

INTERNEC

SECURITY SOLUTIONS



Rejestratory sieciowe serii i6.4-N bez wbudowanego switcha PoE

Instrukcja uruchomienia

www.internec.pl

WWW.INTERNEC.PL

Spis treści

1	Wstęp	4
1.1	Instrukcja bezpieczeństwa	5
1.2	Zalecenia i ostrzeżenia	5
2	Wprowadzenie	6
2.1	Obsługa urządzenia przy pomocy myszy	6
3	Pierwsze uruchomienie	6
3.1	Aktywacja rejestratora	7
3.2	Kreator uruchamiania	8
3.3	Logowanie do rejestratora	10
3.3.1	Logowanie przy użyciu wzoru odblokowującego	10
3.3.2	Logowanie przy użyciu hasła	10
3.4	Menu	11
3.4.1	Menu podręczne	11
3.4.2	Menu główne	12
3.5	Obsługa systemu	12
3.5.1	Wylogowanie / restart / wyłączenie	12
3.5.2	Automatyczne wylogowanie	13
4	Zarządzanie kamerami	14
4.1	Dodawanie kamer serii i6.4	14
4.1.1	Dodawanie kamer z ustawieniami fabrycznymi	14
4.1.2	Ręczna aktywacja kamery	15
4.1.3	Zmiana hasła dodawania / aktywacji kamer	16
4.1.4	Ręczna zmiana adresu IP	17
4.2	Dodawanie kamer z listy	18
4.3	Ręczne dodawanie kamer IP	20
4.4	Włączanie i wyłączanie dodanych kamer	22
4.4.1	Wyłączanie kanałów	22
4.4.2	Usuwanie kanałów	22
5	Podgląd na żywo	23
5.1	Operacje w podglądzie na żywo	23
5.2	Ustawienia podglądu na żywo	25
5.2.1	Własna nazwa kanału	25
5.2.2	Ustawienia czasu	26
5.2.3	Wyświetlanie czasu	27
5.2.4	Ustawienia podglądu na żywo	27
5.2.5	Podgląd przy wylogowanym użytkowniku	29
5.2.6	Własny podgląd	30
6	Odtwarzanie	32
6.1	Szybkie odtwarzanie	32
6.2	Odtwarzanie zwykłe	32
6.2.1	Rozpoczęcie odtwarzania	32
6.2.2	Wygląd i przeznaczenie przycisków paska narzędzi	33
6.3	Wyszukiwanie nagrań	33
6.4	Wyszukiwanie zaawansowane	34
6.5	Przechwytywanie obrazu	35
6.6	Zapisywanie i wyszukiwanie znaczników	35

6.6.1	Zapisywanie	36
6.6.2	Edycja	36
6.6.3	Wyszukiwanie	36
6.7	Inteligentne wyszukiwanie	37
6.7.1	Przekroczenie linii	38
6.7.2	Wtargnięcie w obszar	38
7	Archiwizacja	39
8	Ustawienia nagrywania	44
8.1	Harmonogram nagrywania	44
8.2	Audio	45
8.3	Zdjęcia	46
8.3.1	Zdjęcia z alarmu	46
8.3.2	Zdjęcia z harmonogramu	47
8.3.3	Wyszukiwanie zdjęć	49

1 Wstęp

Podręcznik zawiera instrukcje dotyczące używania i zarządzania produktem. Zdjęcia, obrazy oraz wszystkie informacje przedstawione poniżej służą wyłącznie do opisu i wyjaśnienia funkcji opisywanych urządzeń.

Informacje zawarte w instrukcji mogą ulec zmianie z powodu aktualizacji oprogramowania. Najnowszą wersję oprogramowania udostępnia dział techniczny naszej firmy.

Opracowano na podstawie i6.4-N31220UHV w wersji firmware V13.6.0.20230909_DZ235531

Deklaracja zgodności UE

Ten produkt i, jeśli dotyczy, dostarczone akcesoria również są oznaczone znakiem „CE” i dlatego spełniają obowiązujące zharmonizowane normy europejskie wymienione w dyrektywie EMC 2014/30/UE, dyrektywie LVD 2014/35/UE oraz dyrektywie RoHS 2011/65/UE.

2012/19/EU (dyrektywa WEEE): Produkty oznaczone tym symbolem nie mogą być usuwane w Unii Europejskiej jako niesortowane odpady komunalne. Aby zapewnić prawidłowy recykling, należy zwrócić ten produkt lokalnemu dostawcy po zakupie równoważnego nowego sprzętu lub usunąć go w wyznaczonych punktach zbiórki.

2006/66/WE (dyrektywa w sprawie baterii): Ten produkt zawiera baterię, której w Unii Europejskiej nie można wyrzucać razem z niesortowanymi odpadami komunalnymi. Szczegółowe informacje na temat baterii można znaleźć w dokumentacji produktu. Akumulator jest oznaczony symbolem, który może zawierać napis oznaczający kadm (Cd), ołów (Pb) lub rtęć (Hg). W celu prawidłowego recyklingu należy zwrócić baterię do dostawcy lub do wyznaczonego punktu zbiórki.

1.1 Instrukcja bezpieczeństwa

- Poprawna konfiguracja wszystkich haseł oraz innych ustawień należy do instalatora i/lub użytkownika końcowego.
- Podczas użytkowania produktu należy ściśle przestrzegać przepisów bezpieczeństwa elektrycznego obowiązujących w danym kraju i regionie. Szczegółowe informacje można znaleźć w specyfikacjach technicznych.
- Należy używać zasilacza sieciowego zgodnego z parametrami sieci energetycznej. Szczegóły na ten temat znajdują się w materiałach dołączonych do zasilacza sieciowego lub na jego tabliczce znamionowej.
- Wszystkie instalacje powinny zostać przeprowadzone przez doświadczony personel, zgodnie z lokalnymi przepisami. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku nieprawidłowej instalacji lub użytkowania.
- Nie podłączaj wielu urządzeń do jednego zasilacza, ponieważ jego przeciążenie może spowodować przegrzanie lub zagrożenie pożarowe.
- Upewnij się, że wtyczka została właściwie podłączona do gniazda zasilającego.
- W przypadku, gdy z urządzenia wydobywa się dym, śwąd lub hałas, natychmiast wyłącz zasilanie i odłącz kabel zasilający, a następnie skontaktuj się z serwisem.

1.2 Zalecenia i ostrzeżenia

Przed podłączeniem i obsługą urządzenia należy zapoznać się z następującymi zaleceniami:

- Upewnij się, że urządzenie jest zainstalowane w dobrze wentylowanym, wolnym od pyłu i wilgoci środowisku.
- Urządzenie jest przeznaczone wyłącznie do użytku wewnątrz pomieszczeń.
- Należy trzymać wszystkie płyny z dala od urządzenia. Płyny, które dostaną się do wnętrza obudowy produktu, mogą spowodować zwarcie i uszkodzić elementy elektroniczne.
- Upewnij się, że warunki środowiskowe (temperatura, wilgotność) mieszczą się w zakresie tolerancji urządzenia.
- Upewnij się, że rejestrator pewnie stoi na podłożu. Wstrząsy lub uderzenia mogą spowodować uszkodzenie czułej elektroniki.
- Jeśli to możliwe, zasilaj rejestrator przy użyciu UPS.
- Przed podłączeniem i odłączeniem akcesoriów oraz urządzeń peryferyjnych odłącz zasilanie.
- Używaj dysków twardych zalecanych przez producenta sprzętu. Dyski dla rejestratorów powinny być przystosowane do pracy ciągłej.
- Montaż dysków odbywa się zwykle za pomocą śrub załączonych do rejestratora. Dysk powinien być poprawnie dokręcony – zbyt luźny montaż może umożliwić występowanie wibracji, co może doprowadzić do szybkiego uszkodzenia dysku.
- Niewłaściwe użycie lub wymiana baterii może spowodować zagrożenie wybuchem.

2 Wprowadzenie

2.1 Obsługa urządzenia przy pomocy myszy

Urządzenie może być obsługiwane przy pomocy trójprzyciskowej myszy komputerowej podłączonej do jednego z portów USB rejestratora.

Przycisk	Akcja	Opis
Lewy	Pojedyncze kliknięcie	Podgląd na żywo: wybór kanału i wywołanie szybkiego menu Menu: wybór i zatwierdzenie
	Podwójne kliknięcie	Podgląd na żywo: przełączanie pomiędzy podziałem a pojedynczym widokiem
	Przeciąganie	Kontrola PTZ: pozycjonowanie 3D Sabotaż obrazu, maski prywatności, detekcja ruchu, funkcje inteligentne: rysowanie obszaru Cyfrowy zoom: Rysowanie obszaru Podgląd na żywo: przesuwanie kanałów do innych okien Odtwarzanie: przesuwanie paska czasu
Prawy	Pojedyncze kliknięcie	Podgląd na żywo: wywołanie menu głównego Menu: Wyjście z menu, zamknięcie okna logowania
Kółko	W górę	Menu: przewijanie listy PTZ: przybliżenie
	W dół	Menu: przewijanie listy PTZ: oddalenie

3 Pierwsze uruchomienie

Istotnym czynnikiem wpływającym na żywotność urządzenia jest jego prawidłowe podłączenie, uruchamianie i wyłączenie.

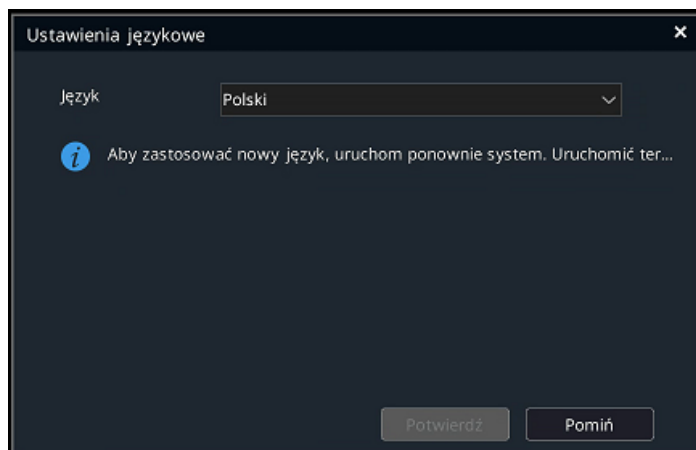
Zanim zaczniesz

Upewnij się czy wartość napięcia zasilacza jest zgodna z napięciem znamionowym urządzenia.

Uruchamianie

1. Sprawdź, czy zasilacz jest podłączony do źródła zasilania 230VAC. UWAGA – należy używać tylko zasilacza dołączonego do zestawu lub zasilacza o identycznych parametrach. Użycie innego zasilacza może skutkować uszkodzeniem urządzenia. Zaleca się stosowanie zasilacza awaryjnego UPS, który zapobiega nagłej utracie napięcia.
2. Przełącz wyłącznik zasilania znajdujący się na tylnym panelu obudowy w pozycję I. Niektóre rejestratory uruchamiane są bezpośrednio po podaniu napięcia z zasilacza. Dioda wskaźnika RUN lub SYS powinna świecić w sposób ciągły, wskazując, że urządzenie zaczyna się uruchamiać.

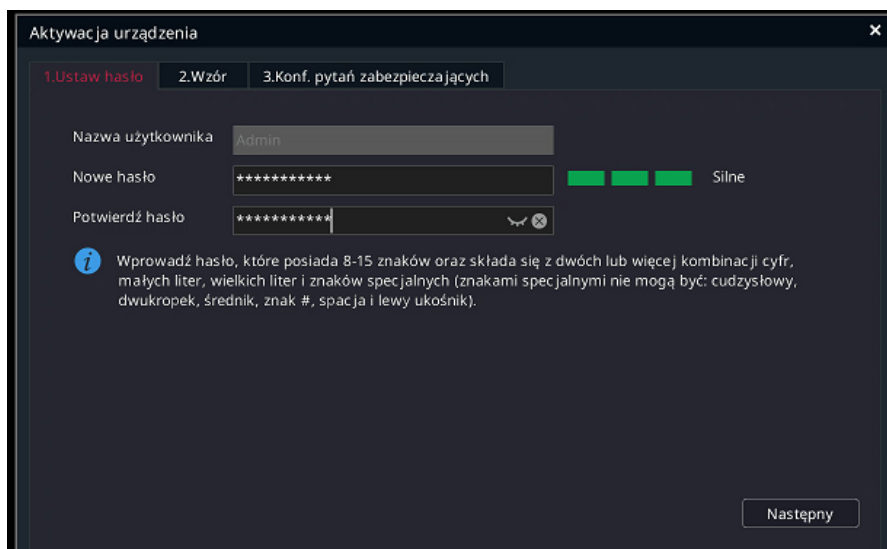
3. Należy wybrać język interfejsu rejestratora



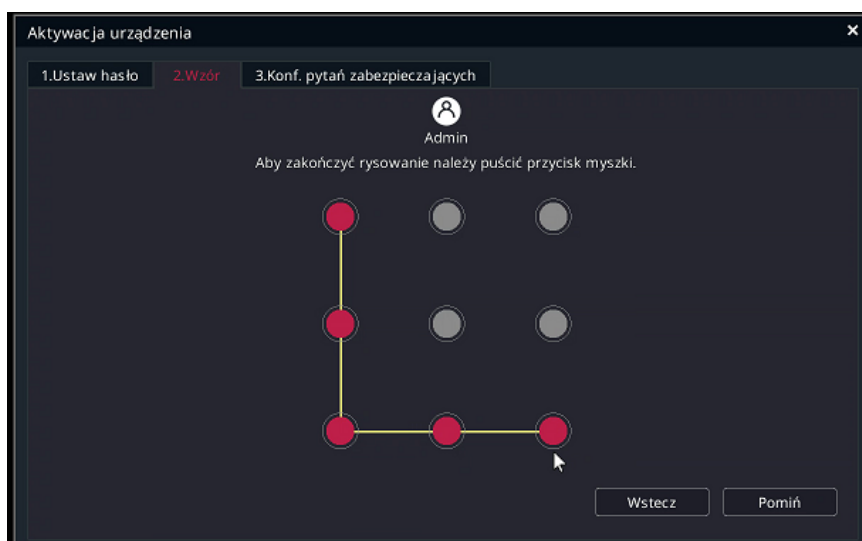
3.1 Aktywacja rejestratora

Rejestrator wymusza zmianę fabrycznego hasła dostępu *admin* do rejestratora. Taki proces nazywany jest aktywacją. Tylko silne hasła umożliwią dostęp zdalny przez adres IP.

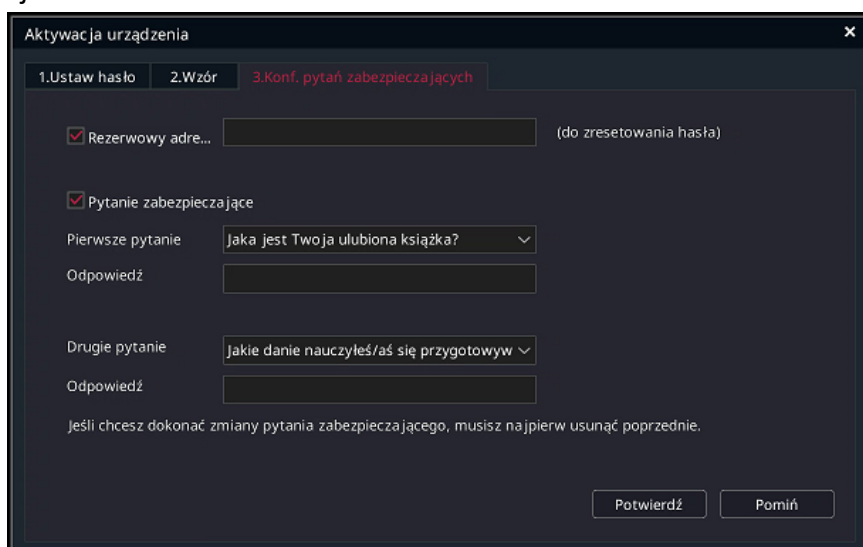
1. Kliknąć w pole *nowe hasło* i korzystając z klawiatury ekranowej należy wpisać własne hasło. Długość hasła musi zawierać się w przedziale 8-15 znaków oraz składać się z dwóch lub więcej kombinacji cyfr, małych liter, wielkich liter i znaków specjalnych. Siła hasła zostanie oznaczona kolorem.
2. W polu *Potwierdź hasło* należy powtórzyć wprowadzone hasło



3. Kliknąć przycisk *Następny* i dwukrotnie narysować wzór odblokowania. Wzorem może być linia łamana przechodząca przez co najmniej 4 węzły siatki.



4. W kolejnym kroku można wpisać adres e-mail na który zostanie przysłany kod weryfikacyjny służący zresetowaniu zapomnianego hasła oraz skonfigurować dwa pytania bezpieczeństwa, również pomocne podczas resetowania hasła. Ten krok można pominąć choć nie jest to zalecane.



5. Kliknąć przycisk *Potwierdź*.

UWAGA!

