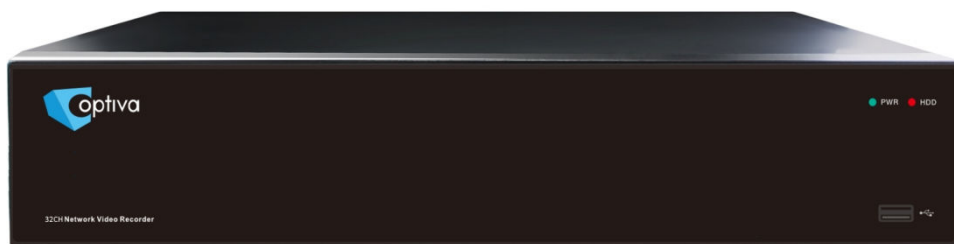




*Instrukcja obsługi
rejestratorów NVR*

**VOBNVR4004, VOBNVR4104,
VOBNVR4008, VOBNVR4108,
VOBNVR4016, VOBNVR4132/4H,
VOBNVR4132/8H**







Volta Sp. z o.o., ul. Jutrzenki 94, 02-230 Warszawa

tel. 22 572 90 20, fax. 22 572 90 30

www.volta.com.pl, volta@volta.com.pl

Zanim przystąpisz do użytkowania urządzenia, przeczytaj całą instrukcję oraz zwróć uwagę na zawarte w niej ostrzeżenia. Zachowaj tę instrukcję razem z dowodem zakupu, na wypadek napraw serwisowych i gwarancyjnych. Przy wypadkiowaniu zwróć uwagę, czy urządzenie nie jest uszkodzone i czy nie brakuje jakichś części. Jeżeli urządzenie ma widoczne uszkodzenie lub brakuje jakichś elementów, **NIE INSTALUJ I NIE URUCHAMIAJ URZĄDZENIA**, skontaktuj się ze sprzedawcą.

	!!!! UWAGA !!! RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM. NIE OTWIERAĆ.	
<p>UWAGA: ABY ZREDUKOWAĆ RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM NIE OTWIERAJ POKRYWY ZEWNĘTRZNEJ. W RAZIE BŁĘDNEGO DZIAŁANIA ODDAJ URZĄDZENIE DO AUTORYZOWANEGO SERWISU.</p>		

 	!!!! UWAGA !!! PAMIĘTAJ O OCHRONIE PRZECIWPRAZIĘCIOWEJ
<p>Rejestratory cyfrowe CCTV jako elementy w znacznym stopniu narażone na uszkodzenia spowodowane wyładowaniami atmosferycznymi lub/i innego typu przepięciami, powinny być zabezpieczone dodatkowymi elementami ochrony przepięciowej. W kwestii doboru ww. urządzeń zapraszamy do konsultacji z Działem Technicznym: cctv@volta.com.pl</p>	

UŻYTKOWNICY SYSTEMU SĄ ODPOWIEDZIALNI ZA SPRAWDZENIE ORAZ ZAPOZNANIE SIĘ ZE WSZYSTKIMI REGULACJAMI PRAWNYMI DOTYCZĄCYMI MONITORINGU I ZEZWOLEŃ NA NAGRANIA VIDEO ORAZ AUDIO. PRODUCENT NIE ODPOWIADA ZA NADUŻYCIA ZWIĄZANE Z UŻYTKOWANIEM SPRZĘTU.



Ten produkt oraz dostarczane z nim akcesoria (jeśli występują) są oznaczone znakiem „CE”, co oznacza spełnianie wymagań zharmonizowanych norm europejskich, wymienionych w dyrektywie elektromagnetycznej 2014/30/UE i 2014/35/UE (dla podlegających jej produktów) oraz dyrektywie RoHS 2011/65/UE.



2012/19/EU (dyrektywa WEEE):

Produktu oznaczonego symbolem przekreślonego kosza nie wolno w Unii Europejskiej usuwać wraz z niesortowanymi odpadami komunalnymi.

Aby zapewnić prawidłowy recykling, należy zwrócić się o dodatkowe informacje do lokalnych władz, specjalizowanych punktów zbioru elektroodpadów lub skontaktować się ze sprzedawcą. Dodatkowe informacje są dostępne na stronie www.ivolta.pl/recycling

Spis treści

Uwagi do bezpiecznego użytkowania urządzenia.....	4
1. Zawartość opakowania.....	5
2. Informacje podstawowe.....	6
2.1. Dane techniczne.....	6
2.2. Panel przedni.....	7
2.3. Panel tylny.....	8
2.4. Pilot IR.....	8
3. Połączenia NVR.....	9
3.1. Ustawienia domyślne.....	9
3.2. Instalacja HDD.....	9
3.3. Podłączenie kamer i monitora.....	9
3.4. Podłączenie zasilania.....	9
3.5. Aplikacja Device Search.....	10
4. Uruchamianie rejestratora.....	14
4.1. Inicjalizacja systemu.....	14
4.2. Kreator konfiguracji.....	14
4.3. Ustawienie języka polskiego w menu rejestratora.....	16
5. Menu rejestratora NVR.....	17
5.1. Operacje na ekranie.....	17
5.2. Układ Menu Głównego rejestratora.....	21
5.3. Menu rejestratora.....	22
5.3.1. Ustawienia (Podgląd, Nagrywanie, Sieć).....	22
5.3.2. Wyszukiwanie nagrań (Wyszukiwanie, Zdarzenia).....	33
5.3.3. Dyski (HDD, Chmura).....	39
5.3.4. Układ (Ogólne, Użytkownicy, Info NVR, Log).....	41
5.3.5. Zaawansowane (Konserwacja, Zdarzenia).....	45
5.3.6. Wyłączenie.....	47
6. Połączenie przez przeglądarkę WWW.....	48
6.1. Pobieranie i instalacja wtyczki ActiveX.....	48
6.2. Logowanie.....	49
6.3. Podgląd na żywo.....	50
6.3.1. Pasek Menu.....	51
6.3.2. Odtwarzanie nagrań.....	52
6.3.3. Ustawienia parametrów.....	55
6.3.4. Konserwacja.....	55

Uwagi do bezpiecznego użytkowania urządzenia

Należy uważnie przeczytać instrukcję aby uniknąć obrażeń, oraz zapobiec uszkodzeniu sprzętu.

1. Źródło zasilania (Uwaga: zaleca się używanie tylko zasilacza dołączonego do zestawu, lub polecanego przez producenta) Nigdy nie podłączaj niezalecanego źródła zasilania do urządzenia.

2. Nigdy nie wkładaj żadnych przedmiotów do otworów wentylacyjnych urządzenia

Wkładanie przedmiotów do otworów rejestratora grozi porażeniem prądem.

3. Nie stawiaj urządzenia w pomieszczeniach o dużym poziomie zapylenia lub zakurzenia

Zapylenie i kurz może spowodować uszkodzenie urządzenia.

4. Nie wystawiaj urządzenia na działanie deszczu ani wilgotnego powietrza

Urządzenie nie powinno pracować w pomieszczeniach o dużej wilgotności jak np. piwnica. Jeśli urządzenie weszło w kontakt z wodą, niezwłocznie je odłącz od zasilania i skontaktuj się z serwisem dystrybutora.

5. Utrzymuj powierzchnie urządzenia czystą i suchą

Używaj suchej i czystej szmatki do czyszczenia obudowy urządzenia. Nie zaleca się używania detergentów / aerozoli.

6. Nie wolno używać urządzenia, gdy pracuje w niestandardowy sposób

Jeśli z urządzenia unosi się dym, czujesz dziwny zapach, lub słyszysz dziwny dźwięk, sugerujący uszkodzenie urządzenia, niezwłocznie odłącz urządzenie od zasilania i skontaktuj się z serwisem dystrybutora.

7. Nie próbuj zdejmować / demontować obudowy urządzenia przy włączonym zasilaniu.

UWAGA: Grozi porażeniem prądem.

8. Z urządzeniem należy obchodzić się w sposób delikatny.

Jeśli rejestrator nie działa normalnie przez uderzenia/uszkodzenia mechaniczne skontaktuj się z autoryzowanym sprzedawcą celem dokonania naprawy lub wymiany.

9. Zaleca się używania litowych baterii (Uwaga: używaj dołączonych baterii bądź tych wskazanych przez producenta)

Gdy po odcięciu zasilania zegar systemowy urządzenia nie funkcjonuje poprawnie, zaleca się wymianę litowej baterii 3V na płycie głównej.

Uwaga: Wyłącz rejestrator zanim wymienisz baterię, w przeciwnym wypadku istnieje ryzyko porażenia prądem.

10. Urządzenie powinno zostać umieszczone w pomieszczeniu o dobrej wentylacji.

Dysk twardy pracujący w urządzeniu generuje dużo ciepła. W związku z tym nie zaleca się zatykania/odłączania wiatraków służących do chłodzenia systemu. Pamiętaj aby zainstalować urządzenie w miejscu z dobrą wentylacją.

11. Dołączony adapter zasilania może być używany przez jedno urządzenie jednocześnie. Nie próbuj podłączać więcej niż jednego urządzenia do adaptera. Może to skutkować ciągłym restartem urządzenia z uwagi na niewystarczającą ilość dostarczanej energii.

12. Urządzenie należy chronić przed kapiącą wodą lub zalaniem. Nie umieszczaj obiektów zawierających wodę na urządzeniu

1. Zawartość opakowania

Dziękujemy za wybór urządzeń firmy OPTIVA, które dzięki wykorzystaniu najnowszych technologii zapewniają wysoką jakość obrazu w monitoringu CCTV.

Przed montażem należy upewnić się czy wszystkie akcesoria są w komplecie. Jeśli brakuje jakichkolwiek elementów, należy bezzwłocznie skontaktować się z dystrybutorem.

Zawartość opakowania:



Rejestrator OPTIVA



Pilot IR



Zasilacz rejestratora



Instrukcja
użytkownika



Mysz USB



Płyta CD

Obraz 1-1

Lp.	Element	ilość
1.	Rejestrator OPTIVA	1 szt.
2.	Zasilacz rejestratora 12VDC (dla modeli zasilanych 12 VDC)	1 szt.
3.	Pilot podczerwieni	1 szt.
4.	Mysz USB	1 szt.
5.	Płyta CD	1 szt.
6.	Instrukcja użytkownika	1 szt.

UWAGA!

Mimo dołożenia wszelkich starań zawartość instrukcji może różnić się od opisywanego urządzenia, szczególnie ze względu na aktualizację oraz zmianę funkcjonalności wynikającą z ciągłego rozwoju i ulepszania produktu. W przypadku problemów z funkcjonalnością nieopisaną w niniejszej instrukcji prosimy o kontakt z Działem Technicznym firmy Volta.

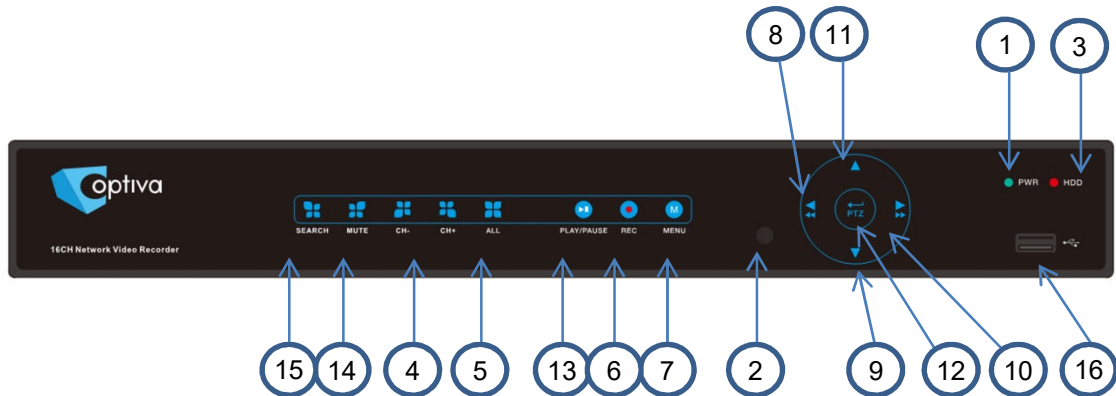
2. Informacje podstawowe

2.1. Dane techniczne

Parametr / Model	VOBNVR4004	VOBNVR4104	VOBNVR4008	VOBNVR4108	VOBNVR4016	VOBNVR4132/4H	VOBNVR4132/8H
System	własny oparty na Linuksie						
Rozdzielczość maksymalna kamer IP	3Mpix	5Mpix	3Mpix	5Mpix	5Mpix	5Mpix	5Mpix
Ilość kanałów / kamer IP	4		8		16	32	32
Obsługiwana kompresja	H.264						
Wyjście wideo	VGA, HDMI						
Rozdzielczość wyjścia wideo	1920×1080, 1280×1024, 1440×900, 1280×720, 1024×768						
Pasma maksymalne	25 Mb/s	50 Mb/s	50 Mb/s	100 Mb/s	200 Mb/s	200 Mb/s	200 Mb/s
Tryby nagrywania	Ciągły, ręczny, alarmowy, detekcja ruchu, ciągły + detekcja, harmonogram						
Wejścia / wyjścia alarmowe	-	4/1	-	8/1		8/1	8/1
Wejście sieciowe	1 x 100M			1 x 1000M		1 x 1000M	1 x 1000M
Ilość dysków	1 x 6TB			2 x 6TB		4 x 8TB	8 x 8TB
Gniazda USB	2 x USB2.0	1 x USB3.0, 2 x USB2.0	2 x USB2.0	1 x USB3.0, 2 x USB2.0		1 x USB3.0, 2 x USB2.0	1 x USB3.0, 2 x USB2.0
Kompatybilność	OPTIVA, ONVIF 2.3						
Obsługa	Lokalna: mysz pilot IR, panel czołowy (oprócz VOBVR4132/8H), zdalna: przeglądarka WWW, oprogramowanie klienckie						
Obsługiwane przeglądarki WWW	Internet Explorer, Firefox, Safari						
Oprogramowanie	klient sieciowy (Surveillance Client), klient mobilny (OPTIVA Viewer)						
Zasilanie	12 VDC / 2A			12 VDC / 5A		12 VDC / 5A	230 VAC / 1A
Wymiary (mm)	300x227x53			380x340x50		378x325.8x66	440x460x89
Temperatura pracy	10 ... 50 °C						

2.2. Panel przedni

Panel przedni rejestratora NVR (rysunek poglądowy)

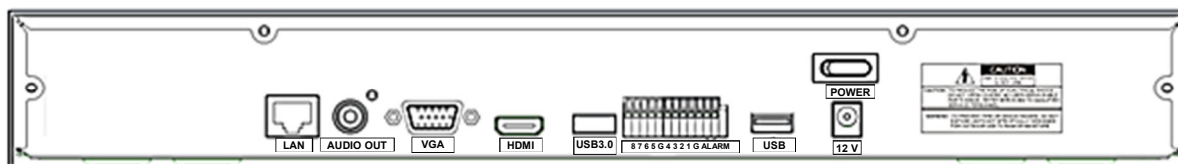


Obraz 2-1

Poz.	Tytuł	Oznaczenie	Funkcja i Opis
1	Zasilanie	PWR	Jeśli świeci na zielono, NVR jest prawidłowo zasilony
2	Odbiornik IR	●	Odbiornik IR do odbierania sygnału z pilota
3	Wskaźnik HDD	HDD	Jeśli świeci na czerwono, trwa zapis/odczyt z HDD. Jeśli świeci ciągłym światłem wskazuje na złą pracę HDD
4	Wybór kanału: CH - CH+	CH - CH+	Wybór kanału
5	ALL	■	QUAD (podział ekranu na 4) podczas odtwarzania lub na żywo
6	REC	●	Naciśnij aby ręcznie zacząć nagrywanie.
7	MENU	MENU	Wejście do menu głównego
8	ESC	◀	Wyjście / zatrzymanie odtwarzania
8	W dół	▼	Poruszanie się w dół
9	SEL/EDIT	▶	Wejście w menu skrótów, wybór ENTER lub EDYTUJ
10	W górę	▲	Poruszanie się w górę
11	PTZ	PTZ	Wejście do panelu kontroli PTZ
12	REW	◀◀	Poruszanie się w lewo; przewiń wstecz; Zmniejszenie prędkości obrotu PTZ i wartość parametru ustawień graficznych
13	PAUSE		Zatrzymaj / odtwarzaj klatka po klatce.
14	PLAY	▶	Wejście do menu wyszukiwania i odtwarzania nagrań.
15	FWD	▶▶	Poruszanie się w prawo; zwiększenie szybkości obrotu PTZ.
16	STOP	■	Zatrzymaj odtwarzanie lub nagrywanie (manualne)
17	USB	🔌	port USB

2.3. Panel tylny

Panel tylny rejestratora NVR (rysunek poglądowy)

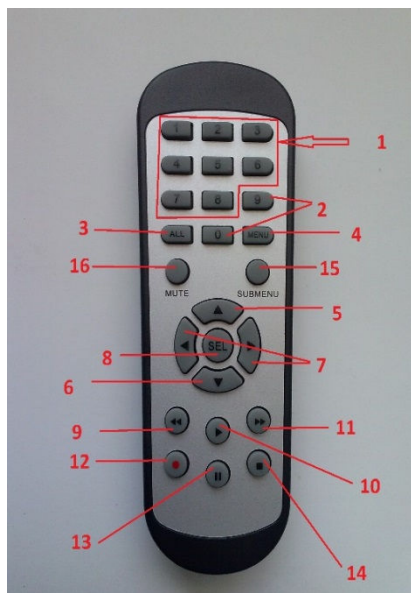


Obraz 2-2

Poz.	Gniazdo	Opis
1	12 V	Zasilanie urządzenia
2	POWER	Podłączenie zasilacza
3	USB3.0 / USB	Do podłączania urządzeń USB jak mysz, czy pamięć FLASH
4	8-1, G , Alarm	Podłączenie do czujnika lub urządzenia alarmowego
5	HDMI	Port HDMI do podłączenia monitora z wejściem HDMI
6	VGA	Podłączenie do monitora z wejściem VGA
7	AUDIO OUT	Wyjście audio, interfejs RCA (interkom)
9	LAN	Interfejs sieci lokalnej LAN

2.4. Pilot IR

Opis funkcji poszczególnych klawiszy pilota IR



Obraz 2-3

Nr.	Nazwa	Funkcja
1	1-8	Wybór kanału 1-8; Klawiatura numeryczna
2	9, 0	Klawiatura numeryczna
3	ALL	Tryb wyświetlania wielu ekranów / podglądów
4	MENU	Wejście/Wyjście z głównego menu
5	▲	Strzałka w górę, Regulacja głośności
6	▼	Strzałka w dół, Regulacja głośności
7	◀/▶	Strzałka w lewo/prawo
8	SEL	Klawisz wyboru/edycji; wybierz operację.
9	◀◀	Przewiń wstecz
10	▶▶	Wejście do wyszukiwania nagrań; odtwórz
11	▶▶	Przewiń do przodu
12	•	Nagrywaj
13		Pauza/Klawisz sekwencji
14	■	Zatrzymaj ręczne nagrywanie/odtwarzanie
15	SUBMENU	Pasek MENU rejestrator/kamera
16	MUTE	Wyciszenie Wł./Wył.

