

Spis treści

| | | |
|-----|--|----|
| 1 | Informacje podstawowe..... | 2 |
| 1.2 | Zakres instrukcji..... | 2 |
| 1.3 | Montaż kamery..... | 2 |
| 2 | Obsługa kamery przez przeglądarkę..... | 2 |
| 2.2 | Połączenie do kamery przez przeglądarkę..... | 2 |
| 2.3 | Obsługa w trybie podglądu na żywo..... | 3 |
| 3 | Zakres i ograniczenia dostępnych funkcji VCA..... | 5 |
| 3.2 | Gdy wyłączona jest funkcja ‘powiązanie panoramiczne’..... | 5 |
| 3.3 | Gdy aktywna jest funkcja ‘powiązanie panoramiczne’..... | 6 |
| 4 | Kroki konfiguracji funkcji ‘powiązanie panoramiczne’..... | 7 |
| 4.2 | Ustawienia podstawowe..... | 7 |
| 4.4 | Kalibracja..... | 7 |
| 4.5 | Przypisanie reakcji alarmowej ‘powiązanie panoramiczne’ dla zdarzenia VCA..... | 12 |
| 4.6 | Testowanie działania funkcji ‘powiązanie panoramiczne’..... | 13 |
| 4.7 | ‘Powiązanie panoramiczne’ vs ‘śledzenie automatyczne’..... | 14 |

1 Informacje podstawowe

1.2 Zakres instrukcji

Instrukcja odnosi się do funkcjonalności urządzeń dwu-kamerowych jak np.: model i6.5-P2540C40-ILAFSG. Zadaniem instrukcji jest przedstawienie wybranych funkcji VCA, a w szczególności funkcji *'powiązanie panoramiczne'*. *'Powiązanie panoramiczne'* to automatyczne sterowanie kamerą PTZ, mające na celu pozycjonowanie kamery PTZ aby uzyskać efekt śledzenie obiektu, będące wynikiem detekcji VCA kamery stałopozycyjnej.

Niniejsza instrukcja nie opisuje operacji ustawiania hasła, adresacji, konfiguracji przeglądarki do obsługi dodatków *plugin*, itp. Instrukcja ma charakter przekrojowy, w związku z czym zastrzegamy, że przedstawione informacje oraz ilustracje mogą odbiegać od przedstawionych w przypadku niektórych wersji urządzeń i ich oprogramowania.

1.3 Montaż kamery

W aplikacjach wykorzystujących alarmy inteligentne prawidłowo dobrane miejsce montażu ma wpływ na poprawność działania VCA. Należy stosować wytyczne dotyczące montażu opisane w oddzielnej instrukcji.

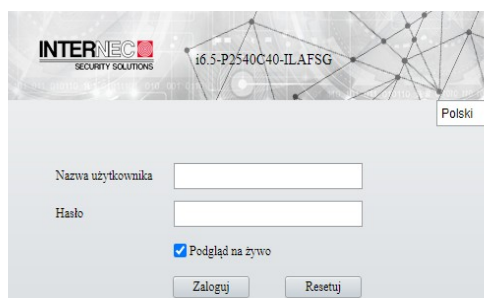
2 Obsługa kamery przez przeglądarkę

2.2 Połączenie do kamery przez przeglądarkę

Informacje zawarte w tej instrukcji odnoszą się do ustawień konfiguracji kamery, które dostępne są po zalogowaniu do kamery przez przeglądarkę. Należy uruchomić przeglądarkę (w wersji zgodnej z listą obsługiwanych przeglądarek w karcie katalogowej danej kamery). W pasku adresu wpisać adres IP kamery:



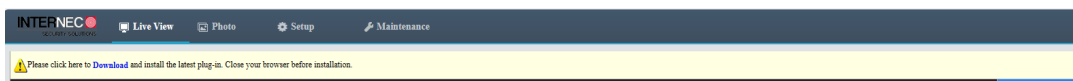
A następnie wybrać język interfejsu i zalogować się:



Uwagi

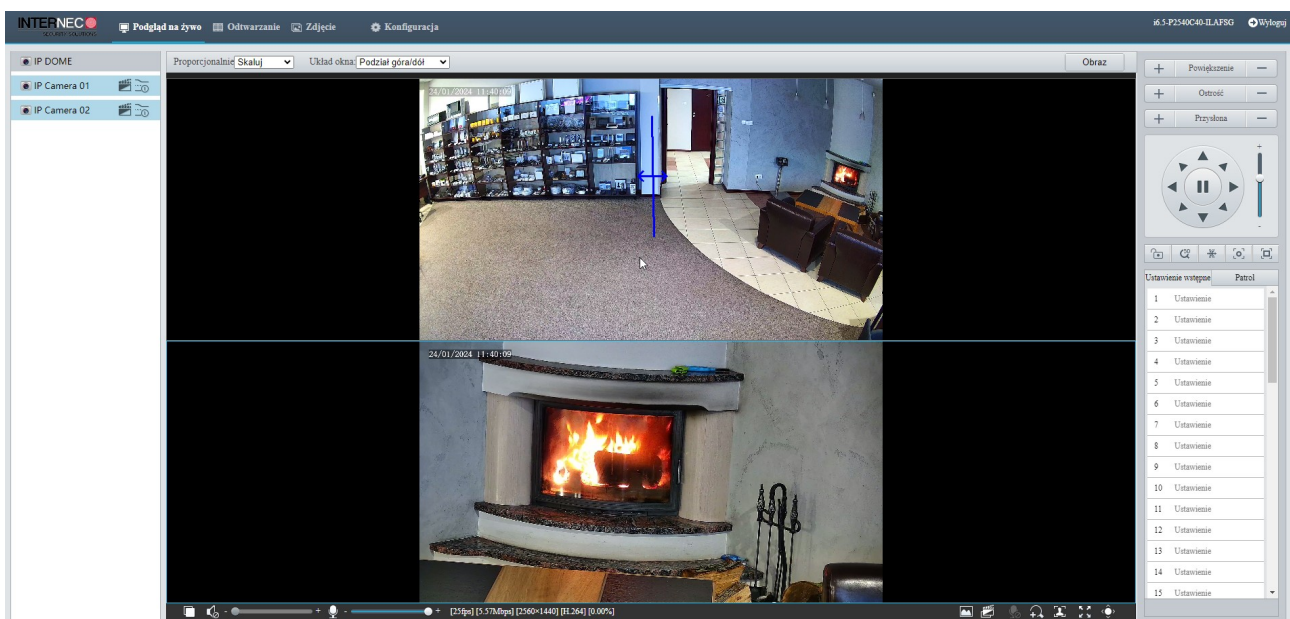
- Jeżeli nie otwiera się okno logowania sprawdź, czy adres komputera jest z tej samej podsieci co adres kamery. Można użyć poleceń *ipconfig* oraz *ping 192.168.1.168* w wierszu poleceń. W razie potrzeby zmień adres IP komputera lub kamery.
- Przy pierwszym logowaniu kamera w ustawieniach fabrycznych wymusi ustalenie własnego hasła (aktywację).
- Informacje na temat aktywacji, zmiany hasła, zmiany adresu IP kamery itp. znajdują się w oddzielnych instrukcjach.