- Należy odpowiednio przechowywać swoje hasło.

3.2 Kreator uruchamiania

Kreator uruchamiania pomaga skonfigurować rejestrator do pracy w systemie. Ten krok można pominąć i przeprowadzić konfigurację ręcznie. Po potwierdzeniu ustawień rozdzielczości wyjścia monitorowego i autoryzacji hasłem uzyska się dostęp do kreatora.

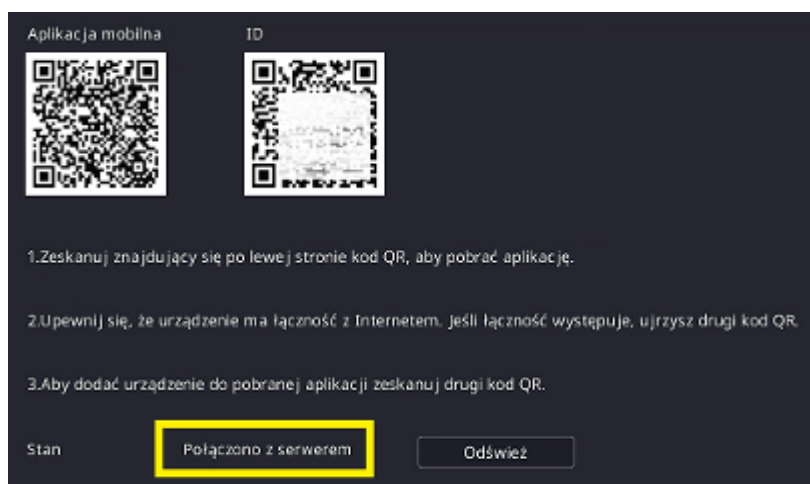
1. Konfiguracja czasu

The screenshot shows the first step of a five-step configuration wizard. The steps are: 1. Czas (Time), 2. Karta sieciowa (Network card), 3. Wyszukiwanie urządzenia (Device search), 4. Formatowanie dysku (Disk formatting), and 5. Podgląd mobilny (Mobile preview). The 'Czas' step is highlighted with a red circle. Below the step indicators, there are three configuration fields: 'Strefa czasowa' (Time zone) set to '(GMT+01:00) Warszawa, Berlin, Rzym, Paryż', 'Format czasu' (Time format) set to 'rrrr/mm/dd gg:mm:ss', and 'Czas' (Time) set to '2023-11-21' and '08:59:40'.

2. Konfiguracja ustawień sieciowych. Jeżeli rejestrator jest połączony z routerem to można zaznaczyć opcję Pobierz adres IP z serwera DHCP oraz Pobierz DNS automatycznie. Odpowiednie parametry zostaną wtedy ustawione automatycznie.

The screenshot shows the second step of the configuration wizard, 'Karta sieciowa' (Network card), which is highlighted with a red circle. The step indicators show steps 1 through 5. The configuration fields include: 'Karta sieciowa nr' (Network card number) set to 'Karta sieciowa1', 'Adres MAC' (MAC address) set to '3cda:6d:d5:56:ce', and 'Ustawienia IPv4' (IPv4 settings). Under 'Ustawienia IPv4', there are two checked options: 'Pobierz adres IP z serwera DHCP' (Get IP address from DHCP server) and 'Pobierz DNS automatycznie' (Get DNS automatically). The 'Adres IP' (IP address) is set to '192.168.1.30', 'Maska podsieci' (Subnet mask) is '255.255.255.0', 'Brama domyślna' (Default gateway) is '192.168.1.1', 'Podstawowy DNS' (Primary DNS) is '192.168.1.1', and 'Dodatkowy DNS' (Secondary DNS) is '8.8.8.8'. There is also a section for 'Ustawienia IPv6' (IPv6 settings) which is currently collapsed.

3. Wyszukiwanie urządzeń. Ten krok należy pominąć naciskając przycisk *Następny*. Po zakończeniu pracy kreatora należy przejść do punktu 4 aby dodać kamery.
4. Formatowanie dysku. W tym kroku można sformatować dysk lub dyski podłączone do rejestratora.
5. Podgląd mobilny. Jeżeli w kroku 2 zostały prawidłowo skonfigurowane parametry sieciowe i rejestrator ma dostęp do internetu to status połączenia zmieni się na *Połączono z serwerem*.



Można zeskanować kod QR aby zapewnić zdalny dostęp do obrazu i nagrań. Sposób dodawania urządzeń do konta P2P opisany jest w instrukcji obsługi aplikacji mobilnej dostępnej [tutaj](#).

3.3 Logowanie do rejestratora

Jeśli bieżący użytkownik został wylogowany, to konieczne jest ponowne zalogowanie aby mieć dostęp do menu oraz innych funkcji.

3.3.1 Logowanie przy użyciu wzoru odblokowującego

1. Kliknąć prawym klawiszem myszy w dowolnym punkcie ekranu i wybrać dowolną opcję *Menu*.
2. Narysuj wcześniej zdefiniowany wzór, aby odblokować oraz aby wejść do menu.

Uwaga!

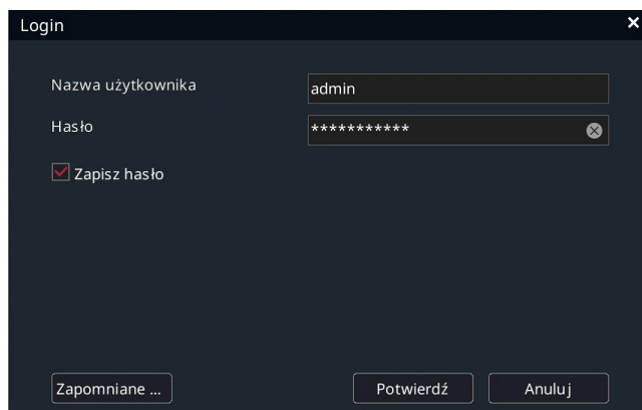
- Konieczne jest uprzednie zdefiniowanie wzoru odblokowania zgodnie z p. 3.2.
- Jeśli zapomniałeś swojego wzoru, możesz wybrać opcję *Wprowadź hasło* aby wejść do okna logowania. Można wybrać logowanie innego użytkownika.
- Kiedy rysowany wzór różni się od skonfigurowanego wzoru, spróbuj ponownie.
- Jeśli narysowałeś niewłaściwy wzór więcej niż 5 razy, system poprosi o wpisanie hasła ustawionego w punkcie 3.1.

3.3.2 Logowanie przy użyciu hasła

1. Wprowadź nazwę użytkownika
2. Wprowadź hasło
3. Kliknij przycisk *Potwierdź*

UWAGA!

- W przypadku, gdy zapomnisz hasła administratora, możesz kliknąć przycisk *Zapomniane hasło*, aby wejść w opcję resetowania hasła.

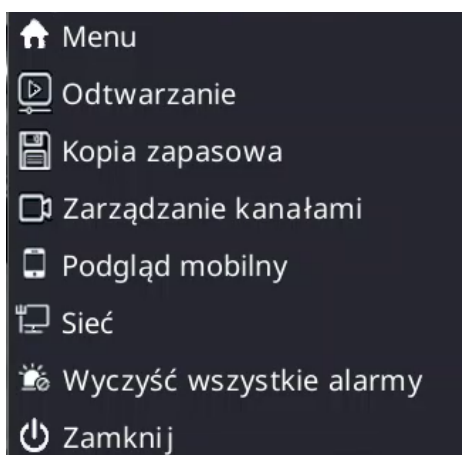


- W przypadku, gdy 4 razy wprowadzisz nieprawidłowe hasło, bieżące konto użytkownika zostanie zablokowane na 5 minut.

3.4 Menu

3.4.1 Menu podręczne

Po zakończeniu pracy kreatora możesz przejść do ustawień menu. Klikając prawym klawiszem myszy na obrazie z podglądu na żywo otrzymasz dostęp do menu podręcznego z którego możesz wykonać następujące czynności:



- Menu* – przejście do menu głównego
- Odtwarzanie* – przejście do menu odtwarzania. Opis obsługi znajduje się w rozdziale Odtwarzanie
- Kopia zapasowa* – przejście do menu archiwizacji nagrań. Opis obsługi znajduje się w rozdziale Archiwizacja
- Zarządzanie kanałami* – przejście do menu zarządzania kanałami. Opis obsługi znajduje się w rozdziale Zarządzanie kamerami

3. *Podgląd mobilny* – wyświetla kod QR umożliwiający dodanie rejestratora do aplikacji mobilnej i6.4-MVS. Sposób dodawania urządzeń do konta P2P opisany jest w instrukcji obsługi aplikacji mobilnej dostępnej [tutaj](#).
4. *Sieć* – otwiera okno ustawień sieciowych. **UWAGA!** - tylko dla zaawansowanych użytkowników. Nieuprawniona ingerencja w ustawienia sieciowe może zakończyć się utratą podglądu z kamer lub utratą dostępu zdalnego.
5. *Wyczyść wszystkie alarmy* – umożliwia wyczyszczenie listy aktualnych alarmów.
6. *Zamknij* – umożliwia wyłączenie urządzenia, ponowne uruchomienie lub wylogowanie bieżącego użytkownika.

3.4.2 Menu główne

Kliknij prawym klawiszem myszy na obrazie z podglądu na żywo aby wywołać menu podręczne i wybierz opcję *Menu*.

Menu główne zawiera następujące elementy:

1. *Odtwarzanie* – umożliwia odtworzenie nagranych wcześniej materiału wideo. Opis obsługi znajduje się w rozdziale Odtwarzanie
2. *Kopia zapasowa* – umożliwia archiwizację części lub całości zapisanego materiału wideo na zewnętrznym nośniku danych. Opis obsługi znajduje się w rozdziale Archiwizacja
3. *Wczesne ostrzeganie* – konfiguracja i wyszukiwanie nagrań funkcji wczesnego ostrzegania. Opis funkcji znajduje się w instrukcji „*Jak ustawić parametry kamer i6.4*”
4. *VCA* - ustawienia oraz wyszukiwanie zdarzeń związanych z naruszeniem funkcji inteligentnych takich jak przekroczenie linii, wtargnięcie w obszar itd.
5. *Kamera* – dodawanie i zarządzanie kamerami obsługiwanymi przez rejestrator, ustawienia parametrów kamer, detekcja ruchu, zarządzanie wejściami alarmowymi kamer itd.
6. *Ustawienia przechowywania* – obsługa dysków twardych i harmonogramu nagrywania
7. *Ustawienia alarmu* – obsługa wejść i wyjść alarmowych rejestratora, rozbrajanie itd.
8. *System* – ustawienia systemowe takie jak data i czas, ustawienia sieciowe, ustawienia podglądu na żywo, zarządzanie użytkownikami itd.
9. *Konserwacja* – informacje o systemie, dziennik zdarzeń, przywracanie ustawień domyślnych, diagnostyka dysku twardego i połączeń sieciowych itd.

3.5 Obsługa systemu

3.5.1 Wylogowanie / restart / wyłączenie

Po wylogowaniu monitor przełącza się w tryb podglądu na żywo, pozwalając jedynie na operacje zmian podziału okien i przełączania kamer w podglądzie.

Sposób 1: Kliknij prawym klawiszem myszy na podglądzie na żywo aby wywołać menu podręczne i wybierz opcję *Zamknij*,

Sposób 2: Będąc w menu głównym kliknij ikonę zasilania znajdującą się w prawym, górnym rogu ekranu,



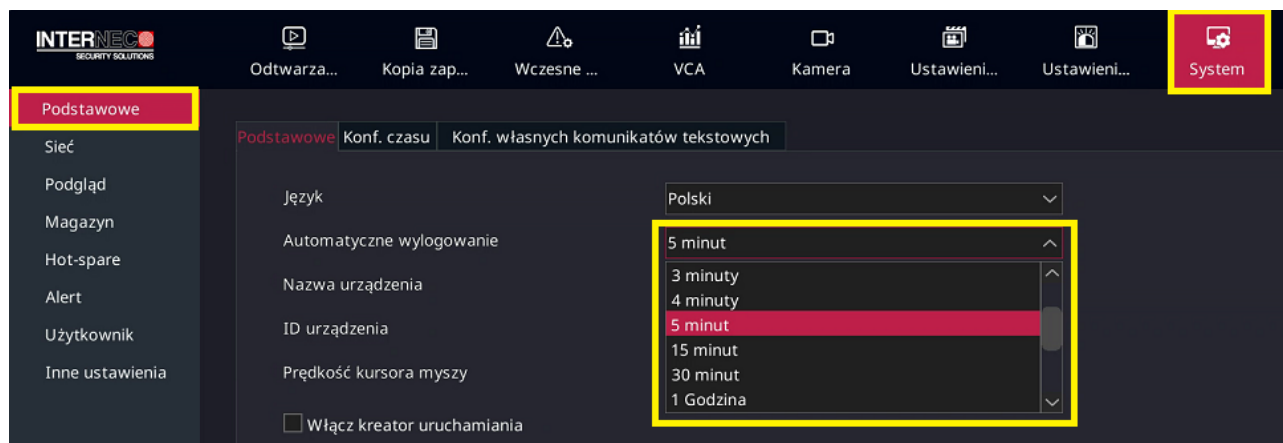
a następnie kliknij jeden z dostępnych przycisków:

- *Wyloguj* – aby wylogować bieżącego użytkownika. Na monitorze wyświetlony zostanie podgląd na żywo zgodnie z ustawieniami przypisanymi do użytkownika *Default*. Ustawienia podglądu na żywo przy wylogowanym użytkowniku opisane są w rozdziale Ustawienia podglądu na żywo
- *Uruchom ponownie* – restart rejestratora. Operacja powoduje wylogowanie bieżącego użytkownika.
- *Zamknij* – wyłączenie urządzenia. Ponowne włączenie wymaga podania zasilania lub przełączenia wyłącznika zasilania w pozycję I. Operacja powoduje wylogowanie bieżącego użytkownika.

3.5.2 Automatyczne wylogowanie

Rejestrator zapewnia możliwość automatycznego wylogowania bieżącego użytkownika aby ochronić system przed nieautoryzowanym dostępem w przypadku, gdy nie nastąpiło ręczne wylogowanie.

Aby ustawić czas nieaktywności po którym następuje automatyczne wylogowanie należy zalogować się do rejestratora na uprawnieniach administratora, wywołać menu główne i wybrać opcję System → Podstawowe, a następnie, w polu *Automatyczne wylogowanie*, wybrać czas z przedziału od 1 minuty do 24 godzin. Możliwy jest również wybór opcji Nigdy który oznacza, że niezależnie od aktywności użytkownika pozostanie on zawsze zalogowany. Każda osoba mająca dostęp do rejestratora będzie mogła dokonywać operacji na uprawnieniach aktualnie zalogowanego użytkownika.



4 Zarządzanie kamerami

Zanim będzie można uzyskać podgląd na żywo lub nagrać pliki wideo, należy dodać kamery IP do rejestratora, gdyż może zajść konieczność wyłączenia określonych kamer z obsługi przez dany rejestrator (przykład: w systemie zainstalowanych jest 30 kamer, wszystkie są dodane do rejestratora obsługiwane przez zarząd firmy, ale nie wszystkie kamery muszą być obsługiwane przez rejestrator znajdujący się na portierni).

UWAGA! - Aby prawidłowo dodać kamery konieczna jest podstawowa znajomość sieci komputerowych, w tym zasad adresacji IP. Dodawanie kamer zostało przedstawione na przykładzie kamer podłączonych do sieci lokalnej. Przedstawione ustawienia są jedynie przykładowe i nie należy się nimi kierować podczas konfiguracji. Adresy IP kamer i rejestratora muszą znajdować się w tej samej klasie adresowej. Zalecane jest skorzystanie z pomocy autoryzowanego instalatora.

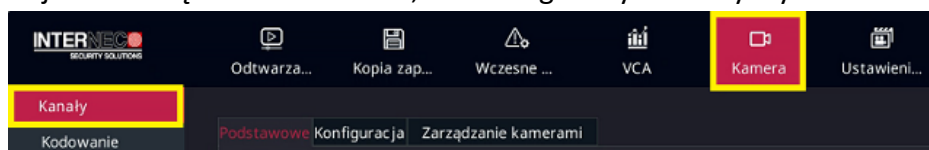
Zanim zaczniesz:

Upewnij się, że połączenie sieciowe rejestratora i kamer działa prawidłowo. Zapoznaj się z całym rozdziałem 4, aby wybrać odpowiedni sposób dodania kamer. Niektóre funkcje odnoszą się jedynie do kamer IP pracujących na protokole *prywatnym*.

4.1 Dodawanie kamer serii i6.4

4.1.1 Dodawanie kamer z ustawieniami fabrycznymi

1. Aby przejść do zarządzania kamerami, w menu głównym należy wybrać *Kamera* → *Kanały*



2. Po naciśnięciu przycisku *Szukaj*, na górnej liście zostaną wyszukane wszystkie kamery serii i6.4 podłączone do tej samej sieci lokalnej co rejestrator.

