

Instrukcja obsługi rejestratorów NVR ViDiLine (GUI)

Spis treści

| | |
|--|----|
| 1) Wstęp..... | 5 |
| 1.1) Uwagi ogólne i rekomendacje..... | 5 |
| 1.2) Nawigacja po systemie..... | 6 |
| 2) Pierwsze uruchomienie rejestratora..... | 7 |
| 2.1) Instalacja dysku..... | 7 |
| 2.1.1) Złącze SATA umieszczone na płycie głównej..... | 7 |
| 2.1.2) Złącze SATA na kablu..... | 10 |
| 2.2) Inicjalizacja rejestratora..... | 11 |
| 2.2.1) Wybór języka..... | 11 |
| 2.2.2) Hasło urządzenia..... | 12 |
| 2.2.3) Hasło graficzne..... | 12 |
| 2.2.4) Pytania zabezpieczające i adres e-mail do odzyskiwania hasła..... | 13 |
| 2.2.5) Ustawienia przewodnika (Rozdzielczość interfejsu)..... | 13 |
| 2.3) Przewodnik konfiguracji..... | 14 |
| 2.3.1) Autoryzacja..... | 15 |
| 2.3.2) Ustawienia czasu i strefy czasowej..... | 15 |
| 2.3.3) Sieć..... | 16 |
| 2.3.4) Formatowanie dysku..... | 16 |
| 2.3.5) Wyszukiwanie i dodawanie kamer..... | 18 |
| 2.3.6) Podgląd mobilny – ViDi View..... | 18 |
| 3) Podstawowa obsługa..... | 19 |
| 3.1) Logowanie / Wylogowanie użytkownika rejestratora..... | 19 |
| 3.1.1) Logowanie przy pomocy loginu i hasła..... | 19 |
| 3.1.2) Logowanie przy pomocy wzoru odblokowywania..... | 20 |
| 3.1.3) Menu podręczne..... | 20 |
| 3.1.4) Menu główne..... | 21 |
| 3.1.5) Automatyczne wylogowywanie użytkownika..... | 21 |
| 3.1.6) Wylogowanie / Wyłączenie rejestratora / Restart rejestratora..... | 22 |
| 4) Dodawanie i zarządzanie kamerami..... | 23 |
| 4.1) Dodawanie kamer..... | 23 |
| 4.1.1) Dodawanie kamer z ustawieniami fabrycznymi..... | 23 |
| 4.1.2) Ręczna aktywacja kamery..... | 25 |
| 4.1.3) Zmiana hasła dodawania aktywowanych kamer..... | 26 |
| 4.1.4) Ręczna zmiana adresu IP..... | 27 |
| 4.2) Dodawanie kamer z listy..... | 28 |
| 4.3) Ręczne dodawanie kamer IP..... | 29 |
| 4.4) Komunikaty o błędach przy dodawaniu kamer IP..... | 30 |
| 4.5) Włączanie i wyłączanie dodanych kamer..... | 31 |
| 4.5.1) Wyłączanie kanałów..... | 31 |
| 4.5.2) Usuwanie kanałów..... | 31 |
| 5) Podgląd na żywo..... | 32 |
| 5.1) Operacje w podglądzie na żywo..... | 32 |
| 5.2) Ustawienia podglądu na żywo..... | 34 |
| 5.2.1) Własna nazwa kanału (OSD)..... | 34 |

| | |
|---|----|
| 5.2.2) Ustawienia czasu i jego wyświetlania na OSD..... | 35 |
| 5.2.3) Ustawienia podglądu na żywo..... | 36 |
| 5.2.4) Podgląd na żywo przy wylogowanym użytkowniku..... | 37 |
| 5.2.5) Własny podgląd..... | 39 |
| 6) Odtwarzanie..... | 40 |
| 6.1) Odtwarzanie zapisywanych nagrań..... | 40 |
| 6.1.1) Rozpoczęcie odtwarzania..... | 40 |
| 6.1.2) Opis funkcji przycisków w menu odtwarzania..... | 41 |
| 6.2) Wyszukiwanie nagrań..... | 42 |
| 6.3) Wyszukiwanie zaawansowane..... | 42 |
| 6.4) Przechwytywanie obrazu – klip..... | 43 |
| 6.5) Znaczniki..... | 44 |
| 6.5.1) Zapisywanie znaczników..... | 44 |
| 6.5.2) Edycja..... | 44 |
| 6.5.3) Wyszukiwanie..... | 45 |
| 6.6) Inteligentne wyszukiwanie..... | 46 |
| 6.6.1) Przekroczenie linii..... | 46 |
| 6.6.2) Wtargnięcie w obszar..... | 47 |
| 7) Archiwizacja..... | 49 |
| 8) Ustawienia nagrywania (harmonogram)..... | 53 |
| 8.1) Harmonogram nagrywania..... | 53 |
| 8.2) Nagrywanie dźwięku..... | 54 |
| 8.3) Wykonywanie zdjęć..... | 55 |
| 8.3.1) Zdjęcia po wystąpieniu alarmu..... | 55 |
| 8.3.2) Zdjęcia z harmonogramu..... | 56 |
| 8.3.3) Wyszukiwanie zdjęć..... | 58 |
| 9) Dziennik zdarzeń..... | 59 |
| 10) Funkcja alarmowa Wczesne Ostrzeżenie (WO)..... | 62 |
| 10.1) Skrócony opis procesu aktywacji WO..... | 63 |
| 10.2) Aktywacja WO i harmonogram działania..... | 63 |
| 10.3) Ustawienia WO w trybie podstawowym..... | 64 |
| 10.4) Ustawienia WO w trybie własnym..... | 65 |
| 10.4.1) Podział na trzy stopnie ochrony WO..... | 66 |
| 10.4.2) Opis reakcji alarmowych – Konfiguracja po stronie kamery..... | 67 |
| 10.4.3) Opis reakcji alarmowych – Konfiguracja po stronie rejestratora..... | 68 |
| 11) Tworzenie macierzy dysków..... | 69 |
| 11.1) Macierz predefiniowana..... | 70 |
| 11.2) Macierz użytkownika..... | 70 |

Zawarte dane i parametry produktu w karcie katalogowej mogą ulegać zmianom bez podawania przyczyny zmiany, zgodnie z aktualnymi potrzebami lub wymaganiami produktu.



UWAGA

Proszę zapoznać się z instrukcją obsługi zawartą w niniejszym opracowaniu, ponieważ zawiera ona ważne informacje związane z bezpieczeństwem instalowania i użytkowania urządzenia.

Do obsługi urządzenia nie należy dopuszczać osób, które nie zapoznały się z instrukcją. Instrukcję należy zachować, ponieważ może być potrzebna w przyszłości. Urządzenie należy używać wyłącznie do celów określonych w niniejszej instrukcji. Producent ani dostawca nie odpowiada za straty lub zniszczenia związane z produktem, łącznie ze stratami ekonomicznymi lub niematerialnymi, stratą zysków, dochodów, danych, podczas użytkowania produktu lub innych związanych z nim produktów — pośrednią, przypadkową lub wynikłą stratą, lub zniszczeniem.

Zalecamy stosowanie zabezpieczeń w celu dodatkowej ochrony urządzenia przed ewentualnymi skutkami przepięć występujących w instalacjach. Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe są skuteczną ochroną przed przypadkowym podaniem na urządzenie napięć wyższych, niż znamionowe. Uszkodzenia spowodowane podaniem napięć wyższych niż przewiduje instrukcja, nie podlegają naprawie gwarancyjnej. Do instalacji urządzenia mogą przystępować wyłącznie osoby, które mają odpowiednią wiedzę techniczną i doświadczenie.



Zagrożenia dla użytkownika

- Wszystkie zalecenia dotyczące instalacji i korzystania z urządzenia zawarte w tej instrukcji powinny być zgodne z lokalnymi normami bezpieczeństwa instalacji elektrycznych.
- Urządzenie musi być uziemione w celu zmniejszenia zagrożenia porażeniem prądem elektrycznym.
- Producent nie przyjmuje zobowiązań oraz nie ponosi odpowiedzialności za pożary lub porażenie prądem spowodowane nieodpowiednią instalacją, lub obsługą urządzenia.
- Urządzenie można używać wyłącznie po przeczytaniu i zrozumieniu niniejszej instrukcji obsługi.
- Niniejszą instrukcję obsługi należy zachować. Instrukcja obsługi musi być dostępna dla wszystkich użytkowników. Należy przestrzegać wszystkich wskazówek.
- Urządzenie przewidziane jest do celu opisanego w niniejszej instrukcji obsługi.
- Urządzenia nie mogą używać dzieci. Nie jest ono przeznaczone do zabawy.
- Nie podłączać urządzenia do zasilania przed zakończeniem montażu.



Zagrożenia dla urządzenia

- Wszelkie naprawy i przeglądy urządzenia powinny być wykonywane przez wykwalifikowanych inżynierów pomocy technicznej.
- Producent nie ponosi odpowiedzialności za problemy wynikające z nieuprawnionych modyfikacji lub prób naprawy urządzenia.
- Podczas przewożenia, przechowywania i instalacji urządzenia, należy chronić je przed dużym naprężeniem, gwałtownymi drganiami lub rozpryskiwaną wodą.
- Nie narażać urządzenia na wstrząsy mechaniczne.
- Należy unikać kapania płynów na urządzenie, upewnić się, że na urządzeniu nie znajdują się zbiorniki wypełnione płynem, i zapobiec wyciekom płynu.
- Nie narażać urządzenia na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, o ile nie jest do tego przystosowane.
- Prosimy o nieinstalowanie urządzenia w miejscu zakurzonym lub zadymionym.

- Prosimy o instalację urządzenia w dobrze wentylowanym miejscu, nie wolno blokować otworów wentylacyjnych urządzenia.
- Urządzenie może być naprawiane wyłącznie w autoryzowanych punktach serwisowych. W przeciwnym razie następuje utrata gwarancji.
- Przenośne i mobilne urządzenia komunikacyjne pracujące na wysokich częstotliwościach mogą zakłócać działanie urządzenia.
- Prosimy o transport, użytkowanie i konserwację urządzenia przy dozwolonych warunkach wilgotności i temperatury.
- Prosimy nie demontować obudowy podczas pracy urządzenia.
- Przed podłączeniem urządzenia do zasilania należy sprawdzić, czy dostarczane napięcie jest zgodne ze znamionowym napięciem podanym w instrukcji.



Wskazówki dotyczące postępowania z bateriami

- Jeśli dojdzie do kontaktu elektrolitu ze skórą lub oczami, należy przemyć dane miejsce wodą i skontaktować się z lekarzem.
- Istnieje niebezpieczeństwo połknięcia! Małe dzieci mogłyby połknąć baterie i się nimi udusić. Dlatego baterie należy przechowywać w miejscach niedostępnych dla dzieci.
- Należy zwrócić uwagę na znak polaryzacji plus (+) i minus (-).
- Jeśli z baterii wyciekł elektrolit, należy założyć rękawice ochronne i wyczyścić przegrodę na baterie suchą szmatką.
- Baterie należy chronić przed nadmiernym działaniem wysokiej temperatury.
- Zagrożenie wybuchem! Nie wrzucać baterii do ognia.
- Nie wolno ładować ani zwierać baterii.
- W przypadku niekorzystania z urządzenia przez dłuższy czas wyjąć baterie z przegrody.
- Należy używać tylko tego samego lub równoważnego typu baterii.
- Zawsze należy wymieniać jednocześnie wszystkie baterie.
- Nie należy używać akumulatorów!
- Nie wolno rozmontowywać, otwierać ani rozdrabniać baterii.



Utylizacja

- Oznaczenie przekreślonego kosza wskazuje, że produktu tego nie można wyrzucać razem z innymi odpadami z gospodarstwa domowego w całej UE.
- W celu uniknięcia ewentualnego zagrożenia dla środowiska naturalnego lub zdrowia spowodowanego niekontrolowanym składowaniem odpadów należy go przekazać do recyklingu, propagując tym samym zrównoważone wykorzystanie zasobów naturalnych.
- Aby zwrócić zużyty produkt, należy skorzystać z systemu odbioru i składowania tego typu sprzętu lub skontaktować się ze sprzedawcą, u którego został on kupiony. Zostanie on wówczas poddany przyjaznemu dla środowiska recyklingowi.

1) Wstęp

Ta instrukcja obsługi zawiera instrukcje i porady dotyczące prawidłowego użytkowania i zarządzania rejestratorem NVR firmy ViDiLine. W celu lepszego zrozumienia funkcji i możliwości urządzeń zawiera ona ilustracje, zdjęcia i grafiki, które mają charakter wyłącznie poglądowy i edukacyjny. Należy jednak pamiętać, że wszystkie prezentowane treści mają na celu jedynie zilustrowanie i wyjaśnienie konkretnych cech i możliwości opisywanych urządzeń, a nie stanowią integralnej części produktu.

Zawartość instrukcji może ulec zmianie wynikającej z aktualizacji oprogramowania układowego rejestratora. Wszystkie aktualizacje oprogramowania są dostępne poprzez nasz dział techniczny. Zachęcamy do regularnego sprawdzania dostępności nowych wersji oprogramowania i aktualizacji, aby zawsze korzystać z najnowszych funkcji i usprawnień oferowanych przez nasz produkt.

1.1) Uwagi ogólne i rekomendacje

- Odpowiednia konfiguracja haseł i innych ustawień jest obowiązkiem instalatora i/użytkownika.
- Przestrzeganie lokalnych norm bezpieczeństwa elektrycznego jest obowiązkowe podczas użytkowania produktu.
- Upewnij się, że rejestrator jest umieszczony w bezpiecznym miejscu, niedostępnym dla osób nieupoważnionych.
- Zaleca się stosowanie zasilacza sieciowego odpowiadającego wymaganiom sieci elektrycznej, zgodnie ze specyfikacjami dostarczonymi z zasilaczem.
- Instalacje powinny być wykonane przez wykwalifikowany personel zgodnie z lokalnymi przepisami. Właściciel marki ViDiLine nie odpowiada za szkody wynikające z nieprawidłowej instalacji lub użytkowania sprzętu.
- Unikaj podłączania kilku urządzeń do jednego zasilacza, aby zapobiec przeciążeniu, przegrzaniu lub ryzyku pożaru.
- Upewnij się, że wtyczka jest prawidłowo podłączona do gniazda zasilającego.
- W razie wystąpienia dymu, nieprzyjemnego zapachu lub hałasu z urządzenia, natychmiast odłącz je od zasilania i skontaktuj się z dystrybutorem.
- Zainstaluj urządzenie w miejscu dobrze wentylowanym, wolnym od pyłu i wilgoci.
- Urządzenie przeznaczone jest wyłącznie do użytku w pomieszczeniach – należy sprawdzić, czy warunki środowiskowe są odpowiednie dla urządzenia zgodnie z kartą katalogową.
- Umieść rejestrator na stabilnej powierzchni, aby uniknąć uszkodzeń spowodowanych wstrząsami.
- Zalecane jest korzystanie z zasilaczy typu UPS wraz z rejestratorami.

- Zapewnij rejestratorowi bezpieczne połączenie sieciowe, korzystając z zabezpieczeń takich jak firewall, aby chronić przed nieautoryzowanym dostępem.
- Przed podłączeniem lub odłączeniem monitorów i urządzeń peryferyjnych odłącz zasilanie.
- Stosuj dyski twarde zalecane przez producenta, przystosowane do pracy ciągłej 24/7.
- Montuj dyski przy użyciu załączonych śrub, upewniając się, że są one odpowiednio dokręcone.
- Regularnie sprawdzaj stan rejestratora, w tym temperaturę pracy, aby wykryć potencjalne problemy przed ich eskalacją.
- Umieść rejestrator z dala od urządzeń, które mogą generować silne pola elektromagnetyczne.

1.2) Nawigacja po systemie

Rejestratory ViDiLine mogą być obsługiwane przez myszkę i klawiaturę (podłączone poprzez port USB) po podłączeniu rejestratora do monitora przez tzw. GUI (ang. Graphical User Interface).

| Przycisk myszki | Rodzaj akcji | Opis |
|-----------------------------------|-----------------------|---|
| Lewy przycisk myszy (LPM) | 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 |
| | Przeciągnięcie | 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 przycisk myszy (PPM) | Pojedyncze kliknięcie | Podgląd na żywo: wywołanie menu głównego Menu: Wyjście z menu, zamknięcie okna logowania |
| Kółko (scroll) | W górę | Menu: przewijanie listy PTZ: przybliżenie |
| | W dół | Menu: przewijanie listy PTZ: oddalenie |

2) Pierwsze uruchomienie rejestratora

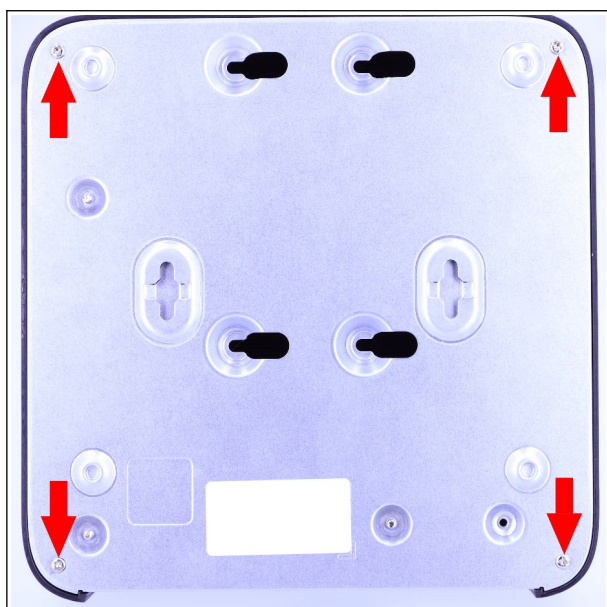
2.1) Instalacja dysku

Przed uruchomieniem rejestratora należy zainstalować w nim dysk twardy HDD w celu przechowywania nagrań z kamer.

UWAGA: Dokładną maksymalną pojemność dysku HDD obsługiwaną przez dany rejestrator należy sprawdzić w karcie katalogowej dla danego rejestratora.

2.1.1) Złącze SATA umieszczone na płycie głównej

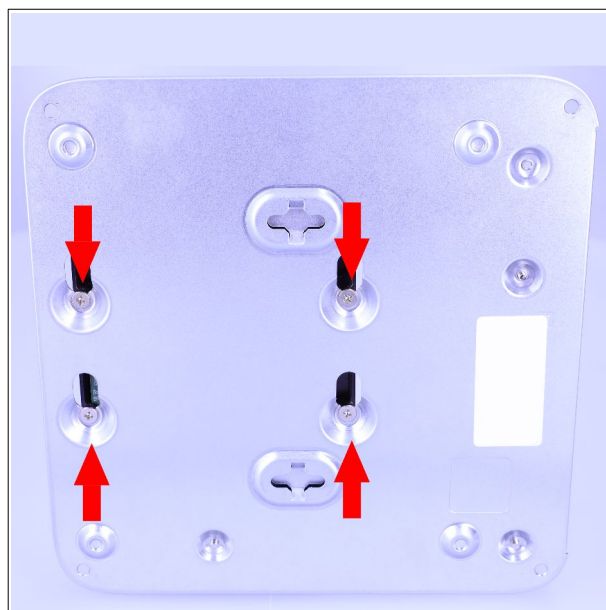
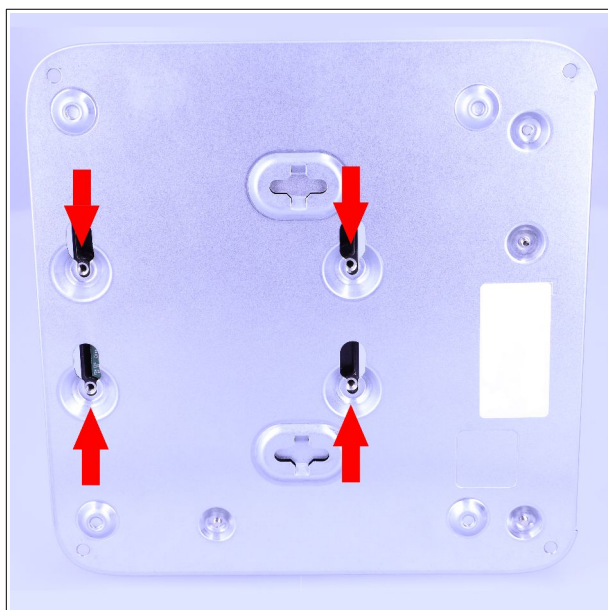
Odkręć zaznaczone śruby znajdujące się w spodniej części rejestratora, a następnie zdejmij jego czarną pokrywę.



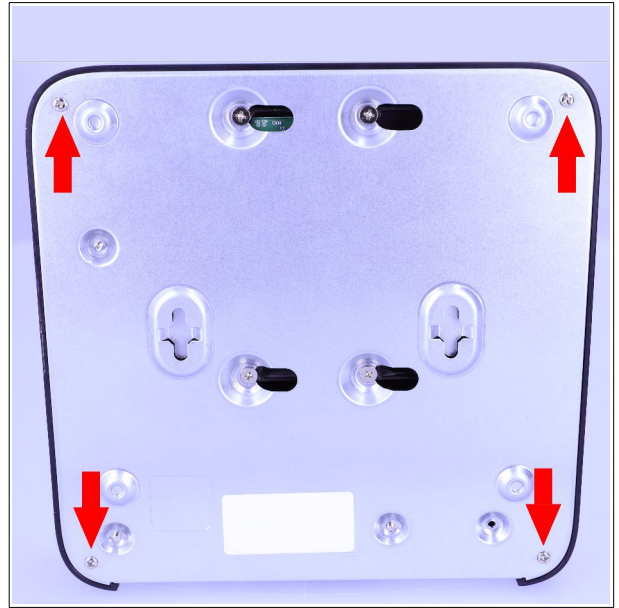
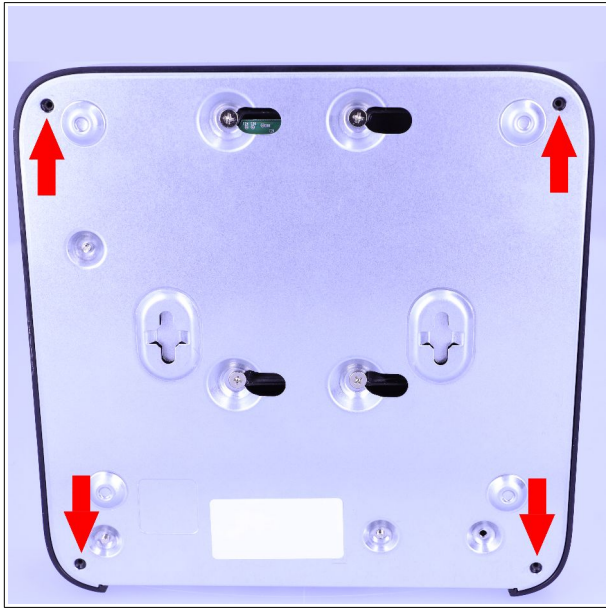
Ostrożnie wsuń dysk w złącze SATA rejestratora.



Przykręć dysk do obudowy za pomocą śrub znajdujących się w pudełku rejestratora.



Założ czarną pokrywę i przykręć ją do obudowy.

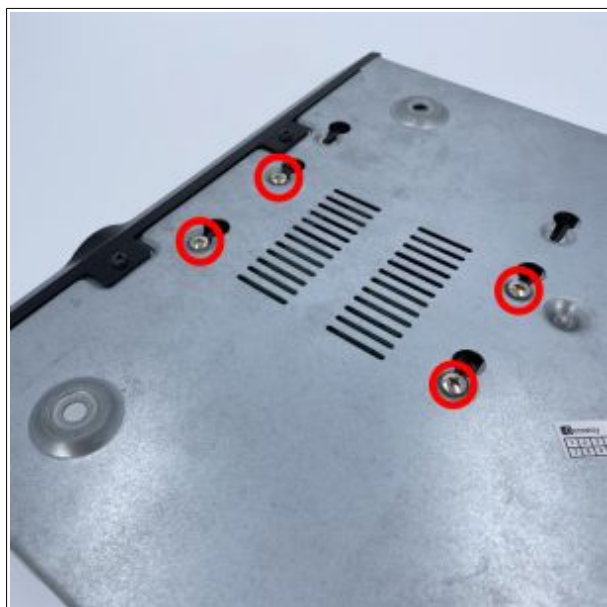


2.1.2) Złącze SATA na kablu

Odkręć śruby znajdujące się po bokach i tyle rejestratora, a następnie zdejmij jego czarną pokrywę i włóż dysk do środka.



Przykręć dysk od spodu śrubami znajdującymi się w pudełku rejestratora i podłącz go.



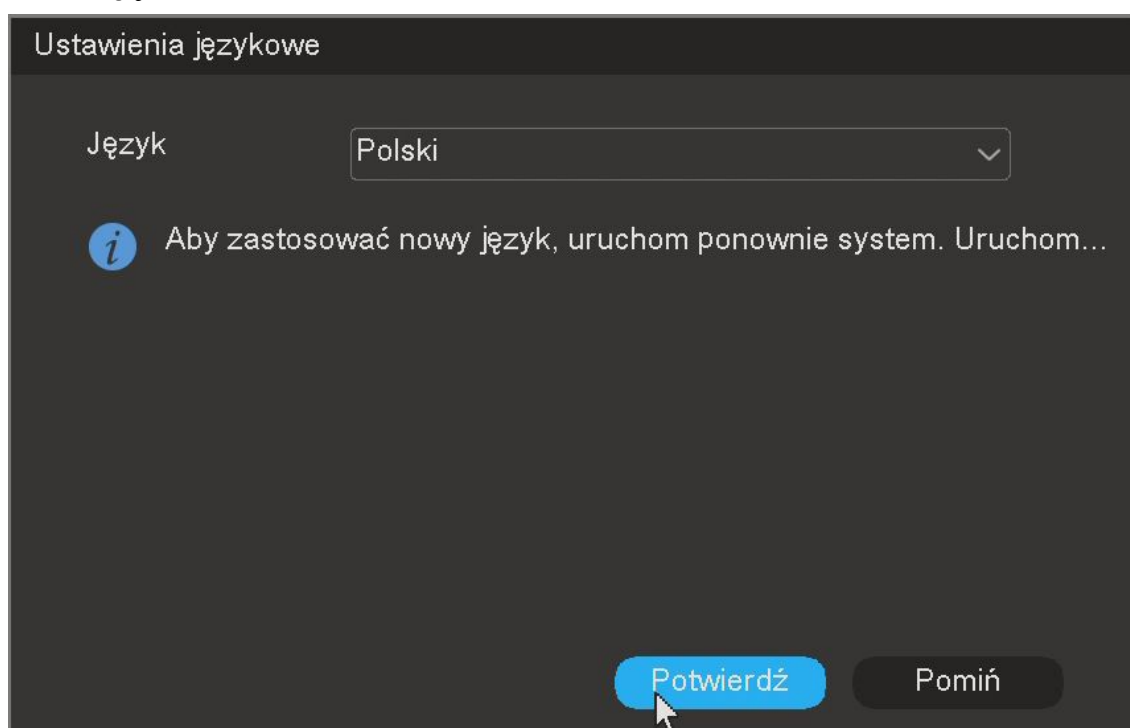
Po instalacji dysku zamknij obudowę rejestratora i skręć ją solidnie.

2.2) Inicjalizacja rejestratora

UWAGA: Rejestrator należy używać wyłącznie z zasilaczem dostarczonym z zestawem lub odpowiednikiem o dobrej jakości o tych samych parametrach, lub lepszych. Podłączanie rejestratora pod zasilacz niespełniających tych warunków może spowodować uszkodzenie rejestratora. Zalecane jest stosowanie zasilaczy UPS w celu podtrzymania pracy urządzenia przy zaniku zasilania z sieci energetycznej.

Podczas pierwszego uruchomienia rejestratora ViDiLine wymagana jest jego aktywacja i inicjalizacja. Należy postępować zgodnie z poniższymi krokami, aby ostatecznie uzyskać poprawnie skonfigurowany rejestrator.

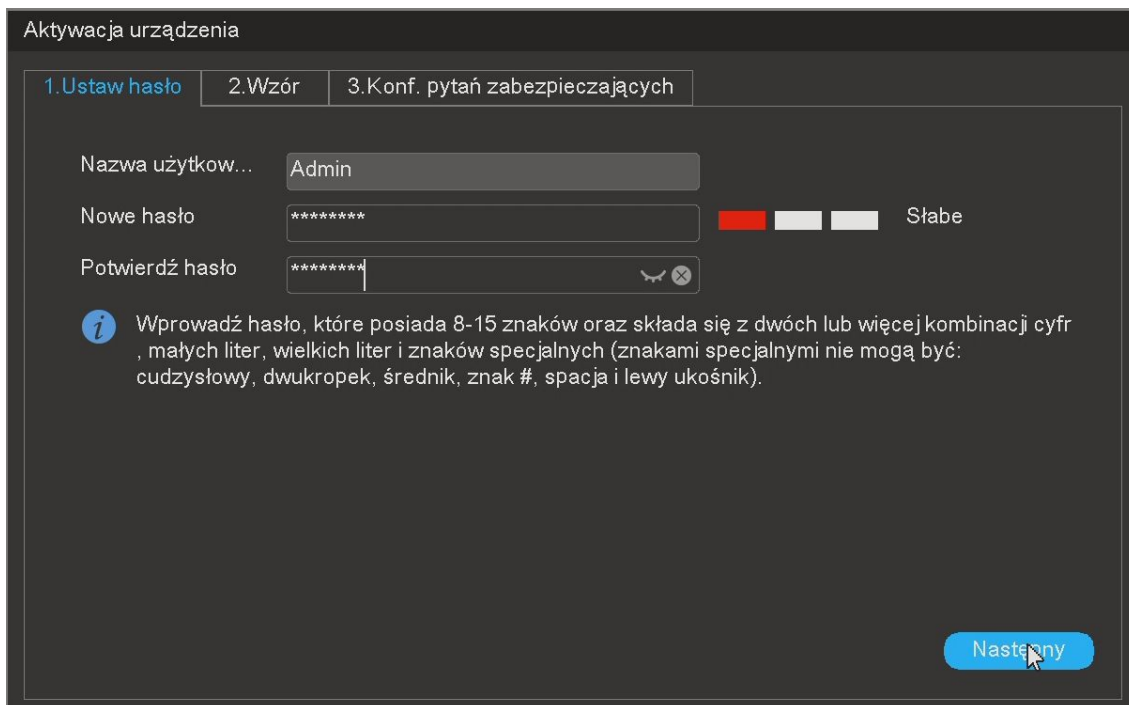
2.2.1) Wybór języka



W pierwszej kolejności należy wybrać język i kliknąć „Potwierdź”. W przypadku języka polskiego należy go ponownie wybrać z rozwijanej listy.

