

Instrukcja NVR

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA

Należy uważnie przeczytać poniższe instrukcje bezpieczeństwa, aby uniknąć obrażeń ciała i zapobiec uszkodzeniu sprzętu

- Urządzenie powinno być używane zgodnie z lokalnymi przepisami, zasadami bezpieczeństwa elektrycznego i przepisami przeciwpożarowymi.
- Należy używać wyłącznie zasilacza dołączonego lub określonego przez producenta. Nigdy nie używaj urządzenia, korzystając z nieokreślonego źródła zasilania.
- Nie podłączaj kilku urządzeń do jednego zasilacza.
- Wyłącz urządzenie przed podłączeniem lub odłączeniem akcesoriów i urządzeń peryferyjnych.
- Rejestrator NVR nie powinien być umieszczany w zakurzonej przestrzeni.
- Rejestrator NVR powinien być trzymany z dala od promieni słonecznych, deszczu i wody. Jeśli urządzenie przypadkowo zetknie się z wodą, należy natychmiast odłączyć kabel zasilający i skontaktować się z serwisem technicznym.
- Rejestrator NVR zawiera dysk twardy, który wytwarza duże ilości ciepła podczas pracy. Nie należy blokować otworów wentylacyjnych (na górze, na dole i po obu stronach) w celu chłodzenia systemu podczas pracy.
- Nigdy nie umieszczaj urządzenia w niestabilnym miejscu. Rejestrator może spaść, powodując poważne obrażenia ciała lub śmierć.
- Powierzchnia NVR powinna być czysta i sucha. Do czyszczenia zewnętrznej obudowy urządzenia NVR należy używać miękkiej szmatki i nie stosować płynnych środków czyszczących w aerozolu.
- Jeśli z urządzenia NVR wydobywa się dym, nieprzyjemny zapach lub hałas, należy natychmiast wyłączyć zasilanie, odłączyć kabel zasilający, a następnie skontaktować się z serwisem.
- Ten produkt zawiera baterię guzikową. Jeśli bateria zostanie połknięta, może spowodować poważne oparzenia wewnętrzne w ciągu zaledwie 2 godzin i doprowadzić do śmierci.
- Jeśli uważasz, że baterie mogły zostać połknięte lub umieszczone w jakiegokolwiek części ciała, natychmiast zgłoś się do lekarza.
- Nowe i zużyte baterie należy przechowywać z dala od dzieci.
- Nie wolno wrzucać akumulatora do ognia lub gorącego piekarnika ani mechanicznie zginać lub przecinać akumulatora, ponieważ może to spowodować wybuch.
- Nie należy pozostawiać akumulatora w otoczeniu o bardzo wysokiej temperaturze, co może spowodować wybuch lub wyciek łatwopalnej cieczy lub gazu.
- Nie wystawiać akumulatora na działanie skrajnie niskiego ciśnienia powietrza, które może spowodować wybuch lub wyciek łatwopalnej cieczy

Spis Treści

ROZDZIAŁ 1. PRZEGLĄD PRODUKTU	1
ROZDZIAŁ 2. INSTALACJA I PODŁĄCZENIA	5
2.1. INSTALACJA DYSKU HDD.....	5
2.1.1. 16-sto dyskowy NVR.....	5
2.1.2. Standardowa obudowa NVR na 2 dyski	6
2.2. SCHEMAT POŁĄCZEŃ.....	7
2.3. PODŁĄCZENIE ZASILANIA.....	7
ROZDZIAŁ 3. PODSTAWOWE OPERACJE	8
3.1. MYSZ.....	8
3.2. KLAWIATURA WIRTUALNA.....	8
3.3. HASŁO.....	9
3.3.1. Ustawienia odzyskiwania hasła.....	10
3.3.1.1. Zapomnienie hasła.....	10
3.4. Logowanie.....	11
ROZDZIAŁ 4. NVR PIERWSZE KROKI	12
4.1. KREATOR PIERWSZEGO URUCHAMIENTA.....	13
4.1.1. Kreator pierwszego uruchamiania.....	13
4.1.2. Konfiguracja Sieci.....	13
4.1.3. Data/Czas.....	15
4.1.4. Dodawanie Kamer IP.....	17
4.1.5. Dysk.....	18
4.1.6. Rozdzielczość.....	18
4.1.7. Połączenie zdalne.....	19
4.1.8. Podsumowanie.....	19
4.2. PODGLĄD NA ŻYWO.....	20
4.2.1 Pasek Zadań Kamery.....	21
4.2.1.1. Tryb Fisheye.....	22
4.2.2. Pasek Zadań.....	28
4.2.3. Alarm Popup.....	31
4.2.4. Menu Start.....	32
4.2.4.1. Odblokowanie.....	32
4.2.4.2. Wyłączanie.....	33
ROZDZIAŁ 5. USTAWIENIA	34
5.1. KANAŁY.....	34
5.1.1. Kanały IP.....	34
5.1.1.1. Dodawanie Kamer IP.....	35
5.1.1.2. Protokół Kamer IP.....	37
5.1.1.3. Edycja i Usuwanie Kamer IP.....	38
5.1.1.4. PoE Band Mode.....	39
5.1.1.5. Konfiguracja zaawansowana.....	40
5.1.1.6. Zasilanie PoE.....	42
5.1.2. Na żywo.....	42
5.1.3. Ustawienia obrazu.....	43

5.1.3.1. Ustawienia obrazu dla standardowych kamer IP	44
5.1.3.2. Ustawienia obrazu dla kamer z białym światłem	45
5.1.3.3. Ustawienia Obrazu dla kamer bispektralnych	47
5.1.4. PTZ.....	47
5.1.4.1. Kontrola Kamer z Motorzoomem	49
5.1.4.2. Kontrola Kamer Obrotowych	50
5.1.4.2.1. Controlling PTZ	52
5.1.4.2.2. Presety	53
5.1.4.2.3. Tryb Oglądania	54
5.1.4.2.4. Skanowanie Linii	55
5.1.4.2.5. Trasa	56
5.1.4.2.6 Skanowanie wzorca	56
5.1.4.3. Zaplanowane Zadania	57
5.1.5. Maska Prywatności	57
5.1.6. Detekcja Ruchu	58
5.1.7. PIR.....	59
5.1.8. ROI.....	60
5.2. NAGRYWANIE	61
5.2.1. Strumienie	61
5.2.1.1. Kodowanie wideo	61
5.2.1.2. Ustawienia Audio	62
5.2.2. Nagrywanie	63
5.2.2.1. Konfiguracja Nagrywania	63
5.2.2.2. Harmonogram Nagrywania	64
5.2.3. Zrzut ekranu	65
5.2.3.1. Konfiguracja Zrzutu Ekranu	65
5.2.3.2. Harmonogram Zrzutu Ekranu	65
5.3. USTAWIENIA ALARMÓW	66
5.3.1. Alarm Detekcji Ruchu	66
5.3.2. Alarm PIR.....	68
5.3.3 Alarmy wejść alarmowych	69
5.3.4. Alarm kombinowany	71
5.3.5. Reakcja PTZ	73
5.3.6. Alarmy Wyjątkowe	74
5.3.7. Harmonogram Alarmów	75
5.3.8. Komunikaty głosowe	75
5.3.8.1. Zarządzanie plikami	76
5.3.8.1.1. Tworzenie I Usuwanie plików dźwiękowych	76
5.3.8.1.2. Przysłuchanie głosu	77
5.3.8.2. Zarządzanie Pętlą	78
5.3.8.3. Voice Prompt for Alarm Events	78
5.3.9. Alarmy Światłem	79
5.3.10. Syrena	81
5.3.11. Rozbrojenie Alarmów	84
5.4. AI	85
5.4.1. Konfiguracja Wykrywania	85
5.4.1.1. Twarz (FD)	85
5.4.1.2. Humanoid I Pojazdy	87

5.4.1.3. Przekroczenie Linii Obwodu.....	88
5.4.1.4. Przekroczenie Linii.....	89
5.4.1.5. Zliczanie Przekroczeń.....	90
5.4.1.6. Mapa Ciepła.....	91
5.4.1.7. Badanie Gęstości Tłumu.....	92
5.4.1.8. Badanie Długości Kolejki.....	93
5.4.1.9. Tablice Rejestracyjne (LPD).....	94
5.4.1.10. Rzadkie Dźwięki.....	95
5.4.1.11. Obiekty Stacjonarne.....	96
5.4.1.12. Zmiana Nasilenia Dźwięku.....	97
5.4.1.13. Sabotaż Video.....	98
5.4.1.14. Podejrzone Zachowanie.....	99
5.4.1.15. Wejście na obszar.....	100
5.4.1.16. Wyjście z obszaru.....	101
5.4.1.17. Wykrywanie Pożaru.....	102
5.4.1.18. Pomiar Temperatury.....	103
5.4.1.19. Harmonogram.....	107
5.4.2. Rozpoznawanie AI.....	109
5.4.2.1. Model FD.....	109
5.4.2.2. Baza Danych Twarzy.....	110
5.4.2.2.1. Tworzenie profili twarzy z pamięci Rejestratora.....	110
5.4.2.2.2. Tworzenie indywidualnego profilu twarzy z komputera.....	112
5.4.2.2.3. Tworzenie zbiorczych profili twarzy z komputera.....	115
5.4.2.2.4. Edycja profili twarzy.....	118
5.4.2.3. Baza Danych Tablic Rejestracyjnych (LPR).....	120
5.4.2.3.1. Tworzenie Profili Tablic Rejestracyjnych z Pamięci Rejestratora.....	120
5.4.2.3.2. Tworzenie Profili Tablic Rejestracyjnych Ręcznie.....	122
5.4.2.3.3. Tworzenie Zbiorczych Profili Tablic Rejestracyjnych.....	123
5.4.2.3.4. Edycja Tablic Rejestracyjnych.....	126
5.4.3. Alarmy AI.....	128
5.4.3.1. Twarz (Detekcja) Alarmy.....	128
5.4.3.2. Twarz (Rozpoznawanie) Alarmy.....	129
5.4.3.3. Cechy Twarzy Alarmy.....	131
5.4.3.4. Rozpoznawanie Tablic Rejestracyjnych Alarmy.....	132
5.4.3.5. Humanoid i Pojazdy Alarmy.....	134
Pozostałe Alarmy AI.....	134
5.4.4. Statystyka.....	135
5.4.4.1. Twarz Statystyka.....	135
5.4.4.2. Humanoid i Pojazdy Statystyka.....	136
5.4.4.3. Raport Przekroczeń.....	137
5.4.4.4. Mapa Ciepła Statystyka.....	138
5.5. SIEĆ.....	140
5.5.1. Ustawienia Ogólne.....	140
5.5.1.1. System.....	140
5.5.1.2. PPPoE.....	143
5.5.1.3. SNMP.....	143
5.5.1.5. Porty.....	144
5.5.2. DDNS.....	145

5.5.3. E-Mail.....	146
5.5.3.1. Ustawienia Email.....	147
5.5.3.2. Harmonogram.....	148
5.5.4. FILTR IP.....	148
5.5.5 Voice Assistant.....	149
5.5.5.1 Amazon.....	149
5.5.5.2. Google.....	154
5.5.6. Dostęp do platformy.....	161
5.5.6.1. Onvif.....	161
5.5.6.2 RTMP.....	161
5.5.6.3. Nasłuchiwanie Zdarzeń Push.....	162
5.6. PRZECHOWYWANIE.....	165
5.6.1. Dyski HDD.....	165
5.6.1.1. Zarządzanie Grupami.....	167
5.6.1.2. S.M.A.R.T.....	168
5.6.1.3. RAID.....	168
5.6.1.3.1. Włączanie RAID.....	168
5.6.1.3.2. Tworzenie RAID.....	169
5.6.1.3.3. Ustawienia Dysków Zapasowych.....	171
5.6.1.3.4. Odbudowa RAID.....	171
5.6.1.3.5. Usuwanie RAID.....	173
5.6.1.3.6. Wyświetlanie informacji o macierzy RAID.....	173
5.6.2. Zapis do chmury.....	174
5.6.2.1. Ustawienia DROPBOX.....	174
5.6.2.2. Ustawienia Google Drive.....	176
5.6.3. FTP.....	177
5.6.3.1. FTP Ustawienia.....	178
5.6.3.2. Harmonogram FTP.....	179
5.7. SYSTEM.....	179
5.7.1. System.....	180
5.7.1.1. Ustawienia Systemu.....	180
5.7.1.2. Data i Czas.....	181
5.7.1.3. DST.....	182
5.7.1.4. Wyjście monitorowe.....	183
5.7.1.5. Ekrany pomocnicze.....	184
5.7.1.6. Sterowanie RS485.....	185
5.7.2. Użytkownicy.....	186
5.7.2.1. Edycja Użytkowników.....	186
5.7.2.2. Edycja uprawnień użytkownika.....	188
5.7.3. Zarządzanie.....	189
5.7.3.1. Logi.....	190
5.7.3.2. Ustawienia domyślne.....	191
5.7.3.3. Resetowanie Ustawień (Przycisk).....	191
5.7.3.4. Aktualizacja.....	192
5.7.3.4.1. Aktualizacja za pomocą pamięci USB.....	193
5.7.3.4.2. Aktualizacja Online.....	194
5.7.3.5. Eksport/Import ustawień.....	195
5.7.3.6. Automatyczny Restart.....	195