Klikając przycisk na link należy pobrać i zainstalować wtyczkę.

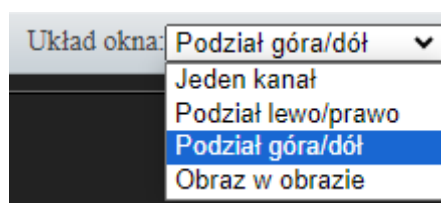


2.3 Obsługa w trybie podglądu na żywo

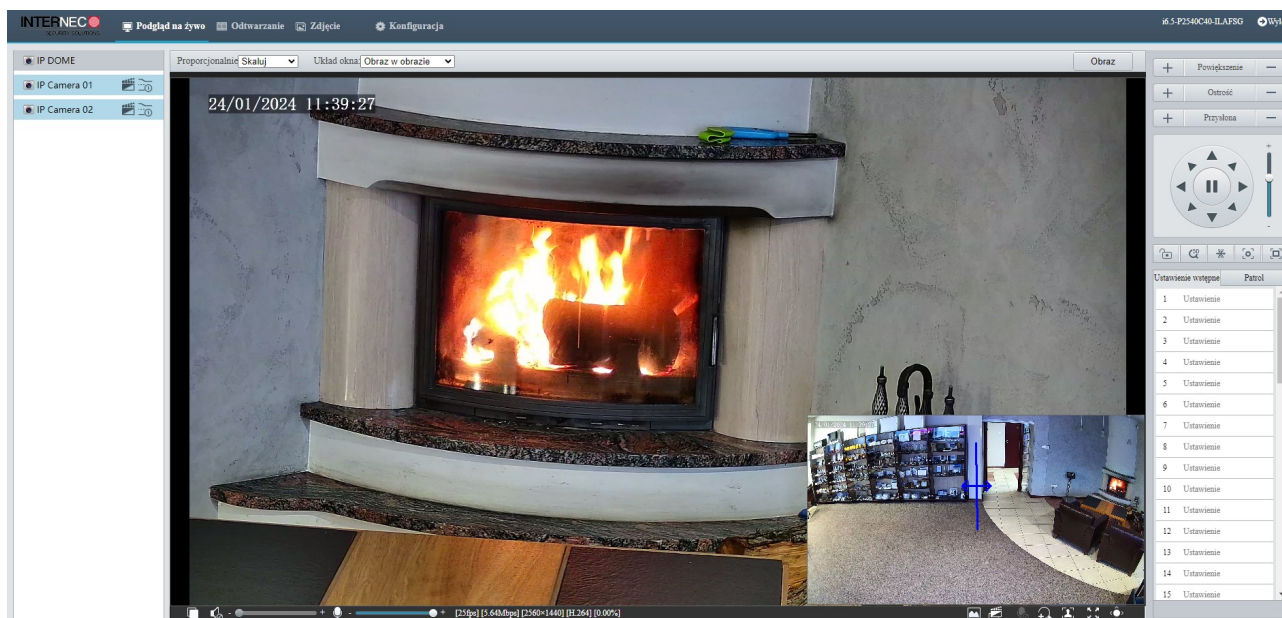
Dostępny jest obraz z dwóch kanałów. *Kanał 1* to obraz z kamery stało-pozycyjnej, a kanał 2 to obraz z kamery PTZ. Po kliknięciu na obraz z kamery PTZ dostępny jest panel sterowania PTZ. Funkcje panelu PTZ zostały opisane w instrukcji do kamer PTZ serii i6/i6.5.



Układ kanałów na podglądzie można zmienić przez wybór opcji:



Przykładowy obraz po wybraniu trybu *obraz w obrazie*, kanał PTZ w pełnym oknie a kamera stało-pozycyjna w miniaturze.