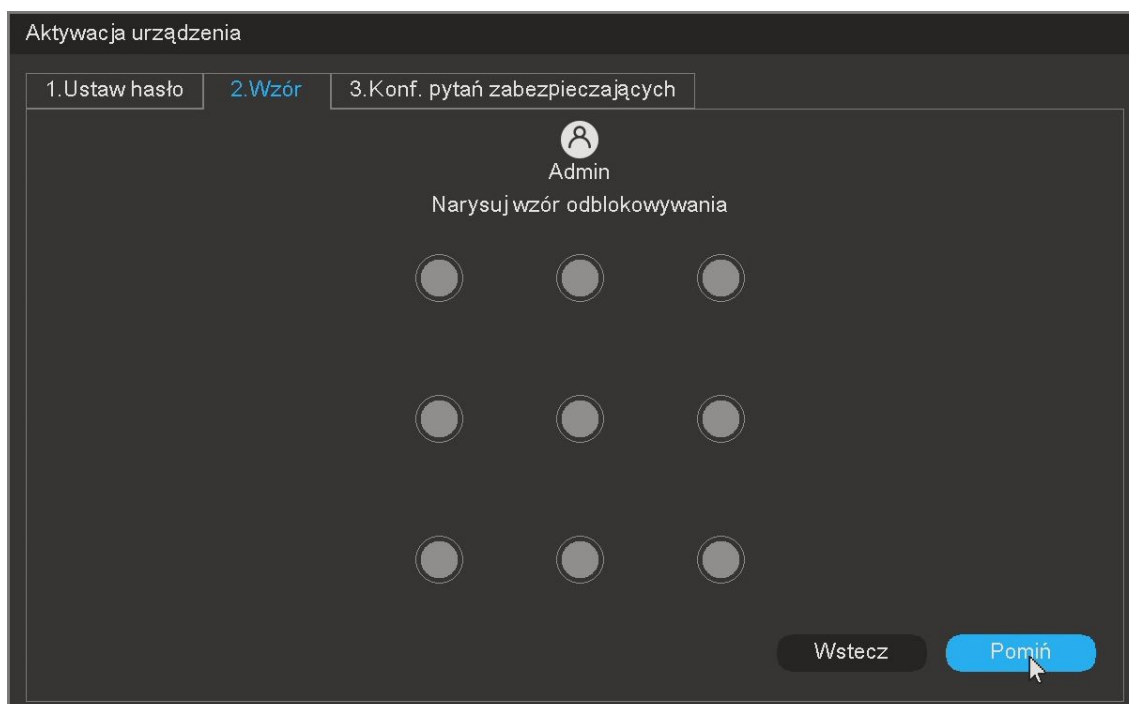
2.2.2) Hasło urządzenia

Należy ustawić hasło tekstowe dla użytkownika Admin. Silne hasło powinno składać się z kombinacji co najmniej 8 do 15 znaków, które powinny zawierać małe i wielkie litery oraz cyfry. Po wpisaniu hasła oraz potwierdzenia należy kliknąć „Następny”.



2.2.3) Hasło graficzne

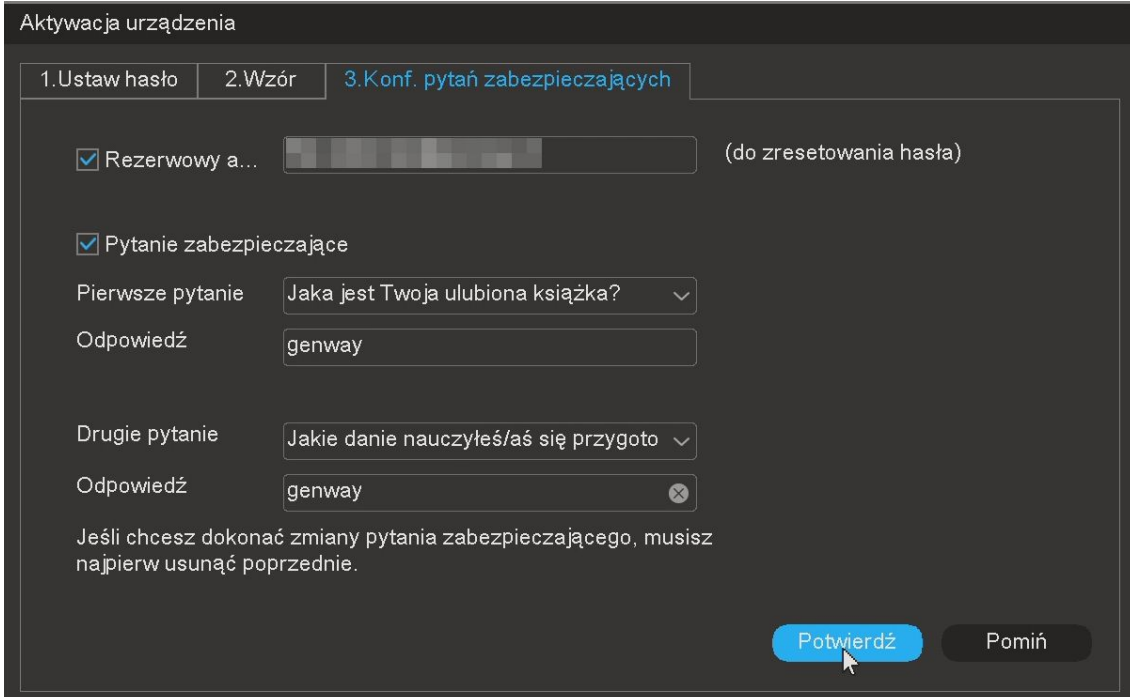
Oprócz hasła tekstowego w rejestratorach ViDiLine można dodać hasło graficzne służące do logowania. Hasło graficzne można pominąć.



2.2.4) Pytania zabezpieczające i adres e-mail do odzyskiwania hasła

W tym miejscu możemy dodać adres e-mail służący do resetowania hasła, w przypadku gdy zostanie ono zapomniane lub dodać pytania zabezpieczające. W drugim przypadku wybieramy odpowiednie pytanie i wpisujemy na nie własną odpowiedź.

UWAGA: podanie adresu e-mail ułatwia późniejsze odzyskiwanie hasła rejestratora.



Aktywacja urządzenia

1. Ustaw hasło 2. Wzór 3. Konf. pytań zabezpieczających

Rezerwowy a... (do zresetowania hasła)

Pytanie zabezpieczające

Pierwsze pytanie: Jaka jest Twoja ulubiona książka?

Odpowiedź: genway

Drugie pytanie: Jakie danie nauczyłeś/aś się przygoto

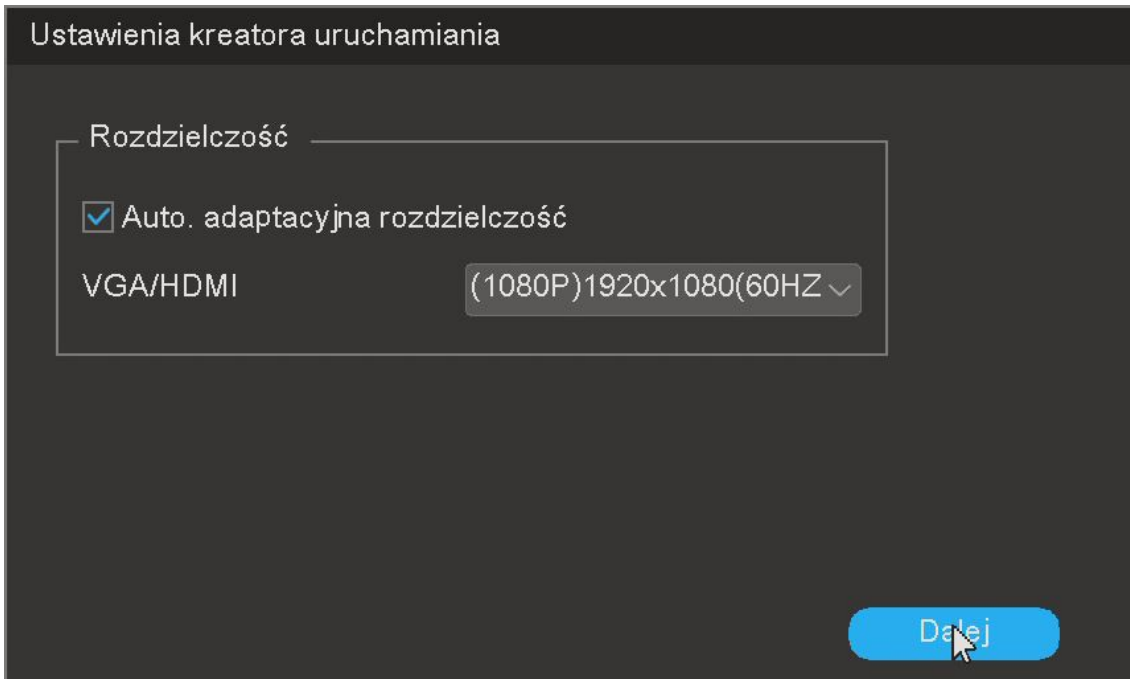
Odpowiedź: genway

Jeśli chcesz dokonać zmiany pytania zabezpieczającego, musisz najpierw usunąć poprzednie.

Potwierdź Pomiń

2.2.5) Ustawienia przewodnika (Rozdzielczość interfejsu)

Wybranie odpowiedniej rozdzielczości interfejsu do monitora ma kluczowe znaczenie w przypadku skanowania kodu QR oraz jakości wyświetlanego obrazu z kamer.



Ustawienia kreatora uruchamiania

Rozdzielczość

Auto. adaptacyjna rozdzielczość

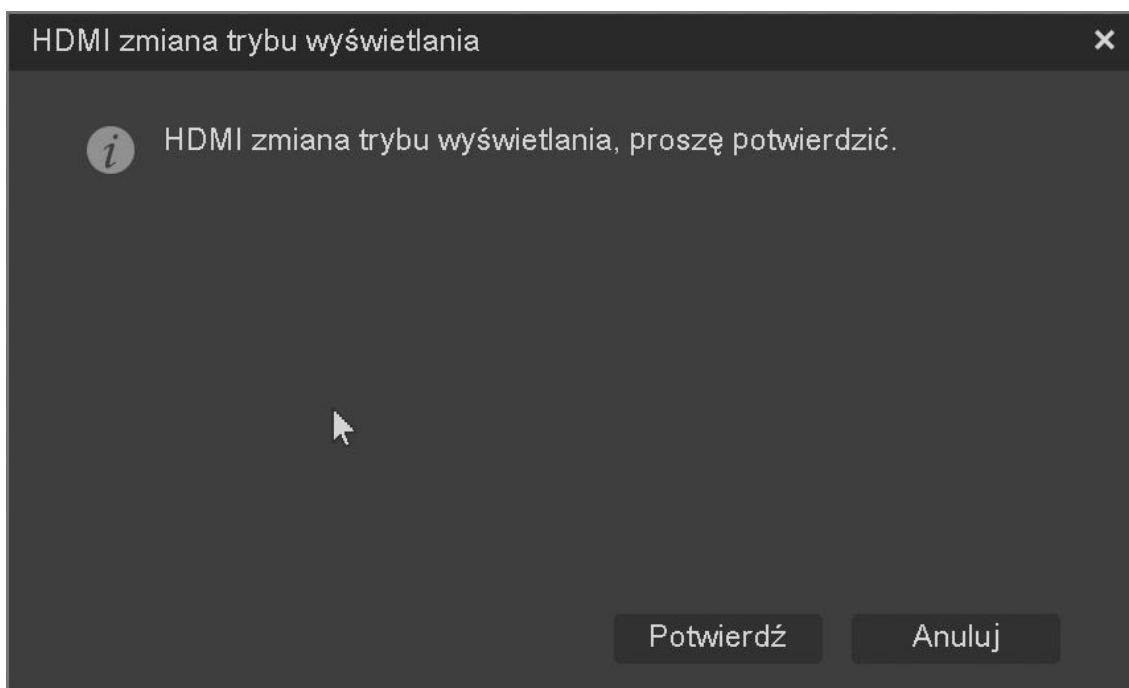
VGA/HDMI (1080P)1920x1080(60HZ

Dalej

HDMI zmiana trybu wyświetlania

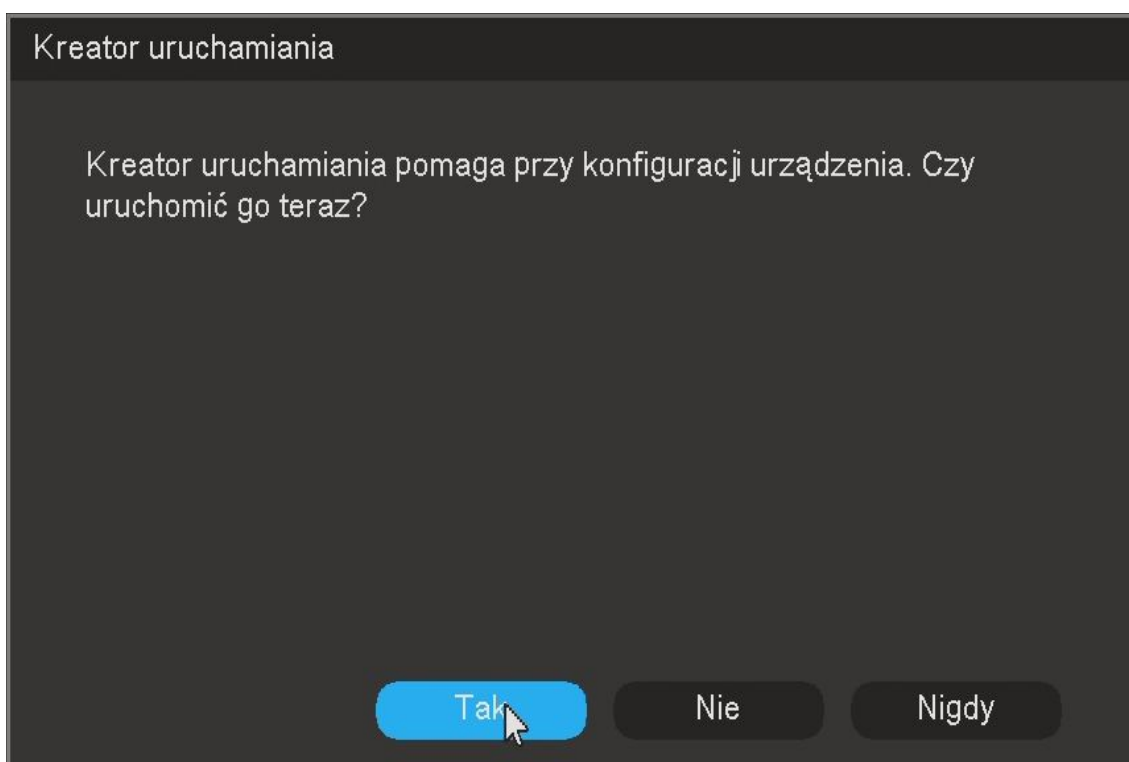
Zmiana rozdzielczości spowoduje wyłączenie i włączenie ekranu oraz wyświetlenie komunikatu.

UWAGA: Jeśli ekran się nie włączy, oznacza to, że wybrana rozdzielczość jest zbyt wysoka.



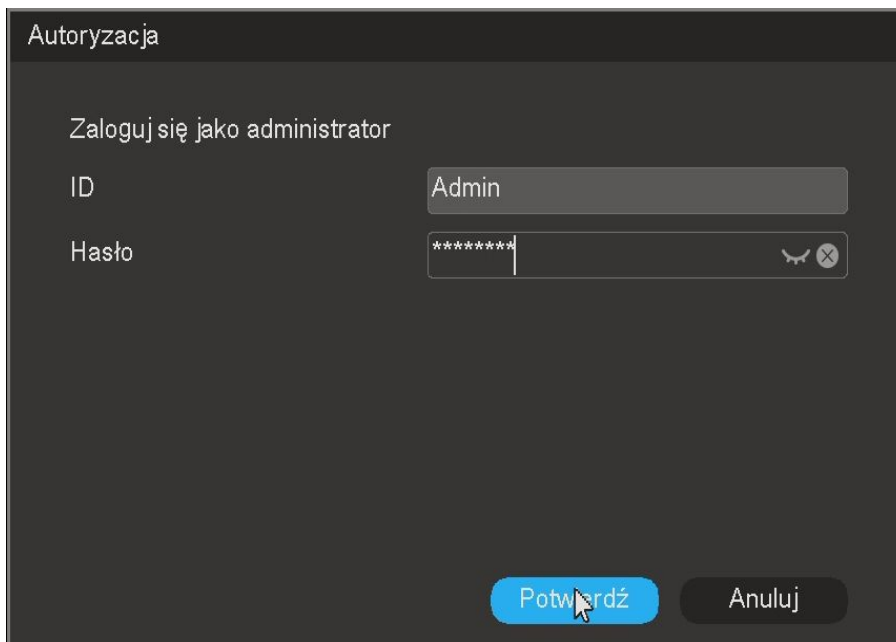
2.3) Przewodnik konfiguracji

Przewodnik konfiguracji to narzędzie pomagające przy konfiguracji czasu, ustawień sieciowych, dysków urządzenia, kamer IP oraz zdalnego podglądu z rejestratora.



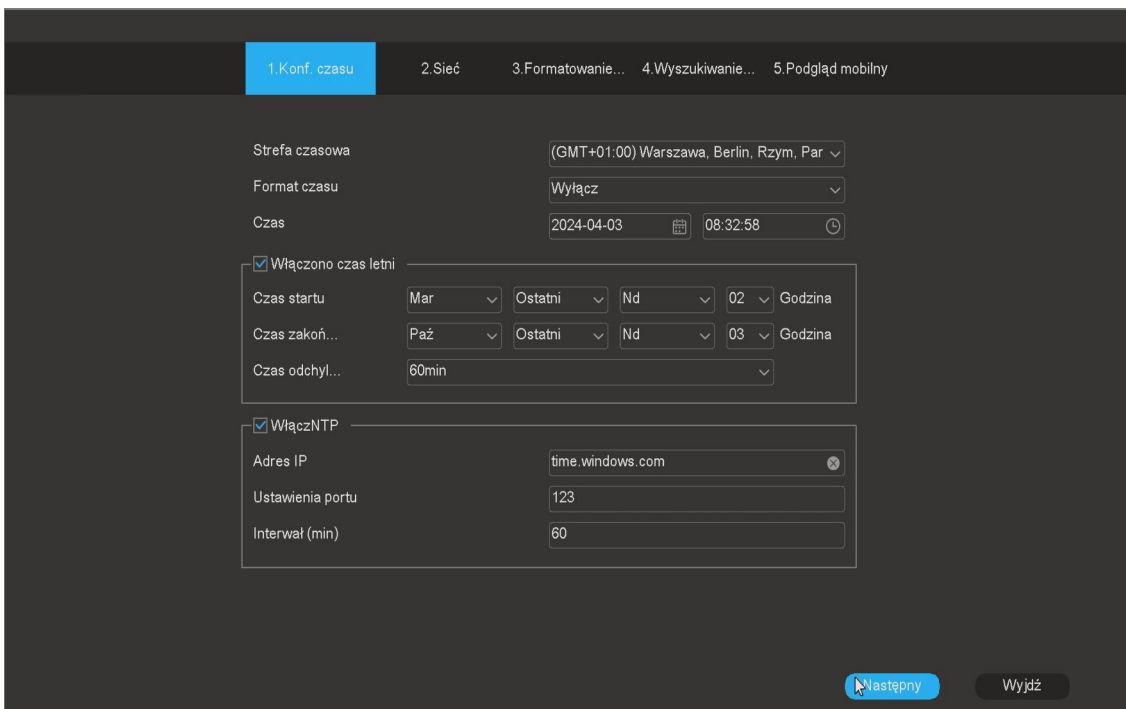
2.3.1) Autoryzacja

Przewodnik konfiguracji wymaga autoryzacji – podania loginu i hasła utworzonego użytkownika Admin.



2.3.2) Ustawienia czasu i strefy czasowej

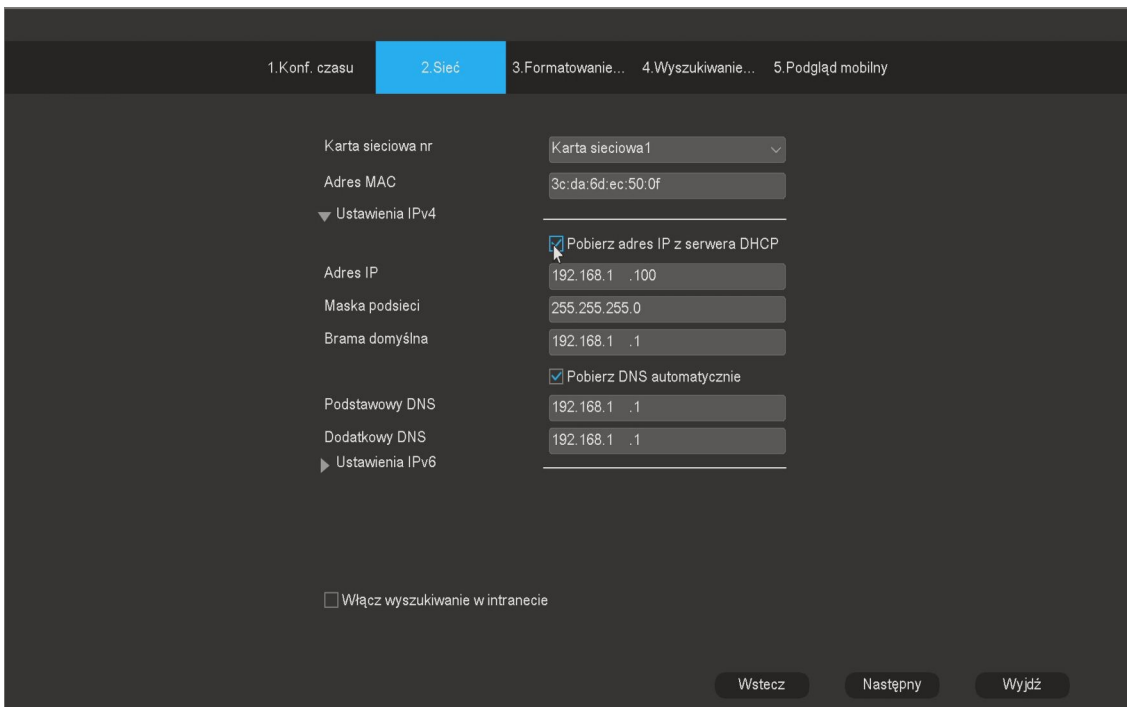
Należy poprawnie ustawić aktualny lokalny czas z uwzględnieniem: strefy czasowej, czasu letniego/zimowego oraz serwera NTP (serwera czasu wzorcowego). Ma to kluczowe znaczenie dla zapisu nagrań z odpowiednim czasem oraz późniejszym ich odtwarzaniem.



UWAGA: Zalecany serwer NTP to: *time.windows.com*; Port 123; Interwał 60 m.

2.3.3) Sieć

Odpowiednia konfiguracja połączenia sieciowego jest kluczowa do poprawnej komunikacji urządzenia z komputerem, kamerami IP oraz do poglądu mobilnego przez P2P. Możliwe jest ustawienie stałego adresu IP lub automatyczna konfiguracja za pomocą serwera DHCP.



1.Konf. czasu 2.Sieć 3.Formatowanie... 4.Wyszukiwanie... 5.Podgląd mobilny

Karta sieciowa nr: Karta sieciowa 1

Adres MAC: 3c:da:6d:ec:50:0f

▼ Ustawienia IPv4

Pobierz adres IP z serwera DHCP

Adres IP: 192.168.1.100

Maska podsieci: 255.255.255.0

Brama domyślna: 192.168.1.1

Pobierz DNS automatycznie

Podstawowy DNS: 192.168.1.1

Dodatkowy DNS: 192.168.1.1

▶ Ustawienia IPv6

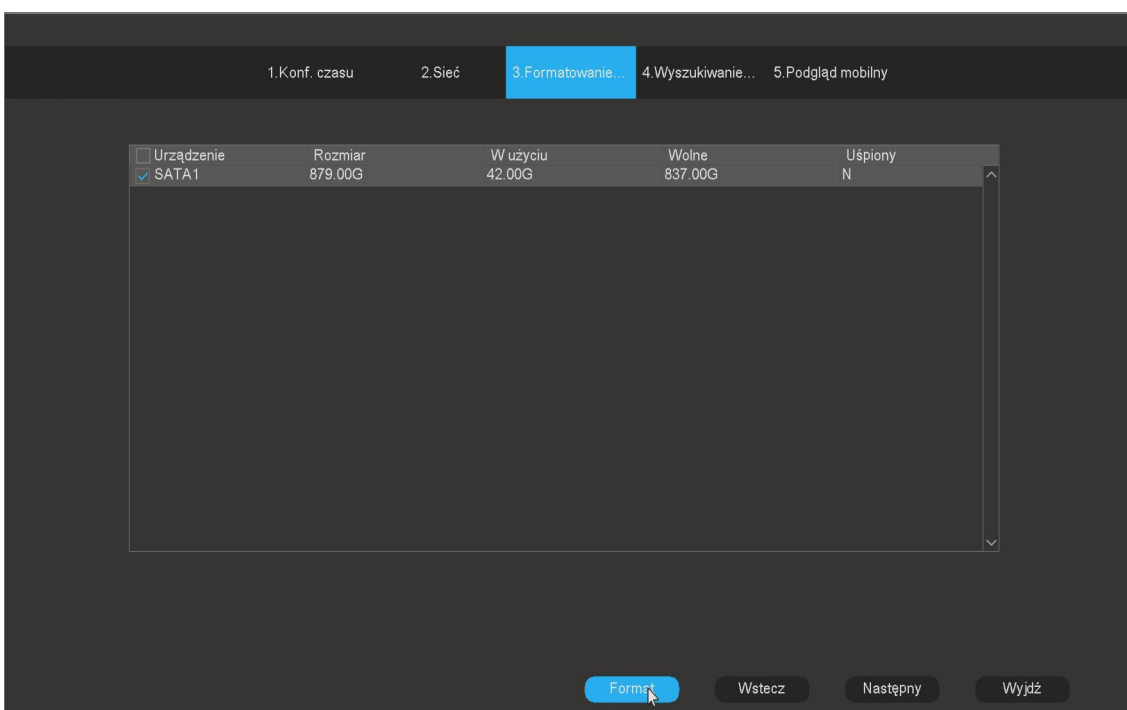
Włącz wyszukiwanie w intranecie

Wstecz Następny Wyjdź

UWAGA: Zalecane jest ustawienie stałego adresu IP na rejestratorze oraz kamerach IP. Zalecany DNS dla rejestratora to: Podstawowy: 8.8.8.8 i Dodatkowy: 8.8.4.4

2.3.4) Formatowanie dysku

Nowy dysk należy sformatować przed rozpoczęciem nagrywania obrazu z kamer – pracy rejestratora.

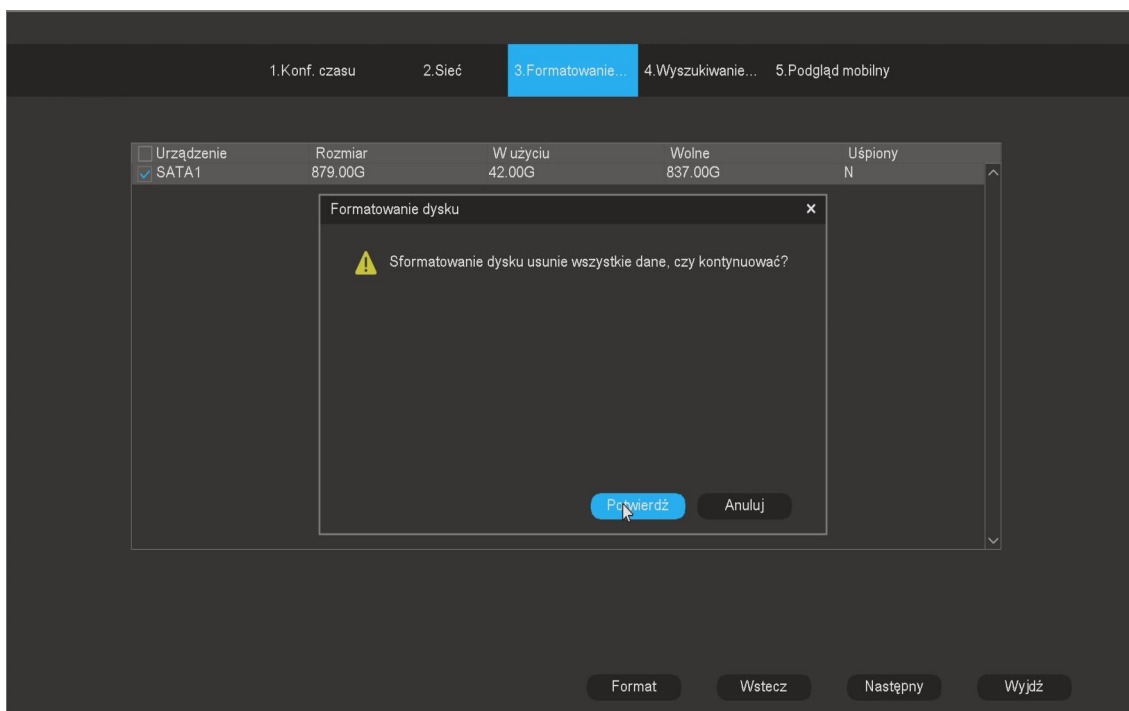


1.Konf. czasu 2.Sieć 3.Formatowanie... 4.Wyszukiwanie... 5.Podgląd mobilny

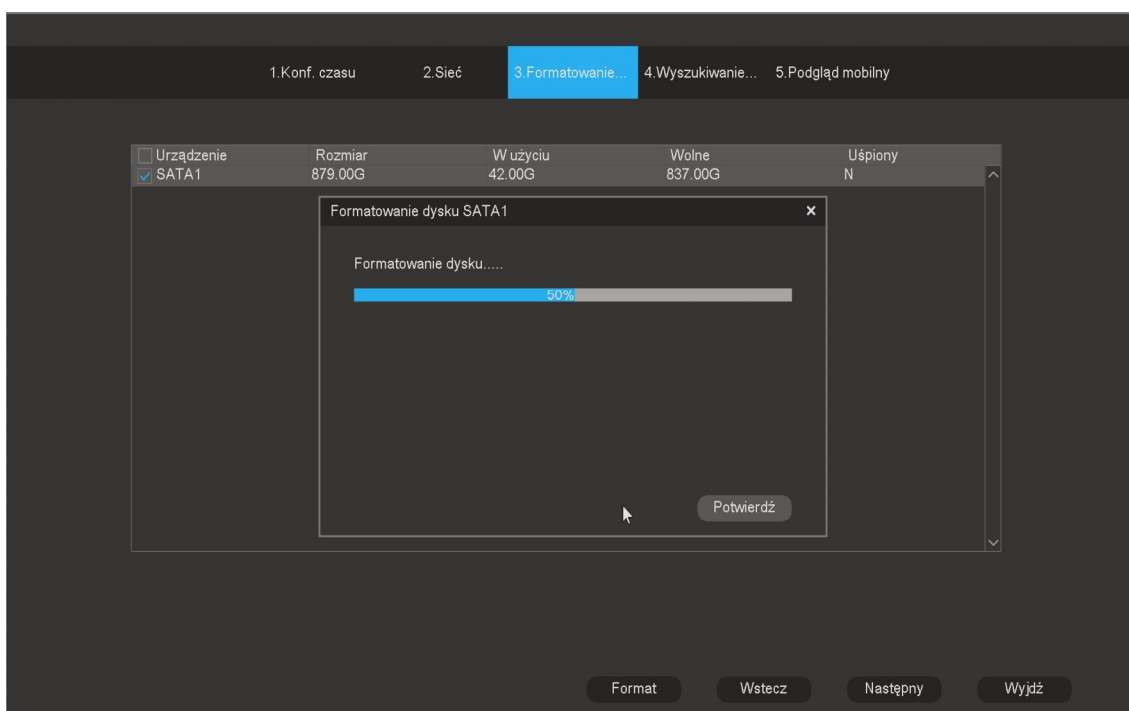
| Urządzenie | Rozmiar | W użyciu | Wolne | Uśpiony |
|---|---------|----------|---------|---------|
| <input checked="" type="checkbox"/> SATA1 | 879.00G | 42.00G | 837.00G | N |

Format Wstecz Następny Wyjdź

UWAGA: Formatowanie dysków powoduje utratę wszelkich zapisanych danych znajdujących się na nim.