<input type="checkbox"/>	Adres IP	Zmień IP	Aktywow...	Protokół	Kanał
<input type="checkbox"/>	192.168.1.75		✓	Prywatny	1
<input type="checkbox"/>	192.168.1.98		✓	Prywatny	1
<input type="checkbox"/>	192.168.1.166		✓	Prywatny	1
<input type="checkbox"/>	192.168.1.167		✓	Prywatny	1
<input type="checkbox"/>	192.168.1.168		✗	Prywatny	1
<input type="checkbox"/>	192.168.1.172		✓	Prywatny	1
<input type="checkbox"/>	192.168.1.220		✓	Prywatny	1

< **Szukaj** Dodaj Dodaj wsz... Spersonali... Hasło kam... ☐ Włącz S+ (

3. Jeżeli kamera jest nowa i nie została jeszcze aktywowana oraz nie został zmieniony jej adres IP to zgłosi się ona w następujący sposób.

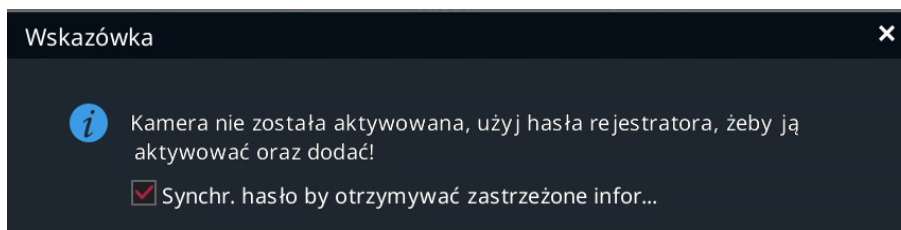
192.168.1.168		✗	Prywatny	1
---------------	--	---	----------	---

4. Należy zaznaczyć wybraną kamerę / kamery i nacisnąć przycisk *Dodaj*. (Można również dwukrotnie kliknąć lewym klawiszem myszy na adresie IP kamery)

<input type="checkbox"/>	192.168.1.206			ONVIF	1
<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.1.214			Prywatny	1
<input type="checkbox"/>	192.168.1.220			Prywatny	1

☐ Włącz S+ (v

UWAGA! - w tym trybie kamera zostanie automatycznie aktywowana i nadane jej zostanie hasło rejestratora. Aby zmienić hasło nadawane kamerom należy zmienić hasło dodawania / aktywacji kamer (patrz punkt 4.1.3)



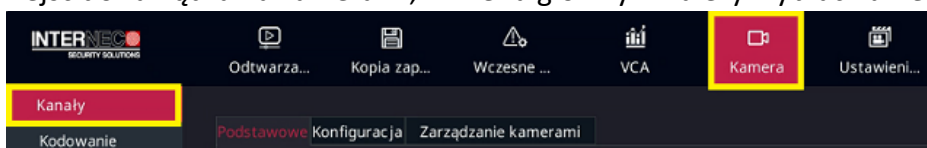
- Kamera zostanie dodana do rejestratora i pokaże się na dolnej liście (oznaczonej jako *Dodane urządzenia*).

Dodane urządzenia						
<input type="checkbox"/>	Kanał	Nazwa	Stan	Edytuj	Usuń	Włącz
<input type="checkbox"/>	03	i6.4-C59340-ILMG 2.8				
<input type="checkbox"/>	04	i6.4-C77680-IZAFG				
<input type="checkbox"/>	05	i6.4-C82340-ILMG ...				
<input type="checkbox"/>	06	i6.4-C59340-ILMG ...				
<input type="checkbox"/>	07	i6.4-C59480-ILMAF...				
<input type="checkbox"/>	08	i6.4-C87240-IMG 2.8				
<input checked="" type="checkbox"/>	09	Channel 1				

UWAGA! - jeżeli w systemie istnieje już dodana kamera o adresie IP takim samym jak kamera właśnie dodawana, to jej adres zostanie zmieniony na pierwszy wolny i dopasowany do puli adresowej rejestratora. Funkcja ta dotyczy tylko kamer nieaktywnych.

4.1.2 Ręczna aktywacja kamery

- Aby przejść do zarządzania kamerami, w menu głównym należy wybrać *Kamera* → *Kanały*




- Po naciśnięciu przycisku *Szukaj*, na górnej liście zostaną wyszukane wszystkie kamery serii i6.4 podłączone do tej samej sieci lokalnej co rejestrator.

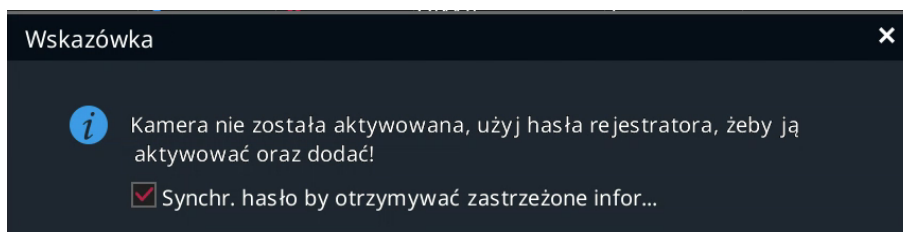
<input type="checkbox"/>	Adres IP	Zmień IP	Aktywow...	Protokół	Kanał
<input type="checkbox"/>	192.168.1.75			Prywatny	1
<input type="checkbox"/>	192.168.1.98			Prywatny	1
<input type="checkbox"/>	192.168.1.166			Prywatny	1
<input type="checkbox"/>	192.168.1.167			Prywatny	1
<input type="checkbox"/>	192.168.1.168			Prywatny	1
<input type="checkbox"/>	192.168.1.172			Prywatny	1
<input type="checkbox"/>	192.168.1.220			Prywatny	1

☐ Włącz S+ (v

3. Jeżeli kamera jest nowa i nie została jeszcze aktywowana oraz nie został zmieniony jej adres IP to zgłosi się ona w następujący sposób:

192.168.1.168			Prywatny	1
---------------	---	---	----------	---

4. Aby do kamery przypisać hasło rejestratora należy dwukrotnie kliknąć lewym klawiszem myszy na ikonie . Kamera otrzyma hasło rejestratora. Aby zmienić hasło nadawane kamerom należy zmienić hasło dodawania / aktywacji kamer (patrz punkt 4.1.3)



4.1.3 Zmiana hasła dodawania / aktywacji kamer

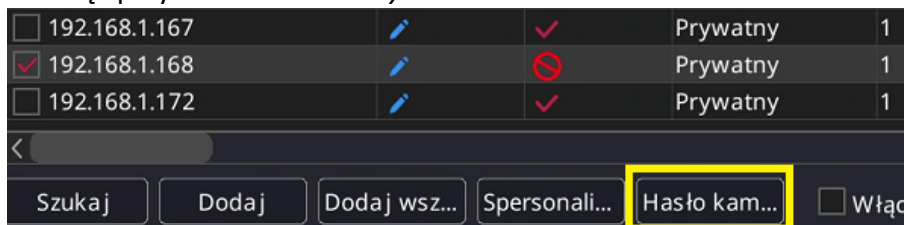
Funkcja służy do zmiany hasła które jest nadawane kamerom w procesie aktywacji oraz hasła które jest używane podczas dodawania kamery do rejestratora. Przydatna podczas dodawania wielu kamer jednocześnie i w przypadku gdy wszystkie kamery mają jednakowe hasła.

Przykład:

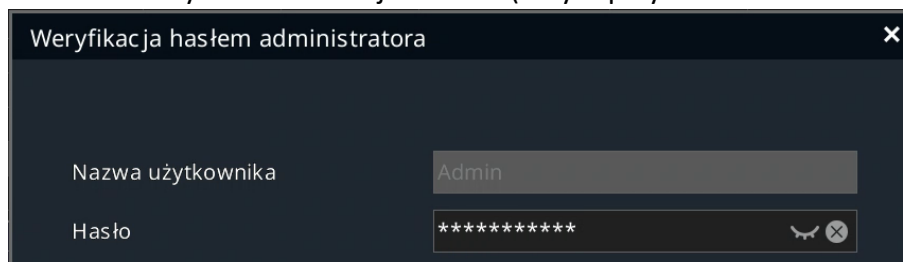
Hasło rejestratora to haslo12345!

Kamera jest nieaktywna i ma mieć inne hasło, np. @dmin12345

- nacisnąć przycisk *Hasło kamery*.





- Potwierdzić wybór hasłem rejestratora (w tym przykładzie haslo12345!)




- Dwukrotnie wpisać własne hasło kamery (w tym przykładzie @dmin12345)

Hasło kamery

Hasło k... ■ ■ ■ Silne

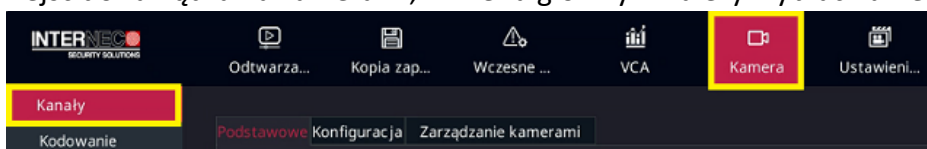
Potwier...  

 Wprowadź hasło, które posiada 8-15 znaków oraz składa się z dwóch lub więcej kombinacji cyfr, małych liter, wielkich liter i znaków specjalnych (znakami specjalnymi nie mogą być: cudzysłowy, dwukropek, średnik, znak #, spacja i lewy ukośnik).

- Po ręcznej aktywacji kamery (patrz punkt 4.1.2) lub dodaniu kamery z listy (patrz punkt 4.2) kamera zostanie aktywowana hasłem @dmin12345 lub/i dodana do rejestratora.

4.1.4 Ręczna zmiana adresu IP

- Aby przejść do zarządzania kamerami, w menu głównym należy wybrać *Kamera* → *Kanały*









- Po naciśnięciu przycisku *Szukaj*, na górnej liście zostaną wyszukane wszystkie kamery serii i6.4 podłączone do tej samej sieci lokalnej co rejestrator.

<input type="checkbox"/>	Adres IP	Zmień IP	Aktywow...	Protokół	Kanał
<input type="checkbox"/>	192.168.1.75		✓	Prywatny	1
<input type="checkbox"/>	192.168.1.98		✓	Prywatny	1
<input type="checkbox"/>	192.168.1.166		✓	Prywatny	1
<input type="checkbox"/>	192.168.1.167		✓	Prywatny	1
<input type="checkbox"/>	192.168.1.168		✗	Prywatny	1
<input type="checkbox"/>	192.168.1.172		✓	Prywatny	1
<input type="checkbox"/>	192.168.1.220		✓	Prywatny	1

 Szukaj Dodaj Dodaj wsz... Spersonalizuj Hasło kam... ☐ Włącz S+ (

- Należy nacisnąć ikonę ołówka przypisaną do kamery której adres ma zostać zmieniony

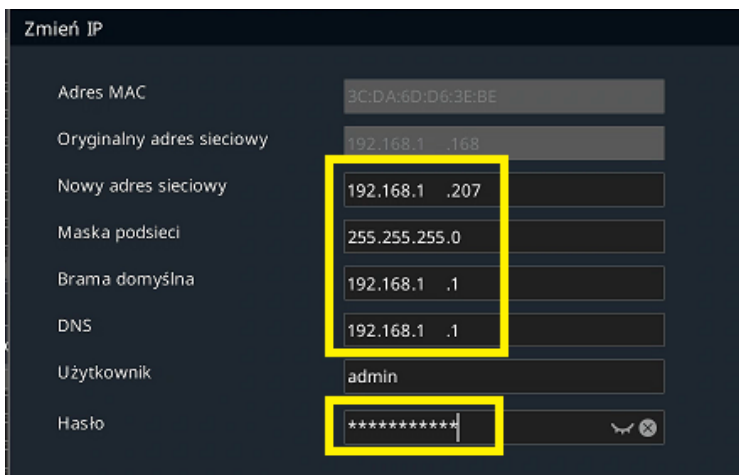
<input type="checkbox"/>	Adres IP	Zmień IP	Aktywow...	Protokół	Kanał
<input type="checkbox"/>	192.168.1.75		✓	Prywatny	1
<input type="checkbox"/>	192.168.1.98		✓	Prywatny	1
<input type="checkbox"/>	192.168.1.166		✓	Prywatny	1
<input type="checkbox"/>	192.168.1.167		✓	Prywatny	1
<input type="checkbox"/>	192.168.1.168		✓	Prywatny	1
<input type="checkbox"/>	192.168.1.172		✓	Prywatny	1
<input type="checkbox"/>	192.168.1.220		✓	Prywatny	1

- Wpisać nowe parametry sieciowe kamery takie jak: adres IP, maska, brama, DNS.

UWAGA! - nowy adres IP musi znajdować się w tej samej klasie adresowej co adres rejestratora, nie może być również zdublowany z adresem innego urządzenia w sieci lokalnej. Adres pokazany na poniższym zdjęciu jest jedynie przykładowy i nie należy się nim

kierować podczas konfiguracji własnego systemu. Pozostałe parametry (maska, brama, DNS) muszą być identyczne jak w konfigurowanym rejestratorze.

5. Potwierdzić zmiany hasłem kamery:
 - a) *admin* – jeżeli kamera nie została jeszcze aktywowana
 - b) hasłem ustawionym w punkcie 4.1.2
 - c) hasłem ustawionym we wcześniejszym procesie aktywacji



6. Po ponownym naciśnięciu przycisku *Szukaj* kamera pojawi się na liście ze zmienionym adresem IP

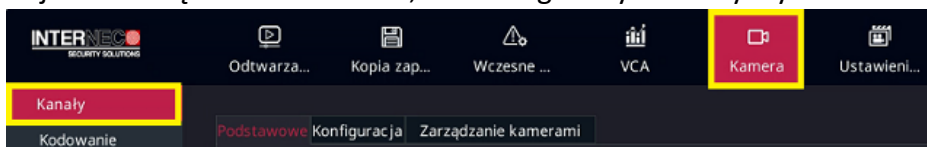
<input type="checkbox"/>	192.168.1.172			Prywatny	1
<input type="checkbox"/>	192.168.1.207			Prywatny	1
<input type="checkbox"/>	192.168.1.220			Prywatny	1

4.2 Dodawanie kamer z listy

Tryb ten pozwala na dodanie kamer serii i6.4, kamer innych serii INTERNEC oraz kamer innych producentów obsługujących protokół ONVIF.

UWAGA! - dla protokołu ONVIF nie jest możliwa aktywacja kamery oraz zmiana jej parametrów sieciowych.

1. Aby przejść do zarządzania kamerami, w menu głównym należy wybrać *Kamera* → *Kanały*



2. Po naciśnięciu przycisku *Szukaj*, na górnej liście zostaną wyszukane wszystkie kamery podłączone do tej samej sieci lokalnej co rejestrator. **UWAGA!** - dla protokołu ONVIF zostaną wyszukane tylko kamery których adres IP znajduje się w tej samej klasie adresowej co adres IP rejestratora. Dla tego typu kamer konieczna jest wcześniejsza zmiana adresu IP za pomocą dedykowanego oprogramowania.

<input type="checkbox"/>	192.168.1.172			Prywatny	1
<input type="checkbox"/>	192.168.1.174			ONVIF	1
<input type="checkbox"/>	192.168.1.185			ONVIF	1
<input type="checkbox"/>	192.168.1.207			Prywatny	1
<input type="checkbox"/>	192.168.1.218			ONVIF	1
<input type="checkbox"/>	192.168.1.220			Prywatny	1
<input type="checkbox"/>	192.168.1.236			Prywatny	1

☐ Włącz

3. Należy zaznaczyć wybraną kamerę / kamery i nacisnąć przycisk *Dodaj*.

<input type="checkbox"/>	192.168.1.172			Prywatny	1
<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.1.174			ONVIF	1
<input type="checkbox"/>	192.168.1.185			ONVIF	1
<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.1.207			Prywatny	1
<input type="checkbox"/>	192.168.1.218			ONVIF	1

☐ Włącz

4. Wybrane kamery pojawią się na dolnej liście oznaczonej jako *Dodane urządzenia*.

Dodane urządzenia						
<input type="checkbox"/> Kanał	Nazwa	Stan	Edytuj	Usuń	Włącz	Adres IP
<input type="checkbox"/> 04	i6.4-C77680-IZAFG					192.168.1.186 : 01
<input type="checkbox"/> 05	i6.4-C82340-ILMG ...					192.168.1.177 : 01
<input type="checkbox"/> 06	i6.4-C59340-ILMG ...					192.168.1.178 : 01
<input type="checkbox"/> 07	i6.4-C59480-ILMAF...					192.168.1.179 : 01
<input type="checkbox"/> 08	i6.4-C87240-IMG 2.8					192.168.1.180 : 01
<input type="checkbox"/> 09	Channel 1					192.168.1.207 : 01
<input type="checkbox"/> 10	Channel 10					192.168.1.174 : 01

5. Jeżeli hasła dodawanych kamer są inne niż aktualne hasło rejestratora lub hasło dodawania / aktywacji kamer (patrz punkt 4.1.3) to w kolumnie *Stan* pokazany zostanie znak wykrzyknika na żółtym trójkącie ostrzegawczym. Podświetlenie tej ikony spowoduje wyświetlenie komunikatu:

<input type="checkbox"/> 07	i6.4-C59480-ILMAF...					192.168.1.179 : 01
<input type="checkbox"/> 08	i6.4-C87240-IMG 2.8					192.168.1.180 : 01
<input type="checkbox"/> 09	Channel 1					192.168.1.207 : 01
<input type="checkbox"/> 10	Channel 10					Błędna nazwa użytkownika lub hasło Kanał cyfrowy > 1

6. W takim wypadku należy nacisnąć ikonę ołówka przyporządkowaną do wybranej kamery

<input type="checkbox"/>	07	i6.4-C59480-ILMAF...					192.168.1.179 : 01
<input type="checkbox"/>	08	i6.4-C87240-IMG 2.8					192.168.1.180 : 01
<input type="checkbox"/>	09	Channel 1					192.168.1.207 : 01
<input type="checkbox"/>	10	Channel 10					192.168.1.174 : 01

7. i wpisać hasło kamery ustawione w punkcie 4.1.2 (dla kamer serii i6.4) lub hasło kamery ONVIF ustawione za pomocą dedykowanego programu narzędziowego.

