

Instrukcja konfiguracji i obsługi rejestratora sieciowego W BOX WBXRV



Opracował: Dawid Adamczyk dawid.adamczyk@adiglobal.com

Spis treści

1.	Pierwsze uruchomienie	4
2.	Praca z rejestratorem	4
3.	Menu konfiguracyjne	6
3.1	Kanał.....	7
3.1.1	Kamera	7
3.2	Koduj	7
3.2.1	Obraz	8
3.2.2	OSD	8
3.2.3	Strefa prywatna	8
3.3	Nagrywaj.....	9
3.3.1	Harmonogram nagrywania	9
3.3.2	Dysk.....	9
3.4	Alarm	10
3.4.1	Ogólne	10
3.4.2	Detekcja ruchu	10
3.4.3	Sabotaż kamery.....	12
3.4.4	Zanik wideo	12
3.4.5	Inteligentna analiza	13
3.4.6	Wejście alarmowe	13
3.5	Sieć	13
3.5.1	Sieć	13
3.5.2	DDNS	14
3.5.3	E-mail	15
3.5.4	UPnP.....	16
3.5.5	P2P	16
3.5.6	Filtr IP	17
3.6	System	17
3.6.1	Informacje	17
3.6.2	Ogólne	17
3.7	Użytkownik	18
3.7.1	Hasło	18
3.7.2	Ekran	19
3.7.3	Rejestry	19
3.7.4	Konserwacja.....	20
4.	Odtwarzanie i eksportowanie materiału	20

4.1	Wyszukiwanie czasu	21
4.2	Siatka obrazów	22
4.3	Zdarzenie	23
5.	Kreator konfiguracji	23
6.	Praca w sieci komputerowej.....	26

1. Pierwsze uruchomienie

Przy pierwszym uruchomieniu rejestrator pozwala zalogować się za pomocą hasła kombinacji *admin / admin* a następnie zażąda utworzenia hasła Administratora – użytkownika *admin*.

Hasło musi składać się z co najmniej jednej dużej i jednej małej litery oraz cyfry.

W razie zapomnienia hasła należy w oknie logowania kliknąć *Zapomniałem hasła*, zaskanować kod QR i wysłać ciąg liczbowy e-mailem na adres cctv-pl@adiglobal.com. W odpowiedzi zostanie odesłany kod pozwalający na zalogowanie się i utworzenie nowego hasła dla użytkownika *admin*.

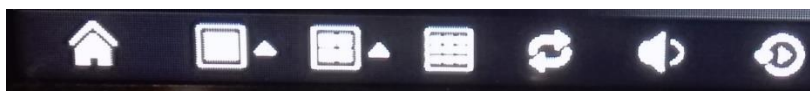
Do odzyskania hasła można również wykorzystać opcję przypomnienia hasła przez e-mail opisaną w dalszej części instrukcji – punkt 3.5.3



[Okno odzyskiwania hasła]

2. Praca z rejestratorem

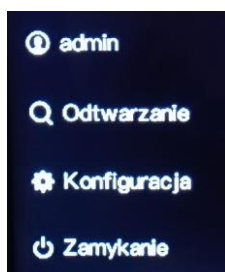
Po najechaniu myszką na dół ekranu automatycznie ukazuje się pasek systemowy.



Kolejne ikony w lewej części ekranu umożliwiają:



- włącza menu konfiguracyjne lub odtwarzanie, umożliwia wyłączenie rejestratora lub wylogowanie się z niego:



- wybór kamery do podglądu pełnoekranowego



- wybór ekranu podzielonego z kamerami wg. konfiguracji dokonanej w menu konfiguracyjnym



- włączenie sekwencji czasowej zmiany podglądu z kamer wg. konfiguracji dokonanej w menu konfiguracyjnej



- regulacja głośności odsłuchu audio

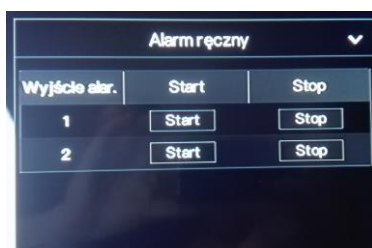


- wejście w tryb odtwarzania materiału z kamer

W prawej części ekranu znajdują się dodatkowe ikony:



- uruchamia panel sterowania wyjściami alarmowymi rejestratora



- otwiera okno zgłoszonych przez kamery alarmów

Wyskakujące powiadomienie		
Channel	Type	Start time
Channel1	Detekcja ruchu	23/01/2019 23:04:39
Channel1	Detekcja ruchu	23/01/2019 23:04:28
Channel1	Detekcja ruchu	23/01/2019 23:04:17
Channel1	Detekcja ruchu	23/01/2019 23:03:54
Channel1	Detekcja ruchu	23/01/2019 23:03:44
Channel1	Detekcja ruchu	23/01/2019 23:03:24



- otwiera okno informacji o bieżącym stanie rejestratora

Sieć	System	Kanal	Dysk
Stan: Online			
Adres IP		192.168.1.18	
Maska podsieci		255.255.255.0	
Brama		192.168.1.1	
Adres MAC		00:1C:27:11:2E:91	
DHCP		ON	
DNS1		8.8.8.8	
DNS2		8.8.4.4	
Przepustowość łączności		100.00 Mbps	

Po najechnięciu myszką na dół ekranu podglądu obrazu z kamery uruchamia się pasek sterowania:





- włącza zapis wideo z kamery bez względu na konfigurację harmonogramu nagrywania



- włącza odtwarzanie najnowszego materiału wideo z kamery – pojawia się pasek ostatnich 5 minut:



- włącza/wyłącza odsłuch audio



- włącza panel sterowania PTZ kamery:



- włącza zoom cyfrowy




- włącza panel korekty parametrów (jasność, kontrast, ostrość, nasycenie) obrazu z kamery



- włącza transmisję audio do kamery IP

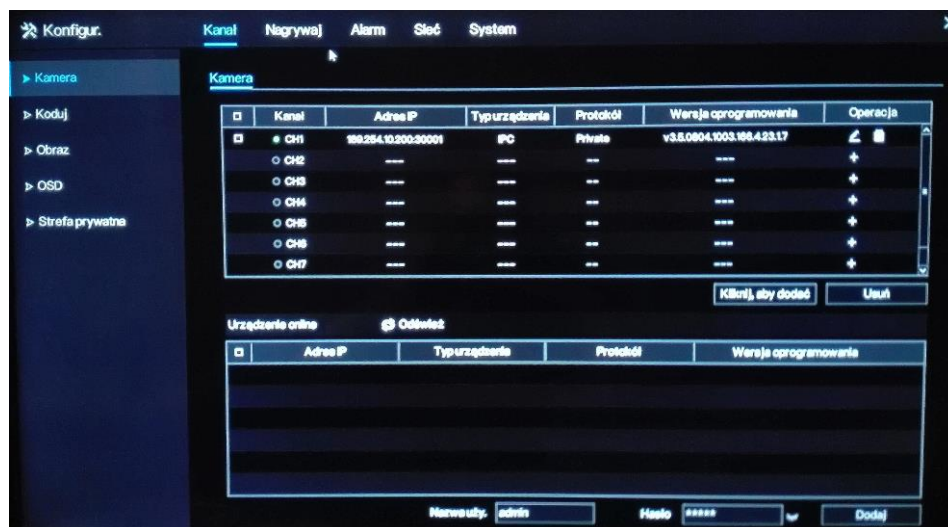
3. Menu konfiguracyjne

Menu konfiguracyjne dostępne jest tylko dla uprawnionych użytkowników i dostępne po zalogowaniu i po kliknięciu w  lub kliknięciu prawym klawiszem w dowolne miejsce ekranu.



3.1 Kanał

3.1.1 Kamera



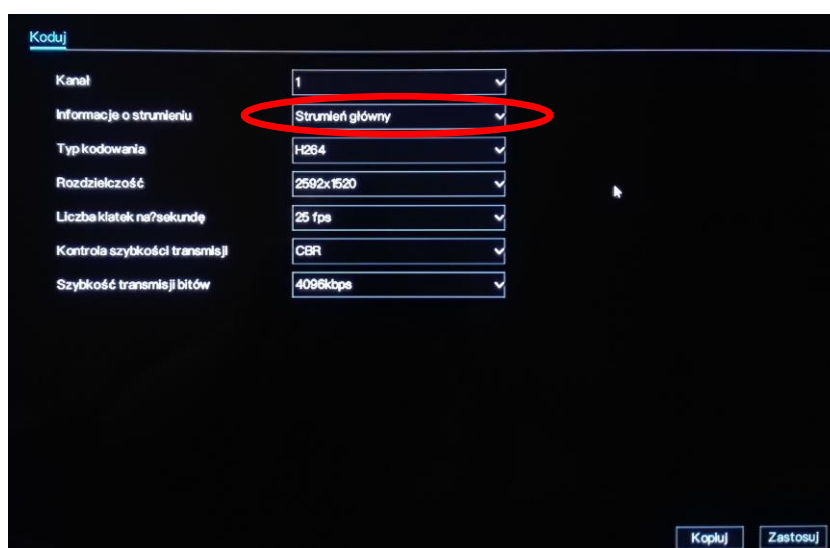
W menu tym można dodawać kamery do rejestratora. Rejestrator może współpracować z kamerami dołączonymi do portów PoE oraz do osiągalnymi po przez port główny rejestratora.