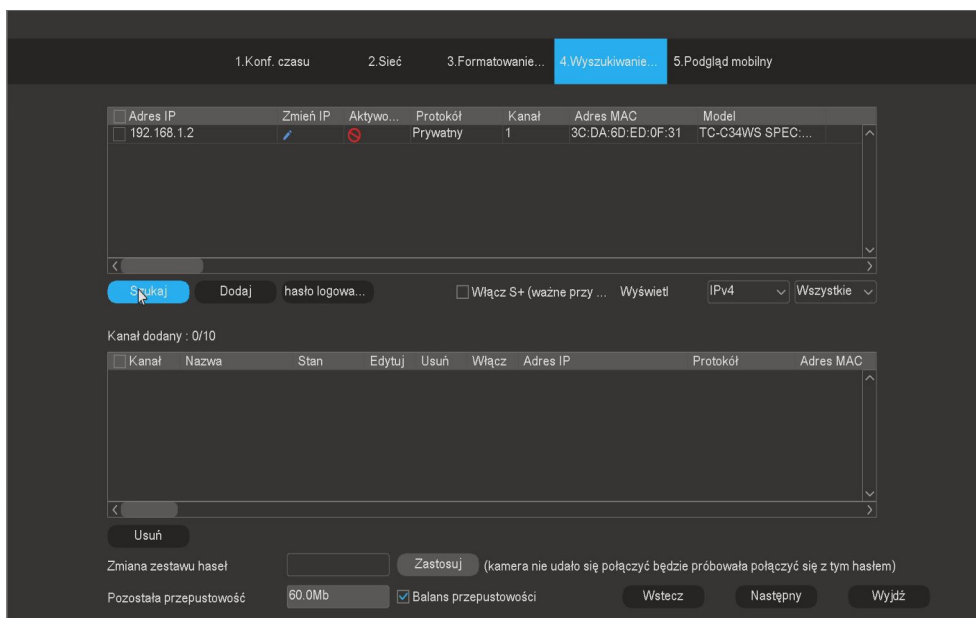


Pasek postępu informuje o procesie formatowania wybranych dysków.



2.3.5) Wyszukiwanie i dodawanie kamer

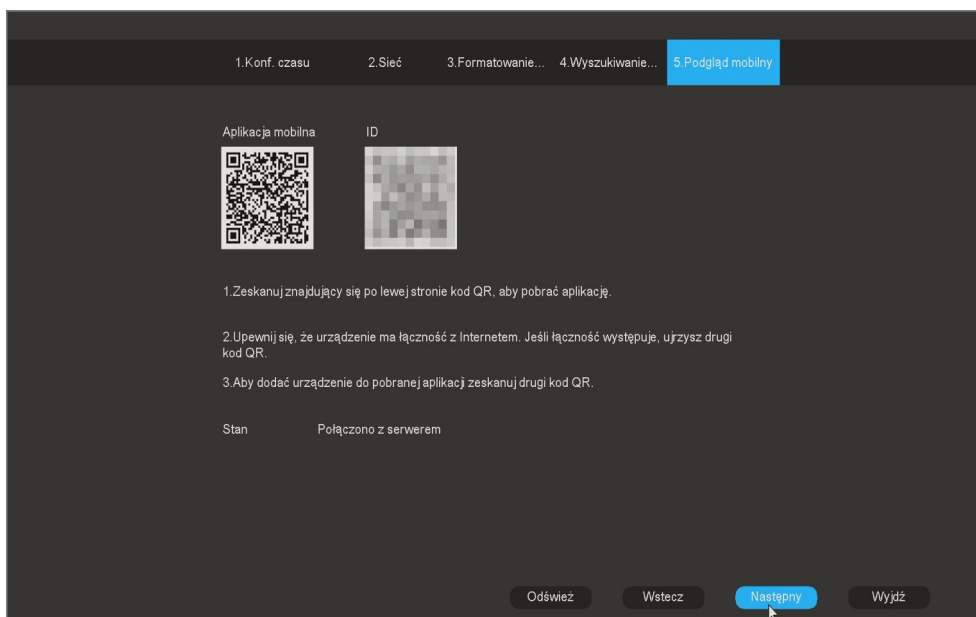
Możliwe jest wyszukanie w sieci lokalnej i aktywacja kamer przy pomocy przewodnika konfiguracji. Hasło kamer zostanie ustawione na takie samo jak hasło rejestratora. Kliknij „Szukaj”, następnie zaznacz wyszukane kamery i kliknij „Następny”. Urządzenie automatycznie aktywuje je oraz zmieni ich adresację.



UWAGA: Funkcja ta jest wyłącznie dostępna dla kamer ViDiLine i Tiandy.

2.3.6) Podgląd mobilny – ViDi View

Krok ten umożliwia pobranie oraz dodanie podglądu mobilnego na smartfonie. Pierwszy kod QR służy do pobrania aplikacji, a drugi do dodania rejestratora. Szczegółowo proces dodawania do aplikacji został opisany w innej instrukcji dostępnej na naszej stronie.



3) Podstawowa obsługa

UWAGA: W ramach najlepszych praktyk zarządzania systemem rejestratora sieciowego NVR ViDiLine zaleca się utworzenie dwóch odrębnych kont użytkowników, aby zapewnić optymalny poziom bezpieczeństwa i efektywności zarządzania systemem:

1. **Administrator:** To konto jest przeznaczone dla administratora systemu lub instalatora i powinno posiadać pełne uprawnienia do konfiguracji i zarządzania systemem. Użytkownik Admin ma dostęp do wszystkich funkcji rejestratora, w tym do zmiany kluczowych ustawień, zarządzania kamerami, konfiguracji sieci, aktualizacji oprogramowania oraz ustawień bezpieczeństwa. Konto to umożliwia także tworzenie i zarządzanie innymi kontami użytkowników.
2. **Użytkownik końcowy:** Jest to konto przeznaczone dla osób, które nie wymagają dostępu do zaawansowanych funkcji systemu i nie powinny mieć możliwości edycji kluczowych ustawień systemu jak harmonogram nagrywania. Użytkownik końcowy powinien mieć ograniczone uprawnienia, skupiające się głównie na podglądzie na żywo, przeglądaniu archiwów nagrań oraz ich zgrzaniu. Ograniczenie to zapewnia, że ważne ustawienia systemu pozostają nienaruszone, a system monitoringu działa stabilnie i bezpiecznie.

Takie rozdzielenie ról i uprawnień jest kluczowe dla utrzymania bezpieczeństwa systemu monitoringu oraz zapewnienia, że tylko upoważnione osoby mają dostęp do zarządzania i konfiguracji systemu. Zapewnia to również, że użytkownicy końcowi mogą korzystać z systemu w sposób bezpieczny i zgodny z przeznaczeniem, bez ryzyka przypadkowej lub nieautoryzowanej zmiany kluczowych ustawień.

3.1) Logowanie / Wylogowanie użytkownika rejestratora

W celu wprowadzenia zmian w rejestratorze należy się do niego zalogować. W przypadku wylogowania obecnego użytkownika, aby uzyskać ponowny dostęp do Menu głównego i innych funkcji, wymagane jest ponowne zalogowanie się. Po uruchomieniu rejestratora użytkownik zostanie poproszony o podanie hasła lub po kliknięciu PPM na ekranie.

3.1.1) Logowanie przy pomocy loginu i hasła

W tym celu należy:

- Podać: *login*
- Wprowadzić: *hasło*
- Kliknąć: *Potwierdź*

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

UWAGA: W przypadku, gdy kilkukrotnie wprowadzisz nieprawidłowe hasło, bieżące konto użytkownika zostanie zablokowane na 5 minut.

3.1.2) Logowanie przy pomocy wzoru odblokowywania

W tym celu należy:

- Narysować zdefiniowany wzór odblokowywania

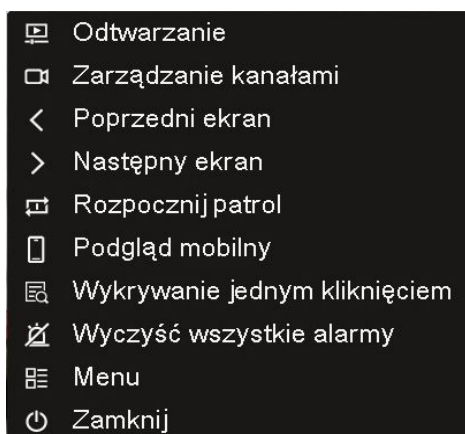
UWAGA: W celu korzystania z tego typu odblokowywania należy go wcześniej zdefiniować, tak jak zostało to opisane w punkcie **2.2.3 Hasło graficzne**

UWAGA: Jeśli zapomniałeś swojego wzoru, możesz wybrać opcję Wprowadź hasło, aby wejść do okna logowania. Można wybrać logowanie innego użytkownika.

UWAGA: Jeśli narysowałeś niewłaściwy wzór więcej niż 5 razy, system poprosi o wpisanie hasła ustawionego w punkcie **2.2.2 Hasło urządzenia**

3.1.3) Menu podręczne

Kliknięcie PPM na aktywnym obrazie w trybie podglądu na żywo spowoduje otworenie się menu oferującego szereg podstawowych opcji i funkcji. Z tego menu, możesz skorzystać z różnorodnych czynności, takich jak:



- **Odtwarzanie** – przejście do menu odtwarzania. Opis obsługi znajduje się w rozdziale Odtwarzanie;
- **Zarządzanie kanałami** – przejście do menu zarządzania kanałami. Opis obsługi znajduje się w rozdziale Zarządzanie kamerami;
- **< i >** – przetaczanie między kanałami w podglądzie;
- **Rozpocznij patrol** – automatyczne przewijanie podglądu kanałów w rejestratorze;
- **Podgląd mobilny** – wyświetla kod QR umożliwiający dodanie rejestratora do aplikacji mobilnej ViDi View;
- **Wykrywanie jednym kliknięciem** – przejście do menu pokazującego status całego rejestratora;
- **Wyczyść wszystkie alarmy** – umożliwia wyczyszczenie listy aktualnych alarmów;
- **Menu** – przejście do menu głównego;
- **Zamknij** – umożliwia wyłączenie urządzenia, ponowne uruchomienie lub wylogowanie bieżącego użytkownika;

3.1.4) Menu główne

Użyj prawego przycisku myszy PPM na aktywnym obrazie w trybie podglądu na żywo, by otworzyć menu kontekstowe, a następnie wybierz opcję *Więcej*. W menu głównym znajdziesz następujące pozycje:

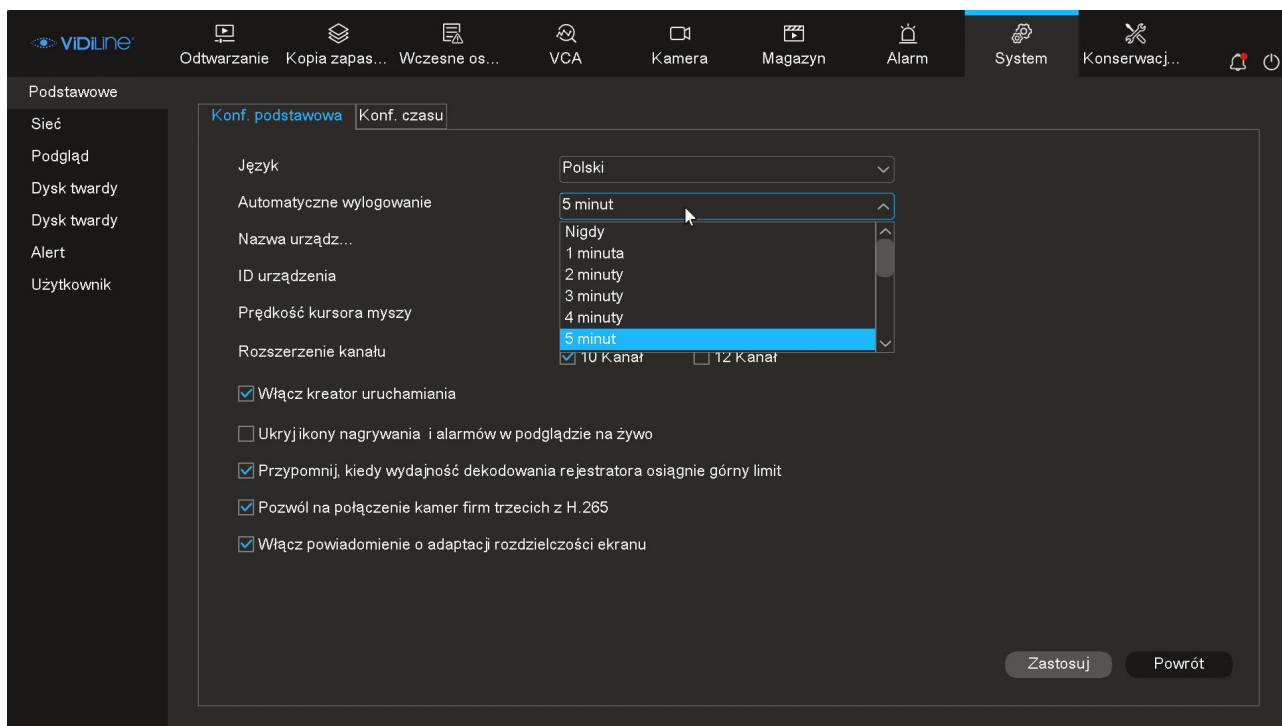
- **VCA** — ustawienia oraz wyszukiwanie zdarzeń związanych z naruszeniem funkcji inteligentnych takich jak przekroczenie linii, wtargnięcie w obszar itd.
- **Kamera** — dodawanie i zarządzanie kamerami obsługiwanymi przez rejestrator, ustawienia parametrów kamer, detekcja ruchu, zarządzanie wejściami alarmowymi kamer itd.
- **Alarm** — obsługa wejść i wyjść alarmowych rejestratora, rozbrajanie itd.
- **Wczesna ostrzeżenie** — konfiguracja i wyszukiwanie nagrań funkcji wczesnego ostrzeżenia (EW).
- **Konserwacja systemu** — informacje o systemie, dziennik zdarzeń, przywracanie ustawień domyślnych, diagnostyka dysku twardego i połączeń sieciowych itd.
- **System** — ustawienia systemowe takie jak data i czas, ustawienia sieciowe, ustawienia podglądu na żywo, zarządzanie użytkownikami itd.
- **Odtwarzanie** — umożliwia odtworzenie nagranych wcześniej materiału wideo. Opis obsługi znajduje się w rozdziale Odtwarzanie.
- **Magazyn** — obsługa dysków twardech i harmonogramu nagrywania.
- **Kopia zapasowa** — umożliwia archiwizację części lub całości zapisanego materiału wideo na zewnętrznym nośniku danych. Opis obsługi znajduje się w rozdziale Archiwizacja.

UWAGA: Położenie zakładek można edytować poprzez kliknięcie w interesującą nas zakładkę i przeciągnięcie jej w inne miejsce docelowe.

3.1.5) Automatyczne wylogowywanie użytkownika

Rejestrator oferuje funkcję automatycznego wylogowywania aktywnego użytkownika, co stanowi zabezpieczenie systemu przed dostępem osób nieuprawnionych, jeśli użytkownik nie dokonał wylogowania manualnego.

Aby ustawić czas nieaktywności, po którym następuje automatyczne wylogowanie, należy zalogować się do rejestratora na uprawnieniach administratora, wywołać menu główne i wybrać opcję: *Ustawienia systemu* → *Ustawienia podstawowe*, a następnie, w polu *Czas wygaszacza ekranu*, wybrać czas z przedziału od 1 minuty do 24 godzin. Możliwy jest również wybór opcji *Nigdy*, która oznacza, że użytkownik pozostanie zawsze zalogowany. Należy pamiętać, że każda osoba mająca dostęp do rejestratora będzie mogła dokonywać operacji na uprawnieniach aktualnie zalogowanego użytkownika.



3.1.6) Wylogowanie / Wyłączenie rejestratora / Restart rejestratora

Gdy użytkownik zostanie wylogowany, rejestrator automatycznie przechodzi w tryb podglądu na żywo na monitorze, gdzie dostępne są jedynie funkcje zmiany układu okien i przetaczania między kamerami na ekranie podglądu.

- Kliknij prawym klawiszem myszy na podglądzie na żywo, aby wywołać menu podręczne i wybierz opcję *Zamknij*,
- 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*.
- *Uruchom ponownie* – restart rejestratora. Operacja powoduje wylogowanie bieżącego użytkownika.
- *Zamknij* – wyłączenie urządzenia. Ponowne włączenie wymaga podania zasilania lub przetęczenia wyłącznika zasilania w pozycję I. Operacja powoduje wylogowanie bieżącego użytkownika.

4) Dodawanie i zarządzanie kamerami

Przed rozpoczęciem korzystania z funkcji podglądu na żywo lub nagrywania wideo, niezbędne jest dodanie kamer IP do rejestratora.

UWAGA: Dodanie kamer do systemu wymaga podstawowej wiedzy na temat sieci komputerowych, w tym zrozumienia, jak działają adresy IP. Proces ten jest ilustrowany na przykładzie kamer podłączonych do lokalnej sieci komputerowej. Przedstawione ustawienia są przykładowe i nie powinny być bezpośrednio stosowane do konfiguracji własnej sieci. Adresy IP kamer i rejestratora muszą być skonfigurowane w tej samej klasie adresowej, co ułatwia ich komunikację w sieci.

Zanim zaczniesz:

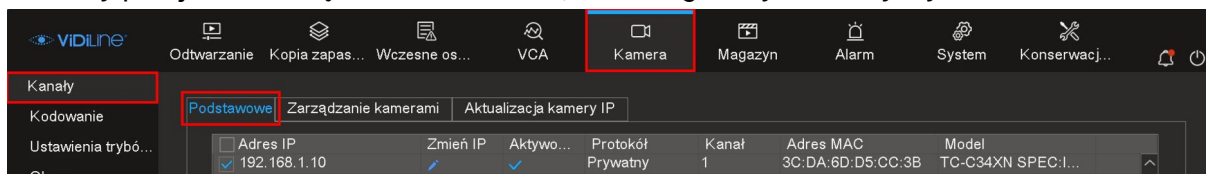
- Upewnij się, że połączenie sieciowe między rejestratorem a kamerami jest aktywne i stabilne oraz że rejestrator ma dostęp do internetu.
- Zapoznaj się dokładnie z rozdziałem dotyczącym dodawania kamer, aby wybrać metodę najlepiej odpowiadającą Twoim potrzebom. Niektóre opcje mogą być dostępne wyłącznie dla kamer IP korzystających z określonych, dedykowanych protokołów.

Dla osób niezaznajomionych z zagadnieniami sieciowymi może to wydawać się skomplikowane. W takim przypadku zaleca się skorzystanie z usług profesjonalnego instalatora.

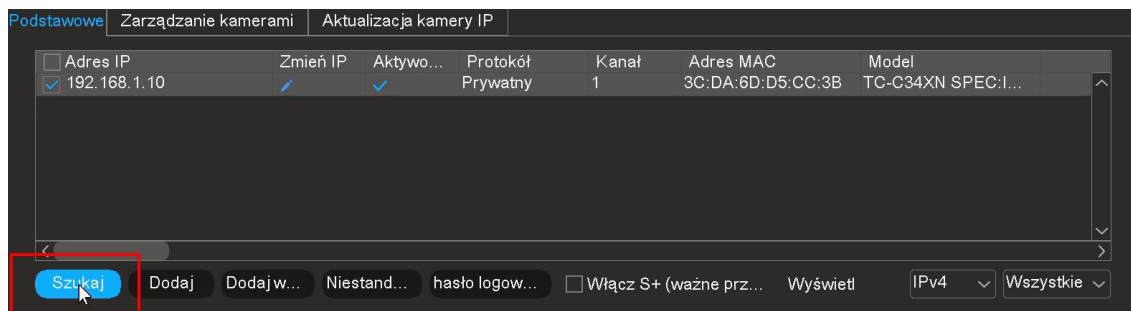
4.1) Dodawanie kamer

4.1.1) Dodawanie kamer z ustawieniami fabrycznymi

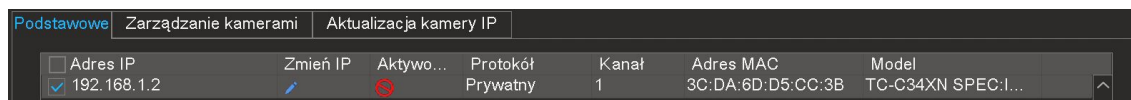
1. Aby przejść do zarządzania kamerami, w *Menu głównym* należy wybrać *Kamera* → *Kanały*



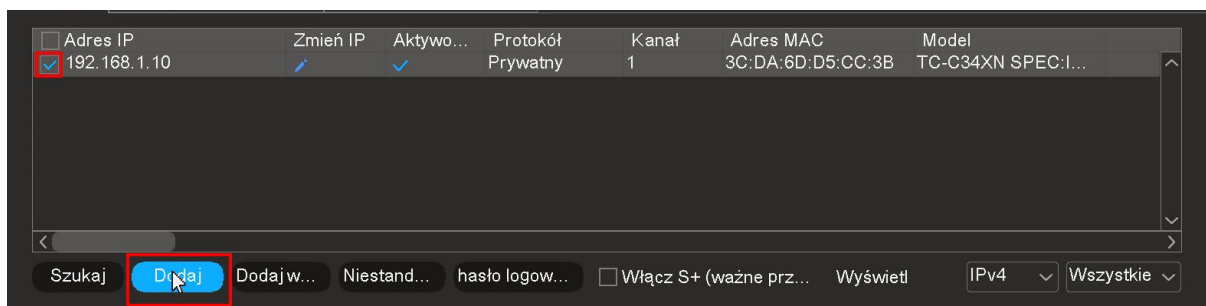
2. Po naciśnięciu przycisku *Szukaj*, na górnej liście zostaną wyszukane wszystkie kamery podłączone do tej samej sieci lokalnej co rejestrator.



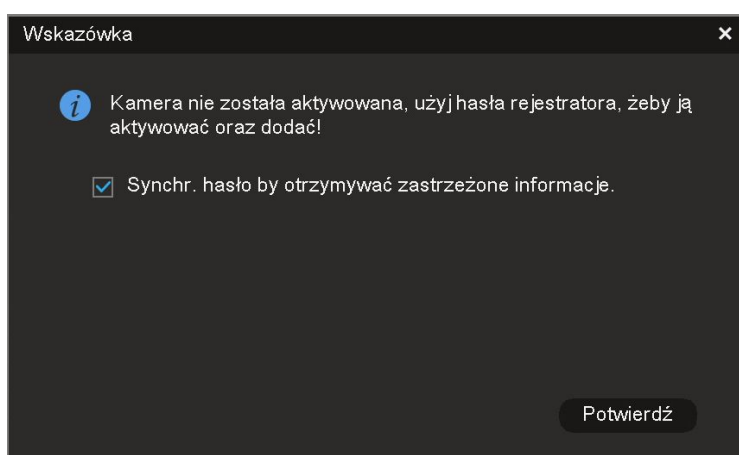
3. Jeżeli kamera jest nowa — nie została jeszcze aktywowana oraz nie został zmieniony jej adres IP, to zgłosi się ona w następujący sposób:



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



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.



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

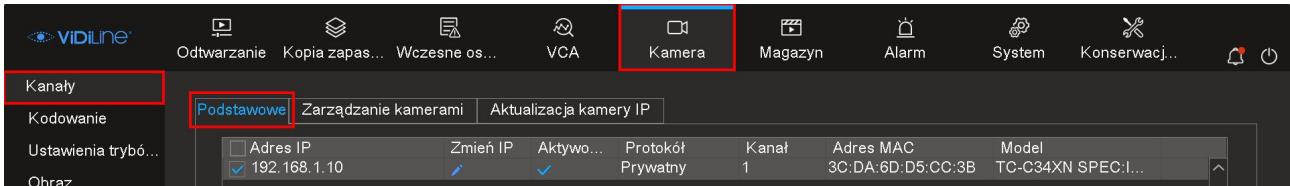
Kanał dodany : 4/10

| Kanał | Nazwa | Stan | Edytuj | Usuń | Włącz | Adres IP | Protokół | Adres MAC |
|-----------------------------|-----------|------|--------|------|-------------------------------------|--------------------|----------|-----------|
| <input type="checkbox"/> 01 | Channel 1 | | | | <input checked="" type="checkbox"/> | 192.168.1.21 : 01 | Prywatny | 3C:DA:... |
| <input type="checkbox"/> 02 | Channel 1 | | | | <input checked="" type="checkbox"/> | 192.168.1.210 : 01 | Prywatny | 3C:DA:... |
| <input type="checkbox"/> 03 | Channel 1 | | | | <input checked="" type="checkbox"/> | 192.168.1.11 : 01 | Prywatny | 3C:DA:... |
| <input type="checkbox"/> 04 | Channel 2 | | | | <input checked="" type="checkbox"/> | 192.168.1.11 : 02 | Prywatny | 3C:DA:... |

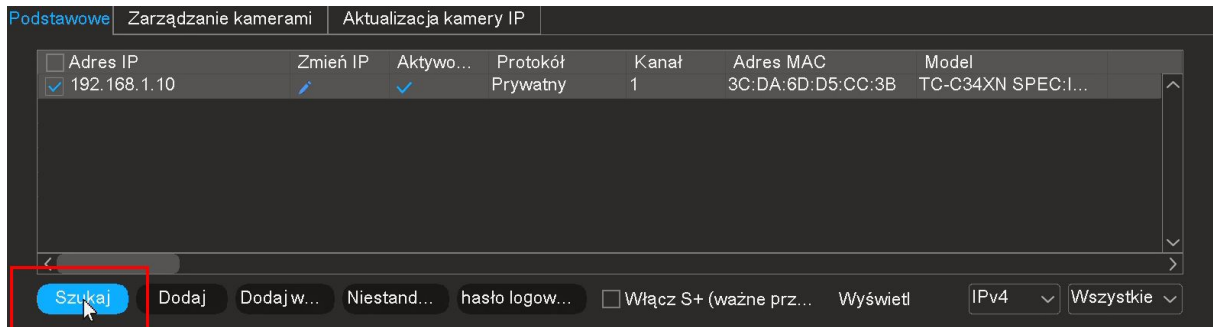
UWAGA: jeżeli w systemie istnieje już dodana kamera o tym samym adresie IP jak kamera dodawana, to jej adres zostanie zmieniony na pierwszy wolny i dopasowany do puli adresowej rejestratora. Funkcja ta dotyczy tylko kamer nieaktywnych.

4.1.2) Ręczna aktywacja kamery

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




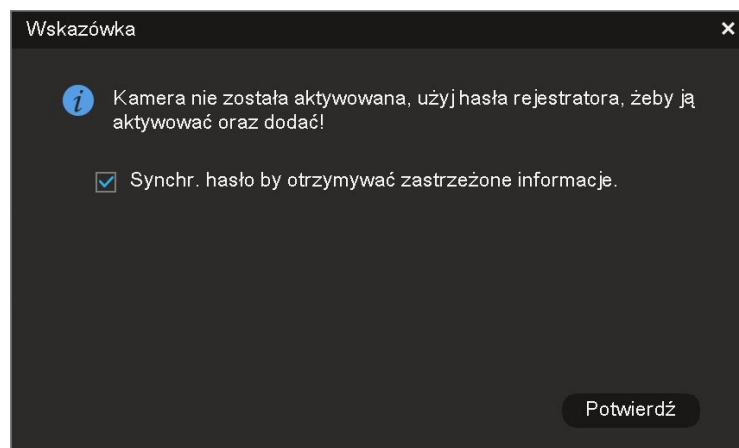
2. Po naciśnięciu przycisku *Szukaj*, na górnej liście zostaną wyszukane wszystkie kamery podłączone do tej samej sieci lokalnej co rejestrator.



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

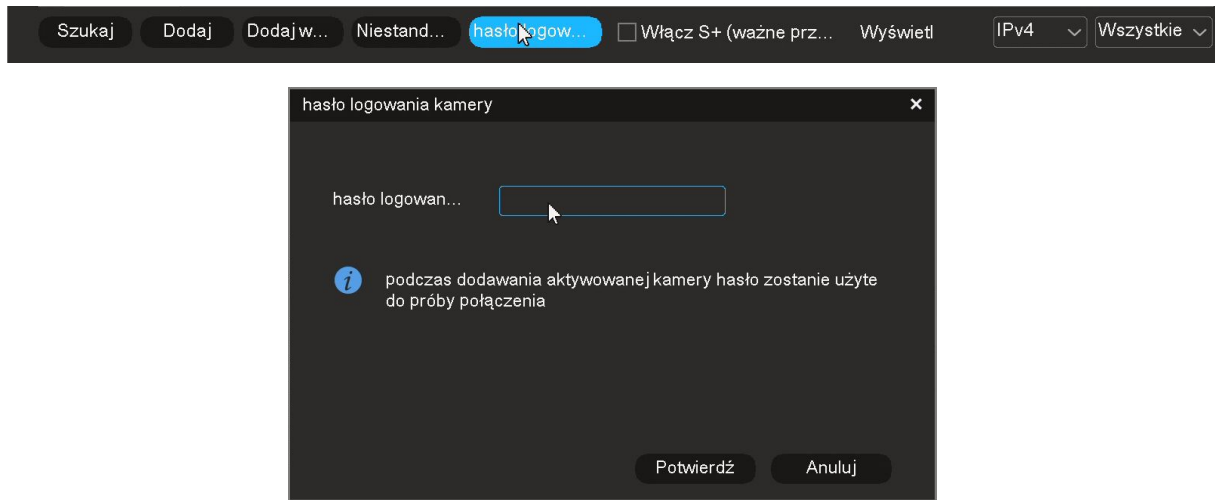


4. Aby do kamery przypisać hasło rejestratora, należy dwukrotnie kliknąć lewym klawiszem myszy na ikonę  Kamera otrzyma hasło rejestratora. Aby zmienić hasło nadawane kamerom, należy zmienić hasło dodawania / aktywacji kamer.