UWAGA! specyfikacja produktów może się różnić od opisanych.

3. Połączenia NVR

3.1. Ustawienia domyślne

Adres IP domyślny: **DHCP** (bez serwera DHCP – **192.168.1.100**),
dane logowania: **admin/{bez hasła}**

3.2. Instalacja HDD

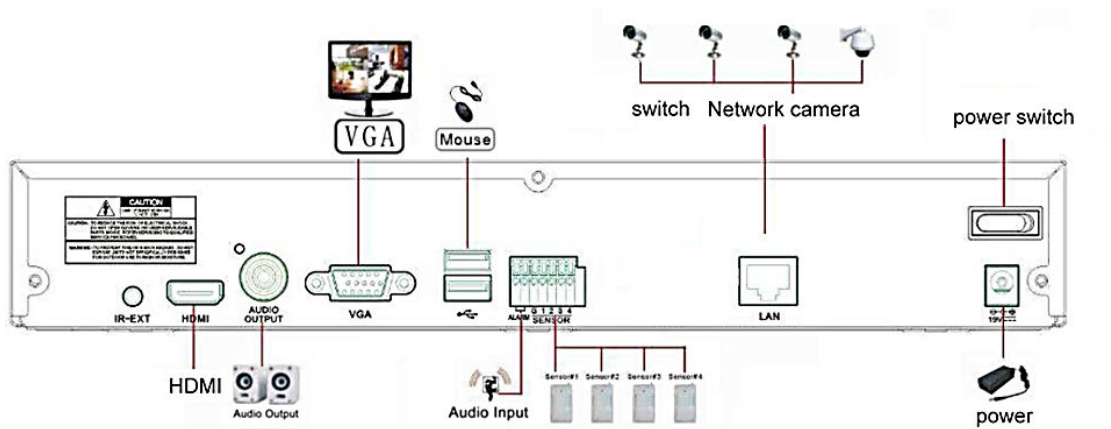
Uwaga: Nie odłączaj dysku twardego podczas pracy rejestratora!

Montaż HDD:

1. Najpierw odłącz zasilanie, następnie odkręć śruby na bokach i na tylnym panelu urządzenia, po czym podnieś pokrywę rejestratora.
2. Podłącz HDD do płyty głównej kablem zasilającym i sygnałowym. Przed podłączeniem zamontuj HDD w ramie/wewnątrz rejestratora.
3. Załóż z powrotem górną pokrywę rejestratora i przykręć wszystkie śruby obudowy.

3.3. Podłączenie kamer i monitora

Podłącz rejestrator do switcha, następnie podłącz wyjścia wideo VGA lub HDMI do monitora. Diagram podłączenia systemu pokazany jest poniżej.



Obraz 3-1

3.4. Podłączenie zasilania

Zaleca się używanie zasilacza dołączonego do zestawu. Zanim uruchomisz, upewnij się że port sieciowy jest dobrze podłączony.

3.5. Aplikacja Device Search

Oprogramowanie **Device Search** pozwala znaleźć adres rejestratora NVR lub kamery IP OPTIVA wewnątrz lokalnej sieci LAN.

W pierwszej kolejności należy uruchomić plik .exe (**Device Search**) – znajdziesz go na płycie dołączonej do urządzenia IP. Następnie postępuj zgodnie z instrukcją :



Obraz 3-2

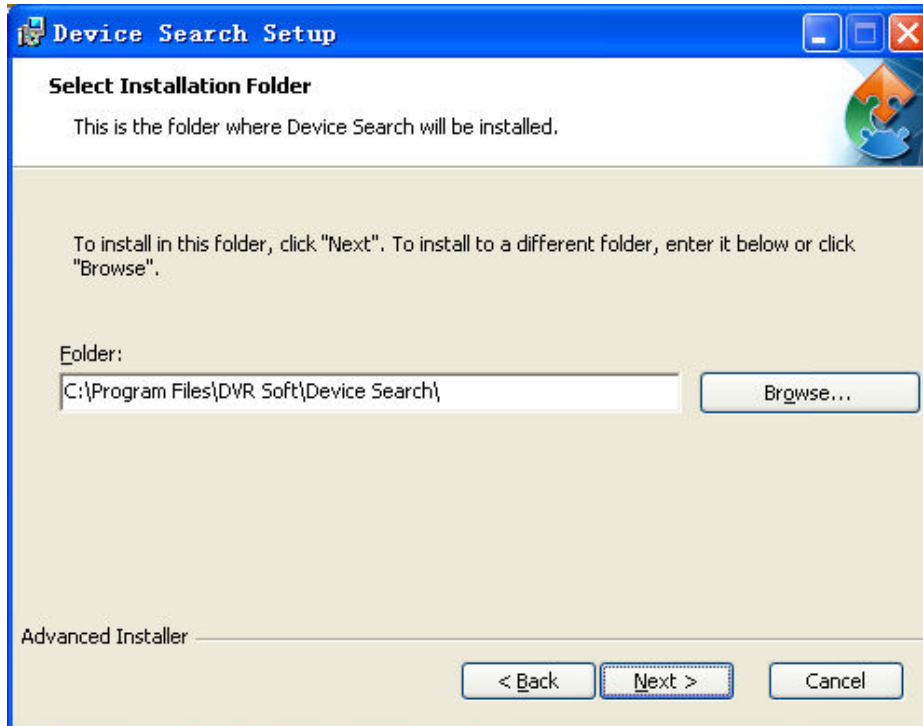
Kliknij dwukrotnie plik .exe

Kliknij [**Next/Dalej**] aby kontynuować.



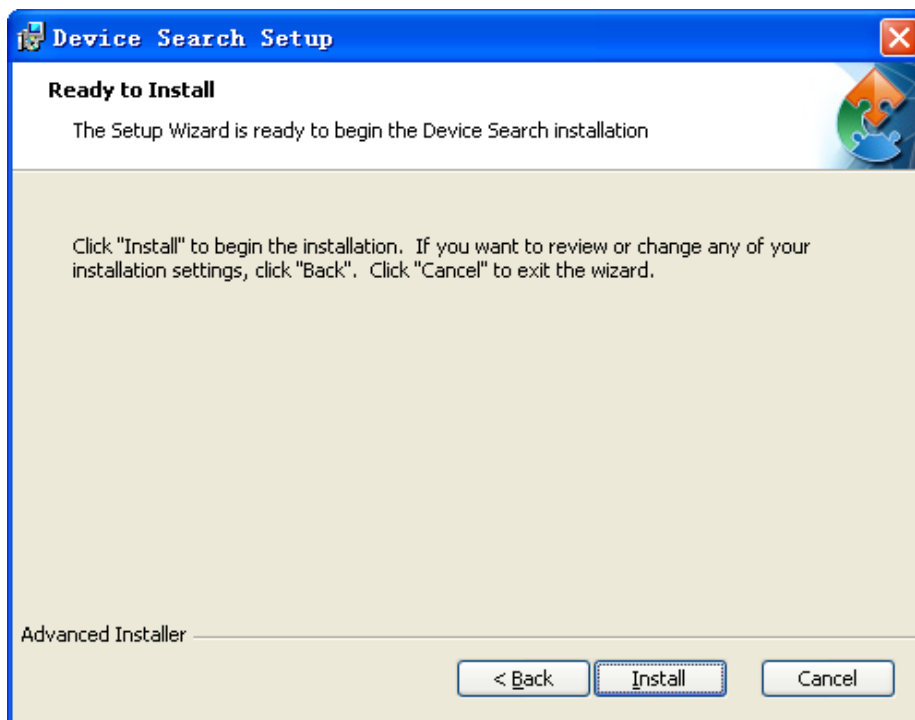
Obraz 3-3

Wybierz folder instalacji, następnie kliknij [**Next/Dalej**] aby kontynuować.



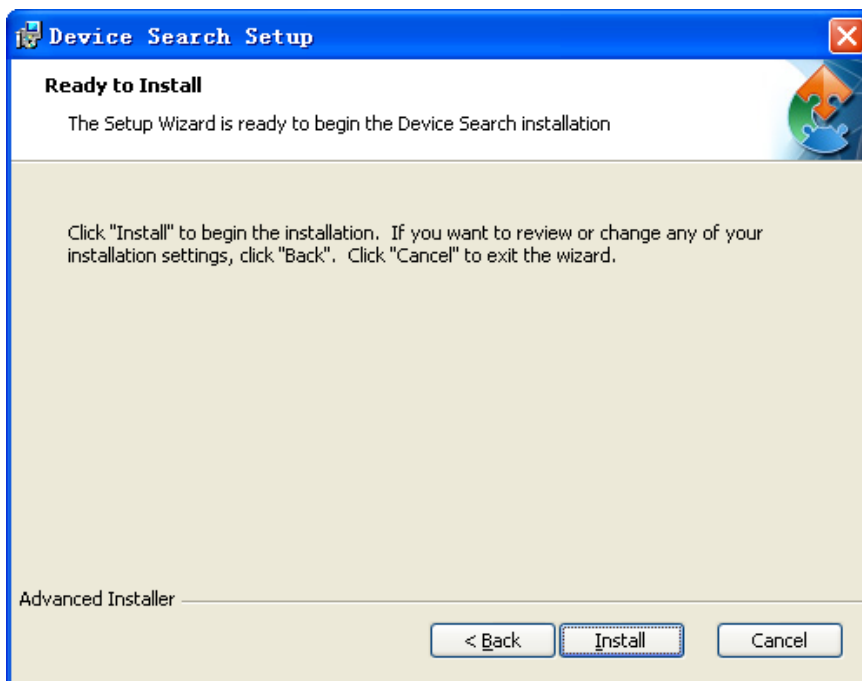
Obraz 3-4

Kliknij [**Install/Instaluj**] aby zacząć proces instalacji.



Obraz 3-5

Kliknij [**Finish/Zakończ**] aby zakończyć instalację.



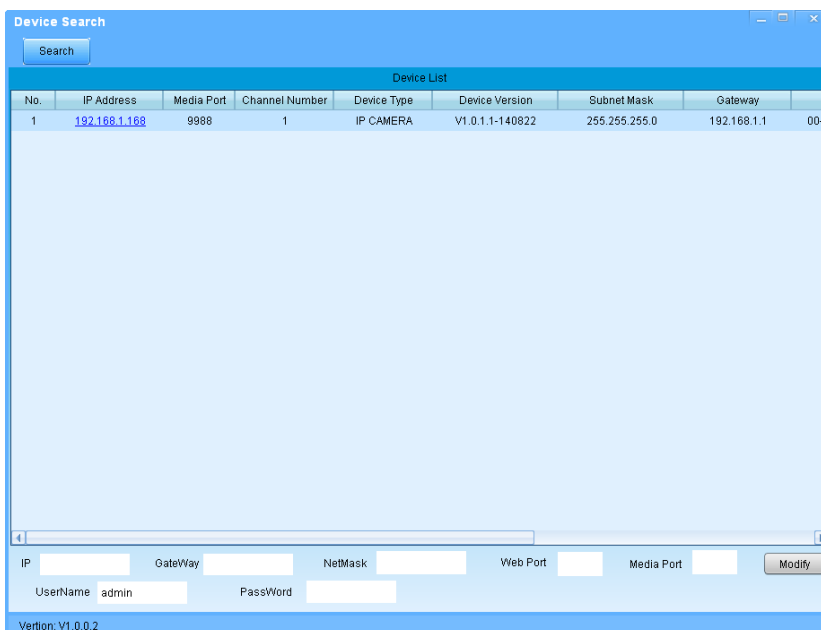
Obraz 3-6

Uruchom zainstalowane oprogramowanie - plik **Device Search.exe** lub skrót na pulpicie.



Obraz 3-7

Kliknij aby uruchomić oprogramowanie, które następnie automatycznie wyświetli adres IP, maskę podsieci, bramę, port, adres MAC dla urządzeń IP podłączonych do sieci LAN. Dalej należy postępować zgodnie z obrazkami :

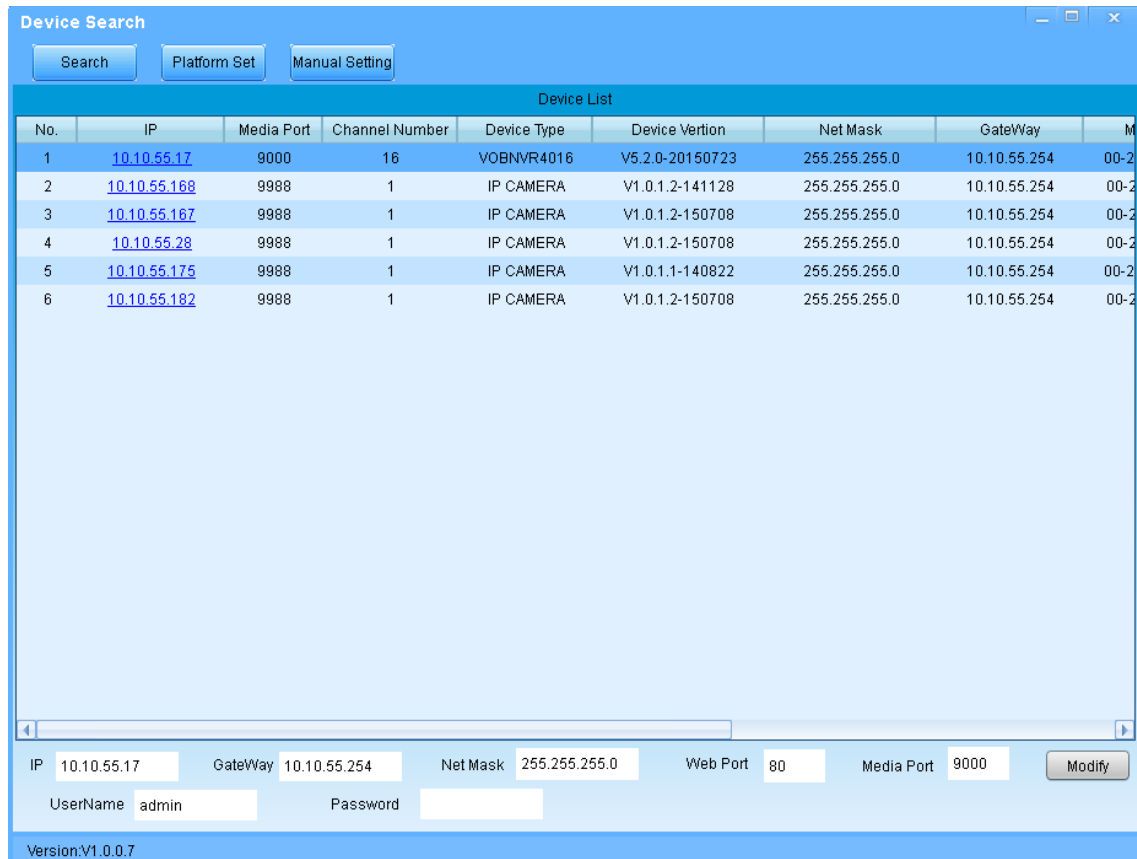


Obraz 3-8

Jeśli wyszukany adres rejestratora i komputera nie należą do tej samej puli,

użytkownik może zmodyfikować adres IP, maskę podsieci, numer portu, oraz inne parametry urządzenia przy pomocy programu **DeviceSearch**.

W programie **DeviceSearch** należy wskazać urządzenie, a następnie można zmienić jego adres IP, maskę podsieci, bramkę, numer portu oraz hasło administratora (domyślnie: **admin / admin**). Kliknij **[Modify/Modyfikuj]** aby zmienić adres IP, tak jak pokazano to na rysunku :



Obraz 3-9

UWAGA! : Domyślny adres rejestratora to DHCP (**192.168.1.100** w przypadku braku serwera DHCP w sieci LAN), nazwa użytkownika: **admin**, hasło: **puste** , oraz port multimediiów: **9000**.

4. Uruchamianie rejestratora

4.1. Inicjalizacja systemu

Po podłączeniu rejestratora do sieci i monitorów, włącz urządzenie. Na ekranie pojawi się ekran z logo OPTIVA oznaczający inicjalizację systemu.



Obraz 4-1

4.2. Kreator konfiguracji

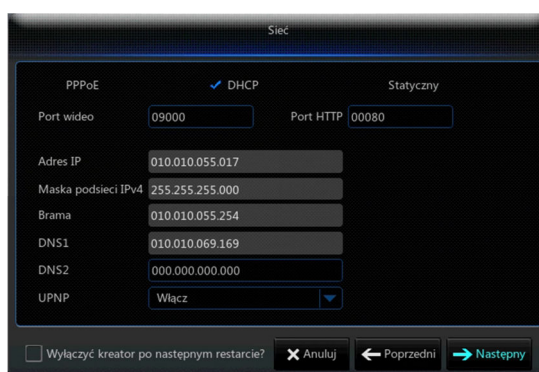
Po uruchomieniu rejestratora, pojawi się kreator konfiguracji. Jeśli nie chcesz wprowadzać żadnych ustawień, możesz wybrać **Wyłączyć kreator po następnym restarcie** (Obraz 4-2).

Poszczególne kroki kreatora to: Strona startowa, Ustawienia sieciowe, Ustawienia kamery, Harmonogram nagrywania oraz Konserwacja dysku twardego.

1. Strona startowa i ustawienia sieciowe. W ustawieniach sieciowych użytkownik może ustawić parametry sieci LAN w jakiej pracuje rejestrator (Obraz 4-3).



Obraz 4-2

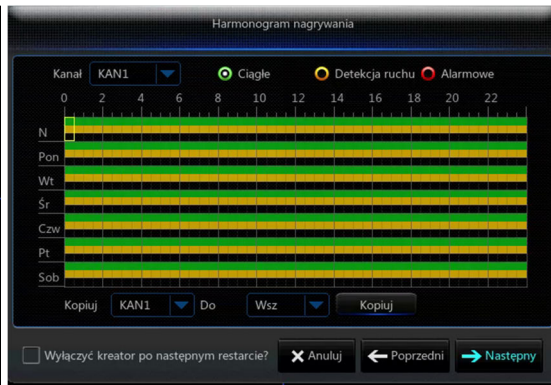


Obraz 4-3

2. Ustawienia kamery (Obraz 4-4). Na tej stronie użytkownik może dodać/usunąć kamery IP. Harmonogram nagrywania (Obraz 4-5). Na tej stronie użytkownik może ustawić czas nagrywania według harmonogramu.