Przy dodawaniu kamery do rejestratora należy zwrócić uwagę na poprawność nazwy użytkownika i hasła do kamery.

3.2 Koduj

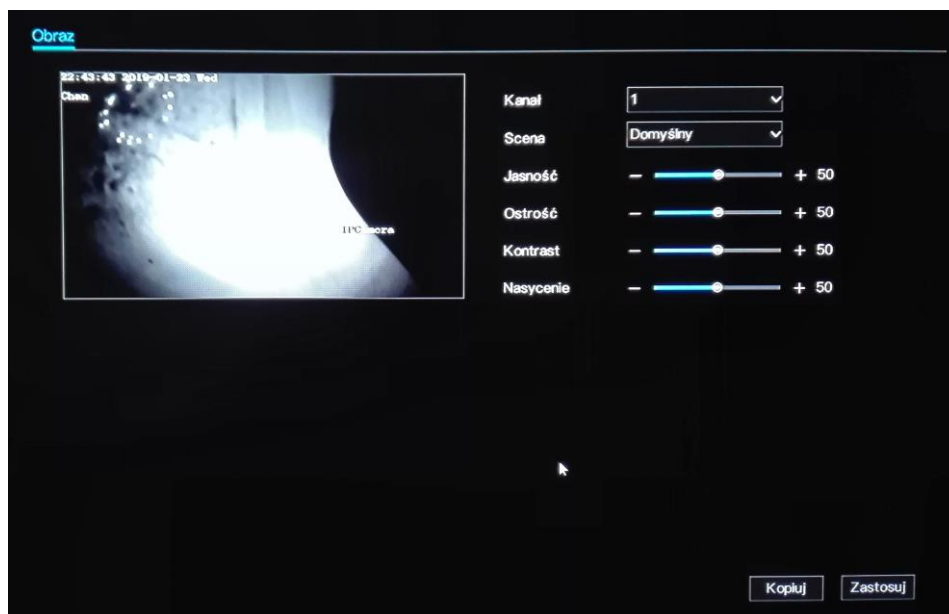
W tym menu dla każdej kamery IP z osobna konfiguruje się parametry rozdzielczości obrazu i kompresji wideo. Konfigurację dokonuje się dla strumienia głównego i pomocniczego z kamery – rejestrator i oprogramowanie zdalne korzysta z obu strumieni.

Ustawienia te przenoszą się do ustawień w kamerze IP W BOX i są widoczne na jej www.



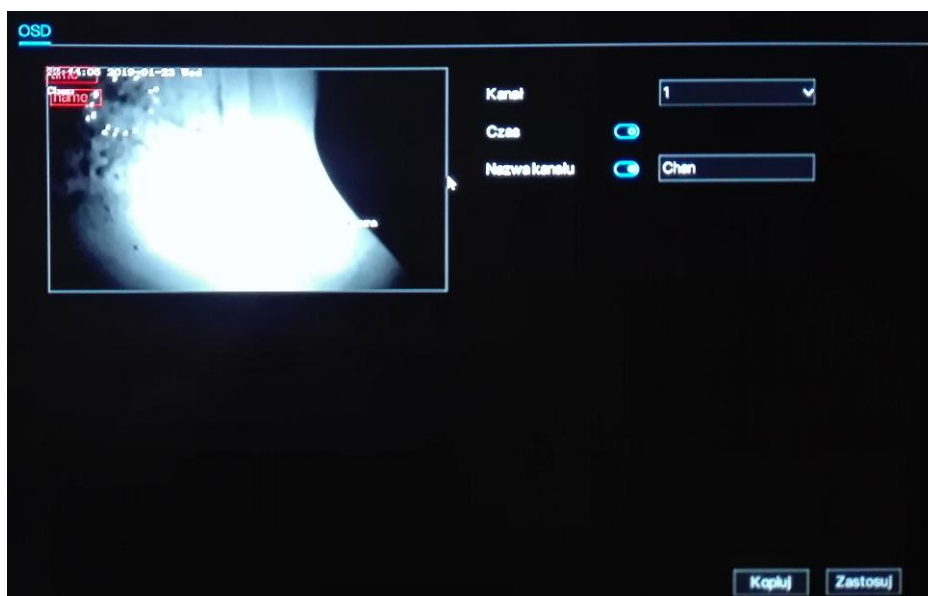
3.2.1 Obraz

W menu tym można wprowadzić zmiany podstawowych parametrów obrazu. Bardziej szczegółową konfigurację np. ekspozycji, wzmocnienia, redukcji szumu przeprowadza się przez www kamery. Ustawienia te przenoszą się do ustawień w kamerze IP W BOX i są widoczne na jej www.



3.2.2 OSD

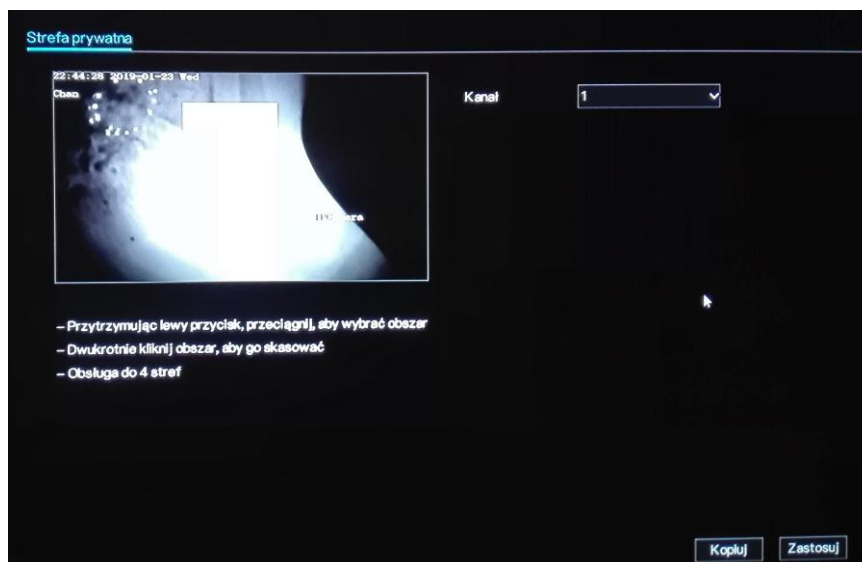
W tym menu można dokonać konfiguracji daty i czasu nakładanych oraz nazwy kamery na obraz. Miejsce wyświetlania tych informacji ustala się przeciągając czerwone ramki myszką. Ustawienia te przenoszą się do ustawień w kamerze IP W BOX i są widoczne na jej www.



3.2.3 Strefa prywatna

W menu tym na obrazie można za pomocą myszki umiejscowić do 4 stref zastrzeżonych na kadrze kamery, z których obraz nie będzie nagrywany ani widoczny w podglądzie na żywo.

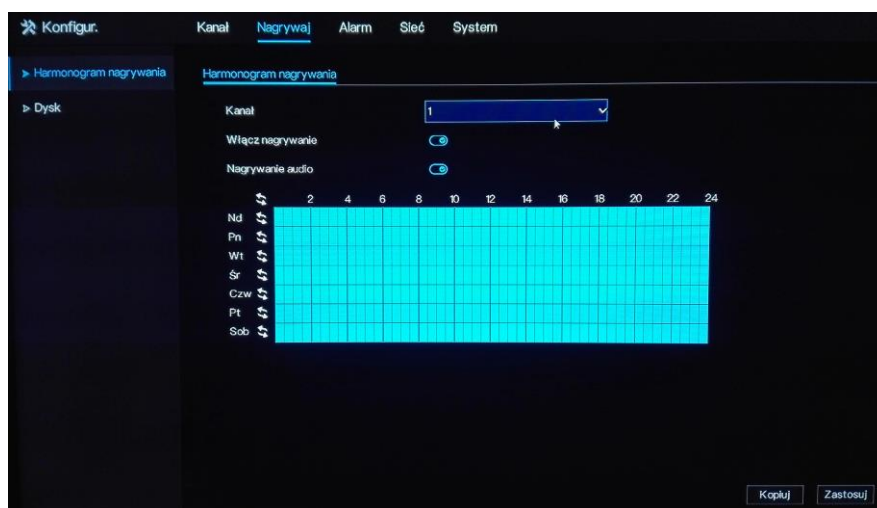
Ustawienia te przenoszą się do ustawień w kamerze IP W BOX i są widoczne na jej www.



3.3 Nagrywaj

3.3.1 Harmonogram nagrywania

W menu tym dla każdej z kamer z osobna włącza się nagrywanie wg. harmonogramu czasowego. Przedział czasowy nagrywania oznacza się klikając myszką (lub klikając i przeciągając) w pola harmonogramu (oznaczenie pola na jasnoniebiesko). Jedno pole oznacza przedział półgodzinny.