4.1.3) Zmiana hasła dodawania aktywowanych kamer

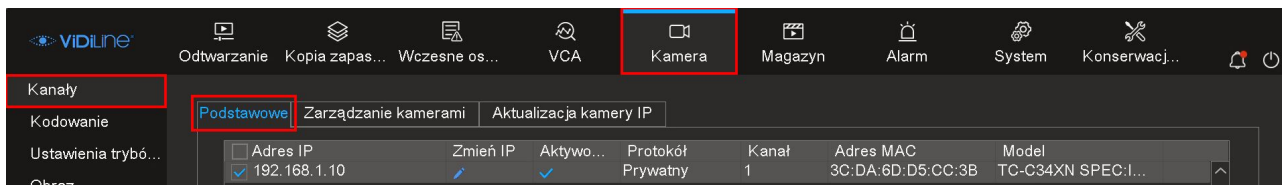
Ta funkcja umożliwia zmianę hasła, którym rejestrator będzie próbował zalogować się przy dodawaniu zaktwowanej kamery.



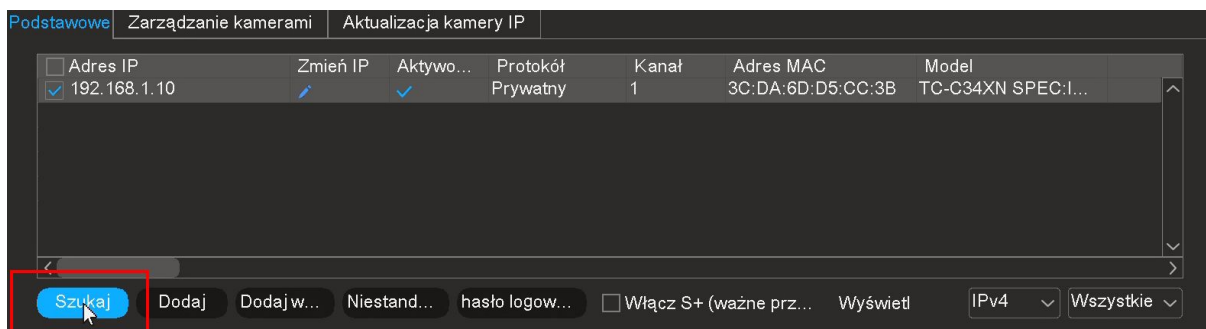
The screenshot shows a dark-themed user interface. At the top, there is a navigation bar with buttons: 'Szukaj', 'Dodaj', 'Dodaj w...', 'Niestand...', 'hasło logow...' (highlighted in blue), 'Włącz S+ (ważne prz...', and 'Wyświetl'. To the right of these buttons are dropdown menus for 'IPv4' and 'Wszystkie'. Below the navigation bar is a dialog box titled 'hasło logowania kamery' with a close button (X) in the top right corner. Inside the dialog, there is a text input field labeled 'hasło logowan...' with a mouse cursor pointing to it. Below the input field is an information icon (i) followed by the text: 'podczas dodawania aktywowanej kamery hasło zostanie użyte do próby połączenia'. At the bottom of the dialog, there are two buttons: 'Potwierdź' and 'Anuluj'.

4.1.4) Ręczna zmiana adresu IP

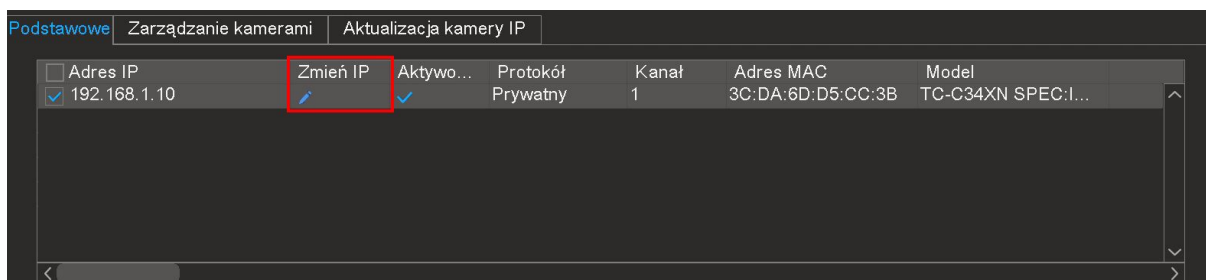
1. Aby przejść do zarządzania kamerami, w *Menu głównym* należy wybrać *Kamera* → *Kanady*



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



3. Należy nacisnąć ikonę ołówka-edycji, przypisaną do kamery, której adres ma zostać zmieniony.



4. Następnie należy wpisać nowe parametry sieciowe takie jak: adres IP, maska, brama, DNS.

UWAGA: Nowy adres IP musi być częścią tej samej klasy adresowej, co adres IP rejestratora, i nie może pokrywać się z adresem żadnego innego urządzenia w sieci lokalnej. Adres przedstawiony na załączonym obrazie służy wyłącznie celom demonstracyjnym i nie powinien być bezpośrednio stosowany w procesie konfiguracji własnej sieci. Dodatkowo inne parametry sieciowe, takie jak maska podsieci, brama domyślna oraz serwery DNS, muszą być skonfigurowane zgodnie z ustawieniami rejestratora, aby zapewnić prawidłową komunikację w sieci.

5. Potwierdź zmiany hasłem kamery:

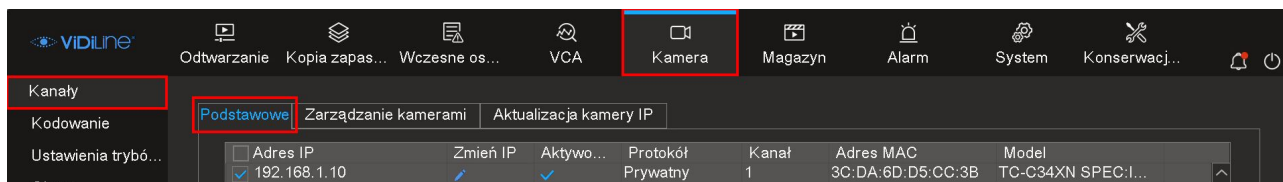
- *admin* — gdy nie została jeszcze aktywowana
- hasłem — ustawionym do kamery przez rejestrator (Ręczna aktywacja kamery)
- hasłem — do kamery

4.2) Dodawanie kamer z listy

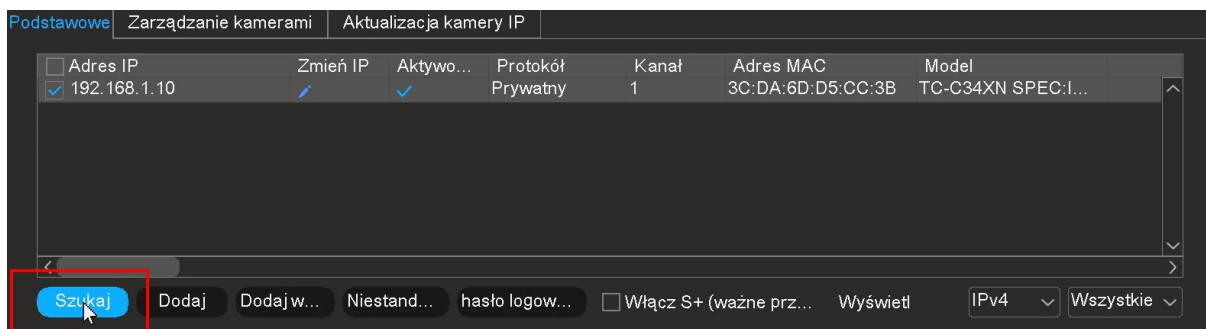
Ten tryb umożliwia dodawanie kamer marki ViDiLine, urządzeń z innych serii, jak również kamer od różnych producentów, które są kompatybilne z protokołem ONVIF.

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* → *Podstawowe*

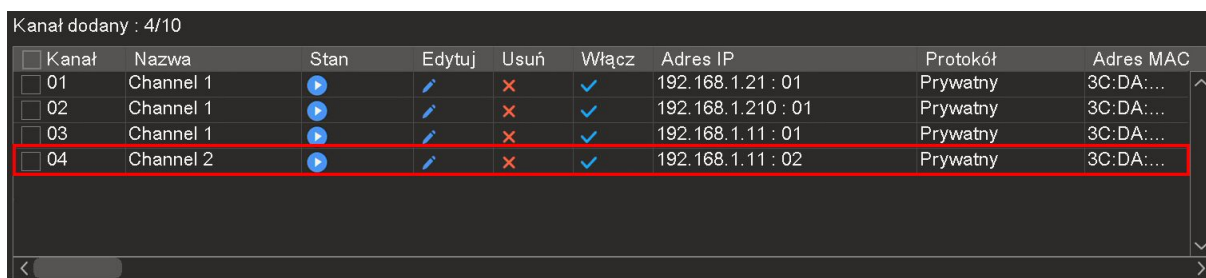


2. Po naciśnięciu przycisku *Szukaj*, na górnej liście zostaną wyszukane wszystkie kamery podłączone do tej samej sieci lokalnej co rejestrator.




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.

3. Należy zaznaczyć wybraną kamerę / kamery i nacisnąć przycisk *Dodaj*.
4. Wybrane kamery pojawią się na dolnej liście oznaczonej jako *Dodane urządzenia*.



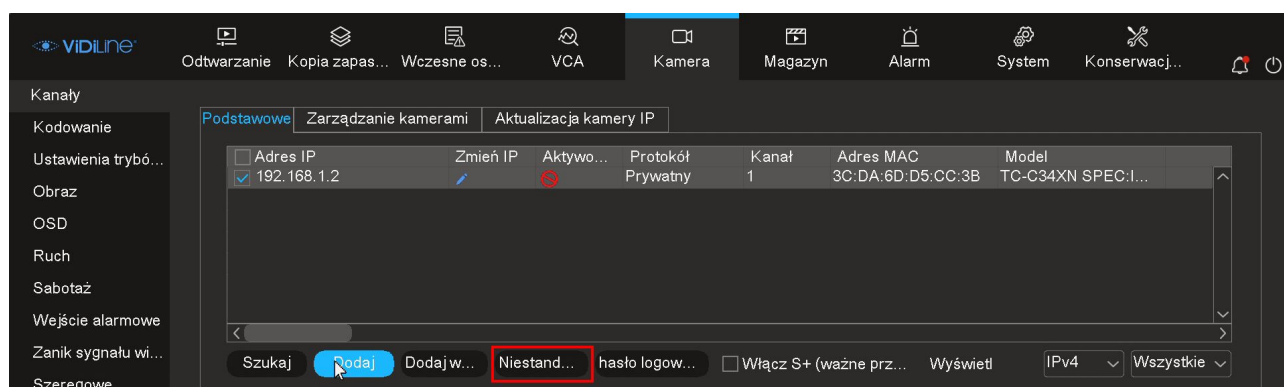
5. Jeżeli hasła dodawanych kamer są inne niż aktualne hasło rejestratora lub hasło dodawania / aktywacji kamer to w kolumnie *Stan* pokazany zostanie znak wykrzyknika na żółtym trójkącie ostrzegawczym. Podświetlenie tej ikony spowoduje wyświetlenie komunikatu:



6. W takim wypadku należy nacisnąć ikonę ołówka w kolumnie *Edytuj* przyporządkowaną do wybranej kamery i zedytować konieczne dane.
7. Jeżeli zostało wpisane prawidłowe hasło i poprawnie skonfigurowana sieć, to po chwili, ikona trójkąta ostrzegawczego zmieni się na ikonę podglądu . Jeżeli tak się nie dzieje, można wyłączyć i włączyć kanał lub ponowić proces.

4.3) Ręczne dodawanie kamer IP

Ten tryb okazuje się przydatny przy dodawaniu kamer wykorzystujących protokoły ONVIF i RTSP (protokoły specjalne) oraz w sytuacjach, gdy do kamer, których hasła fabryczne uległy zmianie, konieczne jest ich ponowne dodanie. Aby przejść do zarządzania kamerami, w Menu głównym należy wybrać: *Kamera* → *Kanały* → *Niestandardowe dodawanie*.



Wyświetli nam się okno, w którym należy ustawić:

1. *Numer kanału* — numer kanału, do którego kamera zostanie przypisana.
2. *Wybór protokołu*:
 - Prywatny — dotyczy tylko kamer ViDiLine lub Tiandy
 - ONVIF — dotyczy kamer innych producentów obsługujących protokół ONVIF
 - 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 do danej kamery. Najczęściej wykorzystywane porty dla kamer ViDiLine i Tiandy to: 3000. Dla kamer innych producentów należy ustalić ich numer portu ONVIF.
5. *Użytkownik* — do kamery lub do użytkownika ONVIF.
6. *Hasło* — hasło kamery lub hasło użytkownika ONVIF.

UWAGA: w zależności od producenta danej kamery konieczne może być utworzenie nowego użytkownika ONVIF i włączenie usługi w kamerze.

UWAGA: Przykładowy adres dla protokołu RTSP: *rtsp://admin:admin@192.168.1.2:554/1/1*

UWAGA: Drugie hasło jest hasłem do szyfrowania kamery, które można włączyć po stronie kamery.

7. Wprowadzone zmiany należy zatwierdzić jednym z dwóch przycisków:

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

Gdy parametry kamery zostaną prawidłowo skonfigurowane, powinna ona zostać wyświetlona na liście pod nazwą *Dodane urządzenia*. W kolumnie *Stan* ukaże się niebieska ikona odtwarzania, która po kliknięciu umożliwi wyświetlenie obrazu rejestrowanego przez kamerę.

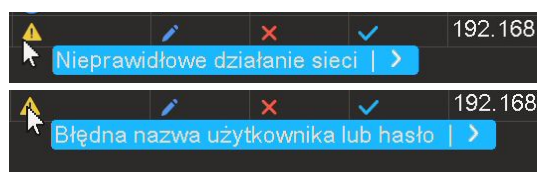
4.4) Komunikaty o błędach przy dodawaniu kamer IP

Gdy parametry kamery zostaną prawidłowo skonfigurowane, powinna ona zostać wyświetlona na liście pod nazwą *Nazwa*. W kolumnie *Stan* ukaże się niebieska ikona odtwarzania, która po kliknięciu umożliwi wyświetlenie obrazu rejestrowanego przez kamerę.

Kanał dodany : 4/10

| Kanał | Nazwa | Stan | Edytuj | Usuń | Włącz | Adres IP | Protokół | Adres MAC | |
|--------------------------|-------|-----------|--------|------|-------|----------|--------------------|-----------|-----------|
| <input type="checkbox"/> | 01 | Channel 1 | | | | | 192.168.1.21 : 01 | Prywatny | 3C:DA:... |
| <input type="checkbox"/> | 02 | Channel 1 | | | | | 192.168.1.210 : 01 | Prywatny | 3C:DA:... |
| <input type="checkbox"/> | 03 | Channel 1 | | | | | 192.168.1.11 : 01 | Prywatny | 3C:DA:... |
| <input type="checkbox"/> | 04 | Channel 2 | | | | | 192.168.1.11 : 02 | Prywatny | 3C:DA:... |

W przypadku, gdy zamiast niebieskiej ikony odtwarzania pojawia się wykrzyknik w żółtym trójkącie, oznacza to, że co najmniej jeden z wprowadzonych parametrów kamery jest błędny. Najechanie kursorem na wspomnianą ikonę spowoduje wyświetlenie dymka z informacją wyjaśniającą przyczynę wystąpienia błędu, na przykład:



Poprzez kliknięcie ikony ołówka, istnieje możliwość edycji parametrów kamery i wprowadzenia korekt, aby ustawić właściwe wartości.

UWAGA: Przy próbach logowania za pomocą nieprawidłowego hasła, niektóre kamery IP z obsługą ONVIF mogą aktywować mechanizm blokady dostępu, co przy wielokrotnym generowaniu błędów hasła podczas szybkiego dodawania z listy może skutkować zablokowaniem dostępu do kamery. Aby uniknąć tego problemu, zaleca się dodawanie takich kamer IP manualnie, poprzez tryb dodawania ręcznego. Dodatkowo zaleca się resetowanie zasilania kamery przed jej dodaniem, aby zresetować licznik nieudanych prób logowania.



4.5) Włączanie i wyłączanie dodanych kamer

Jeśli kamera została prawidłowo skonfigurowana z rejestratorem, ale zachodzi potrzeba jej tymczasowego wyłączenia, dostępne są dwie opcje: zmiana ustawienia *Widoczność* lub całkowite usunięcie kamery z systemu rejestratora. Poniższa tabela prezentuje porównanie obu metod, wskazując ich zalety i wady, aby ułatwić wybór najlepszego rozwiązania dla danej sytuacji.

| Wyłączenie widoczności kanału | Usunięcie kamery z rejestratora |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Wyłącza podgląd na żywo oraz nagrywanie. Kanał NVR pozostaje zajęty 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 Kanał NVR zostaje zwolniony Ponowne dodanie może wymagać znajomości hasła kamery Po dodaniu kamery ponownie obraz może pojawić się na innym kanale |

UWAGA: obie powyższe metody powodują zatrzymanie nagrywania.


4.5.1) 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:

| <input type="checkbox"/> | Kanał | Nazwa | Stan | Edytuj | Usuń | Włącz | Adres IP | Protokół | Adres MAC |
|--------------------------|-------|-----------|---|---|---|---|--------------------|----------|-----------|
| <input type="checkbox"/> | 01 | Channel 1 | |  |  |  | 192.168.1.21 : 01 | Prywatny | |
| <input type="checkbox"/> | 02 | Channel 1 |  |  |  |  | 192.168.1.210 : 01 | Prywatny | 3C:DA:... |
| <input type="checkbox"/> | 03 | Channel 1 |  |  |  |  | 192.168.1.11 : 01 | Prywatny | 3C:DA:... |
| <input type="checkbox"/> | 04 | Channel 2 |  |  |  |  | 192.168.1.11 : 02 | Prywatny | 3C:DA:... |
| <input type="checkbox"/> | 05 | Channel 1 |  |  |  |  | 192.168.1.2 : 01 | Prywatny | 3C:DA:... |

- Aby włączyć widoczność kanału, należy kliknąć ikonę .

4.5.2) Usuwanie kanałów

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

| <input type="checkbox"/> | Kanał | Nazwa | Stan | Edytuj | Usuń | Włącz | Adres IP | Protokół | Adres MAC |
|--------------------------|-------|-----------|---|---|---|---|--------------------|----------|-----------|
| <input type="checkbox"/> | 01 | Channel 1 | |  |  |  | 192.168.1.21 : 01 | Prywatny | |
| <input type="checkbox"/> | 02 | Channel 1 |  |  |  |  | 192.168.1.210 : 01 | Prywatny | 3C:DA:... |
| <input type="checkbox"/> | 03 | Channel 1 |  |  |  |  | 192.168.1.11 : 01 | Prywatny | 3C:DA:... |
| <input type="checkbox"/> | 04 | Channel 2 |  |  |  |  | 192.168.1.11 : 02 | Prywatny | 3C:DA:... |
| <input type="checkbox"/> | 05 | Channel 1 |  |  |  |  | 192.168.1.2 : 01 | Prywatny | 3C:DA:... |

Usuń

- 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

Jest to domyślny ekran wyświetlany po włączeniu rejestratora. W tym miejscu są wyświetlane wszystkie podglądy z dodanych kamer do rejestratora (kanały rejestratora).

UWAGA: żeby wykonać niektóre operacje, należy się zalogować.

5.1) Operacje w podglądzie na żywo

1. Po kliknięciu dany kanał rejestratora wyświetla się następujące menu:



- Status strumienia** – informacja oraz przełączanie pomiędzy strumieniem głównym i strumieniem drugim.
- Małe opóźnienie / Wysoka płynność** – określenie jak zachowywać ma się rejestrator dla danego kanału w przypadku ograniczonej wydajności sieciowej.
- Rozpocznij / Zatrzymaj dwukierunkowe przesyłanie audio** – aktywacja lub dezaktywacja funkcji interkom.
- OSD** – wywołuje menu ustawień OSD.
- PTZ** – wywołuje okno kontroli PTZ.
- Nagrywanie lokalne** – rozpoczyna nagrywanie aktualnie pokazywanego obrazu.

UWAGA: lokalne nagrywanie nie ma wpływu na nagrania rejestratora i służy jedynie do szybkiego zdublowania nagrywanego obrazu.

- Powiększenie cyfrowe** – umożliwia cyfrowe przybliżenie obrazu z kamery.

2. Na dole strony głównego podglądu znajduje się pasek nawigacji.

UWAGA: położenie, kolejność oraz funkcjonalność niektórych funkcji mogą się różnić w zależności od modelu rejestratora, oraz jego wersji oprogramowania.



- Wiele okien** – pozwala wybrać ilość i sposób ułożenia obrazów z kamer na ekranie.
- Poprzednia / Następna strona** – pozwala przejść do kolejnych ekranów z kamerami, jeśli został wybrany podział ekranu, który nie mieści wszystkich kanałów.
- Włącz / Zatrzymaj przełączanie** – funkcja, dzięki której rejestrator będzie automatycznie przechodził do kolejnych stron z kamerami po upływie czasu określonego w: *Menu główne* → *System* → *Podgląd* → *Podstawowe* → *Interwał czasu*.
- Kamery IP** – pozwala przejść do ustawień kanałów rejestratora.
- Sieć** – otwiera okno ustawień sieciowych.
- Ustawienia kodowania** – pozwala przejść do ustawień kodowania rejestratora.

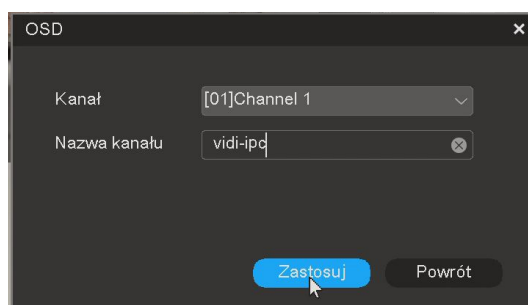
- g) **Ruch** – włączenie wykrywania i nagrywania wideo powiązania dla wszystkich kanałów online.
- h) **Podgląd mobilny** – otwiera okno zawierające kody QR pozwalające na pobranie aplikacji mobilnej oraz dodanie rejestratora do konta P2P.
UWAGA: konieczna wcześniejsza konfiguracja ustawień sieciowych zapewniających dostęp do internetu.
- i) **Informacje alarmowe** – otwiera okno pokazujące datę i czas wystąpienia alarmu.
- j) **Aktualizacja przez chmurę** – sprawdza wersję oprogramowania rejestratora i, jeśli jest dostępna nowsza, przeprowadza aktualizację.
- k) **Wykrywanie jednym kliknięciem** – pozwala na podgląd i diagnozę statusu całego systemu.
- l) **Odtwarzanie** – pozwala przejść do menu odtwarzania zapisanych nagrań.
- m) **Więcej** – pozwala przejść do Menu głównego rejestratora.
- n) **Zablokuj pasek narzędzi** – pozwala wyłączyć, włączyć chowanie paska narzędzi.
- o) **Data i czas** – Pozwala ustawić czas i datę rejestratorem.

5.2) Ustawienia podglądu na żywo

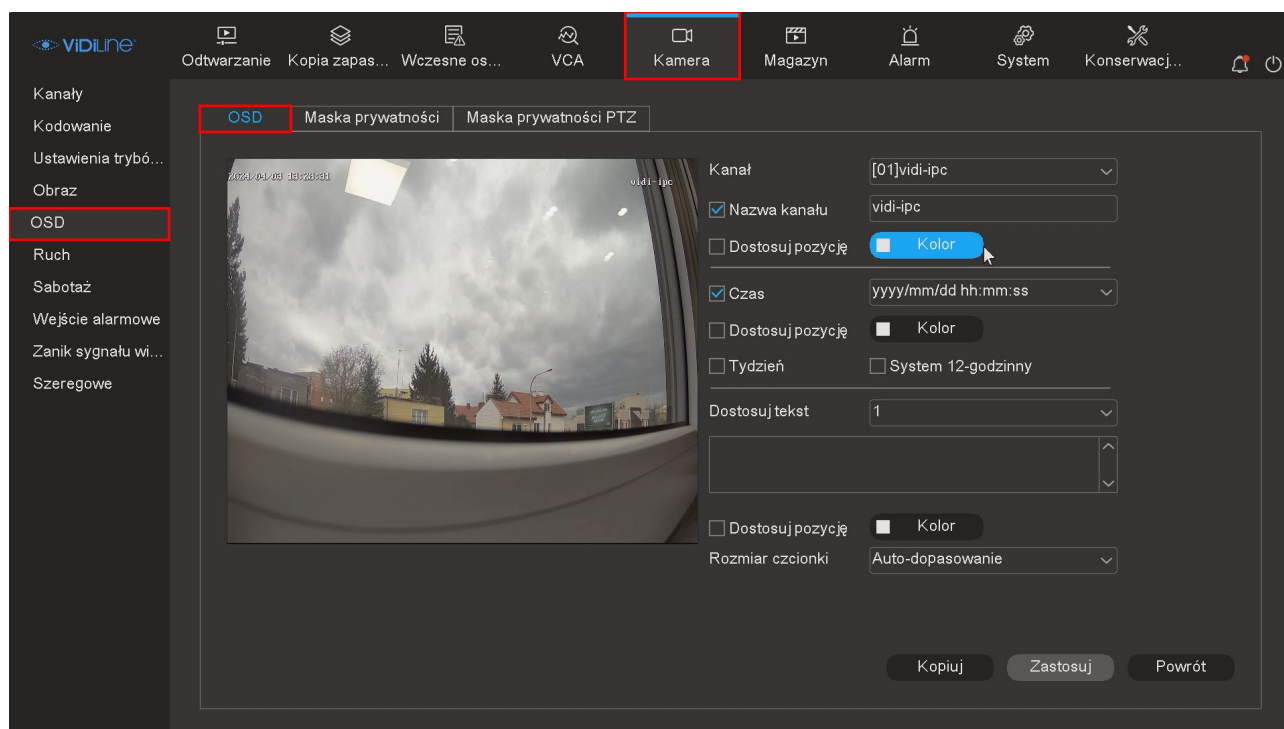
5.2.1) Własna nazwa kanału (OSD)

Aby wyświetlić lub zmienić nazwę kanału należy wywołać menu OSD (On Screen Display) za pomocą jednej z poniższych metod:

- Kliknąć lewym przyciskiem myszy na podgląd z konkretnej kamery (kanał rejestratora), wywołać menu podręczne i wybrać OSD, następnie zmienić nazwę i zapisać zmiany.



- Należy wybrać *Więcej* i przejść do *Menu głównego* → *Kamera* → *OSD*

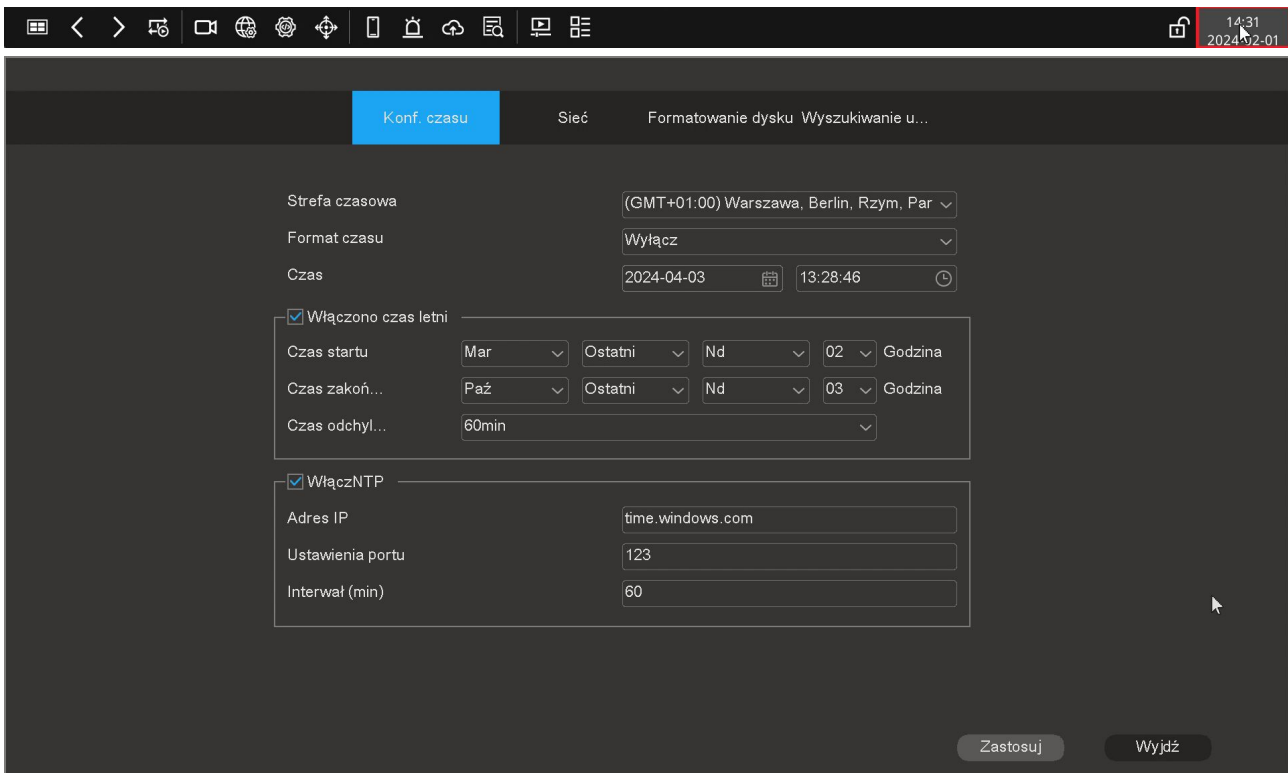


W menu OSD można wybrać kanał, dla którego ma zostać zmieniona nazwa, wpisać własną nazwę oraz wybrać kolor czcionki. Zaznaczenie opcji Dostosuj pozycję umożliwi zmianę położenia tekstu na ekranie.

Po naciśnięciu przycisku *Zatwierdź*, nowa nazwa będzie obowiązywała w całym rejestratorze.

5.2.2) Ustawienia czasu i jego wyświetlania na OSD

Czas wyświetlany na kamerze należy ustawić, tak jak zostało to opisane w punkcie: **Ustawienia czasu i strefy czasowej** lub poprzez kliknięcie daty i godziny w prawym dolnym rogu ekranu.