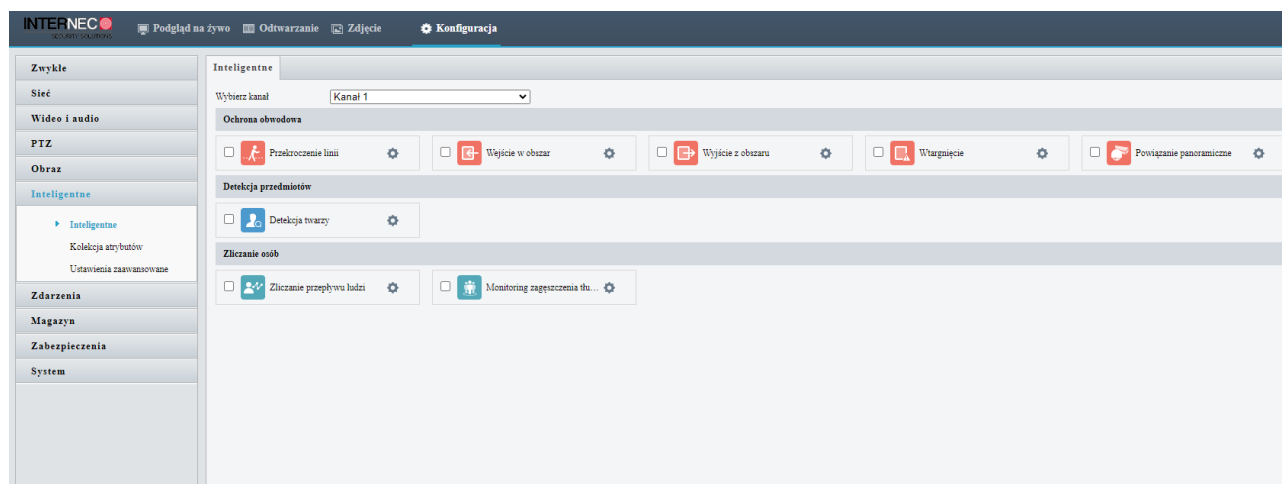


3 Zakres i ograniczenia dostępnych funkcji VCA

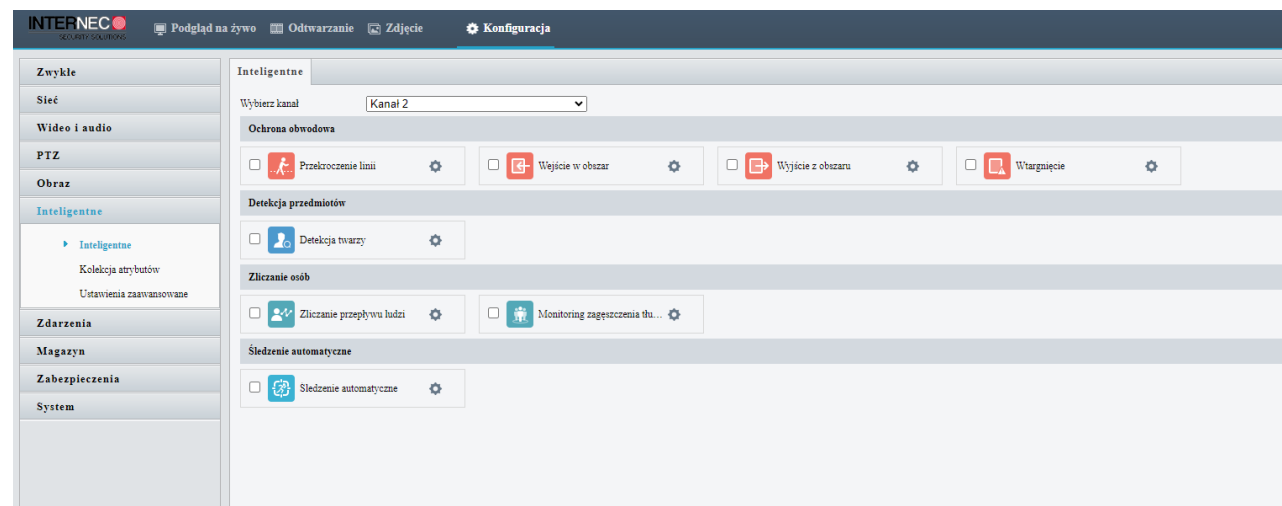
3.2 Gdy wyłączona jest funkcja ‘powiązanie panoramiczne’

Dla przypadku, gdy funkcja ‘powiązanie panoramiczne’ nie jest aktywna, wówczas funkcje VCA dostępne są dla obu kamer zgodnie z poniższymi obrazami ustawień.

Funkcje VCA dostępne dla *kanalu 1*



Funkcje VCA dostępne dla *kanalu 2*



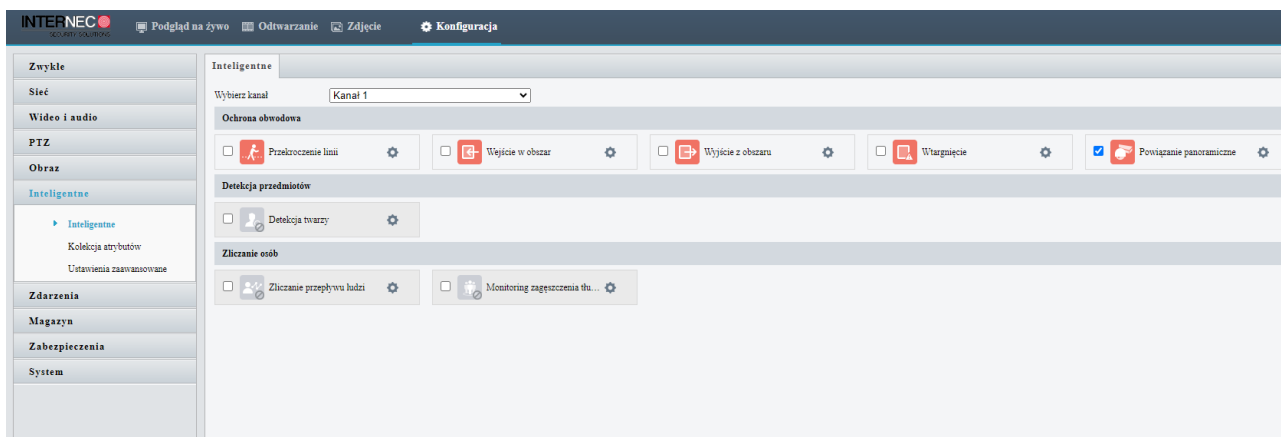
Kanały 1 i 2 konfigurowane są oddzielnie, tzn. analiza na każdym z kanałów działa niezależnie.

Natomiast w ramach danego kanału nie mogą być użyte funkcje z dwóch różnych grup jak np. przekroczenie linii (tu grupa funkcji : *ochrona obwodowa*) oraz jednocześnie detekcja twarzy (tu grupa: *detekcja przedmiotów*). Powyższa zależność oraz działanie funkcji VCA zostało szczegółowo omówione w instrukcji ‘*Warunki montażowe oraz konfiguracja metod VCA w urządzeniach serii i6 / i6.5*’.

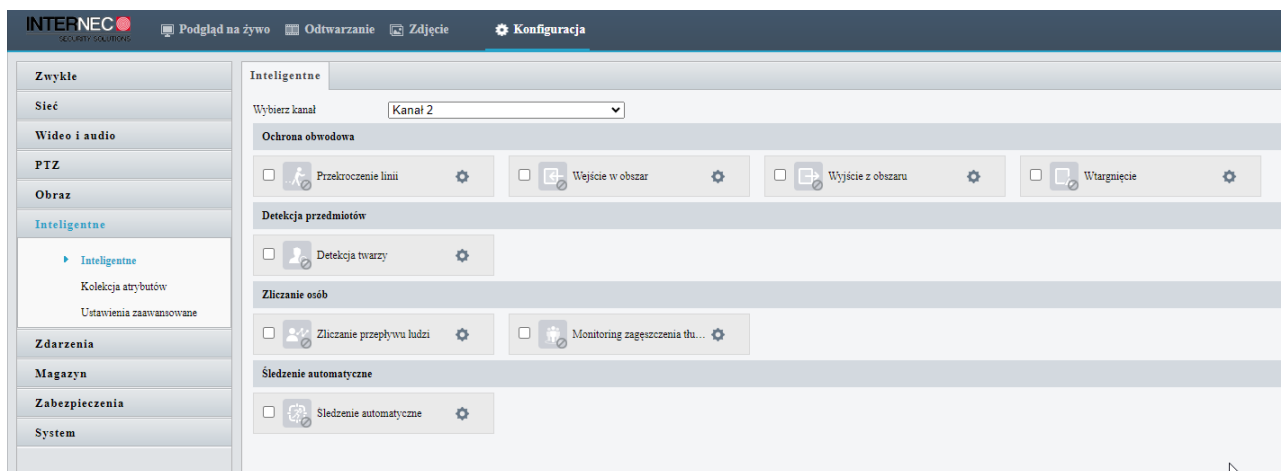
3.3 Gdy aktywna jest funkcja ‘powiązanie panoramiczne’