Obraz 4-4



Obraz 4-5

3. Opcje HDD (Obraz 4-6) z tego poziomu możliwe jest formatowanie dysku oraz włączenie opcji nadpisywania dysku twardego.



Obraz 4-6

4. Na zakończenie pracy kreatora potwierdzamy wybierając **Zapisz**.



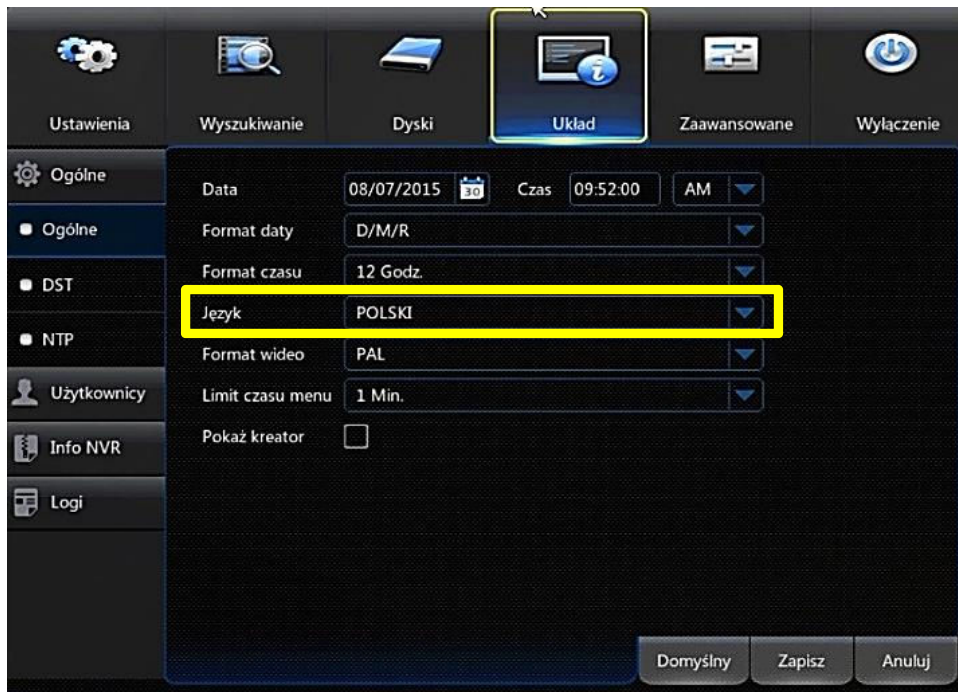
Obraz 4.7

Uwaga!

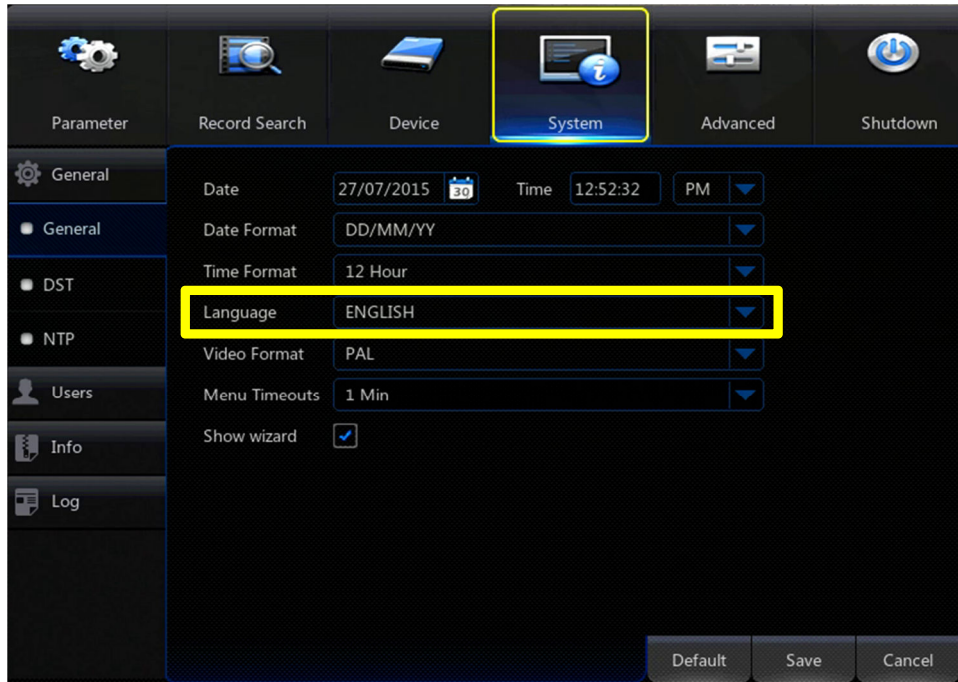
Jeśli dysk twardej jest niesformatowany lub niepodłączony, wywoła to alarm dźwiękowy. Aby wyłączyć alarm wejdź [Menu->Zaawansowane->Zdarzenia] następnie ustaw/wyłącz alarm dla: brak HDD, za mało miejsca na HDD, wyjście alarmowe.

4.3. Ustawienie języka polskiego w menu rejestratora

Wejść **Menu Główne**→**Układ**→**Ogólne (Main Menu->System->General)** aby zmienić język interfejsu



Obraz 4.8



Obraz 4.9

5. Menu rejestratora NVR

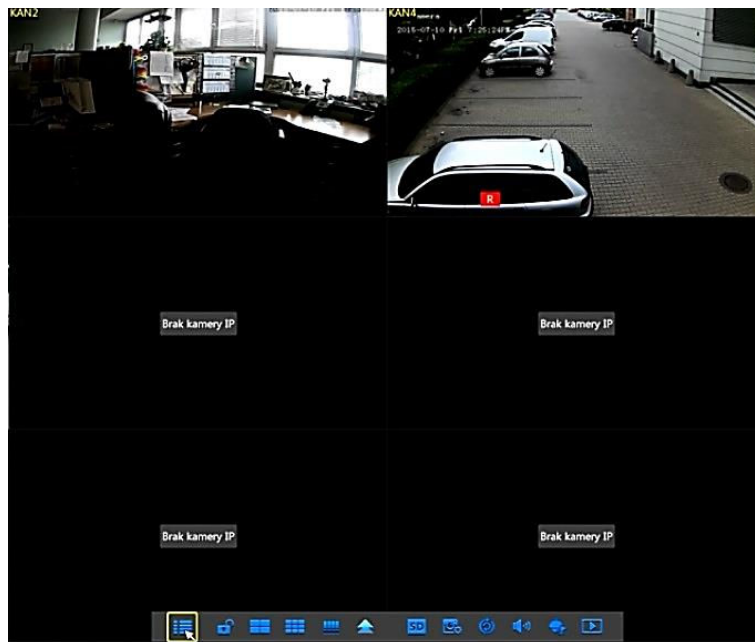
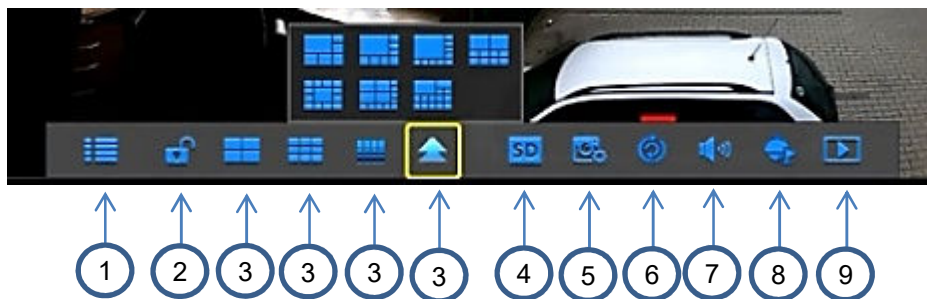
5.1. Operacje na ekranie

Po zakończonej inicjalizacji, kliknij prawym przyciskiem myszy w dowolnym miejscu na ekranie (w trybie podglądu na żywo) aby wywołać pasek menu.


Uwaga!

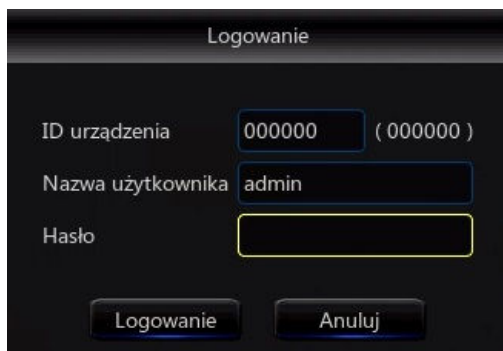
Przy pierwszym uruchomieniu rejestratora nie jest włączone hasło dla administratora - dla połączeń zdalnych czy wyłączenia urządzenia używa się danych logowania: użytkownik: admin, Hasło: puste pole. Przy tych ustawieniach hasło nie jest wymagane przy wejściu do Menu. Ze względów bezpieczeństwa konieczne jest jednak skonfigurowanie nietrywialnego hasła dla administratora, jak również dla innych użytkowników urządzenia. Konfiguracja ta możliwa jest z poziomu **Menu Główne**→**Układ**→**Użytkownicy**.

Następnie przesunij kursor na dół ekranu aby odkryć pasek przycisków menu. Z poziomu paska menu możliwe jest wejście do menu głównego rejestratora (1), blokada ekranu (2), wybór podziału ekranu (3), przełączenie strumienia wideo (4), zmiana trybu wyświetlania wideo (5), sekwencja przełączenia widoku kamer (6), audio(7), sterownie kamer PTZ (8) oraz dostęp do Archiwum nagrań (9) - Obraz 5-1.



Obraz 5-1

Ze względów bezpieczeństwa, gdy użytkownik odchodzi od rejestratora powinien się wylogować - może to zrobić klikając ikonę blokady ekranu . Aby odblokować ekran konieczne jest ponowne zalogowanie.



Obraz 5-2

Uwaga!

Konto Administrator ma pełne uprawnienia do urządzenia, podczas gdy użytkownik może mieć ograniczone uprawnienia. Dlatego zaleca się korzystanie z kont użytkowników przy standardowej pracy systemu.

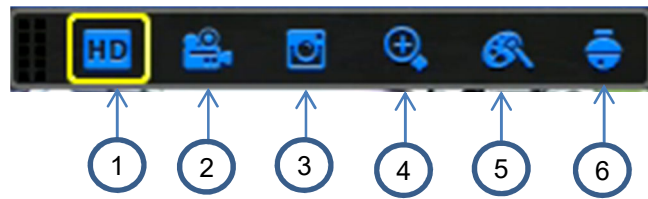
Oprócz menu rejestratora dostępne jest menu dla każdego kanału / okna na ekranie aby je wywołać wystarczy kliknąć lewym klawiszem myszy w obszarze wybranego okna jak pokazano poniżej:



Obraz 5-3

Pasek menu dla wybranego okna pokazano poniżej. Poszczególne przyciski pozwalają na: zmianę strumienia wideo (1), zapis manualny (2), szybkie odtwarzanie w oknie (3), zoom

cyfrowy (4), ustawienia kolorów (5) oraz sterowanie kamer PTZ (6)



Odtwarzanie w oknie kamery:



Obraz 5-4

Ustawienia kolorów kamery – dodatkowy interfejs:



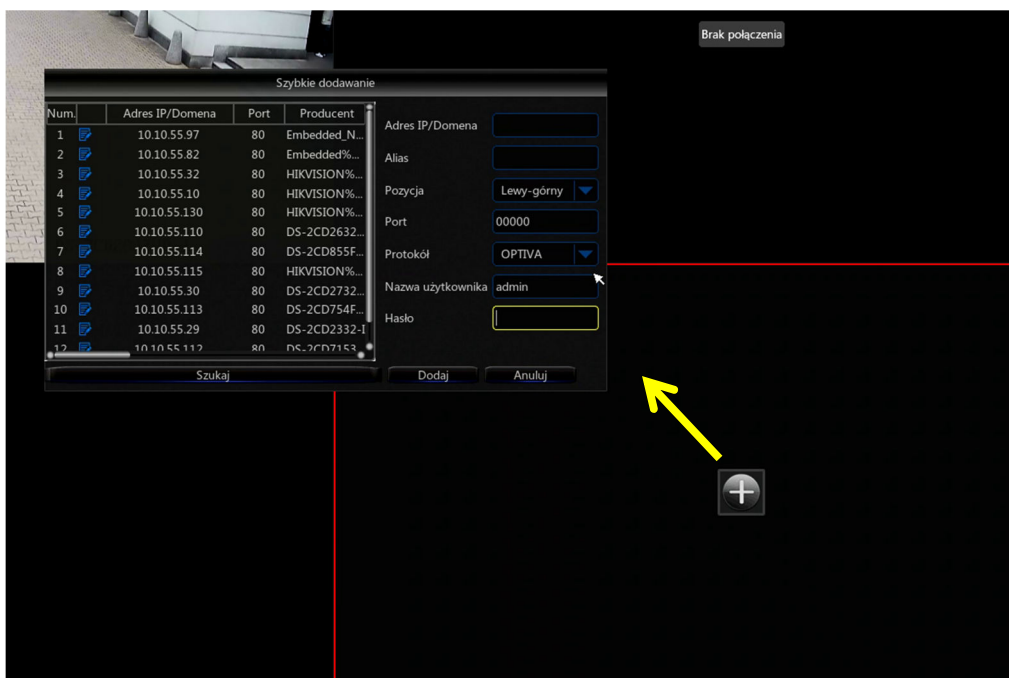
Obraz 5-5

Sterownie kamer PTZ – dodatkowy interfejs:



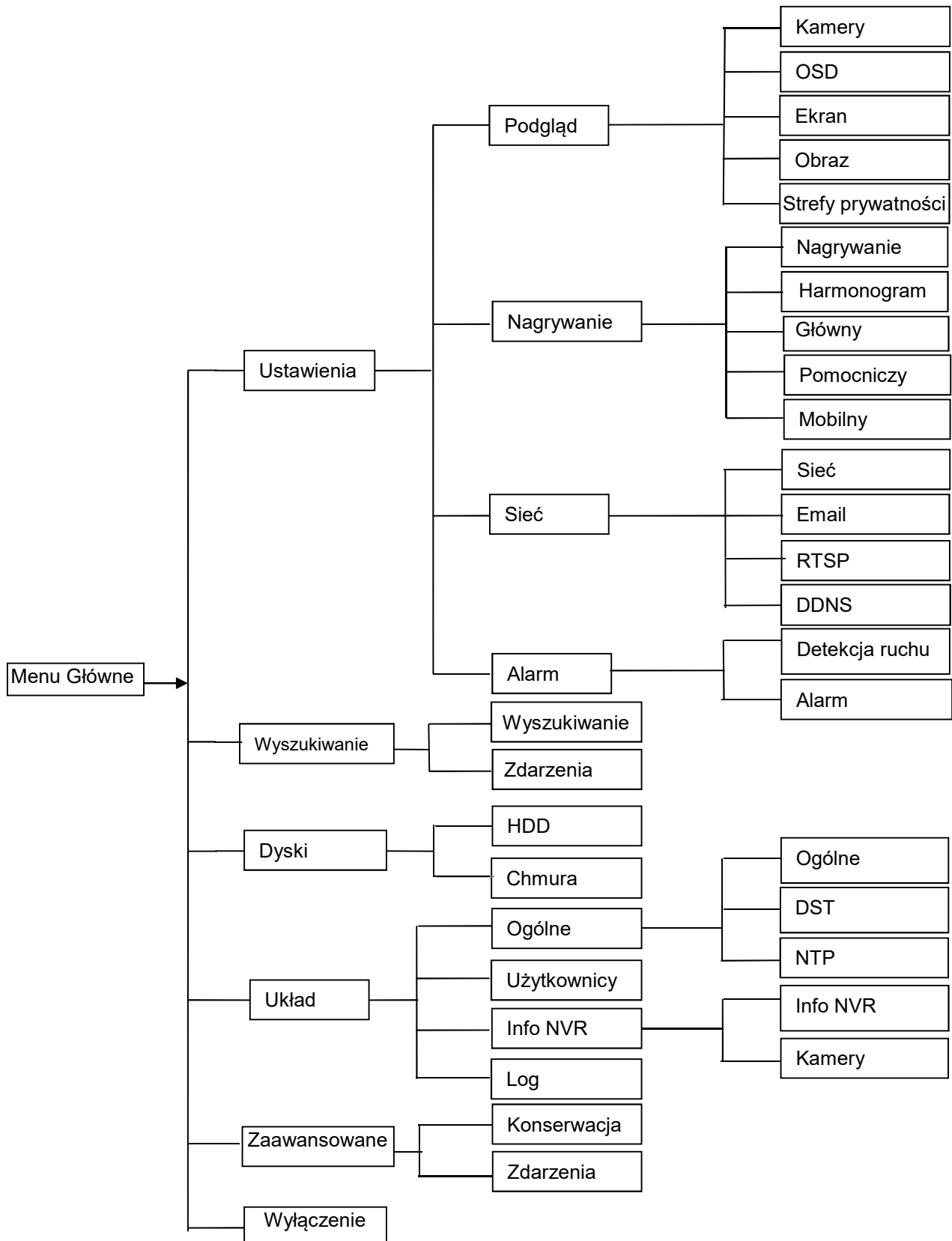
Obraz 5-6

Klikając w okno do którego nie przypisano żadnej kamery można dodatkowo wywołać menu dodawania kamer – klikając w znak + na środku pustego okna.




Obraz 5-7

5.2. Układ Menu Głównego rejestratora



5.3. Menu rejestratora

W trybie podglądu na żywo kliknij prawym przyciskiem myszy a następnie wybierz ikonę  lub naciśnij klawisz **Menu** na pilocie uruchomione zostanie Menu główne, jak pokazano na Obrazie 5-8 i 5-9.