5.7.3.7. Tryb Dewelopera	196
5.7.4. Zarządzanie kamerami IP	197
5.7.4.1. Aktualizacja.....	197
5.7.4.2. Ustawienia domyślne	198
5.7.4.3. Restart Kamer IP	199
5.7.4.4. Eksport/Import ustawień.....	199
5.7.4.5. Format IPC.....	200
5.7.5. Informacje o Systemie.....	200
5.7.5.1. Informacje	200
5.7.5.2. Info o kanałach.....	201
5.7.5.3. Informacje o nagrywaniu.....	201
5.7.5.4. Stan sieci.....	201
ROZDZIAŁ 6. SCENARIUSZ AI.....	201
6.1. ZLICZANIE PRZEKROCZEŃ.....	202
6.1.1. Wyświetlanie & Sterowanie.....	203
6.1.2. Ustawienia trybu indywidualnego(Kanał).....	205
6.1.3. Ustawienia trybu grupy (Grupa)	207
6.1.4. Tryb Reklamy	209
6.1.5. Dane Zliczania przekroczeń (Znajdź).....	211
6.2. FREKWENCJA OBECNOŚCI.....	212
6.3. KLASYFIKACJA OBIEKTÓW	214
ROZDZIAŁ 7. WYSZUKIWANIE & ODTWARZANIE NAGRAŃ.....	215
7.1. OGÓLNE O ODTWARZANIU NAGRAŃ.....	215
7.1.1. Klip Video (Pobieranie Nagrań).....	217
7.2. ZDARZENIA.....	218
7.2.1. Kontrola odtwarzania zdarzeń.....	219
7.3. ROZDZIAŁY	221
7.4. ANALIZA	223
7.5. ZNACZNIK(TAG).....	226
7.6. ZEWNĘTRZNY PLIK	227
7.7. ZRZUTY EKRANU	228
7.7.1. Pokaz Slajdów	229
7.8. WYCINEK	230
7.9. AI WYSZUKIWANIE.....	232
7.9.1. Twarz (FD)	232
7.9.1.1. Wyszukiwanie przechwyconych obrazów twarzy	232
7.9.1.2. Wyszukiwanie dopasowania dla obrazów twarzy.....	234
7.9.1.3. Ścieżka	235
7.9.2. Tablice Rejestracyjne.....	237
7.9.3. Przekroczenie Linii Obwodu & Przekroczenie Linii.....	240
7.9.4. Podejrzane Zachowanie (Wejście na obszar& Wyjście z obszaru).....	241
7.9.5. Powtórne Wykrycia.....	243
7.9.6. Frekwencja Obecności	244
ROZDZIAŁ 8. ZDALNY DOSTĘP PRZEZ PRZEGLĄDARKĘ INTERNETOWĄ.....	246
8.1. PODSTAWOWE WYMAGANIA SPRZĘTOWE.....	246

8.2. ZARZĄDZANIE PRZEZ PRZEGLĄDARKE	247
8.2.1. Login Interface Introduction	247
8.3.2. Wprowadzenie do interfejsu głównego	248
8.3.3. Podgląd na żywo	249
8.3.4. Odtwarzanie Nagrań	254
8.3.5. Ustawienia zdalne	254
ROZDZIAŁ 9 ZDALNY DOSTĘP ZA POMOCĄ APLIKACJI MOBILNEJ	255



Rozdział 1. Przegląd produktu



Panel przedni



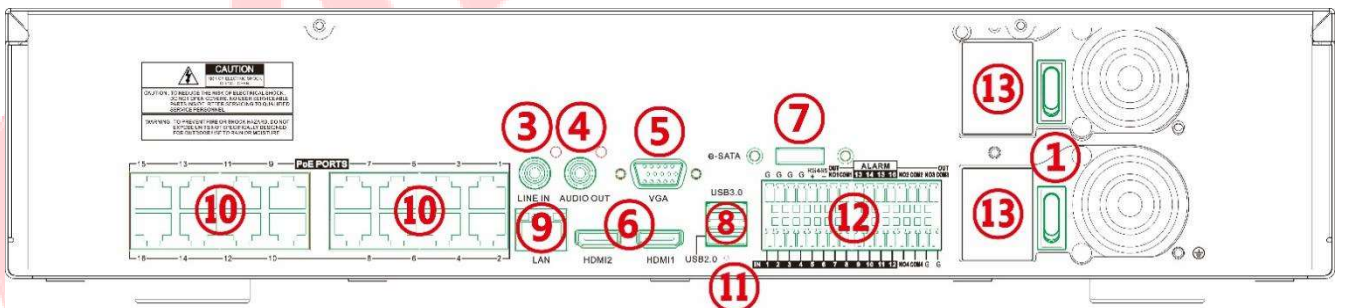
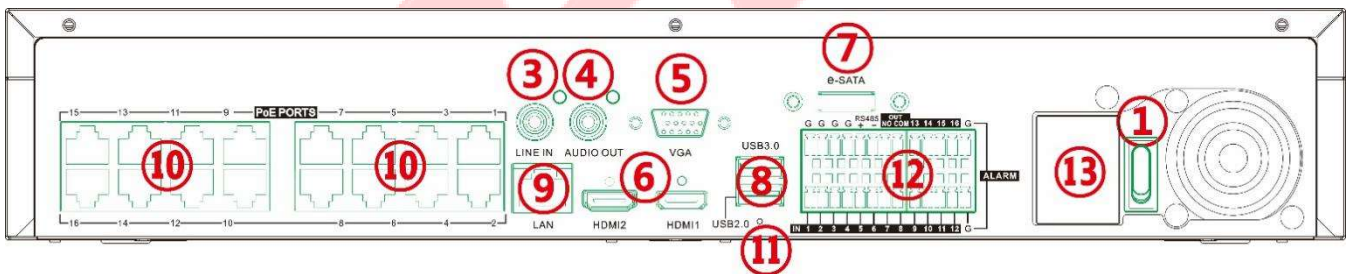
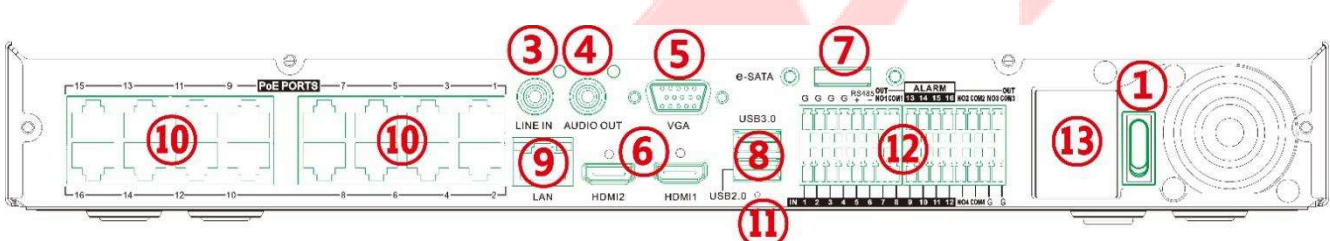
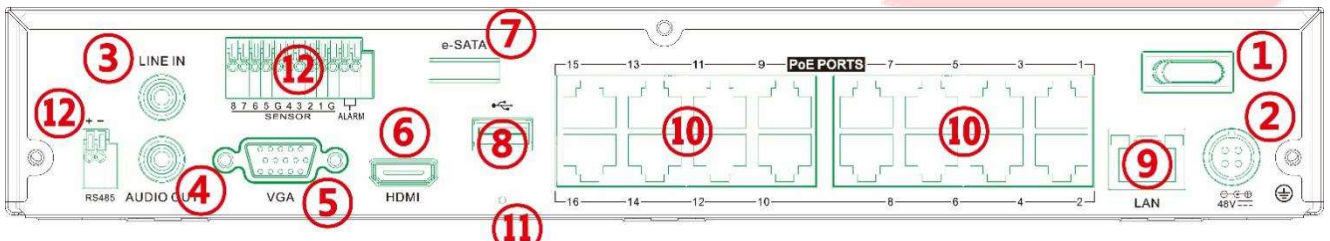
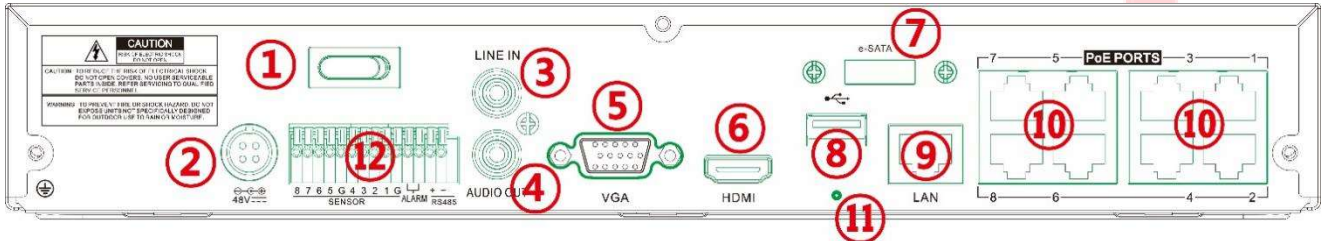
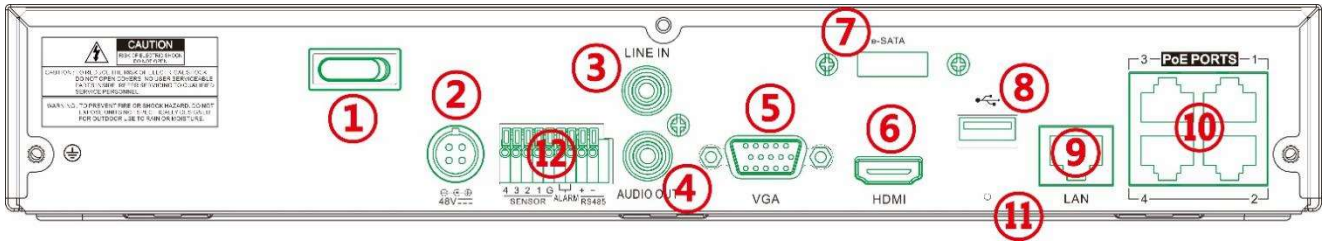
Element	Status	Opis
Kontrolka Stanu zasilania	Świeci	Urządzenie działa normalnie
	Zgaszona	Urządzenie jest wyłączone lub nie ma zasilania
Kontrolka stanu portu LAN	Świeci	Połączenie sieciowe jest normalne
	Zgaszona	Brak połączenia sieciowego
Kontrolka stanu portu WAN	Świeci	Połączenie sieciowe jest normalne
	Zgaszona	Brak połączenia sieciowego
Kontrolka stanu dysku twardego	Świeci stałym światłem	Dysk twardy działa normalnie bez odczytu/zapisu danych
	Miga	Dysk twardy działa normalnie z odczytem/zapisem danych
	Zgaszona	Dysk twardy nie został wykryty lub uległ awarii
Przycisk trybu gotowości		Służy do włączania/wyłączania systemu bez odcinania zasilania urządzenia. Naciśnij i przytrzymaj przycisk przez 3 sekundy, aby wyłączyć urządzenie, lub przytrzymaj go przez 10 sekund, aby wymusić ponowne uruchomienie urządzenia.
Interfejs USB		Służy do podłączania urządzeń mobilnych USB lub myszy

Panel Tylni



* Wszystkie fizyczne interfejsy pokazane na powyższych zdjęciach służą wyłącznie do celów ilustracyjnych. Interfejsy w rzeczywistym produkcie mogą się różnić w zależności od modelu.

Nr	Element	Opis
1	Wyjście/Wejście Audio	Służy do podłączenia analogowego urządzenia wejścia/wyjścia audio
2	eSATA interfejs	Podłączenie do zewnętrznego urządzenia pamięci masowej. Obsługiwana jest co najwyżej jedna macierz dyskowa
3	USB interfejs	Służy do podłączania urządzeń mobilnych USB lub myszy
4	RS485 interfejs	Służy do podłączenia urządzenia w standardzie RS485, takiego jak klawiatura
5	RS232 interfejs	Służy do debugowania i konserwacji urządzenia
6	LAN1/2	Gigabitowy interfejs sieciowy do podłączania kabli sieciowych
7	HDMI-1	Główny interfejs wyjściowy urządzenia, obsługujący wyjście w rozdzielczości 8K
8	HDMI-2	Dodatkowy interfejs wyjściowy urządzenia, obsługujący wyjście w rozdzielczości 4K
9	HDMI-3	Dodatkowy interfejs wyjściowy urządzenia, obsługujący wyjście w rozdzielczości 4K
10	HDMI-4	Dodatkowy interfejs wyjściowy urządzenia, obsługujący wyjście o rozdzielczości 1080P
11	Interfejs wejścia alarmowego	Podłączenie do wejścia alarmowego
12	Interfejs wyjścia alarmowego	Podłączenie do wyjścia alarmowego
13	Przycisk Resetu	Służy do przywracania ustawień fabrycznych. Można nacisnąć i przytrzymać przycisk przez 10 sekund, aby system automatycznie przywrócił ustawienia fabryczne, Rozpoczęcie procedury resetu zostanie zasygnalizowane 3-ema sygnałami dźwiękowymi
14	Przycisk Zasilania	Służy do włączania/wyłączania urządzenia
15	Zacisk uziemienia	Podłączenie uziemienia urządzenia



* Wszystkie fizyczne interfejsy pokazane na powyższych zdjęciach służą wyłącznie do celów ilustracyjnych. Interfejsy w rzeczywistym produkcie mogą się różnić w zależności od modelu.

Nr	Element	Opis
1	Przycisk zasilania	Przełącznik zasilania do włączania i wyłączania NVR.
2	Wejście zasilania	Podłącz dołączony zasilacz DC
3	Wejście Audio	Port wejścia liniowego audio. Umożliwia podłączenie urządzeń wejściowych audio, takich jak mikrofon.
4	Wyjście Audio	Port wyjścia audio. Służy do podłączania urządzeń wyjściowych audio, takich jak głośniki.
5	VGA	Podłączenie monitora przez złącze VGA
6	HDMI	Podłączenie monitora przez złącze HDMI
7	E-SATA	Podłącz zewnętrzne urządzenie pamięci masowej w celu nagrywania lub tworzenia kopii zapasowych
8	USB	Służy do podłączania urządzeń mobilnych USB lub myszy
9	LAN Port	Podłączenie do routera lub przełącznika sieciowego
10	Porty Poe	Podłączanie kamer IP * Zaleca się stosowanie tylko jednej kamery na port PoE .
11	Przycisk Resetu	Naciśnij i przytrzymaj przez 10 sekund przycisk, aby przywrócić ustawienia domyślne.
12	Sensor, Alarm & RS485 Terminals	SENSOR & G: Możliwość podłączenia czujników zewnętrznych; ALARM: Wyjście przekaźnikowe do zewnętrznych urządzeń alarmowych RS485: Podłącz urządzenie PTZ, takie jak kamera szybkoobrotowa
13	Wejście zasilania AC	Podłączenie przewodu zasilającego



HDMI[®]
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Rozdział 2. Instalacja i Podłączenia



2.1. Instalacja dysku HDD

W zależności od zakupionego modelu NVR, dysk twardy (HDD) może, ale nie musi być dołączony do zestawu. Jeśli dysk twardy nie jest fabrycznie zainstalowany w rejestratorze NVR, należy go zainstalować zgodnie z instrukcjami instalacji zawartymi poniżej.