Dla przypadku, gdy funkcja ‘powiązanie panoramiczne’ zostanie aktywowana, wówczas funkcje VCA dostępne są jedynie dla kanału 1, a dla kanału 2 nie są dostępne, zgodnie z poniższą ilustracją ustawień kamery.

Funkcje VCA dostępne dla *kanału 1*



Funkcje VCA są niedostępne dla *kanału 2*



4 Kroki konfiguracji funkcji 'powiązanie panoramiczne'

4.2 Ustawienia podstawowe

Podstawowe ustawienia obejmują aktywację funkcji oraz dwa parametry. *Zoom coefficient* definiuje jaki poziom powiększenia ma używać kamera PTZ. Opcja *Tracking* definiuje po ilu sekundach ma się zakończyć śledzenie, z możliwością zaznaczenia opcji *śledzenie ciągłe*.

The screenshot shows the 'Konfiguracja' (Configuration) page of the INTERNEC system. The left sidebar contains a menu with options: 'Zwykłe', 'Sieć', 'Wideo i audio', 'PTZ', 'Obraz', 'Inteligentne' (selected), 'Zdarzenia', 'Magazyn', and 'Zabezpieczenia'. Under 'Inteligentne', there are sub-options: 'Inteligentne', 'Kolekcja atrybutów', and 'Ustawienia zaawansowane'. The main content area is titled 'Linkage Parameter' and 'Kalibracja'. The 'Intelligent > Powiązanie panoramiczne' section is active. It includes a checkbox 'Włącz powiązanie panoramiczne' which is checked. Below it, the 'Tryb operacyjny' (Operation mode) section shows 'Tryb śledzenia' (Tracking mode) selected from a dropdown menu. The 'Kamera PTZ' (PTZ Camera) section shows 'Zoom Coefficient' set to 5. The 'Tracking' section shows 'Śledzenie ciągłe' (Continuous tracking) unchecked and 'Tracking Duration(s)' set to 3. A 'Zapisz' (Save) button is located at the bottom of the configuration area.

4.3

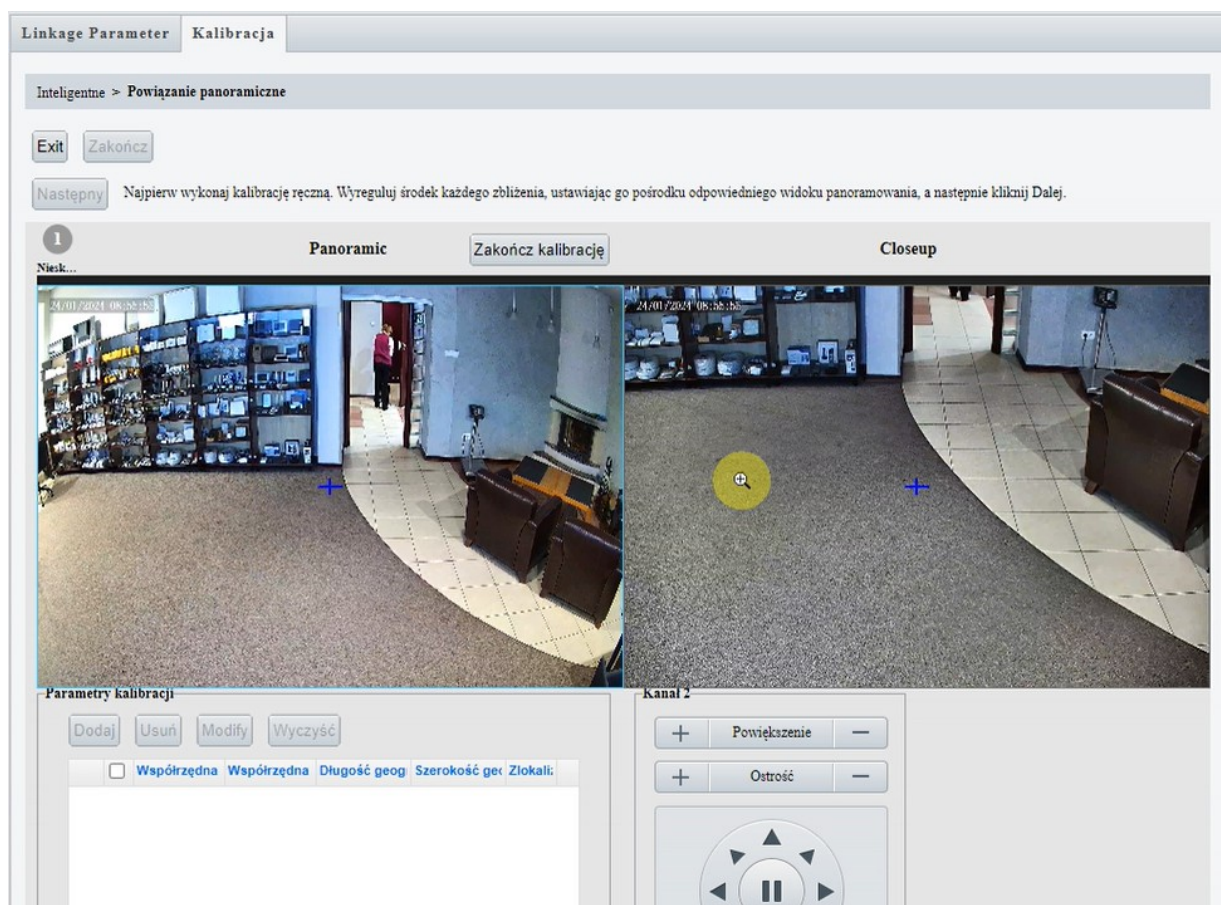
4.4 Kalibracja

Funkcja wymaga przeprowadzenia kalibracji przed pierwszym użyciem.