Obraz 5-8



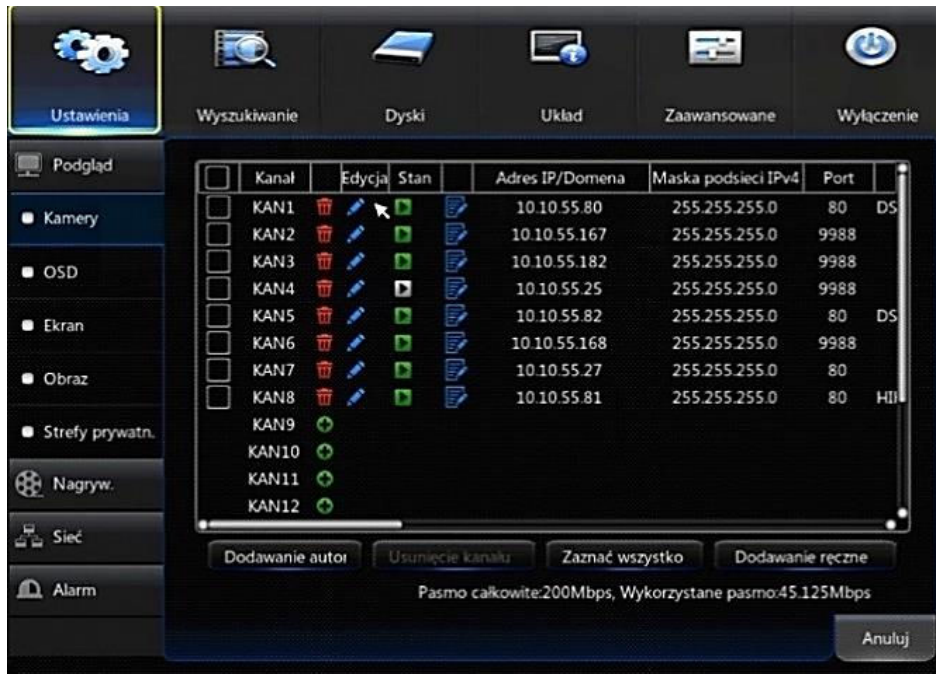
Obraz 5-9

5.3.1. Ustawienia (Podgląd, Nagrywanie, Sieć)

5.3.1.1. Podgląd (Kamery, OSD, Ekran, Obraz, Strefy prywatności)

5.3.1.1.1. Kamery

Wejdź do **Menu Główne** → **Ustawienia** → **Podgląd** → **Kamery** aby wejść do sekcji menu pokazanym na Obrazie 5-10.



Obraz 5-10

Kanał: Kanał kamery IP



Dodawanie / usuwanie kamer IP



Edycja: Edycja nazwy kanałów, zmiana protokołu (OPTIVA / ONVIF / Custom (RTSP), itd, jak pokazano na Obrazie 5-11.



Stan : Wyświetla informacje o połączeniu (zielony - kamera podłączona prawidłowo szary – błąd lub brak kamery)



Edycja : Edycja dodanej kamery IP.

Adres/Domena IP: Informacja o adresie IP podłączonej kamery

Maska Podsieci IPv4: Informacja o masce podsieci kamery

Port : Aktualny port kamery

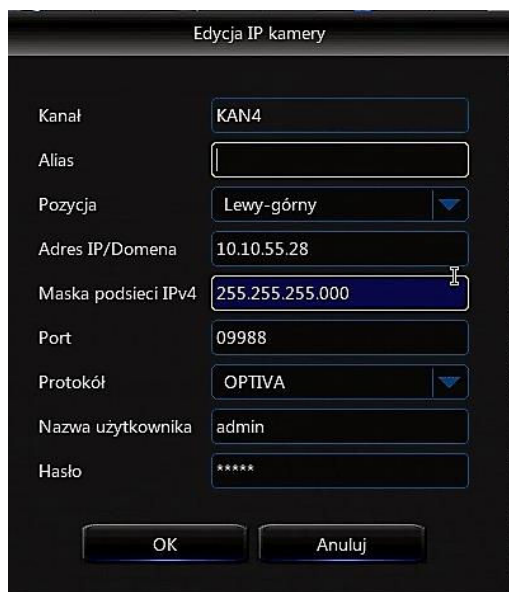
Producent : Producent kamery IP

Typ urządzenia : Typ urządzenia.

Protokół : Wybrany protokół do połączenia kamer

Adres MAC : Informacja o adresie MAC kamery

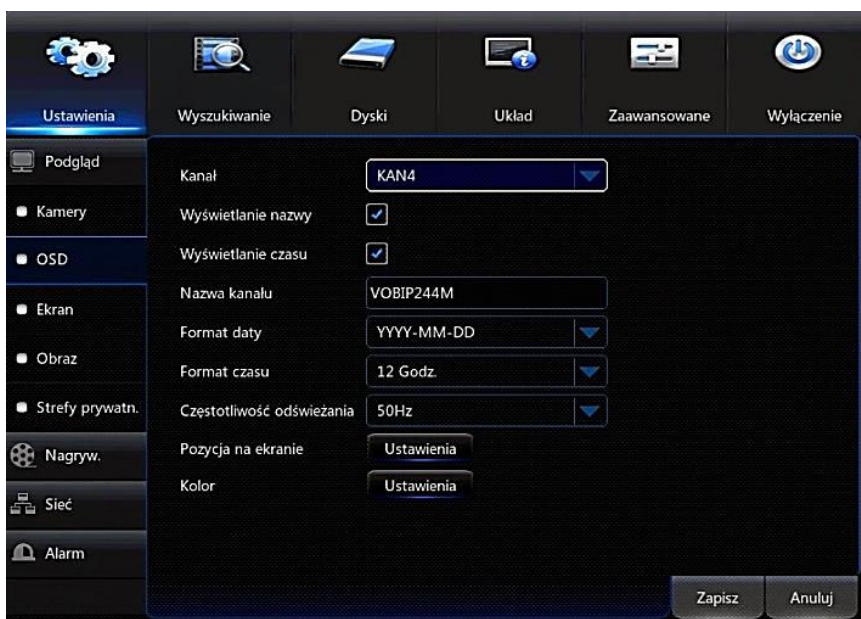
Oprogramowanie : Wyświetla wersję firmware urządzenia.



Obraz 5-11

5.3.1.1.2. OSD

Wejść do **Menu główne** → **Ustawienia** → **Podgląd** → **OSD** aby wejść do menu pokazanym na Obrazie 5-12.



Obraz 5-12

Kanał: Wybierz numer kanału.

Wyświetlanie nazwy: Zaznacz aby wyświetlić nazwę kamery na obrazie z kamery

Wyświetlanie czasu: Zaznacz aby wyświetlić datę i czas na obrazie z kamery

Nazwa kanału: Podaj nazwę kamery

Format daty: Ustaw format wyświetlania daty

Format czasu: 12 lub 24 godzinny

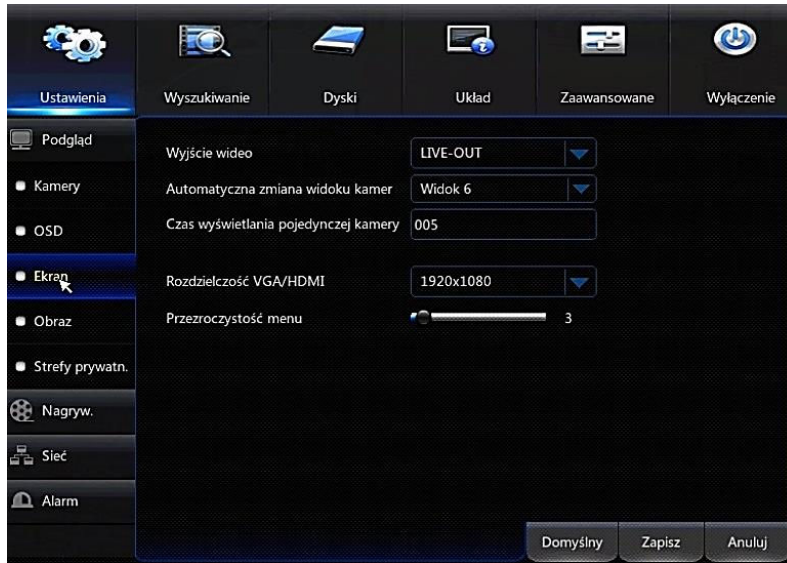
Częstotliwość odświeżania: Wybór 50 Hz lub 60 Hz

Pozycja na ekranie: Ustaw miejsce wyświetlania nazwy i czasu na obrazie

Kolor : Ustawienia obrazu kamery takie jak kontrast barwa ostrość itp.

5.3.1.1.3. Ekran

Wejść do **Menu główne**→**Ustawienia**→**Podgląd**→**Ekran** aby wejść do menu jak na Obrazie 5-13.



Obraz 5-13

Wyjście Wideo : Wybór wyjścia wideo

Automatyczna zmiana widoku kamer: Ustawienie podziału dla sekwencji

Czas wyświetlania sekwencji: Czas trwania sekwencji w sekundach.

Rozdzielczość VGA/HDMI: Wybór rozdzielczości dla wyjścia HDMI lub VGA.

Obsługiwane tryby: 1024×768, 1280×1024, 1440×900, 1280×720, 1920×1080

Przezroczystość : Ustawienie przezroczystości menu w skali 0 - 128.

5.3.1.1.4. Obraz

Wejść do **Menu główne**→**Ustawienia**→**Podgląd**→**Obraz** aby wejść do menu jak na Obrazie 5-14.



Obraz 5-14

Sekcja obraz jest aktywna tylko dla kamer OPTIVA, pozwala na zmianę wybranych parametrów kamery IP z poziomu rejestratora.

Parametry to : zmiana trybu i opóźnienie przełączenia D/N, BLC, DNR, WDR, AGC, obrót obrazu w pionie i w poziomie, balans bieli i czas ekspozycji.

5.3.1.1.5. Strefy prywatności

Strefy prywatności pozwalają na zasłonięcie pewnych fragmentów obrazu (ochrona prywatności), jak pokazano na Obrazie 5-15.

1. Wybierz ile stref prywatności chcesz ustawić (dla jednego kanału maks. 4 strefy)
2. Kliknij **Ustawienia** aby ustawić pozycję strefy prywatności.
3. Po ustawieniu stref prywatności, kliknij prawym klawiszem myszy aby wrócić do strony **Strefa prywatności**
4. Kliknij **Zapisz**, aby zachować ustawienia.



Obraz 5-15

5.3.1.2. Nagrywanie (Nagrywanie, Harmonogram, Główny, Pomocniczy, Mobilny)

5.3.1.2.1. Nagrywanie

Wejść do **Menu Główne** → **Nagrywanie** → **Nagrywanie** aby wejść do menu pokazanego na Obrazie 5-16.



Obraz 5-16

Kanał: Wybierz kanał z rozwijanej listy

Nagrywanie: Włącz zapis dla wybranego kanału.

Uwaga! Jest to niezbędne ustawienie aby obraz z danej kamery był rejestrowany.

Typ strumienia: Wybierz strumień który ma być zapisywany: główny lub podstrumień.

Prealarm: Status „aktywne” włącza prealarm dla zapisu alarmowego (nagrywa wideo także przed zdarzeniem)

5.3.1.2.2. Harmonogram

Wejść do **Menu główne**→**Ustawienia**→**Nagrywanie**→**Harmonogram** aby wejść do harmonogramu pokazanego na Obrazie 5-17 i ustawić tryb rejestracji.



Obraz 5-17

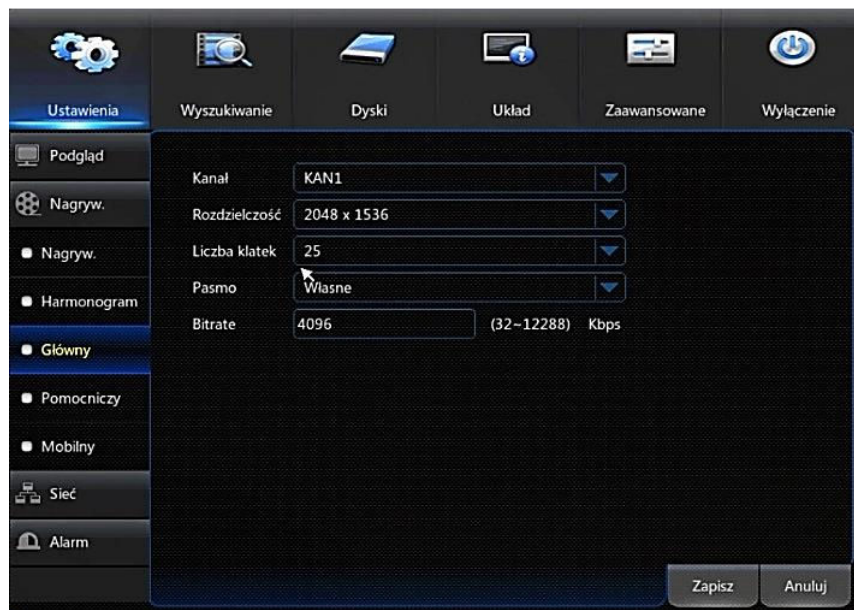
Wybierz kanał i ustaw czas nagrywania w układzie tygodniowym. Po konfiguracji harmonogramu dla danej kamery może być skopiowany do innej lub do wszystkich kamer.

Uwaga :

1. W harmonogramie oraz na pasku wyszukiwania nagrań brak koloru oznacza brak nagrywania/nagrań;
2. Kolor „zielony” oznacza nagrywanie ciągle, „żółty” oznacza nagrywanie z detekcji ruchu a „czerwony” oznacza nagrywanie alarmowe (aktywacja wejścia alarmowego).

5.3.1.2.3. Strumień główny / Pomocniczy / Mobilny

Wejdź do **Menu Główne**→**Ustawienia**→**Nagrywanie**→**Główny / Pomocniczy / Mobilny** aby wejść do menu pokazanego na Obrazie 5-18.



Obraz 5-18

Kamery IP OPTIVA mogą generować trzy strumienie wideo:

1. Strumień główny (maks. 1 lub 2Mpix),
2. Podstrumień (maks. 4CIF)
3. oraz strumień mobilny (QVGA).

Strumień główny wykorzystywany jest najczęściej do zapisu nagrań, podstrumień najczęściej dla podglądu zdalnego lub przy podziale ekranu, natomiast strumień mobilny do połączeń z urządzeń mobilnych.

Dla każdego strumienia wideo (Główny / Podstrumień / Mobilny) ustawienia są tożsame:

Kanał : Wybierz kanał / kamerę

Rozdzielczość : Ustaw rozdzielczość strumienia

Liczba klatek : ilość klatek na sekundę (zakres 1 – 30)

Pasmo: Predefiniowane (wybór z listy wartości) / Własne (wartość można wpisać manualnie)

Bitrate : Wprowadź lub wybierz z listy maksymalne pasmo dla kamery.

5.3.1.3. Sieć (Sieć, Email, RTSP, DDNS)

5.3.1.3.1. Sieć

Wejść do **Menu główne**→**Ustawienia**→**Sieć** aby wejść do menu pokazanego na Obrazie 5-19. Wybierz rodzaj połączenia: **PPPOE** (w Polsce nie wykorzystywane), **DHCP**, **Statyczny**. Domyślnie rejestrator ma ustawiony tryb DHCP (pobranie adresu IP z sieci), w przypadku braku serwera DHCP, adres IP rejestratora zostanie ustawiony na 192.168.1.100.

W następnej kolejności możliwa jest zmiana **Portu HTTP** (domyślnie 80) i **Portu wideo** (domyślnie 9000), **Adresu IP** kamery, **Maski podsieci IPv4**, **Bramy**, serwów DNS: **DNS1** i **DNS2** oraz włączyć usługę **UPnP**.

Uwaga!

Prawidłowe ustawienia powyższych parametrów gwarantują poprawną pracę urządzenia w sieci LAN i dają możliwości zdalnego dostępu do systemu. W przypadku korzystania z P2P nie jest wymagane przekierowanie portów na routerze (aczkolwiek w specyficznych warunkach może być konieczne). W przypadku gdy P2P nie jest wykorzystywane, porty wideo i HTTP muszą być odblokowane i przekierowane na routerze.



Obraz 5-19

Uwaga!

W przypadku aktywnej opcji DHCP router automatycznie przyznaje adres IP dla rejestratora. Po restarcie routera lub rejestratora adres IP urządzenia może się zmienić – w zależności od konfiguracji routera. W rezultacie użytkownik powinien sprawdzić adres IP i numer portu dla każdego zdalnego połączenia.

Adres IP urządzenia można sprawdzić z poziomu **Menu Główne**→**Układ**→**Info NVR**→**Info NVR**.

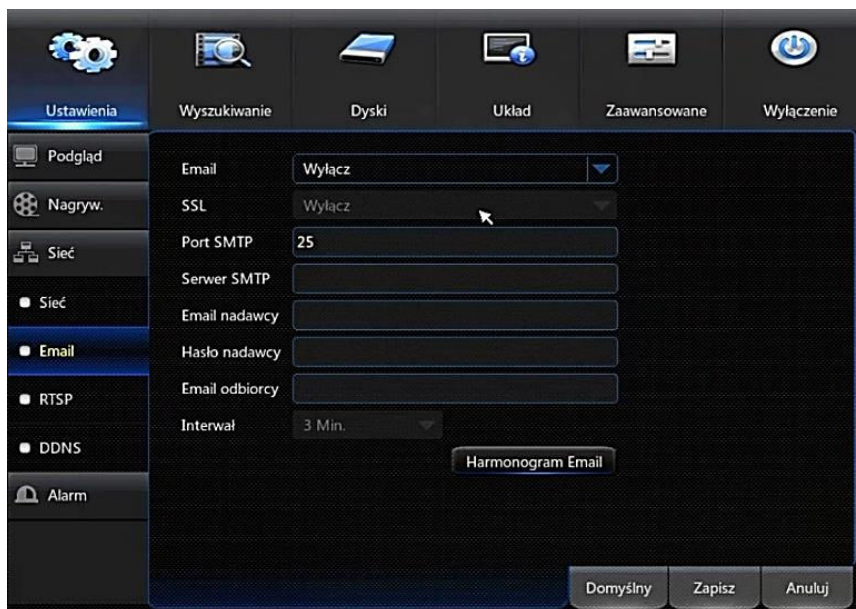
Z powyższego względu opcja DHCP zalecana jest tylko dla testów, w docelowym systemie monitoringu zalecana jest opcja statycznego adresu IP.

5.3.1.3.2. E-mail

Wejść do **Menu główne**→**Ustawienia**→**Sieć**→**Email**.

Z tego poziomu możliwe jest ustawienie parametrów konta email, z którego wysyłane będą powiadamiania o alarmach. Oprócz parametrów serwera pocztowego (**SSL**, **Port SMTP**, **Serwer SMTP**) podajemy **Email nadawcy** i **Email odbiorcy** a także **Interwał** (czas pomiędzy ponowieniem maila dla tego samego zdarzenia) oraz **Harmonogram Email**.