Uwaga: Aby uniknąć potencjalnej utraty lub uszkodzenia danych, nigdy nie próbuj instalować lub wyjmować dysku twardego, gdy NVR jest włączony. Przed instalacją lub odinstalowaniem dysku twardego należy zawsze całkowicie wyłączyć NVR.

2.1.1. 16-dyskowy NVR

(1) Montaż uchwyty dysku twardego

Przymocuj dysk twardy do uchwytów montażowych za pomocą dostarczonych śrub. Upewnij się, że lewa i prawa orientacja są zgodne ze wskaźnikami sanek.



(2) Otwieranie panelu przedniego

Zlokalizuj zatrzaski w górnej części panelu przedniego. Przytrzymaj je i pociągnij na zewnątrz, aby odblokować i opuścić panel przedni.



(3) Wkładanie dysku twardego

Wyrównaj zespół dysku twardego z otwartym gniazdem wnętrza dysku. Delikatnie i stabilnie wsuń dysk twardy, aż zostanie całkowicie włożony.



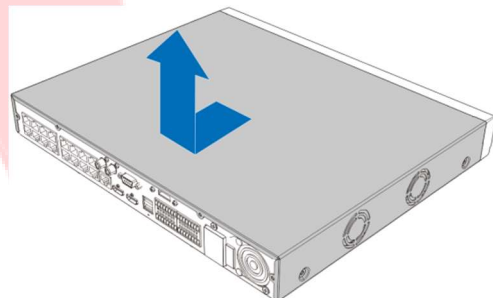
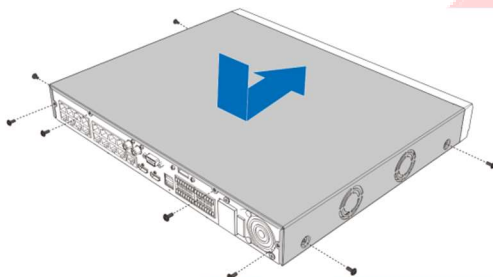
(4) Zabezpiecz dysk twardy, zamknij panel przedni

Po włożeniu dysku twardego wepchnij go do środka, aż usłyszysz i poczujesz kliknięcie w pozycji zablokowanej. Następnie zamknij panel przedni, podnosząc go z powrotem na miejsce.

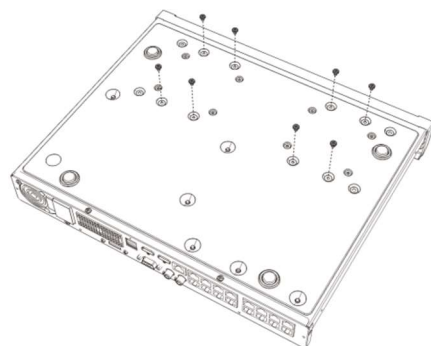
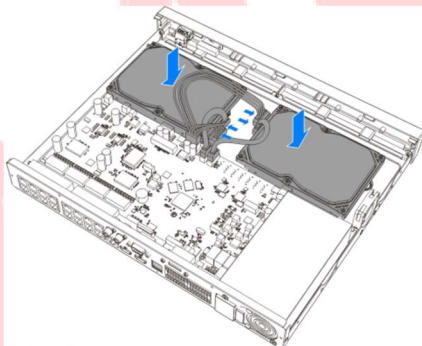


2.1.2. Standardowa obudowa NVR na 2 dyski

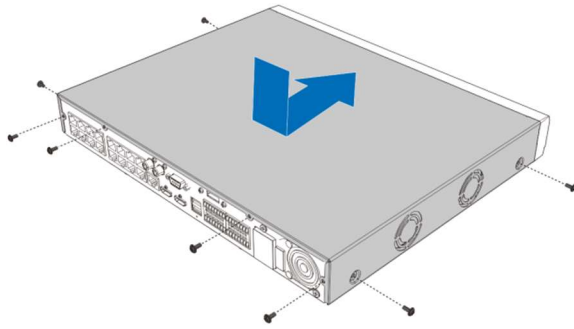
1. Całkowicie wyłącz zasilanie NVR. Odkręć śruby po obu stronach i na tylnym panelu, a następnie zdejmij górną pokrywę..



2. Podłącz kable SATA i zasilania do dysku twardego (HDD). Umieść dysk twardy w dolnej części obudowy. Ostrożnie odwróć obudowę i przymocuj dysk twardy do obudowy za pomocą dostarczonych śrub.

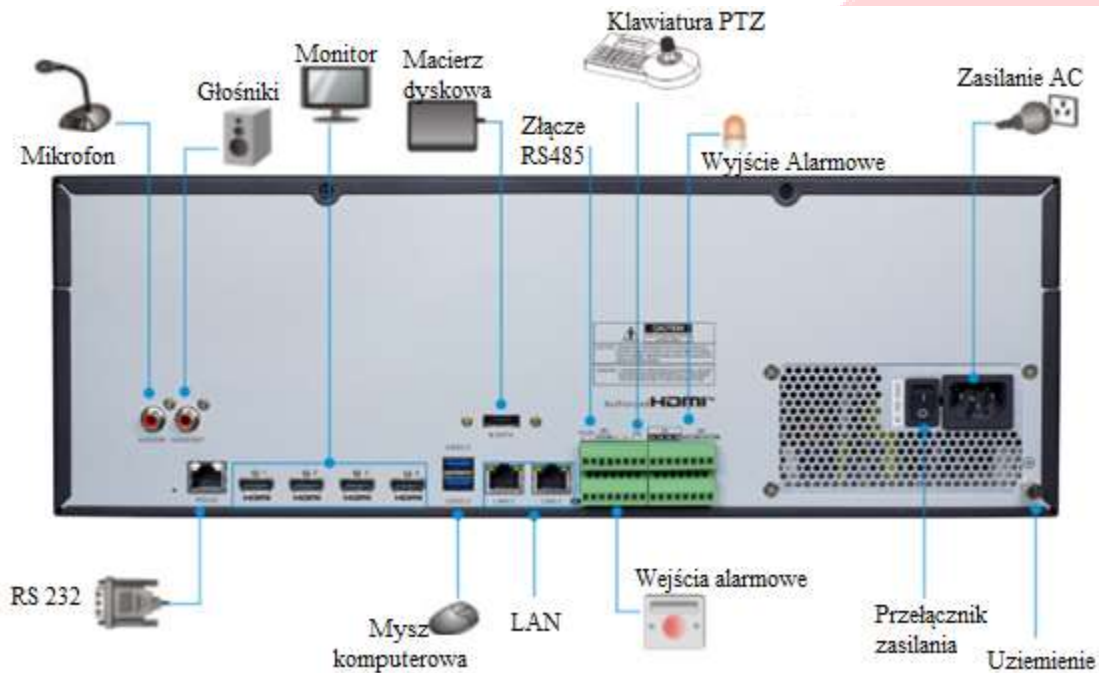


3. Ostrożnie załóż z powrotem górną pokrywę i zabezpiecz ją śrubami.



*** Powyższe procedury służą wyłącznie jako odniesienie. Rzeczywiste kroki instalacji mogą się różnić w zależności od konkretnego modelu NVR.**

2.2. Schemat połączeń



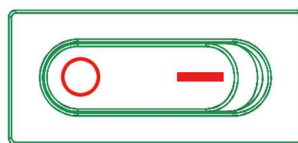
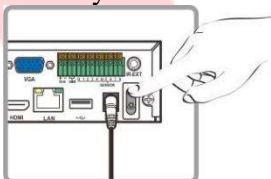
* Powyższy schemat połączeń służy wyłącznie do celów ilustracyjnych. Interfejsy w rzeczywistym produkcie mogą się różnić w zależności od modelu.

2.3. Podłączenie zasilania

Uwaga: Należy używać wyłącznie zasilacza dołączonego lub określonego przez producenta. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek problemów z zasilaczem należy skontaktować się z serwisem.



Może być konieczne naciśnięcie przełącznika zasilania, aby włączyć NVR,



WYŁĄCZ

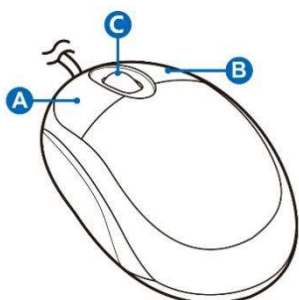
WŁĄCZ

Powyższe zdjęcia mają jedynie charakter poglądowy. Interfejsy w rzeczywistym produkcie mogą się różnić w zależności od modelu..

Rozdział 3. Podstawowe Operacje



3.1. Mysz



A. Lewy Przycisk Myszy

- Kliknij, aby wybrać opcje menu.
- Podczas podglądu na żywo w widoku podzielonego ekranu kliknij dwukrotnie kanał, aby wyświetlić go na pełnym ekranie. Ponowne dwukrotne kliknięcie kanału spowoduje powrót do podglądu na podzielonym ekranie.
- Kliknij kanał na ekranie podglądu na żywo, aby otworzyć pasek narzędzi Szybki dostęp do kamery.
- Kliknij i przytrzymaj, aby przeciągnąć suwaki i skale w trybie menu

B. Prawy przycisk myszy

Kliknij raz, aby otworzyć pasek zadań na ekranie podglądu na żywo.

C. Pokrętło

- W menu przewiń, aby poruszać się w górę / w dół po zawartości menu.
- Po najechaniu kursorem na pokrętło regulacji głośności przewiń, aby zwiększyć/zmniejszyć głośność systemu.

3.2. Klawiatura wirtualna

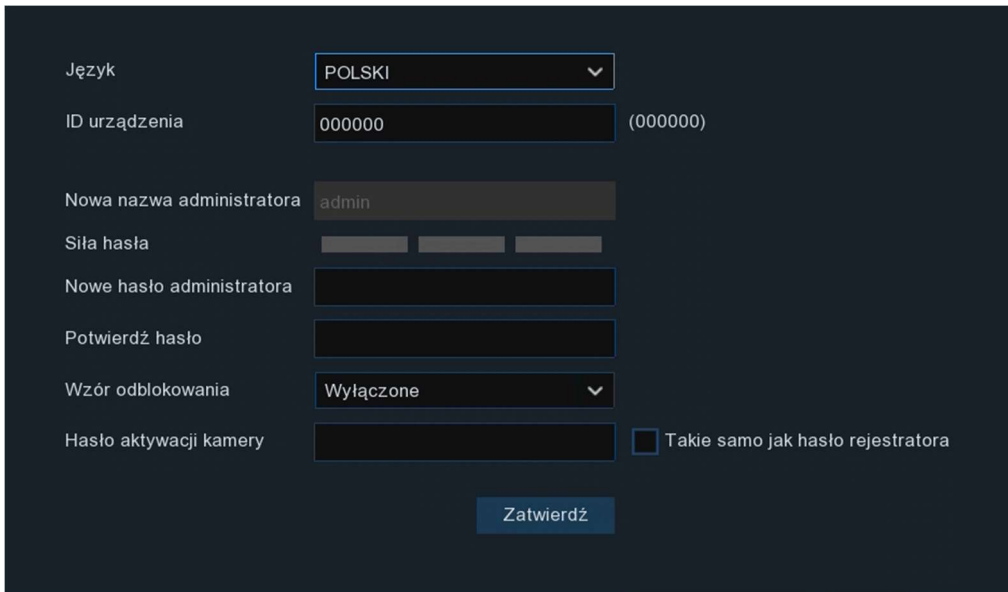
Wirtualna klawiatura pojawi się automatycznie na ekranie, gdy trzeba będzie wprowadzić dane, takie jak hasło, tytuł kamery itp.

Zmiana na alternatywną
tabelę znaków (SHIFT)



3.3. Hasło

Przy pierwszym uruchomieniu rejestratora należy natychmiast ustawić własne hasło w celu ochrony prywatności. Pamiętaj, aby zapisać swoją nazwę użytkownika i hasło oraz zachować je w bezpiecznym miejscu



The screenshot shows a configuration menu with the following fields and options:

- Język: POLSKI (dropdown)
- ID urządzenia: 000000 (000000)
- Nowa nazwa administratora: admin
- Siła hasła: [Progress bar]
- Nowe hasło administratora: [Input field]
- Potwierdź hasło: [Input field]
- Wzór odblokowania: Wyłączone (dropdown)
- Hasło aktywacji kamery: [Input field] Takie samo jak hasło rejestratora
- Zatwierdź (button)

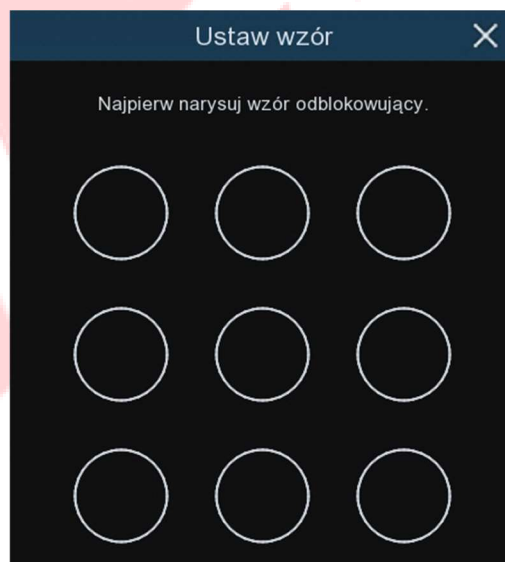
Język: Wybierz dostępny język OSD.

ID urządzenia: Wprowadź ID urządzenia w nawiasach. Domyślny identyfikator to 000000. Jeśli urządzenie nie korzysta z pilota zdalnego sterowania, można pozostawić wartość domyślną.

Nowe hasło administratora: Ustaw hasło administratora. Długość hasła powinna wynosić od 8 do 16 znaków i musi zawierać co najmniej dwie kombinacje wielkich liter, małych liter, cyfr lub znaków specjalnych.