Użytkownik: admin

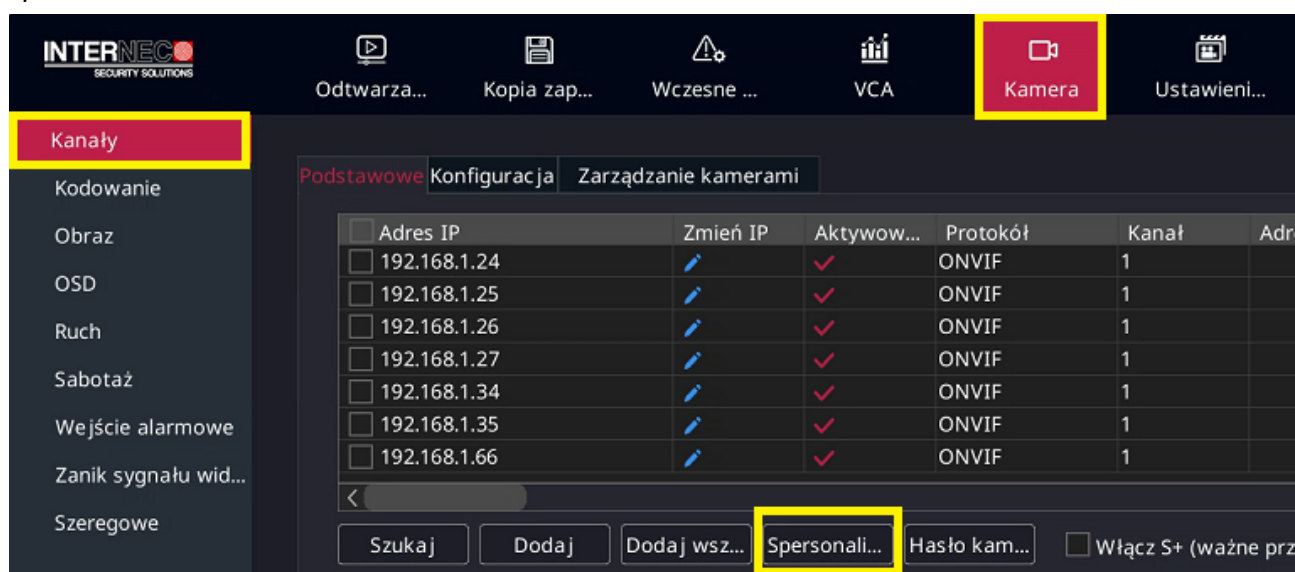
Hasło:

8. Jeżeli zostało wpisane prawidłowe hasło to, po chwili, ikona trójkąta ostrzegawczego zmieni się na ikonę podglądu

4.3 Ręczne dodawanie kamer IP

Tryb ten jest użyteczny przy dodawaniu kamer po protokole ONVIF i RTSP (protokoły niestandardowe) oraz przy dodawaniu kamer, których hasło fabryczne zostało zmienione.

Aby przejść do zarządzania kamerami, w menu głównym należy wybrać *Kamera* → *Kanały* → *Personalizowane dodawanie*.



Adres IP	Zmień IP	Aktywow...	Protokół	Kanał	Adr
<input type="checkbox"/> 192.168.1.24			ONVIF	1	
<input type="checkbox"/> 192.168.1.25			ONVIF	1	
<input type="checkbox"/> 192.168.1.26			ONVIF	1	
<input type="checkbox"/> 192.168.1.27			ONVIF	1	
<input type="checkbox"/> 192.168.1.34			ONVIF	1	
<input type="checkbox"/> 192.168.1.35			ONVIF	1	
<input type="checkbox"/> 192.168.1.66			ONVIF	1	

Szukaj Dodaj Dodaj wsz... **Spersonali...** Hasło kam... ☐ Włącz S+ (ważne prz

W nowym oknie ustawić lub wpisać następujące informacje:

1. *Numer kanału* – numer kanału do którego kamera zostanie przypisana. Najlepiej nie zmieniać, wtedy automatycznie zostanie przypisany pierwszy wolny kanał,
2. *Protokół*
 - a) *Prywatny* – dotyczy tylko kamer INTERNEC serii i6.4
 - b) *ONVIF* – dotyczy kamer INTERNEC innych serii lub kamer innych producentów obsługujących protokół ONVIF

- c) *RTSP* – dotyczy wszystkich kamer obsługujących protokół RTSP. Stosowany jest tam, gdzie nie ma możliwości dodania kamer po protokole prywatnym lub ONVIF. Tylko dla zaawansowanych użytkowników.
3. *Adres urządzenia* – unikalny adres IP kamery w sieci lokalnej. Adres ten można odczytać za pomocą programu narzędziowego dostarczonego przez producenta kamery.
 4. *Nr portu* – numer portu przypisany jest do kamery. Najczęściej wykorzystywane porty to: 3000 dla kamer serii i6.4, 80 dla kamer innych serii INTERNEC. Dla kamer innych producentów należy ustalić numer portu ONVIF.
 5. *Użytkownik* – login do kamery lub do użytkownika ONVIF.
 6. *Hasło* – hasło kamery lub hasło użytkownika ONVIF. **UWAGA!** - dotyczy kamer serii i6.4 – jeśli kamera nie została wcześniej aktywowana (ma hasło fabryczne) to, po dodaniu, rejestrator ją aktywuje i nada jej hasło ustawione w punkcie 4.1.3 Zmiana hasła dodawania / aktywacji kamer

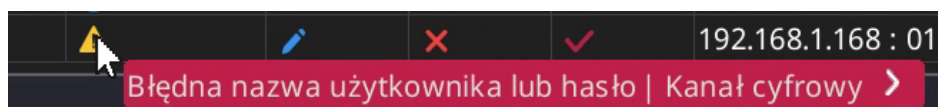
Wprowadzone zmiany należy zatwierdzić jednym z dwóch przycisków:

1. *Dodaj* – kamera zostanie dodana i okno spersonalizowanego dodawania zostanie zamknięte
2. *Kontynuuj dodawanie* – kamera zostanie dodana, okno spersonalizowania pozostanie otwarte i można będzie wypełnić je danymi kolejnej kamery.

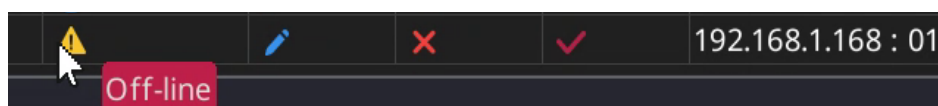
Jeżeli wszystkie parametry kamery zostały wpisane poprawnie to kamera powinna pojawić się na liście o nazwie *Dodane urządzenia*, a w kolumnie *Stan* powinna pojawić się niebieska ikona odtwarzania. Jej kliknięcie spowoduje pokazanie obrazu z kamery.

Dodane urządzenia								
Kanał	Nazwa	Stan	Edytuj	Usuń	Włącz	Adres IP	Protokół	Adres MAC
03	i6.4-C59340-ILMG 2.8					192.168.1.183 : 01	Prywatny	3C:DA:6D...
04	i6.4-C77680-IZAFG					192.168.1.186 : 01	Prywatny	3C:DA:6D...
05	i6.4-C82340-ILMG ...					192.168.1.177 : 01	Prywatny	3C:DA:6D...
06	i6.4-C59340-ILMG ...					192.168.1.178 : 01	Prywatny	3C:DA:6D...
07	i6.4-C59480-ILMAF...					192.168.1.179 : 01	Prywatny	3C:DA:6D...
08	i6.4-C87240-IMG 2.8					192.168.1.180 : 01	Prywatny	3C:DA:6D...
09	Channel 1					192.168.1.168 : 01	Prywatny	3C:DA:6D...

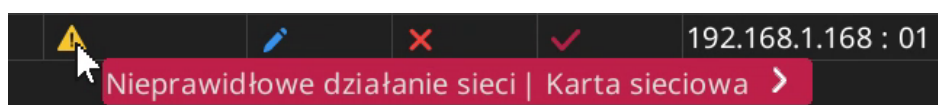
Jeżeli zamiast niebieskiej ikony odtwarzania widoczny jest wykrzyknik w żółtym trójkącie, to oznacza, że przynajmniej jeden z parametrów został podany nieprawidłowo. Najeżdżenie kursorem myszy na tę ikonę spowoduje wyświetlenie komunikatu podającego przyczynę błędu np.



Nieprawidłowe hasło



Kamera odłączona od sieci lub nieprawidłowa adresacja



Konflikt adresów IP

Klikając na ikonę ołówka można edytować parametry kamery i wpisać prawidłowe wartości.

- Niektóre kamery IP ONVIF mogą mieć aktywną funkcję blokowania dostępu przy próbach logowania błędnym hasłem. Wówczas szybkie dodawanie z listy generujące błąd hasła może doprowadzić do zablokowania połączenia do kamery. Tego typu kamery IP należy dodawać w trybie dodawania ręcznego, a przed dodaniem zresetować zasilanie kamery celem resetu licznika błędnych logowań.



4.4 Włączanie i wyłączanie dodanych kamer
















Jeżeli kamera jest poprawnie dodana do rejestratora a, z jakiegoś powodu, konieczne jest jej odłączenie, to można skorzystać z opcji *Widoczność* lub usunąć kamerę z rejestratora. W tabeli poniżej zestawiono różnice oraz wady i zalety obu metod.

Widoczność	Usunięcie kamery
<ul style="list-style-type: none"> Wyłącza podgląd na żywo oraz nagrywanie Trzyma zajęty kanał rejestratora Ponowne włączenie nie wymaga znajomości hasła kamery Po włączeniu obraz z kamery pojawi się na tym samym kanale 	<ul style="list-style-type: none"> Wyłącza podgląd na żywo oraz nagrywanie Zwalnia kanał rejestratora Ponowne dodanie może wymagać znajomości hasła kamery Po dodaniu kamery ponownie obraz może pojawić się na innym kanale

UWAGA! - obie metody powodują zatrzymanie nagrywania. Aby wyłączyć kamerę z podglądu na żywo lecz kontynuować nagrywanie jej obrazu należy zapoznać się z punktem 5.2.4.


4.4.1 Wyłączanie kanałów
















- Kliknij ikonę  znajdującą się w kolumnie *Włącz* na liście *Dodane urządzenia*.
- Ikona zmieni wygląd na .
- Powtórz operację dla wszystkich kanałów które mają zostać wyłączone

Dodane urządzenia					
<input type="checkbox"/> Kanał	Nazwa	Stan	Edytuj	Usuń	Włącz
<input type="checkbox"/> 01	i6.4-P2350A-IAFG				
<input type="checkbox"/> 02	i6.4-C44680-IZMAFG				
<input type="checkbox"/> 03	i6.4-C59340-ILMG 2.8				
<input type="checkbox"/> 04	i6.4-C77680-IZAFG				

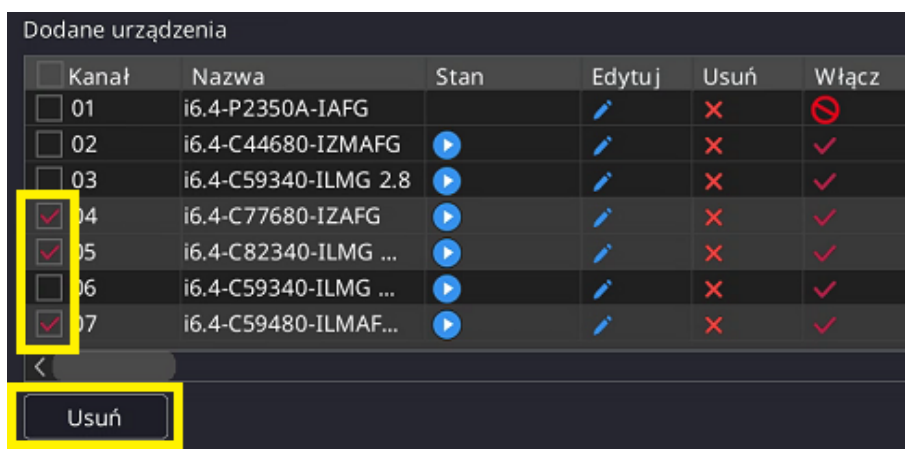
- Aby włączyć widoczność kanału należy kliknąć ikonę

4.4.2 Usuwanie kanałów

- Aby usunąć jeden kanał kliknij ikonę  znajdującą się w kolumnie *Usuń* i odpowiadającą wybranej kamerze

Dodane urządzenia					
<input type="checkbox"/> Kanał	Nazwa	Stan	Edytuj	Usuń	Włącz
<input type="checkbox"/> 01	i6.4-P2350A-IAFG				
<input type="checkbox"/> 02	i6.4-C44680-IZMAFG				
<input type="checkbox"/> 03	i6.4-C59340-ILMG 2.8				
<input type="checkbox"/> 04	i6.4-C77680-IZAFG				

2. Aby usunąć wiele kanałów jednocześnie zaznacz je za pomocą pola wyboru i naciśnij przycisk *Usuń* znajdujący się pod listą dodanych urządzeń.



5 Podgląd na żywo

W *Podglądzie na żywo* można zobaczyć obraz z kamer w czasie rzeczywistym.

5.1 Operacje w podglądzie na żywo

Operacje mogą wymagać uprawnień, w takim przypadku pojawi się okno logowania do urządzenia.

1. Po kliknięciu lewym przyciskiem na obrazie pojawi się pasek narzędzi odnoszący się do danego kanału. Poszczególne funkcje zostały opisane poniżej (od lewej do prawej).



- a) *PTZ* – wywołuje okno kontroli PTZ.
- b) *OSD* – wywołuje menu ustawień OSD. Opis ustawień OSD znajduje się w punkcie 5.2.1
- c) *Szybkie odtwarzanie* – odtwarza nagranie z ostatnich 5 minut.
- d) *Zdjęcie* – zapisuje klatkę obrazu jako plik graficzny.
- e) *Rozpocznij nagrywanie lokalne* – rozpoczyna nagrywanie aktualnie pokazywanego obrazu. **UWAGA!** - lokalne nagrywanie nie ma wpływu na nagrania rejestratora i służy jedynie do szybkiego zdublowania nagrywanego obrazu.
- f) *Powiększenie cyfrowe* – umożliwia cyfrowe przybliżenie obrazu z kamery.
- g) *Rozpocznij / Zatrzymaj dwukierunkowe przesyłanie audio* – aktywacja lub dezaktywacja funkcji interkom.
- h) *Włącz / Wyłącz dźwięk* - włącza lub wyłącza projekcję dźwięku powiązanego z daną kamerą.
- i) *Małe opóźnienie / Wysoka płynność*
- j) *Status WDR* – włączenie lub wyłączenie funkcji WDR
- k) *Informacje o kanale* – wyświetla bieżące informacje na temat kanału np. protokół, adres IP, nr portu, itp.

- l) *Parametry kodowania* - wyświetla informacje o bieżącej szybkości transmisji [Kbps], rozdzielczości oraz ilości klatek na sekundę.
 - m) *Pozycjonowanie 3D* – umożliwia dopasowanie pozycji i przybliżenia kamery PTZ do zaznaczonego fragmentu obrazu. Aby wyłączyć pozycjonowanie 3D należy dwukrotnie kliknąć lewym klawiszem myszy.
 - n) *Status strumienia* – informacja oraz przełączanie pomiędzy strumieniem głównym i podstrumieniem.
2. Na dole ekranu lub po przesunięciu kursora myszki na dół ekranu wyświetli się pasek narzędzi ogólnych dla całego podglądu na żywo. Poszczególne funkcje zostały opisane poniżej (od lewej do prawej). **UWAGA!** - obecność, kolejność oraz funkcjonalność niektórych funkcji mogą się różnić w zależności od modelu rejestratora oraz jego wersji oprogramowania.