3.3.2 Dysk

W tym menu można sprawdzić status dysku i usunąć dane wideo przez formatowanie. Dysk do sformatowania oznaczamy „ptaszkiem” w pierwszej kolumnie a następnie klikamy *Formatuj*.

Disk						
<input type="checkbox"/>	Disk	Capacity	Used	SN	Model	Status
<input type="checkbox"/>	1	4.0 TB	0 MB	WD-WCC7K1F	WDCWD40PU	Format is n.

Format

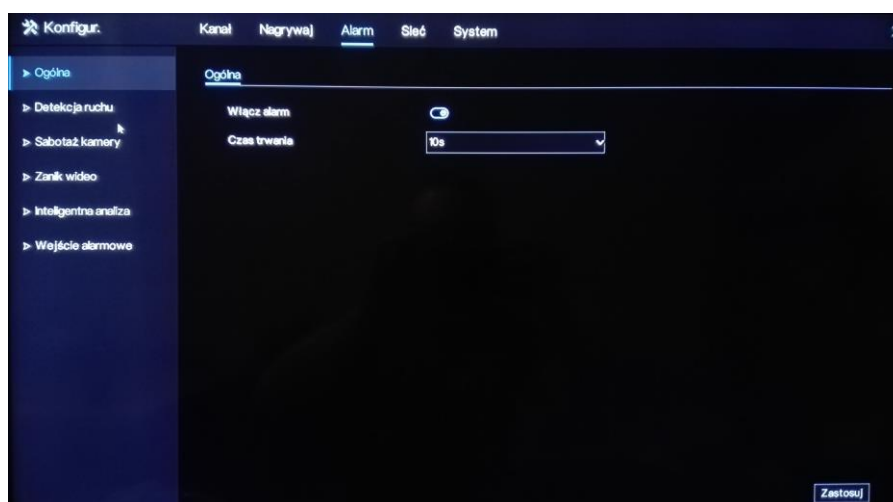
W tym miejscu można również ustalić czas przechowywania nagrań przez rejestrator. *Napisz* oznacza, że ograniczeniem będzie pojemność dyskowa zainstalowana w rejestratorze. Po wyczerpaniu się dysków najstarsze nagrania będą usuwane by zrobić miejsce dla nowych nagrań.



3.4 Alarm

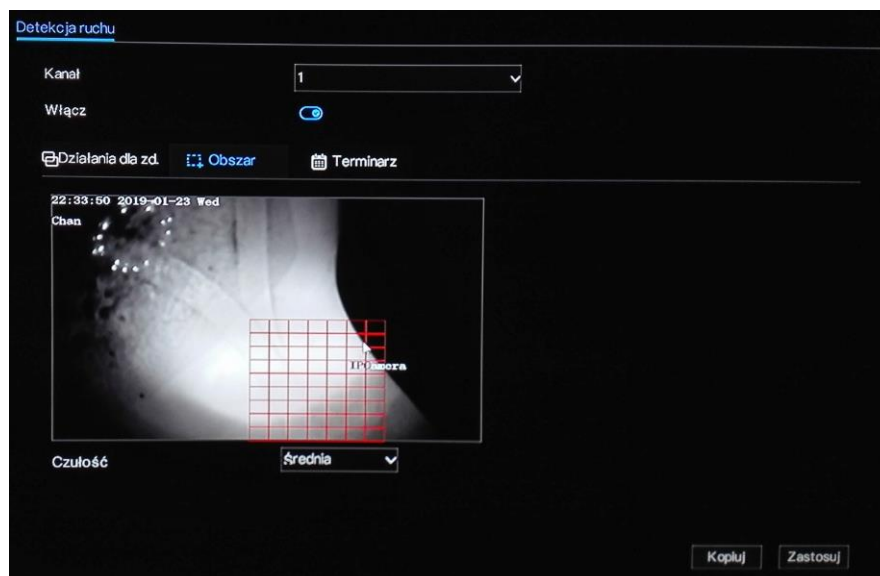
3.4.1 Ogólne

W tym menu można włączyć wysyłanie przez rejestrator powiadomień alarmowych oraz ustalić minimalny czas między komunikatami o powstaniu i zakończeniu się alarmu.



3.4.2 Detekcja ruchu

W tym menu można włączyć i skonfigurować w kamerze analizę detekcji ruchu w kadrze kamery, która może posłużyć do wysyłania powiadomień alarmowych lub sterowania nagrywaniem w rejestratorze.

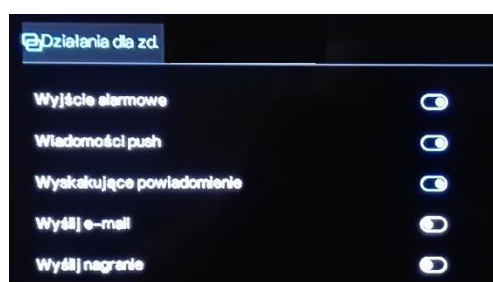


Detekcja ruchu ma swój własny harmonogram działania – zakładka *Terminarz*.



Ustawienia powyższe przenoszą się do ustawień w kamerze IP W BOX i są widoczne na jej www.

Do detekcji ruchu można przypisać następujące działania:



Wyjście alarmowe – aktywacja wybranego wyjścia alarmowego w rejestratorze

Wiadomości push – wysłanie powiadomienia do podłączonych klientów zdalnych – np. na PC lu w telefonie.

Wyskakujące powiadomienie – wyświetlenie na monitorze rejestratora informacji o detekcji.

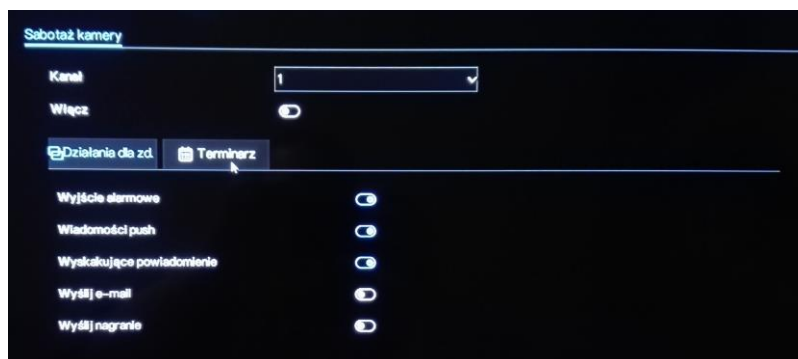
Wyślij e-mail – wysłanie powiadomienia w postaci wiadomości poczty elektronicznej (wymaga również skonfigurowania ustawień serwera SMTP i adresów odbiorców wiadomości w *Konfiguracja – Sieć*).

Wyślij nagranie – rejestrator utworzy nagranie detekcji ruchu na dysku rejestrator.

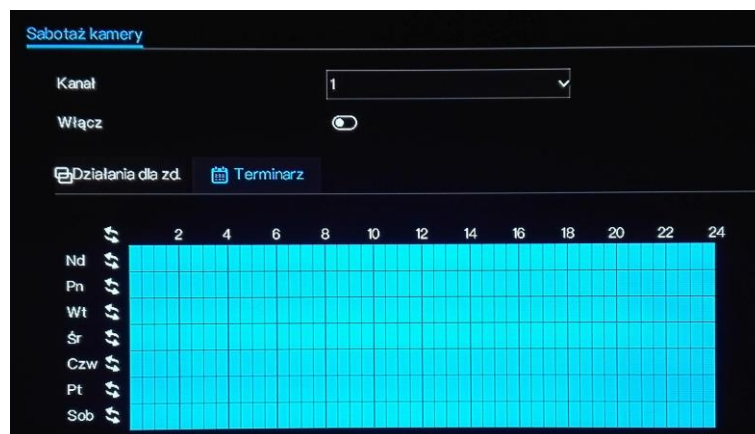
3.4.3 Sabotaż kamery

W tym menu można włączyć i skonfigurować w kamerze analizę próby sabotażu obrazu poprzez jej zasłonięcie, zmianę pola widzenia, utratę ostrości lub oślepienie.

Ustawienia reakcji na sabotaż obrazu są analogiczne jak w punkcie 3.3.2

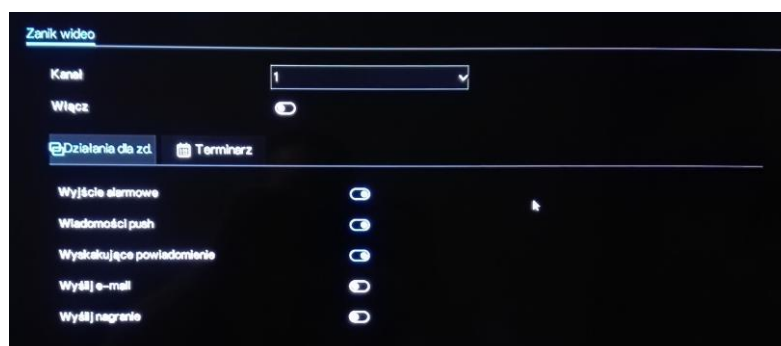


Należy pamiętać, że detekcja sabotażu obrazu ma również swój harmonogram działania (pola o kolorze jasnoniebieskim).