Potwierdź hasło: Ponownie wprowadź hasło administratora.

Wzór odblokowania: Można włączyć opcję Wzór Odblokowania, aby uzyskać szybki dostęp do systemu. Wybierz „Włączone”, a następnie narysuj wzór, potwierdź go dwukrotnie, a hasło wzoru zostanie pomyślnie ustawione

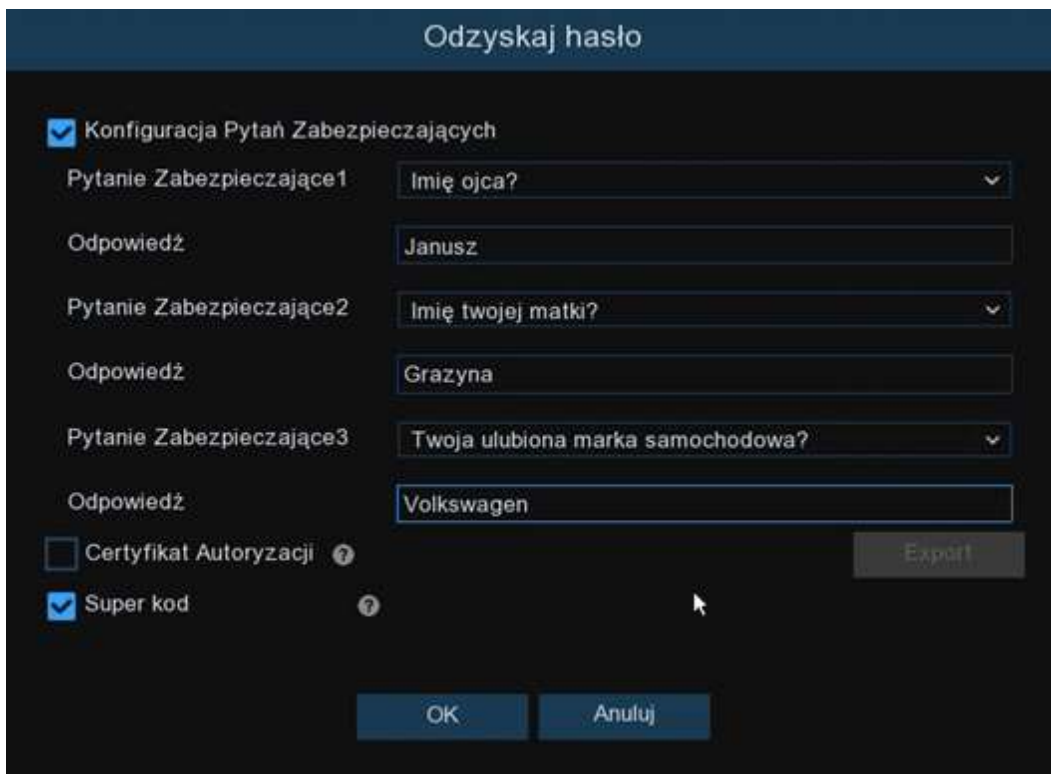


The dialog box titled "Ustaw wzór" contains the instruction "Najpierw narysuj wzór odblokowujący." and a 3x3 grid of nine empty circles for drawing a pattern.

Hasło aktywacji Kamery: Hasło to służy do aktywacji kamer, które nie zostały jeszcze aktywowane i są podłączone do NVR. Jeśli opcja „Takie samo jak hasło rejestratora” nie jest zaznaczona, można dostosować hasło aktywacji kamer. Jeśli opcja „Takie samo jak hasło rejestratora” jest zaznaczona, hasło logowania urządzenia zostanie automatycznie użyte jako hasło aktywacji kamery. Kliknij "**Zatwierdź**" aby przejść do strony ustawień resetowania hasła.

3.3.1. Ustawienia odzyskiwania hasła

W przypadku zapomnienia hasła logowania do rejestratora, system zapewnia trzy metody resetowania hasła. W zależności od potrzeb można wybrać jedną, dwie lub wszystkie trzy metody resetowania.



Pytania zabezpieczające: Ta funkcja umożliwi modyfikację hasła użytkownika administratora za pomocą pytań zabezpieczających. Po jej włączeniu należy wybrać trzy pytania z listy 15 typowych pytań i ustawić odpowiedzi o maksymalnej długości 64 znaków dla każdej odpowiedzi.

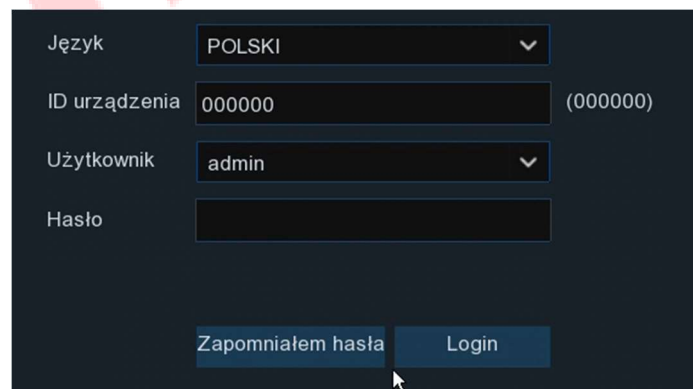
Certyfikat Autoryzacji: Ta funkcja umożliwi modyfikację hasła użytkownika administratora za pomocą klucza. Po jej włączeniu należy kliknąć przycisk „Eksportuj”, aby pobrać plik klucza i plik certificate.txt na Pen-Drive.

Super kod: Umożliwia reset hasła poprzez kontakt z serwisem technicznym MERX

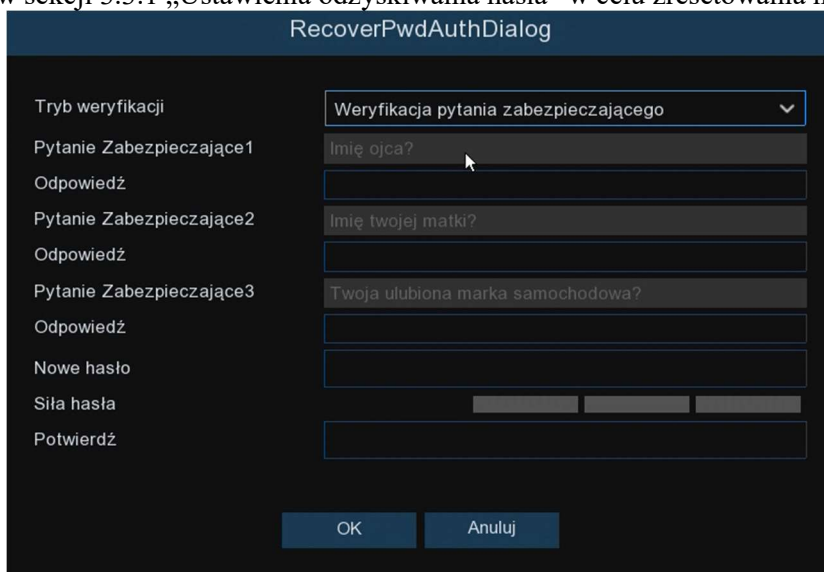
3.3.1.1. Zapomniałem hasła

Jeśli zapomnisz hasła logowania do systemu, możesz je zresetować, korzystając z następujących metod:

1. Na stronie logowania do systemu kliknij przycisk „Zapomniałem hasła”, aby wejść na stronę resetowania hasła..



2. W menu rozwijanym „Opcja resetowania hasła” można wybrać dowolną z metod resetowania hasła, które zostały włączone w sekcji 3.3.1 „Ustawienia odzyskiwania hasła” w celu zresetowania hasła..

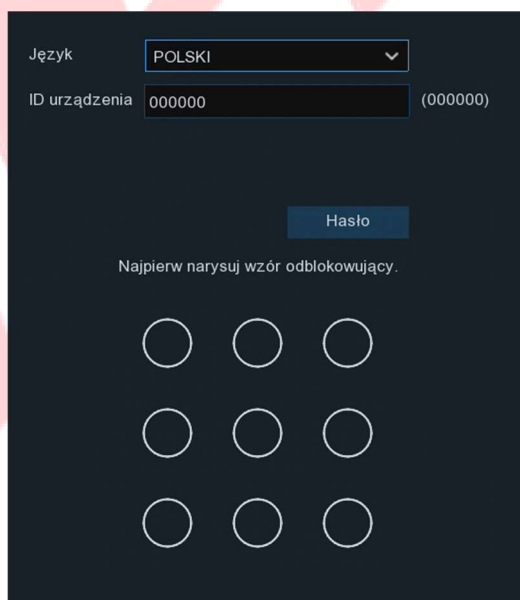


3. Jeśli rejestrator jest wyposażony w przycisk Reset z tyłu, można również wykonać reset systemu, naciskając długo przycisk Reset w celu ustawienia nowego hasła. Należy pamiętać, że użycie tej metody do zresetowania hasła spowoduje również zresetowanie wszystkich innych ustawień systemu do domyślnych ustawień fabrycznych.

3.4. Logowanie

Po zakończeniu ustawiania hasła systemowego i resetowania hasła można użyć nowo ustawionego hasła do zalogowania się do rejestratora.

Jeśli włączono opcję Wzór odblokowania, można narysować ustawiony wzór w celu szybkiego odblokowania urządzenia.



Można również kliknąć przycisk „Hasło”, aby przejść do interfejsu wprowadzania hasła. Po wprowadzeniu hasła kliknij przycisk „Login”, aby uzyskać dostęp do urządzenia.

Język	POLSKI	
ID urządzenia	000000	(000000)
Użytkownik	admin	
Hasło		
<input type="button" value="Zapomniałem hasła"/> <input type="button" value="Wzór"/> <input type="button" value="Login"/>		

UWAGA: Interfejs systemu zostanie zablokowany na 3 minuty po 5 kolejnych logowaniach przy użyciu nieprawidłowych haseł

Rozdział 4. NVR Pierwsze Kroki

W przypadku rejestratorów obsługujących funkcję rozpoznawania twarzy, po pierwszym wejściu do systemu pojawi się „Protokół Użytkowania Algorytmu Rozpoznawania Twarzy w Wizji Maszynowej”. Wybierz opcję „Przeczytałem i akceptuję niniejszą umowę” zatwierdź. Następnie, jeśli urządzenie jest podłączone do kamer AI obsługujących rozpoznawanie twarzy, funkcja rozpoznawania twarzy może zostać włączona.

X

Protokół Użytkowania Algorytmu Rozpoznawania Twarzy w Wizji Maszynowej

Dziękujemy za wybór naszych produktów, w tym inteligentnego sprzętu wizyjnego z zastosowaniem technologii wizji maszynowej, odpowiadających platform oprogramowania, komponentów API itp. (zwanym dalej "Produktami"), na podstawie konkretnej potrzeby klienta (zwanej dalej "Tobą"). Ponieważ Produkty zawierają algorytm rozpoznawania twarzy i obejmują przetwarzanie wrażliwych danych osobowych, takich jak dane biometryczne, opracowaliśmy "Protokół Użytkowania Algorytmu Rozpoznawania Twarzy w Wizji Maszynowej" (zwany dalej "tym Protokołem"), aby wyjaśnić cechy i specyfikacje użytkowania Produktów.

Możesz dobrowolnie wybrać, czy chcesz włączyć, wywołać lub wdrożyć (zwane dalej "używać") algorytm lub funkcję rozpoznawania twarzy. Przed potwierdzeniem użytkowania prosimy o dokładne przeczytanie tego Protokołu, zwłaszcza warunków wyraźnie oznaczonych pogrubieniem. Po faktycznym użyciu lub wyrażeniu zgody, będziesz uważany za przeczytanie i dobrowolne przyjęcie wiążącego charakteru tego Protokołu.

- Mając na uwadze, że urządzenia wideo będą rejestrować rzeczywiste działania w określonych warunkach oraz w określonym czasie i przestrzeni podczas użytkowania, zgadzasz się i potwierdzasz, że powinieneś przestrzegać wszystkich obowiązujących przepisów prawa, zawierać umowy lub deklaracje podpisane z interesariuszami, szanować konwencje międzynarodowe, moralność społeczną, porządek publiczny i dobre obyczaje podczas korzystania z Produktów oraz unikać naruszania prawnych praw i interesów innych organizacji i jednostek, w tym między innymi prawa do prywatności, prawa do wizerunku oraz praw osobistych do informacji.
- Rozumiesz i potwierdzasz, że wszystkie dane i informacje osobiste (w tym informacje biometryczne), które samodzielnie przetwarzasz podczas korzystania z Produktów, spełniają wymagania wszystkich obowiązujących przepisów prawa i zostały w praktyce zrealizowane obowiązki prawne, w tym między innymi: pełne poinformowanie odpowiednich osób, publiczności i organów regulacyjnych o przetwarzaniu danych i informacji osobistych związanych z użytkowaniem Produktów; posiadanie prawnej podstawy do przetwarzania danych i informacji osobistych, takiej jak uzyskanie zgody (w tym oddzielnej zgody) od odpowiednich podmiotów w sposób zgodny z prawem.
- Rozumiesz i potwierdzasz, że dostarczamy jedynie Produkty, i chyba że samodzielnie zlecisz nam przetwarzanie danych zgodnie z prawem, nie będziemy mieć dostępu, zbierać ani przechowywać danych, takich jak wideo, obrazy i informacje osobiste uchwycone przez Produkty. Obejmuje to między innymi: pełne poinformowanie odpowiednich osób, publiczności i organów regulacyjnych o przetwarzaniu danych i informacji osobistych związanych z użytkowaniem Produktów; posiadanie prawnej podstawy do przetwarzania danych i informacji osobistych, takiej jak uzyskanie zgody (w tym oddzielnej zgody) od odpowiednich podmiotów w sposób zgodny z prawem.
- Biorąc pod uwagę, że dane generowane przez urządzenia wideo podczas użytkowania niosą wymagania ochrony praw, propozycje wartościowe lub inne żądania różnych interesariuszy, ochrona produktu przed intruzami, bezpieczeństwem sieciowym i bezpieczeństwem danych jest kluczowa. Rozumiesz i potwierdzasz, że jako użytkownik, operator sieci lub przetwarzający dane produktu, powinieneś podjąć rozsądne i niezbędne środki w celu zapewnienia bezpieczeństwa sieciowego i danych zgodnie z prawem, w celu uniknięcia wycieku danych, niewłaściwego ujawnienia i nielegalnego wykorzystania.
- Biorąc pod uwagę, że użytkowanie produktu jest przez Ciebie niezależnie określane, jako producent produktu nie możemy kontrolować obiektu ani zakresu użytkowania produktu, ani efektywnie kontrolować konkretnego zachowania klientów, ani nie możemy gwarantować legalności, poprawności, kompletności, prawdziwości ani jakości treści klientów ani Twojej metody i celu użytkowania. Dlatego też, samodzielnie powinieneś ponosić obowiązek zgodności z prawem za swoje zachowanie. Nie zapewniamy żadnej gwarancji ani zapewnienia zgodności dotyczącej Twojego zachowania, a dostarczenie produktu i jakiegokolwiek warunki niniejszej umowy nie powinny być rozumiane jako zapewnienie jakiegokolwiek formy pomocy ani ułatwienia Twojego zachowania.
- Rozumiesz i potwierdzasz, że nasz produkt jest dostarczany zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, technologią i warunkami. Jeśli jakiegokolwiek

Przeczytałem i akceptuję niniejszą umowę.