- a) *Ikona domku* – wejście do menu głównego.
- b) *Jedno okno* – wyświetla obraz wybranej kamery na całym ekranie.
- c) *Wiele okien* – pozwala wybrać ilość i sposób ułożenia obrazów z kamer na ekranie.
- d) *Własny podgląd* – uruchamia podgląd zdefiniowany przez użytkownika. Dokładny opis konfiguracji znajduje się w punkcie 5.2.6
- e) *Poprzednia/Następna strona* – pozwala przejść do kolejnych ekranów z kamerami, jeśli został wybrany podział ekranu, który nie mieści wszystkich kanałów.
- f) *Włącz / Zatrzymaj przełączanie* – funkcja, dzięki której rejestrator będzie automatycznie przechodził do kolejnych stron z kamerami po upływie czasu określonego w *Menu → System → Podgląd → Podstawowe → Interwał czasu*.
- g) *Tryb wyjścia* – dostosowuje jasność ekranu do preferencji użytkownika. Do wyboru są następujące tryby: *Standardowy, Przyciemniony, Jasny, Rozświetlony*
- h) *Dane dotyczące przepływu ludzi* – otwiera okno statystyki przepływu osób,
- i) *Aktualizacja przez Chmurę* – sprawdza wersję oprogramowania rejestratora i, jeśli jest dostępna nowsza, przeprowadza aktualizację,
- j) *Wyczyść wszystkie alarmy* – umożliwia wyczyszczenie listy aktualnych alarmów
- k) *Informacje alarmowe VCA* – otwiera okno pokazujące datę i czas wystąpienia alarmu
- l) *Sieć* – otwiera okno ustawień sieciowych
- m) *Podgląd mobilny* – otwiera okno zawierające kody QR pozwalające na pobranie aplikacji mobilnej oraz dodanie rejestratora do konta P2P. **UWAGA!** - konieczna wcześniejsza konfiguracja ustawień sieciowych zapewniających dostęp do internetu. Sposób dodawania urządzeń do konta P2P opisany jest w instrukcji obsługi aplikacji mobilnej dostępnej [tutaj](#).

- n) *Zegar* – wyświetla aktualną datę i czas. Kliknięcie w tym polu powoduje przeniesienie do ustawień daty i czasu.
 - o) *Zablokuj / Ukryj pasek zadań* – po kliknięciu Ukryj dolny pasek menu jest automatycznie ukrywany.
3. Po kliknięciu prawym przyciskiem na ekranie pojawi się lista menu podręcznego opisana w rozdziale 3.4.1

5.2 Ustawienia podglądu na żywo

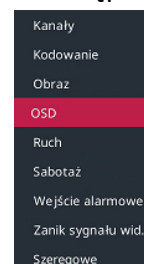
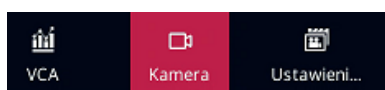
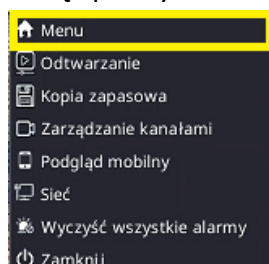
5.2.1 Własna nazwa kanału

Aby zmienić i wyświetlić nazwę kanału należy wywołać menu OSD za pomocą jednej z poniższych metod:

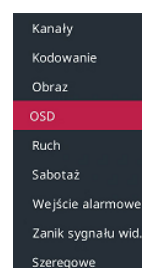
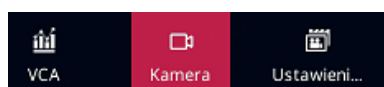
- a) Kliknąć lewym klawiszem myszy na obrazie aby wywołać menu podręczne i wybrać ikonę OSD.



- b) Kliknąć prawym klawiszem myszy na obrazie, wybrać *Menu* a następnie *Kamera* → *OSD*



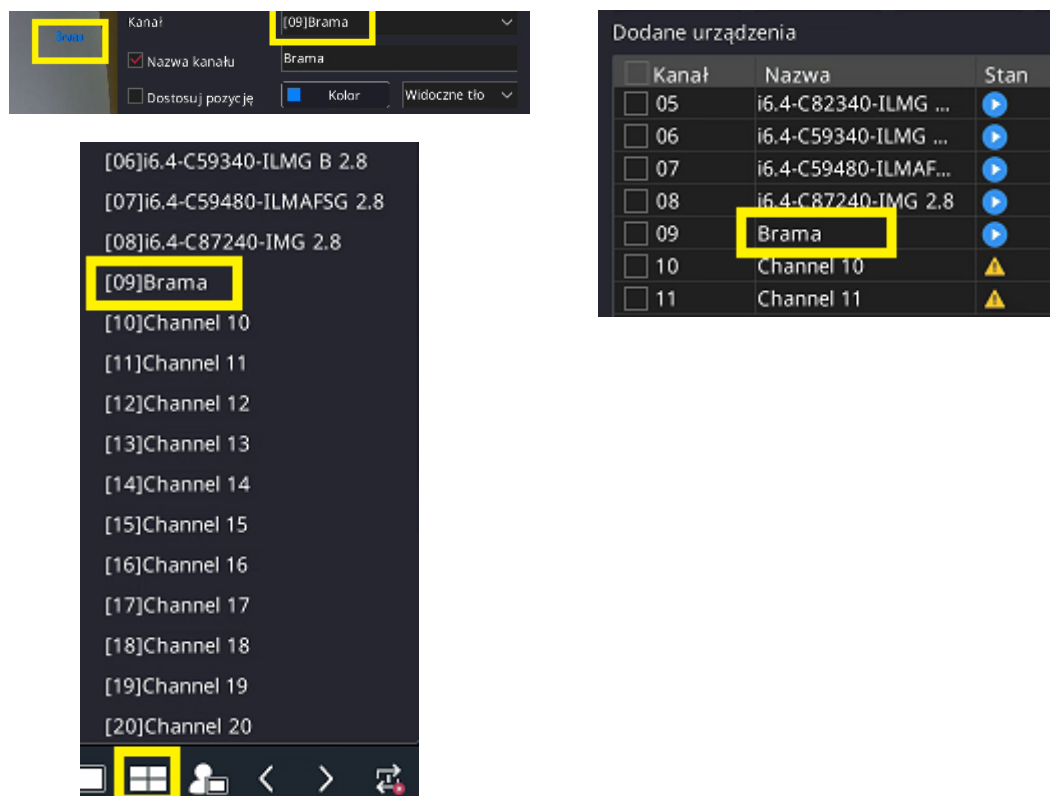
- c) Kliknąć ikonę domku na pasku menu i wybrać *Kamera* → *OSD*



W menu OSD można wybrać kanał dla którego ma zostać zmieniona nazwa, wpisać własną nazwę oraz wybrać kolor czcionki. Zaznaczenie opcji *Dostosuj pozycję* umożliwi zmianę położenia tekstu na ekranie.

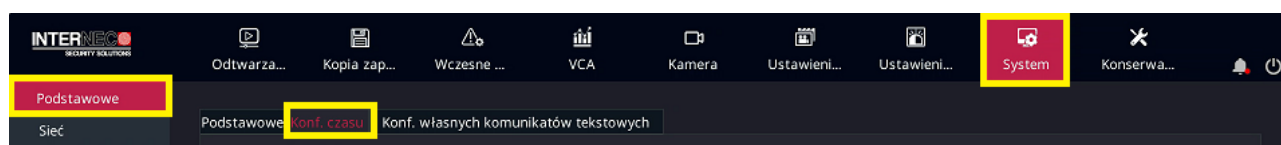


Po naciśnięciu przycisku Zastosuj nowa nazwa będzie obowiązywała w całym rejestratorze.



5.2.2 Ustawienia czasu

W lewym, górnym rogu ekranu rejestrator wyświetla aktualny czas i datę. Aby zmienić ich ustawienia należy wywołać menu główne i przejść do zakładki *System* → *Podstawowe* → *Konf. czasu*.

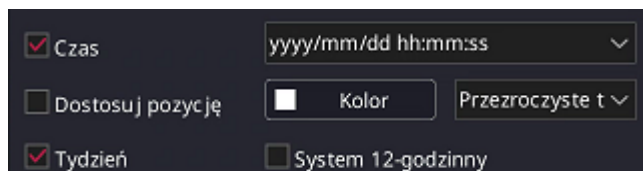


Należy ustawić następujące parametry:

- Strefa czasowa – GMT+1 dla Polski
- Format czasu
- Czas
- Czas letni
- Serwer NTP – **UWAGA!** - rejestrator musi być skonfigurowany dla dostępu do internetu. Konieczne jest także włączenie czasu letniego. Nie istnieje żaden dedykowany serwer NTP przeznaczony dla rejestratorów, można użyć dowolnego.

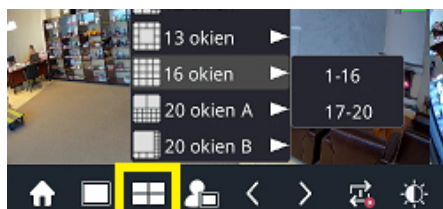
5.2.3 Wyświetlanie czasu

Czas wyświetlany przez rejestrator nie jest zapisywany ani nakładany na obraz. Aby nałożyć czas i datę na obraz i umożliwić jego wyświetlanie podczas odtwarzania należy uruchomić menu OSD (zgodnie z punktem 5.2.1), włączyć wyświetlanie czasu, wybrać format wyświetlania, wyświetlanie dnia tygodnia oraz system 12 lub 24-godzinny.



5.2.4 Ustawienia podglądu na żywo

Aby dostosować układ oraz kolejność wyświetlania kamer należy wykonać jedną z poniższych czynności:

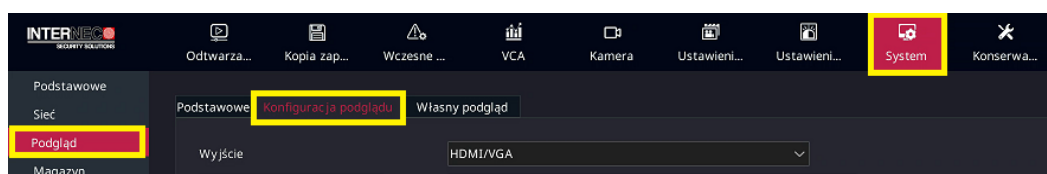


1. Na pasku menu kliknąć ikonę *Wiele okien* i wybrać odpowiedni układ okien
Trzymając wciśnięty lewy przycisk myszy przesunąć obraz kamery w wybrane okno.



Za pomocą przycisków < > można przełączać się pomiędzy kolejnymi ekranami jeśli ilość kamer jest większa niż ilość okien wyświetlanych na ekranie.

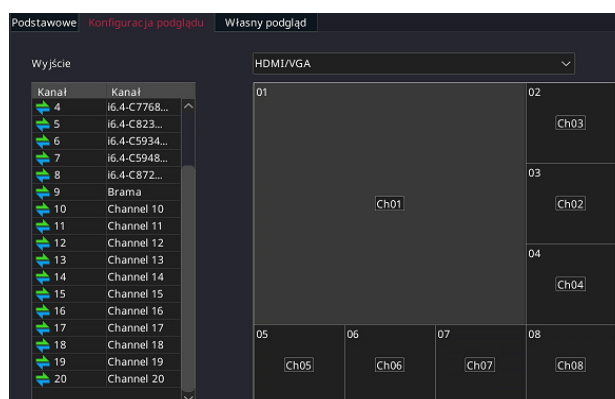
2. Wywołać menu główne i wybrać kolejno *System* → *Podgląd* → *Konfiguracja podglądu*.



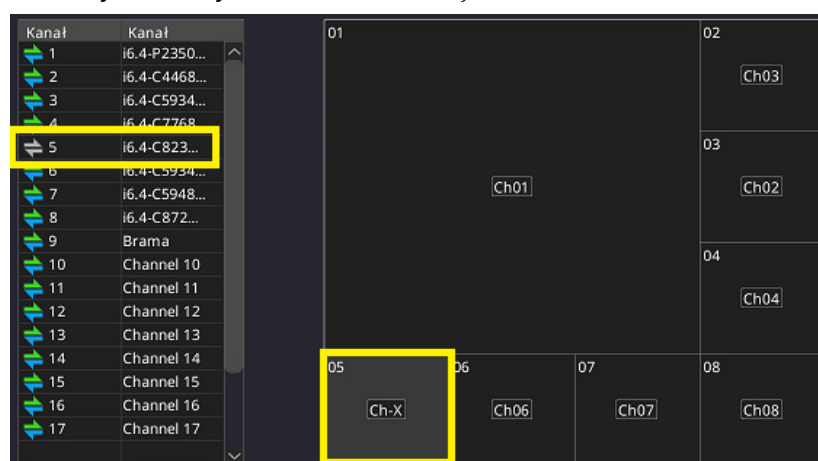
Wybrać odpowiednie wyjście wideo (dla rejestratorów obsługujących niezależne wyjścia wideo) i podział.



Dwukrotne kliknięcie kamery na liście po lewej stronie spowoduje jej dodanie do zaznaczonego aktualnie okna.

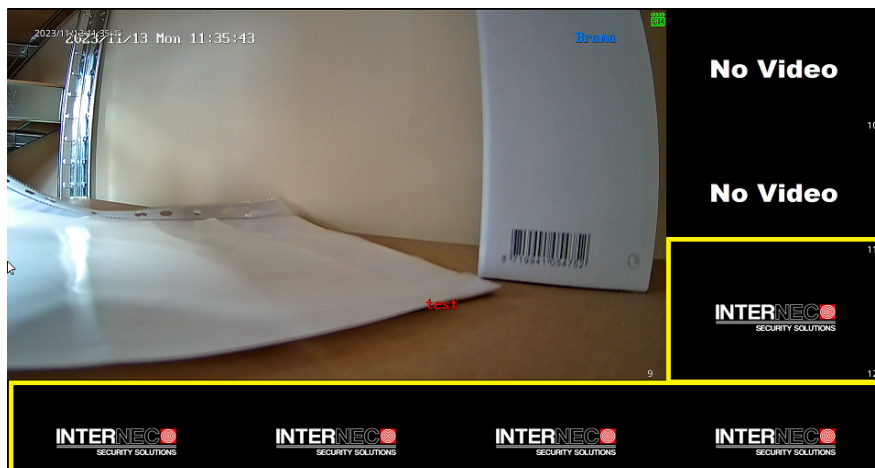


3. Biały kolor ikony kamery oznacza, że nie jest ona dodana do aktualnego widoku.



Aby zmienić kolejność kamer w poszczególnych oknach należy w pierwszej kolejności usunąć poprzednią kamerę za pomocą dwukrotnego kliknięcia w wybranym okienku. Wyświetlana nazwa kanału zmieni się wówczas na Ch-X co oznacza, że do tego okna nie jest przypisana żadna kamera.

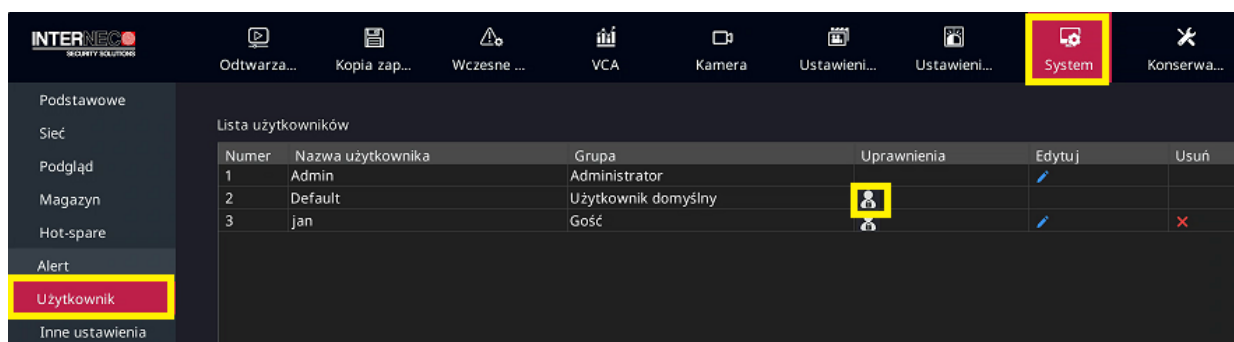
UWAGA! - domyślnie dodane są wszystkie kanały nawet, jeśli nie są do nich dodane żadne kamery. Skutkuje to wyświetlaniem pustych okien podczas zmiany stron na podglądzie na żywo. Aby temu zapobiec należy usunąć niepotrzebne kanały za pomocą metody opisanej powyżej.



