkcja pozwala na ustawienie aktywacji wideo podczas wystąpienia alarmów.


- 1) Kliknij ikonę , przejdziesz do interfejsu konfiguracji alarmów.
- 2) Kliknij , przejdziesz do interfejsu aktywacji alarmów wideo. Możesz wybrać schemat i kliknąć Modyfikuj aby przejść do interfejsu aktywacji alarmów.
- 3) Wybierz źródło alarmów w lewym panelu.
- 4) Kliknij LinkVideo aby ustawić preset i czas zatrzymania, sprawdź aktywacje i kliknij . Zobaczysz aktywacje alarmów wideo w prawym panelu. Zobacz rysunek 3-16.

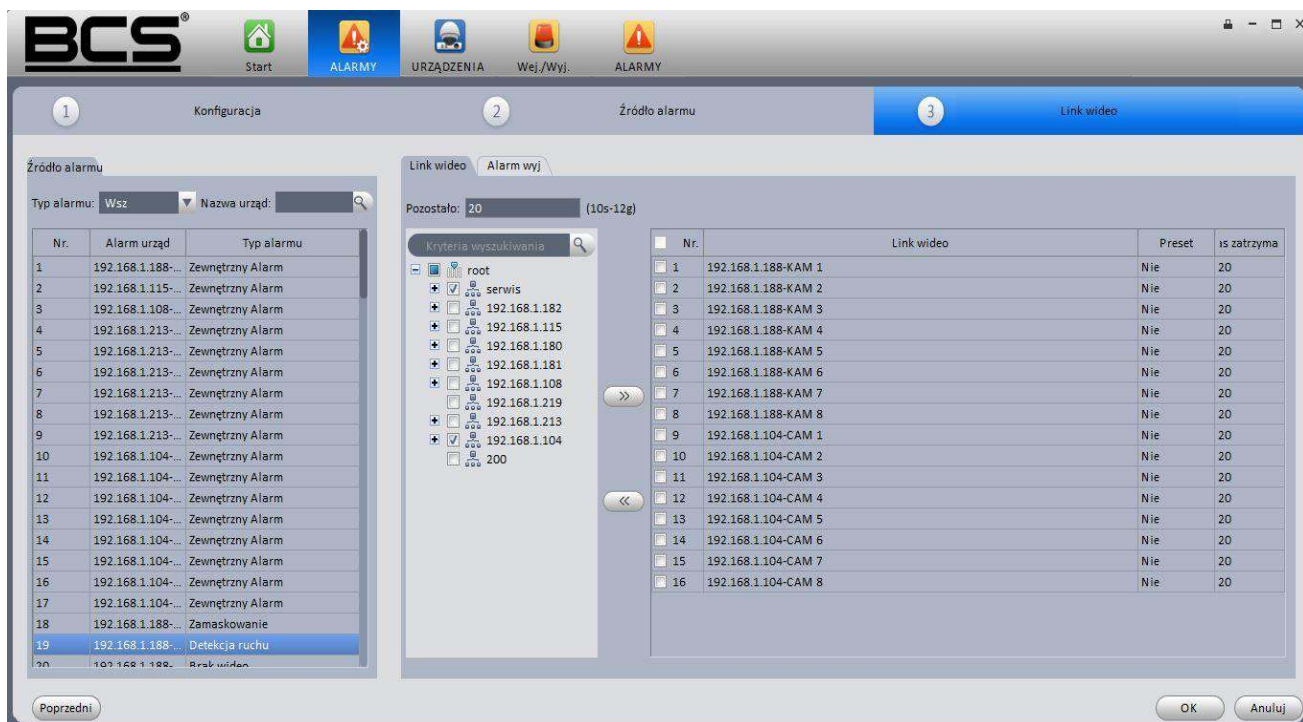


Rysunek 3-16

#### Notka

- Na rysunku 3-16. Kliknij dwukrotnie preset lub czas zatrzymania aby zmienić zawartość.
  - Wybierz schemat i kliknij  aby usunąć aktywacje wideo.
- 5) Kliknij Wyjście alarmu, aby przejść do interfejsu wyjścia alarmów. Zobacz rysunek 3-17.
  - 6) Zaznacz pole aby włączyć funkcje automatycznego wyjścia urządzenia i wprowadzić czas zatrzymania.

- 7) Wybierz kanały z listy kanałów urządzeń i kliknij  aby dodać aktywacje wyjścia. Możesz zmieniać ustawienia bezpośrednio z prawego panelu.
- 8) Kliknij OK aby zakończyć konfigurację.

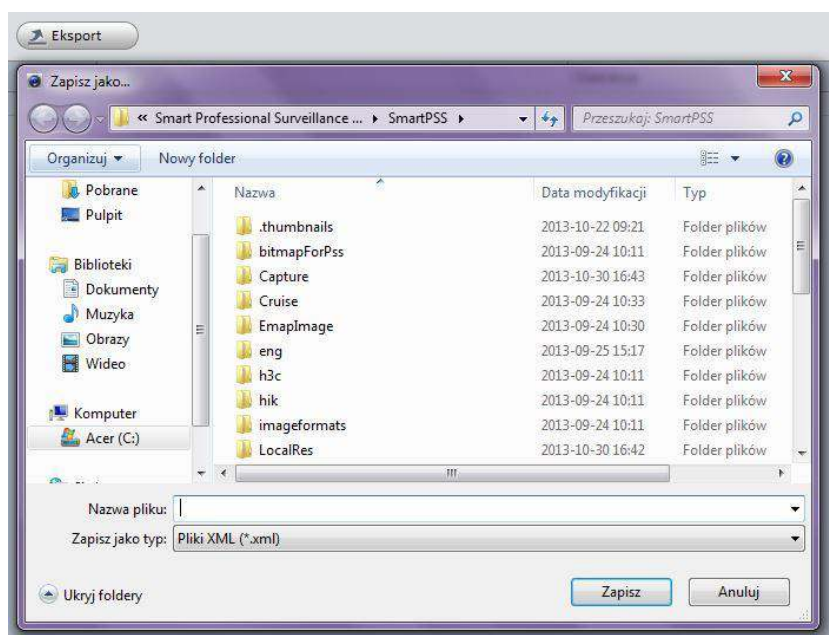


Rysunek 3-17

### 3.4.3 Włącz/Wyłącz/Eksportuj Schemat

Po dodaniu schemata, kliknij Otwórz w stanie kolumn, zobaczysz że zostanie wyłączone. Kliknij ponownie aby włączyć bieżący schemat, zobaczysz jaki stan jest otwarty teraz.


Kliknij  /  aby importować/eksportować schemat.

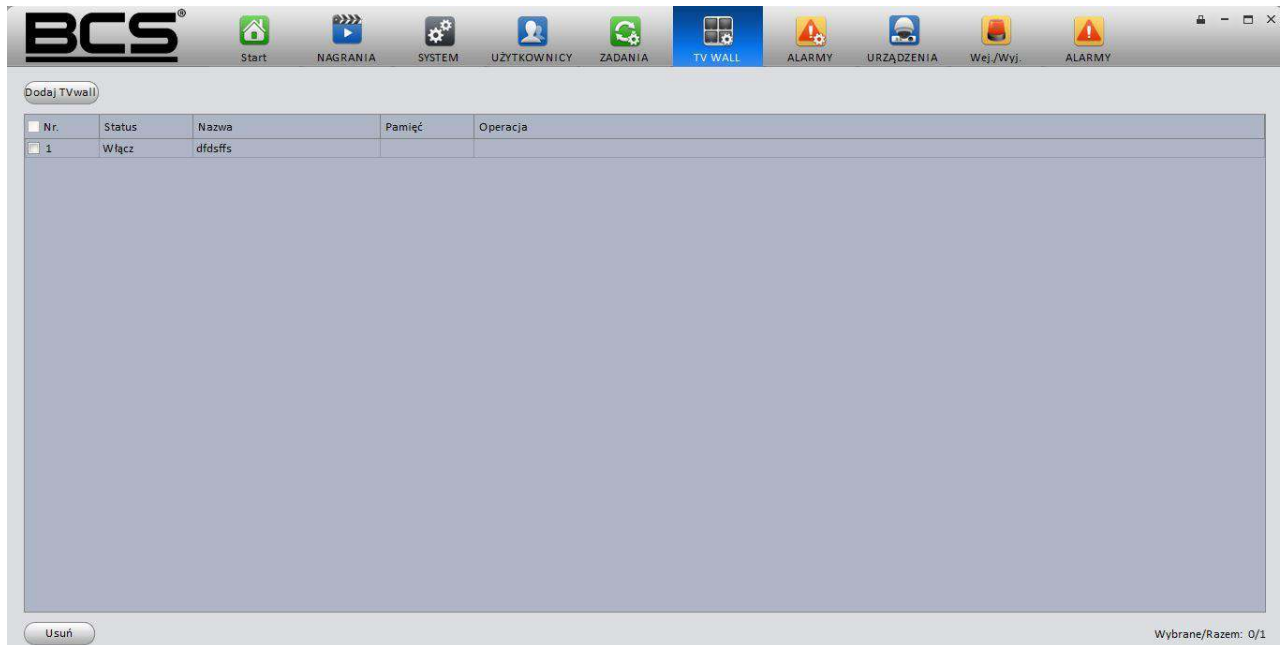




### 3.5 Konfiguracja TV Wall


Ta funkcja pozwala na wyprowadzenie wyjścia wideo do ściany wideo (TV Wall).  
Skorzystaj z poniższej liczby kroków.

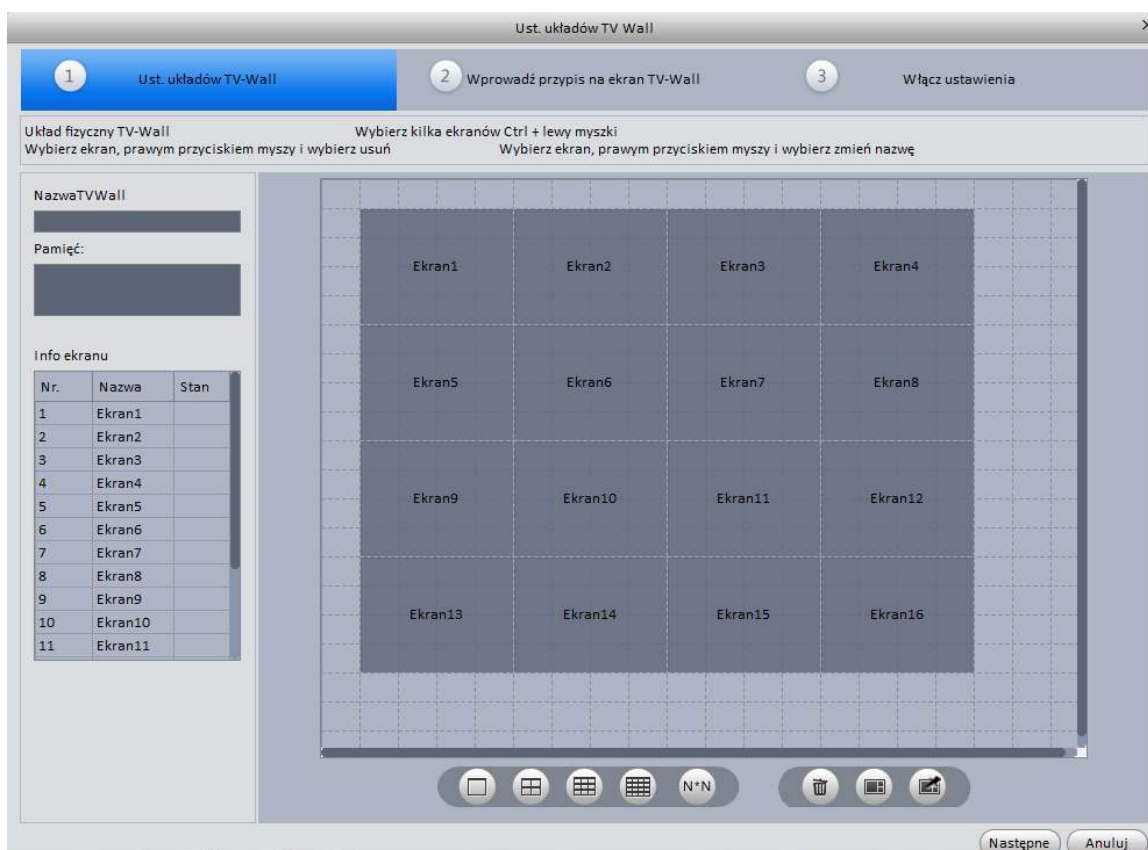
- 1) Kliknij , system przejdzie do interfejsu konfiguracji TV Wall. Zobacz rysunek 3-18.



Rysunek 3-18





- 2) Kliknij Dodaj TV Wall, wprowadź nazwę TV Walla i jego opis.

- 3)  w dole interfejsu aby ustawić 1\*1, 2\*2, 3\*3 lub 4\*4 TV Wall.
- 4) Kliknij na ekranie aby przeciągnąć układ TV Wall. Zobacz rysunek 3-19.