4.1. Kreator pierwszego uruchamiania

Przy pierwszym użyciu urządzenia system otworzy menu Kreatora pierwszego uruchamiania, umożliwiając szybkie dostosowanie podstawowych funkcji urządzenia..

4.1.1. Kreator pierwszego uruchamiania

Zaloguj się do system i kliknij **Uruchom** aby zacząć.



4.1.2. Konfiguracja Sieci

Tryb karty sieciowej: Przełącz między trybem pojedynczego adresu a trybem podwójnego adresu. Po przełączeniu rejestrator uruchomi się ponownie. (Uwaga: Modele z POE obsługują tylko tryb podwójnej karty sieciowej).

Tryb Pojedynczego adresu: W tym trybie oba porty sieciowe są powiązane z jednym adresem IP. Wybranie tego trybu może zwiększyć przepustowość, utworzyć macierze nadmiarowości kart sieciowych i dzielić

obciążenie. Jeśli jeden port sieciowy ulegnie awarii, drugi port sieciowy natychmiast przejmie całe obciążenie, zapewniając nieprzerwaną obsługę.

Tryb podwójnego adresu: W tym trybie każdy port sieciowy jest skonfigurowany z różnymi adresami IP i bramami, działającymi niezależnie. Port LAN podłączony do sieci zewnętrznej powinien być ustawiony jako ścieżka domyślna.

Wybór Karty Sieciowej: Przełącz, aby wyświetlić informacje o parametrach sieci dla LAN1 lub LAN2. Ta opcja jest wyszarzona i niedostępna w trybie pojedynczego adresu.

DHCP IPv4: Jeśli urządzenie jest podłączone do routera obsługującego protokół DHCP, zaznacz to pole. Router automatycznie przypisze wszystkie parametry sieciowe protokołu IPv4 do urządzenia NVR. Jeśli pole nie zostanie zaznaczone, adres IP, maska podsieci, brama i DNS zostaną automatycznie przywrócone do parametrów ustawionych podczas ostatniej niezaznaczonej operacji. (Uwaga: protokół DHCP IPv6 nie jest obecnie obsługiwany.)

Adres IP: Adres IP identyfikuje NVR w sieci. Składa się on z czterech grup liczb od 0 do 255, oddzielonych kropkami. Na przykład „192.168.001.100”.

Maska podsieci: Maska podsieci to parametr sieciowy, który definiuje zakres adresów IP, które mogą być używane w sieci. Jeśli adres IP jest jak ulica, na której mieszkasz, to maska podsieci jest jak sąsiedztwo. Adres podsieci również składa się z czterech grup liczb oddzielonych kropkami. Na przykład „255.255.000.000”

Brama: Adres IP bramy sieci, w której znajduje się urządzenie. Domyślnie jest to: 192.168.001.001.

DNS1/DNS2: DNS1 jest podstawowym serwerem DNS, a DNS2 jest zapasowym serwerem DNS.

Adres IPv6: Wprowadź adres IPv6 otrzymany od dostawcy usług internetowych. Składa się on z ośmiu grup liczb od 0 do FFFF oddzielonych dwukropkami.

Na przykład, "ABCD:EF01:2345:6789:ABCD:EF01:2345:6789"

Długość Prefixu: Określa Długość Prefixu IPv6

Brama IPv6: Adres IP bramy IPv6 sieci, w której znajduje się urządzenie urządzenie jest zlokalizowane.

Ścieżka Domyślna: W trybie podwójnego adresu ustaw port LAN łączący się z siecią zewnętrzną jako trasę domyślną.

	Serwis	Protokół	Potr wejściowy	Port wyjściowy	UPNP Status	Strategia mapowania	UPNP
1	Web	TCP	00080	00080	Nieaktywny	Auto	<input type="checkbox"/>
2	klienta	TCP	09000	09000	Nieaktywny	Auto	<input type="checkbox"/>

PPPoE

Włącz PPPoE

PPPOE Wybór Karty Sieciowej LAN1

Użytkownik

Hasło

Następny Anuluj

http/https/: Te porty są używane do zdalnego logowania do NVR (np. za pomocą klienta sieciowego) ONVIF również używa tego samego portu. Jeśli domyślny port 80 jest już zajęty przez inną aplikację w sieci LAN, należy wprowadzić zmiany.

Klient: Jest to port używany przez NVR do wysyłania informacji (np.: za pomocą aplikacji mobilnych). Jeśli domyślny port 9000 jest już zajęty przez inną aplikację, należy wprowadzić zmiany.

UPnP: Skrót od Universal Plug and Play, umożliwia reguły NAT dla automatycznego przekierowania portów, pozwalając zewnętrznym komputerom na dostęp do wewnętrznych urządzeń sieciowych, optymalizując w ten sposób wydajność sieci. Funkcja UPnP wymaga obsługi routera. Przed włączeniem UPnP należy skonfigurować router i ustawić parametry, takie jak wewnętrzny adres IP, maska podsieci i brama w podstawowej konfiguracji sieci, aby pasowały do routera. Jeśli router nie obsługuje UPnP, należy upewnić się, że przekierowanie portów zostało wykonane ręcznie w routerze.

Strategia Mapowania: Wybierz „Ręczny” dla typu mapowania, umożliwiając użytkownikowi edycję portów zewnętrznych (portów na routerze). Jeśli ustawione na „Auto”, będzie losowo mapować port zewnętrzny (inny niż port wewnętrzny).

PPPoE: PPPoE to protokół umożliwiający połączenie rejestratora NVR do sieci bezpośrednio przez modem DSL. Zaznacz pole Enable PPPoE (Włącz PPPoE), a następnie wprowadź nazwę użytkownika i hasło PPPoE dostarczone przez dostawcę usług internetowych.

Włącz PPPOE: Przełącznik włączania/wyłączania PPPoE. Po włączeniu NVR uruchomi się ponownie, aby aktywować ustawienia PPPoE.

PPPOE Wybór karty: Wybierz port LAN odpowiadający połączeniu dial-up. (Uwaga: Ta opcja nie jest wyświetlana w trybie pojedynczego adresu).

Użytkownik: Nazwa użytkownika PPPoE.

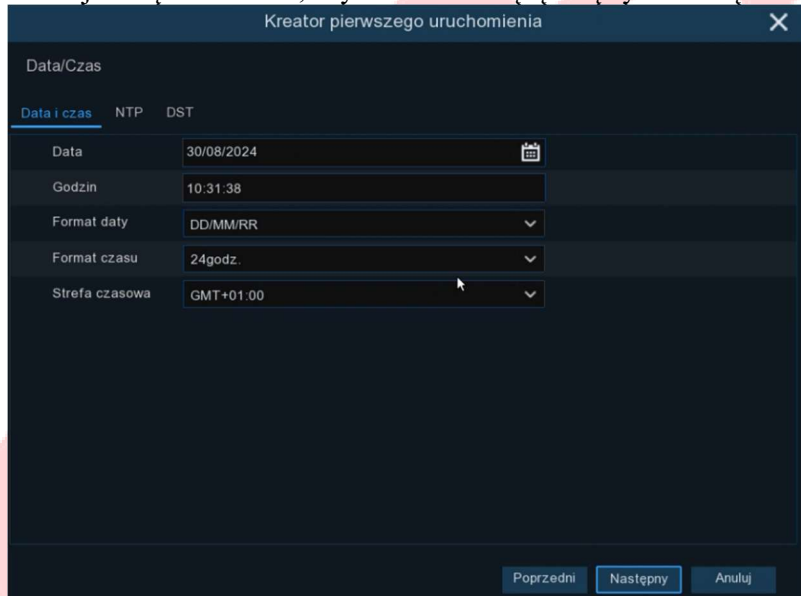
Hasło: Hasło PPPoE.


4.1.3. Data/Czas


To menu umożliwia konfigurację daty, godziny, formatu daty, formatu godziny, strefy czasowej, NTP i DST..

Data/Czas

Kliknij ikonę kalendarza, aby ustawić bieżącą datę systemową.



Data: Kliknij na ikonę kalendarza  Aby wybrać datę systemową.

Czas(Godzin): Kliknij  przycisk aby edytować czas systemowy.

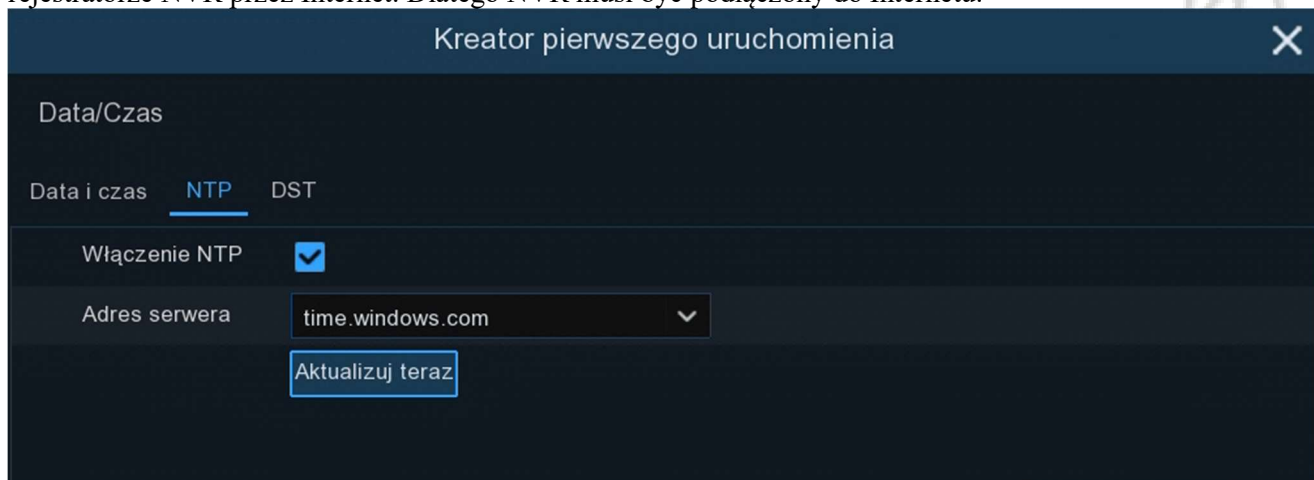
Format Daty: Wybierz z menu rozwijanego preferowany format daty..

Format Czasu: Wybór formatu czasu pomiędzy 24-godzinnym i 12-godzinnym.

Strefa Czasowa: Wybierz swoją strefę czasową.

NTP

NTP to skrót od Network Time Protocol. Funkcja ta umożliwia automatyczną synchronizację daty i godziny w rejestratorze NVR przez Internet. Dlatego NVR musi być podłączony do Internetu.



Kreator pierwszego uruchomienia

Data/Czas

Data i czas NTP DST

Włączenie NTP

Adres serwera time.windows.com

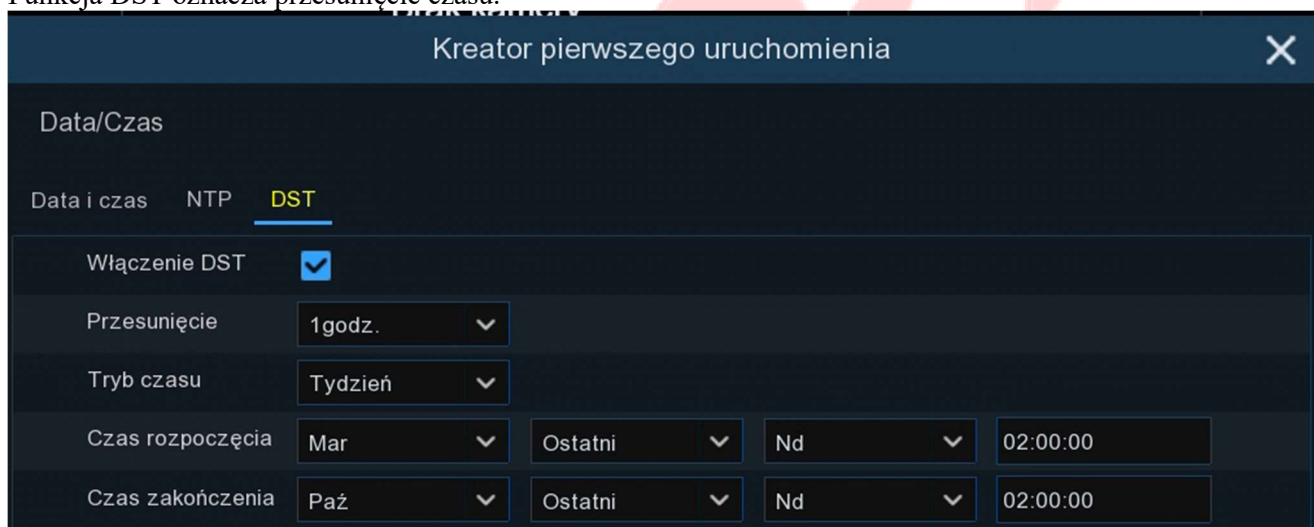
Aktualizuj teraz

Zaznacz okienko "**Włączenie NTP**", następnie wybierz serwer czasu

Uwaga: Domyślną strefą czasową jest GMT +1, a protokół NTP (Network Time Protocol) jest domyślnie włączony z adresem serwera ustawionym na time.windows.com.