3.4.4 Zanik wideo

W tym menu można włączyć i skonfigurować w rejestratorze reakcję na utratę komunikacji z kamerą.



Ustawienia reakcji na zanik wideo są analogiczne jak w punkcie 3.3.2

3.4.5 Inteligentna analiza

W tym menu można włączyć i skonfigurować w rejestratorze odbiór i reakcję na zdarzenia inteligentnej analizy wideo przeprowadzanej przez daną kamerę IP W BOX.

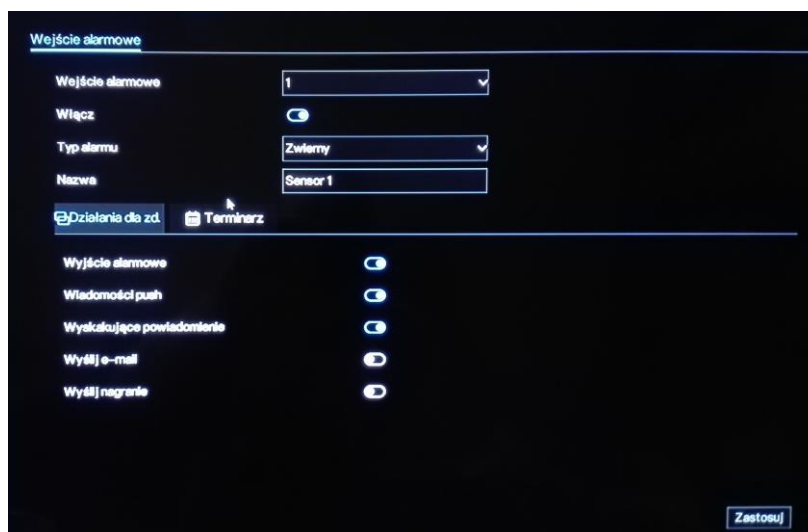
Scenariusz analizy należy skonfigurować za pomocą www kamery.



Ustawienia reakcji na wynik analizy obrazu są analogiczne jak w punkcie 3.3.2

3.4.6 Wejście alarmowe

W tym menu można włączyć i skonfigurować w rejestratorze odbieranie zdarzeń przez wbudowane w niego wejścia alarmowe. *Typ alarmu – Zwierny* oznacza wejście typu NO, *Typ alarmu – Rozwierny* oznacza wejście typu NC.

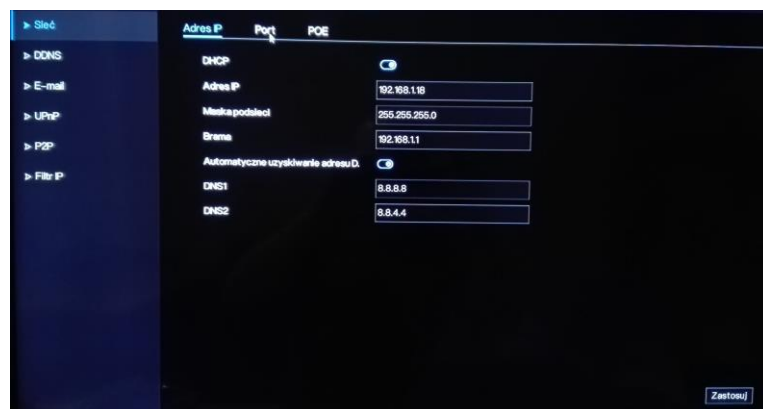


Ustawienia reakcji na wejście alarmowe w rejestratorze są analogiczne jak w punkcie 3.3.2

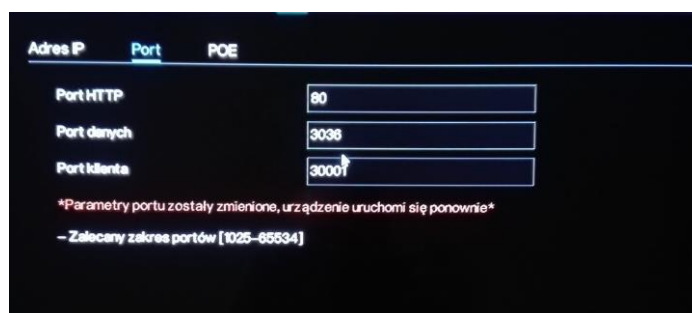
3.5 Sieć

3.5.1 Sieć

W tym menu można skonfigurować podstawowe ustawienia umożliwiające komunikację rejestratora w sieci.



Można skonfigurować porty TCP na których nasłuchuje rejestrator.



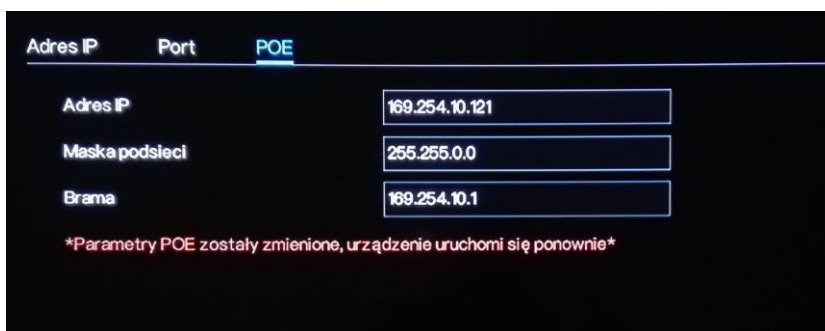
Można skonfigurować pulę adresową kamer z jaką ma łączyć się rejestrator poprzez swoje porty PoE:

Adres IP – adres IP rejestratora na wbudowanym przełączniku PoE

Maska – maska sieciowa wykorzystywana na wbudowanym przełączniku PoE

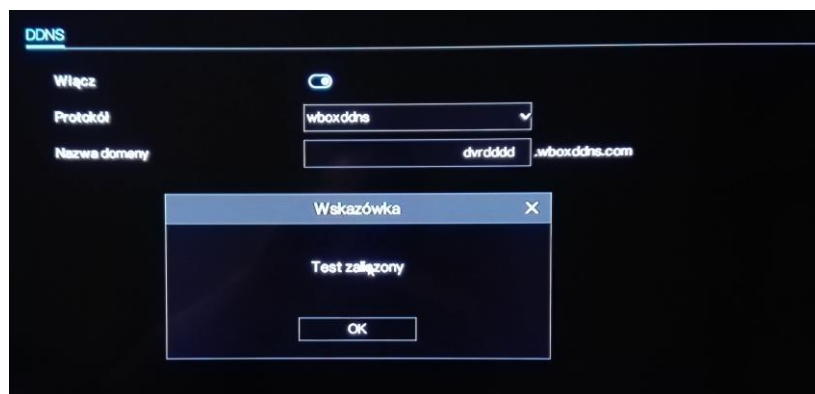
Brama – brama sieciowa wykorzystywana na wbudowanym przełączniku PoE

Adres IP na karcie głównej rejestratora musi być w innej klasie niż adres IP na przełączniku wbudowanym.



3.5.2 DDNS

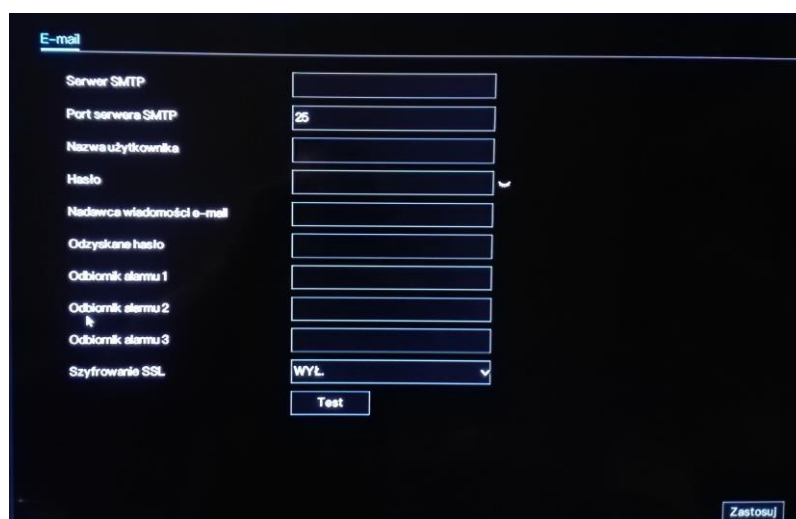
Rejestratory W BOX dostarczane są z usługą obsługi dynamicznych adresów IP z wykorzystaniem adresu xxxxx.wboxddns.com wprowadzanego do globalnego systemu DNS przez serwer producenta. xxxxx to wymyślona przez instalatora i unikalna w skali światowej nazwa własna rejestratora. Kliknięcie *Test* sprawdza osiągalność serwera DNS producenta oraz unikalność nazwy (nazwa może być zmieniana).



Po skonfigurowaniu w routerze brzegowym funkcji DMZ lub przekierowania portów oraz ewentualnego firewalla rejestrator staje się osiągalny w Internecie pod adresem symbolicznym: xxxxx.wboxddns.com

3.5.3 E-mail

W tym menu można skonfigurować zewnętrzny serwer poczty wychodzącej SMTP, który posłuży rejestratorowi do wysyłania e-mail o zdarzeniach w rejestratorze.