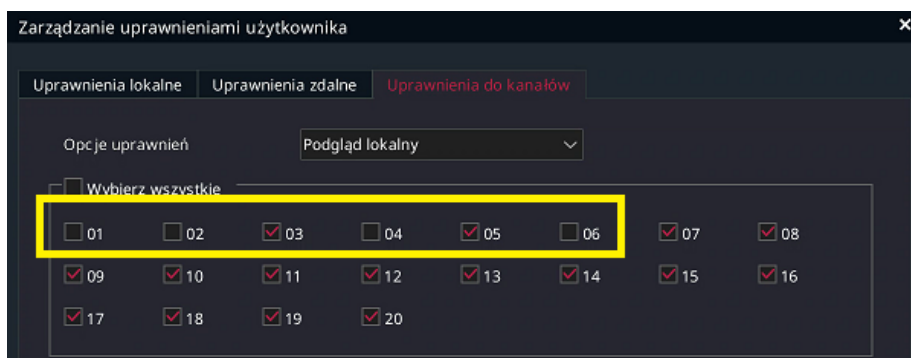
5.2.5 Podgląd przy wylogowanym użytkowniku

Istnieje możliwość wyłączenia wszystkich lub poszczególnych kamer z podglądu na żywo podczas gdy użytkownik jest wylogowany. Dzięki temu obraz z tych kamer można uzyskać tylko po zalogowaniu się. **UWAGA!** - ten tryb nie wyłącza zapisu nagrań.

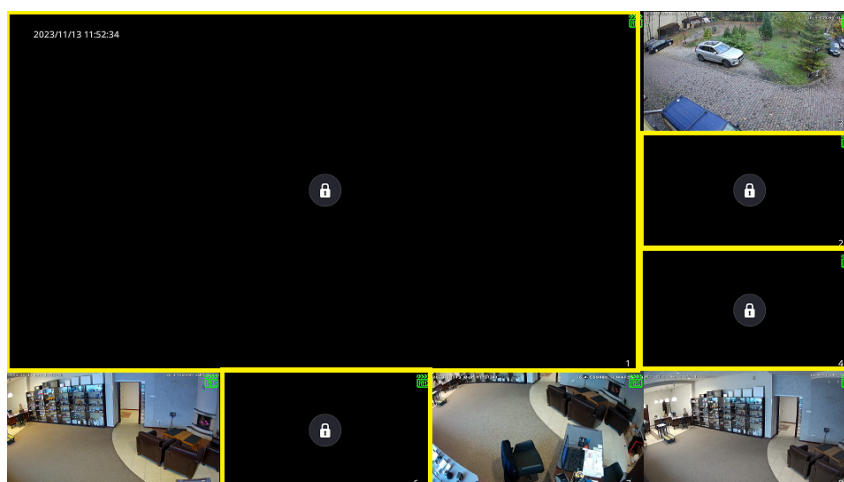
Aby wyłączyć kamery z widoku przy wylogowanym użytkowniku należy wywołać menu główne i przejść do *System* → *Użytkownik* a następnie kliknąć ikonę *Uprawnienia* dla użytkownika *Default*.



Na zakładce *Uprawnienia do kanałów* należy wskazać kanały które mają być ukryte po wylogowaniu.



Ukryte kanały zostaną oznaczone ikoną kłódki w podglądzie na żywo.

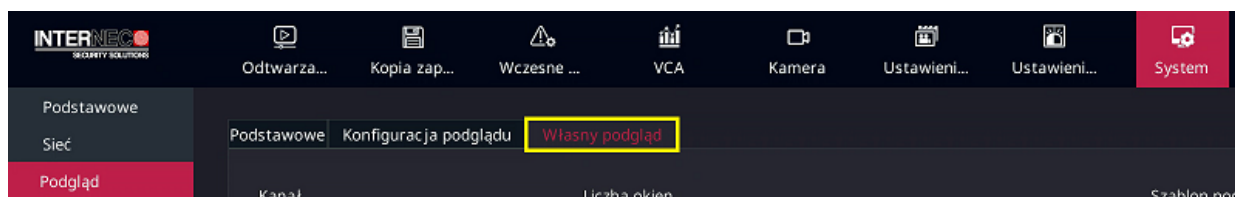


5.2.6 Własny podgląd

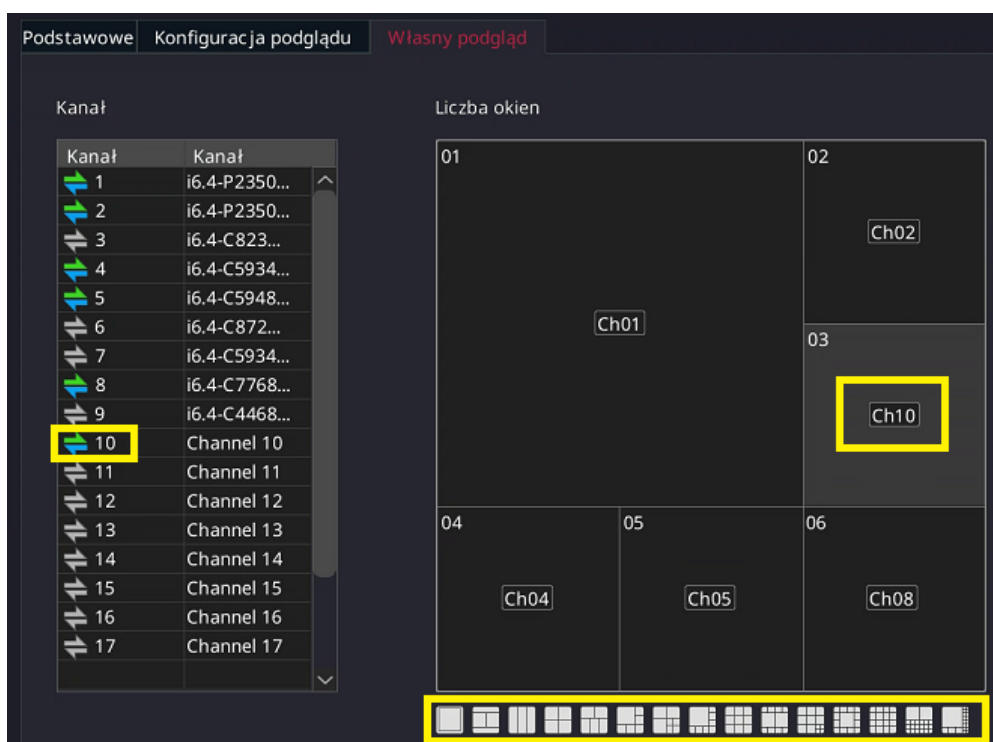
Istnieje możliwość zdefiniowania do 8 własnych szablonów i szybkiego ich wywołania.

Aby skonfigurować własne szablony należy:

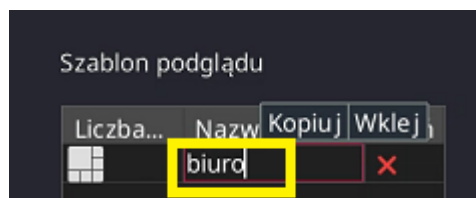
1. Przejść do menu *System* → *Podgląd* → *Własny podgląd*



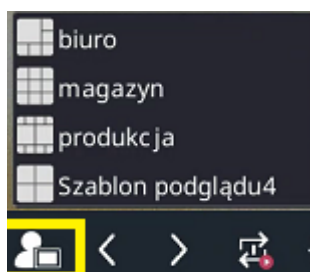
2. Wybrać odpowiedni podział i przypisać do niego wybrane kanały zaznaczając okienko podglądu i dwukrotnie klikając nazwę kanału. Aby usunąć kanał z podglądu należy dwukrotnie kliknąć wewnątrz okienka.



3. Po dostosowaniu wyglądu szablonu należy nacisnąć przycisk > umieszczony z prawej strony. Szablon zostanie dodany do listy szablonów.
4. Nazwę szablonu można zmienić klikając ją dwukrotnie



5. Operację powtórzyć dla kolejnych szablonów
6. Aby uzyskać dostęp do zapisanych szablonów należy w trybie podglądu na żywo kliknąć ikonę Własny podgląd i wybrać odpowiedni szablon.



6 Odtwarzanie

6.1 Szybkie odtwarzanie

W trakcie podglądu na żywo kliknij wybrane okienko a następnie kliknij przycisk szybkiego odtwarzania.




Rozpocznie się odtwarzanie ostatnich 5min nagrań z wybranego kanału.

6.2 Odtwarzanie zwykłe

6.2.1 Rozpoczęcie odtwarzania

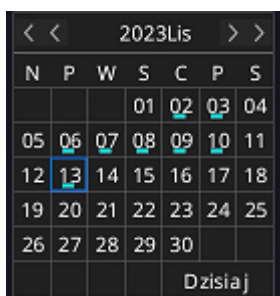
Aby wyszukać nagrania z wybranej kamery i wybranego czasu kliknij prawym klawiszem myszy podczas podglądu na żywo i wybierz opcję *Odtwarzanie*. Domyślnie odtwarzana będzie kamera na której kliknięto prawym przyciskiem myszy.

Za pomocą podręcznego menu po prawej stronie można wybrać dowolną kamerę lub wiele kamer oraz datę. Przycisk *Odtwórz wszystko* umożliwia zaznaczenie wszystkich kamer, przycisk *Anuluj wszystko* usuwa zaznaczenie z wszystkich kamer.

UWAGA! – jeżeli podczas odtwarzania wielu kamer pojawi się komunikat o przekroczeniu zasobów lub też obraz z kamer nie jest odtwarzany to należy zmniejszyć ilość jednocześnie odtwarzanych kamer lub przełączyć obraz do strumienia pomocniczego za pomocą przycisku  (konieczne wcześniejsze skonfigurowanie nagrywania dwóch strumieni – patrz punkt 8.1).

Na kalendarzu znajdują się znaczniki które informują o statusie nagrań z danego dnia:

- niebieski kolor znacznika oznacza, że znajduje się tam nagranie,
- brak znacznika oznacza brak nagrań danego dnia.



Kolory na pasku postępu odpowiadają nagraniom



Aby poszerzyć lub zwęzić zakres czasu dla paska postępu należy użyć przycisków + i - znajdujących się po jego prawej stronie, można również użyć kółka myszy.



Aby przesuwąć pasek nagrań w prawo lub w lewo należy użyć przycisków < >.

6.2.2 Wygląd i przeznaczenie przycisków paska narzędzi



Od lewej do prawej:

- Anuluj klip – zatrzymuje lub kasuje rozpoczęty klip
- Rozpocznij / Zakończ edycję – rozpoczyna i kończy nagrywanie fragmentu obrazu
- Zapisz – zapisuje klip
- Zablokuj plik – blokuje nagranie przed nadpisaniem
- Dodaj domyślny znacznik – zapisuje znacznik w celu szybkiego odszukania nagrania
- Dodaj własny znacznik – zapisuje znacznik o zdefiniowanej nazwie
- Zarządzanie plikami – umożliwia usuwanie i edycję zablokowanych plików i znaczników
- Powiększenie cyfrowe – uruchamia cyfrowy zoom
- Aktualny status Strumień główny / Podstrumień – umożliwia przełączanie wyświetlania pomiędzy strumieniem głównym i pomocniczym (konieczne wcześniejsze skonfigurowanie nagrywania dwóch strumieni – patrz punkt 8)
- Pokaż / Ukryj reguły VCA – włącza lub wyłącza zaznaczanie obiektów na obrazie
- Poprzedni dzień – przeskakuje o jeden dzień do tyłu
- Wolniej – umożliwia spowolnienie odtwarzania
- Przewiń 30s – przeskakuje wstecz o 30 sekund
- Do tyłu (pojedyncze klatki) – każde kliknięcie powoduje cofnięcie nagrania o jedną klatkę
- Stop – zatrzymanie odtwarzania
- Odtwórz / Pauza – zawiesza lub wznowia odtwarzanie
- Poklatkowo – każde kliknięcie powoduje przeskok do przodu o jedną klatkę
- Do przodu 30s – przeskakuje wprzód o 30 sekund
- Szybciej – przyspiesza odtwarzanie
- Następny dzień – przeskakuje o jeden dzień do przodu
- Włącz / Wyłącz dźwięk – włącza lub wyłącza audio (tylko dla kamer obsługujących audio)

6.3 Wyszukiwanie nagrań

1. Przejdź do menu odtwarzania
2. Wybierz kamerę lub kamery
3. Kliknij na wybranym dniu w kalendarzu
4. Zaznacz lub odznacz typ nagrania

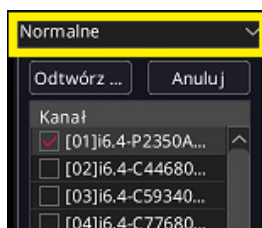


5. Na pasku postępu wyświetlone zostaną tylko nagrania spełniające wybrane kryteria



6.4 Wyszukiwanie zaawansowane


1. Przejdź do menu odtwarzania
2. Wybierz kamerę lub kamery
3. Kliknij na wybranym dniu w kalendarzu
4. Wybierz typ nagrania z listy rozwijalnej znajdującej się ponad listą kamer







5. Do wyboru są następujące typy:
- a) Normalne – wyszukuje nagrania wszystkich typów
 - b) Zdarzenie – wyszukuje nagrania wywołane zdarzeniem. Można zdefiniować następujące podtypy:
 - We alarmowe – zdarzenie wywołane aktywacją wejścia alarmowego
 - Ruch – zdarzenie wywołane detekcją ruchu
 - Utrata wideo
 - Sabotaż
 - VCA – zdarzenie wywołane jedną z reguł VCA. **UWAGA** – reguły VCA muszą być uprzednio zdefiniowane w menu VCA. Ilość i rodzaj dostępnych reguł zależy od typu kamery. Można wybrać następujące podtypy:
 - Wszystkie
 - Przekroczenie linii
 - Przekroczenie dwóch linii
 - Obszar
 - Pozostawiony przedmiot
 - Usunięto przedmiot
 - Wałęsanie
 - Parkowanie
 - Bieganie

- WO – wczesne ostrzeganie. Opis funkcji znajduje się w instrukcji „*Jak ustawić parametry kamer i6.4*”
 - Detekcja twarzy
 - Detekcja opuszczenia stanowiska pracy
 - Monitoring zagęszczenia tłumu
 - Diagnostyka wideo
 - Wykrywanie wyjątków audio
 - Detekcja pojazdów elektrycznych
- c) Znaczniki – wyszukiwanie zdefiniowanych wcześniej znaczników (patrz punkt 6.6)
- d) Inteligentne wyszukiwanie – pozwala wyszukać zdarzenia związane z przekroczeniem linii, wtargnięciem w obszar lub detekcją twarzy w obszarach narysowanych na odtwarzanym obrazie (patrz punkt 6.7)
- e) Odtwarzanie okresów – funkcja dostępna tylko dla odtwarzania jednej kamery. Dzieli ekran na 4 części na których wyświetlany jest obraz z różnych okresów.
- f) Zdjęcie – wyszukuje zdjęcia wykonane ręcznie lub wywołane zdarzeniem. Kliknięcie daty w kalendarzu oznaczonej niebieskim paskiem spowoduje wyświetlenie listy zdjęć z danego dnia. Po znaczeniu zdjęcia lub wielu zdjęć i kliknięciu przycisku Play nastąpi wyświetlenie ich na ekranie.
- g) Zewnętrzne – umożliwia odtworzenie nagrań zapisanych na zewnętrznym nośniku USB.

6.5 Przechwytywanie obrazu



Do wycięcia fragmentu obrazu służy przycisk 

1. Przejdź do menu odtwarzania
2. Rozpocznij odtwarzanie jednej lub wielu kamer
3. Ustaw kursor odtwarzania w wybranym miejscu paska postępu
4. Dostosuj szerokość paska postępu za pomocą suwaka. Patrz p. 6.2.1
5. Kliknij ikonę 
6. Kliknij na pasku nagrania w miejscu gdzie ma się rozpocząć klip
7. Kliknij na pasku nagrania w miejscu gdzie ma się zakończyć klip
8. Kliknij ikonę 
9. Kliknij ikonę  aby zapisać klip. Uwaga – aby możliwe było zapisanie klipu do portu USB rejestratora musi być podłączone zewnętrzne urządzenie magazynujące.
10. Aby usunąć klip należy nacisnąć przycisk 

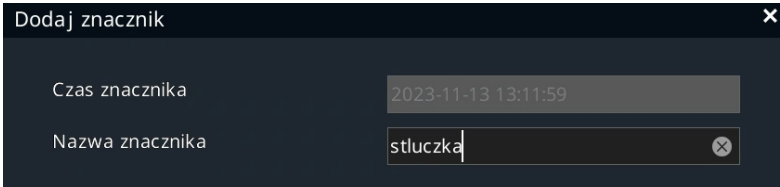
6.6 Zapisywanie i wyszukiwanie znaczników

Znaczniki służą do zapisania początku fragmentu nagrania aby możliwe było jego szybkie odnalezienie.

6.6.1 Zapisywanie

Aby zapisać znacznik należy ustawić kursor w wybranym miejscu na osi czasu i nacisnąć przycisk *Dodaj domyślny znacznik*  lub *Dodaj własny znacznik* .

W przypadku wyboru opcji *Dodaj własny znacznik* konieczne jest podanie jego nazwy.