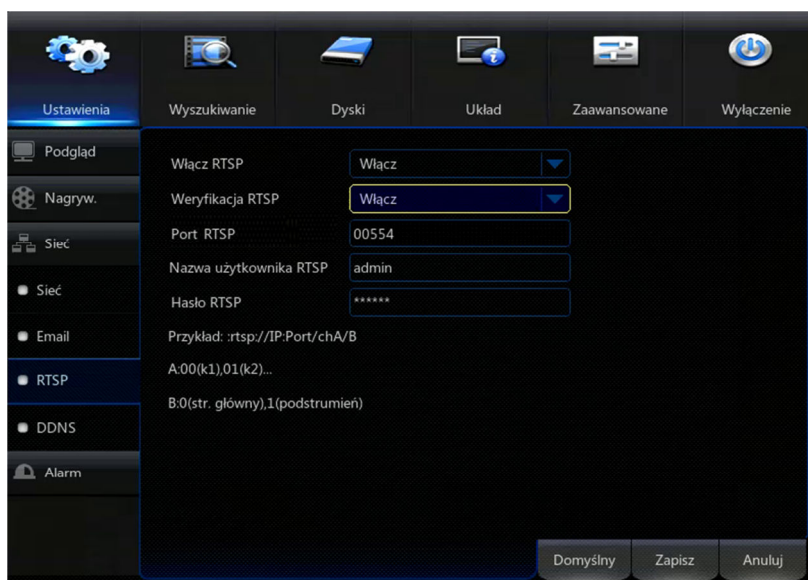
Harmonogram pozwala skonfigurować wysyłkę maili tylko w określonym czasie (np.: detekcja ruchu po godzinach pracy).



Obraz 5-20

5.3.1.3.3. RTSP

Wejść do **Menu główne** → **Ustawienia** → **Sieć** → **RTSP**



Obraz 5-21

Aktywacja obsługi protokołu RTSP (**Włącz RTSP**) pozwala na łączenie się ze strumieniami wideo RTSP z kamer IP przez rejestrator. W przypadku wymagania autoryzacji można włączyć opcję **Weryfikacja RTSP**. Wymagane jest wtedy podanie **Nazwy Użytkownika** i **Hasła RTSP**.

Dostęp do strumieni RTSP możliwy jest przez podanie ścieżki:

rtsp://{adres_IP_rejestratora}:{port RTSP}/chA/B

gdzie:

A – 00 – kamera 1, 01 – kamera 2, itd.

B – 0 – strumień główny, 1 – strumień pomocniczy, 2 – strumień mobilny

Przykładowy link do strumienia mobilnego z kamery 6:

rtsp://192.168.1.100:554/ch05/2

5.3.1.3.4. DDNS

Wejść do **Menu główne** → **Ustawienia** → **Sieć** → **DDNS**

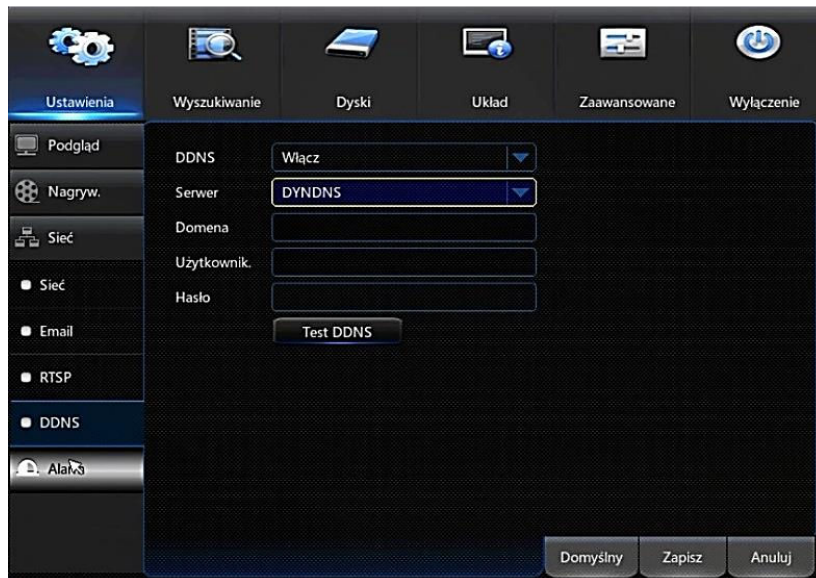
Wsparcie DDNS jest wymagane w przypadku zmiennego publicznego adresu IP i nie korzystania z usługi P2P (gdzie DDNS nie jest potrzebne). W przypadku aktywacji DDNS zalecana konfiguracja to użycie funkcji DDNS z poziomu routera. W przypadku gdy nie jest to możliwe, można wykorzystać funkcję DDNS z poziomu rejestratora.

Uwaga!

Wykorzystanie funkcji DDNS wymaga aktywnego konta na jednym z serwisów DDNS (w wielu przypadkach jest to usługa oferowana komercyjnie).

Do poprawnego skonfigurowania funkcji DDNS wymagana jest jej aktywacja, podanie serwisu DDNS (obsługiwane są: DynDNS, NoIP, 3322, ChangeIP, DNSexit), nazwy domenowej oraz loginu i hasła do usługi DDNS. Sprawdzenie poprawności konfiguracji możliwe jest po kliknięciu **Test DDNS**.

Zdalny dostęp do rejestratora możliwy jest przez nazwę domenową używając przeglądarki internetowej : `http://zastosowana domena: numer portu sieciowego`. Należy upewnić się, że dany port jest odblokowany i przekierowany na routerze oraz pamiętać o tym że ustawienia sieciowe powinny być spójne z pozostałymi ustawieniami rejestratora.



Obraz 5-22

5.3.1.4. Alarm (Detekcja ruchu, Alarm)

5.3.1.4.1. Detekcja Ruchu

Wejść do **Menu Główne** → **Ustawienia** → **Alarm** → **Detekcja Ruchu** aby wejść do menu pokazanego na Obrazie 5-23.



Obraz 5-23

Kanał: Włącz lub wyłącz detekcję ruchu dla wybranego kanału

Czułość: Ustawienie czułości detekcji z zakresu 1-8 (8 - największa czułość)

Ostrzeżenie dźwiękowe: Kiedy zostanie wykryty ruch, brzęczyk da o tym znać sygnałem dźwiękowym (dodatkowo można ustawić czas trwania alarmu albo wyłączyć funkcję)

Wyjście alarmowe: Aktywacja wyjścia alarmowego po wykryciu detekcji

Pokaż wiadomość: Na ekranie będzie wyświetlana informacja o detekcji ruchu

Wyślij e-mail: Wysyłanie wiadomości email w przypadku detekcji ruchu

Pełny ekran: Kiedy zostanie wzbudzona detekcja ruchu, obraz z kanału będzie wyświetlany na całym ekranie

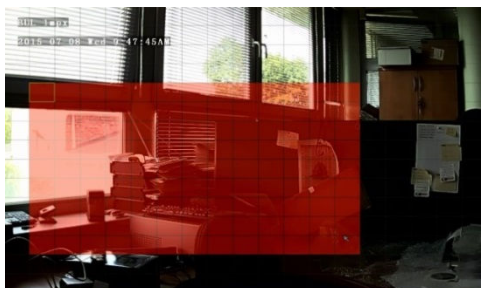
Czas: Czas trwania alarmu po wykryciu detekcji ruchu – może być ustawiony na 10, 20, 40 lub 60 sekund

Prealarm/Postalarm: Czas przez jaki urządzenie będzie nagrywać obraz przed i po wykryciu detekcji ruchu (30s, 1m, 2m i 5m)

Obszar: Kliknij aby wejść do menu pokazanego na Obrazie 5-24 aby ustawić obszar detekcji ruchu. Siatka detekcji obejmuje 15x12 pól, obszar detekcji zaznaczamy trzymając wciśnięty lewy klawisz myszki

Zaznaczone na czerwono pola siatki oznaczają obszar działania detekcji ruchu, poza nimi detekcja jest wyłączona

Po ustawieniu strefy detekcji należy kliknąć prawym przyciskiem myszy aby wyjść, a następnie kliknąć Zapisz aby ustawienia odniosły skutek.



Obraz 5-24

Uwaga!

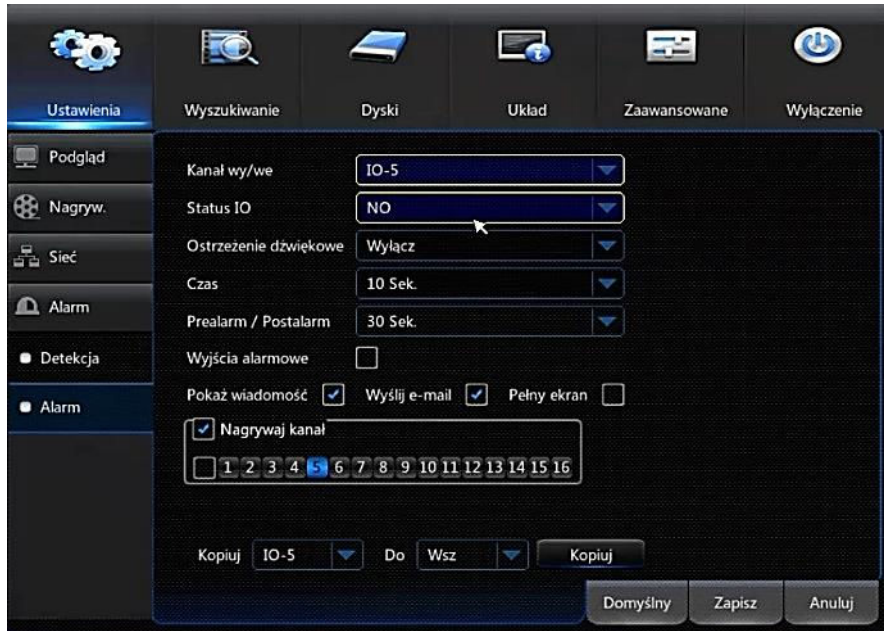
Opisana procedura dotyczy detekcji ruchu ustawianej dla kamer IP OPTIVA. W przypadku kamer innych producentów lub protokołu ONVIF, może różnić się od opisanej. W skrajnym przypadku aktywacja i wybór obszaru może nie być obsługiwana. Należy wtedy skonfigurować parametry detekcji ruchu z poziomu interfejsu WWW kamery IP.

Nagrywaj kanał: Wybór kamery lub kamer, które mają być nagrywane po wykryciu detekcji

ruchu.

5.3.1.4.2 Alarm

Wejść do **Menu Główne**→**Alarm**→**Alarm** aby wejść do Menu pokazanego na Obrazie 5-25.



Obraz 5-25

Ustawienia konfiguracji wejść alarmowych rejestratora (tylko dla modeli wyposażonych w wejścia i wyjścia alarmowe):

Kanał we/wy: Wybór wejścia alarmowego

Status IO: Konfiguracja trybu działania wejścia: Normalnie otwarte (**NO**), Normalnie zamknięte (**NC**) lub wyłączone

Ostrzeżenie dźwiękowe: Kiedy zostanie aktywowane wejście alarmowe, brzęczyk da o tym znać sygnałem dźwiękowym

Wyjście alarmowe: Aktywacja wyjścia alarmowego

Pokaż wiadomość: Wyświetlenie informacji alarmowych na ekranie po aktywacji wejścia alarmowego

Wyślij e-mail: Powiadomienie wiadomością email po aktywacji wejścia alarmowego

Pełny ekran: Gdy ruch jest wykryty, powiązana z nim kamera zostaje przełączona na pełny ekran.

Czas: Czas trwania alarmu po wykryciu detekcji ruchu – może być ustawiony na 10, 20, 40 lub 60 sekund

Prealarm/Postalarm: Czas przez jaki urządzenie będzie nagrywać obraz przed i po wykryciu detekcji ruchu (30s, 1m, 2m i 5m)

Nagrywaj kanał: Wybór kamery lub kamer, które mają być nagrywane po aktywacji wejścia alarmowego

Kopiuj: Pozwala na kopiowanie ustawień kanału do innych kanałów (ustawienia nagrywania kanału nie mogą być skopiowane).

5.3.2. Wyszukiwanie nagrań (Wyszukiwanie, Zdarzenia)

5.3.2.1. Wyszukiwanie

Wejść do **Menu Główne**→**Wyszukiwanie**→**Wyszukiwanie** aby wejść do menu pokazanego na Obrazie 5-26



Obraz 5-26

Kanał: Wybór kanału z którego nagrania chcesz wyszukać.

Typ: Wybierz typ poszukiwanego nagrania: **Wszystko**, **Normalny**, **Detekcja**, **Alarm**, **I/O**.

Początek/Koniec: Wybierz przedział czasowy, domyślnie: 0:00 do 23:59:59.

Odtwarzanie: Kliknij datę i wybierz odpowiadający kanał, nie należy zaznaczać więcej niż 16 kanałów jak na Obrazie 5-27

Odtwarzanie: Wybierz rok i miesiąc i kliknij **Szukaj**. Jeśli istnieją jakieś nagrania, daty zostaną wyróżnione żółtym znacznikiem. Wybierz datę i kliknij **Odtwarzanie**.

Interfejs odtwarzania: Służy do nawigacji po nagraniach: Przewiń do przodu (X2, X4, X8 i X16), do tyłu (X2, X4, X8 i X16), Spowolnione odtwarzanie (1/2, 1/4 i 1/8 szybkości), odtwórz, Pauza/Klatka. Głośność można ustawić za pomocą suwaka widocznego obok symbolu głośnika. Kiedy odtwarzanie się skończy, NVR pozostanie w menu odtwarzania, jak pokazano na Obrazie 5-27.



Obraz 5-27


Ustawienia osi czasu.

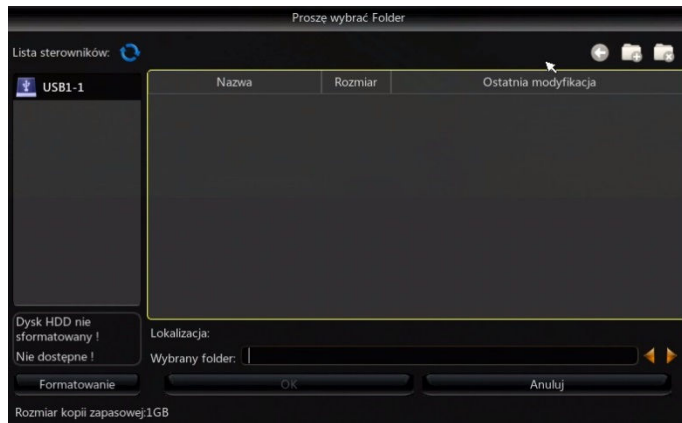


Obraz 5-28

Powiększenie na osi czasu: domyślna wartość to 24 godziny. Pozwala użytkownikowi na wybór: 2 godziny, 1 godzina lub 30 minut, np.: ustawienie paska czasu na 2 godziny, powoduje, że pokazany czas nagrania odnosi się do 1 godziny przed i 1 godziny po wybranym punkcie.


Zgrywanie nagrań wideo.

Podczas odtwarzania pojedynczego kanału wideo, pojawia się ikona nożyczek . Kliknij ikonę nożyczek aby zaznaczyć początek nagrania, kliknij ponownie na końcu materiału do zgrania. Pojawi się okno dialogowe jak na Obrazie 5-29. Teraz można zapisać nagranie na dysku USB.



Obraz 5-29

Powiększenie obrazu

Podczas odtwarzania pojedynczego kanału wideo, wyświetli się ikona , kliknij ją aby przybliżyć obraz. Kliknij prawym przyciskiem by wyjść.



Obraz 5-30

5.3.2.2. Wyszukiwanie zdarzeń

Wejść do **Menu Główne**→**Wyszukiwanie**→**Zdarzenia** aby przejść do interfejsu pokazanego na Obrazie 5-31. Umożliwia on przeszukiwanie nagrania wideo według określonego typu nagrania (ciągłe, detekcja ruchu, alarm, itp.) Dodatkowo możliwe jest filtrowanie wyszukiwania po dacie, czasie, kamerze oraz typie nagrywania.



Obraz 5-31



: Poprzednia strona wyników wyszukiwania



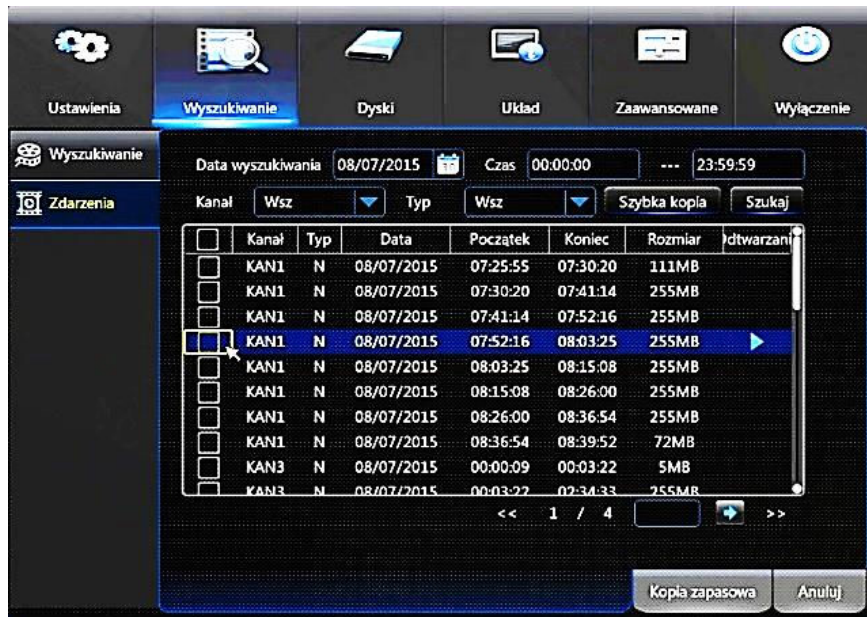
: Następną strona wyników wyszukiwania



: Skok do określonej strony wyników: wprowadź numer strony na który chcesz się przenieść, następnie kliknij strzałkę aby tam przejść.

Kopiowanie nagrań

Aby skopiować nagrania z listy wyszukiwania należy zaznaczyć po lewej stronie pliku - "✓" oznacza zaznaczenie. Następnie kliknij **Szybka kopia** aby rozpocząć kopiowanie (upewnij się że dysk lub inne urządzenie magazynujące jest podłączone), jak pokazano na Obrazie 5-32 i 5-33.