Rysunek 3-19

### Notka

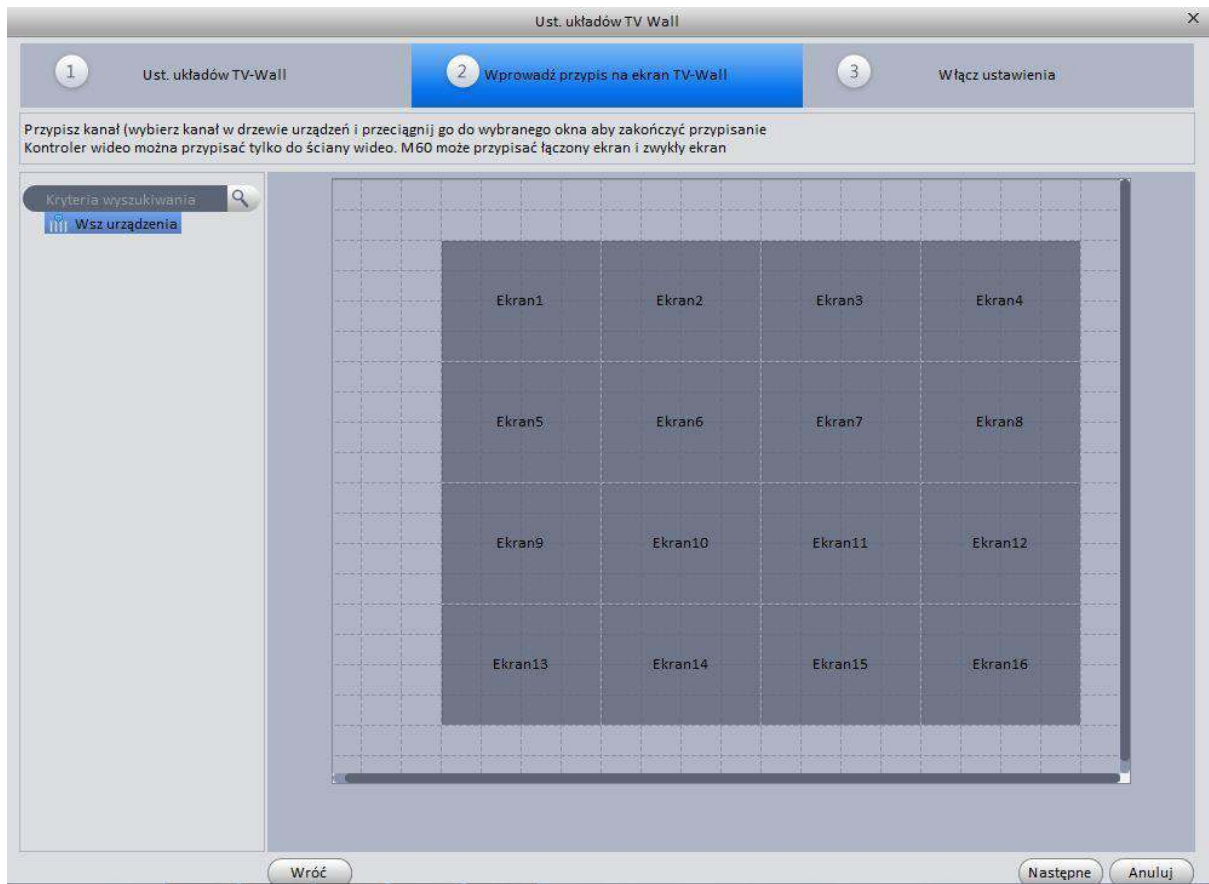
- Kliknij , aby wprowadzić własny układ TV Wall.
- Użyj Ctrl+lewym myszki aby wybrać kilka ekranów, prawym myszki wybierz łączenie lub , możesz kombinować z kilkoma ekranami do łączenia. Prawym myszki, wybierz nie przypisane łączenie lub kliknij , aby anulować łączenie.
- Wybierz ekran i prawym myszki wybierz zmień nazwę lub usuń, możesz zmienić nazwę ekrany lub usunąć ekran. Kliknij , aby usunąć wszystkie ekrany.

### 2 Wprowadź przypis na ekran TV-Wall

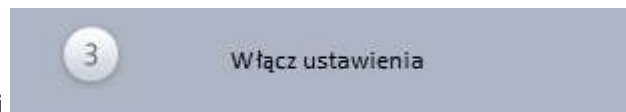
Kliknij Następny lub wybierz , aby przejść do interfejsu przypisania TV Wall.

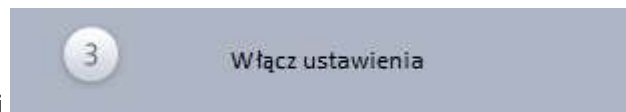
### 5) Przypisanie kanału dekodera

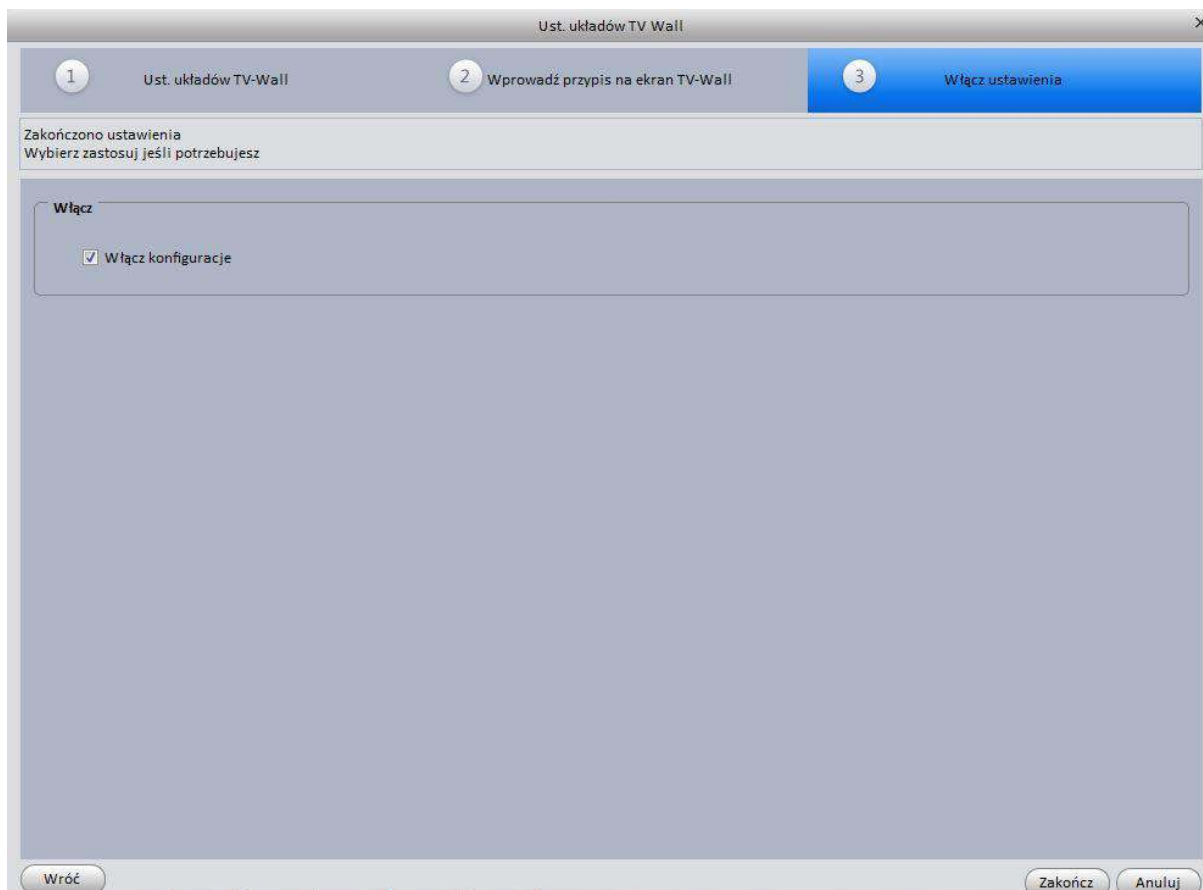
Wybierz kanał urządzenia i przeciągnij do odpowiadającego okna TV Wall. Zobacz rysunek 3-20.



Rysunek 3-20

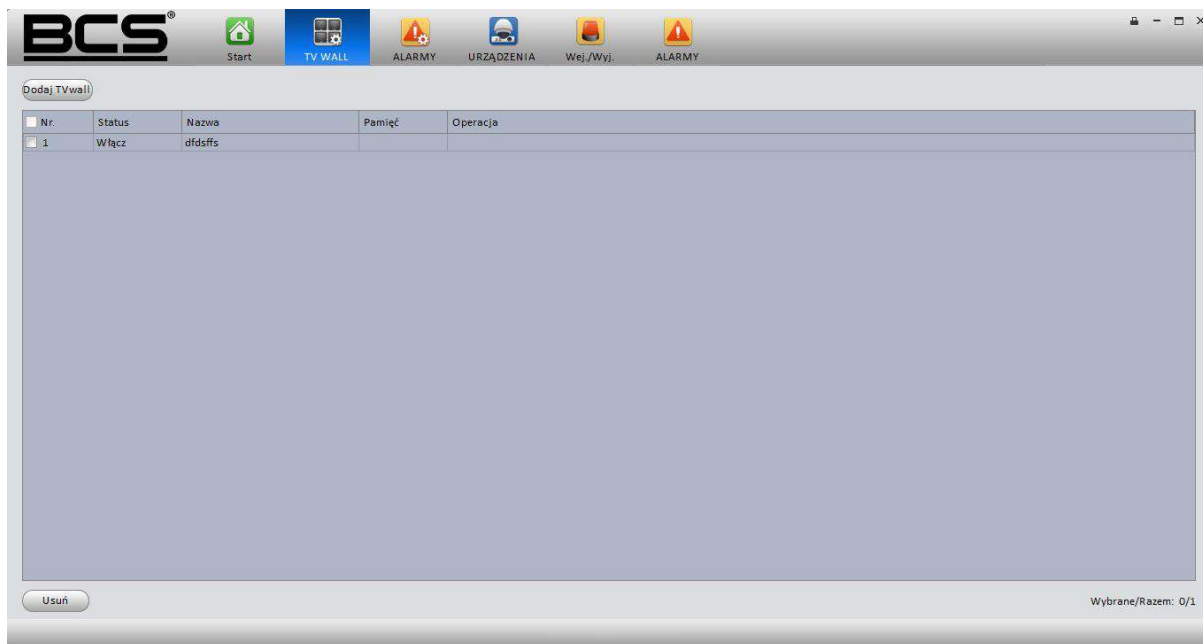


Kliknij Następny lub kliknij , aby zobaczyć status interfejsu TV Walla. Przejdiesz do rysunku 3-21.



Rysunek 3-21

- 6) Kliknij pole aby włączyć konfiguracje i kliknij Zakończ aby przejść do interfejsu pokazanego na rysunku 3-22.




Rysunek 3-22

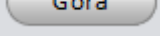
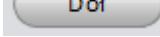
Na rysunku 3-21, kliknij dwukrotnie na TV Wall lub wybierz TV Wall i kliknij Modyfikuj, aby zmienić konfiguracje, Możesz skorzystać z przycisku Usuń aby skasować konfiguracje.

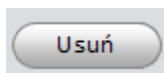
## 3.6 Trasa

Do realizacji trasy w każdym oknie. Proszę skorzystać z poniższej listy kroków aby ustawić.



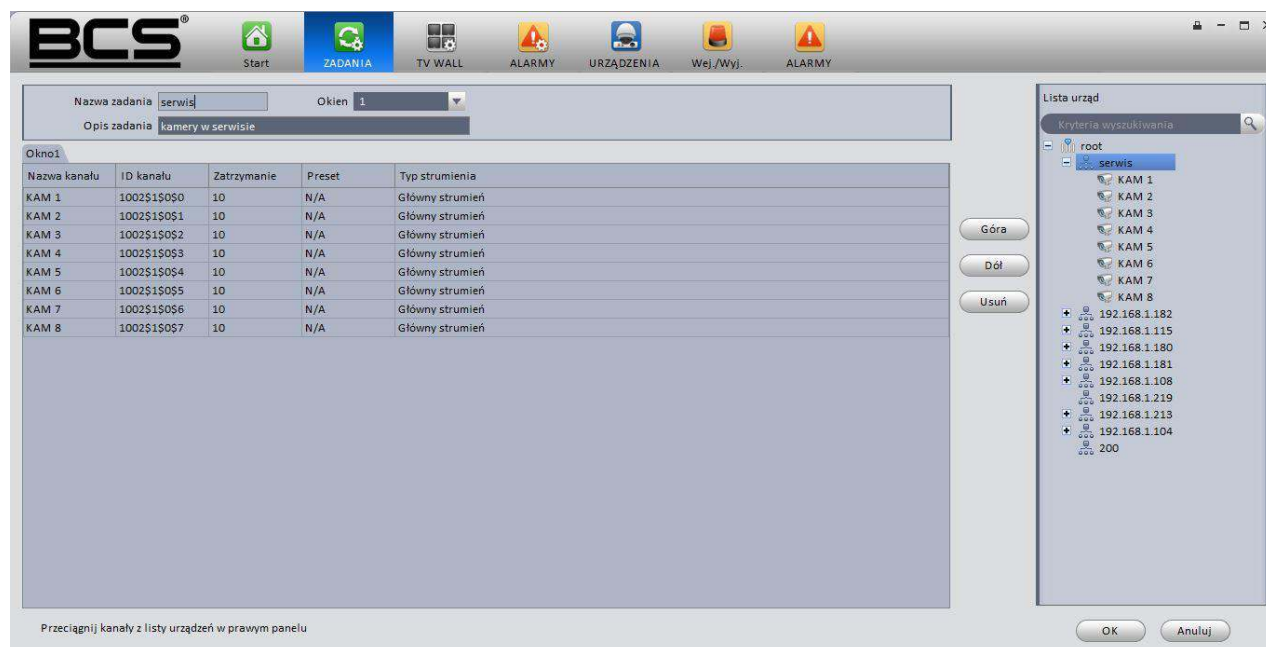
- 1) Kliknij ikonę , przejdiesz do interfejsu trasy.
- 2) Kliknij Dodaj aby dodać zadanie interfejsu. Zobacz rysunek 3-23.
- 3) Wprowadź nazwę zadania, opis i wybierz liczbę okien.
- 4) Przeciągnij kanały z prawego panelu na listę w lewym panelu.

- Możliwość użycia  /  aby dopasować sekwencje trasy. Kliknij



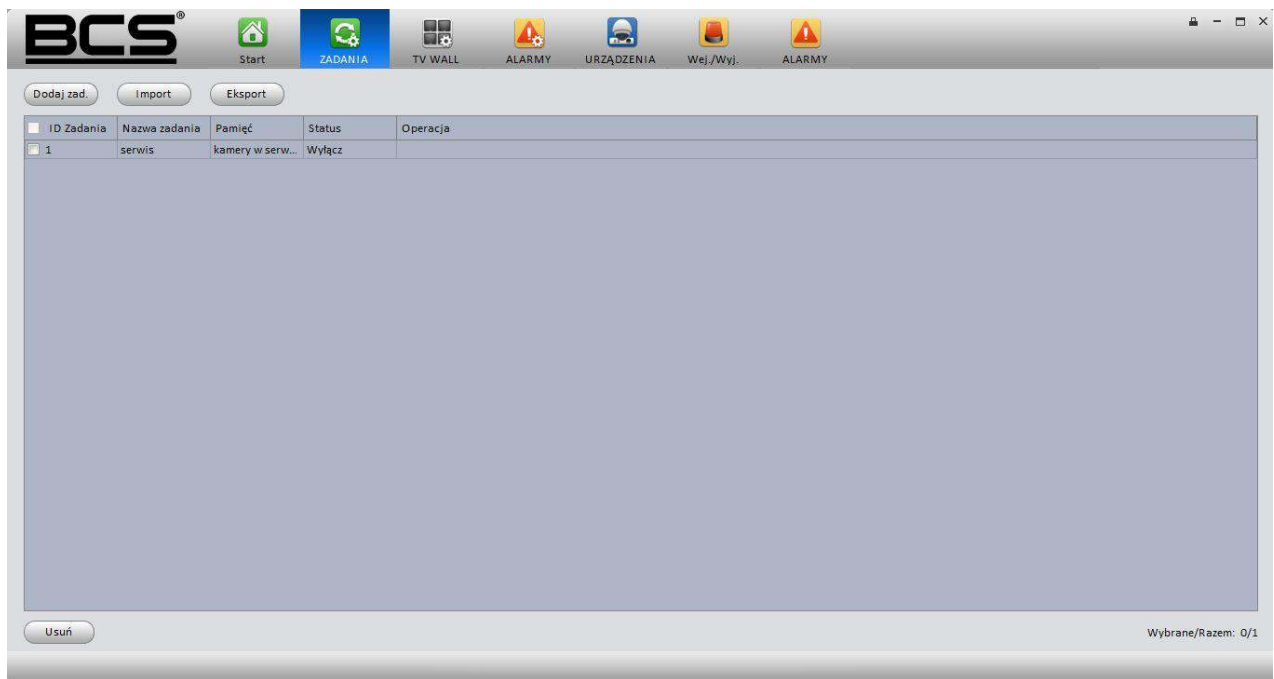
aby usunąć dodane kanały.