Dialog box "Dodaj znacznik" z dwoma polami tekstowymi:

- Czas znacznika: 2023-11-13 13:11:59
- Nazwa znacznika: stluczka

W przypadku wyboru opcji *Dodaj domyślny znacznik* zostanie on zapisany z nazwą TAG. Możliwa jest zmiana nazwy znacznika za pomocą edycji.


6.6.2 Edycja

UWAGA! - edycja znaczników jest możliwa jedynie do czasu wyjścia z menu odtwarzania.

Kliknij ikonę *Zarządzanie plikami*  i wybierz zakładkę *Zarządzanie znacznikami*. Kliknięcie ikony ołówka spowoduje możliwość edycji nazwy znacznika. Kliknięcie ikony x spowoduje usunięcie znacznika z listy.

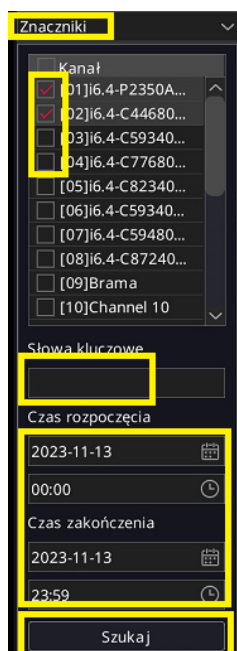


Dialog box "Zarządzanie plikami" z zakładką "Zarządzanie znacznikami".

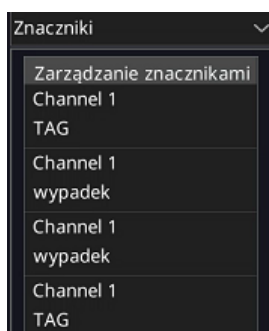
ID	Kanał	Czas znacznika	Nazwa znacznika	Edytuj	Usuń
1	1	2023-11-13 10:59:59	TAG		
2	1	2023-11-13 13:15:09	TAG		

6.6.3 Wyszukiwanie

Aby wyszukać nagrania po znacznikach należy wejść w menu odtwarzania, ustawić typ nagrania na *Znaczniki*, zaznaczyć wybraną kamerę / kamery oraz wybrać czas rozpoczęcia i zakończenia (okres w jakim będą wyszukiwane znaczniki), a następnie kliknąć przycisk *Szukaj*. Można również wpisać słowa kluczowe czyli fragmenty nazw znaczników.



Po naciśnięciu przycisku *Szukaj* zostaną wyświetlone wszystkie zapisane znaczniki.



Kliknięcie wybranego znacznika spowoduje rozpoczęcie odtwarzania od miejsca zapisania oznaczonego tym znacznikiem.

6.7 Inteligentne wyszukiwanie


1. Przejdź do menu odtwarzania
2. Ustaw typ nagrania na *Inteligentne wyszukiwanie*
3. Wybierz kamerę oraz datę
4. Kliknij przycisk *Inteligentne wyszuk*.




5. Wybierz jedną z opcji
 - a) *Wyszukiwanie zdarzeń przekroczenia linii* – wyszukane zostaną zdarzenia związane z przekroczeniem narysowanej na ekranie, wirtualnej linii (patrz punkt 6.7.1)
 - b) *Wyszukiwanie zdarzeń przekroczenia obszaru* – wyszukane zostaną zdarzenia związane z wtargnięciem w narysowany na ekranie, wirtualny obszar (patrz punkt 6.7.2)

c) *Detekcja twarzy* – konieczna kamera z włączoną funkcją detekcji twarzy

6.7.1 Przekroczenie linii

1. Kliknij ikonę 
2. Kliknij na osi czasu aby ustawić punkt od którego rozpocznie się wyszukiwanie
3. Kliknij w punkcie obrazu gdzie ma się rozpocząć rysowanie linii i przeciągnij kursor trzymając wciśnięty lewy klawisz myszy do punktu w którym ma się zakończyć rysowanie linii.




4. Kliknij ikonę  aby rozpocząć wyszukiwanie.
5. Wyszukiwanie może potrwać nawet kilka minut. Jego postęp zostanie przedstawiony na osi czasu w postaci białego paska

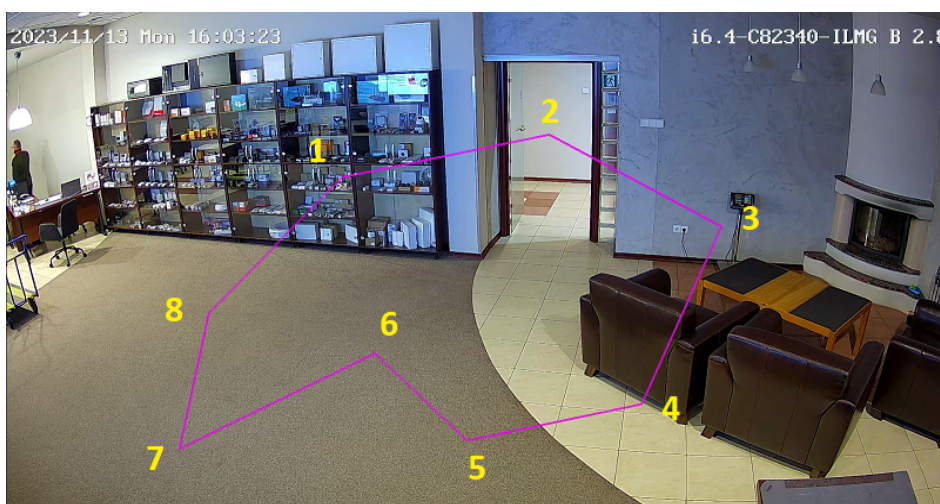


6. Rozpocznie się odtwarzanie zdarzeń związanych z przekroczeniem narysowanej linii
7. Kliknięcie w dowolnym punkcie osi czasu spowoduje przeskoczenie do najbliższego zdarzenia
8. Zdarzenia oznaczone są żółtymi, pionowymi kreskami

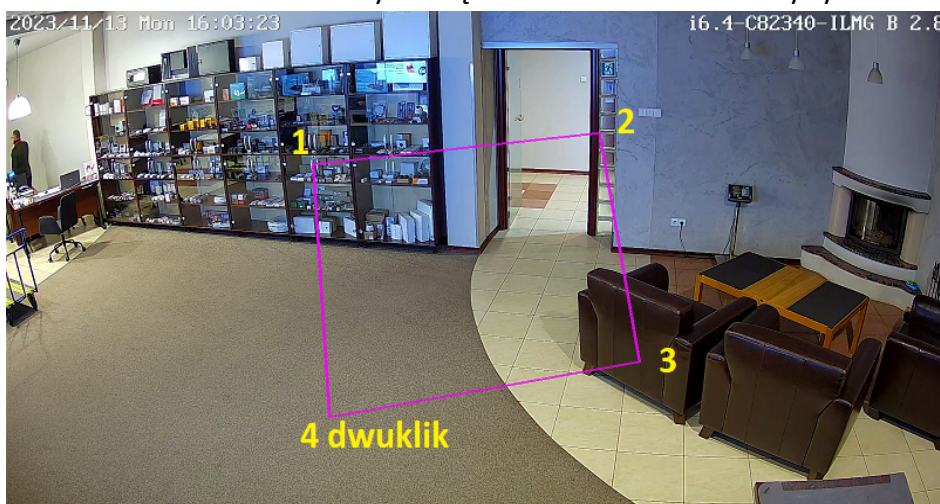



6.7.2 Wtargnięcie w obszar

1. Kliknij ikonę 
2. Klikaj na obrazie w punktach wyznaczających rogi wielokąta.



3. Można narysować wielokąt o ośmiu wierzchołkach. Jeżeli rysowany obszar ma mieć mniej wierzchołków to w ostatnim należy kliknąć dwukrotnie co zakończy rysowanie.



4. Kliknij ikonę  aby rozpocząć wyszukiwanie.
5. Wyszukiwanie może potrwać nawet kilka minut. Jego postęp zostanie przedstawiony na osi czasu w postaci białego paska

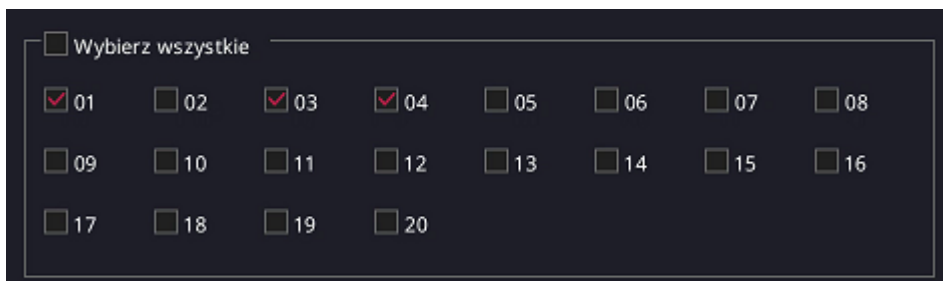


6. Rozpocznie się odtwarzanie zdarzeń związanych z wtargnięciem w wyznaczony obszar
7. Kliknięcie w dowolnym punkcie osi czasu spowoduje przeskok do najbliższego zdarzenia
8. Zdarzenia oznaczone są żółtymi, pionowymi kreskami

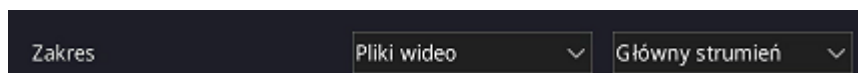
7 Archiwizacja

Archiwizacja polega na wykonaniu kopii zapasowej nagrań.

- 1 Kliknij prawym klawiszem myszy na ekranie podglądu głównego
- 2 Wybierz pozycję *Kopia zapasowa*
- 3 Wybierz kamerę lub kamery z których mają zostać wyszukane nagrania



- 4 Wybierz Zakres
 - a) *Pliki wideo* – wyszukane zostaną wszystkie nagrania
 - b) *Pliki archiwalne* – opcja dostępna dla rejestratorów z więcej niż jednym dyskiem
 - c) *Zdjęcia* – wyszukane zostaną zdjęcia wykonane ręcznie lub wywołane zdarzeniem
 - d) *Typ strumienia* – główny lub pomocniczy. Aby możliwe było wyszukanie strumienia pomocniczego, jego nagrywanie musi zostać włączone w sekcji *Ustawienia przechowywania*



- 5 Wybierz typ. W zależności od wyboru Zakresu dostępne są następujące opcje:
 - a) *Wszystkie* – wyszukane zostaną wszystkie nagrania lub zdjęcia
 - b) *Ręczne nagrywanie* – nagrania wywołane ręcznie z poziomu podglądu na żywo za pośrednictwem przycisku *Rozpocznij nagrywanie lokalne* (patrz punkt 5.1)
 - c) *Ręczny* – zdjęcia wykonane ręcznie z poziomu podglądu na żywo lub odtwarzania
 - d) *Zdjęcie* – zdjęcia wyzwalane harmonogramem (patrz punkt 8.3.2)
 - e) *We alarmowe* – nagrania lub zdjęcia wywołane aktywacją wejścia alarmowego
 - f) *Zwykłe* – nagrania z harmonogramu ciągłego
 - g) *Ruch* – nagrania lub zdjęcia wywołane detekcją ruchu
 - h) *Utrata wideo*
 - i) *Sabotaż*
 - j) *VCA* – nagrania lub zdjęcia wywołane zdarzeniami VCA. **UWAGA!** - aby wyszukiwanie zdarzeń VCA było możliwe konieczna jest kamera z obsługą VCA, wybrane funkcje muszą również zostać wcześniej aktywowane. Do wyboru są następujące podtypy:
 - *Wszystkie*
 - *Przekroczenie linii*
 - *Przekroczenie dwóch linii*

- *Obszar*
- *Pozostawiony przedmiot*
- *Usunięty przedmiot*
- *Wałęsanie*
- *Bieganie*
- *Wczesne ostrzeganie* – Opis funkcji znajduje się w instrukcji „*Jak ustawić parametry kamer i6.4*”.
- *Detekcja twarzy*
- *Detekcja opuszczenia stanowiska pracy*
- *Monitoring zagęszczenia tłumu*
- *Diagnostyka wideo*
- *Wykrywanie wyjątków*
- *Detekcja pojazdów elektrycznych*

6 wybierz Czas z listy rozwijalnej. Dostępny szybki wybór zdefiniowanych okresów:

- a) *Dzisiaj*
- b) *Wczoraj*
- c) *Ostatnie dwa dni*
- d) *Ostatnie trzy dni*
- e) *W zeszłym tygodniu*
- f) *Ostatnie dwa tygodnie*
- g) *Dostosuj* – wybór tej opcji umożliwia precyzyjne ustawienie początku i końca wyszukiwania

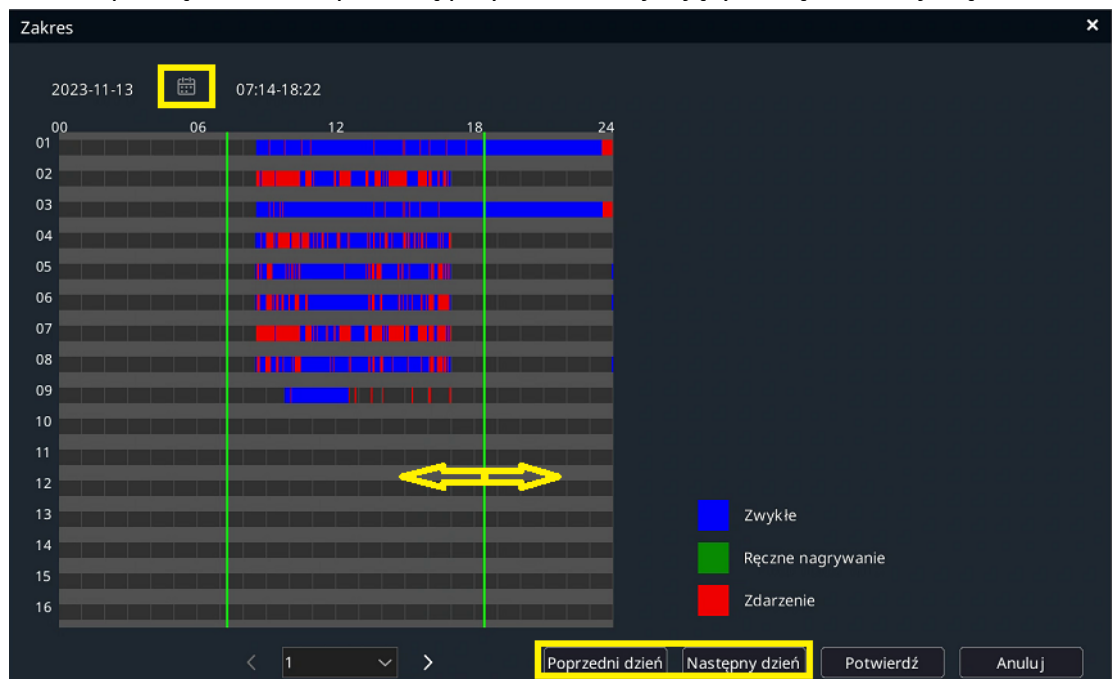
Czas	Dostosuj	
Czas rozpoczęcia	2023-11-14	00:00
Czas zakończenia	2023-11-14	23:59

h) dla zakresu ustawionego na *Pliki wideo* dostępna opcja *Zakres* umożliwiająca szybkie ustawienie przedziału czasu dla którego ma nastąpić wyszukiwanie

Zakres	Pliki wideo	Główny strumień
Typ	Wszystkie	Wszystkie
Czas	Dostosuj	Zakres

- na wykresie przedstawione są poszczególne kanały (w osi poziomej) oraz czas dla którego istnieją nagrania (w osi pionowej),
- przesuwając pionowe, zielone linie można ograniczyć okres wyszukiwania. Okres ten będzie obowiązywał dla wszystkich wybranych dni,

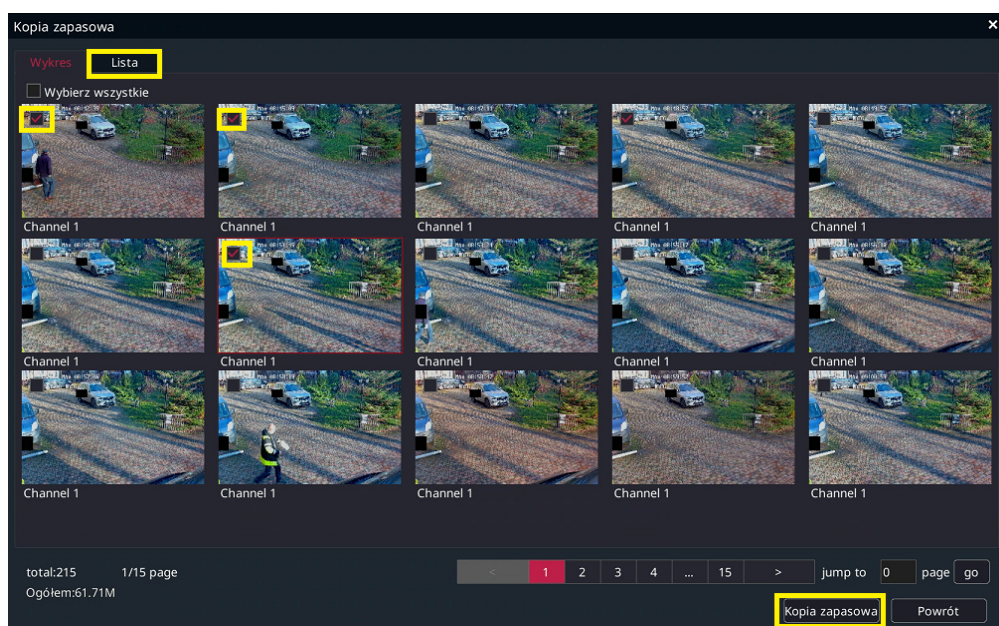
- za pomocą kalendarza można wybrać konkretną datę,
- lub przełączać dni za pomocą przycisków znajdujących się w dolnej części okna