Obraz 5-32



Obraz 5-33

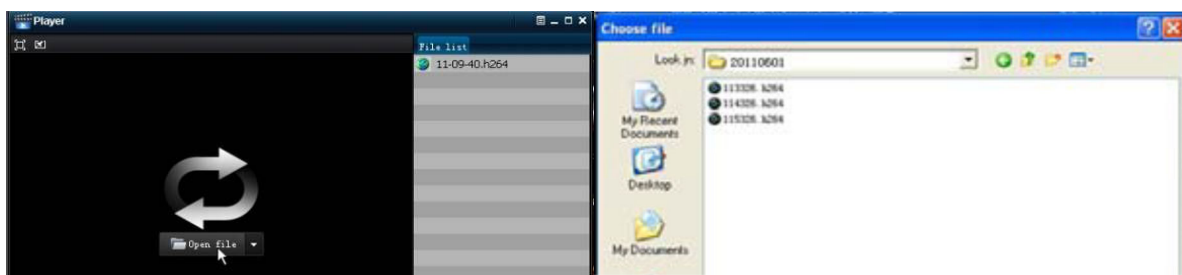
Następnie wybierz dysk lub pamięć USB i kliknij **OK** aby zacząć proces kopiowania. Postęp kopiowania będzie wyświetlany na bieżąco na ekranie.

Uwaga!




















Przed kopiowaniem danych należy podłączyć do rejestratora nośnik danych: pendrive, dysk lub inne urządzenie magazynujące z interfejsem USB.

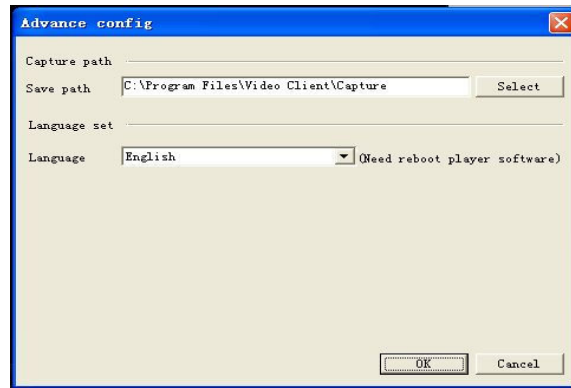
5.3.2.3. Odtwarzanie zapisanych plików

1. Skopiuj zgrane z rejestratora pliki do komputera.
2. Otwórz odtwarzacz i wyszukaj zapisane pliki. Jeśli chcesz odtwarzać pliki *.264, dodaj je, a następnie zaznacz i kliknij odtwarzanie aby odtworzyć, jak pokazano na Obrazie 5-34.



Obraz 5-34

- : Odtwórz: Kliknij aby odtworzyć nagranie
- : Pauza: Kliknij aby zatrzymać nagranie
- : Stop: Kliknij aby zakończyć odtwarzanie.
- : Następne: Kliknij aby otworzyć następny plik.
- : Poprzednie: Kliknij aby otworzyć poprzedni plik
- : Spowolnione odtwarzanie: kliknij aby odtwarzać z 1/2, 1/4, 1/8, 1/16 prędkości.
- : Szybkie odtwarzanie: kliknij aby odtwarzać z prędkością 2x, 4x, 8x, 16x.
- : Otwórz plik
- : Pełny ekran
- : Nigdy na wierzchu
- : Zawsze na wierzchu
- : Na wierzchu podczas odtwarzania
- : Zapis klatki: Ścieżka zapisu: ścieżka instalacji\Video Client\Capture
- : Kontrola głośności
- : Dodaj folder lub plik.
- : Usuń plik z listy.
- : Usuń wszystkie pliki z listy.
- : Rozszerz/zwiń listę.
- : Zaawansowana konfiguracja: Ustaw ścieżkę zapisu zrzutów obrazów, oraz język



Obraz 5-35

5.3.3. Dyski (HDD, Chmura)

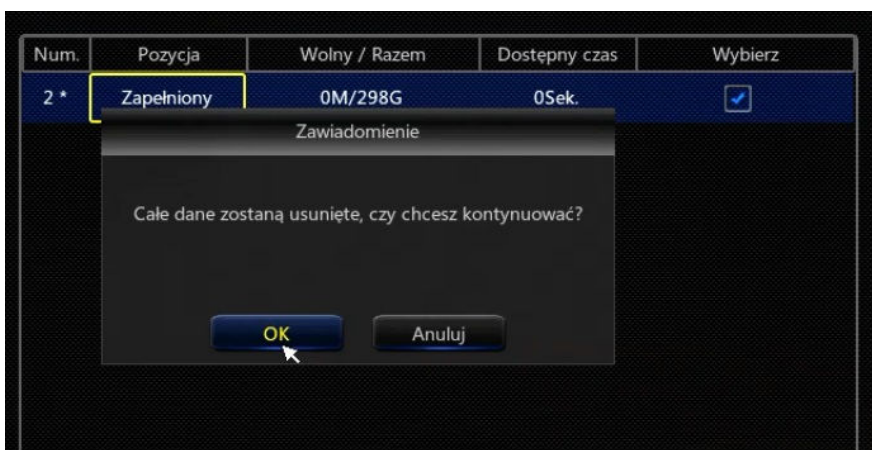
5.3.3.1. HDD

Wejść do **Menu Główne**→**Dyski**→**HDD** aby wejść do interfejsu pokazanego na Obrazie 5-36.



Obraz 5-36

Po instalacji dysku HDD w rejestratorze system automatycznie wykryje jego stan. Jeśli dysk wymaga sformatowania, zostanie wyświetlony status **Niesformatowany**. Należy wskazać dysk i kliknąć **Formatowanie HDD**. Po sformatowaniu, jeśli dysk nadaje się do pracy (jest sformatowany i zainicjowany), wyświetlony zostanie status **Normalny**.



Obraz 5-37

Num.: Numer portu SATA do którego jest podłączony dysk HDD

Pozycja: Pokazuje aktualny status HDD

Wolny / Razem: Wolne i całkowite miejsce na dysku twardym.

Dostępny czas: Szacowany czas zapisu na wolnej części dysku (0 – dla nadpisywanych nagrań)

Auto-nadpisywanie: Gdy jest aktywne, NVR nadpisuje najstarsze pliki gdy zabraknie miejsca na dysku HDD. Gdy jest nieaktywne, NVR zatrzyma nagrywanie gdy dysk jest pełny. Czas nadpisywania: 1 dzień, 3 dni, 7 dni, 14 dni, 30 dni i 90 dni. To oznacza najdłuższy czas nagrywania na HDD. Jeśli czas się skończy, nagrania zostaną usunięte. Na przykład jeśli jest ustawione na 3 godziny, i HDD zawiera nagrania z godzin 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 i 20, zapisane zostaną tylko 3 ostatnie godziny – 18, 19, 20 natomiast materiały z godzin 12, 13, 14, 15, 16 i 17 zostaną usunięte.

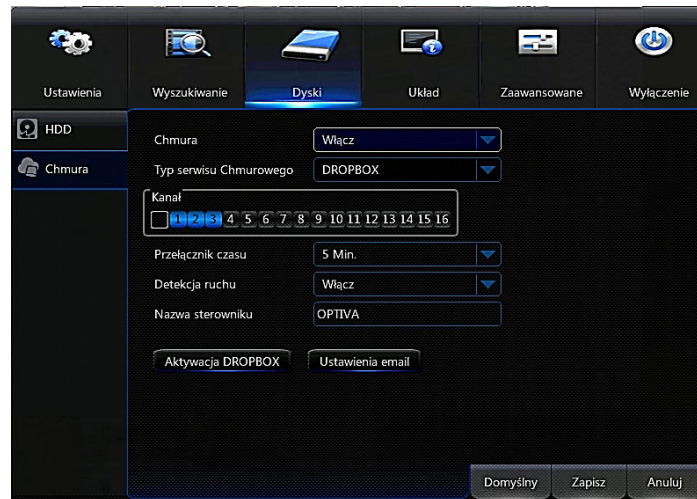
Formatowanie dysku HDD: Sformatuj HDD do pierwszego użytku.

Uwaga!

Nagrywanie na dysku jest możliwe tylko wtedy, gdy pokazywany status HDD to *Normalny* lub *Zapełniony* (nadpisywanie)

5.3.3.2. Chmura

Wejść do **Menu Główne**→**Dyski**→**Chmura** aby wejść do interfejsu pokazanego na Obrazie 5-38.



Obraz 5-38

Rejestratory OPTIVA posiadają możliwość wysyłania plików obrazów (klatek) na serwis Dropbox w trybie zdarzeniowym (detekcja ruchu).

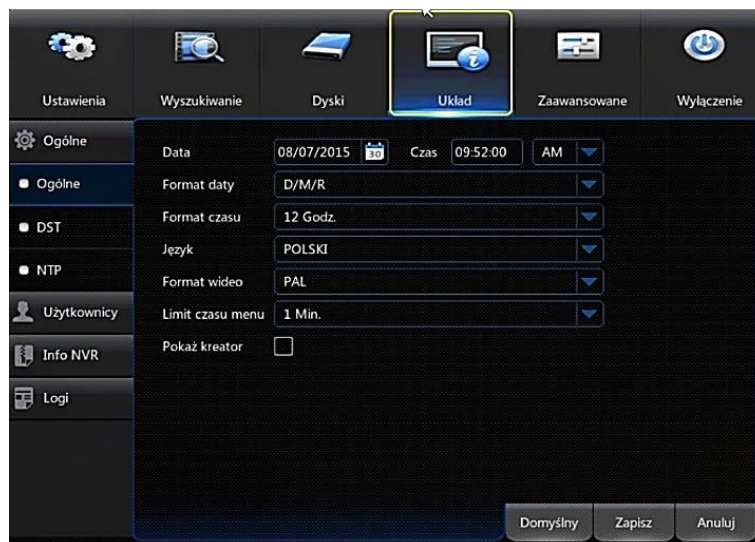
W celu aktywacji tej usługi wymagana jest konfiguracja konta pocztowego - **Ustawienia email**. Na podany skonfigurowany adres email wysłany zostanie link aktywujący usługę zapisu na serwisie Dropbox – **Aktywacja Dropbox**.

Pozostałe opcje pozwalają na wybór kamer (**Kanał**) aktywację serwisu (**Chmura włącz / wyłącz**), ustawienia czasu po którym wysłana zostanie kolejna klatka (**Przełącznik czasu**) oraz wyzwalanie zapisu klatek **Detekcją ruchu**.

5.3.4. Układ (Ogólne, Użytkownicy, Info NVR, Log)

5.3.4.1.1. Ogólne (Ogólne, DST, NTP)

Wejść **Menu Główne**→**Układ**→**Ogólne**→**Ogólne** aby wejść do interfejsu pokazanego na Obrazie 5-39.



Obraz 5-39

Użytkownik może ustawić **Data**, **Czas**, **Format daty**, **Format czasu**, **Język** menu rejestratora, **Format wideo**, **Limit czasu menu**, po którym zostanie automatycznie wygaszone, oraz wyświetlanie kreatora ustawień po starcie urządzenia.

5.3.4.1.2. DST

Wejdź do **Menu Główne**→**Układ**→**Ogólne**→**DST** aby wejść do interfejsu pokazanego na Obrazie 5-40.

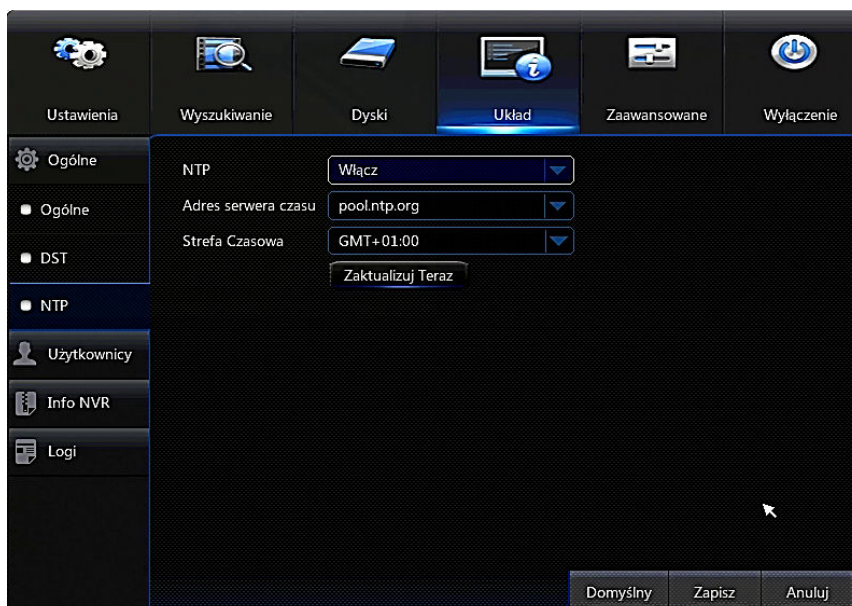


Obraz 5-40

W tej sekcji możliwe jest skonfigurowanie automatycznej zmiany czasu letni / zimowy. Podać należy przesunięcie czasu oraz początek i koniec trwania zmiany czasu.

5.3.4.1.3. NTP

Wejdź do **Menu Główne**→**Układ**→**Ogólne**→**NTP** aby wejść do Menu pokazanego na Obrazie 5-41.



Obraz 5-41

NTP: Włącza / wyłącza obsługę NTP

Adres serwera: Wybór serwera NTP (time.windows.com, time.nist.gov, pool.ntp.org) .

Strefa czasowa: Wybór strefa czasowa dla danego regionu.

Uwaga!

Gdy obsługa NTP jest włączona, system będzie synchronizował czas każdego dnia o godzinie 7:50 i przy każdym starcie urządzenia.

5.3.4.2. Użytkownicy

Wejść do **Menu Główne**→**Układ**→**Użytkownicy** aby wejść do menu pokazanego na Obrazie 5-42.

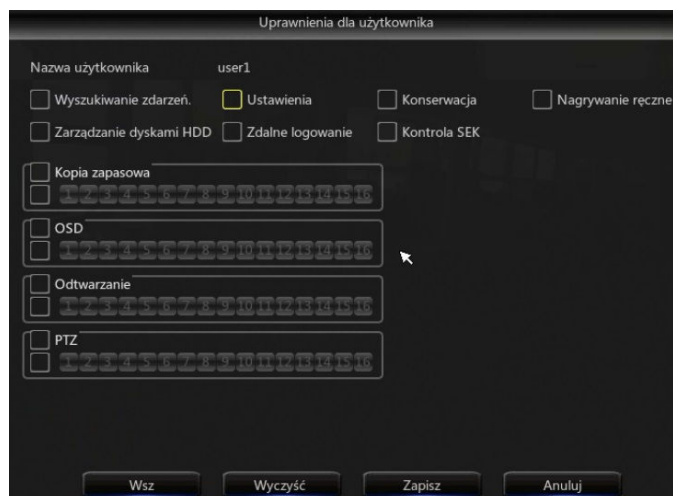


Obraz 5-42

Rejestrator wspiera do 7 użytkowników, w tym administratora i 6 użytkowników definiowalnych. Wybierz użytkownika z listy i kliknij **Edycja** aby edytować nazwę i hasło lub **Uprawnienia** aby edytować uprawnienia jak pokazano na Obrazie 5-43.

Uwaga!

Nazwa użytkownika może zawierać do 8 znaków, hasło musi składać się z 8 znaków. Po zmianie hasła użytkownika konieczne jest podanie hasła Administratora.



Obraz 5-43

Wyszukiwanie zdarzeń: Użytkownik może przeglądać i przeszukiwać zdarzenia systemowe

Ustawienia: Użytkownik może zmieniać ustawienia urządzenia

Konservacja: Pozwala na aktualizację oprogramowania, przywrócenie ustawień fabrycznych, reset urządzenia i jego wyłączenie

Zarządzanie dyskami HDD: Kontrola nad dyskami HDD i wejściem USB.

Zdalne logowanie: Pozwala na zdalne logowanie (z przeglądarki www, oprogramowania klienckiego itd.)

Kontrola sekwencji: Pozwala na ustawienie sekwencji z obrazem na żywo

Nagrywanie ręczne: Pozwala na ręczne włączenie nagrywania

Kopia zapasowa: Pozwala wykonywać kopię zapasową z wybranych kanałów

Na żywo: Pozwala na podgląd na żywo z wybranych kanałów

Odtwarzanie: Pozwala na odtwarzanie nagrań z wybranych kanałów

PTZ: Pozwala na sterowanie kamer PTZ

5.3.4.3 Info NVR (Info NVR, Kamery)

5.3.4.3.1. Info NVR

Wejść do **Menu Główne**→**Układ**→**Info NVR**→**Info NVR** Aby wejść do interfejsu pokazanego na Obrazie 5-44.

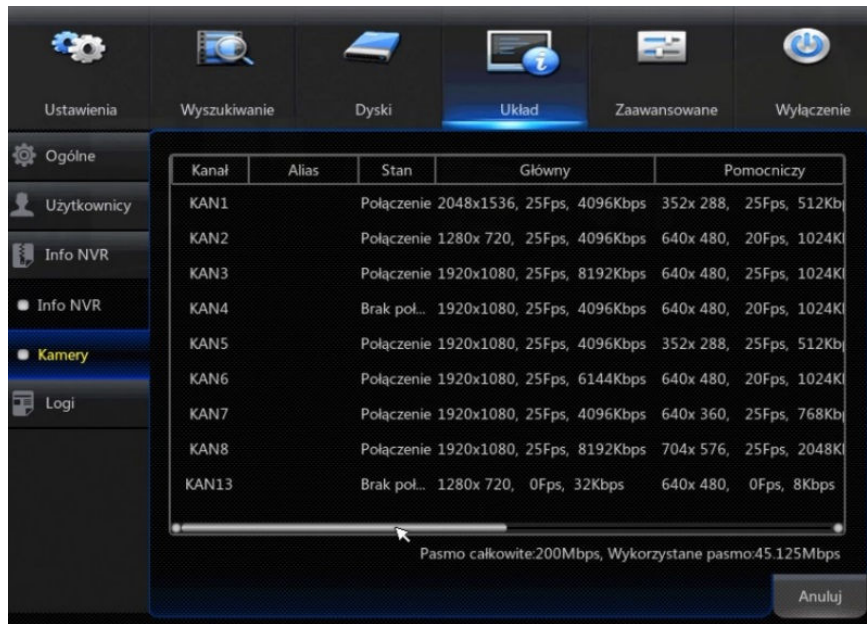


Obraz 5-44

W miejscu tym wyświetlane są informacje o systemie takie jak: **ID urządzenia**, **Nazwa urządzenia**, **Typ urządzenia**, **Wersja sprzętu**, **Wersja Firmware**, **Wersja klienta IE**, **Adres IP**, **Adres MAC**, **Pojemność dysku twardego**, **Format wideo**, **Port wideo**, **Port sieciowy**, **kod P2P** itd.