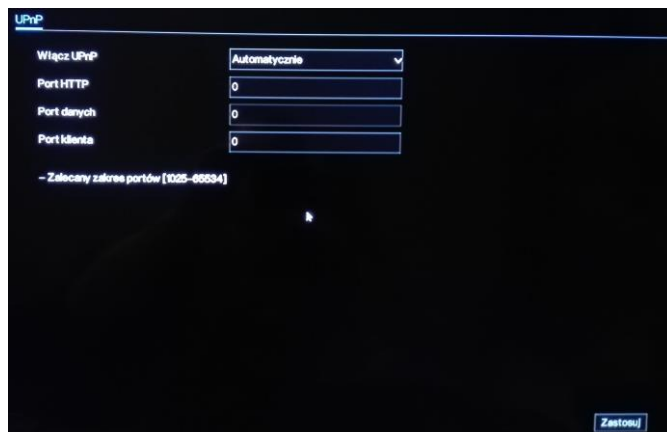


W polu *Odzyskane hasło* Administrator może wpisać adres e-mail na jaki rejestrator wyśle hasło po kliknięciu na ekranie logowania w *Nie pamiętam has.* a następnie *Kliknij tutaj, aby wysłać hasło na Twój adres.*



3.5.4 UPnP

W przypadku wykorzystywania w routerze brzegowym funkcji UPnP w tym miejscu menu możemy ręcznie skonfigurować translację numerów portów lub zdać się na wybór automatyczny przez router (w takim przypadku, jeśli w routerze funkcja UPnP jest włączona, wartości portów zewnętrznych do których należy łączyć się oprogramowaniem zdalnym pojawią się w tym miejscu menu automatycznie).



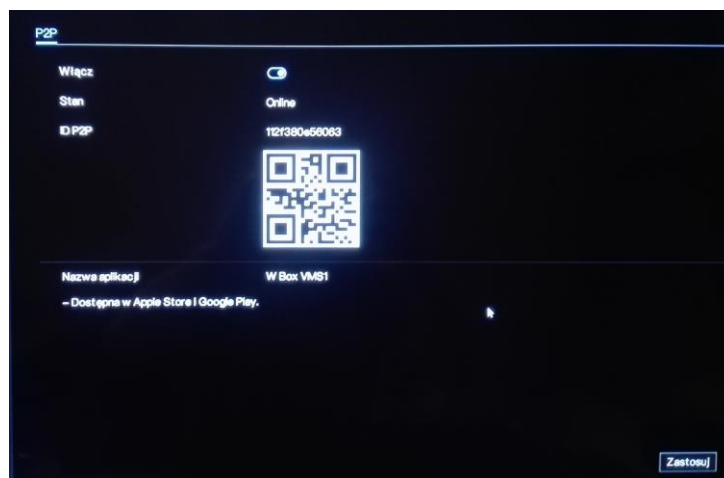
3.5.5 P2P

Włączenie funkcji P2P pozwala komunikować się z rejestratorem bez posiadania przez rejestrator lub router brzegowy publicznego adresu IP lub bez korzystania z UPnP, DMZ lub przekierowania portów.

Do poprawnego działania funkcji komunikacji P2P niezbędne są:

- poprawna brama domyślna (wyjście do Internetu) w konfiguracji rejestratora *Sieć - Sieć*,
- poprawne adresy serwerów DNS w menu konfiguracyjnym *Sieć – Sieć*.

Poprawnie skonfigurowany rejestrator odnajdzie serwer producenta, który będzie pośredniczył w ruchu sieciowym z oprogramowaniami (klientami) zdalnymi przez P2P co zasygnalizuje jako *Stan „Online”*.



Połączenie P2P można wykorzystać w aplikacjach W BOX VMS Client (dla PC Windows) lub W BOX VMS1 (dla Android i iOS).

3.5.6 Filtr IP

W tym menu można ustalić zakresy adresów IP, które są zabronione lub jedynie dozwolone do komunikowania się z rejestratorem.

Filtr IP

Typ reguły: Czarna lista

Czarna lista (następujące segmenty sieci są zabronione)

	Początkowe IP	Końcowe IP	Edytuj
--	---------------	------------	--------

+ -

Zastosuj

3.6 System

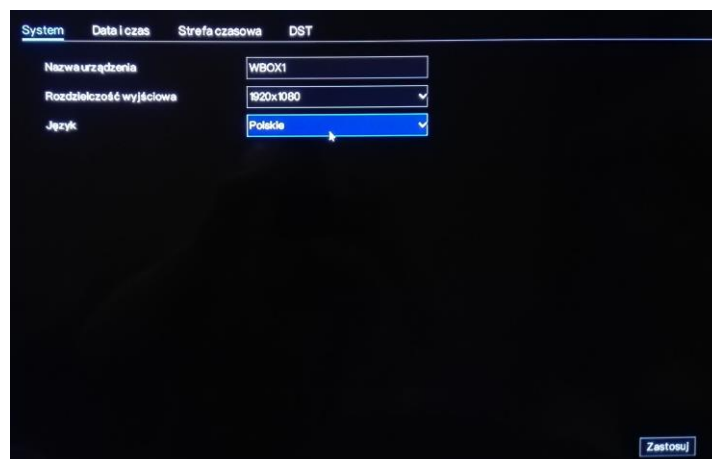
3.6.1 Informacje

Menu *Informacje* zawiera dane nt. rejestratora m.in. numer seryjny i wersję oprogramowania.

Informacje	
Dziurządzenia	12138046063
Nazwa urządzenia	WBOX1
Typ urządzenia	NVR
Model	WBXN08P825
Wersja oprogramowania	v4.2.0803.0000.166.0.58.0.0
Pojemność HDD	0
Wspieranie kanału	8
Wejście alarmowe	2
Wyjście alarmowe	2
Wz. dźwięku	1
Wy. dźwięku	1

3.6.2 Ogólne

W tym menu można ustalić rozdzielczość obrazu na wyjściu VGA/HDMI rejestratora, język menu ekranowego oraz nadać rejestratorowi identyfikator.

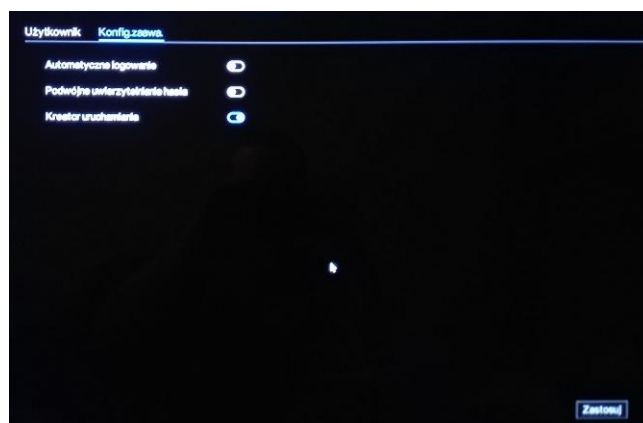


3.7 Użytkownik

W tym menu można skonfigurować użytkowników w rejestratorze wraz z ich uprawnieniami do podglądu, odtwarzania nagrań i konfiguracji rejestratora.



W zakładce *Konfig. zaaw.* dostępne są dodatkowe opcje związane z użytkownikami i kreatorem wstępnej konfiguracji rejestratora.




3.7.1 Hasło


W tym miejscu menu zalogowany w rejestratorze użytkownik może zmienić swoje hasło.

3.7.2 Ekran

W tym menu możliwe jest skonfigurowanie porządku wyświetlania kamer na monitorze podłączonym pod wyjście HDMI/VGA. Porządek kamer ustala się niezależnie dla każdego z trybów pracy ekranu podzielonego.

Tryb – sposób podziału ekranu

Czas zatrzymania – czas wyświetlania podziału kamerowego gdy włączona została sekwencja klawiszem ekranowym  w dolnym pasku na obrazie na żywo.

 - numer ekranu podzielonego do danego trybu pracy (sposobu podzielenia ekranu).

Aby umieścić kamerę w polu konfigurowanego podziału należy ustawić kliknięciem na danym polu znacznik a następnie kliknąć w numer kanału na liście.

3.7.3 Rejestry

W tym miejscu można przejrzeć i wyeksportować na pamięć USB dziennik zdarzeń przechowywany przez rejestrator.