- Dwukrotne kliknięcie dodaje kanał, możliwość zmiany czasu zatrzymania, presetu i typ strumienia.



Rysunek 3-23

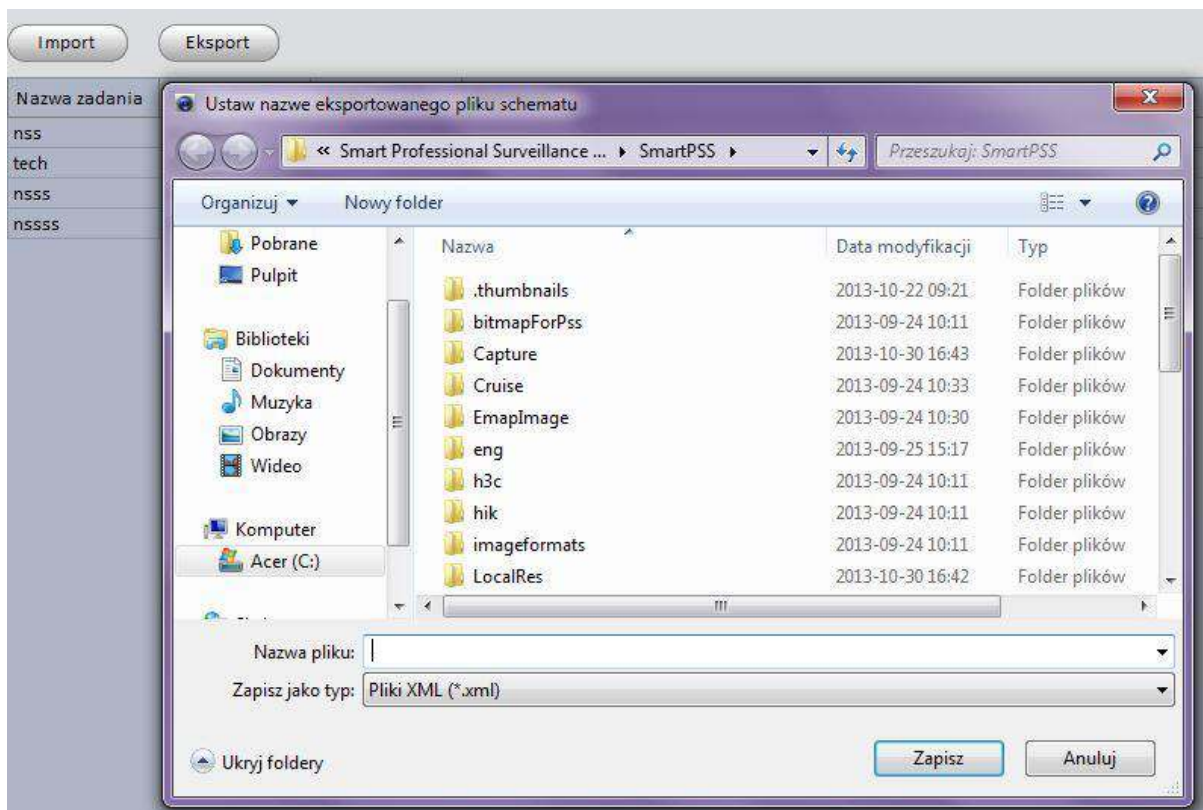
- 5) Kliknij OK, przejdiesz do interfejsu pokazanego na rysunku 3-23.



Rysunek 3-21

Na rysunku 3-23, kliknij  lub  aby importować/eksportować zadania.

Wybierz zadanie i kliknij  lub  aby zmienić lub zmodyfikować zadanie.




### 3.7 PC-NVR

Ta funkcja pozwala na magazynowanie plików nagrań na komputerze. Możesz dodawać, modyfikować lub usunąć PC-NVR, aby ustawić parametry PC-NVR'a. Skorzystaj z poniższej listy.



1) Kliknij ikonę na pulpicie  aby włączyć usługę PC-NVR.


2) Kliknij prawym ikonę  w prawym dolnym rogu ekranu prawym myszki i wybierz ustawienia aby przejść do interfejsu konfiguracji.

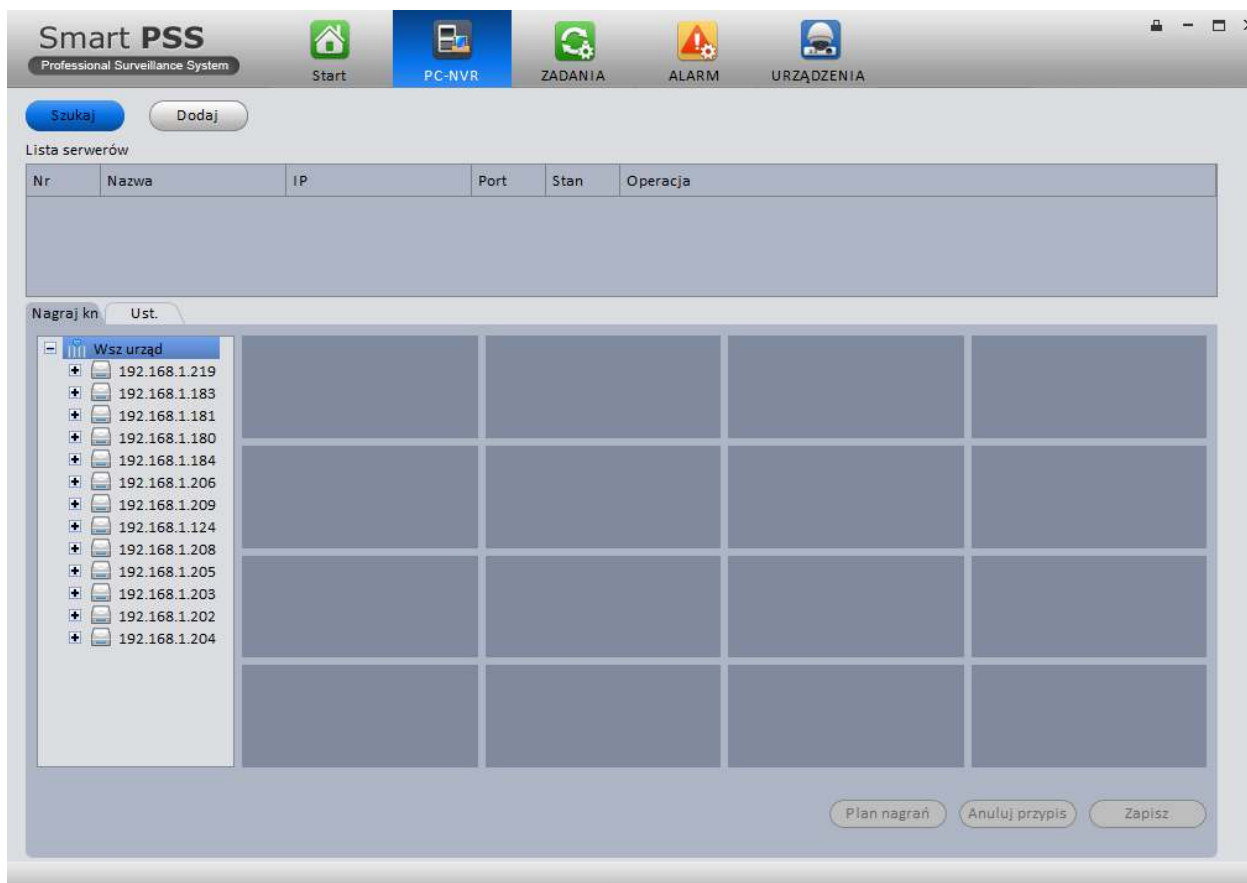


przejdiesz do menu PC-NVR.

3) Wpisz nazwę i hasło aby się zalogować do usługi PC-NVR.

The image is a screenshot of a configuration dialog box titled 'Ustawienia Uruch.' (Startup Settings). The dialog has a light gray background and a title bar with a close button. It contains two checked checkboxes: 'AutoStart' and 'Auto Logow. Windows'. Below these are two text input fields: 'Użytk.: admin' and 'Hasło: \*\*\*\*\*'. At the bottom right, there are two buttons: 'Zapisz' (Save) and 'Wyjście' (Exit).

4) Kliknij ikonę , przejdiesz do interfejsu PC-NVR'a. Zobacz rysunek 3-24.



Rysunek 3-22

5) Dodaj PC-NVR

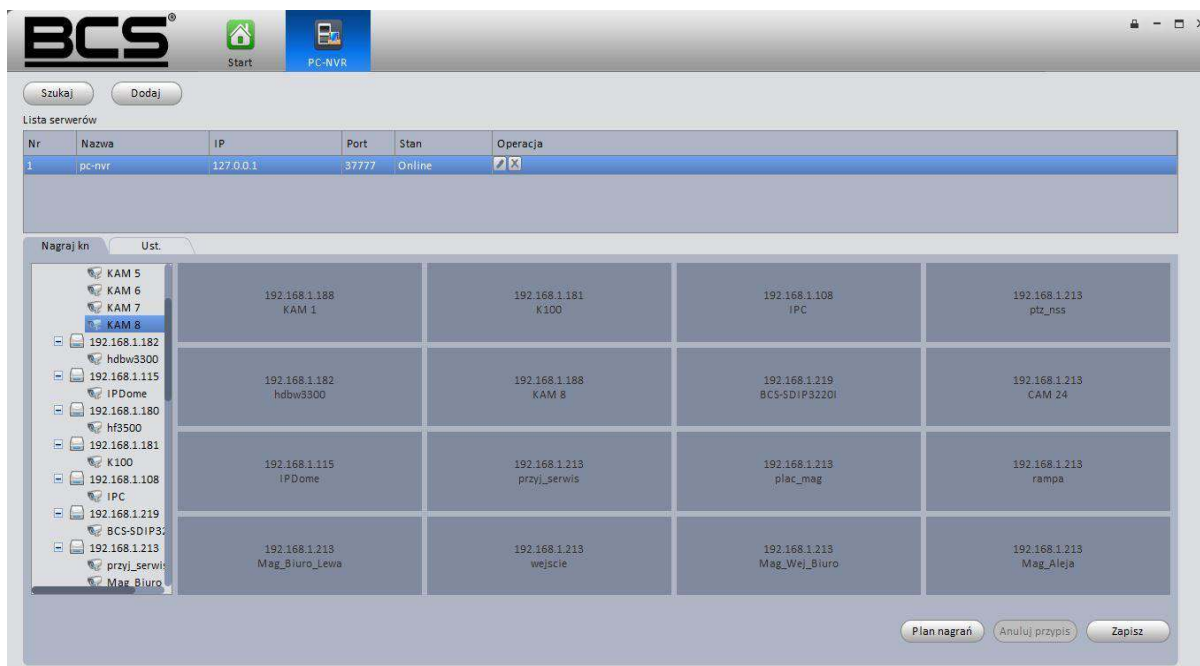
a) Kliknij Dodaj, zobaczysz poniżej pokazany interfejs. Rysunek 3-25.

Rysunek 3-23

b) Wprowadź nazwę PC-NVR'a, IP, port, nazwę i hasło użytkownika.

c) Kliknij Dodaj, przejdziesz do rysunku 3-24 aby dodać nowe element do listy nagrywanych. Zobacz rysunek 3-26.






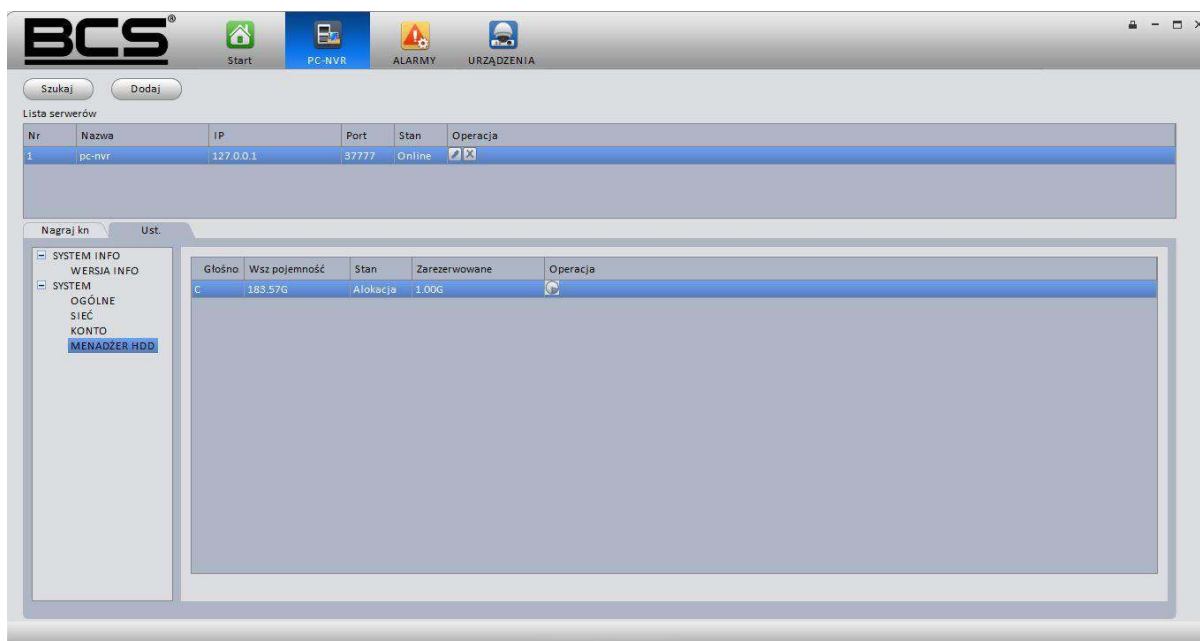
Rysunek 3-24

## Rada

Kliknij Szukaj pokazany na rysunku 3-24 lub 3-25 aby wyszukać i dodać PC-NVR.