DST

Funkcja DST oznacza przesunięcie czasu.



Kreator pierwszego uruchomienia

Data/Czas

Data i czas NTP DST

Włączenie DST

Przesunięcie 1 godz.

Tryb czasu Tydzień

Czas rozpoczęcia Mar Ostatni Nd 02:00:00

Czas zakończenia Paź Ostatni Nd 02:00:00

Włączenie DST: Zaznacz okienko aby załączyć funkcję przesunięcia czasu.


Przesunięcie: Określ czas o ile będzie przesuwana godzina.

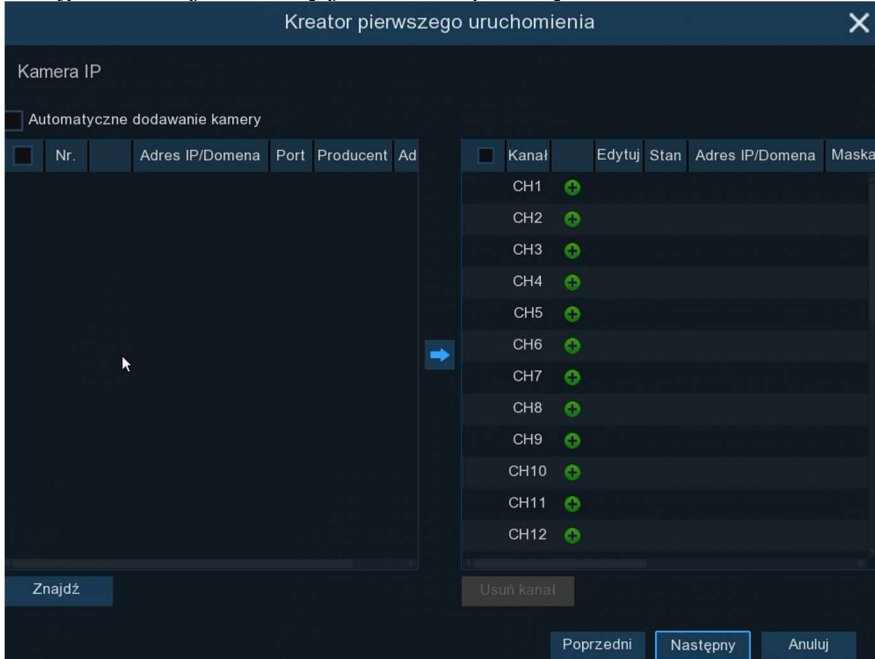
Tryb Czasu: Wybierz czy czas ma być przesuwany na końcu danego dnia lub tygodnia.

Czas rozpoczęcia/zakończenia: Określ daty w jakich ma wystąpić przesunięcie czasu

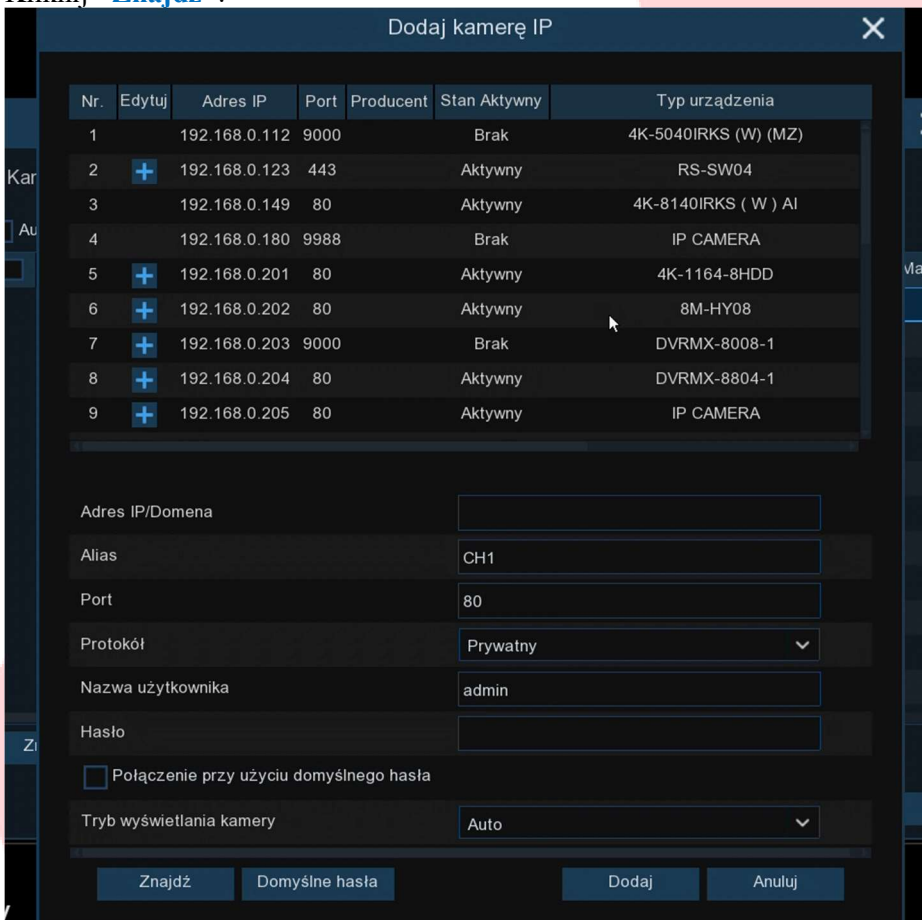
Uwaga: W Polskim standardzie przesunięcie czasowe występuje zwykle w ostatnią niedzielę Marca oraz Października o godzinie 02:00

4.1.4. Dodawanie Kamer IP

Kliknij **"Znajdź"** aby wyszukać kamery w twojej sieci. Zaznacz kamery IP które chcesz dodać do NVR, następnie kliknij  aby je dodać. Wpisz użytkownika i hasło do kamer.



Kliknij **"Znajdź"**.



Adres IP/Domena: Adres IP lub nazwa domeny.

Alias: Nazwa kamery IP.

Port: Port kamery IP

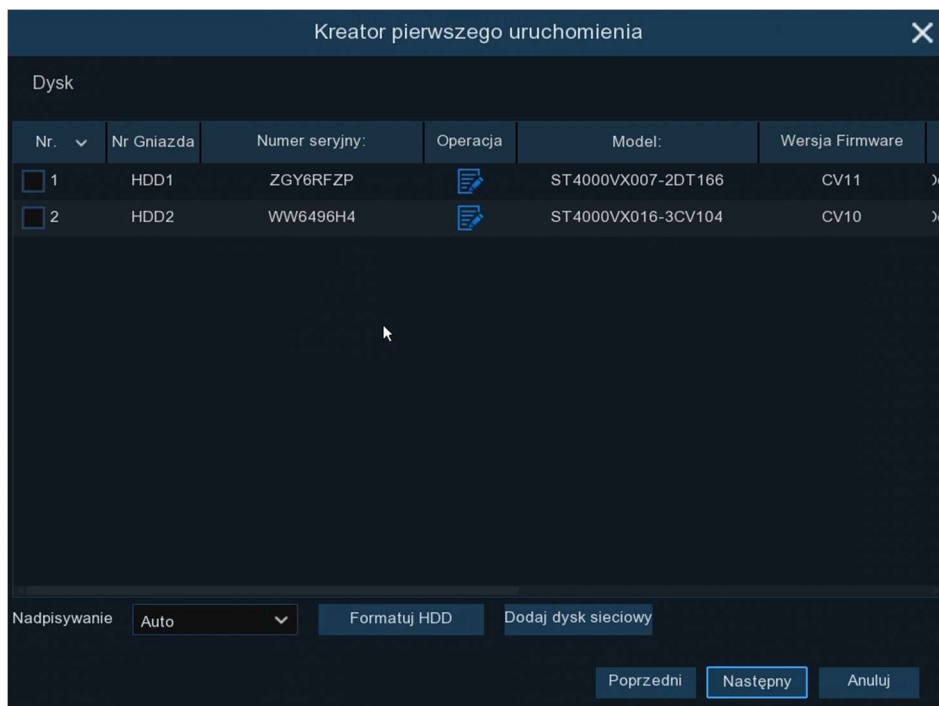
Protokół: Wybierz protokół po jakim mają zostać dodane kamery.

Nazwa Użytkownika: Nazwa użytkownika kamery IP.

Hasło: Hasło kamery IP.

Połączenie przy użyciu domyślnego hasła: Zostanie dobrane hasło domyślne dla danego protokołu

4.1.5. Dysk

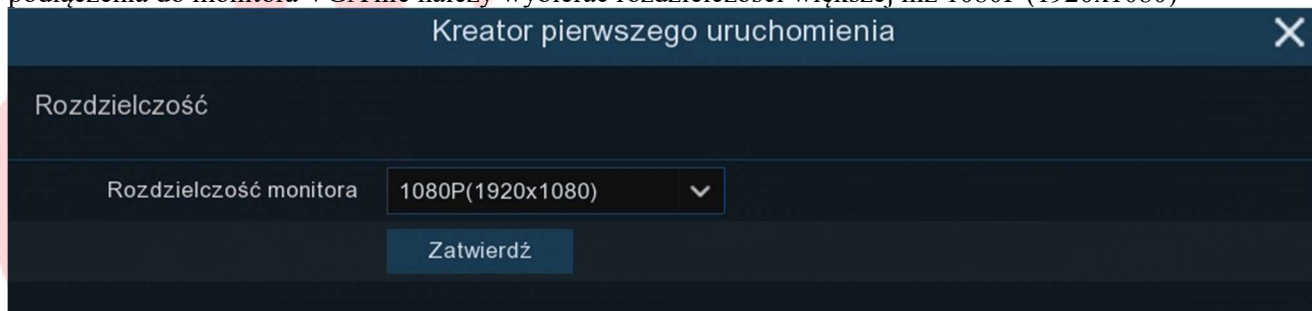


Nadpisywanie: Gdy dysk twardej jest pełny, użyj tej opcji, aby nadpisać stare nagrania na dysku twardym. Na przykład, jeśli wybierzesz opcję 7 dni, na dysku twardym zostaną zachowane tylko nagrania z ostatnich 7 dni. Aby zapobiec nadpisywaniu starych nagrań, zaznacz **Wyl.**. Jeśli ta funkcja jest wyłączona, należy regularnie sprawdzać stan dysku twardego, aby upewnić się, że nie jest on pełny. Nagrywanie zostanie zatrzymane, jeśli dysk twardej jest pełny. Zalecamy zostawienie funkcji **Auto** wybór, ponieważ zapobiega to wyczerpaniu miejsca na dysku NVR.

Dodaj dysk sieciowy: Aby dodać dysk NAS.

4.1.6. Rozdzielczość


Wybierz rozdzielczość wyjściową, która pasuje do monitora. Rejestrator NVR automatycznie dostosowuje rozdzielczość wyjściową do optymalnej rozdzielczości monitora podczas uruchamiania. W przypadku podłączenia do monitora 4K HDMI można wybrać maksymalną rozdzielczość 4K (3840x2160). W przypadku podłączenia do monitora VGA nie należy wybierać rozdzielczości większej niż 1080P (1920x1080)



4.1.7. Połączenie zdalne

Jeśli Twój NVR jest wyposażony w identyfikator P2P ID, możesz zeskanować kod QR za pomocą aplikacji mobilnej, aby zdalnie wyświetlić NVR..

P2P ID	
P2P ID	9S29TACJXDTT1TUY111A
Lokalne połączenie	
Adres IP	192.168.0.144
Maska podsieci	255.255.255.0
Port	
Web	80
Klienta	9000



4.1.8. Podsumowanie

Możesz zaznaczyć informacje podsumowujące system i zakończyć działanie kreatora. Zaznacz "**Następnym razem nie pokazuj tego okna**" jeśli nie chcesz wyświetlać kreatora uruchamiania po ponownym uruchomieniu systemu. Kliknij przycisk **Zakończ**, aby zapisać i wyjść.

Kreator pierwszego uruchomienia

Podsumowanie

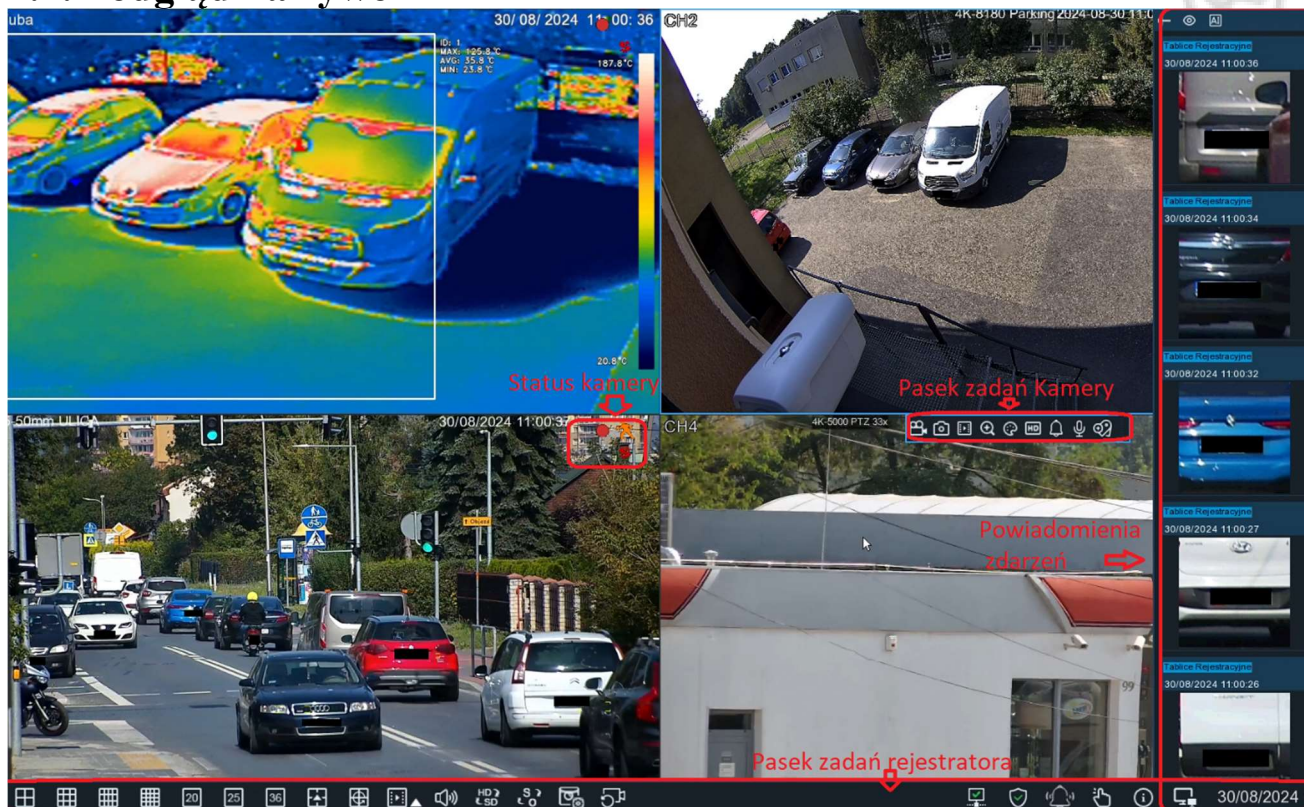
System	
Rozdzielczość	1080P(1920x1080)
Data/Czas	30/08/2024 10:38:59, GMT+01:00
NTP	Wł.