Należy ustawić następujące parametry:

- Strefa czasowa – GMT+1 dla Polski
- Format czasu
- Czas
- Czas letni
- Serwer NTP

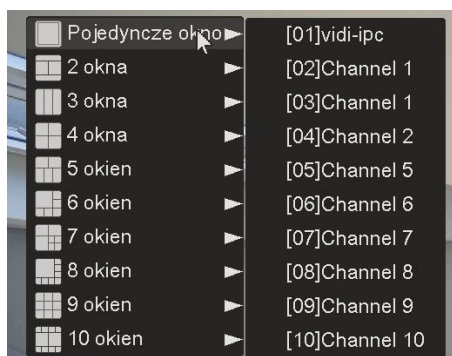
UWAGA: rejestrator musi być skonfigurowany tak, aby mieć dostęp do Internetu. Konieczne jest także włączenie czasu letniego. Nie ma dedykowanego serwera NTP przeznaczonego dla rejestratorów. Zalecany to *time.windows.com*

Aby włączyć wyświetlanie czasu na ekranie OSD — Czas, należy zgodnie z punktem **Własna nazwa kanału (OSD)** włączyć wyświetlanie czasu.

5.2.3) Ustawienia podglądu na żywo

Układ kamer w podglądzie na żywo można dostosować zgodnie ze swoimi potrzebami. Aby dostosować układ oraz kolejność wyświetlania kamer należy wykonać:

- Na pasku nawigacji na dole strony *Podgląd* należy kliknąć ikonę *Wiele okien* i wybrać odpowiedni układ okien.

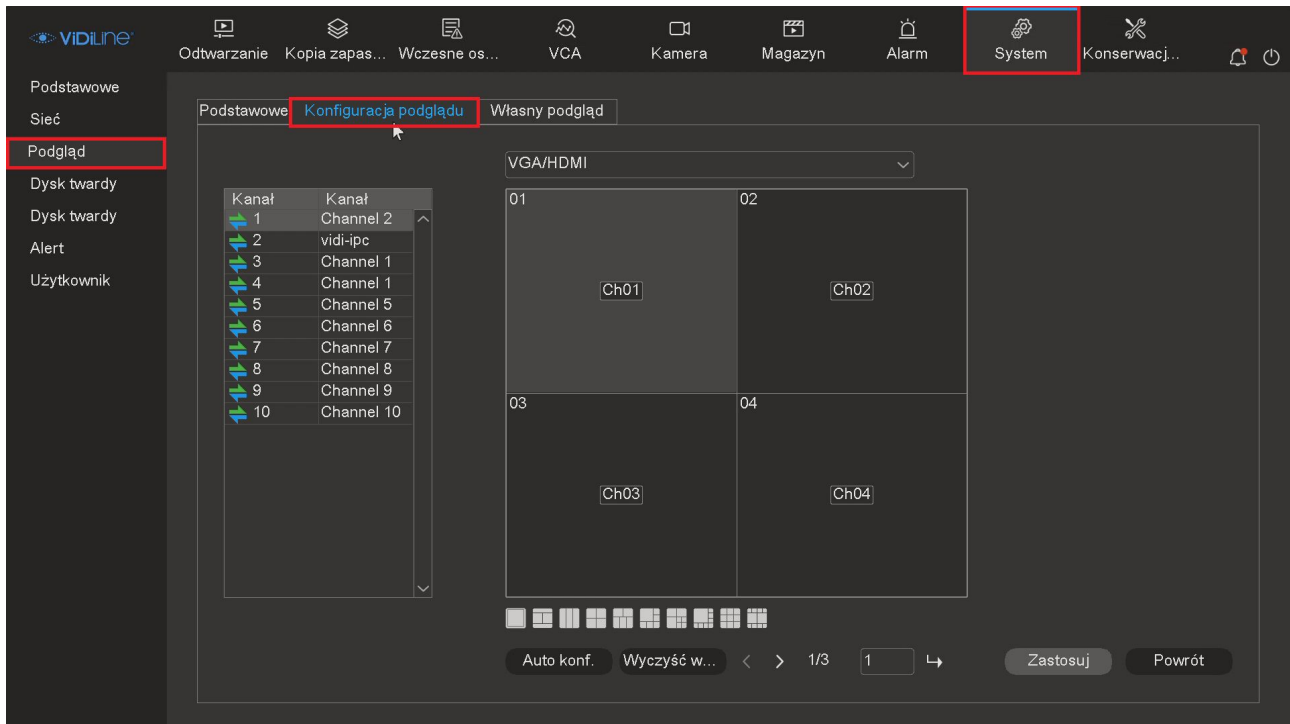


- Po kliknięciu podglądu i trzymając wciśnięty lewy przycisk myszy, można przesunąć obraz z danej kamery w wybrane okno.



- Za pomocą przycisków < > można przełączać się pomiędzy kolejnymi ekranami, jeżeli ilość kamer (kanałów rejestratora) jest większa niż ilość okien wyświetlanych aktualnie na ekranie.

- Należy 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. 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 wybranego okienka. 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 przypisane 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.





5.2.4) Podgląd na żywo przy wylogowanym użytkowniku

Istnieje możliwość wyłączenia wszystkich lub poszczególnych kamer z podglądu na żywo, podczas gdy użytkownik jest wylogowany – dla utworzonego użytkownika *Gość*. Dzięki temu obraz ze wszystkich kamer można uzyskać tylko po zalogowaniu się.

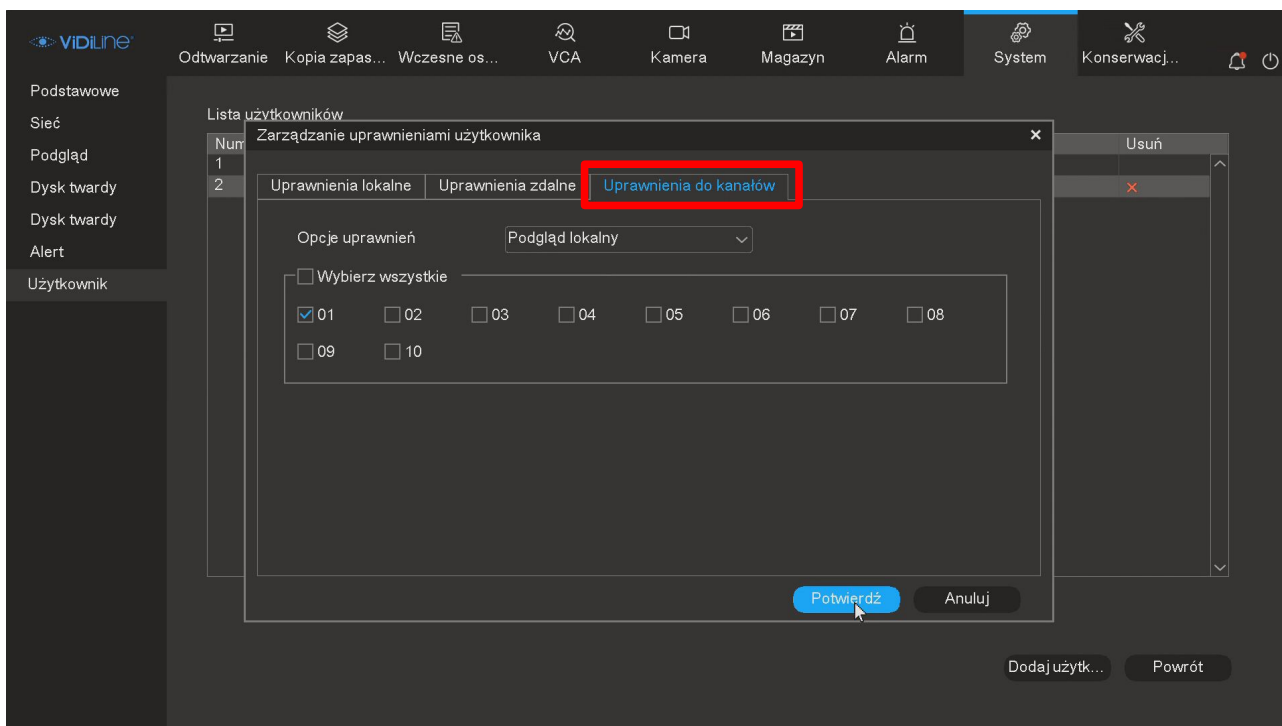
UWAGA: ten tryb nie wyłącza zapisu nagrań.

Aby wyłączyć kamery z widoku, gdy użytkownik jest wylogowany, należy wywołać Menu główne i przejść do *System* → *Użytkownik*, a następnie kliknąć ikonę *Uprawnienia* dla użytkownika *gość*.

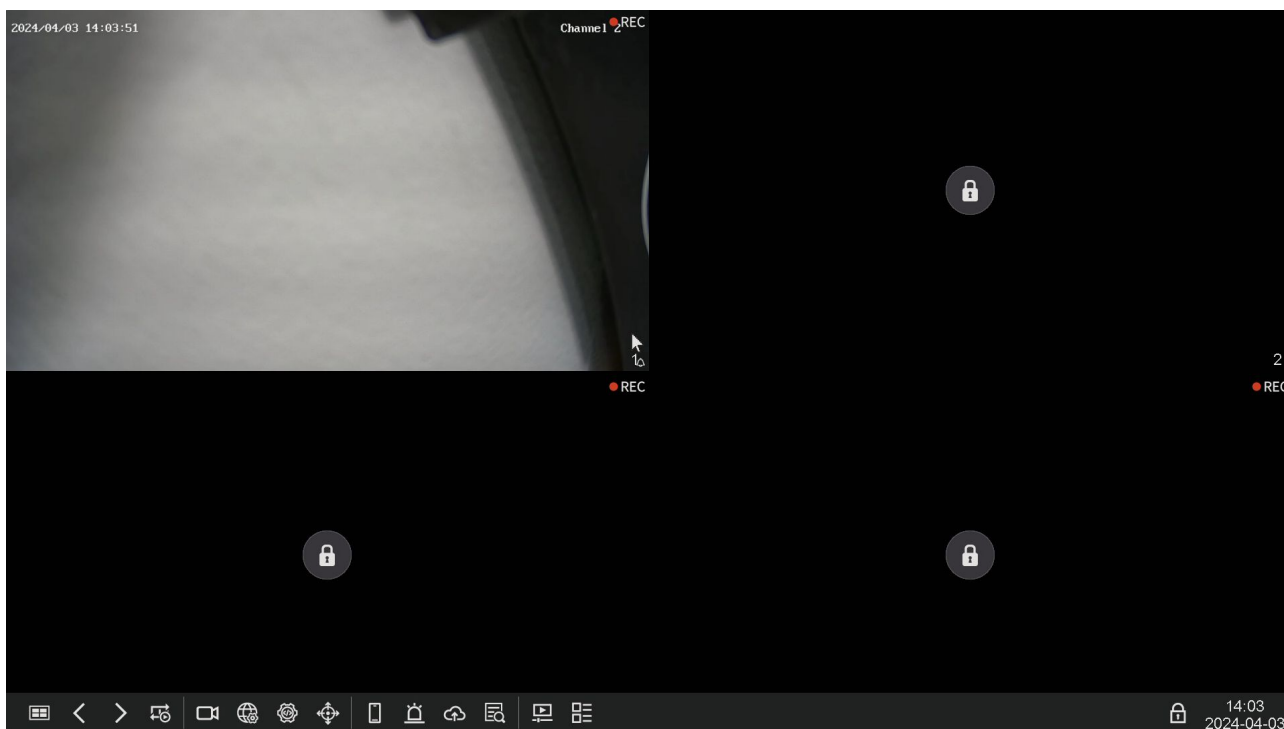
Lista użytkowników

| Numer | Nazwa użytkownika | Grupa | Uprawnienia | Edytuj | Usuń |
|-------|-------------------|---------------|---|---|---|
| 1 | Admin | Administrator | |  | |
| 2 | user | Gość |  |  |  |

Następnie przejść do zakładki *Uprawnienia do kanałów* i w *Opcje uprawnień* należy wybrać *Lokalny podgląd* i odznaczyć kanały.

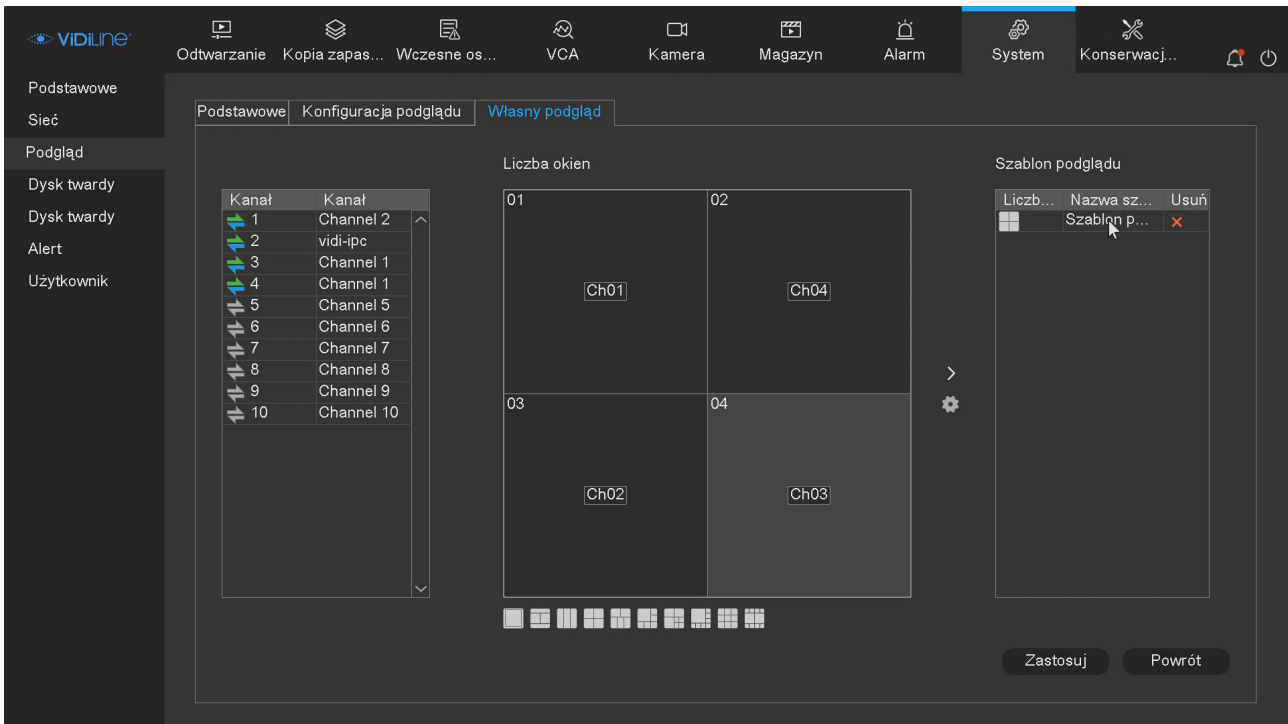


Ukryte kanały zostaną oznaczone ikoną kłódki na podglądzie na żywo.



5.2.5) Własny podgląd

Istnieje możliwość zdefiniowania do 8 własnych szablonów i szybkiego ich wywoływania. Aby skonfigurować własne szablony, należy przejść do: *System* → *Podgląd* → *Własny podgląd*.



- W pierwszej kolejności należy wybrać odpowiedni podział z listy na dole ekranu i przypisać do niego wybrane kanały zaznaczając okienko podglądu i dwukrotnie klikając nazwę kanału. Aby usunąć kanał z podglądu, należy dwukrotnie kliknąć wewnątrz okienka.
- Po dostosowaniu wyglądu szablonu należy nacisnąć przycisk > umieszczony z prawej strony. Szablon zostanie dodany do listy szablonów. Nazwę szablonu można zmienić, klikając ją dwukrotnie. Operację należy powtórzyć, gdy chcemy utworzyć kolejne szablony.
- Aby uzyskać dostęp do zapisanych szablonów, należy kliknąć **ikonę trybu** poniżej ikony > w podglądzie własnym.

6) Odtwarzanie

6.1) Odtwarzanie zapisywanych nagrań

Aby przejść do odtwarzania zapisanych nagrań, należy przejść do *Menu głównego* i wybrać *Odtwarzanie* lub kliknąć PPM na ekranie podglądu i przejść do *Odtwarzanie*.

6.1.1) Rozpoczęcie odtwarzania

Za pomocą podręcznego menu po prawej stronie należy wybrać dowolną kamerę lub wiele kamer oraz datę. Przycisk *Odtwórz wszystko*, umożliwia zaznaczenie wszystkich kamer, przycisk *Anuluj* odznacza wszystkie kamery.

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 drugiego za pomocą przycisku (konieczne wcześniejsze skonfigurowanie nagrywania dwóch strumieni – **Harmonogram nagrywania**).

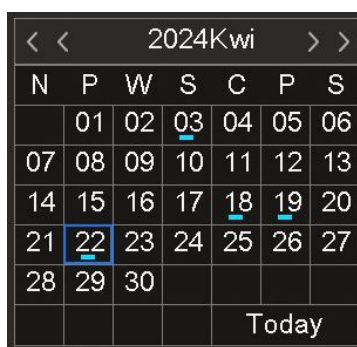
W pierwszej kolejności należy określić rodzaj wyszukiwanych nagrań:



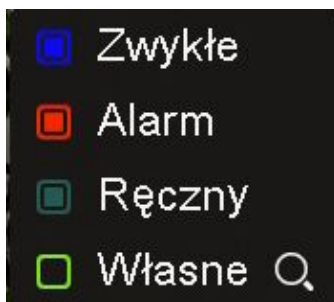
- Normalne – wyszukane zostaną wszystkie zdarzenia zarejestrowane przez rejestrator
- Zdarzenie – pozwala określić jakie zdarzenia zostaną wyszukane z listy:
 - We alarmowe
 - Ruch
 - Utrata wideo
 - Sabotaż
 - VCA
- Zewnętrzne – odtwarzanie nagrań z zewnętrznych urządzeń.

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

- Niebieski kolor znacznika pod dniem oznacza, że znajduje się tam nagranie.
- Brak znacznika oznacza brak nagrań z danego dnia.



Kolory na pasku postępu nagrania odpowiadają różnym nagraniom.



Aby poszerzyć lub zwęzić zakres czasu dla paska postępu należy użyć przycisków + - znajdujących się po prawej stronie paska, można również użyć kółka myszy. Aby przesunąć pasek nagrań w prawo lub w lewo należy użyć przycisków < >.



6.1.2) Opis funkcji przycisków w menu odtwarzania



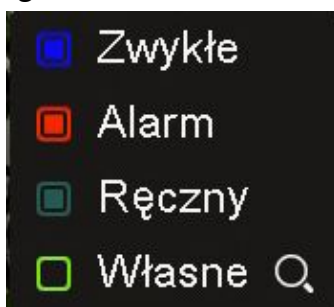
Od lewej do prawej:

- Klip – menu do zarządzania własnymi klipami wideo, zatrzymuje lub kasuje rozpoczęty klip, rozpoczyna i kończy nagrywanie fragmentu obrazu
- Zablokuj plik – blokuje nagranie przed nadpisaniem
- Zarządzanie plikami – umożliwia usuwanie i edycję zablokowanych plików i znaczników
- Powiększenie cyfrowe – uruchamia cyfrowy zoom
- Aktualny status Strumień główny / Strumień drugi – umożliwia przełączanie wyświetlania pomiędzy strumieniem głównym i drugim (konieczne wcześniejsze skonfigurowanie nagrywania dwóch strumieni – **Harmonogram nagrywania**)
- Poprzedni dzień – przeskakuje o jeden dzień do tyłu
- Następny dzień – przeskakuje o jeden dzień do przodu
- Przewiń 30 s – przeskakuje wstecz o 30 sekund do tyłu / do przodu
- Odtwórz / Pauza – zawiesza lub wznowia odtwarzanie
- Stop – zatrzymanie odtwarzania
- Poklatkowo – każde kliknięcie powoduje przeskok do przodu o jedną klatkę
- Wolniej / Szybciej – przyspiesza lub spowalnia odtwarzanie
- Włącz / Wyłącz dźwięk – włącza lub wyłącza audio (tylko dla kamer obsługujących audio)
- Zakres – pozwala ograniczyć typy nagrań na pasku czasu

- Pełen ekran
- Własne wyszukiwanie – pozwala na wyszukiwanie nagrań po wystąpieniu zdarzeń:
 - Alarm portu
 - Harmonogram
 - Inteligentna detekcja
 - Utrata wideo
 - Zakrycie wideo
 - IVA

6.2) Wyszukiwanie nagrań

1. Przejdź do menu odtwarzania
2. Wybierz kamerę lub kamery (kanał rejestratora)
3. Kliknij wybrany dzień w kalendarzu
4. Zaznacz lub odznacz typ nagrania



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



6.3) Wyszukiwanie zaawansowane

UWAGA: Nie wszystkie rejestratory obsługują tę funkcję.

1. Przejdź do menu odtwarzania
2. Wybierz kamerę lub kamery (kanały rejestratora)
3. Kliknij wybrany dzień 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:
 - Alarm – zdarzenie wywołane aktywacją alarmu w systemie
 - Inteligentna detekcja – zdarzenia wywołane inteligentną analizą obrazu
 - Utrata wideo – zdarzenie wywołane utratą wideo
 - Zakrycie
 - VCA – zdarzenie wywołane jedną z reguł VCA.

UWAGA: reguły VCA muszą być uprzednio zdefiniowane w menu VCA. Ilość i rodzaj dostępnych reguł zależna jest od typu kamery i obsługi ich przez rejestrator.


- c) **Znaczniki** – wyszukiwanie zdefiniowanych wcześniej znaczników (**Znaczniki**)
- d) **Inteligentne wyszukiwanie** – pozwala wyszukać zdarzenia związane z przekroczeniem linii, wtargnięciem w obszar lub detekcją twarzy w obszarach narysowanych na odtwarzanym obrazie (**Inteligentne wyszukiwanie**)
- 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.

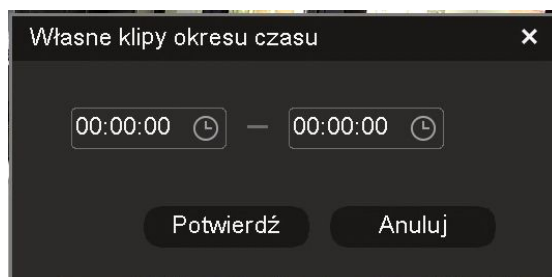
6.4) Przechwytywanie obrazu – klip

Do wycięcia fragmentu z odtwarzanego obrazu służy funkcja klip .

1. Przejdź do Menu odtwarzania
2. Rozpocznij odtwarzanie nagrań z jednej lub wielu kamer
3. Ustaw kursor odtwarzania w wybranym miejscu paska postępu
4. Dostosuj szerokość paska postępu za pomocą suwaka.
5. Kliknij ikonę 
6. Kliknij pasek nagrania w miejscu, gdzie ma się rozpocząć klip
7. Kliknij pasek nagrania w miejscu, gdzie ma się zakończyć klip
8. Kliknij ikonę 
9. Kliknij ikonę , aby zapisać klip.

UWAGA: aby możliwe było zapisanie klipu na pamięci USB (pendrive), należy podłączyć pamięć USB do portu USB rejestratora.

Jest możliwość podania dokładnego okresu klipu klikając w przycisk .





6.5) Znaczniki

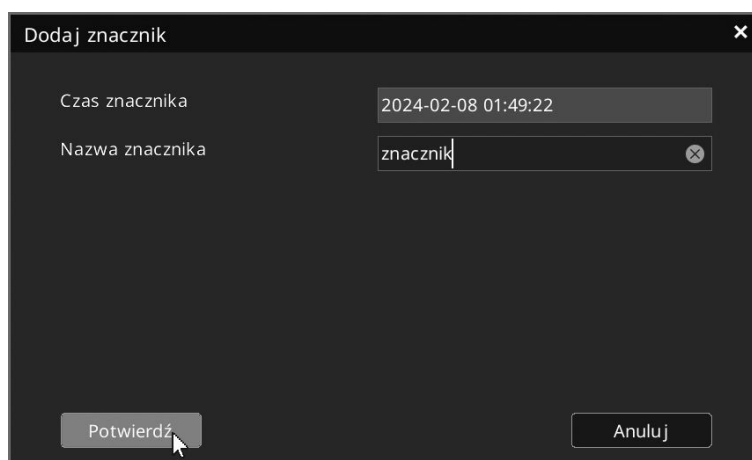
UWAGA: Nie wszystkie rejestratory obsługują tę funkcję.

Znaczniki są używane do oznaczania początku określonych fragmentów nagrań, co ułatwia ich szybkie wyszukiwanie i dostęp.

6.5.1) Zapisywanie znaczników


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

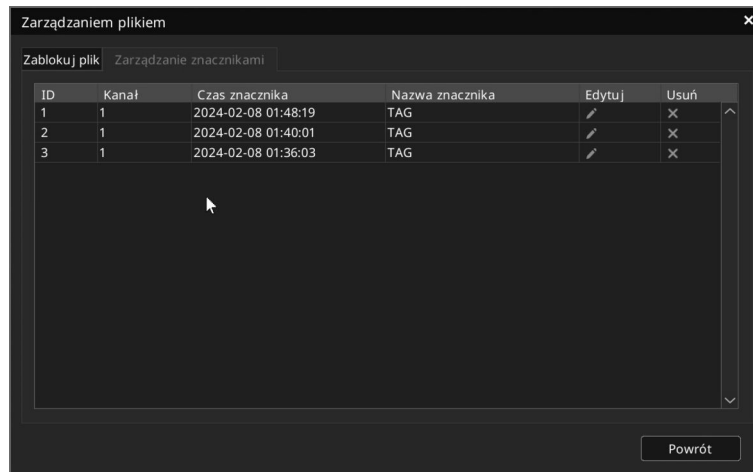
W przypadku wyboru opcji Dodaj własny znacznik, konieczne jest podanie jego nazwy.



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

6.5.2) Edycja

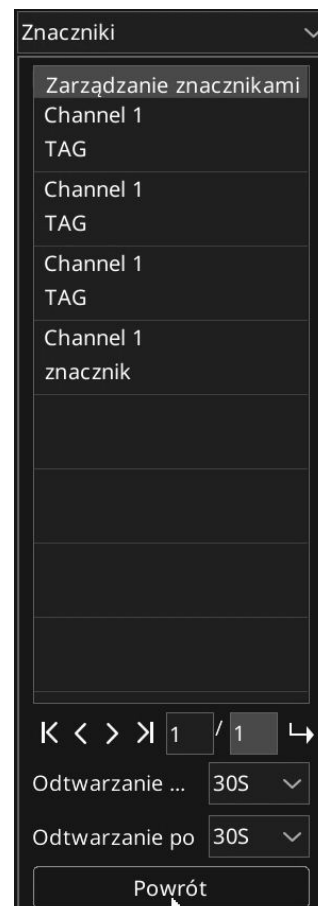
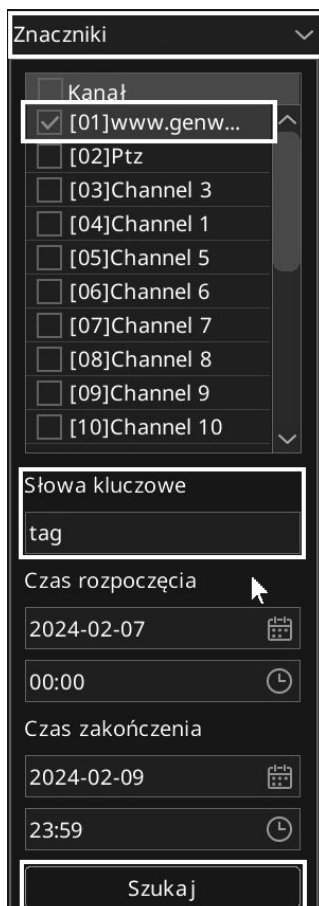
Kliknij ikonę Zarządzanie plikami  i wybierz zakładkę Zarządzanie znacznikami. Kliknięcie ikony ołówka spowoduje możliwość edycji nazwy znacznika. Kliknięcie ikony x spowoduje usunięcie znacznika z listy.



UWAGA: edycja znaczników jest możliwa jedynie w menu odtwarzania.

6.5.3) Wyszukiwanie

Aby odnaleźć nagrania za pomocą znaczników, należy przejść do menu odtwarzania i ustawić typ wyszukiwanych nagrań na *Znaczniki*. Następnie wybierz interesującą Cię kamerę lub kamery i określ zakres czasu – czas rozpoczęcia i zakończenia, w którym system ma szukać znaczników. Po ustawieniu tych kryteriów kliknij przycisk *Szukaj*. Istnieje również możliwość używania słów kluczowych, wpisując fragmenty nazw znaczników, aby jeszcze bardziej zawęzić wyniki wyszukiwania.




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

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


6.6) Inteligentne wyszukiwanie

UWAGA: Nie wszystkie rejestratory obsługują tę funkcję.


Inteligentne wyszukiwanie pozwala na analizę zapisanych nagrań pod kątem zdarzenia: przekroczenia linii lub wkroczenia w obszar, które możemy sami zdefiniować na nagraniu.