### 6) Ustawienia PC-NVR

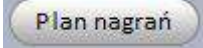
- a) Na rysunku 3-26, kliknij Konfiguracja na lewym panelu, przejdziesz do konfiguracji.
- b) Zobaczysz tam cztery element w lewym panelu: Ogólne ustawienia, ustawienia sieci, zarządzaj użytkownikiem. Tutaj możesz ustawić czas systemowy, długość nagrań, nazwę urządzenia, numer portu i inne parametry.
- c) Wybierz menadżera dysków, wybierz dysk i kliknij  aby zaimplementować alokację dysku. Zobacz rysunek 3-27.

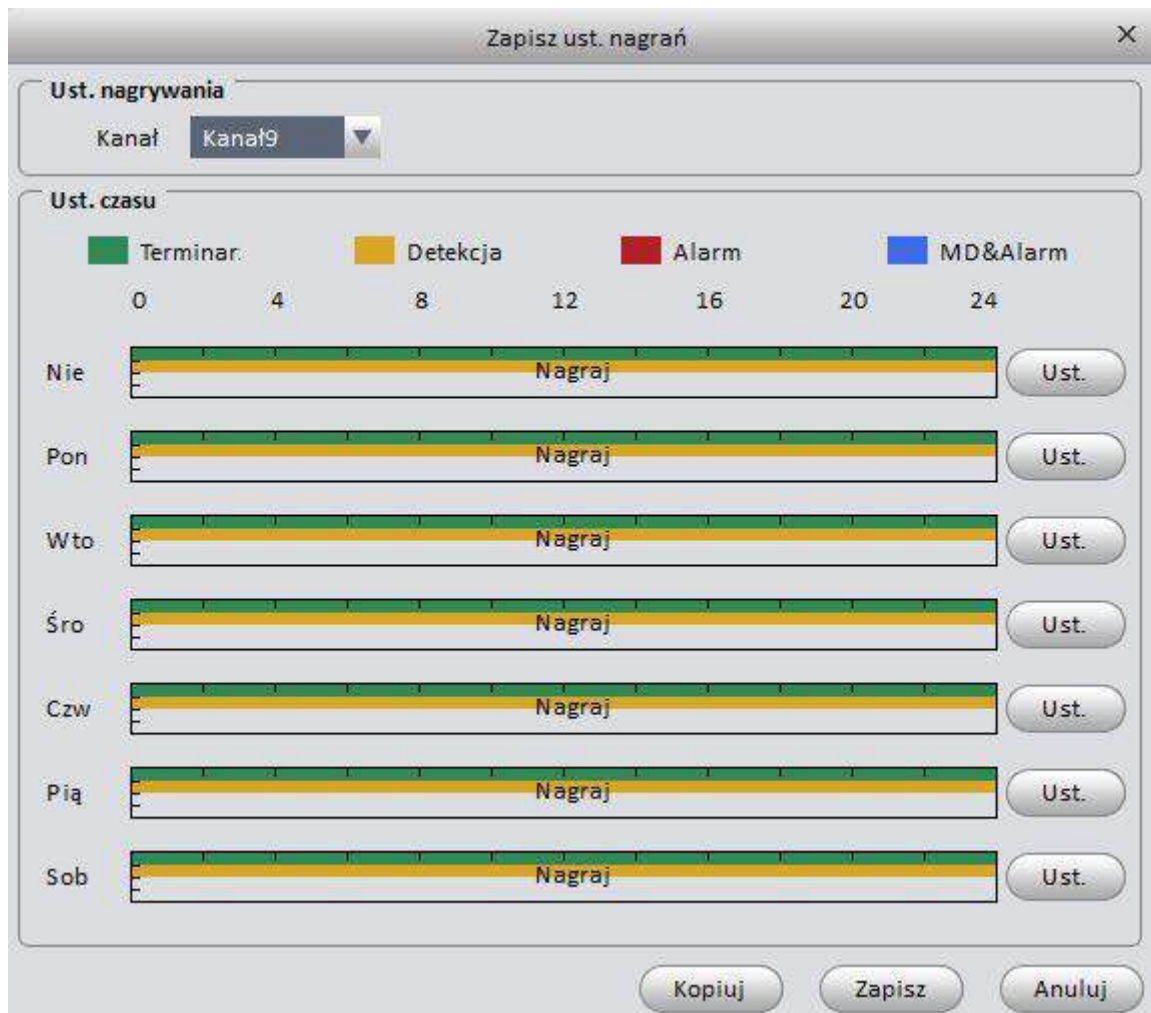


Rysunek 3-25

7) Przypisanie kanału nagrywania  
Kliknij Nagraj, przeciągnij kanały z listy urządzeń do PC-NVR'a. a następnie kliknij Zapisz.

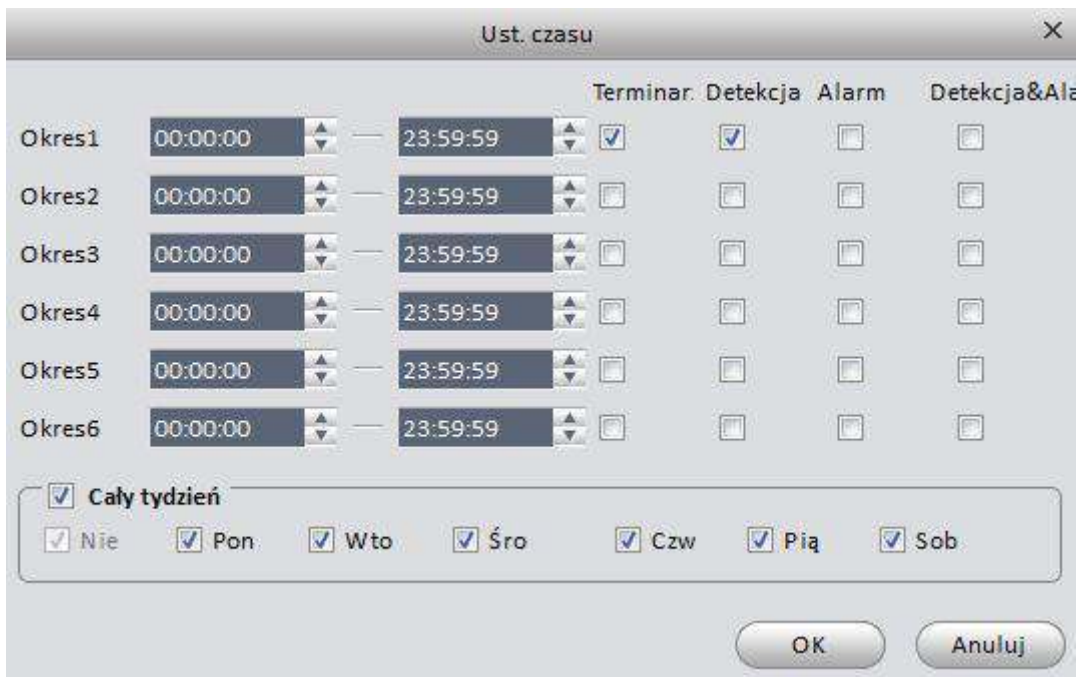
8) Zapisz plan przechowywania nagrania

a) Kliknij , przejdziesz do interfejsu przedstawionego na rysunku 3-28..



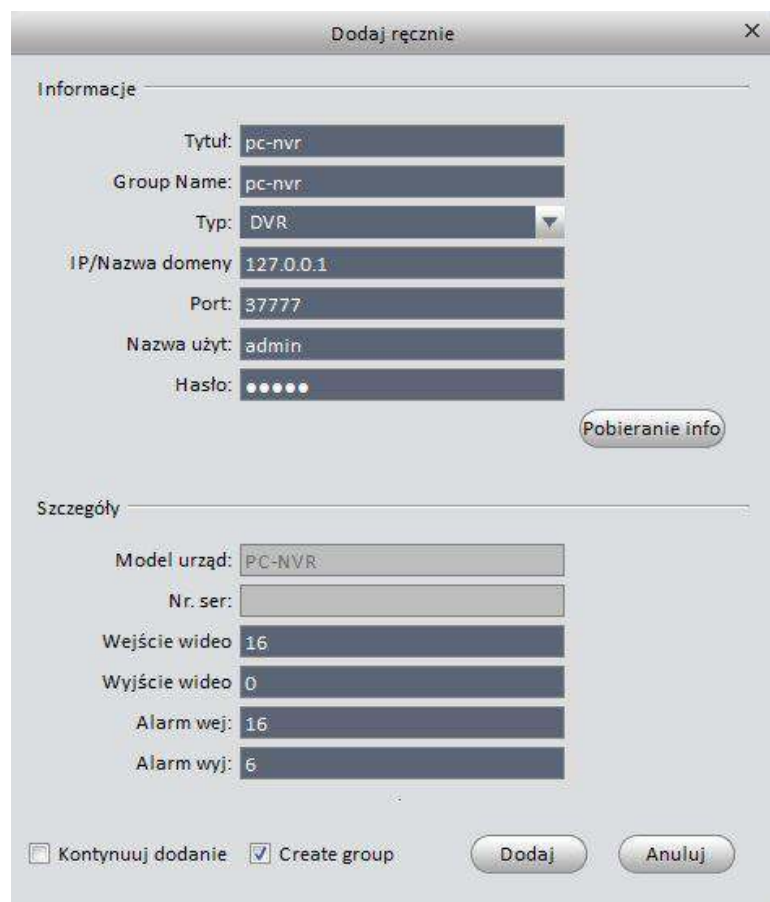
Rysunek 3-26

b) Wybierz kanał z listy rozwijanej i kliknij Ustaw. System wyświetli okno poniższego interfejsu widocznego na rysunku 3-29.



Rysunek 3-27

- c) Ustaw odpowiadający okres i kliknij OK aby zapisać konfigurację.
- d) Przejdź do interfejsu Dodawania urządzeń i dodaj PC-NVR do urządzeń aby móc podglądać nagrane pliki wideo. Zobacz rysunek 3-30.



Rysunek 3-30

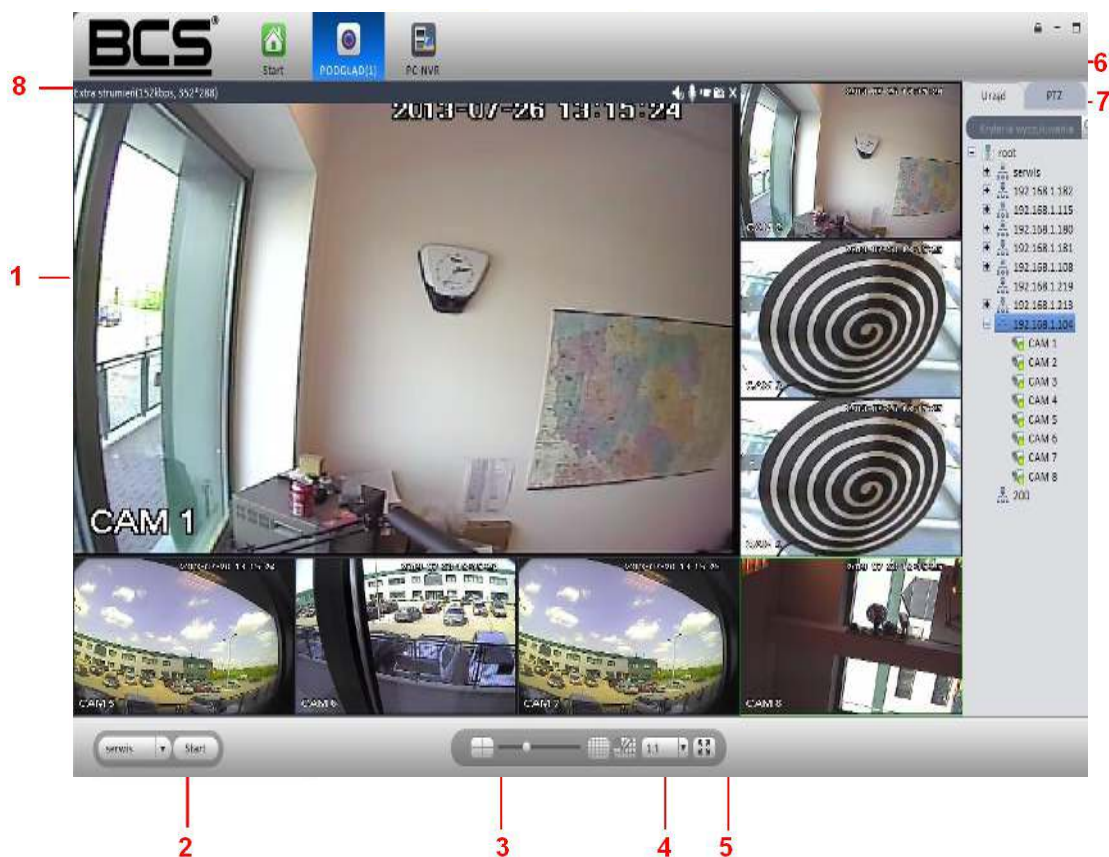
## 4 Operacje podstawowe

### 4.1 Podgląd

#### 4.1.1 Podgląd na żywo


Po ustawieniu grupy kanałów, możesz realizować podgląd na żywo, nagrywanie, zdjęcie, PTZ i inne.





Kliknij w głównym interfejsie , przejdziesz do interfejsu podglądu. Zobacz rysunek 4-1.



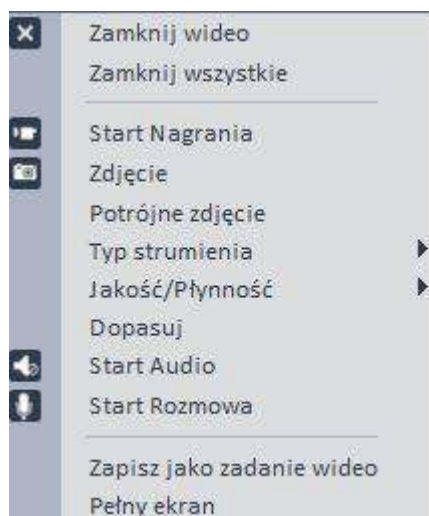
Rysunek 4-1

Zapoznaj się z poniższą tabelką dla uzyskania szczegółowych informacji.