Sieć	
DHCP	Wł.
Adres IP	192.168.0.144
Maska podsieci	255.255.255.0
Brama	192.168.0.250
DNS1	192.168.0.250
DNS2	8.8.8.8
PPPoE	Wył.

Następnym razem nie pokazuj tego okna

Poprzedni Zakończ

4.2. Podgląd na żywo



Ikona statusu

Ikona	Opis
	Kamera Nagrywa
	Wykryto Ruch na kamerze
	Wykryto alarm SMART (AI)
	Alarm Wyjścia/Wejścia Alarmowego
	Alarm detekcji PIR

Błędy Dysku HDD

Ikona	Opis
	Brak podłączonego HDD
	HDD jest nie sformatowany
	HDD jest pełny
	HDD jest tylko do odczytu

Inne komunikaty, które mogą pojawić się na ekranie:

Off-line: Kamera jest odłączona.



Brak kamery: Do kanału nie dodano żadnej kamery.

Błąd dekodowania: NVR nie obsługuje tego standardu kompresji kamery IP, należy zmienić standard kompresji na H.264.

Brak Zasobów: Zasoby dekodowania dla podglądu kanałów IP przekraczają limit specyfikacji dekodowania lub kanały IP używające typu kodowania MJPEG mogą wyświetlać podgląd tylko jednego kanału IP, podczas gdy inne kanały IP wskazują na niewystarczające zasoby..

Limit Pasma: Niewystarczająca przepustowość pasma, kanał nie może zostać uruchomiony online.

Nie udało się połączyć z kamerą: Nie udało się nawiązać połączenia z kamerą IP.











Nieprawidłowa nazwa użytkownika lub hasło: Nazwa użytkownika lub hasło dla kamery IP są nieprawidłowe. Wprowadź poprawną nazwę użytkownika i hasło. Kliknij,  aby otworzyć menu szybkiego dodawania w celu dodania kamery IP. Kliknij,  aby edytować bieżące parametry kanału.





4.2.1 Pasek Zadań Kamery

Podczas podglądu na żywo kliknij lewym przyciskiem myszy na podłączonej kamerze, aby wyświetlić pasek narzędzi Szybki dostęp do kamery..


Uwaga: Wyświetlane przyciski skrótów mogą się różnić w zależności od modelu kamery.




Ikona	Funkcja	Opis
	Nagrywanie Ręczne	Kliknij, aby natychmiast ręcznie nagrać kanał. Jeśli ręczne nagrywanie jest w toku, ikona będzie w kolorze czerwonym. Kliknij jeszcze raz, aby zatrzymać ręczne nagrywanie.
	Zrzut Ekranu	Kliknij, aby zrobić zrzut bieżącego obrazu z kamery. Aby korzystać z tej funkcji, funkcja Zrzut ekranu musi być włączona.
	Natychmiastowe odtwarzanie	Kliknij, aby odtworzyć najnowsze 5-minutowe nagrania z tego kanału
	PTZ	Kliknij, aby przejść do panelu sterowania PTZ; Kliknij, aby sterować zoomem i ostrością kamery
	Zoom Cyfrowy	Kliknij, aby powiększyć kanał. Przewiń przycisk kółka myszy, aby powiększyć lub pomniejszyć obraz.
	Kolory	Kliknij, aby dostosować kolor obrazu kanału.
	Przełącz strumień	Przełączanie strumienia wideo podglądu na żywo między HD i SD. .
	Syrena	Jeśli kamera ma wbudowany głośnik, kliknij ten przycisk, aby włączyć lub wyłączyć alarm.
	Światło białe	Jeśli kamera jest wyposażona w białe diody LED, kliknij ten przycisk, aby je włączyć lub wyłączyć.
	Światło ostrzegawcze	Jeśli kamera jest wyposażona w diody ostrzegawcze LED, kliknij ten przycisk, aby je włączyć lub wyłączyć.

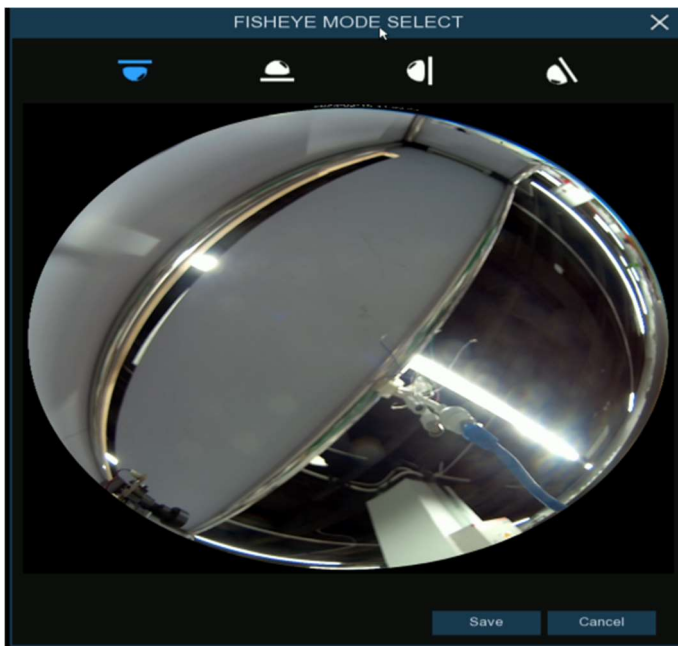
	Interkom	Kliknij, aby rozpocząć komunikację głosową
	Dodaj znacznik użytk.	Przycisk znacznika. Umożliwia on szybkie wyszukiwanie poprzez dodanie tagu w podglądzie na żywo. Tagowanie umożliwia utworzenie indeksu ważnych zdarzeń lub punktów zainteresowania w nagraniach.
	Informacje o statystykach AI:	Statystyki AI. Najedź myszą na ikonę, aby wyświetlić statystyki AI, gdy funkcja AI jest aktywna w NVR.
	Tryb Fisheye	Po podłączeniu kamery typu rybie oko pojawi się ten przycisk. Kliknięcie przycisku spowoduje przejście do podglądu w trybie rybiego oka. (Tylko niektóre modele NVR obsługują lokalną obsługę trybu rybie oko).

4.2.1.1. Tryb Fisheye

Po dodaniu kamery typu fisheye i włączeniu jej do trybu online, ikona operacji fisheye pojawi się na pasku szybkich narzędzi podglądu i w menu operacji odtwarzania. Kliknięcie przycisk  spowoduje przejście do strony obsługi trybu rybiego oka.



Na stronie obsługi trybu rybiego oka kliknij przycisk ustawień  na dolnym pasku narzędzi, aby otworzyć menu ustawień trybu instalacji kamery typu fisheye. Następnie wybierz tryb zgodny z rzeczywistym trybem instalacji i zapisz ustawienia.



Ikona	Opis
	Sufit
	Ściana
	Biurko
	Skos

Po ustawieniu odpowiedniego trybu instalacji fisheye, tryby wyświetlania obsługiwane w wybranym trybie instalacji są wyświetlane na pasku narzędzi u dołu. W razie potrzeby można przełączać tryby, a także przeciągać i powiększać ekran.






VR: W trybie VR obraz będzie wyświetlany w formacie rybiego oka. Możesz kliknąć i przytrzymać lewy przycisk myszy na obrazie, a następnie przeciągnąć myszą, aby obrócić obraz. Można także użyć kółka myszy do powiększania i pomniejszania obrazu.




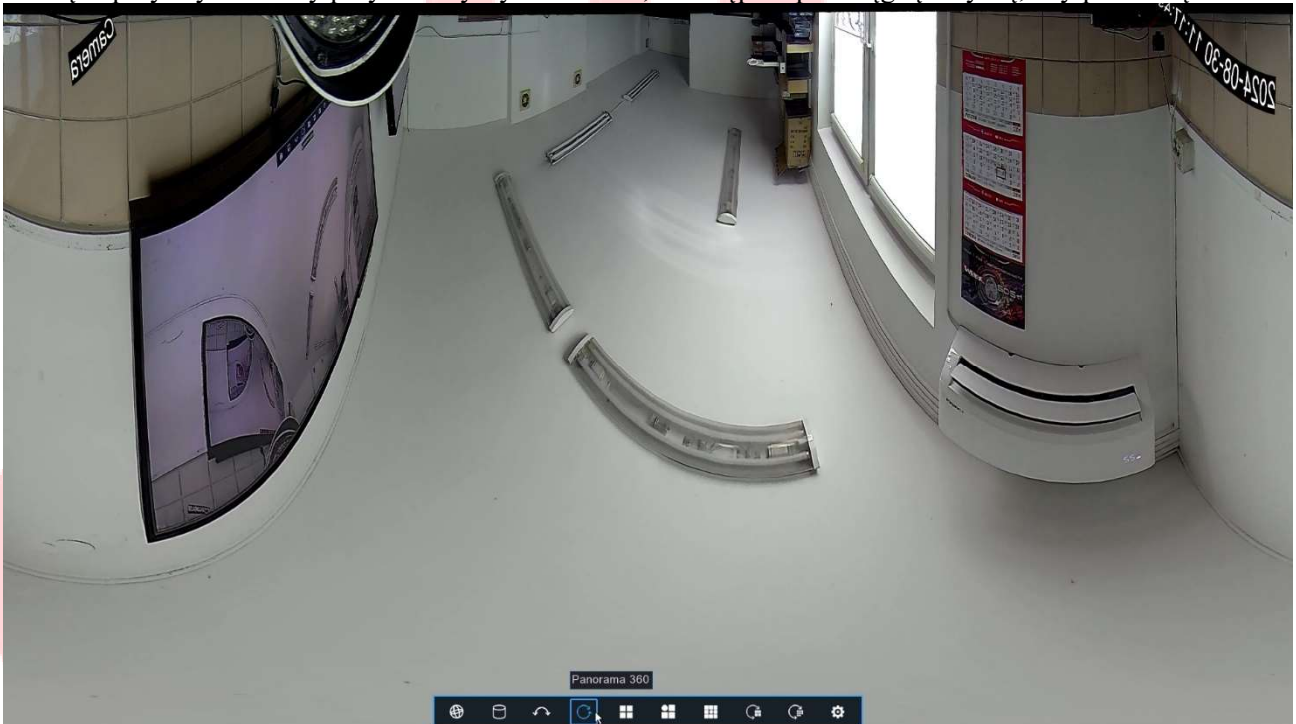
Cylinder: W tym trybie obraz zmieni kształt na cylindryczny 3D. Możesz kliknąć i przytrzymać lewy przycisk myszy na obrazie, a następnie przeciągnąć myszą, aby obrócić obraz.



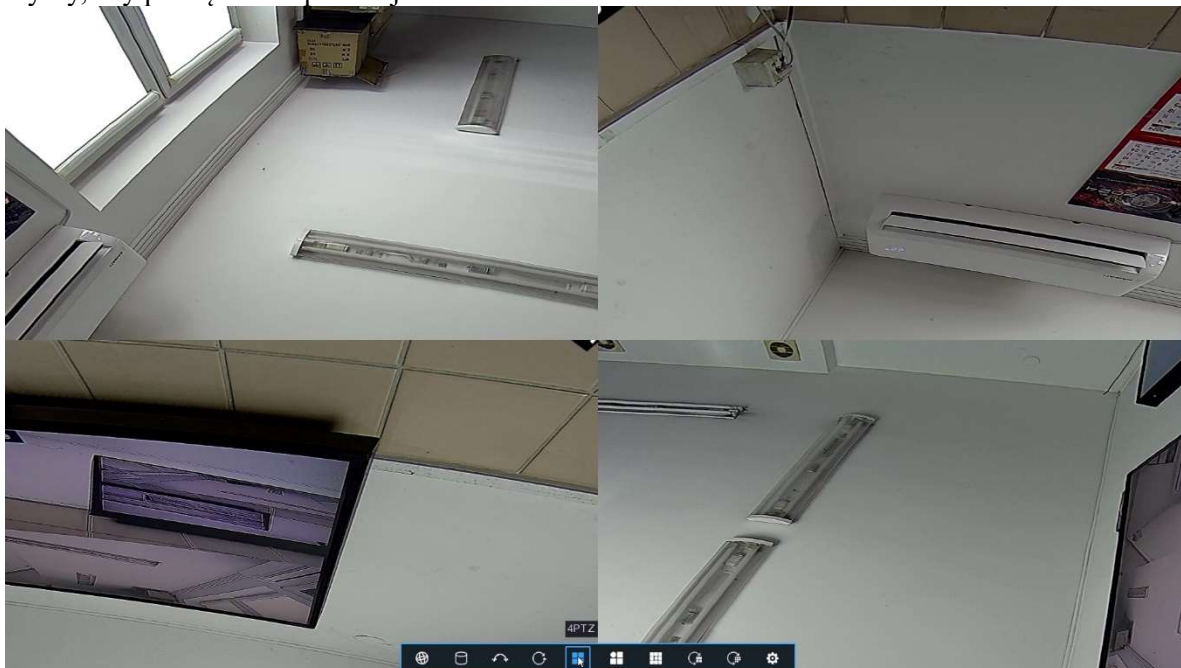
 **Panorama 180:** W tym trybie obraz będzie wyświetlał dwa widoki panoramiczne 180°. Możesz kliknąć i przytrzymać lewy przycisk myszy na obrazie, a następnie przeciągnąć myszą, aby przewinąć obraz