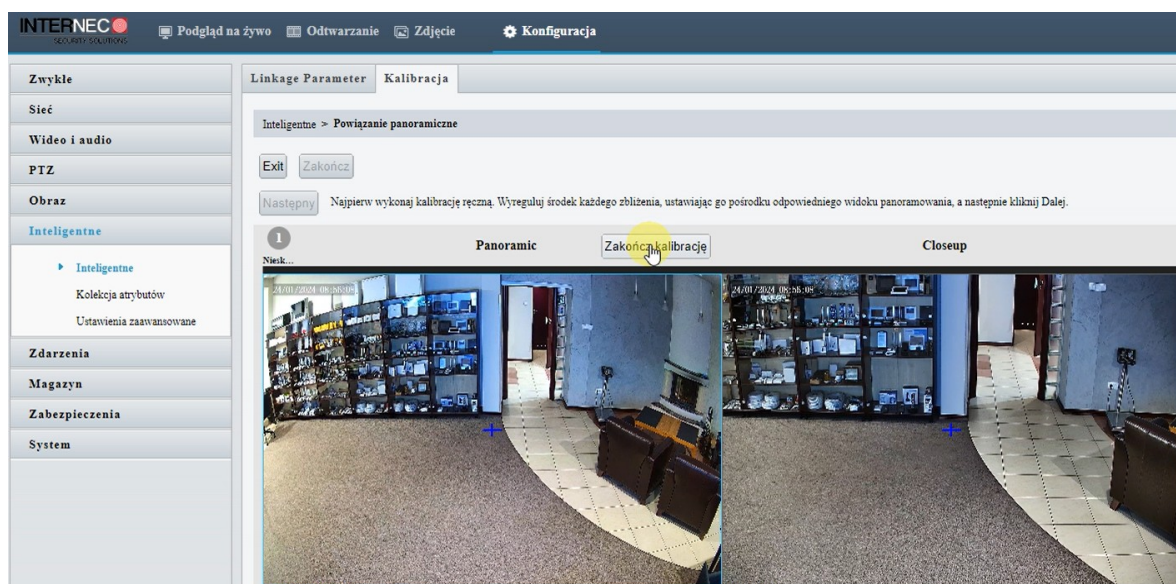
The screenshot shows the 'Kalibracja' (Calibration) tab in the configuration interface. It includes buttons for 'Kalibracja automat.' (Automatic calibration), 'Kalibracja ręczna' (Manual calibration), 'Ukryj' (Hide), 'Śledź' (Follow), and 'Link'. A text instruction reads: 'Steruj powiązaną kamerą PTZ przy użyciu podglądu na żywo z kamery panoramicznej w lewym oknie.' Below the buttons are two video preview windows labeled 'Panoramic' and 'Closeup'. The 'Panoramic' window shows a wide view of a scene, while the 'Closeup' window shows a zoomed-in view of the same scene. Both windows display a timestamp of 24/01/2024 11:52:22.

W oknie kalibracji należy wybrać opcję *kalibracja automatyczna*.

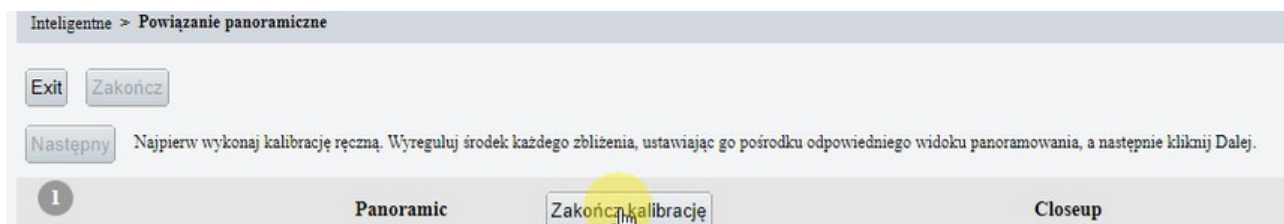
Dwa okna przedstawiają widoki z obu kanałów kamery. Po lewej kamera stałopozycyjna (*kanał 1*), po prawej kamera PTZ (*kanał 2*).



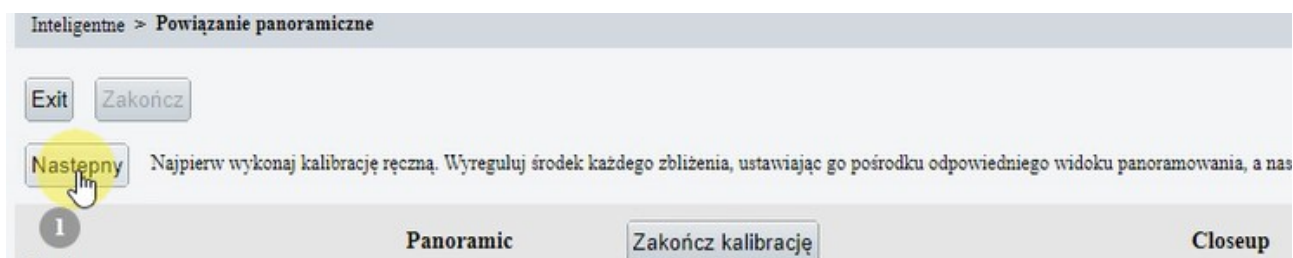
Należy tak ustawić pozycję kanału PTZ sterując strzałkami panelu PTZ, aby znacznik (niebieski krzyż) znalazł się na obu obrazach w tym samym miejscu na obrazie, co zilustrowane zostało na poniższym obrazie.