Nr	Element	Funkcja
1	Okno wideo	Obraz na żywo
2	Okno zadania	Wybierz i włącz zadanie Notka <ul style="list-style-type: none"> <li>● Jeśli dodałeś zadanie w monitorze zadań, wybierz odpowiadające zadanie i włącz je. Więcej info w rozdziale 3.6</li> <li>● Kliknij prawym myszki i następnie wybierz Zapisz jako zadanie wideo, zapiszesz bieżące okno wideo i otworzysz kanał bieżącego okna jako zadania, wybierz zadanie i włącz je.</li> </ul>
3	Tryb podziału okna	Możliwość ustawienia trybu podziału okien. Przeciągnij pasek lub użyj  aby wybrać jeden z ośmiu trybów pracy podziału okien.

Nr	Element	Funkcja
4	Wysokość / szerokość	Ustawiania stosunku wysokości do szerokość. Dopasuj okno do oryginalnego rozmiaru lub odpowiedniej skali.
5	Pełny ekran	Tryb pełnego ekranu. Kliknij dwukrotnie na oknie lub prawym myszki aby wybrać wyjście z pełnego okna.
6	Urządzenia	Wyświetl urządzenia i kanały <b>Dla urządzenia lub kanału nie zawartego w grupie, nie możesz podejrzeć urządzenia lub kanału na liście urządzeń.</b>
7	PTZ	Ustawienia PTZ, presetu, trasy, funkcje aux i inne.
8	Strumień bitów i skróty	<ul style="list-style-type: none"> <li>●  Włącz/Wyłącz audio.</li> <li>●  Włącz/Wyłącz mikrofon.</li> <li>●  Włącz/Wyłącz nagrywania.</li> <li>●  Zdjęcie.</li> </ul>

Wybierz podgląd okna, dwukrotnie kliknij kanał urządzenia na prawym panelu aby otworzyć wideo. Dwukrotnie kliknij nazwę grupy, możesz otworzyć wszystkie kanały z bieżącej podgrupy. Kliknij prawym na kanał urządzenia, przełącz pomiędzy głównym strumieniem a extra strumieniem. Prawym myszki na oknie podglądu, zobaczysz interfejs pokazany na rysunku 4-2.






Rysunek 4-2

Proszę zapoznać się z poniższą tabelką dla uzyskania szczegółowych informacji.

Element	Funkcje
Zamknij wideo	Kliknij aby zamknąć bieżące okno
Zamknij wsz-wideo	Kliknij aby zamknąć wszystkie okna
Rozpocznij nagrywanie	Zapisz audio/wideo dla bieżącego okna do pliku nagrania
Zdjęcie	Zdjęcie z bieżącego okna. Kliknij raz aby zapisać 1 obraz.

Element	Funkcje
Potrójne zdjęcie	Zdjęcie bieżącego okna. Kliknij raz aby zapisać 3 obrazy.
Typ strumienia	Przełącz pomiędzy głównym a extra strumieniem
Jakość/Płynność	Wybierz pomiędzy jakością a płynnością.
Dopasuj	Ustaw jasność wideo, kontrast, barwę i saturację.
Start audio	Włącz/Wyłącz funkcje audio kamery.
Start rozmowa	Włącz/Wyłącz funkcje dwustronnej rozmowy z urządzenia.
Zakrycie IVS	Wybór tej funkcji, system może zakryć zasadę IVS, inteligentne śledzenie, inteligentne obiekty w oknie.
Zapisz jako zadanie wideo	Zapisz bieżące okno i otwórz kanał w jednym zadaniu
Pełny ekran	Kliknij aby przełączyć tryb pełnego ekranu. Kliknij podwójnie okno wideo lub prawym myszki i wybierz wyjdź z pełnego ekranu.

#### 4.1.2 Nagrywanie


Podczas procesu podglądu, przejdziesz przez poniższą listę kroków aby rozpocząć nagrywanie. W interfejsie podglądu, kliknij prawym myszki i wybierz Nagrywanie. Możesz kliknąć przycisk  na górze w prawym rogu okna wideo aby nagrać. Ikona zmieni się na taką  kiedy urządzenie rozpocznie nagrywanie. Kliknij prawym myszki aby wybrać Zatrzymanie nagrywania lub kliknąć ikonkę  w prawym górnym rogu aby okna aby zatrzymać nagrywanie. Domyślna ścieżka do nagrań to C:/SmartPSS/Record.

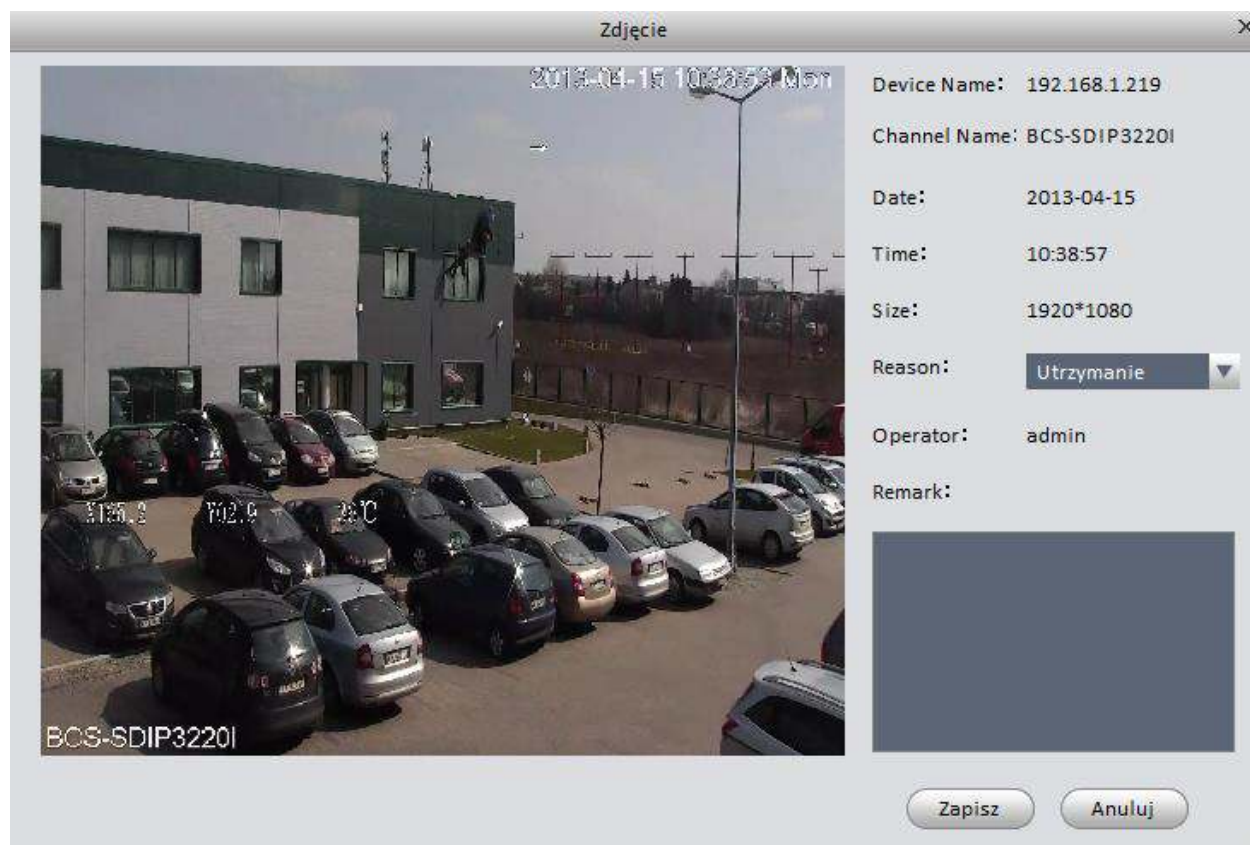
### 4.1.3 Zdjęcie

Podczas procesu podglądu, skorzystaj z poniższej listy kroków aby zrobić zdjęcie.

- 1) W oknie podglądu, kliknij prawym myszki i wybierz zdjęcie. Zobaczysz okno systemowe zdjęcia widoczne na rysunku 4-3.

#### Rada

Możesz kliknąć  w prawym górnym rogu aby zrobić zdjęcie.



Rysunek 4-3

- 2) Wybierz odpowiednie parametry, powód dla zdjęcia z listy rozwijanej lub wpisz odpowiednie uwagi w polu uwagi.
- 3) Kliknij Zapisz, zobaczysz komunikat w prawym dolnym rogu "Udało się zrobić zdjęcie!"

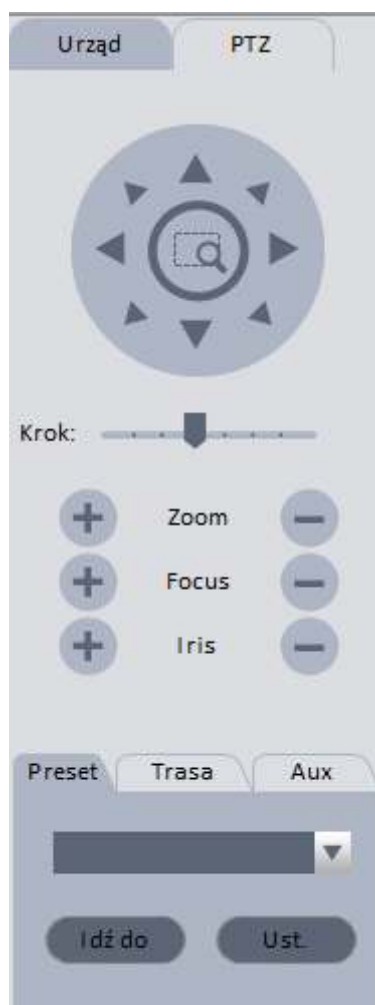
W oknie podglądu, kliknij prawym myszki i kliknij Potrójne zdjęcie aby zrobić trzy zdjęcia w jedno po drugim. Zobaczysz odpowiedni komunikat że 'Udało się zrobić trzy zdjęcia'

Domyślna ścieżka do zdjęcia to C:/SmartPSS/capture. Przejdź do rozdziału Zdjęcie.

Następnie wybierz ikonkę konfiguracji aby zmodyfikować ścieżkę zdjęcia.

#### 4.1.4 PTZ (kamera szybkoobrotowa)

Jeśli posiadasz kamerę typu PTZ, kliknij zakładkę PTZ aby sterować kamerą. Rysunek 4-4.



Rysunek 4-4

Zapoznaj się z poniższą tabelką dla uzyskania szczegółowych informacji.

Elementy	Funkcje
Przyciski kierunku	Użyj aby ustawić pozycje kamery PTZ. Jest osiem kierunków do wyboru, na górę, dół, lewo, prawo i pośrednie.
Cyfrowy zoom (PTZ)	Pozwala na zbliżanie i oddalanie specyficznej strefy. Możliwość użycia myszki do sterowania PTZ klikając na środkową ikonkę
Krok	Szybkość poruszania się kamery szybkoobrotowej PTZ. Wartość w zakresie od (najwolniej) 1 do 8 (najszybciej)
Zoom	Możliwość zbliżania i oddalania obrazu w kamerze PTZ
Focus	Kalibruje skupienie do wyświetlanego obrazu
Iris	Kalibruje jasność wyświetlanego obrazu
Preset	Możliwość ustawienia kamery na specyficzną pozycję. Użyj klawiszy kierunkowych aby ustawić lokalizacje presetu i wpisz wartość presetu. Kliknij ustaw, właśnie ustawiłeś pierwszy preset.



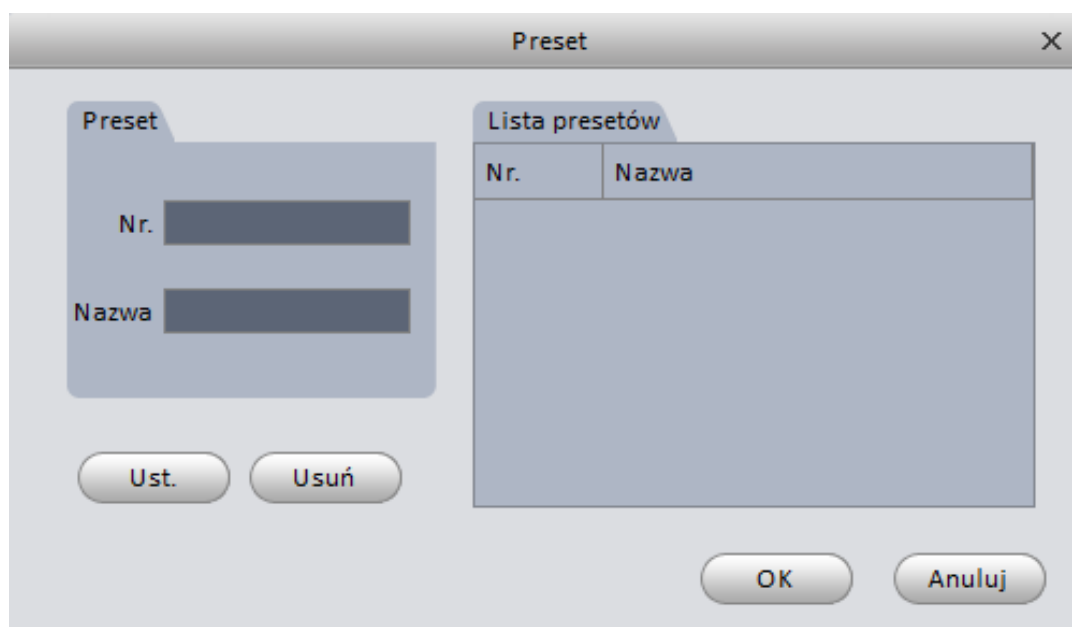
Elementy	Funkcje
Trasa	Funkcja pozwala na ruch kamery pomiędzy poszczególnymi presetami. Od 1 do 255. Jeśli twoja kamera wspiera funkcje presetu wspiera również funkcje trasy
Aux	Możliwość wywołania funkcji światła, wycieraczki, menu PTZ i aux 1 i 2 (jeśli kamera takowe posiada)

#### 4.1.4.1 Preset

Funkcja pozwala na ustawienie kamery na specyficznej pozycji.

#### Konfiguracja presetu

- 1) Na rysunku 4-4, użyj klawiszy kierunkowych aby poruszać kamerą do określonej pozycji.
- 2) Kliknij przycisk Preset i następnie Ustaw, zobaczysz interfejs z rysunku 4-5
- 3) Wprowadź numer presetu i nazwę, kliknij Ustaw w prawym panelu
- 4) Kliknij OK aby zakończyć konfigurację.



Rysunek 4-5

#### Przywołaj preset

Na rysunku 4-4, kliknij Preset, wybierz wartość z listy rozwijanej i kliknij Idź do, przywołasz w ten sposób preset czyli odpowiednią pozycje kamery.

#### 4.1.4.2 Trasa

Ta funkcja pozwala na zmianę pozycji kamery pomiędzy kilkoma punktami trasy (presetami).