1. Przejdź do Menu odtwarzania
2. Ustaw typ nagrania na Inteligentne wyszukiwanie
3. Wybierz kamerę oraz datę
4. Kliknij przycisk Inteligentne wyszuk. 
5. Należy wybrać jedną z opcji
 - Wyszukiwanie zdarzeń przekroczenia linii – wyszukane zostaną zdarzenia związane z przekroczeniem narysowanej na ekranie, wirtualnej linii (Przekroczenie linii)
 - Wyszukiwanie zdarzeń przekroczenia obszaru – wyszukane zostaną zdarzenia związane ze wtargnięciem w narysowany na ekranie, wirtualny obszar (Wtargnięcie w obszar)
 - Detekcja twarzy – konieczna kamera z włączoną funkcją detekcji twarzy

6.6.1) Przekroczenie linii


1. Kliknij ikonę wyszukiwania po linii przekroczeń 
2. Kliknij oś czasu w dowolnym miejscu, od którego rozpocznie się wyszukiwanie
3. Kliknij punkt 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 u dołu.
6. Rozpocznie się odtwarzanie zdarzeń związanych z przekroczeniem narysowanej linii
7. Kliknięcie dowolnym punkcie osi czasu spowoduje przeskok do najbliższego wyszukanego zdarzenia
8. Zdarzenia oznaczone są żółtymi, pionowymi kreskami



6.6.2) Wtargnięcie w obszar

1. Kliknij ikonę wyszukiwania po wkroczeniu w obszar .
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.



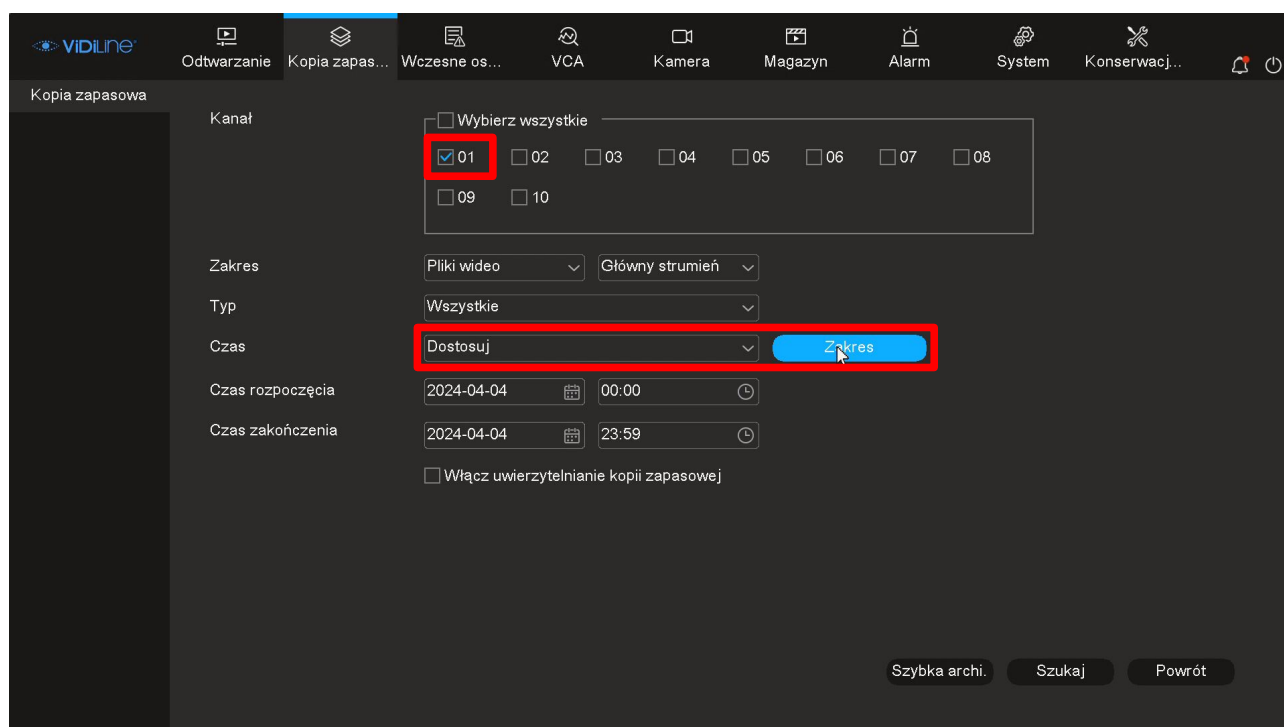
4. Kliknij ikonę , aby rozpocząć wyszukiwanie.
5. Wyszukiwanie może potrwać nawet kilka minut. Jego postęp zostanie przedstawiony na osi czasu w postaci białego paska u dołu.
6. Rozpocznie się odtwarzanie zdarzeń związanych z przekroczeniem narysowanej linii
7. Kliknięcie dowolnym punkcie osi czasu spowoduje przeskok do najbliższego wyszukanego zdarzenia
8. Zdarzenia oznaczone są żółtymi, pionowymi kreskami



7) Archiwizacja

Archiwizacja to proces tworzenia kopii zapasowych zarejestrowanych materiałów wideo, co jest kluczowym elementem zarządzania danymi i bezpieczeństwem systemu monitoringu. Proces ten pozwala na zgranie zarejestrowanych nagrań z rejestratora.

1. Kliknij prawym klawiszem myszy na ekranie podglądu głównego
2. Wybierz pozycję *Menu* → *Kopia zapasowa*
3. Wybierz kamerę lub kamery (kanały rejestratora), 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*.
 - c) Alarm – zdarzenia alarmowe w systemie.

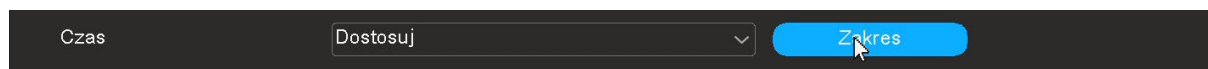
- d) Zwykłe — nagrania z harmonogramu.
- e) Ruch – nagrania po wykryciu ruchu
- f) Utrata wideo
- g) Sabotaż
- h) VCA — nagrania lub zdjęcia wywołane zdarzeniami VCA.

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
- 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:

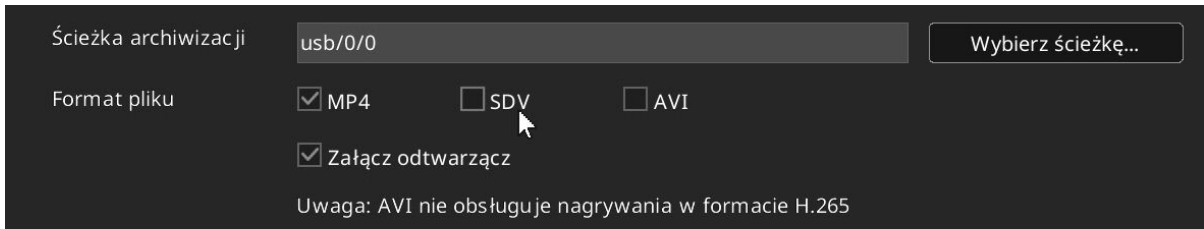
- a) Dzisiaj
- b) Wczoraj
- c) Ostatnie dwa dni
- d) Ostatnie trzy dni
- e) W zeszłym tygodniu
- f) Ostatnie dwa tygodnie
- g) Dostosuj – wybór tej opcji umożliwia precyzyjne ustawienie początku i końca wyszukiwania



Dla zakresu ustawionego na Pliki wideo dostępna opcja Zakres umożliwiająca szybkie ustawienie przedziału czasu, dla którego ma nastąpić wyszukiwanie. Na wykresie przedstawione są poszczególne kanały (w osi poziomej) oraz czas, dla którego istnieją nagrania (w osi pionowej), przesuując pionowe, zielone linie można ograniczyć okres wyszukiwania. Okres ten będzie

obowiązywał dla wszystkich wybranych dni, za pomocą kalendarza można wybrać konkretną datę, lub przetaczać dni za pomocą przycisków znajdujących się w dolnej części okna.

7. Ustaw format końcowy plików, w jakim mają zostać zgrane nagrania.
8. Włącz opcję Załącz odtwarzacz, aby zapisać również odtwarzacz plików wideo.



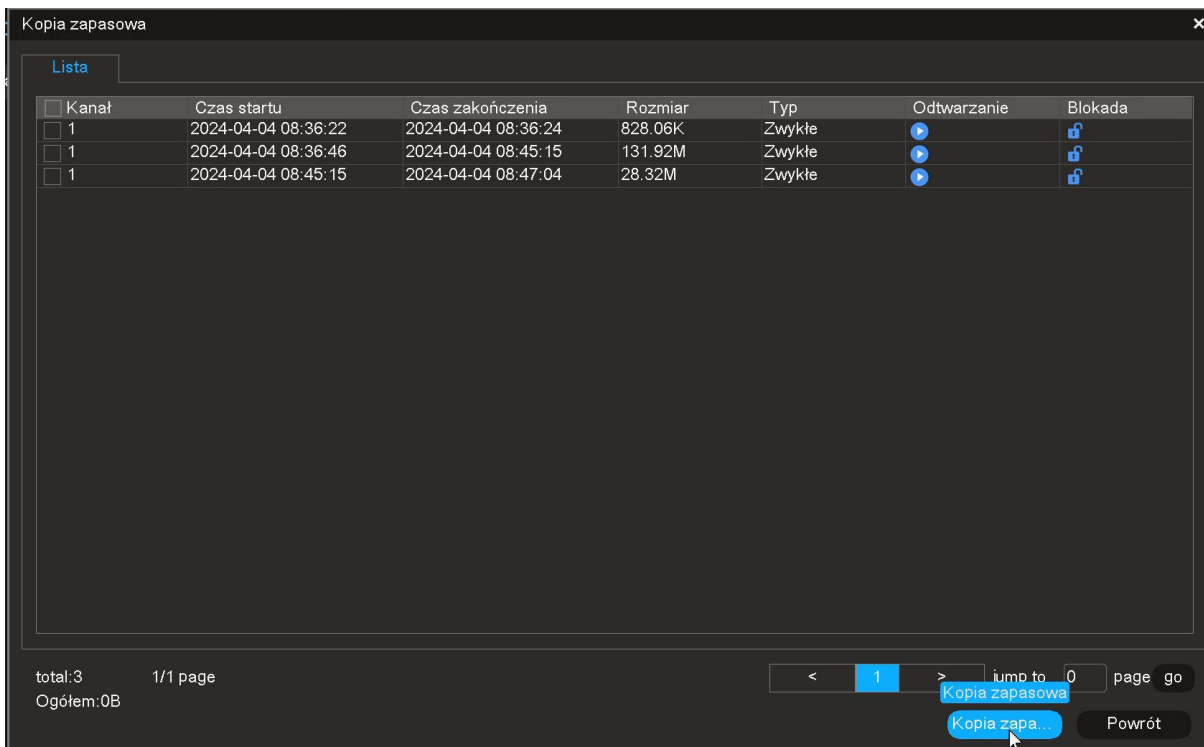
Ścieżka archiwizacji: Wybierz ścieżkę...

Format pliku: MP4 SDV AVI

Załącz odtwarzacz

Uwaga: AVI nie obsługuje nagrywania w formacie H.265

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*



Kopia zapasowa

Lista

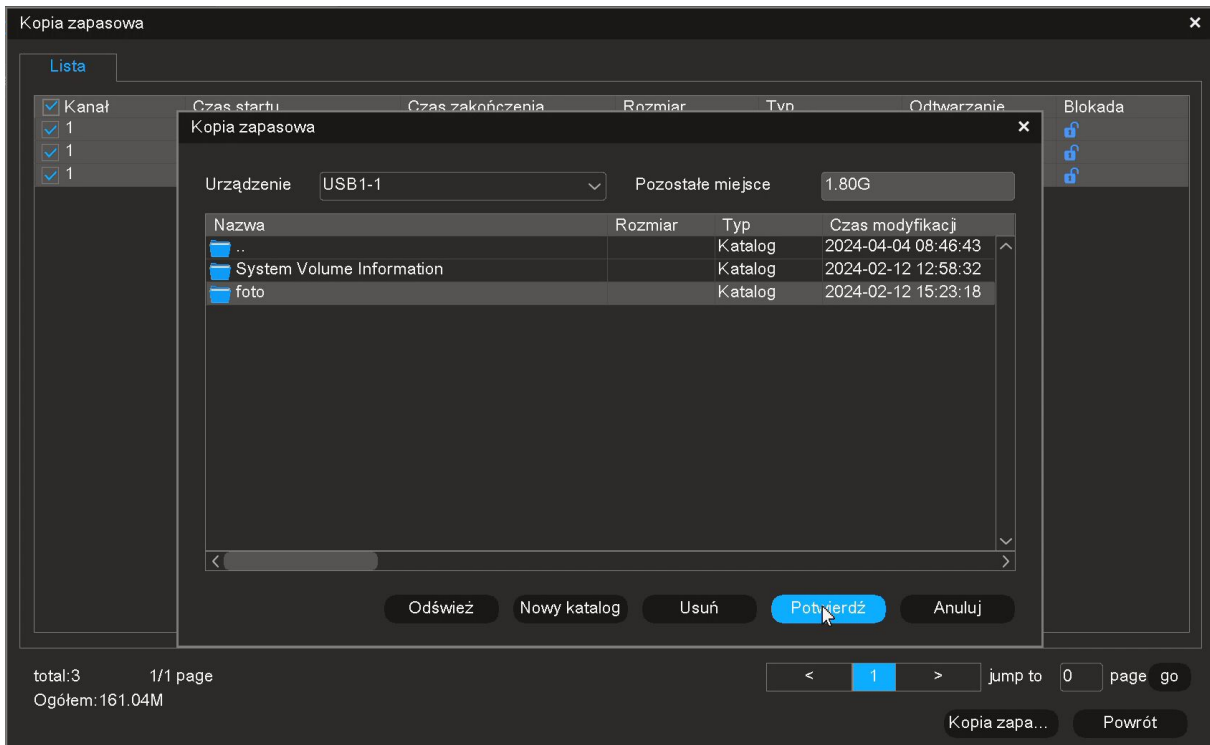
| <input type="checkbox"/> | Kanał | Czas startu | Czas zakończenia | Rozmiar | Typ | Odtwarzanie | Blokada |
|--------------------------|-------|---------------------|---------------------|---------|--------|-------------|---------|
| <input type="checkbox"/> | 1 | 2024-04-04 08:36:22 | 2024-04-04 08:36:24 | 828.06K | Zwykłe | | |
| <input type="checkbox"/> | 1 | 2024-04-04 08:36:46 | 2024-04-04 08:45:15 | 131.92M | Zwykłe | | |
| <input type="checkbox"/> | 1 | 2024-04-04 08:45:15 | 2024-04-04 08:47:04 | 28.32M | Zwykłe | | |

total:3 1/1 page < 1 > jump to 0 page go

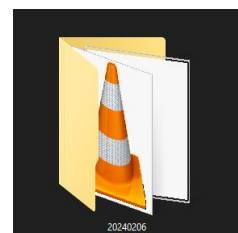
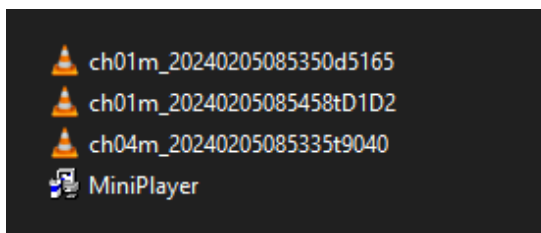
Ogółem:0B

Kopia zapasowa Kopia zapa... Powrót

12. 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



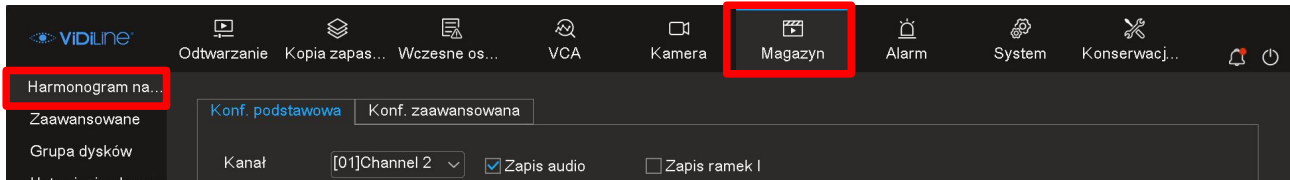
13. Zostanie pokazana ilość plików do pobrania, ilość plików już zapisana, ilość błędów zapisu, a także status pobierania aktualnego pliku.
14. Pliki zostaną zapisane w podfolderach, których nazwa oznacza datę wykonania kopii zapasowej.
15. Nazwy poszczególnych, zapisanych plików oznaczają datę i czas wykonania nagrania i zapisane są w formacie nr.kanału_yyyymmddgmmss.



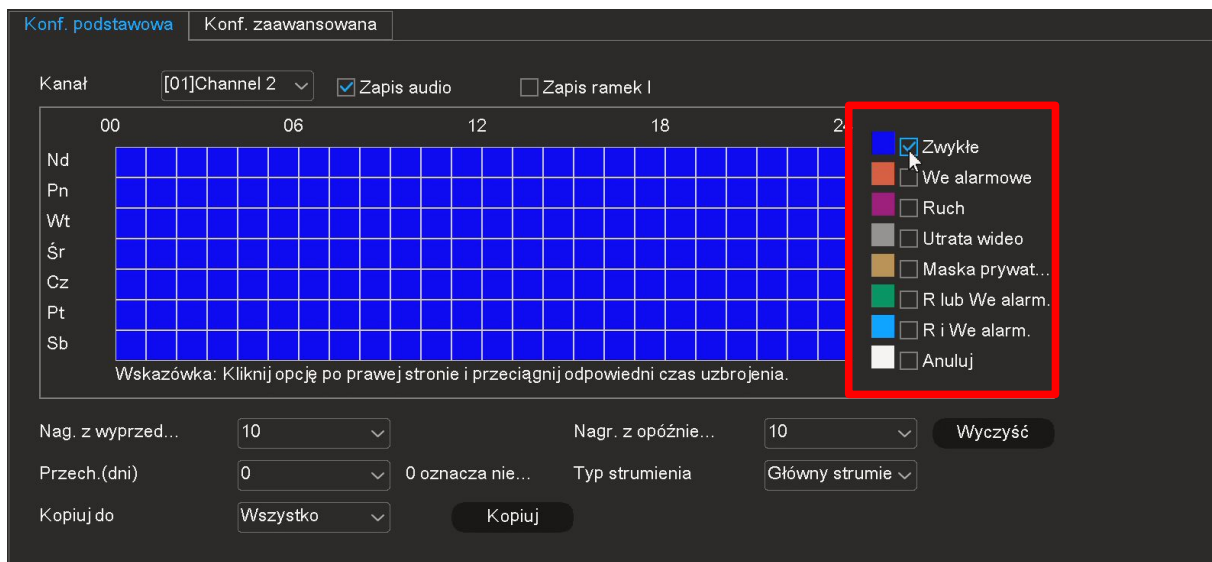
8) Ustawienia nagrywania (harmonogram)

8.1) Harmonogram nagrywania

1. Żeby ustawić, jak rejestrator ma nagrywać obraz z kamer, zgodnie z harmonogramem należy przejść do ustawień: *Magazyn* → *Harmonogram* → *Konfiguracja podstawowa*.



2. Z listy rozwijalnej *Kanał* należy wybrać kanał (kamerę), dla którego ma zostać ustawiony harmonogram nagrywania.
3. Klikając odpowiedni tryb nagrywania z prawej strony i przeciągając kursorem po diagramie czasowym, można ustawić wybrane typy nagrywania dla poszczególnych okresów w ciągu dnia, dla każdego dnia tygodnia.

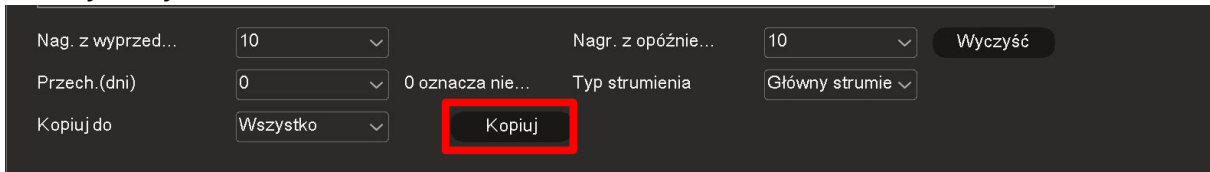


UWAGA: Aby nagrywanie po detekcji ruchu działało należy wcześniej aktywować detekcję ruchu

4. Nagrywanie z wyprzedzeniem – ustawienie czasu zapisu przed wystąpieniem zdarzenia alarmowego
5. Nagrywanie z opóźnieniem – ustawienie czasu zapisu po wystąpieniu zdarzenia alarmowego
6. Wyczyść – usuwa ustawienia harmonogramu,
7. Przechowuj (dni) – funkcja automatycznego kasowania nagrań starszych niż ustawiono w tym punkcie
8. Typ strumienia – ustawienie typu nagrywanego strumienia
 - Strumień główny
 - Strumień drugi

- Strumień podwójny – nagrywane będą jednocześnie dwa strumienie. Funkcja ta jest przydatna podczas zdalnego odtwarzania nagrań przy słabym połączeniu internetowym.

9. Kopiuj do – pozwala na skopiowanie ustawień z danej kamery do wszystkich lub wybranych kanałów



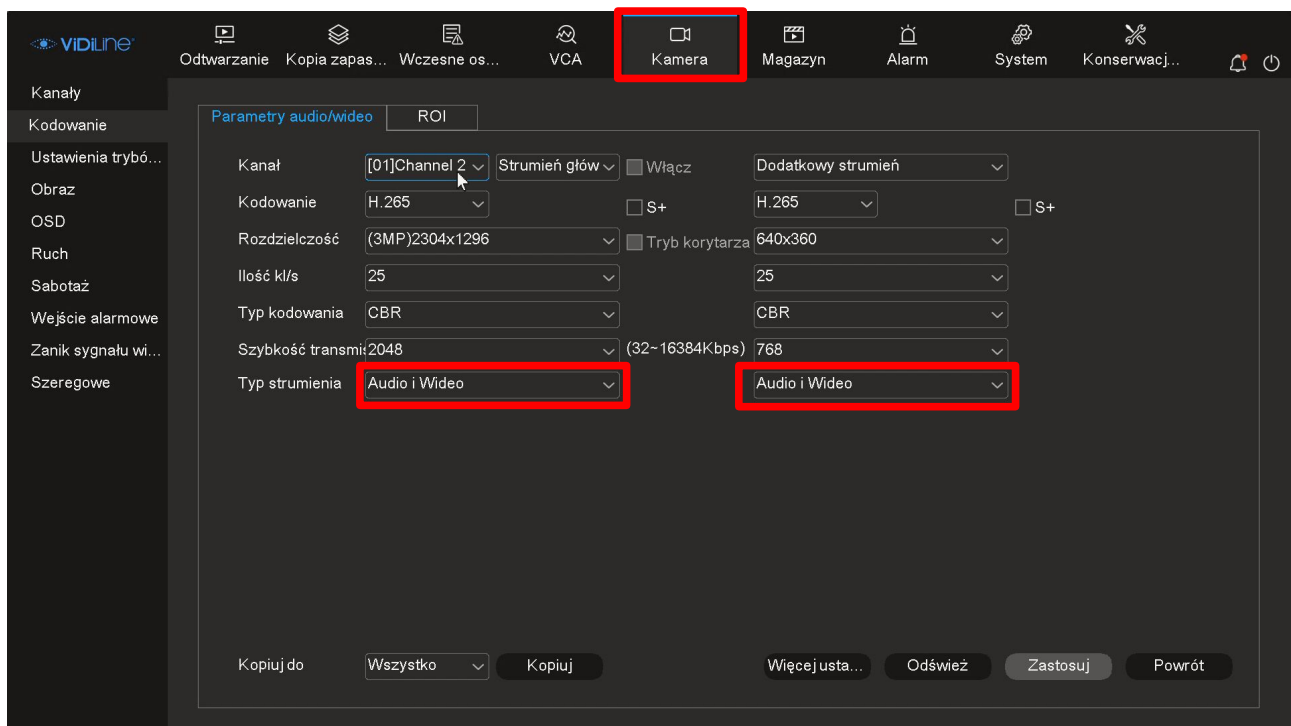
8.2) Nagrywanie dźwięku

Rejestrowane nagrania mogą być zapisywane wraz ze ścieżką dźwiękową, jeżeli jest to wymagane.

UWAGA: Do zapisu audio konieczna jest kamera ze wbudowanym mikrofonem lub mikrofonem podpiętym pod wejście audio AUX kamery.

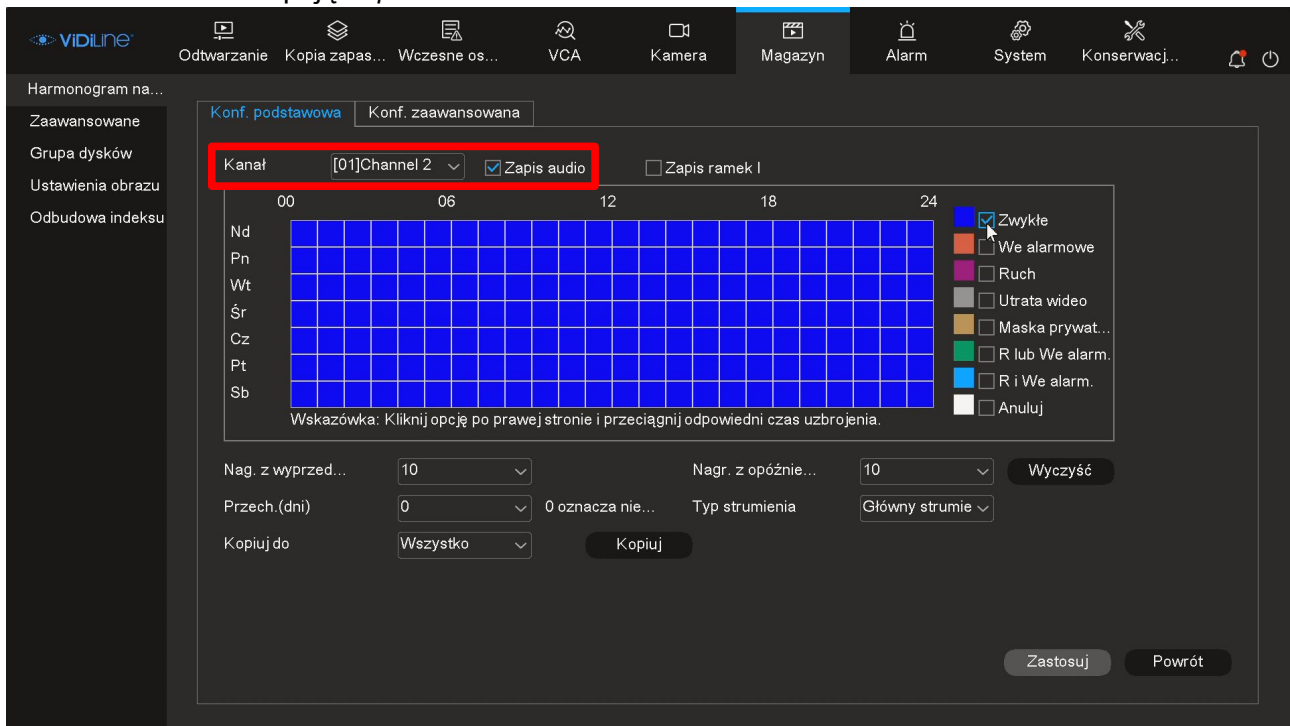
Dostępne są dwie opcje dotyczące zapisu audio:

1. Włączenie obsługi audio w kamerze (dźwięk będzie słyszalny, ale nie będzie nagrywany)
 - Wywołaj menu główne i przejdź do ustawienia *Kamera* → *Kodowanie*
 - Wybierz odpowiedni kanał rejestratora (kamerę) z listy
 - Wybierz dla *Typ strumienia* opcję *Audio i Wideo* dla wybranego strumienia. Zalecane jest włączenie funkcji dla obu strumieni wideo.



2. Włączenie zapisu ścieżki audio w rejestratorze (dźwięk będzie nagrywany, konieczne wcześniejsze włączenie audio zgodnie z punktem powyżej)

- Wywołaj *Menu główne* i przejdź do *Magazyn* → *Harmonogram nagrywania*
- Wybierz odpowiedni kanał rejestratora (kamerę) z listy
- Zaznacz opcję *Zapis audio*.



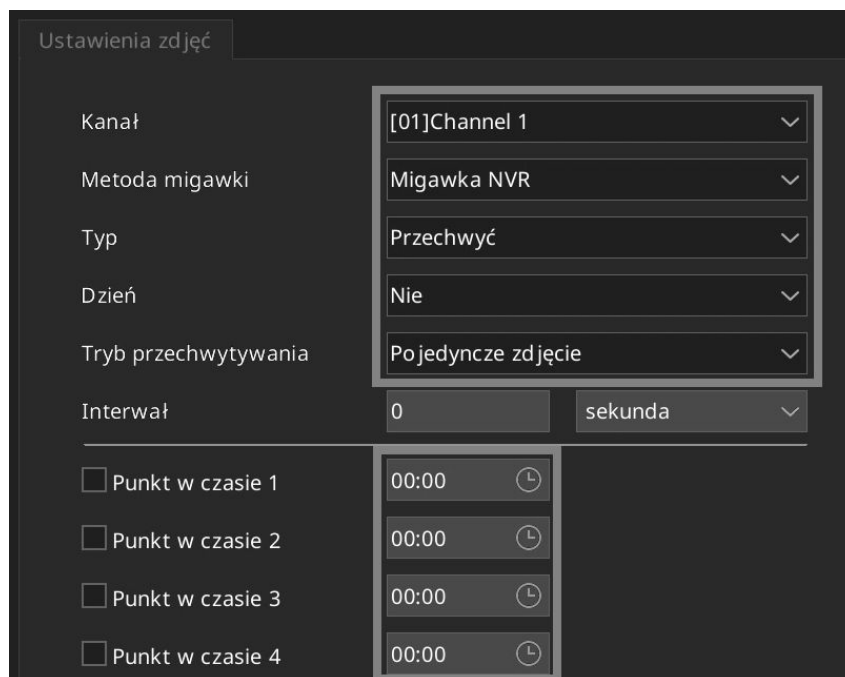
8.3) Wykonywanie zdjęć

8.3.1) Zdjęcia po wystąpieniu alarmu

UWAGA: W zależności od modelu rejestratora i wersji firmware opcje wykonywania zdjęć będą się różnić.

Funkcja ta pozwala na wykonanie zdjęcia lub serii zdjęć po wystąpieniu zdarzenia alarmowego w systemie np. po detekcji ruchu przez kamerę.

1. Uruchom *Menu główne* i wybierz opcję *Ustawienia przechwytywania* → *Ustawienia zdjęć*
2. Wybierz kamerę (kanał rejestratora)
3. Jako *Typ* ustaw *Przechwytywanie alarmowe*
4. Wybierz *Tryb przechwytywania*
 - *Pojedyncze zdjęcie* – po wykryciu alarmu zostanie wykonane jedno zdjęcie
 - *Seria zdjęć* – po wykryciu alarmu zostanie wykonana seria zdjęć w odstępach określonych w polu *Interwał*
5. Aby przesać zdjęcia na serwer FTP, zaznacz pole wyboru *Prześlij na FTP*
6. Ustawienia można skopiować dla innych kanałów



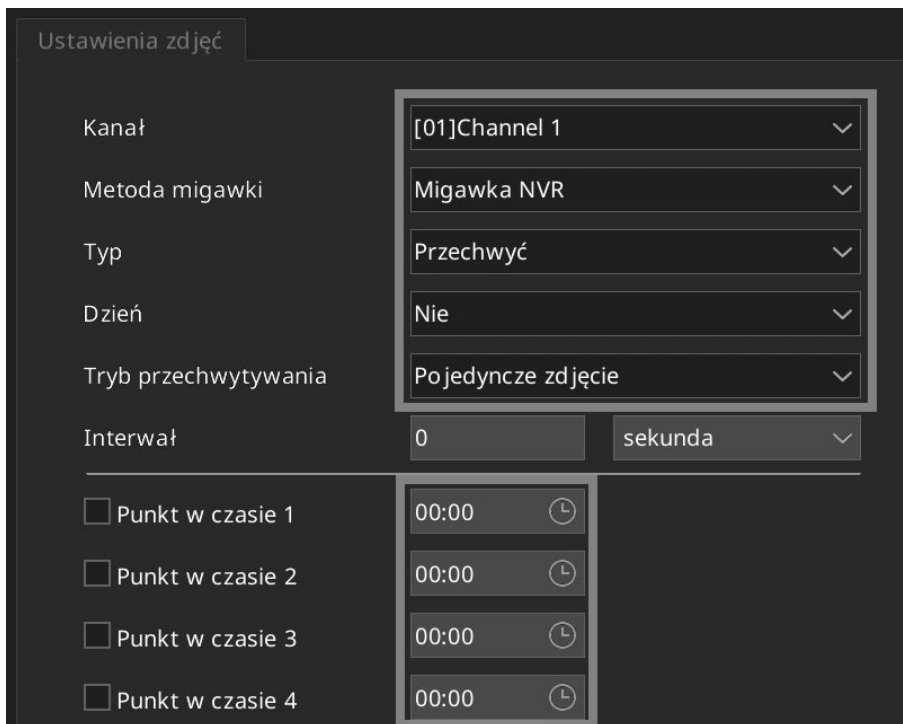
7. Aby powiązać akcję alarmową ze zrobieniem zdjęcia, należy otworzyć okno konfiguracji alarmu np. detekcji ruchu (ale mogą to być również zdarzenia IVA). Dla detekcji ruchu należy przejść do *Menu główne* → *Kamery IP* → *Ruch*
8. Wybrać odpowiedni kanał rejestratora (kamerę)
9. Włączyć detekcję ruchu, narysować siatkę na obrazie i ustawić wymaganą czułość dla tej detekcji
10. Przejść do zakładki Ustawienia powiązań i zaznaczyć odpowiedni kanał w kolumnie Zdjęcie.