W kolejnych krokach należy kliknąć kolejno: 'zakończ kalibrację'



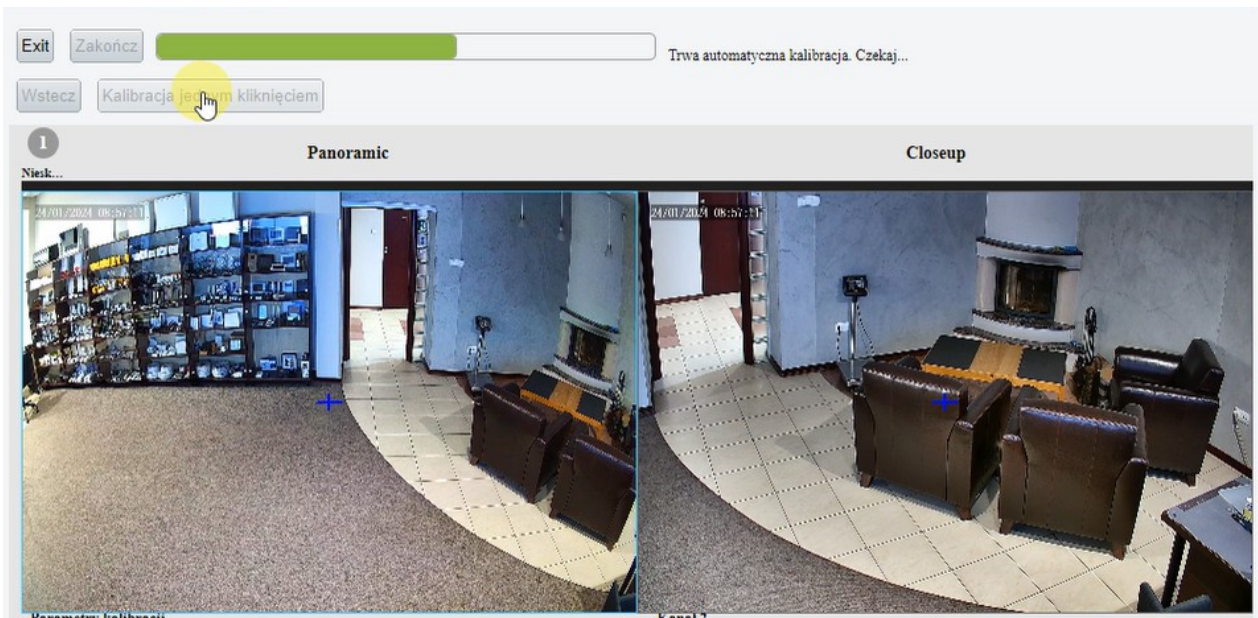
‘następny’



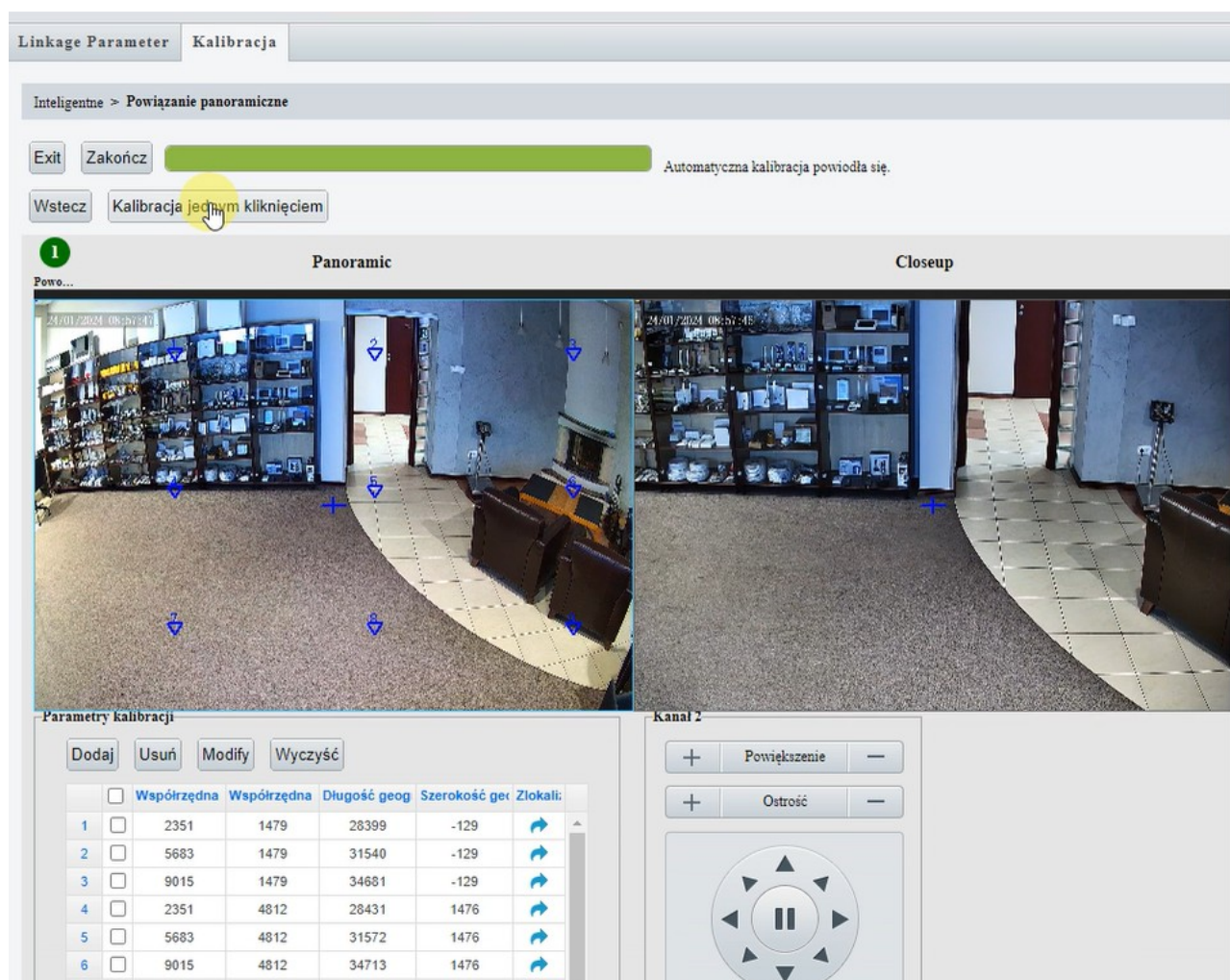
‘kalibracja jednym przyciskiem’



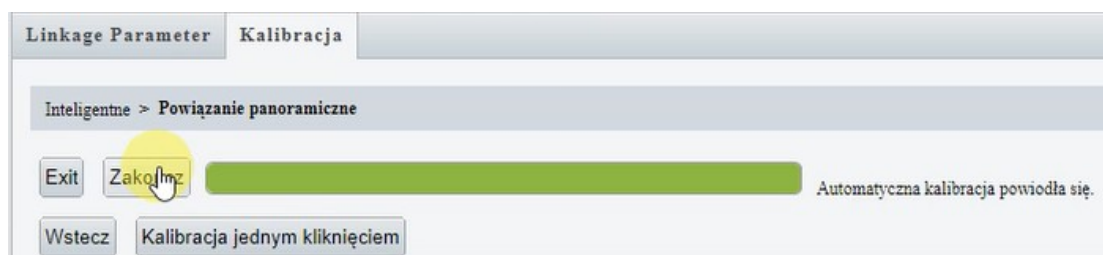
Kamera PTZ rozpocznie kalibrację automatyczną, w trakcie której będzie kilkakrotnie zmieniać pozycję. Nad obrazem znajduje się pasek postępu.