#### Ważne

Przed użyciem tej funkcji, proszę ustawić przynajmniej dwa presetu.

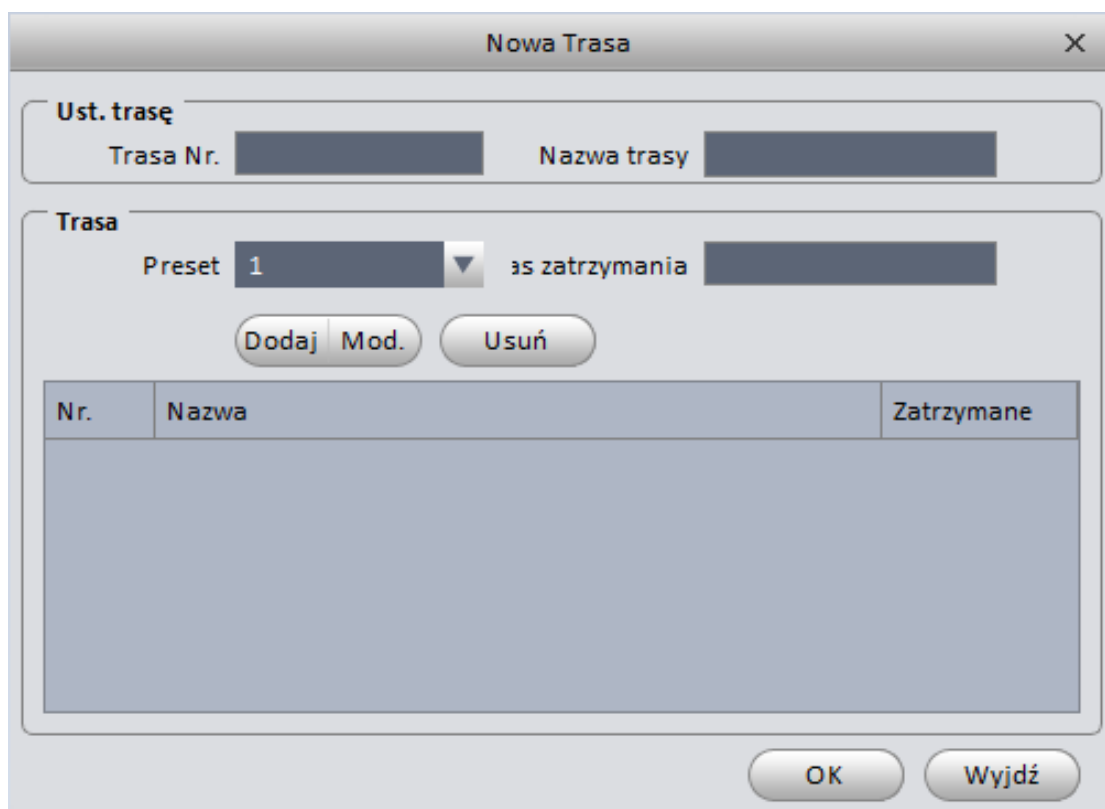
#### Konfiguracja trasy

- 1) Na rysunku 4-4, kliknij trasę a następnie kliknij Ustaw.
- 2) System wyświetli poniższe okno dialogowe. Zobacz rysunek 4-6.



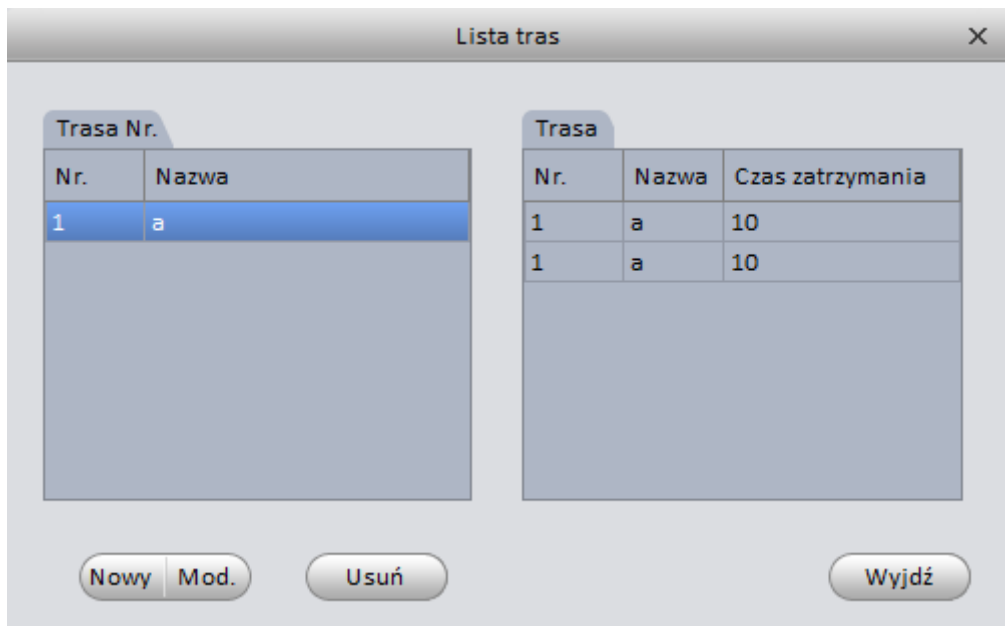
Rysunek 4-6

- 3) Kliknij Nowa, zobaczysz poniższy interfejs widoczny na rysunku 4-7.
- 4) Wprowadź numer, nazwę trasy i wybierz numer presetu z listy rozwijanej.
- 5) Kliknij Dodaj aby dodać jeden preset do trasy. Wybierz inny numer presetu z listy rozwijanej i następnie kliknij ponownie Dodaj aby dodać więcej presetów do trasy.
- 6) Kliknij OK aby zakończyć konfigurację trasy.



Rysunek 4-7

Zobaczysz interfejs pokazany poniżej na rysunku 4-8.



Rysunek 4-8


### Wezwij trasę

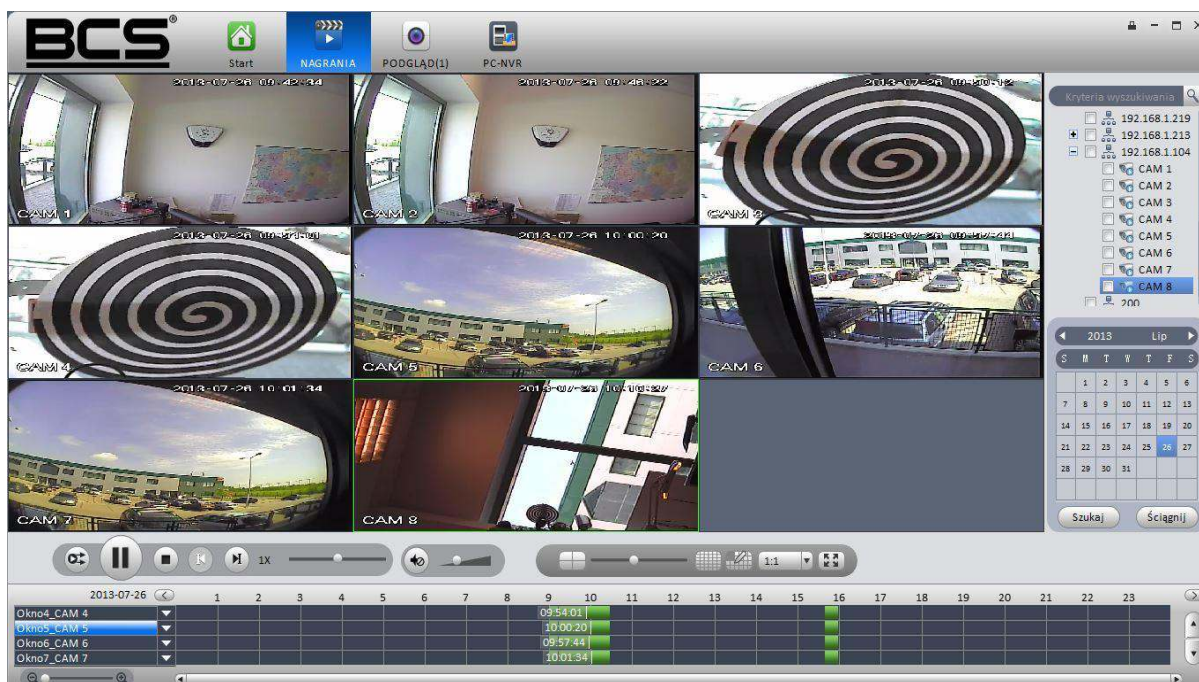
Na rysunku 4-4, wybierz odpowiadającą wartość trasy z listy rozwijanej i kliknij Start aby rozpocząć trasę.

## 4.2 Odtwarzanie

Po nagraniu pliku możesz przejść do interfejsu odtwarzania.



W głównym interfejsie, kliknij , przejdziesz do interfejsu odtwarzania. Zobacz rysunek 4-9.




Rysunek 4-9

## 4.2.1 Odtwarzanie nagrania

### Ważne

System może wyszukiwać tylko nagrania z magazynu. Nie można wyszukiwać lokalnego nagrania (Pliki nagrań są zapisane domyślnie w ścieżce „C:/SmartPSS/Record”)



Proszę skorzystać z poniższej listy kroków aby wyszukiwać nagrania i odtwarzać je.











- 1) Sprawdź kanały urządzenia na liście w prawym górnym panelu.
- 2) Wybierz czas wyszukiwania
- 3) Kliknij przycisk  w lewym dolnym rogu aby wybrać typ nagrania.
- 4) Kliknij przycisk Szukaj. Zobaczysz odpowiadające okno daty na zielono jeśli jest nagranie bieżących danych. Zobaczysz odpowiednie okno dialogowe jeśli nie znaleziono nagrań.
- 5) Teraz możesz zobaczyć okno odtwarzania. Zobacz rysunek 4-10.




Rysunek 4-10

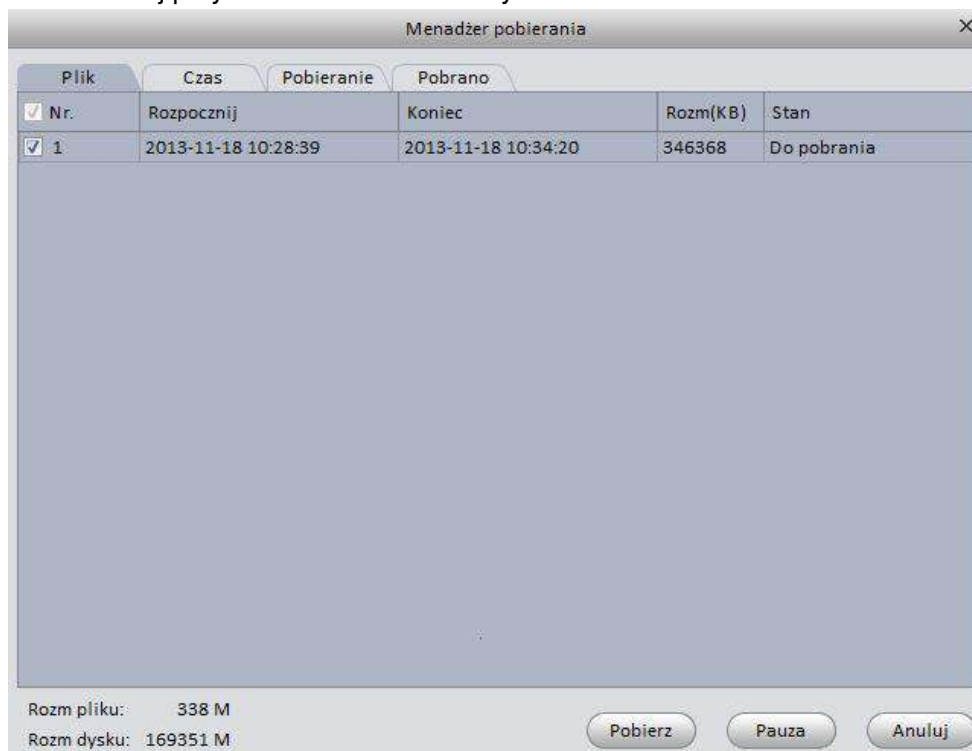
Proszę zapoznać się z poniższą tabelką dla uzyskania szczegółowych informacji.

Nr	Element	Funkcje
1	Skróty	Skróty aby ściągnąć nagranie pliku i zdjęcia. <ul style="list-style-type: none"> <li>● : Ściągnij nagrane pliki.</li> <li>● : Zdjęcie.</li> </ul>
2	Okno odtwarzania	Odtworzenie nagrania.

Nr	Element	Funkcje
3	Pasek funkcyjny odtwarzania	<p>Sterowanie procesem odtwarzania, audio i innymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● : Okno synchronizacji. Kiedy ta funkcja jest włączona pasek odtwarzania jest dla wszystkich okien.</li> <li>● Jeśli pojawia się taka ikonka , synchronizacja jest tylko dla wybranego kanału.</li> <li>● : Przełącz pomiędzy odtwarzaniem a pauzą.</li> <li>● : Zatrzymaj odtwarzanie.</li> <li>● : Klatka po klatce w tył.</li> <li>● : Klatka po klatce w przód.</li> <li>● : Aby sterować prędkością odtwarzania</li> <li>● : Dopasuj głośność.</li> </ul>
4	Odtwarzanie typu nagrania i pasek postępu czasu	Aby ustawić typ nagrania i linie czasu podczas odtwarzania. Kliknij  aby ustawić typ nagrania..
5	Pasek czasu	Przybliża lub oddala linie czasu.
6	Lista urządzeń	Wyświetl urządzenia i kanały. <b>Notka</b> Dla urządzenia lub dla kanału które nie zawiera trybu zarządzania grupą, nie możesz podejrzeć na liście urządzeń z interfejsu podglądu.
7	Data	Wybierz datę nagrań.
8	Menadżer ściągania	Zarządzanie pobieranymi plikami.
9	Szukaj	Kliknij aby wyszukać nagrania.
10	Tryb wyświetlania okna	Ustawienia trybu podziału okien. Przeciągnij pasek  aby wybrać jeden z ośmiu trybów.