Rejestry

Data rozpocz. 22/01/2019 Czas rozpocz. 22:40:51
 Data zakońc. 23/01/2019 Czas zakońc. 22:40:51
 Typ rejestru Wszystkie Wyszukaj Eksportuj

ID	Czas rozpoczęcia	Kanał	Typ rejestru	Informacje
1	23/01/2019 22:29:43	---	Logowanie	127.0.0.1 admin login
2	23/01/2019 22:21:16	---	Włączanie	system
3	23/01/2019 22:40:33	Kanał01	Detekcja ruchu	Chan
4	23/01/2019 22:40:20	Kanał01	Detekcja ruchu	Chan
5	23/01/2019 22:40:10	Kanał01	Detekcja ruchu	Chan
6	23/01/2019 22:40:00	Kanał01	Detekcja ruchu	Chan
7	23/01/2019 22:39:49	Kanał01	Detekcja ruchu	Chan
8	23/01/2019 22:39:27	Kanał01	Detekcja ruchu	Chan
9	23/01/2019 22:39:05	Kanał01	Detekcja ruchu	Chan
10	23/01/2019 22:38:54	Kanał01	Detekcja ruchu	Chan
11	23/01/2019 22:38:44	Kanał01	Detekcja ruchu	Chan
12	23/01/2019 22:38:30	Kanał01	Detekcja ruchu	Chan
13	23/01/2019 22:38:20	Kanał01	Detekcja ruchu	Chan
14	23/01/2019 22:38:09	Kanał01	Detekcja ruchu	Chan
15	23/01/2019 22:37:57	Kanał01	Detekcja ruchu	Chan

1/4

3.7.4 Konserwacja

W tym menu można wykonać podstawowe operacje związane z działaniem rejestratora:

Zamykanie – wyłączenie rejestratora

Uruchom pono. – restart programowy

Zamknij syste. – wylogowanie użytkownika

Resetowanie – przywracanie w rejestratorze ustawień fabrycznych.

Import konfigu. – przywrócenie ustawień z pliku na pamięci USB.

Export konfig. – wysłanie ustawień do pliku na pamięci USB

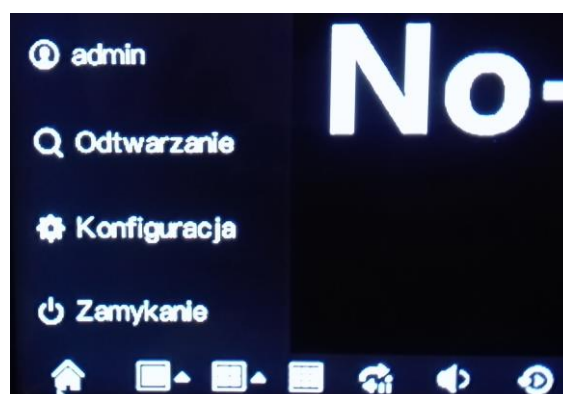
4. Odtwarzanie i eksportowanie materiału

Po najejchaniu myszką na dół ekranu automatycznie ukazuje się pasek systemowy.

Wejście do odtwarzania nagrań znajduje się w pasku systemowym – po kliknięciu w



a



Dostępne są 3 tryby odtwarzania:

- Wyszukiwanie czasu

- Siatka obrazów

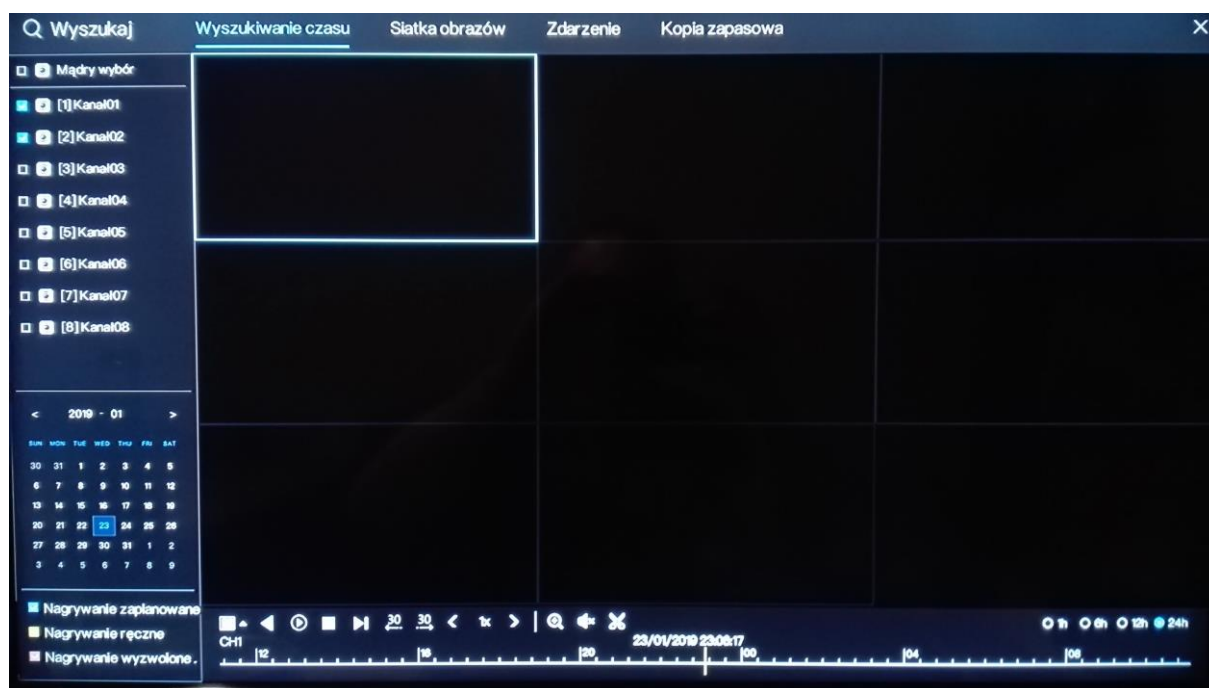
- Zdarzenie

4.1 Wyszukiwanie czasu

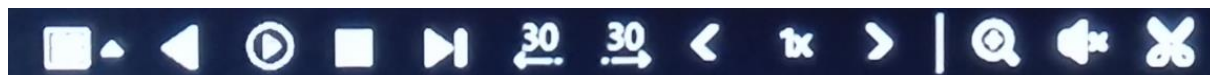
Wyszukiwanie czasu – odtwarzanie wymagające wyboru kamer, określonej daty oraz trybu w jakim wykonano nagrywanie.

Aby odtworzyć nagranie należy:

1. Wybrać kamery do odtwarzania.
2. Wskazać dzień z nagraniem.
3. Kliknąć w belkę czasową – rozpocznie się odtwarzanie nagrań z kamer. Podwójne kliknięcie w wybraną kamerę powoduje jej powiększenie na pełny ekran; kolejne kliknięcie przywraca poprzedni widok odtwarzanych kamer.




Do sterowania odtwarzaniem wykorzystuje się belkę narzędziową odtwarzania:



 - wybór kamery do odtwarzania w danym polu.

 - odtwarzanie wstecz

 - odtwarzanie do przodu, pauza odtwarzania

 - zakończenie odtwarzania



- przejście do końca nagrań na skali czasowej



- przeskok o 30s wstecz lub do przodu



- wybór prędkości odtwarzania



- uruchomienie zoomu cyfrowego na obrazie wskazanej kamery



- włączenie odsłuchu ścieżki audio we wskazanej kamerze



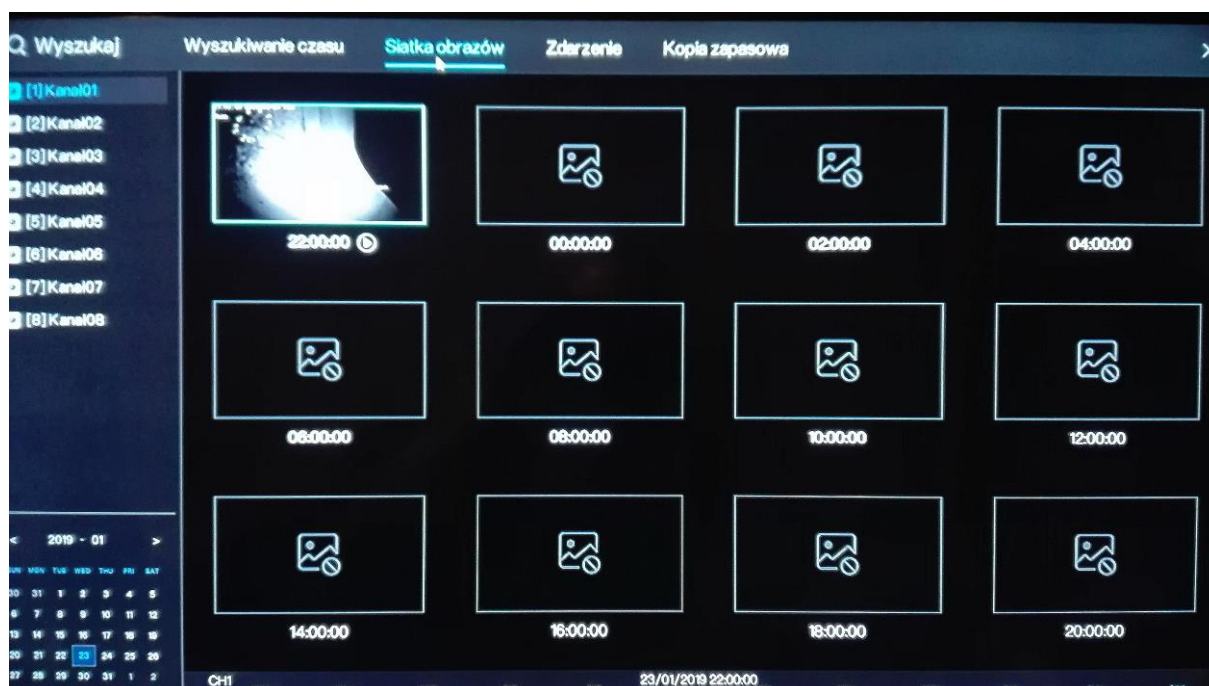
- rozpoczęcie i zakończenie oznaczania fragmentu materiału do archiwizacji. Wcześniej należy podłączyć do rejestratora pamięć przenośną USB. Po wykonaniu oznaczenia materiału automatycznie rozpocznie się proces archiwizacji nagrań na USB.