Po zakończeniu kalibracji w tabeli pod obrazem kanału 1 znajdują się współrzędne. Komunikat nad obrazem informuje, że proces kalibracji został zakończony.



Należy zakończyć proces kalibracji klikając przycisk 'zakończ'



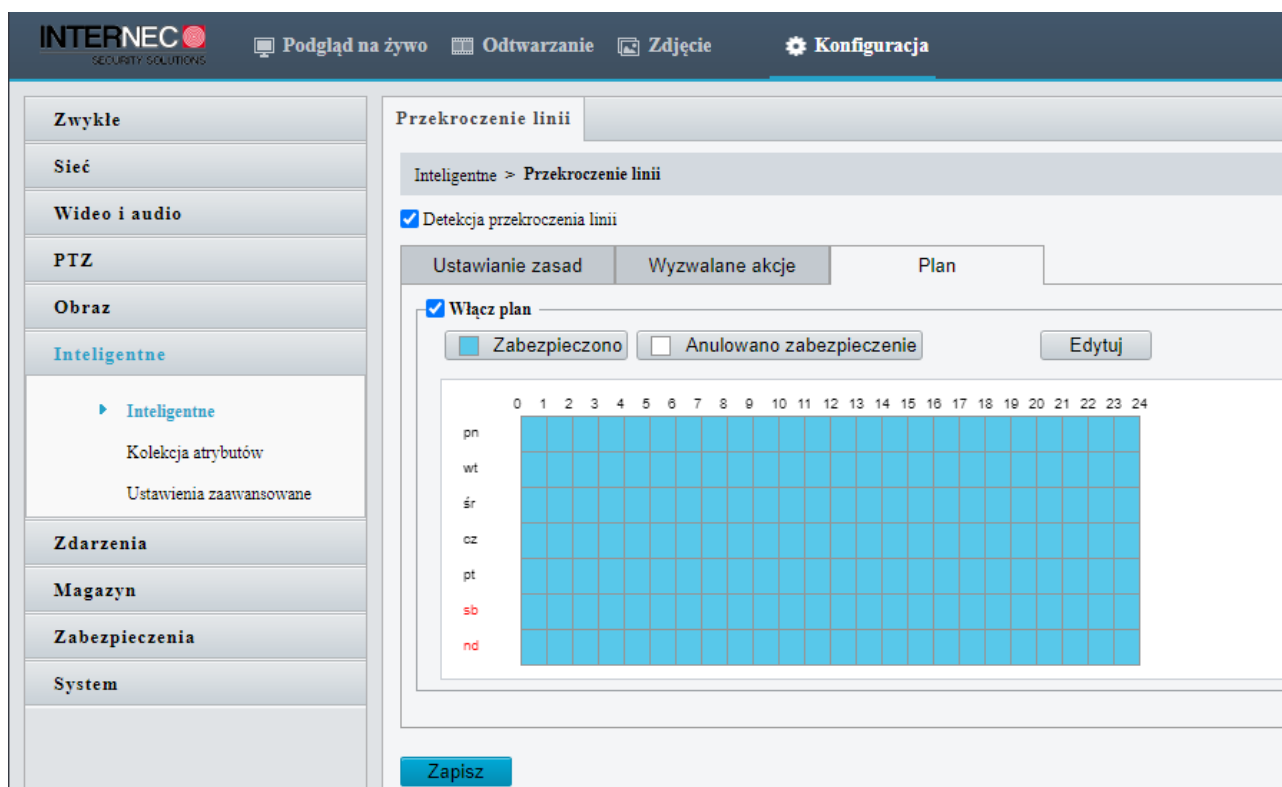
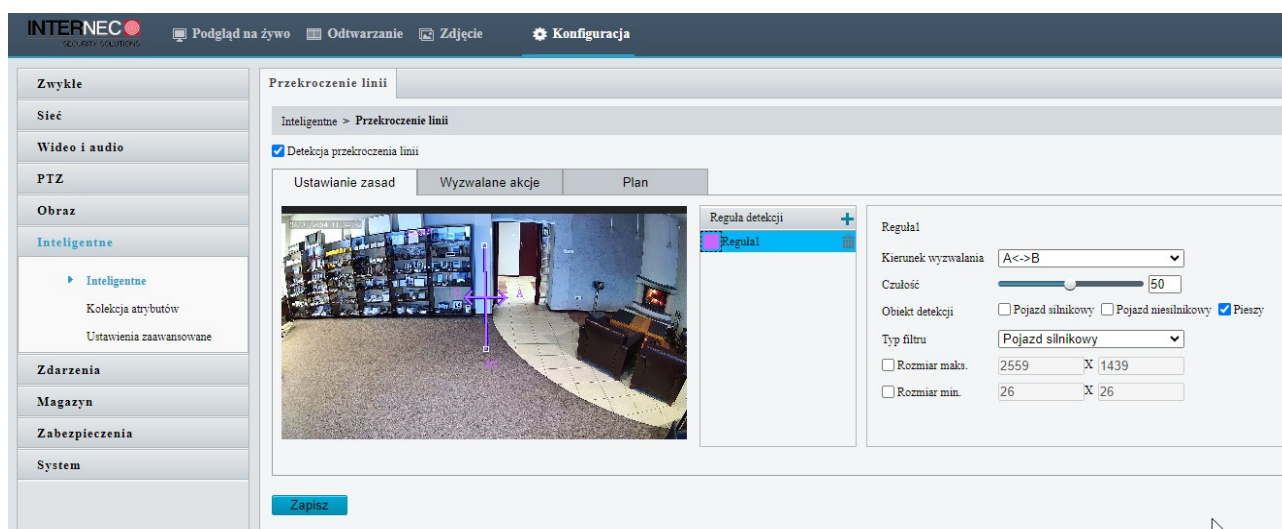
Należy przetestować powiązanie między kanałami poprzez wybranie jednej z opcji 'Przeciagnij aby powiększyć', 'śledź' lub 'link' i wykonanie operacji.