5.3.4.3.2. Kamery

Wejść do **Menu Główne**→**Układ**→**Info NVR**→**Kamery**, jak pokazano na Obrazie 5-45

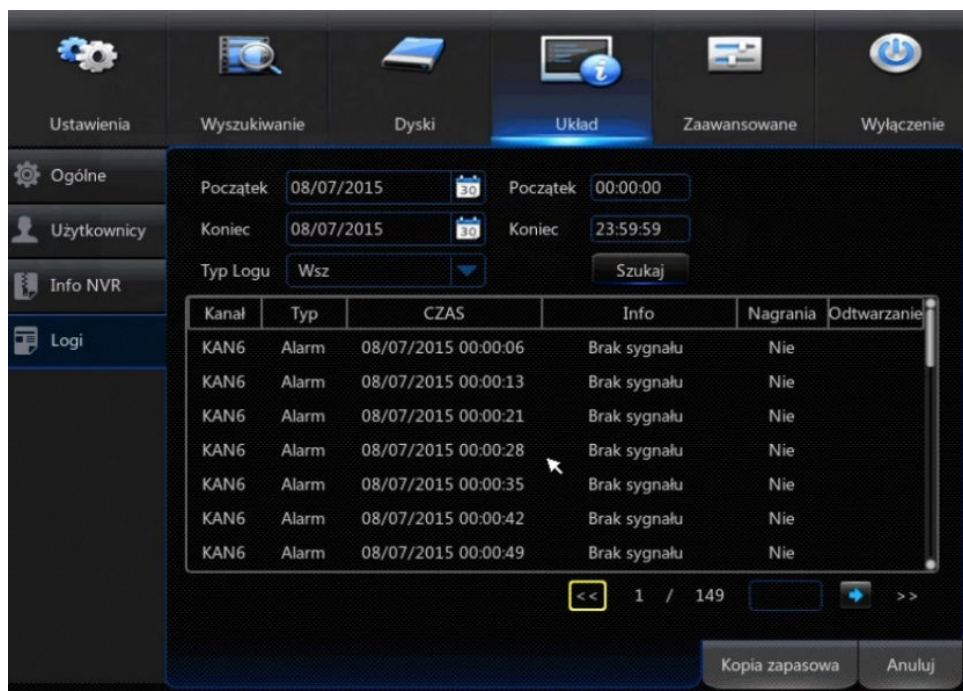


Obraz 5-45

Użytkownik może wyświetlić informacje o różnych połączeniach IPC, włączając stan, strumień główny, podstrumień, detekcję ruchu, strefę prywatności, trasę, itd.

5.3.4.4 Logi

Wejść do **Menu Główne**→**Układ**→**Logi** jak pokazano na Obrazie 5-46.



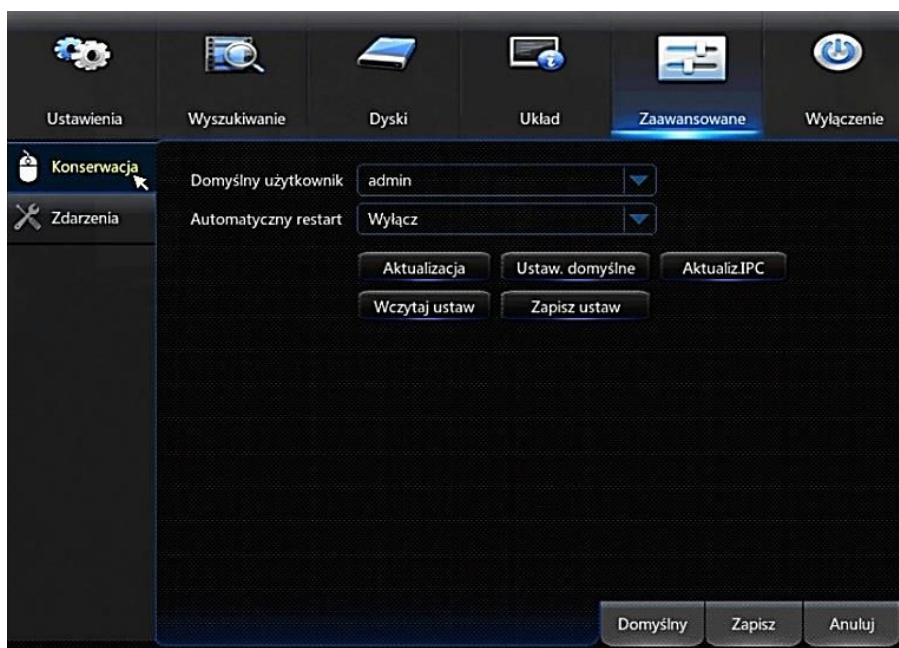
Obraz 5-46

Użytkownik może przeszukać logi systemowe z różnych okresów. Kliknij **Kopia zapasowa** aby zachować informacje z loga, jak pokazano na Obrazie 5-46.

5.3.5. Zaawansowane (Konserwacja, Zdarzenia)

5.3.5.1. Konserwacja

Wejść do **Menu Główne**→**Zaawansowane**→**Konserwacja** aby wejść do interfejsu pokazanego na Obrazie 5-47.



Obraz 5-47

Automatyczny restart: Pozwala ustawić automatyczny restart rejestratora co dzień, tydzień lub miesiąc. Automatyczny restart wykona się tylko wtedy gdy w czasie restartu nie będzie zalogowanego operatora lokalnego poruszającego się po menu urządzenia.

Aktualizacja: Aktualizacja oprogramowania firmware rejestratora.

Wczytaj domyślne: Reset ustawień urządzenia do domyślnych ustawień fabrycznych

Wczytaj ustawienia: Wczytaj ustawienia rejestratora z pliku (z nośnika USB)

Zapisz ustawienia: Zapisz ustawienia rejestratora do pliku (na nośnik USB)

Aktualizacja IPC: Aktualizacja firmware w kamerach IP (dotyczy tylko kamer OPTIVA). Plik z aktualizacją (plik z rozszerzeniem *.sw) należy skopiować do folderu **nvrupgrade** na nośniku USB jak pokazuje Obraz 5-48.

Następnie podłącz nośnik USB do gniazda USB rejestratora, wybierz kamerę którą chcesz aktualizować i kliknij **Aktualizuj** aby rozpocząć aktualizację



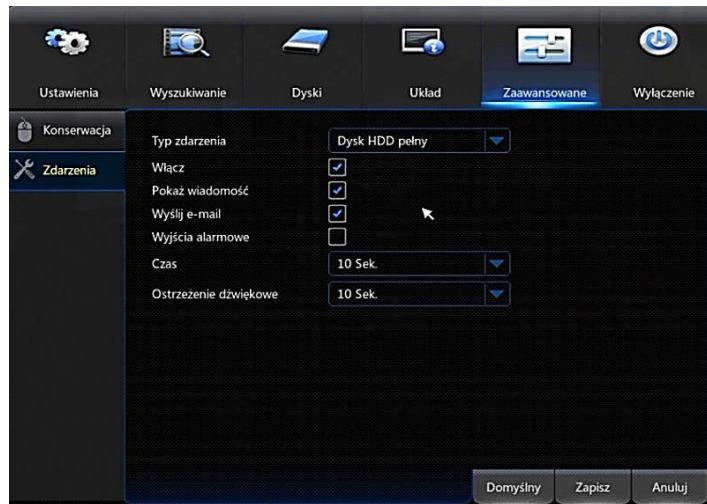
Obraz 5-48

Uwaga!

W trakcie aktualizacji nie wolno odłączać zasilania ani nośnika USB. Kiedy system skończy aktualizację, przystąpi do automatycznego restartu. Po około 5 minutach, proces powinien być zakończony. Po dokonanej aktualizacji zaleca się przywrócenie ustawień fabrycznych urządzenia.

5.3.5.2. Zdarzenia

Wejść do **Menu Główne**→**Zaawansowane**→**Zdarzenia** aby wejść do interfejsu pokazanego na Obrazie 5-49.



Obraz 5-49

Z poziomu tego interfejsu możliwe jest ustawienie sposobu powiadomienia o specyficznych zdarzeniach alarmowych obejmujących utratę sygnału wideo z kamery i stan dysku HDD.

Wybór zdarzenia: *Dysk HDD pełny*, *Błąd dysku HDD* oraz *Brak sygnału*

Włącz: Aktywuj powiadomienie dla wybranego zdarzenia

Pokaż wiadomość: Wyświetla wiadomość na ekranie rejestratora

Wyjście alarmowe: Aktywuje wyjście alarmowe

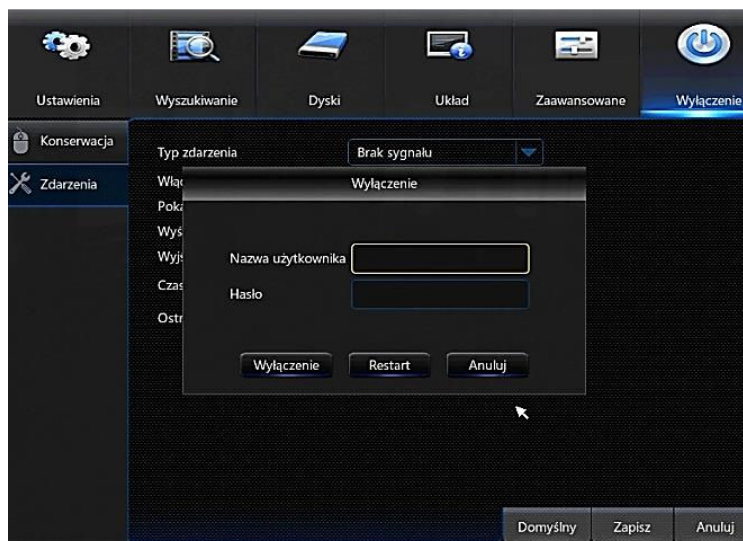
Czas: Po jakim czasie kolejne zdarzenia alarmowe tego samego typu aktywuje kolejne powiadomienie - 10, 20, 40 lub 60sekund.

Ostrzeżenie dźwiękowe: Włącza sygnał dźwiękowy na 10, 20, 40 lub 60 sekund.

Wyślij e-mail: Wybierz aby wysłać email na podany adres gdy nastąpi wyjątkowe zdarzenie / alarm

5.3.6. Wyłączenie

Wejść do **Menu Główne**→**Wyłączenie** aby wejść do interfejsu pokazanego na Obrazie 5-50. Wyłączenie lub restart urządzenia wymaga podania nazwy uprawnionego użytkownika i hasła.



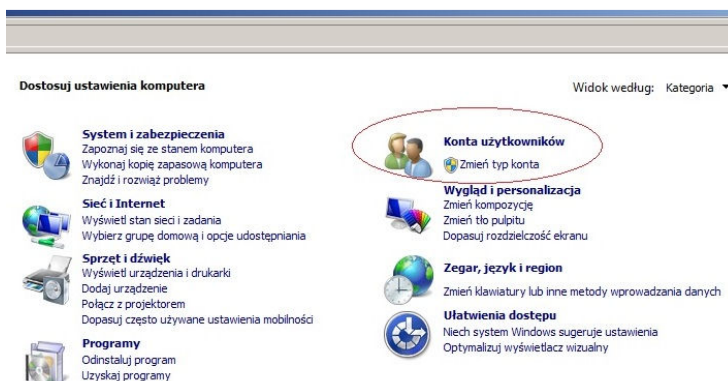
Obraz 5-50

6. Połączenie przez przeglądarkę WWW

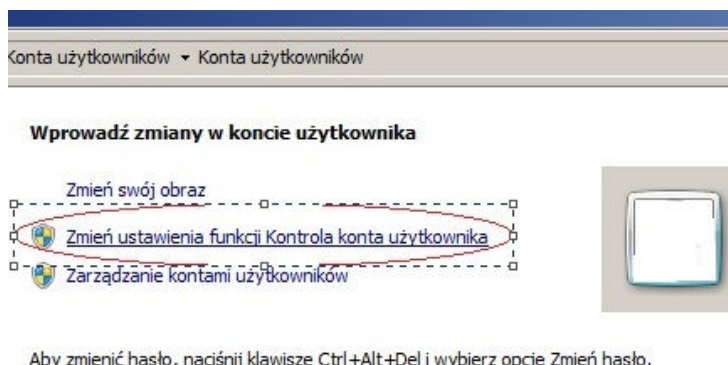
6.1. Pobieranie i instalacja wtyczki ActiveX

Otwórz przeglądarkę internetową i wpisz adres rejestratora (domyślnie <http://192.168.1.168>). Jeśli komputer jest podłączony do Internetu, automatycznie pobierze wtyczkę ActiveX. Jeśli używasz Windows Vista, lub Windows 7, może być niezbędna konfiguracja uprawnień, aby móc w pełni korzystać z możliwości urządzenia.

WINDOWS 7: **Start** → **Panel sterowania** → **Konta Użytkowników** → **Zmień ustawienia funkcji Kontrola konta użytkownika** i przesunąć suwak na: **Nigdy mnie nie powiadamij** i kliknij OK.



Obraz 6-1



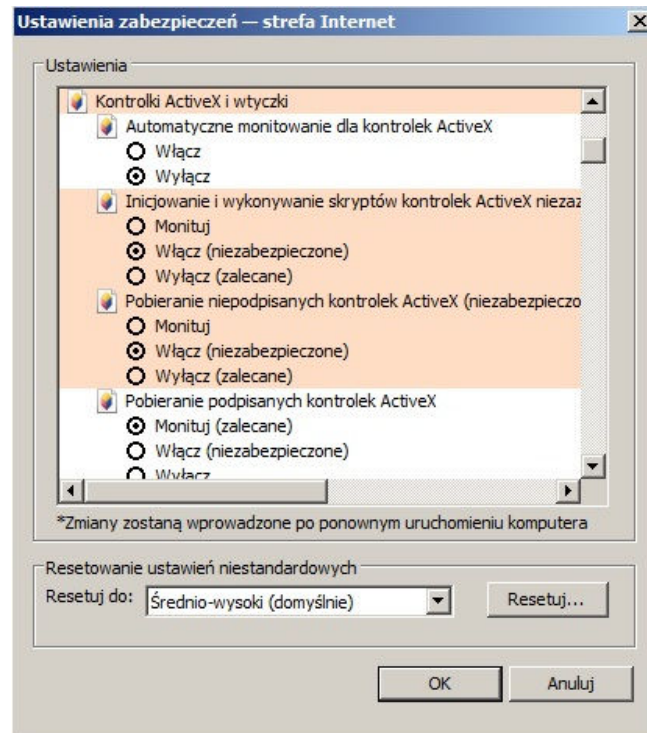
Aby zmienić hasło, naciśnij klawisze Ctrl+Alt+Del i wybierz opcję Zmień hasło.

Obraz 6-2

Uwaga!

Jeśli kontrolka ActiveX nie została pomyślnie pobrana, sprawdź ustawienia poziomu bezpieczeństwa dla przeglądarki i Firewalla.

Otwórz przeglądarkę IE, **Pasek Menu** -> **Narzędzia**->**Opcje Internetowe**-> **Zabezpieczenia** ->**Internet** ->**Poziom niestandardowy**->Aktywuj opcje ActiveX jak pokazano poniżej.



Obraz 6-3

Jeśli połączenie przez stronę www jest wykonane po raz pierwszy, należy odczekać około minutę aż skończy się pobieranie komponentu ActiveX.

Jeśli masz już zainstalowaną inną wersję ActiveX, usuń ją, następnie kliknij **Start→Uruchom** następnie wpisz w linii komend: "regsvr32/u HiDvrOcx.ocx". Naciśnij **OK**. Gdy zalogujesz się następnym razem, nowa wersja ActiveX zostanie pobrana automatycznie.


6.2. Logowanie

Po zainstalowaniu ActiveX wpisz nazwę użytkownika i hasło, oraz wybierz **Strumień główny** lub **Podstrumień**. Wybierz strumień główny dla sieci wewnętrznej lub

szybkiego połączenia internetowego, natomiast podstrumień dla wolniejszych połączeń internetowych. Możliwe jest także wybór języka interfejsu www, jak pokazano to na Obrazie 6-4. Istnieje możliwość **Podglądu ze wszystkich kanałów**, wybierz tę opcję aby zobaczyć podgląd ze wszystkich podłączonych kamer. Naciśnij **Login** aby się zalogować i mieć zdalny dostęp do rejestratora. Domyślne dane logowania login/hasło to **admin/{puste hasło}**.

Uwaga!

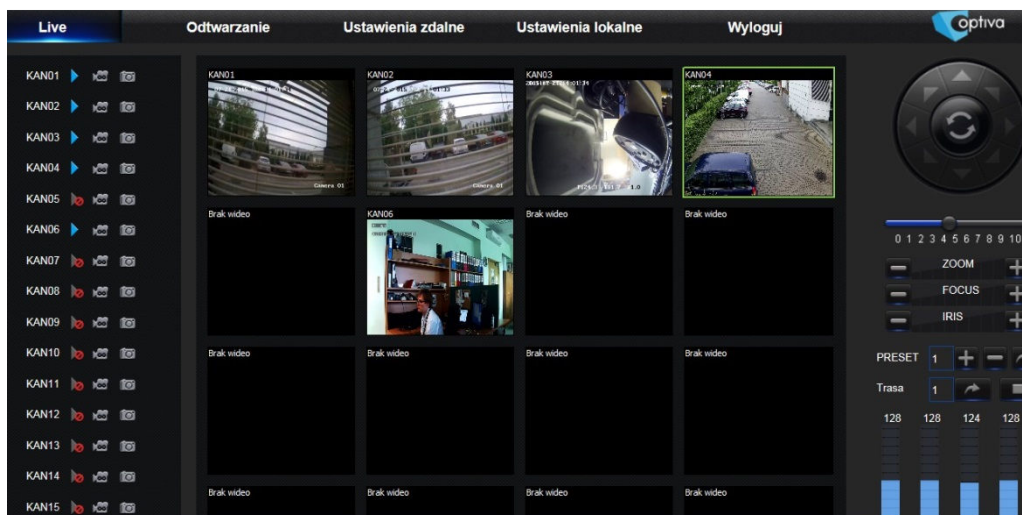
Pamiętaj żeby zmienić hasło domyślne rejestratora i ustawić nietrywialne hasło dla każdego nowego użytkownika.



Obraz 6-4

6.3. Podgląd na żywo

Zaloguj się i wejdź do interfejsu podglądu na żywo aby nawiązać połączenie wideo jak pokazano na Obrazku 6-5.