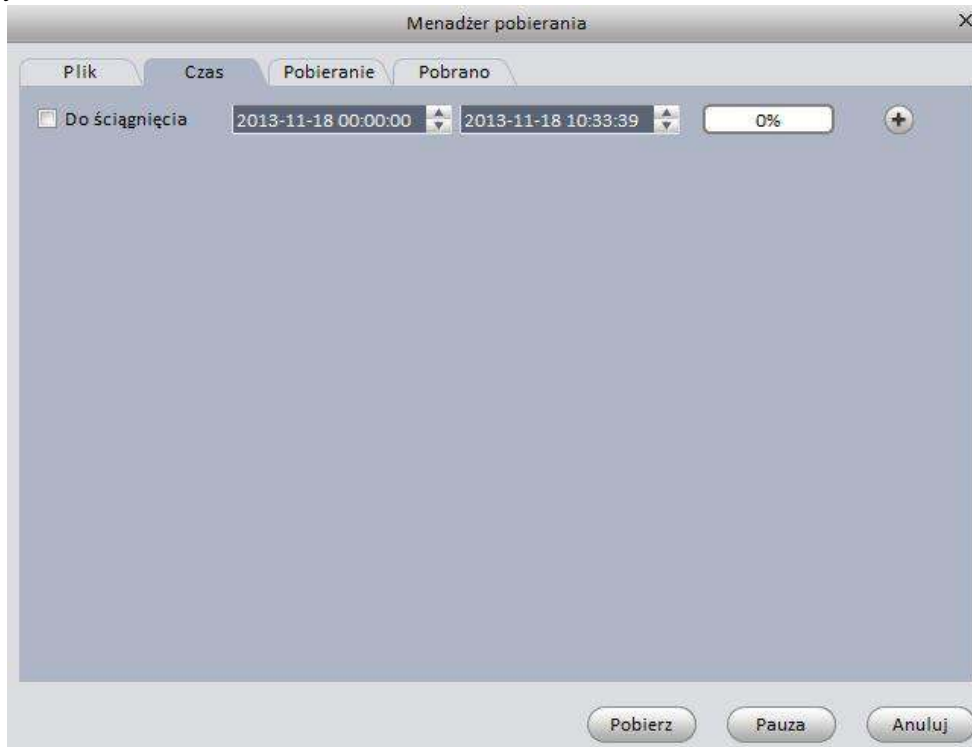
## 4.2.2 Lista nagrań

Kliknij przycisk  w prawym górnym rogu odtwarzanego okna. System wyświetli poniższy interfejs, możesz ustawić pobieranie po czasie lub po nagraniach. Kliknij plik, zaznacz pliki które chcesz pobrać i kliknij przycisk Pobierz. Zobacz rysunek 4-11.



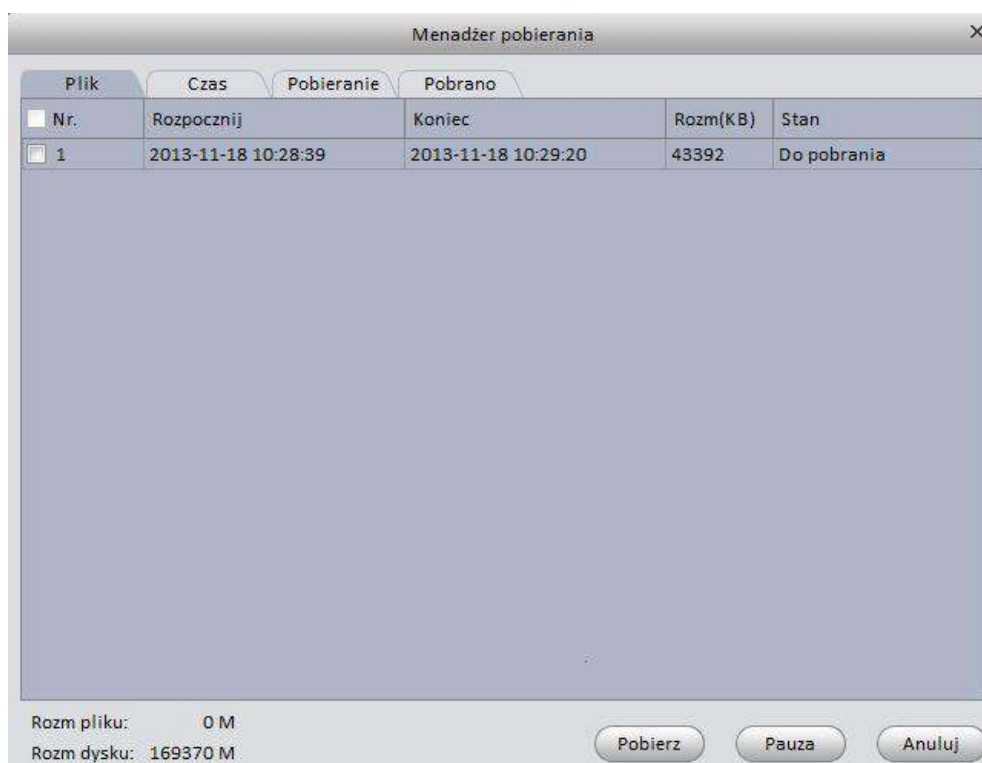
Rysunek 4-11

Kliknij aby wybrać pobieranie po czasie, proszę wprowadzić okres pobierania i kliknąć Pobierz. Zobacz rysunek 4-12.



Rysunek 4-12


Podczas procesu ściągnięcia, możesz kliknąć w menadżera pobierania w prawym dolnym rogu aby zobaczyć status pobierania, bieżące operacje pobierania i pobrane nagrania. Rysunek. 4-6. Tutaj możesz rozpocząć pobieranie, spauzować pobieranie lub usunąć pobrane pliki.

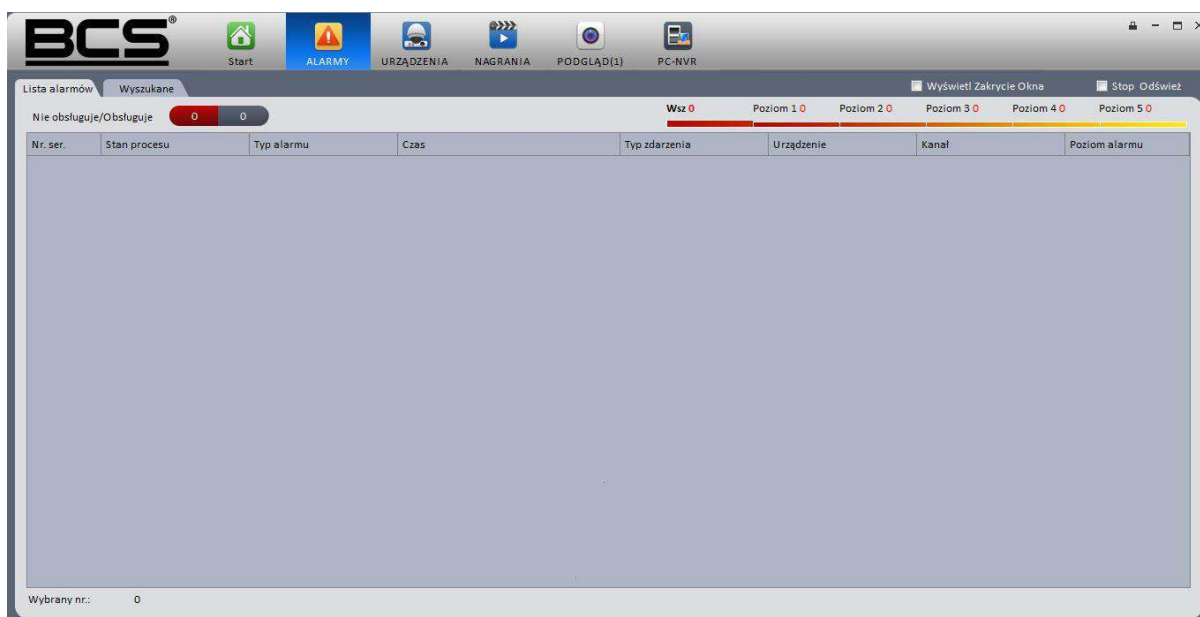


Rysunek 4-13

### 4.3 Menadżer alarmów

Jeśli masz ustawiony schemat alarmów, możesz zobaczyć odpowiednie alarmy w interfejsie menadżera alarmów.

Kliknij ikonę  w głównym interfejsie menadżera alarmów. Zobacz rysunek 4-14.



Rysunek 4-14

Kliknij listę alarmów, system wyświetli wszystkie alarmy i może wyświetlić ich poziom.  
 Kliknij listę zapytań, zaznacz odpowiednie kanały w prawym panelu i wybierz typ alarmu, czas startu. Kliknij przycisk Szukaj, zobaczysz wszystkie nagrane alarmy o pasujących kryteriach.  
 Zobacz rysunek 4-15.

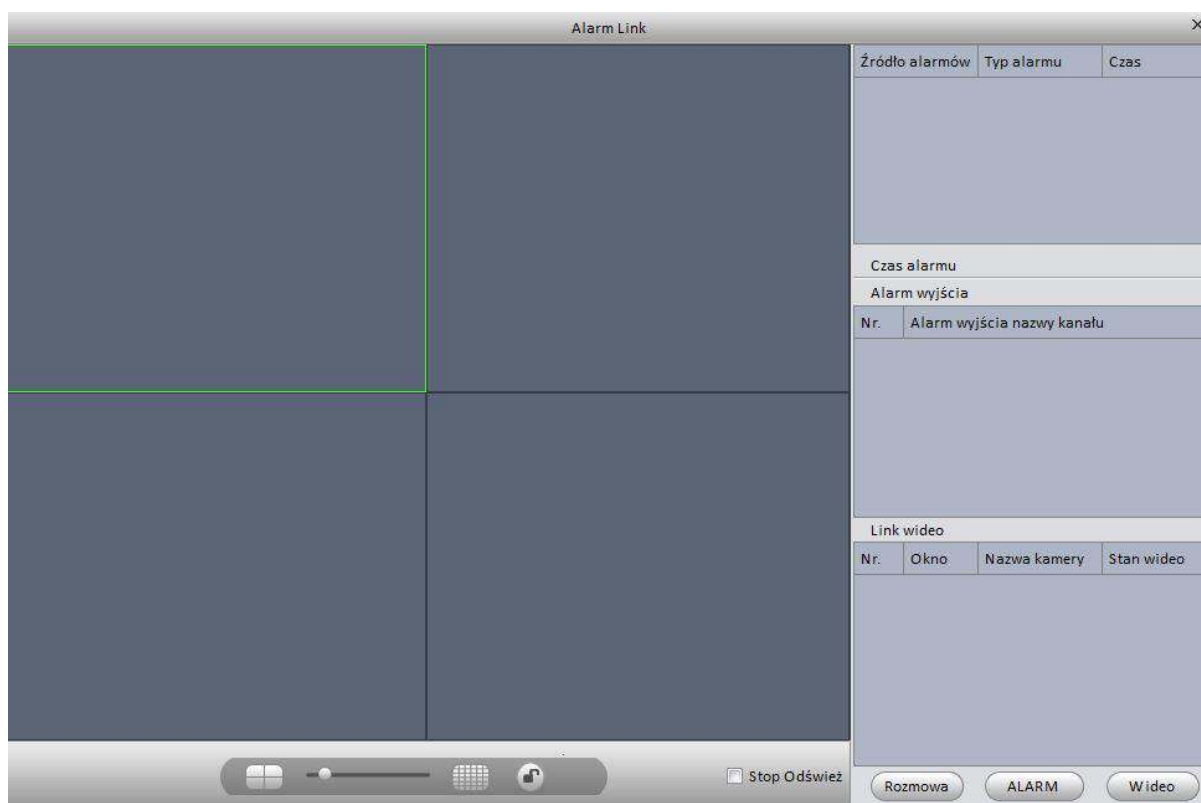




Rysunek 4-15

## 4.4 Aktywacje alarmów


Jeśli ustawiłeś funkcje wideo aktywacji alarmów w twoim schemacie alarmów (rozdział 3.4.2), System wyświetli okno wideo kiedy wystąpi odpowiadający alarm. Zobacz rysunek 4-14. Jeśli zaznaczysz pole w dolnej części interfejsu aby spauzować odświeżanie, nowy alarm nie będzie nadpisany. Kliknij Menadżer alarmów w prawym dolnym rogu interfejsu, system przejdzie do menadżera alarmów aby wyświetlić odpowiednie nagranie alarmowe.

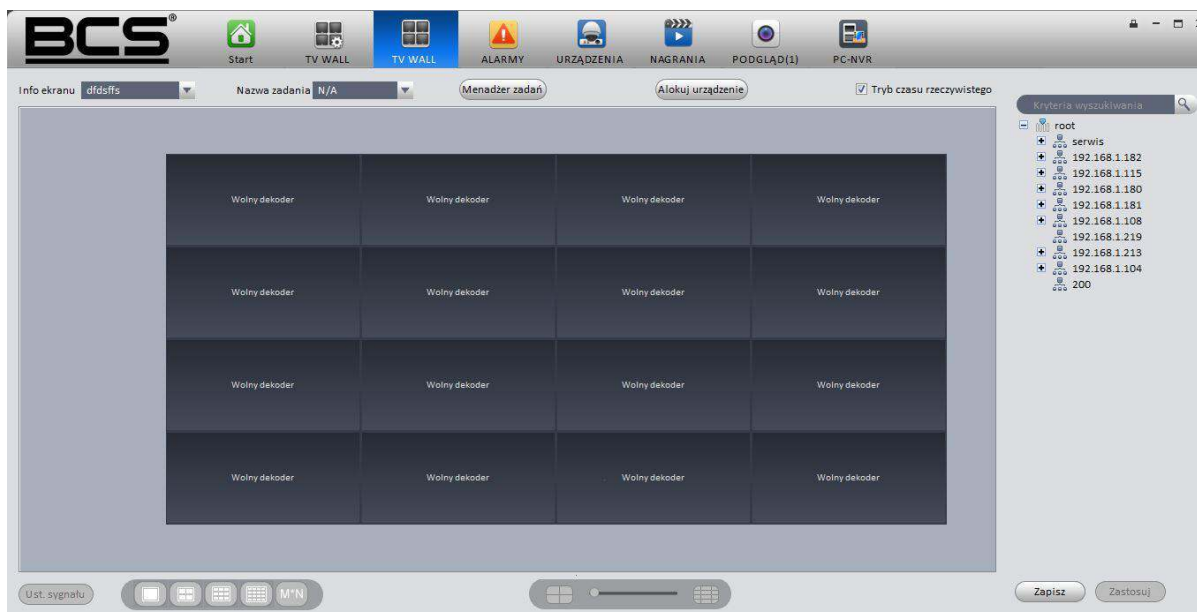


Rysunek 4-16

## 4.5 TV Wall (ściana wideo)


Po ustawieniu konfiguracji TV Wall (rozdział 3.5), możesz wyprowadzić wyjście wideo do TV Walla. Możesz skorzystać z poniższej listy kroków.