4.5 Przypisanie reakcji alarmowej 'powiązanie panoramiczne' dla zdarzenia VCA

'Powiązanie panoramiczne' jest jedną z reakcji alarmowych, które można przypisać jako wyzwalana akcja po wystąpieniu alarmu VCA dla funkcji VCA z grupy *ochrona obwodowa* (np. przekroczenie linii, wtargnięcie).

Należy zdefiniować reguły alarmu VCA, opcjonalnie zmienić zakres czasowy harmonogramu działania funkcji oraz przypisać reakcję 'powiązanie panoramiczne' odnosząc się do poniższych ilustracji.



INTERNEC

SECURITY SOLUTIONS

Podgląd na żywo

Odtwarzanie

Zdjęcie

Konfiguracja

Zwykłe

Sieć

Wideo i audio

PTZ

Obraz

Inteligentne

Inteligentne

Kolekcja atrybutów

Ustawienia zaawansowane

Zdarzenia

Magazyn

Zabezpieczenia

System

Przekroczenie linii

Inteligentne > Przekroczenie linii

Detekcja przekroczenia linii

Ustawianie zasad

Wyzwalane akcje

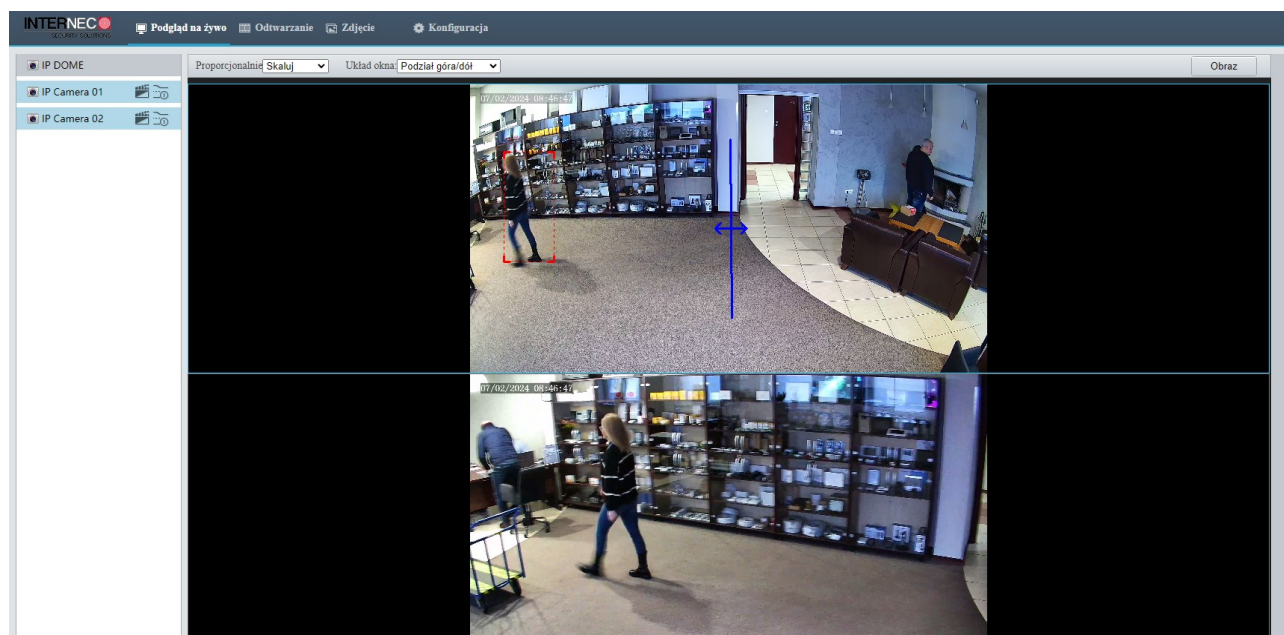
Plan

| Konwencjonalne | Wyjście alarmowe | Pamięć |
|--|---|--|
| <div>Wysłij e-mail</div> <div>Powiązanie panoramiczne</div> <div>Przełącz zdjęcie (oryginał)</div> | <div>A → 1</div> <div>Alarm dźwiękowy</div> <div>Alarm świetlny</div> | <div>Magazyn zdecent. nagrań</div> <div>Magazyn zdecent. zdjęć</div> <div>Magazyn FTP nagrań wideo</div> |

Zapisz

4.6 Testowanie działania funkcji ‘powiązanie panoramiczne’

Należy przetestować powiązanie. Poprawne działanie występuje wtedy, gdy naruszenie reguły VCA na stało-pozycyjnym *kanale 1* spowoduje automatyczne pozycjonowanie kamery PTZ na obiekt, który spowodował naruszenie reguły VCA.

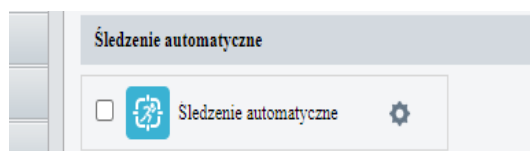


Następnie kamera PTZ powinna podążać za obiektem przez określony w ustawieniach czas.

Kamera PTZ w trybie *powiązania panoramicznego* podąża za obiektem jedynie w granicach kadru obrazu kamery stało-pozycyjnej.

4.7 ‘Powiązanie panoramiczne’ vs ‘śledzenie automatyczne’

Istnieje również inny sposób konfiguracji kamery PTZ w celu automatycznego podążania za obiektem, bez wykorzystania powiązania między kamerą stało-pozycyjną i kamerą PTZ. Przy wyłączonej funkcji VCA ‘*powiązanie panoramiczne*’ w kanale 1, w kanale PTZ można uruchomić funkcję ‘*śledzenie automatyczne*’.



W tym przypadku obiekt jest wykrywany przez kanał PTZ, a nie przez kanał kamery stało-pozycyjnej. Obiekt musi się pojawić w kanale PTZ, aby rozpocząć śledzenie. Funkcja ‘*śledzenie automatyczne*’ została opisana w instrukcji do kamer PTZ serii i6/i6.5.