UWAGA: Zdjęcia mogą pochodzić z innej kamery niż ta, która wykryła ruch.

8.3.2) Zdjęcia z harmonogramu

Funkcja ta pozwala 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



Ustawienia zdjęć

Kanał [01]Channel 1

Metoda migawki Migawka NVR

Typ Przechwyć

Dzień Nie

Tryb przechwytywania Pojedyncze zdjęcie

Interwał 0 sekunda

Punkt w czasie 1 00:00

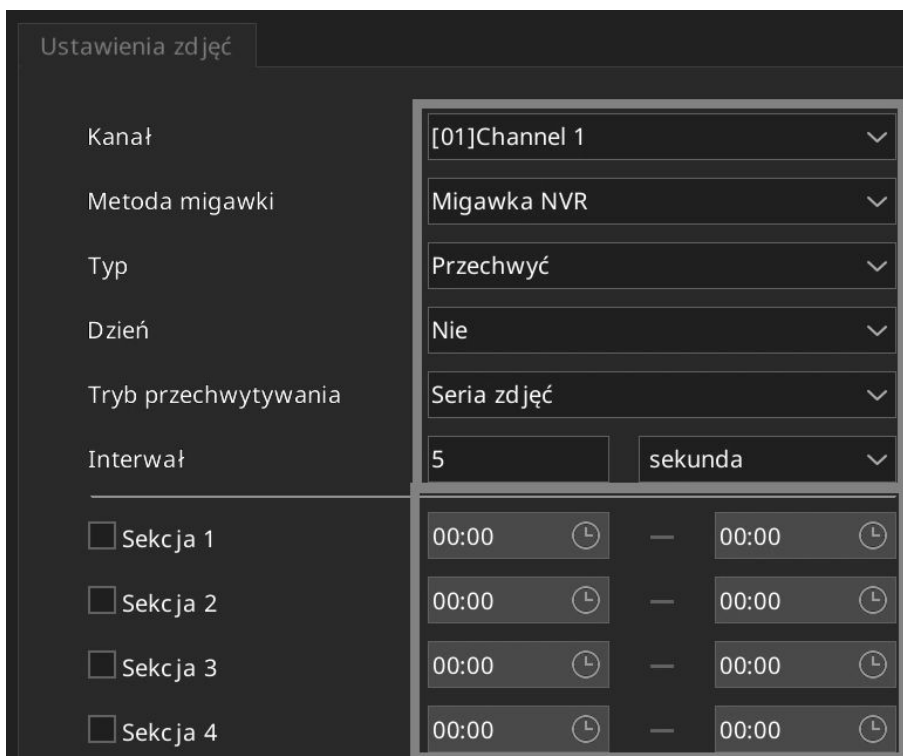
Punkt w czasie 2 00:00

Punkt w czasie 3 00:00

Punkt w czasie 4 00:00

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.



Ustawienia zdjęć

Kanał [01]Channel 1

Metoda migawki Migawka NVR

Typ Przechwyć

Dzień Nie

Tryb przechwytywania Seria zdjęć

Interwał 5 sekunda

Sekcja 1 00:00 — 00:00

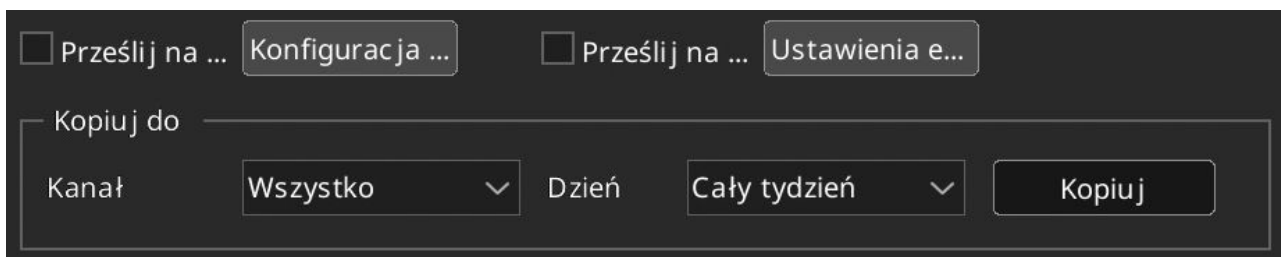
Sekcja 2 00:00 — 00:00

Sekcja 3 00:00 — 00:00

Sekcja 4 00:00 — 00:00

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 email*
8. Można skopiować ustawienia na wybrane kanały oraz dni tygodnia.



8.3.3) Wyszukiwanie zdjęć

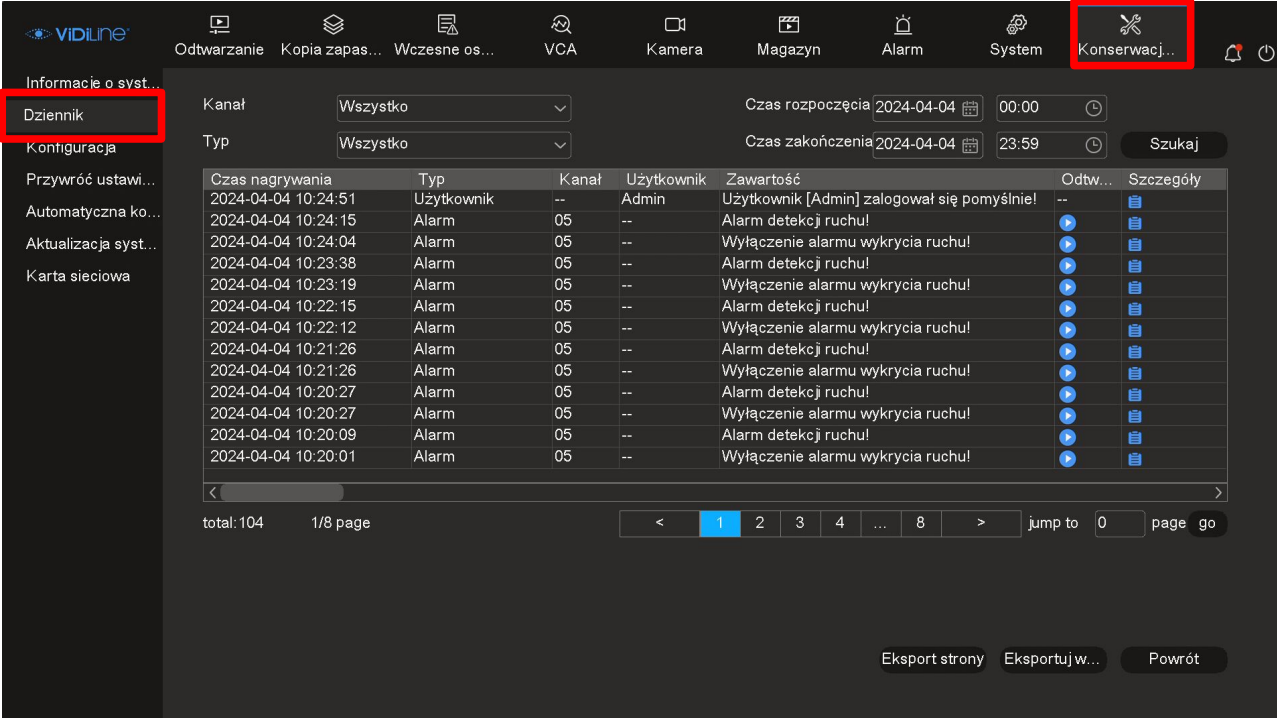
Wyszukiwanie zdjęć oraz ich archiwizacja zostały opisane w punktach Wyszukiwanie nagrań i Archiwizacja

9) Dziennik zdarzeń

Stanowi centralne miejsce, w którym gromadzone są wszystkie istotne informacje dotyczące działania systemu monitoringu wizyjnego. Pełni on kilka kluczowych funkcji, które znacząco wpływają na efektywność, bezpieczeństwo oraz łatwość zarządzania i diagnozowania systemu takich jak:

- **Rejestrowanie Aktywności:** Dziennik zdarzeń automatycznie rejestruje wszystkie działania w systemie, w tym dostępy do systemu, zmiany konfiguracji, operacje na kamerach oraz inne istotne zdarzenia.
- **Wykrywanie i Diagnozowanie Problemów:** Analiza wpisów w dzienniku zdarzeń pozwala na szybkie wykrywanie i diagnozowanie problemów technicznych, błędów konfiguracji czy nieprawidłowości w funkcjonowaniu kamer i innych elementów systemu.

Aby przejść do dziennika zdarzeń rejestratora, należy przejść do: *Konserwacja systemu* → *Dziennik*.



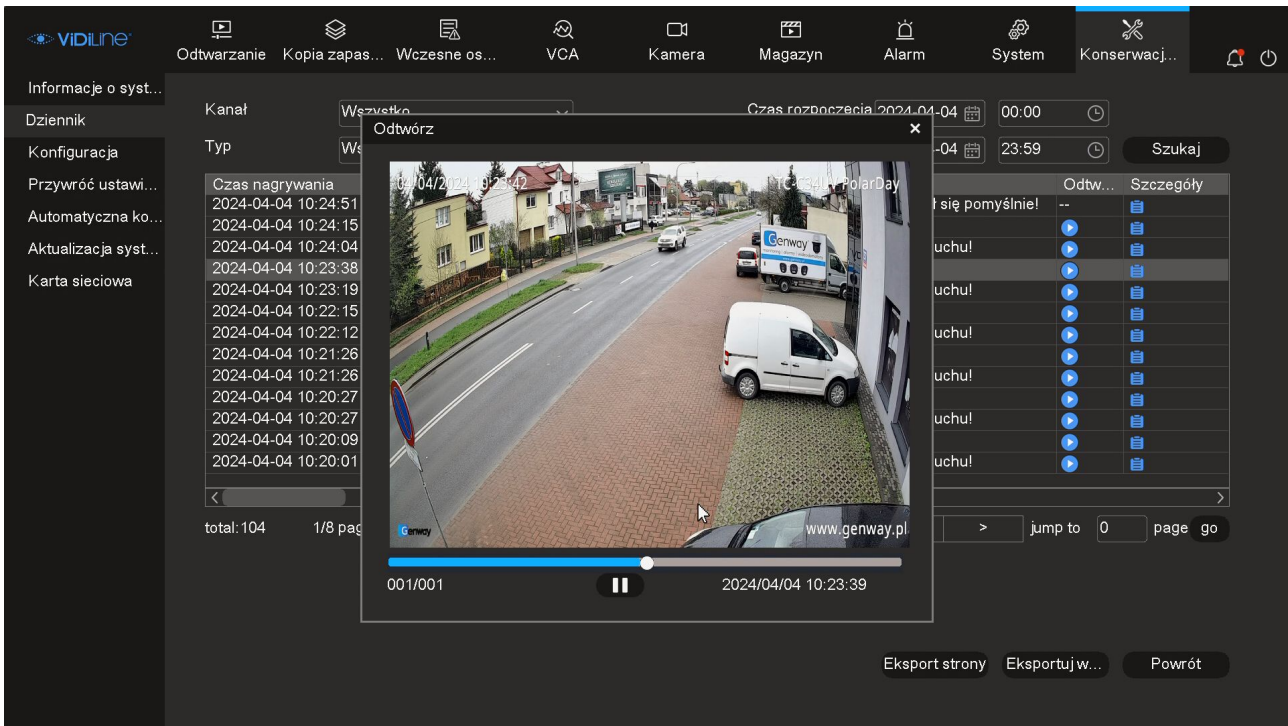
| Czas nagrywania | Typ | Kanał | Użytkownik | Zawartość | Odtw... | Szczegóły |
|---------------------|------------|-------|------------|---|---------|-----------|
| 2024-04-04 10:24:51 | Użytkownik | -- | Admin | Użytkownik [Admin] zalogował się pomyślnie! | -- | |
| 2024-04-04 10:24:15 | Alarm | 05 | -- | Alarm detekcji ruchu! | ▶ | 📄 |
| 2024-04-04 10:24:04 | Alarm | 05 | -- | Wyłączenie alarmu wykrycia ruchu! | ▶ | 📄 |
| 2024-04-04 10:23:38 | Alarm | 05 | -- | Alarm detekcji ruchu! | ▶ | 📄 |
| 2024-04-04 10:23:19 | Alarm | 05 | -- | Wyłączenie alarmu wykrycia ruchu! | ▶ | 📄 |
| 2024-04-04 10:22:15 | Alarm | 05 | -- | Alarm detekcji ruchu! | ▶ | 📄 |
| 2024-04-04 10:22:12 | Alarm | 05 | -- | Wyłączenie alarmu wykrycia ruchu! | ▶ | 📄 |
| 2024-04-04 10:21:26 | Alarm | 05 | -- | Alarm detekcji ruchu! | ▶ | 📄 |
| 2024-04-04 10:21:26 | Alarm | 05 | -- | Wyłączenie alarmu wykrycia ruchu! | ▶ | 📄 |
| 2024-04-04 10:20:27 | Alarm | 05 | -- | Alarm detekcji ruchu! | ▶ | 📄 |
| 2024-04-04 10:20:27 | Alarm | 05 | -- | Wyłączenie alarmu wykrycia ruchu! | ▶ | 📄 |
| 2024-04-04 10:20:09 | Alarm | 05 | -- | Alarm detekcji ruchu! | ▶ | 📄 |
| 2024-04-04 10:20:01 | Alarm | 05 | -- | Wyłączenie alarmu wykrycia ruchu! | ▶ | 📄 |

Wyniki wyszukiwania możemy zawęzić poprzez wybranie odpowiednich filtrów:

- Kanał: określamy interesujący nas kanał rejestratora (kamerę)
- Typ: rodzaj interesującego nas zdarzenia:
 - Wszystkie
 - System
 - Ostrzeżenie
 - Alarm
 - Operacja

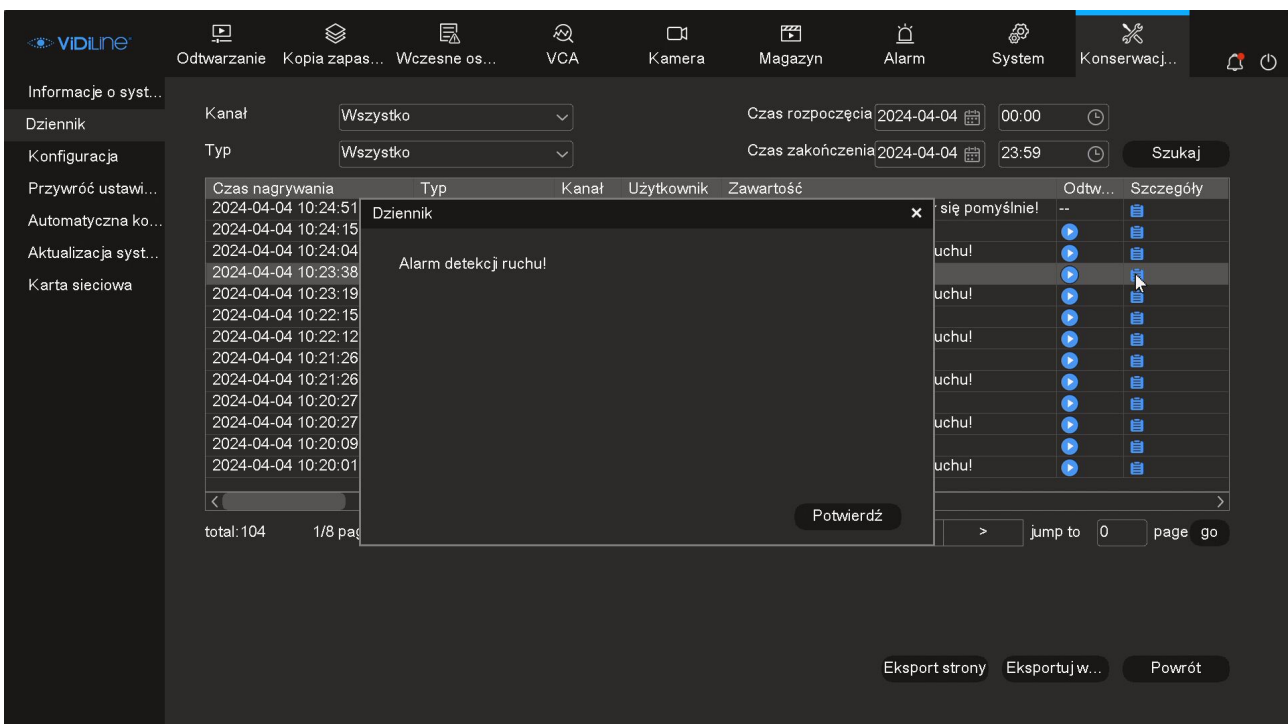
- Użytkownik
- Inny
- Czas: określamy przedział czasowy interesującego nas wydarzenia

Po określeniu parametrów należy kliknąć przycisk *Szukaj*. Dla wyszukanych zdarzeń możemy wyświetlić ich szczegóły oraz odtworzyć nagranie ze zdarzenia, jeżeli takie zostało stworzone poprzez przycisk odtwarzania lub ikony szczegółów dla danego zdarzenia.



The screenshot shows the ViDiLine interface with a video player in the center. The video player displays a street scene with a white van parked on the side. The interface includes a search bar, a list of search results, and playback controls.

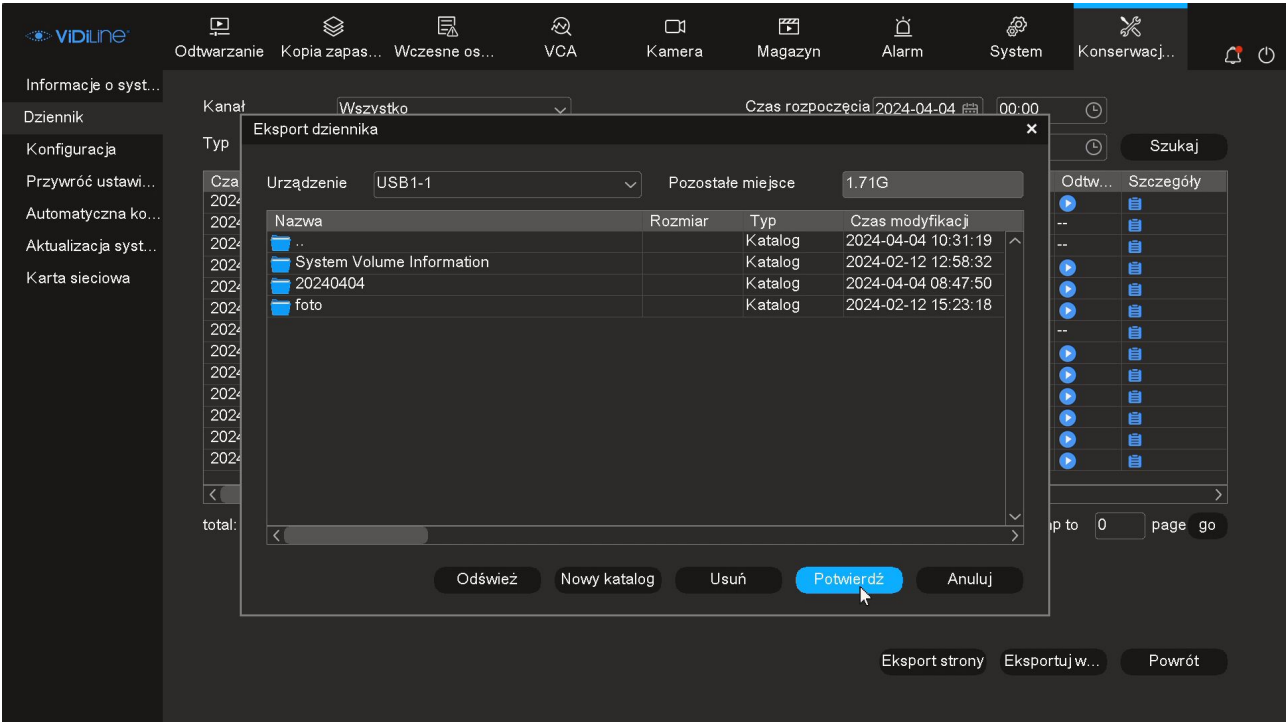
| Time | Event Type | Channel | User | Content | Play | Details |
|---------------------|------------|---------|------|---------|------|---------|
| 2024-04-04 10:24:51 | Dziennik | | | | | |
| 2024-04-04 10:24:15 | | | | | | |
| 2024-04-04 10:24:04 | | | | | | |
| 2024-04-04 10:23:38 | | | | | | |
| 2024-04-04 10:23:19 | | | | | | |
| 2024-04-04 10:22:15 | | | | | | |
| 2024-04-04 10:22:12 | | | | | | |
| 2024-04-04 10:21:26 | | | | | | |
| 2024-04-04 10:21:26 | | | | | | |
| 2024-04-04 10:20:27 | | | | | | |
| 2024-04-04 10:20:27 | | | | | | |
| 2024-04-04 10:20:09 | | | | | | |
| 2024-04-04 10:20:01 | | | | | | |



The screenshot shows the ViDiLine interface with a search results table. The table lists search results with columns for Time, Type, Channel, User, Content, Play, and Details. A 'Potwierdź' button is visible at the bottom of the table.

| Time | Type | Channel | User | Content | Play | Details |
|---------------------|-----------------------|---------|------|---------|------|---------|
| 2024-04-04 10:24:51 | Dziennik | | | | | |
| 2024-04-04 10:24:15 | | | | | | |
| 2024-04-04 10:24:04 | | | | | | |
| 2024-04-04 10:23:38 | Alarm detekcji ruchu! | | | | | |
| 2024-04-04 10:23:19 | | | | | | |
| 2024-04-04 10:22:15 | | | | | | |
| 2024-04-04 10:22:12 | | | | | | |
| 2024-04-04 10:21:26 | | | | | | |
| 2024-04-04 10:21:26 | | | | | | |
| 2024-04-04 10:20:27 | | | | | | |
| 2024-04-04 10:20:27 | | | | | | |
| 2024-04-04 10:20:09 | | | | | | |
| 2024-04-04 10:20:01 | | | | | | |

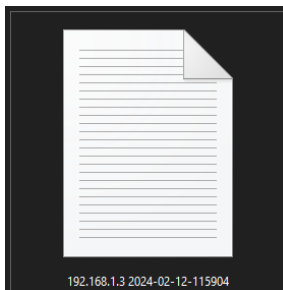
Wyszukane dane możemy eksportować albo w postaci strony lub wszystkich wyszukanych zdarzeń. Eksportu dziennika można dokonać na pamięć masową USB analogicznie jak w **Archiwizacja**.



The screenshot shows the 'Eksport dziennika' (Export Log) dialog box in the ViDiLine GUI. The dialog is open for device 'USB1-1' with 1.71G of space remaining. It shows a list of files to be exported, including 'System Volume Information', '20240404', and 'foto'. The 'Potwierdź' (Confirm) button is highlighted.

| Nazwa | Rozmiar | Typ | Czas modyfikacji |
|---------------------------|---------|---------|---------------------|
| .. | | Katalog | 2024-04-04 10:31:19 |
| System Volume Information | | Katalog | 2024-02-12 12:58:32 |
| 20240404 | | Katalog | 2024-04-04 08:47:50 |
| foto | | Katalog | 2024-02-12 15:23:18 |

Po eksporcie otrzymujemy plik .txt z IP rejestratora, w którym znajdują się podstawowe informacje o sprzęcie (rejestratorze) oraz wyeksportowane zdarzenia.



```

-----Version-----
Factory ID
Serial Number
MAC
Hardware Version
Kernel Version DVRS_V13.10.0.20230726 |
UI Version GUI_V13.10.0.20230726
SDK Version 5.3.23.011
Web Version 6.1.23.725
ONVIF Version V22.12.230705.3F4C58C
APP Version V4.4.0.230706.BC808E57
-----LOG-----
No.      Channel  Type      Record Time      User      Content
1        1        Alarm     2024-02-12 11:59:03  --       Regula 1 alarm przekroczenia linii
2        1        Alarm     2024-02-12 11:58:57  --       Regula 1 alarm przekroczenia linii zatrzymany
3        1        Alarm     2024-02-12 11:58:55  --       Regula 1 alarm przekroczenia linii
4        1        Alarm     2024-02-12 11:58:50  --       Alarm wykrycia ruchu!
5        1        Alarm     2024-02-12 11:58:46  --       Wyłączenie alarmu wykrycia ruchu!
6        --       User      2024-02-12 11:58:44  Admin    Użytkownik [Admin] zalogował się pomyślnie!
7        1        Alarm     2024-02-12 11:58:40  --       Regula 1 alarm przekroczenia linii zatrzymany
8        1        Alarm     2024-02-12 11:58:40  --       Regula 1 alarm przekroczenia linii
9        1        Alarm     2024-02-12 11:58:39  --       Regula 1 alarm przekroczenia linii zatrzymany
10       1        Alarm     2024-02-12 11:58:32  --       Regula 1 alarm przekroczenia linii
11       --       User      2024-02-12 11:58:30  Default  Użytkownik [Default] zalogował się pomyślnie!
12       1        Alarm     2024-02-12 11:58:29  --       Regula 1 alarm przekroczenia linii zatrzymany
13       1        Alarm     2024-02-12 11:58:26  --       Regula 1 alarm przekroczenia linii

```

10) Funkcja alarmowa Wczesne Ostrzeżenie (WO)

UWAGA: Skrót IVA (z ang. Intelligent Video Analysis) jest wymiennie stosowany ze skrótem VCA (z ang. Video Content Analysis)

Termin Wczesne Ostrzeżenie – skrót WO (z ang. Early Warning – skrót EW) odnosi się do funkcji kamery, która polega na wykryciu "intruza" w strefie dozorowej i uruchomieniu zdefiniowanych reguł mających na celu odstraszenie go. Kamera odstrasza intruza poprzez aktywację sygnalizacji świetlno-dźwiękowej. Wczesne ostrzeżenie to funkcjonalność podobna do alarmów opartych na inteligentnej analizie wideo (z ang. Intelligent Video Analysis – skrót IVA), jednak jest konfigurowana inaczej i różni się w pewnych aspektach. WO korzysta z zasobów IVA, więc aktywacja WO wymaga dezaktywacji IVA.

UWAGA: Funkcja WO jest dostępna, tylko gdy do rejestratora jest podłączona kamera WO.

Podobieństwa między WO a IVA:

- WO, podobnie jak IVA, opiera się na regułach przekroczenia linii lub wtargnięcia w obszar.
- WO wspiera klasyfikację obiektów (*pojazd, pieszy, wszystkie*).
- W konfiguracji WO w trybie zaawansowanym (w ustawieniach trybu własnego) dostępne są takie same opcje definiowania reguł detekcji jak dla reguł IVA.
- Zdarzenia WO w systemie są traktowane podobnie jak zdarzenia IVA.

Różnice między WO a IVA:

- Dla ustawienia reguły WO jest dedykowana zakładka w Menu głównym.
- Dla reguł WO i IVA można zdefiniować 4 okresy w ciągu doby. W jednym okresie może być aktywnych wiele reguł IVA, podczas gdy dla WO może być aktywna tylko jedna reguła. Okresy i reguły IVA mogą być różne dla innych dni tygodnia, podczas gdy dla WO okresy i reguły są jednakowe dla wszystkich dni.
- WO posiada wstępnie zdefiniowane reakcje alarmowe, oferując wybór między kilkoma predefiniowanymi trybami reakcji.
- W trybie zaawansowanym (własnym) dla WO, dla reguły *Obszar*, można ustawić od jednej do trzech różnych, następujących po sobie w zaprogramowanych odstępach czasu, reakcji kamery, tzw. poziomy alertów.
- Dostęp do ustawień WO z aplikacji mobilnej umożliwia włączanie i wyłączenie, a także wybór i edycję obszaru lub linii detekcji oraz wybór reakcji z listy reakcji predefiniowanych, natomiast IVA można jedynie włączać i wyłączać bez dostępu do szczegółowej konfiguracji.
- Funkcja uzbrajania/rozbrajania z aplikacji mobilnej odpowiednio aktywuje/dezaktywuje działanie WO dla wszystkich/wybranych kanałów rejestratora, nie wpływając na działanie reguł IVA.

UWAGA: Analiza WO jest nieaktywna, gdy kamera znajduje się w trybie konfiguracji WO, czyli kiedy otwarte jest okno konfiguracji WO przez monitor rejestratora. Aby przeprowadzić testowanie, należy zamknąć okno konfiguracji, na przykład przechodząc do podglądu na żywo.