- 1) Kliknij ikonę  w głównym interfejsie, przejdziesz do poniższego interfejsu. Rys. 4-17





Rysunek 4-17

- 2) Wybierz odpowiadające okno TV Walla z listy rozwijanej. Możesz włączyć podgląd na żywo jeśli potrzebujesz. Kiedy raz włączysz tryb na żywo, system automatycznie wyświetli sygnał z wyjścia wideo do TV Wall po zakończeniu konfiguracji, w innym wypadku, system nie wyświetli wideo na TV Wall.
- 3) Przeciągnij kanały z prawego panelu do opowiadającego okna i przypisz je.

Wybierz jeden ekran a potem użyj paska podziału  aby ustawić jeden z czterech trybów podziału na 1/4/9/16-okien. Zobaczysz odpowiednie okno dialogowe, jeśli bieżący ekran nie wspiera tego trybu ustawienia.


- 4) Kliknij Zapisz jako zadanie, zobaczysz systemowe okno dialogowe dla wpisania nazwy zadania.
- 5) Wprowadź nazwę zadania i kliknij przycisk Zapisz
- 6) Kliknij wyjście wideo.

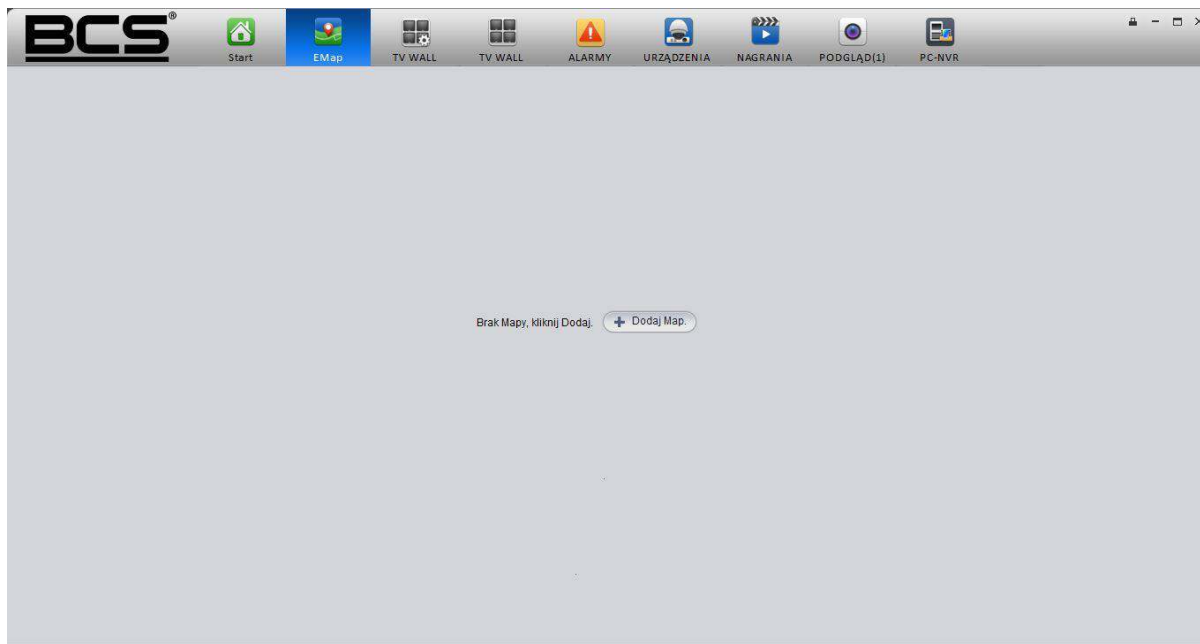
Pamiętaj:

- Wybierz zadanie TV Wall z listy rozwijanej zadań i kliknij Wyjście wideo aby zobaczyć wideo
- Kliknij Menadżer zadań, zobaczysz status bieżącego zadania lub możesz wybrać jedno zadania i kliknąć  lub  aby zmodyfikować lub usunąć bieżące zadanie.

## 4.6 E-map (wirtualna mapa)

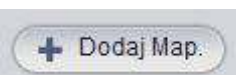


Kliknij ikonę  w głównym interfejsie, przejdziesz do interfejsu e-mapy. Możesz zobaczyć tam urządzenie na wirtualnej mapie. W interfejsie podglądu mapy możesz przybliżać mapę lub otwierać wideo ale nie możesz edytować go. W interfejsie edycji e-mapy możesz, dodawać kamery i inne.



Rysunek 4-18


Kliknij przycisk



aby wybrać diagram mapy.

Dodaj Map.

Nazwa:

Zdjecie:   Plik

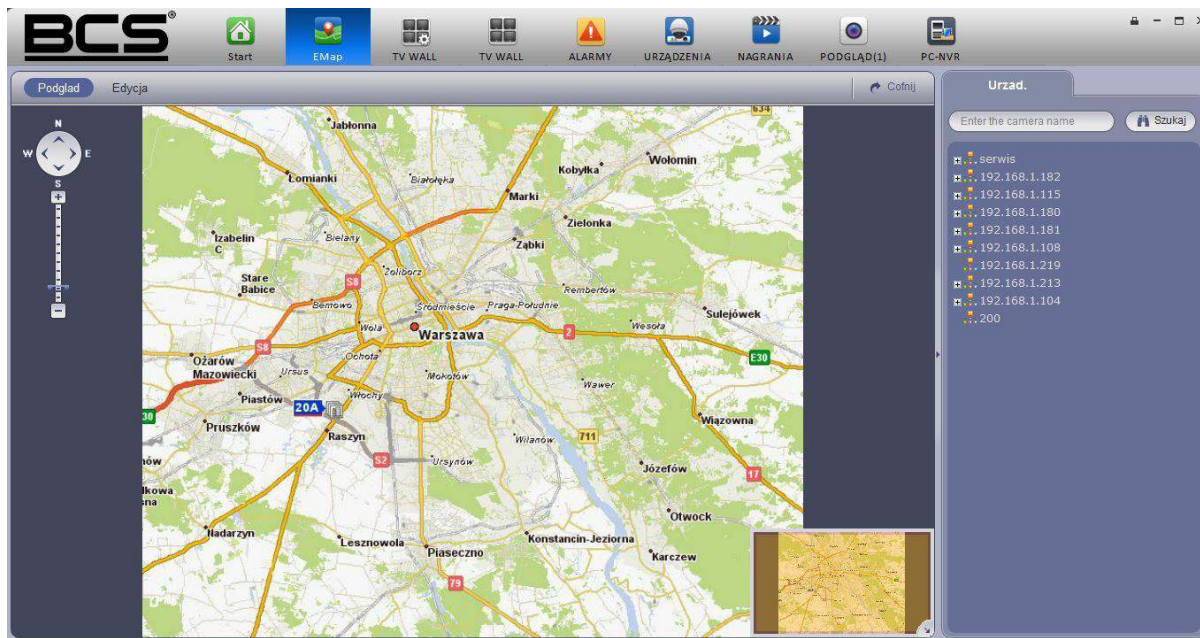
Opis:

Zapisz Anuluj

Rysunek 4-19

## 4.6.1 Edycja E-map

Kliknij **Edycja**, przejdziesz do poniższego interfejsu. Zobacz rysunek 4-18. Kliknij Narzędzia, możesz tam edytować lub usunąć e-mapę, skasować urządzenie, dodać, modyfikować lub usunąć obszar i inne. Przeciągnij kanał na prawym panelu do e-mapy, możesz dodać go do e-mapy.



Rysunek 4-20

Jeśli jesteś w trybie pełnego ekranu, zobaczysz pasek funkcyjny jak poniżej. Rysunek 4-21.



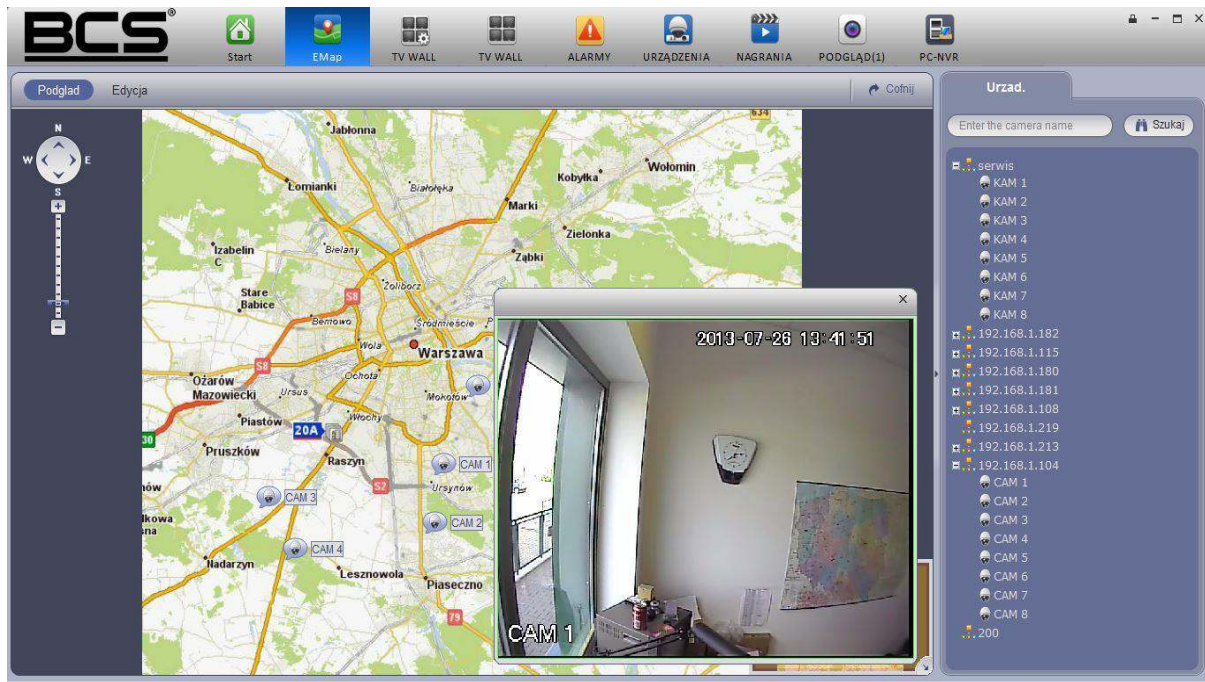
Rysunek 4-21

Proszę zapoznać się poniższą tabelką dla uzyskania szczegółowych informacji.

Element	Funkcje
Edytuj e-mapę	Aby zmienić wirtualną mapę, nazwę, opis, obrazek
Usuń e-map	Usuń bieżąca e-mapę
Usuń urządzenie	Usuń urządzenie z e-mapy
Dodaj obszar	Dodaj strefę do e-mapy.
Modyfikuj obszar	Zmień nazwę strefy, obrazek i opis
Usuń obszar	Usunięcie strefy z wirtualnej mapy.

## 4.6.2 Podgląd E-map

Po ustawieniu e-mapy, możesz kliknąć przycisk podglądu aby podejrzeć rezultat. Przyciski w górnym lewym rogu interfejsu, możesz przybliżać, oddalać, lub przesuwać e-mapę. Kliknij podwójnie na kamerze na e-mapie aby zobaczyć wideo. Zobacz rysunek 4-22.

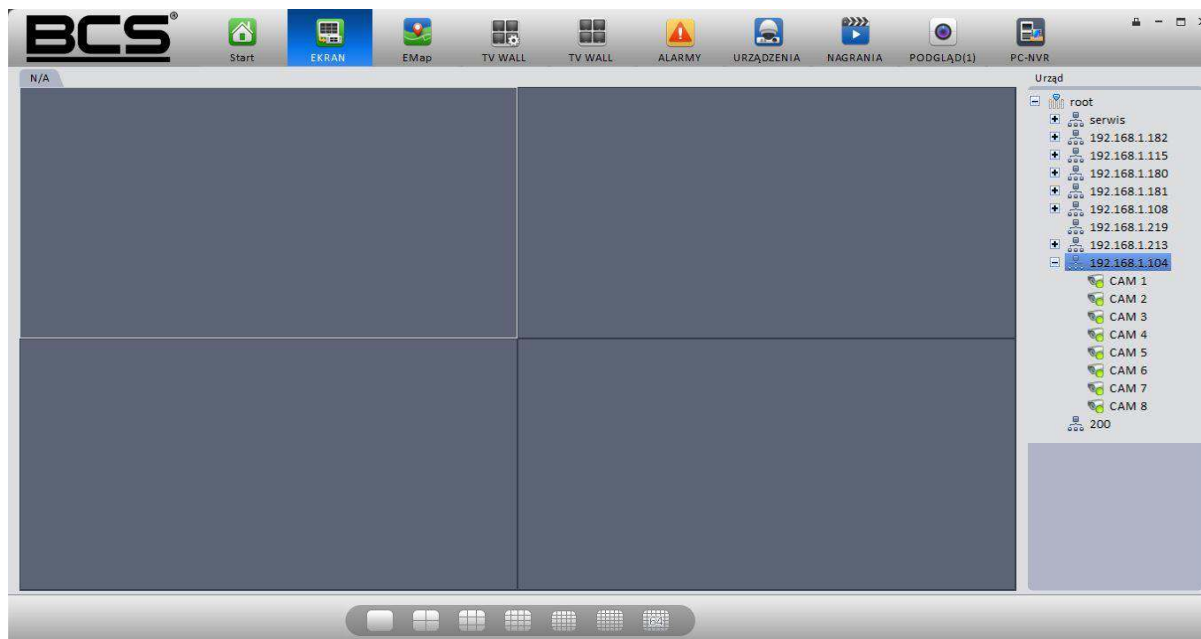


Rysunek 4-22

## 4.7 Ustawienia wyświetlania urządzeń.

Wspiera typy urządzeń takie jak NVR12816. Możliwość ustawienia trybu podziału kanałów i ich

wyświetlania. Kliknij ikonę , przejdziesz do poniższego interfejsu.




Rysunek 4-23

Przecignij kanał z prawego panelu do okna aby go przypisać. Kliknij przycisk Trybu wyświetlania okna na dole interfejsu, możesz wyświetlić 128 kanałów na NVR12816. Zobacz na rysunku 4-24. Zobaczysz cztery tryby podziału. Kliknij zakres odpowiadających kanałów.

001_004	041_044	081_084	121_124
005_008	045_048	085_088	125_128
009_012	049_052	089_092	
013_016	053_056	093_096	
017_020	057_060	097_100	
021_024	061_064	101_104	
025_028	065_068	105_108	
029_032	069_072	109_112	
033_036	073_076	113_116	
037_040	077_080	117_120	

Rysunek 4-24

Przesuń mysz do okna i kliknij , przełączysz pomiędzy głównym a extra strumieniem.

Kliknij  aby anulować przypisanie, lub kliknij prawym myszki aby anulować przypisanie lub zmienić typ strumienia bitów.