- wybór wielkości skali czasowej

4.2 Siatka obrazów

Siatka obrazów – pozwala szybko przejrzeć zdjęcia lub nagrania z danej kamery z równoodległych chwil czasowych w celu szybkiego zorientowania się co do potencjalnego czasu poszukiwanego wydarzenia.



W celu przejrzenia nagrań należy:

1. Wybrać kamerę w panelu po lewej stronie.
2. Wskazać w kalendarzu dzień a na skali czasowej czas początku przeglądania nagrań.
3. Zapoznać się ze zdjęciami – ewentualnie odtworzyć nagranie z wybranego czasu za pomocą klawisza ekranowego  znajdującego się pod wybranym nagraniem.

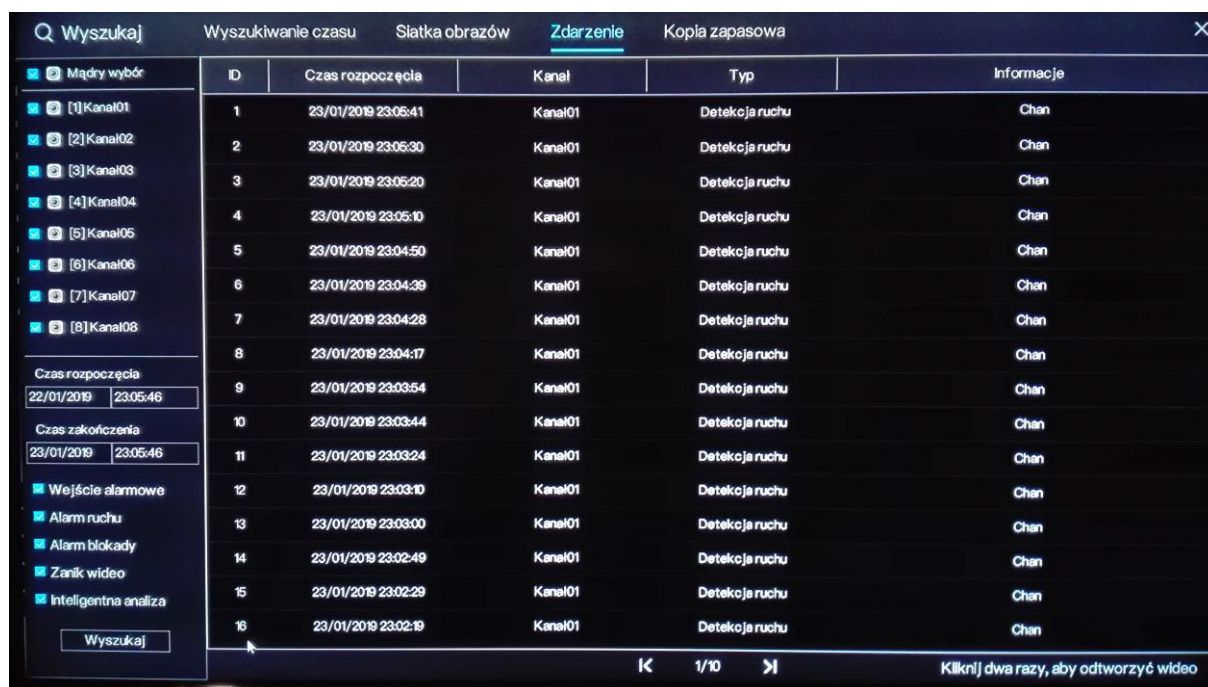
4.3 Zdarzenie

Zdarzenie – pozwala na odtwarzanie materiału według zapisanych przez rejestrator zdarzeń (alarmów).


W celu przejrzenia nagrań należy:

1. Wybrać kamery w panelu po lewej stronie.
2. Wybrać zakres dni i godzin wyszukiwania zdarzeń.
3. Wybrać kategorię alarmów:
 - *Wejście alarmowe* – aktywacja wejść alarmowych w rejestratorze.
 - *Alarm ruchu* – zgłoszone przez kamery alarmy detekcji ruchu w kadrze
 - *Alarm blokady* – zgłoszone przez kamery alarmy sabotażu obrazu
 - *Zanik wideo* – wykryte przez rejestrator utraty komunikacji z kamerami
 - *Inteligentna analiza* - zgłoszone przez kamery alarmy ze scenariuszy analizy obrazu w kamerach
4. Kliknąć *Wyszukaj*.

W celu odtworzenia nagrania należy kliknąć dwukrotnie na wybranym zdarzeniu.



ID	Czas rozpoczęcia	Kanał	Typ	Informacje
1	23/01/2019 23:05:41	Kanał01	Detekcja ruchu	Chan
2	23/01/2019 23:05:30	Kanał01	Detekcja ruchu	Chan
3	23/01/2019 23:05:20	Kanał01	Detekcja ruchu	Chan
4	23/01/2019 23:05:10	Kanał01	Detekcja ruchu	Chan
5	23/01/2019 23:04:50	Kanał01	Detekcja ruchu	Chan
6	23/01/2019 23:04:39	Kanał01	Detekcja ruchu	Chan
7	23/01/2019 23:04:28	Kanał01	Detekcja ruchu	Chan
8	23/01/2019 23:04:17	Kanał01	Detekcja ruchu	Chan
9	23/01/2019 23:03:54	Kanał01	Detekcja ruchu	Chan
10	23/01/2019 23:03:44	Kanał01	Detekcja ruchu	Chan
11	23/01/2019 23:03:24	Kanał01	Detekcja ruchu	Chan
12	23/01/2019 23:03:10	Kanał01	Detekcja ruchu	Chan
13	23/01/2019 23:03:00	Kanał01	Detekcja ruchu	Chan
14	23/01/2019 23:02:49	Kanał01	Detekcja ruchu	Chan
15	23/01/2019 23:02:29	Kanał01	Detekcja ruchu	Chan
16	23/01/2019 23:02:19	Kanał01	Detekcja ruchu	Chan

Przyciski   przełączają się między kolejnymi stronami listy wyszukanych zdarzeń.

5. Kreator konfiguracji

Przy pierwszym uruchomieniu rejestrator pozwala zalogować się za pomocą hasła kombinacji admin / admin a następnie zażąda utworzenia hasła Administratora – użytkownika admin.

Hasło musi składać się z co najmniej jednej dużej i jednej małej litery oraz cyfry.

Następnie rejestrator uruchomi kreator konfiguracji, który przeprowadzi instalatora przez kolejne kroki podstawowego przygotowania systemu CCTV W BOX do pracy.

1. Ustawienie konfiguracji protokołu komunikacyjnego IP w rejestratorze – prawidłowa konfiguracja jest niezbędna do komunikacji z urządzeniem poprzez Internet oraz wykorzystania usług DDNS i P2P.

The screenshot shows the 'Network' configuration screen. It includes fields for DHCP (enabled), IP Address (192.168.1.112), Subnet Mask (255.255.255.0), Gateway (192.168.1.1), Obtain DNS Automatically (disabled), DNS1 (192.168.0.1), DNS2 (8.8.8.8), UPnP Enable (Auto), HTTP Port (0), Data Port (0), and Client Port (0). 'Next' and 'Cancel' buttons are at the bottom right.

2. Ustawienie zegara czasu rzeczywistego w rejestratorze

The screenshot shows the 'Date And Time' configuration screen. It includes fields for Date Format (DD/MM/YY), Time Format (24h), NTP Syno (enabled), NTP (time.windows.com), Date (24/01/2019), and Time (15:05:48). A 'Modify Time' button is below the time field. 'Previous', 'Next', and 'Cancel' buttons are at the bottom.

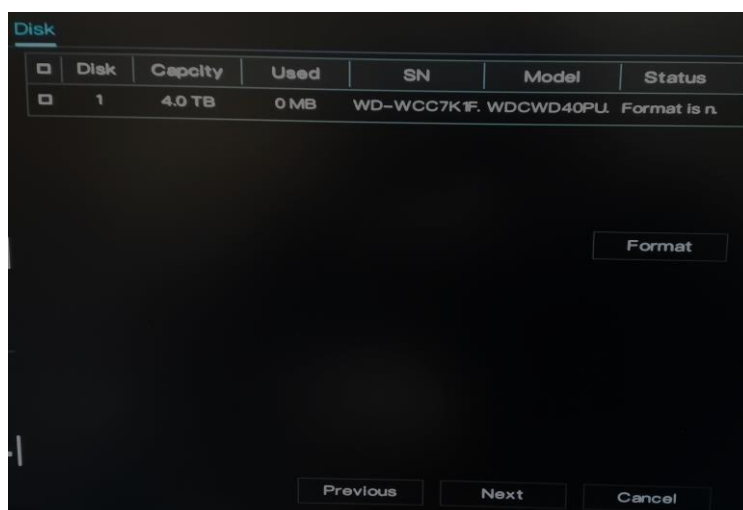
3. Dodanie kamer dostępnych w sieci do rejestratora. Przed dodaniem należy zwrócić uwagę na poprawność nazwy użytkownika i hasła do kamery.