10.1) Skrócony opis procesu aktywacji WO

Włączenie WO na domyślnych powiązaniach

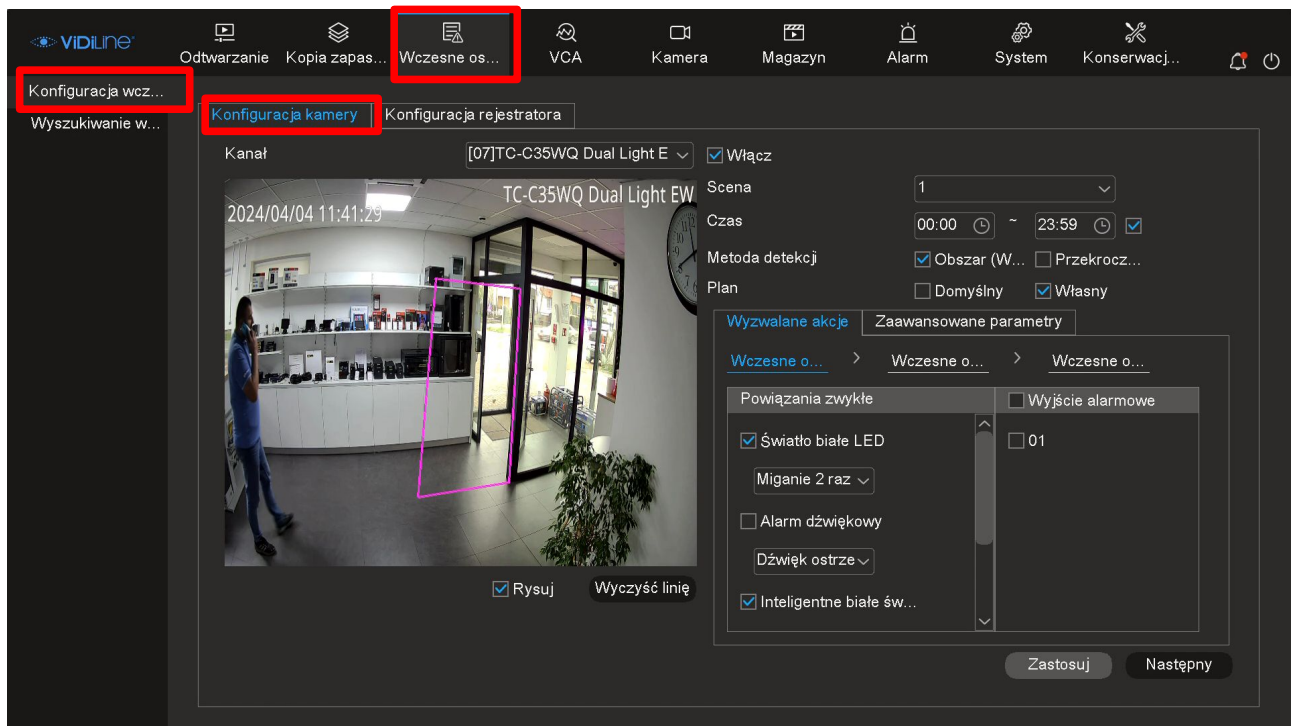
- 1) Zaznacz, aby aktywować: *Włącz*
- 2) Określ *Scenę* i podaj *Czas trasy sceny*
- 3) Wybierz *Typ: Obszar(WO)* lub *Przekroczenie linii(WO)*
- 4) Narysuj obszar lub linię na podglądzie.
- 5) Wybierz zdefiniowane powiązania.
- 6) Kliknij przycisk *Zastosuj*, aby zakończyć ustawianie algorytmu i wyjść z interfejsu ustawień WO, aby zmiany weszły w życie.

Włączenie WO z ustawieniami użytkownika

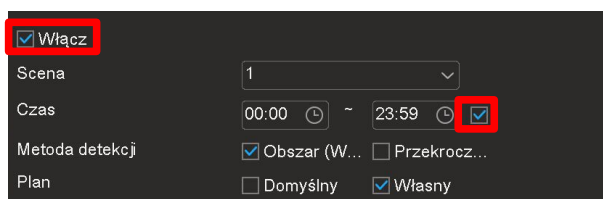
- 1) Zaznacz, aby aktywować: *Włącz*
- 2) Określ *Scenę* i podaj *Czas trasy sceny*
- 3) Wybierz *Typ: Obszar(WO)* lub *Przekroczenie linii(WO)*
- 4) Narysuj obszar lub linię na podglądzie.
- 5) Określ własne powiązania.
- 6) Utwórz dodatkowe poziomy ostrzeżenia WO (opcjonalne).
- 7) Kliknij przycisk *Zastosuj*, aby zakończyć ustawianie algorytmu i wyjść z interfejsu ustawień WO, aby zmiany weszły w życie.

10.2) Aktywacja WO i harmonogram działania

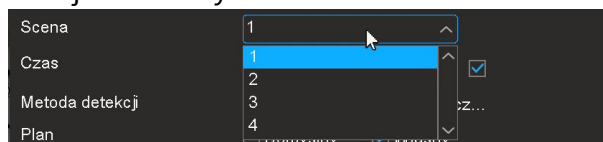
Aby przejść do ustawień funkcji WO, należy w *Menu głównym* wybrać *Wczesne ostrzeżenie* → *Konfiguracja wczesnego ostrzeżenia (WO)* → *Konfiguracja kamery*



W pierwszej kolejności należy zaktywować regułę WO – *Włącz* oraz ustawić *Czas trwania Sceny* (okres aktywności).



Można zdefiniować do 4 okresów w ciągu doby (tzw. *Scen*), przy czym okresy nie mogą na siebie nachodzić. Dla każdego okresu można zdefiniować inny sposób działania WO, tzn. inny sposób detekcji oraz inny zespół reakcji alarmowych.



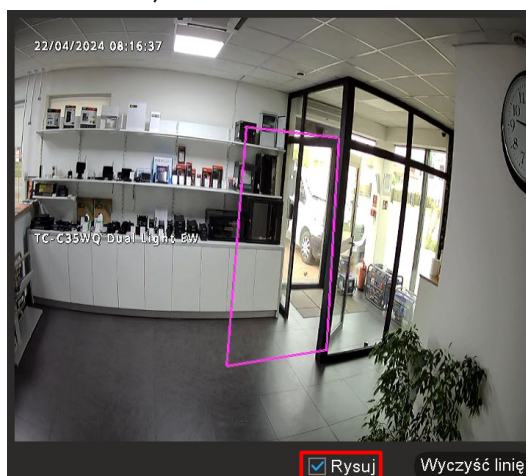
10.3) Ustawienia WO w trybie podstawowym

Ustawienia podstawowe oznaczają, że detekcja przebiega zgodnie z odgórnie ustalonym trybem.

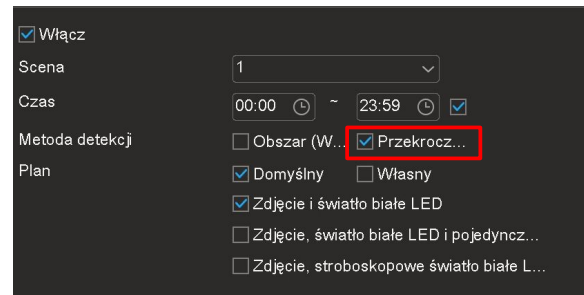
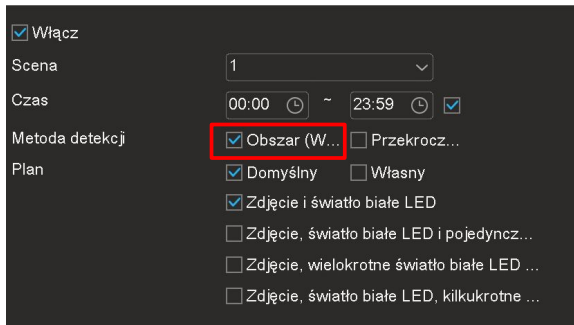
- W ramach konkretnej sceny użytkownik musi określić *Metodę detekcji*: *Obszar (WO)* lub *Przekroczenie linii (WO)*.

Metoda detekcji Obszar (W... Przekroc...

- Następnie zaznaczyć pod podglądem z kamery *Rysowanie* na ekranie i narysować odpowiedni obszar detekcji (używając wieloboku) lub narysować linię przekroczenia (która może mieć wiele załamania).



- Następnie w *Harmonogram* należy wybrać *Plan*: *Domyślny* i z dostępnej listy z predefiniowanymi reakcjami wybrać odpowiednią. Poniżej przedstawiono możliwe reakcje dla reguł związanych z Obszarem oraz Przekroczeniem linii.



- Zdjęcie i światło białe LED
- Zdjęcie, światło białe LED i pojedyncze ostrzeżenie dźwiękowe
- Zdjęcie, wielokrotne światło białe LED i alarm dźwiękowy
- Zdjęcie, światło białe LED, kilkukrotne ostrzeżenie dźwiękowe

- Zdjęcie i światło białe LED
- Zdjęcie, światło białe LED i pojedyncze ostrzeżenie dźwiękowe
- Zdjęcie, stroboskopowe światło białe LED i cykliczny alarm dźwiękowy

UWAGA:

- Aby działała opcja *Zdjęcie*, kamera musi zostać wyposażona w kartę SD.
- Ostrzeżenie dźwiękowe/alarm dźwiękowy oznacza wywołanie komunikatu nr 1 (predefiniowany komunikat nr 1)

10.4) Ustawienia WO w trybie własnym

W tym trybie użytkownik ma możliwość szczegółowej konfiguracji reguł wykrywania alarmów oraz dostosowywania reakcji alarmowych w odróżnieniu od predefiniowanych.

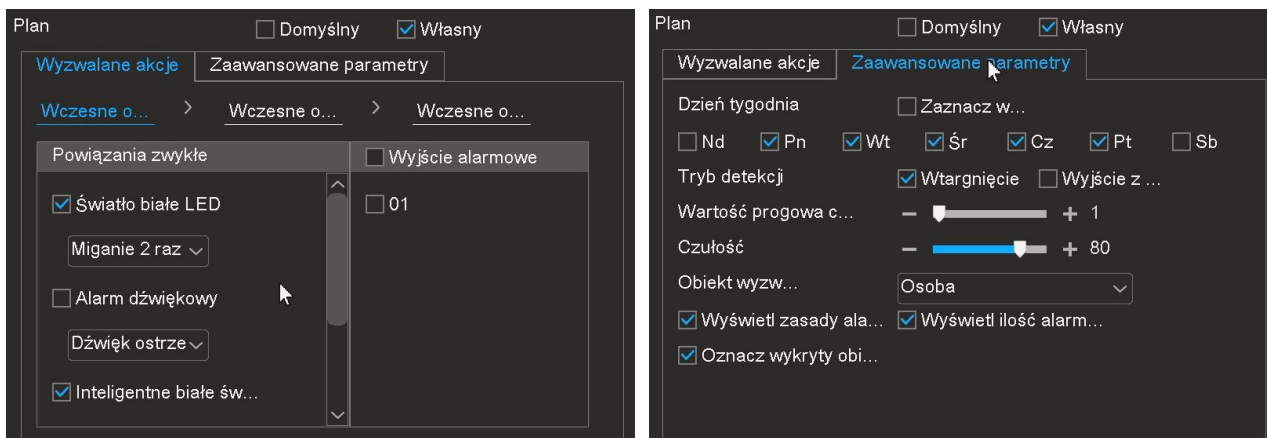
- W ramach konkretnej sceny użytkownik powinien określić *Typ: Obszar (WO)* lub *Przekroczenie linii (WO)*.

Metoda detekcji Obszar (W... Przekrocz...

- Następnie zaznaczyć pod podglądem z kamery *Rysuj* na ekranie i narysować odpowiedni obszar detekcji (używając wieloboku) lub narysować linię przekroczenia (która może mieć wiele załamania).



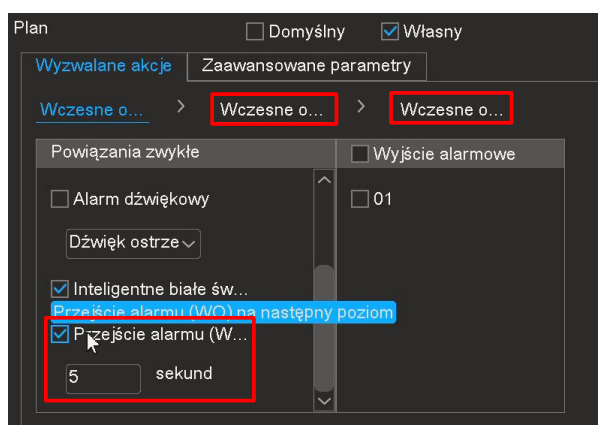
- Następnie w *Plan* należy wybrać *Własny* i ustawić: *Wyzwalane akcje* i *zaawansowane parametry*.



W tym miejscu należy ustawić zachowanie po wyzwoleniu reguły WO oraz podział na trzy stopnie ochrony. Stopnie ochrony działają następująco, po wyzwoleniu reguły pierwszego stopnia przez zdefiniowany czas, reguła przechodzi na wyższy poziom, dla którego można ustawić inne zachowanie alarmowe.

10.4.1) Podział na trzy stopnie ochrony WO

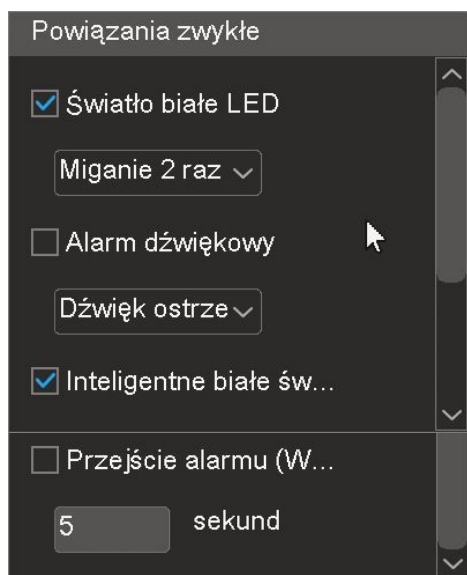
Użytkownik ma możliwość programowania od jednej do trzech różnorodnych reakcji alarmowych, które są aktywowane kolejno, zgodnie z ustalonymi odstępami czasowymi. Aby dostosować ustawienia zaawansowanych reakcji alarmowych, należy wybrać opcję *Określony przez użytkownika*. W dolnej części interfejsu znajduje się okno konfiguracyjne reakcji na zdarzenie wyzwalane przez regułę, z otwartą zakładką dla alertu pierwszego poziomu. Aby zmodyfikować ustawienia dla kolejnych poziomów alarmu – drugiego i trzeciego, należy włączyć opcję *Wprowadź niższy czas ochrony* i zdefiniować odpowiedni czas przejścia.



Dla każdego poziomu alarmowania można zaprogramować osobny zestaw reakcji alarmowych, dostępnych w odpowiednich zakładkach: Alert pierwszego poziomu, Alert drugiego poziomu oraz Alert trzeciego poziomu. Mechanizm działania jest następujący: jeśli obiekt naruszy zdefiniowaną regułę obszaru i wywoła alarm, zostaną aktywowane reakcje przypisane do alertu pierwszego poziomu. Jeżeli obiekt nadal będzie znajdować się w obszarze detekcji i alarm utrzyma się dłużej niż określony czas przejścia, system automatycznie aktywuje drugi poziom

alarmowania. W przypadku dalszego trwania alarmu, po upływie kolejno zdefiniowanego czasu, system eskaluje do trzeciego poziomu alarmowania, uruchamiając kolejny zestaw reakcji.

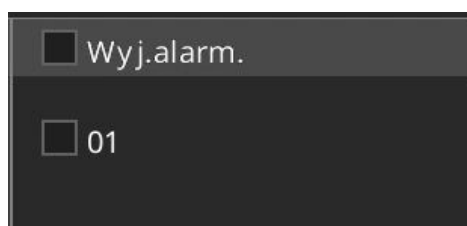
10.4.2) Opis reakcji alarmowych – Konfiguracja po stronie kamery



- Światło białe LED: funkcja ta umożliwia aktywację i wybór trybu działania wbudowanego w kamerę oświetlacza światła białego. Użytkownik ma do dyspozycji opcje, takie jak migające światło lub świecenie ciągłe, dostępne z listy możliwych ustawień.
- Alarm dźwiękowy: W bibliotece dźwięków dostępnych jest kilka predefiniowanych komunikatów, w tym dźwięki alarmowe imitujące syrenę oraz komunikaty głosowe w języku angielskim. Istnieje możliwość stworzenia dwóch własnych komunikatów za pomocą oprogramowania Audio Maker lub aplikacji mobilnej ViDi View. Kliknięcie ikony umożliwia testowe odtworzenie wybranego dźwięku zarówno przez głośnik kamery, jak i na komputerze.

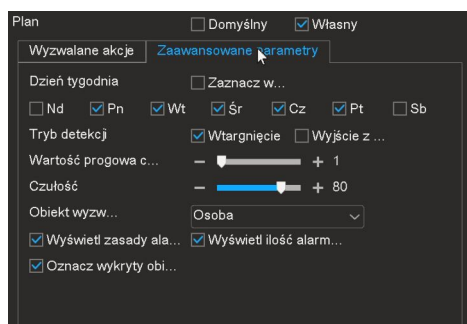
UWAGA: Odstuch testowy komunikatu wymaga dostępu do menu kamery bezpośrednio.

- Inteligentne białe światło: Gdy opcja ta jest zaznaczona w sytuacji alarmu wywołanego przez ludzi, kamera w trybie czarno-białym automatycznie przełącza obraz na kolorowy. LED zostaje włączony do ciągłego świecenia, co oświetla scenę białym światłem i umożliwia rejestrację w kolorze.



- Wyjście alarmowe: Możliwość ta pozwala na aktywację wyjścia alarmowego kamery w odpowiedzi na zdarzenie alarmowe.

UWAGA: ustawienia działania wyj alarmowego kamery, należy dokonać po zalogowaniu bezpośrednio do kamery, nie ma możliwości zmiany z poziomu rejestratora.

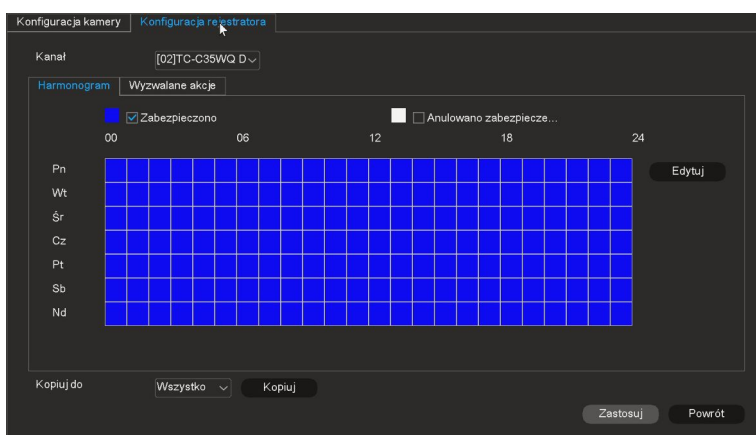


- Dzień tygodnia: Pozwala na określenie, w które dni tygodnia (oprócz wcześniej ustalonego czasu w Scenach) reguła WO ma być aktywna.
- Tryb detekcji: Określenie czy reguła ma się uaktywnić, gdy: cel wejdzie w dozorowany obszar lub gdy dopiero ten obszar opuści.
- Wartość progowa czasu: Ustala minimalny czas w sekundach, jaki jest wymagany, do zadziałania reguły.

- **Czułość:** Parametr pozwalający na dobór czułości rozumianej jako rozmiar celu. Dzięki temu możemy dostosować działanie reguły do odległości kamery od celu i wielkości celu.
UWAGA: Parametr ten należy ustawić doświadczalnie w celu najlepszej jego pracy w danych warunkach.
- **Obiekt wyzwalający alarm:** Pozwala na określenie, na jaki obiekt ma reagować reguła: *Osoba / Pojazd / Osoba i pojazd / Wszystko.*
- **Wyświetl zasady alarmu:** Pokazuje narysowane zasady na podglądzie (obsługiwane tylko w przeglądarce).
- **Wyświetl ilość alarmów:** Pokazuje licznik wyzwolenia alarmów WO.
- **Oznacz wykryty obiekt:** Pokazuje cel, który wyzwolił alarm.

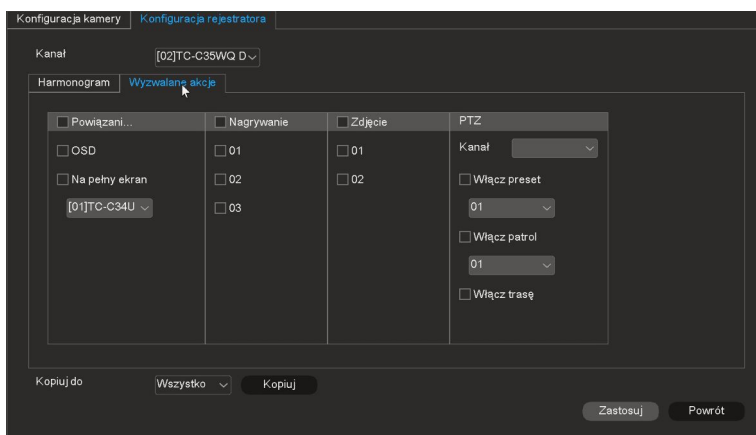
10.4.3) Opis reakcji alarmowych – Konfiguracja po stronie rejestratora

Ustawienia nagrywania (Harmonogram działania powiązań)



Harmonogram tygodniowy określa, kiedy alarmy WO mogą aktywować reakcje rejestratora.

Ustawienia powiązań



W tym miejscu możemy włączyć powiązania kamery z rejestratorem. Możliwe jest m.in.: połączenie z wyjściami alarmowymi rejestratora, nagrywaniem / zdjęciem z innych kanałów czy powiązanie kamery PTZ, pozwalające np. nakierować taką kamerę na predefiniowane miejsce. Wszystko to, po aktywacji reguły WO.

UWAGA: Zakres dostępnych powiązań jest zależny od danego modelu rejestratora.

11) Tworzenie macierzy dysków

Macierz dysków to technologia przechowywania danych, która wykorzystuje wiele dysków twardych HDD do zwiększenia wydajności i niezawodności. Poprzez różne konfiguracje RAID (Redundant Array of Independent Disks), macierz dysków może zapewnić lepszą ochronę danych i szybszy dostęp do nich.

UWAGA: funkcja ta jest dostępna tylko w rejestratorach, które mają przynajmniej 4 dyski HDD.

UWAGA: Należy się upewnić, że dyski są kompatybilne i jednakowe z rejestratorem i są przeznaczone do pracy ciągłej 24/7.

Dostępne są dwie metody tworzenia macierzy, szybka (predefiniowana) i dostosowana przez użytkownika. Dla rejestratorów ViDiLine dostępne są następujące opcje macierzy:

- **JBOD (Just a Bunch Of Disks):** To metoda łączenia wielu dysków twardych w jedną logiczną jednostkę bez stosowania złożonych algorytmów redundancji lub stripingu. Pozwala na pełne wykorzystanie całkowitej pojemności wszystkich dysków, jednak nie oferuje żadnej ochrony danych przed awarią dysku.
- **RAID0 (Striped Disk Array bez redundancji):** Rozdziela równomiernie dane na co najmniej dwóch dyskach, zwiększając wydajność poprzez równoczesny odczyt i zapis. Brak redundancji oznacza, że awaria jednego dysku prowadzi do utraty danych na całej macierzy.
- **RAID1 (Mirrored Disk Array):** Kopiuje identyczne dane na co najmniej dwa dyski, zapewniając wysoki poziom ochrony danych. W przypadku awarii jednego dysku dane pozostają dostępne z innego dysku z lustrzaną kopią.
- **RAID5 (Striped Set with Distributed Parity):** Rozdziela dane i parzystość (informacje umożliwiające odtworzenie danych) na co najmniej trzech dyskach. Oferuje dobry balans między wydajnością a ochroną danych, umożliwiając odtworzenie utraconych danych po awarii jednego dysku.
- **RAID6 (Striped Set with Dual Distributed Parity):** Podobnie jak RAID5, ale wykorzystuje dwa typy informacji parzystości, co pozwala na odtworzenie danych nawet po awarii dwóch dysków. Zapewnia wyższy poziom bezpieczeństwa danych kosztem nieco niższej dostępnej pojemności.
- **RAID10 (Mirroring and Striping):** Kombinacja RAID1 i RAID0, która oferuje lustrzane odbicie danych dla bezpieczeństwa oraz striping dla lepszej wydajności. Wymaga co najmniej czterech dysków i zapewnia ochronę danych przy jednoczesnym zwiększeniu szybkości odczytu/zapisu.

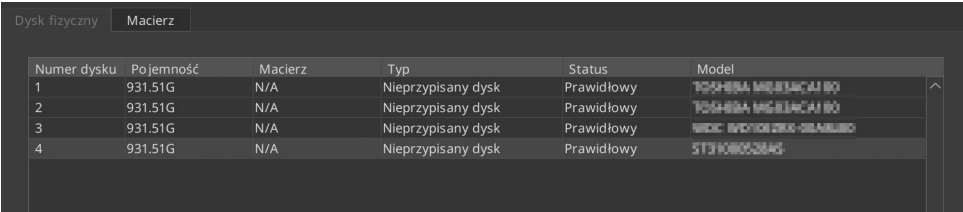
11.1) Macierz predefiniowana

Aby ustawić macierz dysków, należy przejść do: *Ustawienia systemu* → *Zarządzanie macierzą* → *Dysk fizyczny*. Domyślnie macierz zostaje utworzona jako RAID5. Aby utworzyć macierz predefiniowaną, należy:

1. W pierwszej kolejności należy kliknąć przycisk *Włącz macierz*. Rejestrator wyłączy się i uruchomi ponownie.



2. Podłączone dyski zgłoszą się w karcie *Dysk fizyczny*.

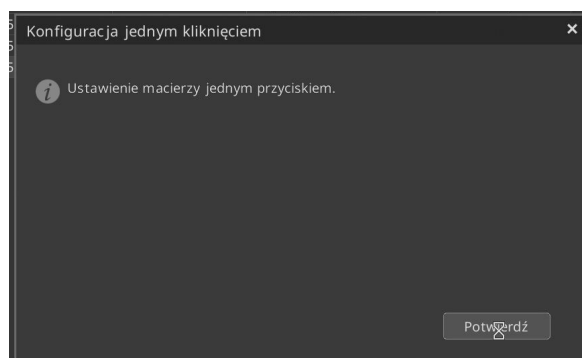


| Numer dysku | Pojemność | Macierz | Typ | Status | Model |
|-------------|-----------|---------|----------------------|------------|----------------------|
| 1 | 931.51G | N/A | Nieprzydzielony dysk | Prawidłowy | TOSHIBA MG08ACA100 |
| 2 | 931.51G | N/A | Nieprzydzielony dysk | Prawidłowy | TOSHIBA MG08ACA100 |
| 3 | 931.51G | N/A | Nieprzydzielony dysk | Prawidłowy | WDC WD80EZRZ-68A8UB0 |
| 4 | 931.51G | N/A | Nieprzydzielony dysk | Prawidłowy | ST3800325AS |

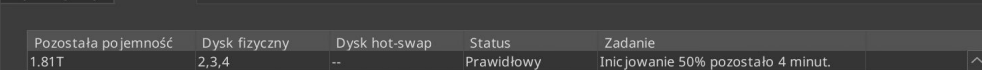
3. Należy podać nazwę nowo tworzonej macierzy w polu *Nazwa macierzy* i kliknąć *Konfiguracja jednym kliknięciem*.



4. Następnie klikamy *Potwierdź* i czekamy, aż macierz zostanie utworzona i zainicjowana. Czas trwania procesu tworzenia zależy od liczby dysków i ich prędkości.



5. Macierz została utworzona.



| Pozostała pojemność | Dysk fizyczny | Dysk hot-swap | Status | Zadanie |
|---------------------|---------------|---------------|------------|------------------------------------|
| 1.81T | 2,3,4 | -- | Prawidłowy | Inicjowanie 50% pozostało 4 minut. |

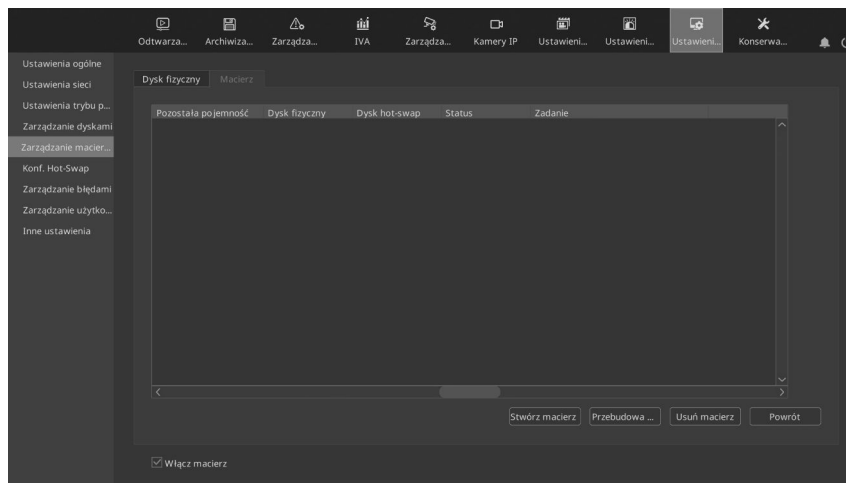
11.2) Macierz użytkownika

Aby ustawić macierz dysków, należy przejść do: *Ustawienia systemu* → *Zarządzanie macierzą* → *Dysk fizyczny*.

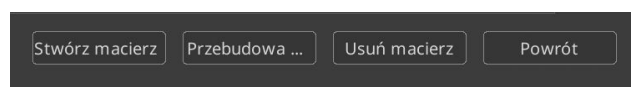
1. W pierwszej kolejności należy kliknąć przycisk *Włącz macierz*. Rejestrator wyłączy się i uruchomi ponownie.



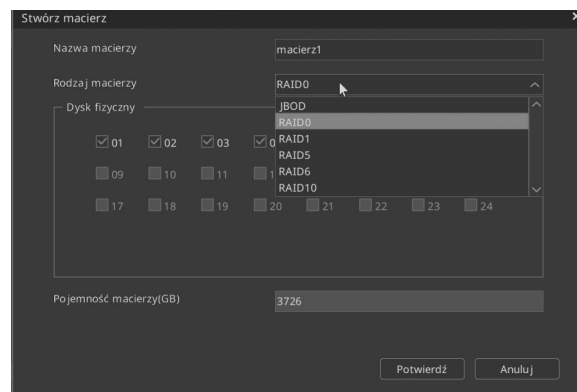
2. Przechodzimy do: *Ustawienia systemu* → *Zarządzanie macierzą* → *Macierz*.



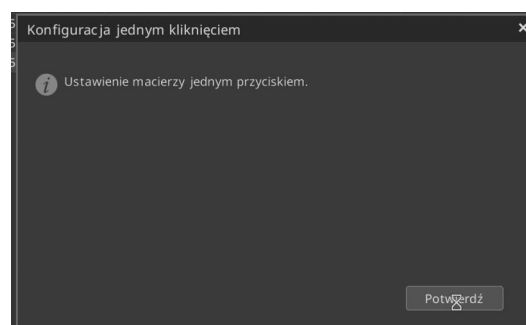
3. Następnie klikamy **Stwórz macierz**



4. Następnie musimy podać informację na temat tworzonej macierzy: *Nazwa macierzy*, *Rodzaj Macierzy* i określić w polu *Dysk fizyczny* dyski HDD rejestratora.



5. Następnie klikamy **Potwierdź** i czekamy, aż macierz zostanie utworzona i zainicjowana. Czas trwania procesu tworzenia zależy od liczby dysków i ich prędkości.



6. Macierz została utworzona.

| Pozostała pojemność | Dysk fizyczny | Dysk hot-swap | Status | Zadanie |
|---------------------|---------------|---------------|------------|------------------------------------|
| 1.81T | 2,3,4 | -- | Prawidłowy | Inicjowanie 50% pozostało 4 minut. |

UWAGA: utworzoną macierz możemy przebudować przyciskiem **Przebudowa macierzy**.