Obraz 6-5

6.3.1. Pasek Menu

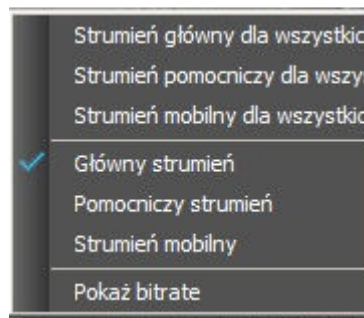
6.3.1.1. Wyświetlanie obrazu na żywo

Zaloguj się przez przeglądarkę, system domyślnie otworzy się w zakładce **Podgląd na żywo** jak pokazano na Obrazie 6-5. Kliknij **Odtwórz** aby otworzyć/zamknąć obraz na żywo.

Opcje dostępne w pojedynczym obrazie na żywo:







-  Włącz / wyłącz dźwięk
-  Włącz / wyłącz nagrywanie lokalne. Nagrania będą zapisane we wskazanym folderze na dysku komputera PC.
-  Przechwyć wyświetlany obraz i zapisz go w wskazanym miejscu. Obrazy zostaną zapisane w formacie *.bmp.
-  Otwórz / zamknij wyświetlanie na żywo.

Alternatywnie, kliknij prawym przyciskiem myszy na oknie z obrazem na żywo aby wyświetlone zostało menu jak na Obrazie 6-6.

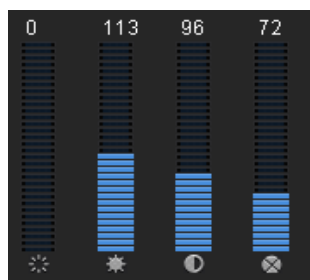


Obraz 6-6





Pokaż bitrate: Zaznacz opcję aby widzieć aktualnie wykorzystywane pasmo dla danej kamery.

-  Wybierz podział ekranu
-  Otwórz podgląd ze wszystkich kanałów.
-  Zamknij wszystkie okna podglądu
-  Wyświetl poprzednią grupę kanałów
-  Wyświetl następną grupę kanałów
-  Pełny ekran

6.3.1.2 Ustawienia obrazu

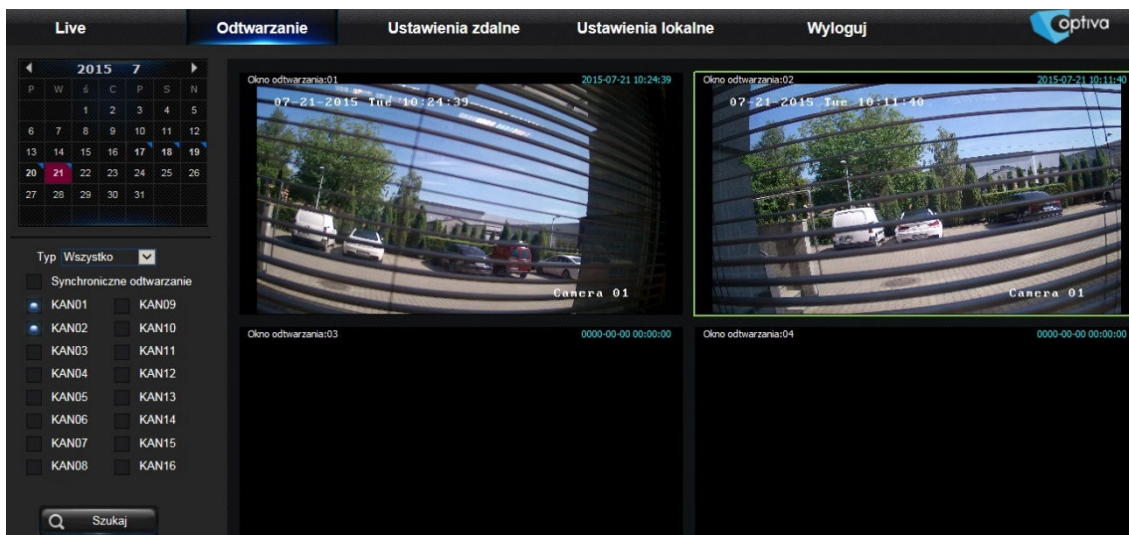


Obraz 6-7

-  Ustawienie barwy
-  Ustawienie jasności
-  Ustawienie kontrastu
-  Ustawienie nasycenia

6.3.2. Odtwarzanie nagrań

Kliknij **Odtwarzaj**, aby wejść do interfejsu zdalnego odtwarzania nagrań z rejestratora, jak pokazano to na Obrazie 6-8.



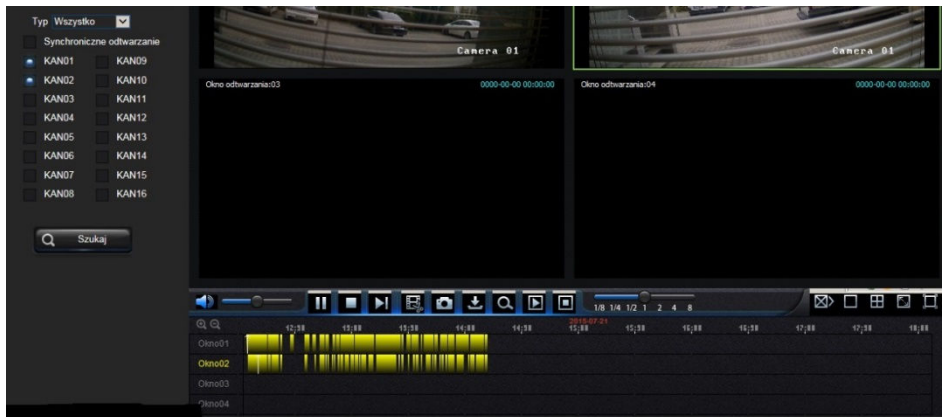
Obraz 6-8

Możliwe jest odtwarzania do 4 kanałów wideo jednocześnie.

6.3.2.1. Wyszukiwanie nagrań

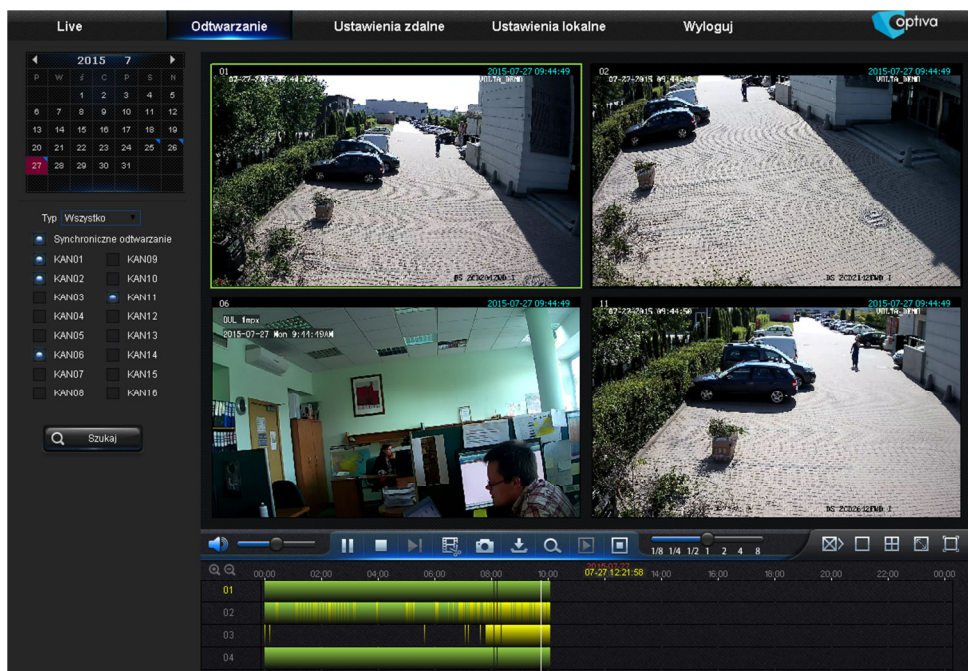
Procedura odtwarzania

Najpierw wybierz datę i zaznacz do 4 kanałów. Zostanie wyświetlone nagranie z odpowiadającej daty i kanału, jak pokazano na Obrazie 6-9.






Obraz 6-9

Następnie wybierz typ nagrania (Normalne, Alarmowe, Detekcja Ruchu, Wszystkie) oraz kanały, następnie kliknij **Szukaj**, a na osi czasu pojawi się odcinek czasu, jak pokazano na Obrazie 6-9. Na osi czasu, czerwona część to nagrania alarmowe, żółta - detekcja ruchu, zielona - normalne, natomiast część nieoznaczona wskazuje na brak nagrań.



Obraz 6-10

Domyślnie rejestrator odtwarza każdy kanał wideo niezależnie, w przypadku gdy odtwarzanie ma być równoczesne należy zaznaczyć opcje **Synchroniczne odtwarzanie** (wybór do 4 kamer).

Kliknij  aby zacząć odtwarzanie. Gdy kursor myszy porusza się po osi czasu, zostanie wyświetlony na niej wskaźnik czasu. Kliknij  lub  aby powiększyć lub pomniejszyć oś czasu, jak pokazano na Obrazie 6-10.

6.3.2.2. Pasek odtwarzania



Obraz 6-11

Opis poszczególnych funkcji:

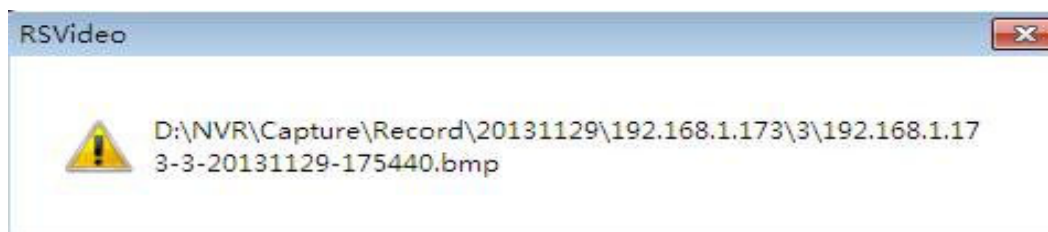
Klawisz	Opis	Klawisz	Opis
	Odtwarzanie		Włącz / wyłącz dźwięk
	Pauza		Pasek głośności
	Stop		Odtwarzanie: spowolnione 1/2, 1/4, 1/8, przyspieszone 1/2/4/8
	Klatka po klatce		Stop dla odtwarzania wszystkich plików
	Zaznacz, zgraj wideo		Pojedynczy kanał
	Zdjęcie		Podział na 4
	Pobierz nagranie		Pełny ekran
	Odtwórz wszystkie kanały		Stop dla odtwarzania wszystkich kanałów

Zgrywanie fragmentu wideo

Po otwarciu pliku z nagraniem, kliknij aby zaznaczyć początek fragmentu; kliknij ponownie aby zaznaczyć koniec i pobrać nagranie w formacie h.264.

Zapis klatki

Uruchom kanał z którego chcesz zrobić zdjęcie, następnie kliknij aby zapisać klatkę (obraz). Po przechwyceniu zdjęcia pojawi się ścieżka zapisu, jak na Obrazie 6-12.

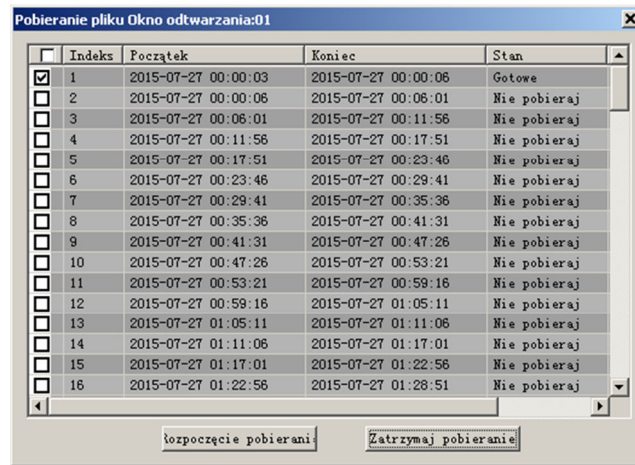


Obraz 6-12

Obraz zostanie przechwycony w formacie *.bmp.

Pobieranie pliku z nagraniem

Kliknij  aby wyświetlić wszystkie pliki według kryteriów wyszukiwania jak pokazano na Obrazie 6-13.



Obraz 6-13

Zaznacz nagrania które chcesz pobrać, następnie kliknij **Rozpocznij pobieranie**. Postęp procesu pokazywany jest w procentach. Po skończonym pobieraniu, wyświetli się stosowny komunikat.

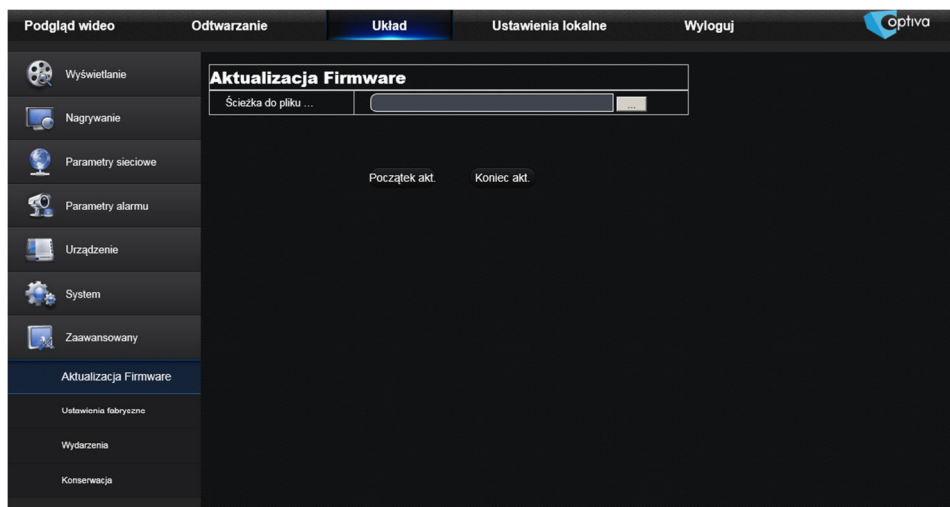
6.3.3. Ustawienia parametrów

Kliknij **Układ** aby wejść do interfejsu konfiguracyjnego rejestratora, zawierającego wszystkie opcje konfiguracyjne opisane w sekcji dotyczącej Menu rejestratora. Układ sekcji konfiguracyjnych i dostępne opcje są tożsame z menu rejestratora dostępnym lokalnie.

6.3.4. Konserwacja

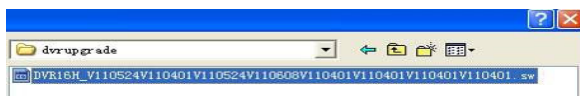
6.3.4.1. Aktualizacja oprogramowania

Aby zdalnie zaktualizować oprogramowanie układowe (firmware) rejestratora należy wejść w menu **Układ->Zaawansowany->Aktualizacja Firmware** jak pokazano na Obrazie 6-14.



Obraz 6-14

Po kliknięciu przycisku z oznaczeniem trzech kropek ... należy wskazać ścieżkę do pliku aktualizacji. Format / rozszerzenie pliku to *.sw, jak pokazano na Obrazie 6-15.

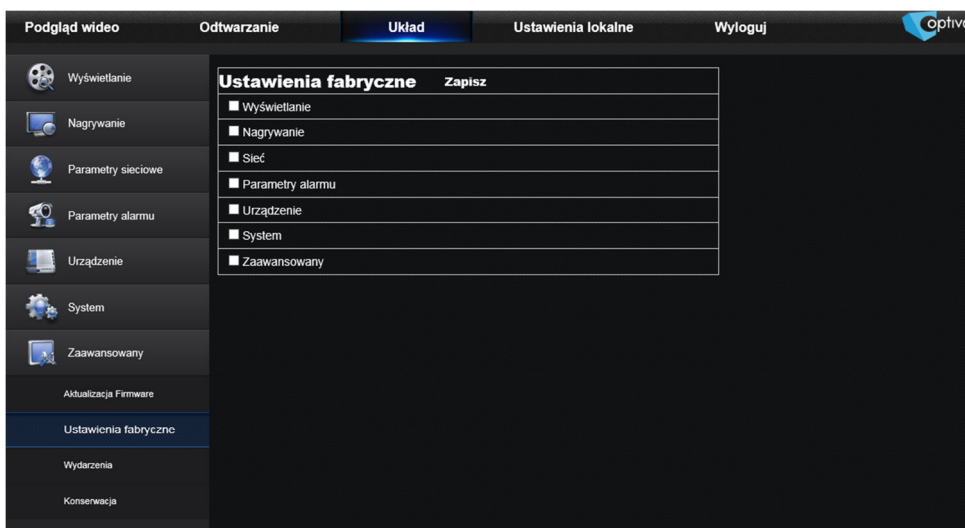


Obraz 6-15

Następnie kliknij **Początek aktualizacji** aby rozpocząć proces aktualizacji firmware. Procentowy postęp aktualizacji zostanie zaprezentowany w formie graficznej. Po wczytaniu pliku aktualizacji rejestrator zostanie zrestartowany i przez kilka minut będzie niedostępny, w tym czasie będzie podmieniane oprogramowanie. Po starcie urządzenia należy sprawdzić czy wersja firmware została zmieniona, zalecane jest także przywrócenie ustawień fabrycznych rejestratora.

6.3.4.2. Przywrócenie ustawień fabrycznych

Przywrócenie fabrycznej, początkowej konfiguracji możliwe jest dla całego urządzenia lub wybranej sekcji konfiguracyjnej – do wyboru: Wyświetlanie, Nagrywanie, Sieć, Parametry Alarmu, Urządzenie, System, Zaawansowane, jak pokazano na Obrazie 6-16.



Obraz 6-16

Notatki:

Notatki:

Notatki:

**Dystrybutorem urządzeń OPTIVA jest firma:
Volta Sp. z o.o.
ul. Jutrzenki 94, 02-230 Warszawa
www.volta.com.pl**

Salony firmowe:

Bydgoszcz: 052 515 60 31

Gdańsk: 058 511 02 91

Katowice: 032 730 22 03

Kraków: 012 650 20 01

Lublin: 081 747 98 71

Łódź: 042 678 12 41

Poznań: 061 830 64 14

Szczecin: 091 482 08 30

Warszawa: 022 572 90 21

Wrocław: 071 349 24 89

Rzeszów: 017 865 45 87

Copyright © 2015 Volta. All rights reserved. Wersja 1.2