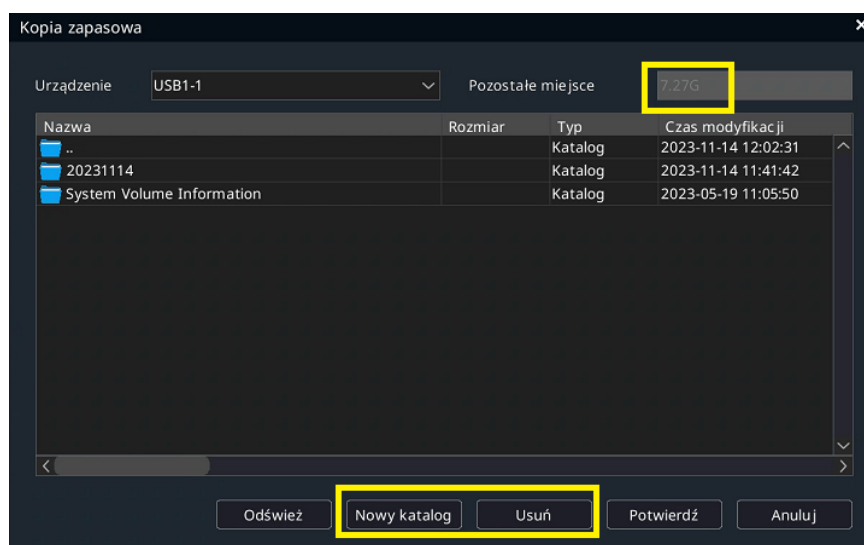
- 7 Ustaw format plików w jakim mają zostać zapisane nagrania
- 8 Włącz opcję *Załącz odtwarzacz* aby zapisać również odtwarzacz plików



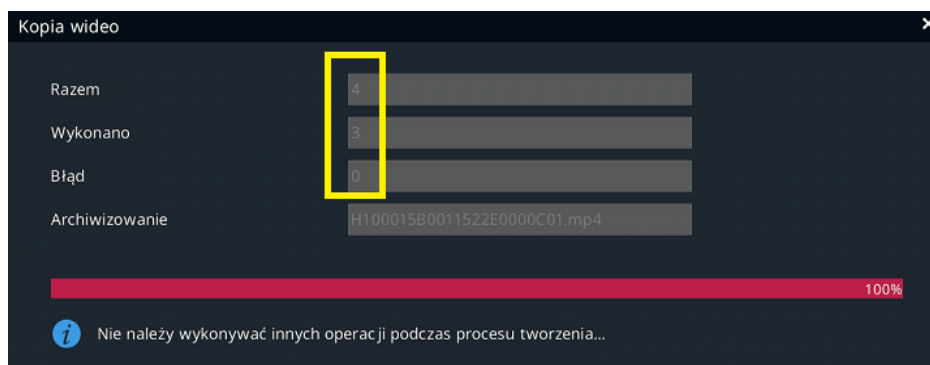
- 9 Kliknij jedną z dwóch opcji
 - a) *Szybka archiwizacja* – zapisze wszystkie pliki wyszukane w danym okresie
 - b) *Szukaj* - wyszuka pliki z danego okresu i pozwoli wskazać tylko te które mają zostać zapisane
- 10 W lewym, dolnym rogu pokazany zostanie całkowity rozmiar zaznaczonych plików
- 11 Kliknij *Potwierdź* lub *Kopia zapasowa* → *Potwierdź*



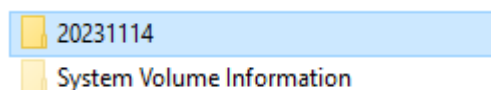
- 12 Otworzy się okno w którym ponownie można wskazać format plików oraz dołączyć odtwarzacz.
- 13 Kliknięcie przycisku Wybierz ścieżkę pozwoli wskazać ścieżkę zapisu na zewnętrznym nośniku USB, umożliwi stworzenie nowego folderu lub usunięcie istniejącego. Wskazane zostanie także pozostałe, wolne miejsce na nośniku













- 14 Zostanie pokazana ilość plików do pobrania, ilość plików już zapisana, ilość błędów zapisu a także status pobierania aktualnego pliku.



- 15 Pliki zostaną zapisane w podfolderach, których nazwa oznacza datę wykonania kopii zapasowej



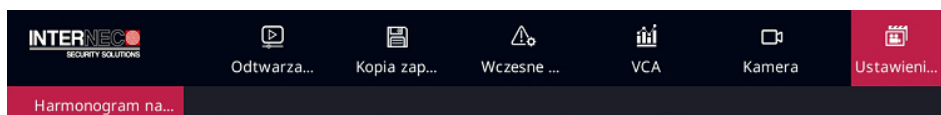
- 16 Nazwy poszczególnych, zapisanych plików oznaczają datę i czas wykonania nagrania i zapisane są w formacie nr.kanału_yyyymmddgmmss

 ch01_20231107001844_4_0_4C64.mp4
 ch01_20231107013229_4_0_446B.mp4
 ch01_20231107014943_4_0_C4E0.mp4
 ch01_20231108131918_4_0_2107.mp4
 ch01_20231108132032_4_0_D65F.mp4
 ch01_20231108132428_4_0_A333.mp4
 ch01_20231113084235_4_0_FA0C.mp4
 ch01_20231113084510_4_0_E295.mp4
 ch01_20231113084712_4_0_522E.mp4
 ch01_20231113084852_4_0_86E3.mp4

8 Ustawienia nagrywania

8.1 Harmonogram nagrywania

- 1 Uruchom menu główne i wybierz opcję *Ustawienia przechwytywania* → *Harmonogram nagrywania*



- 2 Z listy rozwijalnej należy wybrać kanał dla którego ma zostać ustawiony harmonogram
- 3 Klikając odpowiednią opcję z prawej strony i przeciągając kursorem po diagramie można ustawić wybrane typy nagrywania dla poszczególnych okresów w ciągu dnia, dla każdego dnia tygodnia.



- 4 W powyższym przykładzie ustawione są następujące harmonogramy:
- a) dla weekendu nagrywane rozpocznie się jeżeli wystąpi detekcja ruchu oraz, jednocześnie zostanie aktywowane wejście alarmowe
 - b) dla dni pracujących:
 - w godzinach 17:00 – 06:00 nagrywanie będzie aktywowane detekcją ruchu
 - w godzinach 06:00 – 17:00 wystąpi nagrywanie ciągłe
- UWAGA!** - detekcja ruchu musi zostać wcześniej aktywowana
- 5 *Nagrywanie z wyprzedzeniem* – funkcja odpowiada za czas zapisu przed wystąpieniem zdarzenia,
- 6 *Nagrywanie z opóźnieniem* - funkcja odpowiada za czas zapisu po wystąpieniu zdarzenia,
- 7 *Wyczyść* – usuwa ustawienia harmonogramu,
- 8 *Przechowuj (dni)* – funkcja automatycznego kasowania nagrań starszych niż ustawiono w tym punkcie,
- 9 *Typ strumienia* – ustawia typ nagrywanego strumienia
- a) Strumień główny
 - b) Podstrumień
 - c) Strumień podwójny – nagrywane będą jednocześnie dwa strumienie. Funkcja przydatna podczas zdalnego odtwarzania nagrań przy słabym sygnale internetowym.
- 10 *Kopiuj do* – pozwala na skopiowanie ustawień do wszystkich lub wybranych kanałów

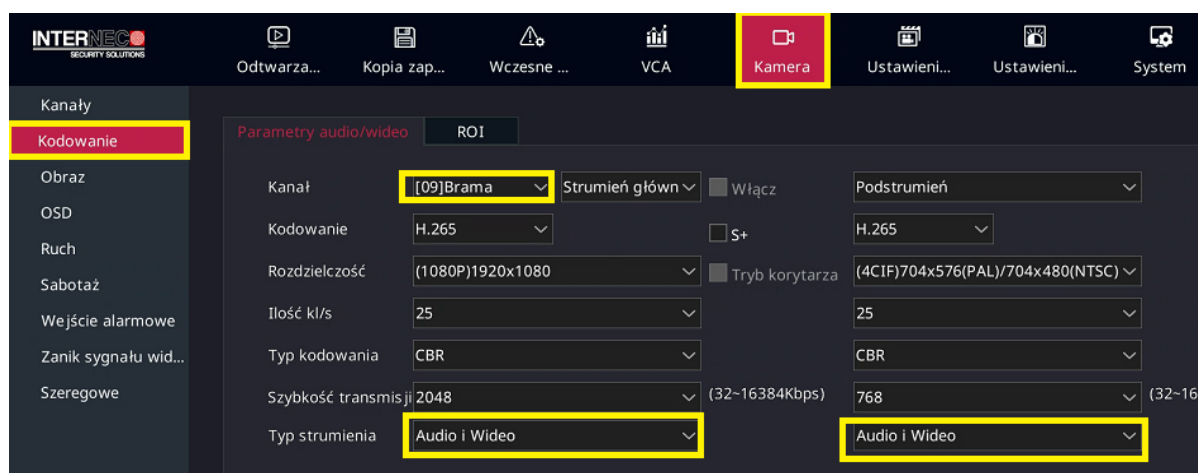
Nag. z wyprzedzeniem [s]	10	Nagr. z opóźnieniem [s]	10	Wyczyść
Przech.(dni)	0	Typ strumienia	Strumień podwójny	
Kopiuj do	Wszystko	Kopiuj		

8.2 Audio

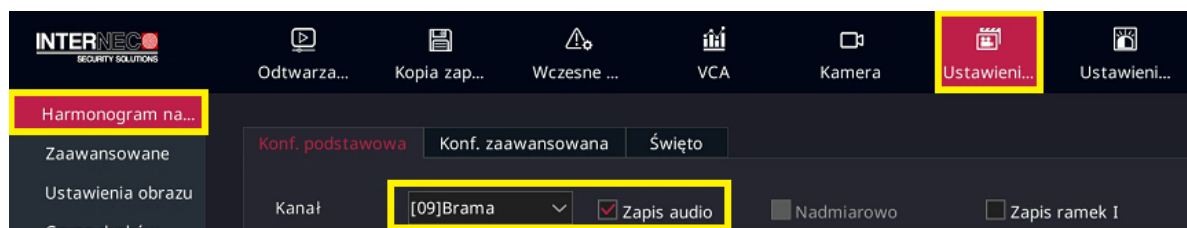
UWAGA! - aby możliwa była obsługa audio, konieczna jest kamera z wbudowanym mikrofonem lub mikrofonem podpiętym pod wejście audio kamery

Są dwie opcje ustawień audio:

1. Włączenie audio – dźwięk będzie słyszalny ale nie będzie nagrywany
 - a) Wywołaj menu główne i przejdź do ustawienia Kamera → Kodowanie
 - b) Wybierz odpowiednią kamerę z listy
 - c) Wybierz opcję *Audio i wideo* dla wybranego strumienia. Zalecane włączenie tej funkcji dla obu strumieni.



2. Zapis audio – dźwięk będzie nagrywany. Konieczne wcześniejsze włączenie audio zgodnie z punktem powyżej
 - a) Wywołaj menu główne i przejdź do *Ustawienia przechowywania* → *Harmonogram nagrywania*
 - b) Wybierz odpowiednią kamerę z listy
 - c) Zaznacz opcję *Zapis audio*.

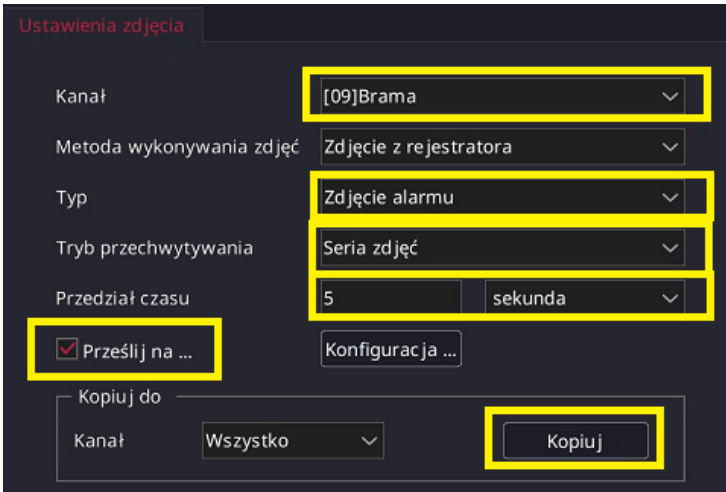


8.3 Zdjęcia

8.3.1 Zdjęcia z alarmu

Funkcja pozwalająca na wykonanie zdjęcia bądź serii zdjęć po uruchomieniu alarmu np. detekcji ruchu.

- 1 Uruchom menu główne i wybierz opcję *Ustawienia przechwytywania* → *Ustawienia obrazu*
- 2 Wybierz kamerę
- 3 Jako *Typ* ustaw *Zdjęcie alarmu*
- 4 Wybierz *tryb przechwytywania*
 - a) *Pojedyncze zdjęcie* – po wykryciu alarmu zostanie wykonane jedno zdjęcie
 - b) *Seria zdjęć* – po wykryciu alarmu zostanie wykonana seria zdjęć w odstępach określonych w polu *Przedział czasu*
- 5 Aby przesłać zdjęcia na serwer FTP zaznacz pole wyboru *Prześlij na FTP*
- 6 Można skopiować ustawienia do innych kanałów



- 7 Aby powiązać akcję alarmową ze zrobieniem zdjęcia należy otworzyć okno konfiguracji alarmu np. detekcji ruchu (ale mogą to być również zdarzenia VCA). Dla detekcji ruchu należy przejść do *Menu → Kamera → Ruch*.
- 8 Wybrać odpowiedni kanał
- 9 Włączyć detekcję ruchu, narysować siatkę na obrazie i ustawić wymaganą czułość
- 10 Przejść do zakładki Wyzwalane akcje i zaznaczyć odpowiedni kanał w kolumnie Zdjęcie. Warto zaznaczyć, że zdjęcia mogą pochodzić z innej kamery niż ta, która wykryła ruch.

8.3.2 Zdjęcia z harmonogramu

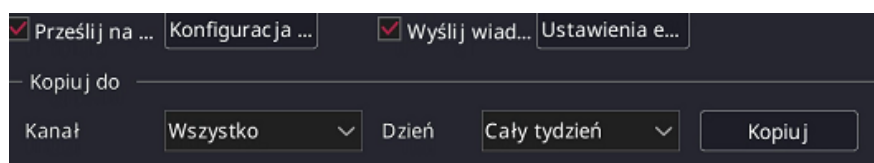
Funkcja pozwalająca na okresowe wykonywanie zdjęć.

- 1 Uruchom menu główne i wybierz opcję *Ustawienia przechwytywania → Ustawienia obrazu*
- 2 Wybierz kamerę
- 3 Jako *Typ* ustaw *Zdjęcie*
- 4 Wybierz dzień tygodnia w którym ma obowiązywać harmonogram
- 5 Wybierz *Tryb przechwytywania*
 - a) *Pojedyncze zdjęcie* – zostanie wykonane jedno zdjęcie o określonych porach dnia
 - Zaznacz pola wyboru od 1 do 4 i ustaw czas wykonania zdjęcia

b) *Seria zdjęć* – zostanie wykonana seria zdjęć z określonych przedziałach czasowy w ustawionych odstępach

- Określ przedział czasu
- Zaznacz pola wyboru od 1 do 4 i ustaw odpowiednie przedziały czasowe.

- 6 Aby wysłać zdjęcia na serwer FTP zaznacz pole *Wyślij na FTP*
- 7 Aby wysłać zdjęcia jako załącznik wiadomości e-mail zaznacz opcję *Wyślij wiadomość e-mail*
- 8 Można skopiować ustawienia na wybrane kanały oraz dni tygodnia.



8.3.3 Wyszukiwanie zdjęć.

Wyszukiwanie i archiwizacja zdjęć zostały opisane w punktach 6.3 oraz 7