The screenshot shows the 'Camera' configuration screen. It has a table with columns: Channel, IP, Device Type, Protocol, and Operate. Below the table are buttons for 'Delete', 'Click To Add', and 'Refresh'. At the bottom, there are fields for 'Username' (admin) and 'Password' (*****), an 'Add' button, and 'Previous', 'Next', and 'Cancel' buttons.

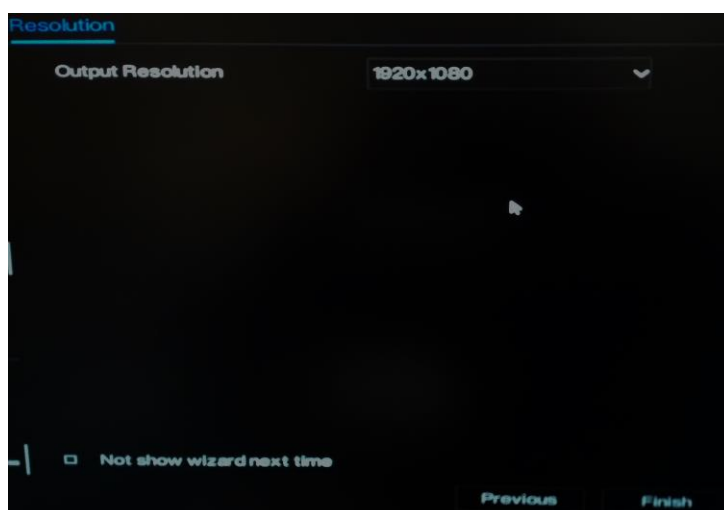
Channel	IP	Device Type	Protocol	Operate
CH1	---	---	---	+
CH2	---	---	---	+
CH3	---	---	---	+
CH4	---	---	---	+

IP	Device Ty.	Protocol	Firmware Version
192.168.164:30001	IPC	Private	v3.5.0812.1003.166.123.12
192.168.166:30001	IPC	Private	v3.5.0812.1003.166.123.12
192.168.193:8093	IPC	Onvif	

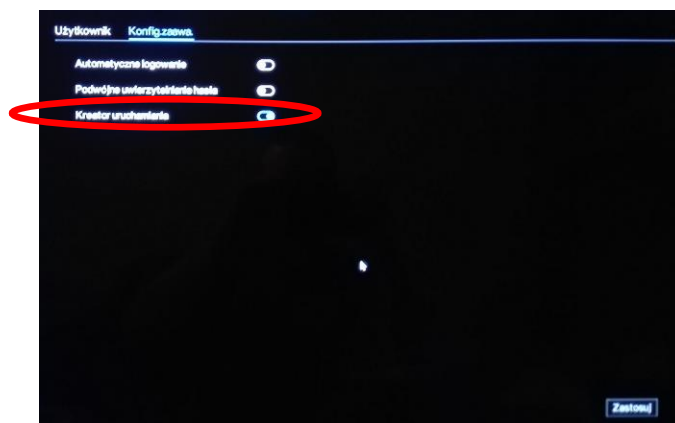
4. Wykonanie formatowania dysków twardych zainstalowanych w rejestratorze.



5. Ustawienie rozdzielczości obrazu na wyjściu monitorowym HDMI/VGA rejestratora. Po zmianie domyślnej rozdzielczości 1024x768 na wyższą, rejestrator zmieni rozdzielczość i będzie oczekiwał przez 15s na kliknięcie klawisza OK – potwierdzenie, że monitor poprawie wyświetla obraz w nowej rozdzielczości. Jeśli potwierdzenie nie nastąpi to rejestrator przywróci poprzednią rozdzielczość wyświetlania na HDMI/VGA.



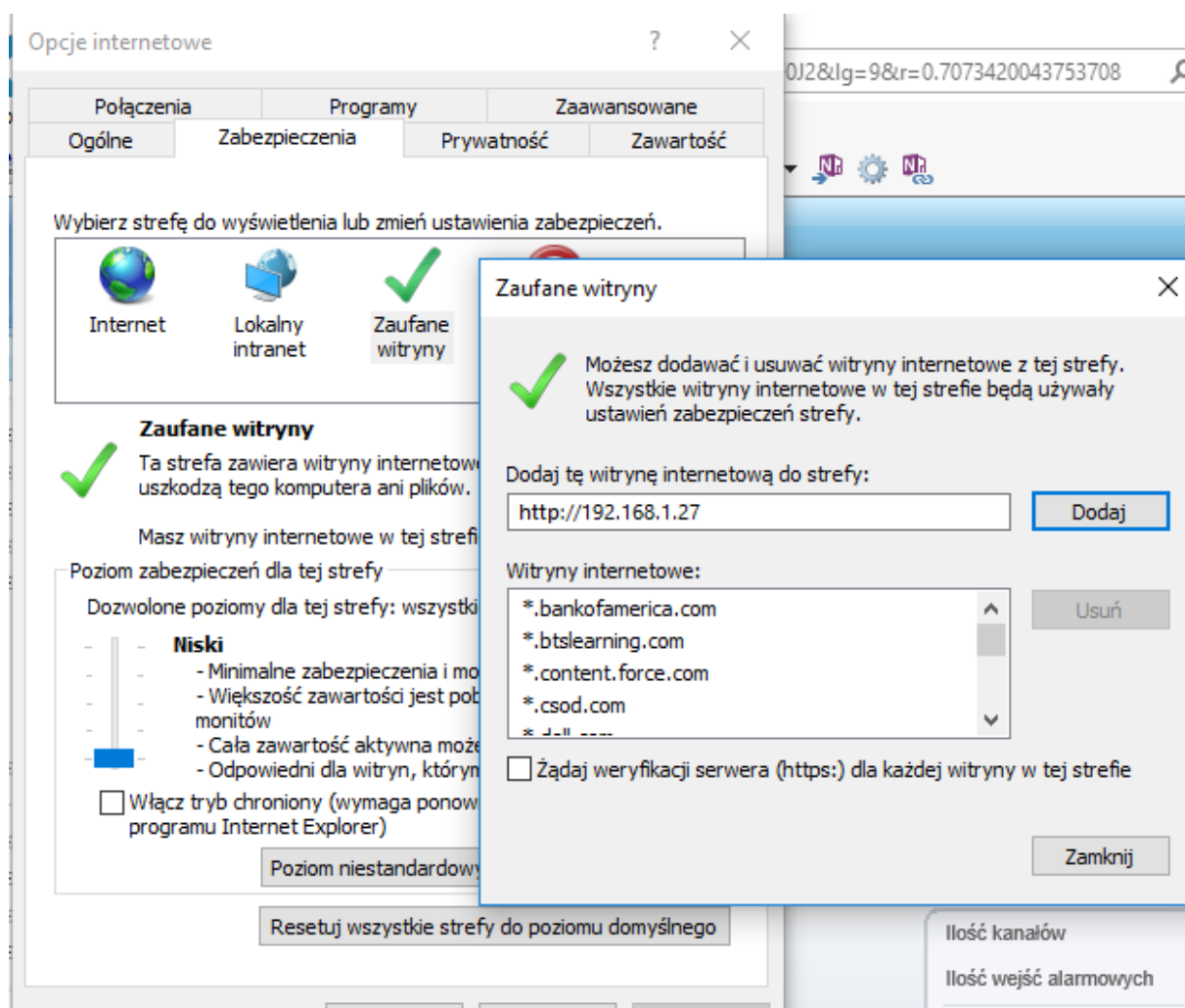
Na powyższym ekranie można wyłączyć włączanie się kreatora przy każdym uruchomieniu rejestratora. Kreator można również wyłączyć w menu *System – Użytkownik – zakładka Konfig. zaawa.*



6. Praca w sieci komputerowej

Do pracy zdalnej z rejestratorem można wykorzystać:

1. Przeglądarkę Internet Explorer – wymagane jest zainstalowanie dodatku ActiveX. Aby go pobrać i uruchamiać przy zalogowaniu do rejestratora przez stronę www najlepiej jest dodać stronę www z adresem rejestratora do *Witryn zaufanych* w *Narzędzia – Opcje Internetowe – Zabezpieczenia Witryn zaufane*. Ustawić niski poziom zabezpieczeń dla witryn zaufanych.



2. Oprogramowanie klienckie W BOX VMS Client dostępne pod adresem:

https://adiglobal.pl/w_box_vms_15478.html