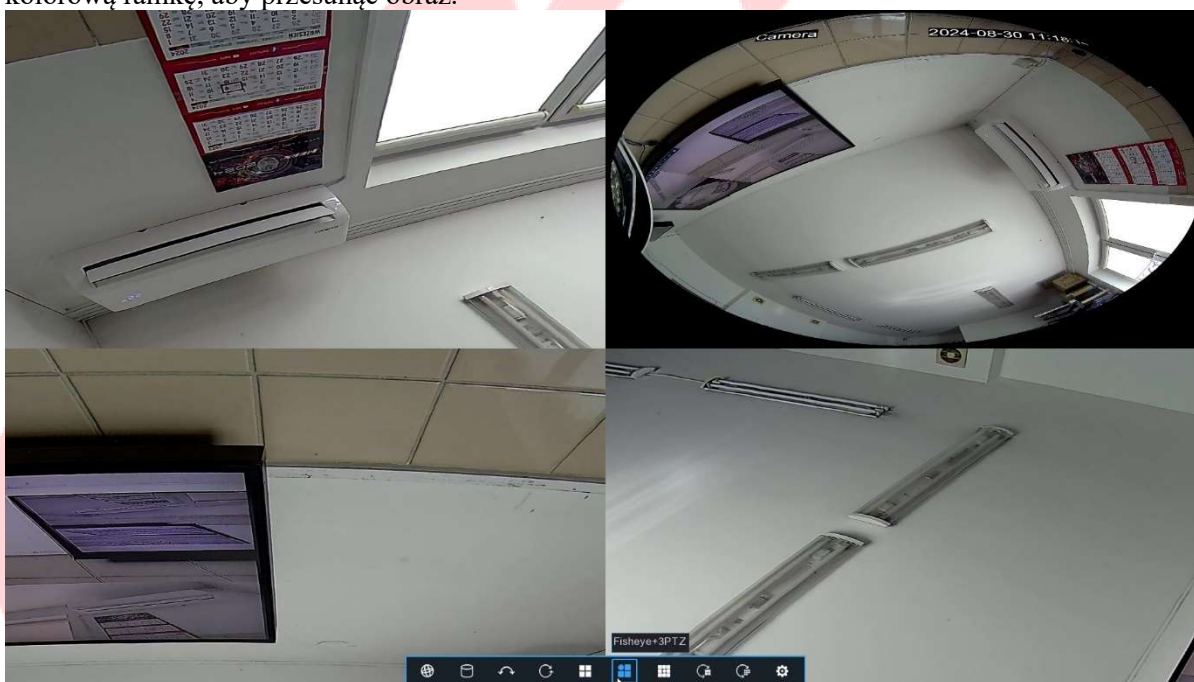
 **Panorama 360:** W tym trybie obraz będzie wyświetlany jako płaski widok panoramiczny 360°. Możesz kliknąć i przytrzymać lewy przycisk myszy na obrazie, a następnie przeciągnąć myszą, aby przewinąć obraz.



4-PTZ: Obraz zostanie podzielony na cztery panele. Możesz kliknąć i przytrzymać lewy przycisk myszy w dowolnym panelu, a następnie przeciągnąć myszą, aby obrócić obraz. Możesz także użyć kółka przewijania myszy, aby powiększać i pomniejszać obraz.

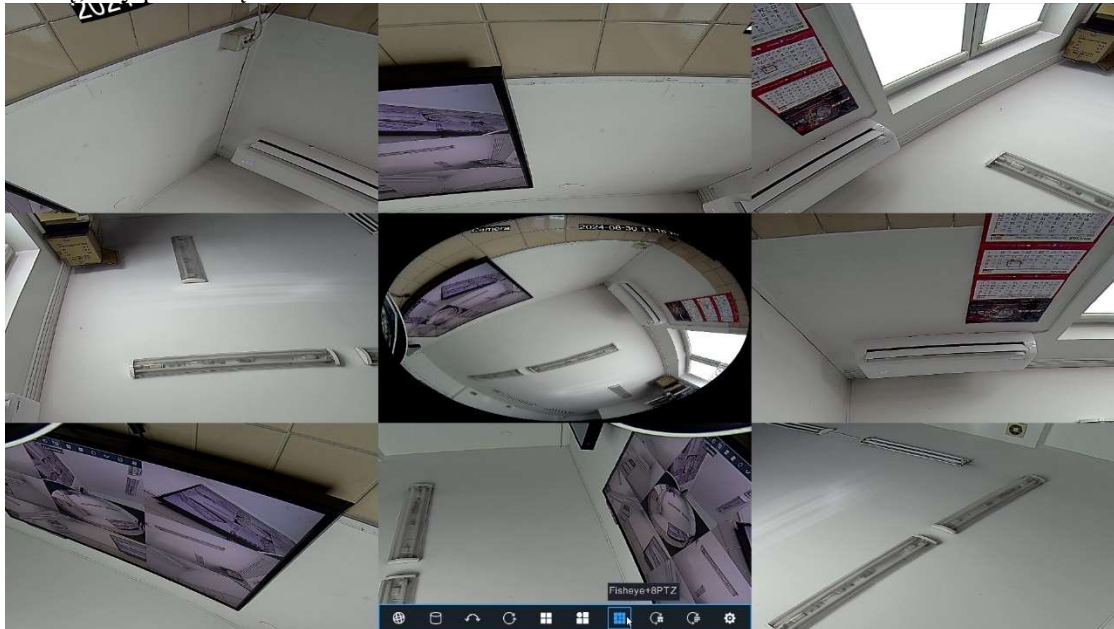


Fisheye + 3PTZ: Ekran zostanie podzielony na cztery sekcje, z widokiem rybie oko wyświetlanym w prawym górnym rogu i pozostałymi trzema sekcjami wyświetlającymi widoki podzielone. Możesz kliknąć i przytrzymać lewy przycisk myszy w dowolnym widoku podzielonym, a następnie przeciągnąć myszą, aby obrócić obraz. Możesz także użyć kółka przewijania myszy, aby powiększać i pomniejszać obraz. Dodatkowo można bezpośrednio kliknąć i przytrzymać lewy przycisk myszy w widoku rybie oko i przeciągnąć dowolną kolorową ramkę, aby przesunąć obraz.

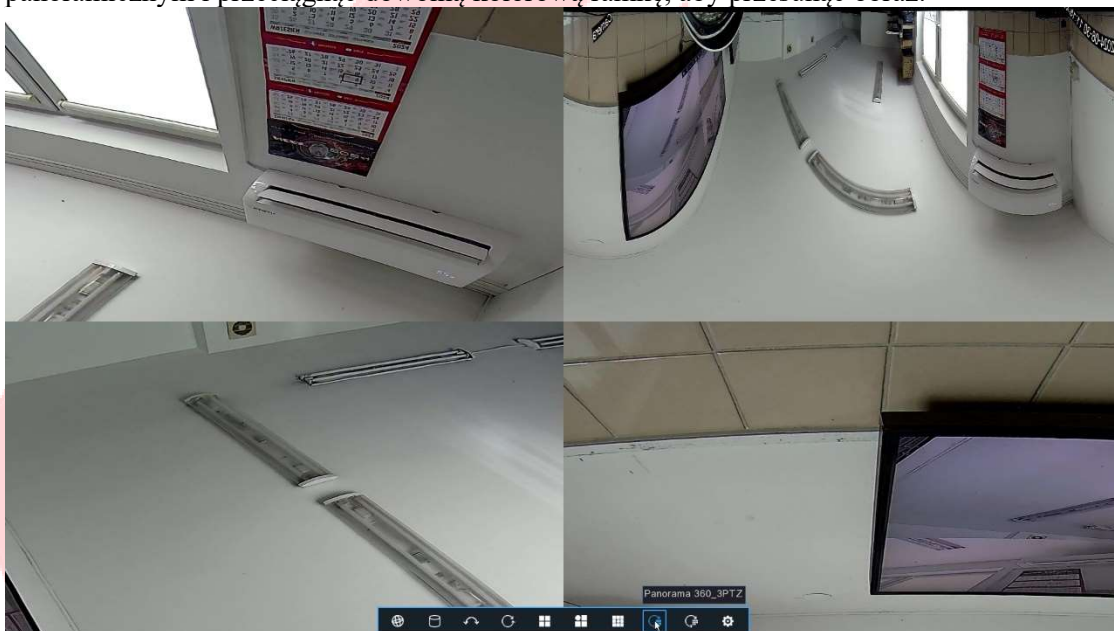




Fisheye + 8-PTZ: Ekran zostanie podzielony na dziewięć sekcji, z widokiem rybie oko wyświetlanym w środku i pozostałymi ośmioma sekcjami wyświetlającymi widoki podzielone. Możesz kliknąć i przytrzymać lewy przycisk myszy w dowolnym widoku podzielonym, a następnie przeciągnąć myszą, aby obrócić obraz. Możesz także użyć kółka przewijania myszy, aby powiększać i pomniejszać obraz. Dodatkowo można bezpośrednio kliknąć i przytrzymać lewy przycisk myszy w widoku rybie oko i przeciągnąć dowolną kolorową ramkę, aby przesunąć obraz.

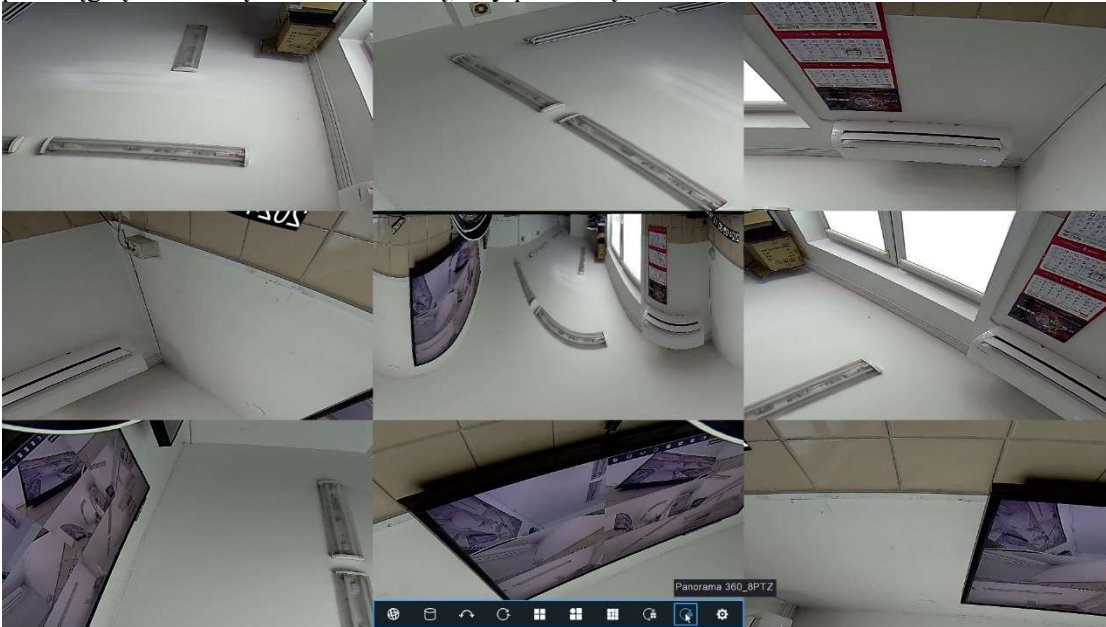


Panorama + 360_3PTZ: Ekran zostanie podzielony na cztery sekcje, z widokiem panoramicznym 360° wyświetlanym w prawym górnym rogu i pozostałymi trzema sekcjami wyświetlającymi widoki podzielone. Możesz kliknąć i przytrzymać lewy przycisk myszy w dowolnym widoku podzielonym, a następnie przeciągnąć myszą, aby obrócić obraz. Możesz także użyć kółka przewijania myszy, aby powiększać i pomniejszać obraz. Dodatkowo można bezpośrednio kliknąć i przytrzymać lewy przycisk myszy w widoku panoramicznym i przeciągnąć dowolną kolorową ramkę, aby przesunąć obraz.



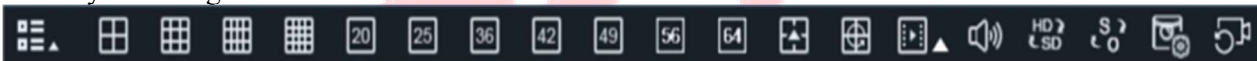


Panorama + 8-Split Mode: Ekran zostanie podzielony na dziewięć sekcji, z widokiem panoramicznym 360° wyświetlanym pośrodku i pozostałymi ośmioma sekcjami wyświetlającymi widoki podzielone. Możesz kliknąć i przytrzymać lewy przycisk myszy w dowolnym widoku podzielonym, a następnie przeciągnąć myszą, aby obrócić obraz. Możesz także użyć kółka przewijania myszy, aby powiększać i pomniejszać obraz. Dodatkowo można bezpośrednio kliknąć i przytrzymać lewy przycisk myszy w widoku panoramicznym i przeciągnąć dowolną kolorową ramkę, aby przesunąć obraz.









4.2.2. Pasek Zadań

Na stronie podglądu kliknij prawym przyciskiem myszy lub przesunij mysz do dołu ekranu, aby wyświetlić pasek zadań. Na pasku zadań można dostosować wyświetlanie podglądu urządzenia lub uzyskać dostęp do menu systemowego.



Ikona	Funkcja	Opis
	Menu Start	Kliknij, aby wyświetlić menu Start
	Układ Podglądu	Kliknij, aby wybrać różne układy wyświetlania kanałów podglądu
	Więcej Układów	Kliknij, aby wybrać więcej układów do wyświetlania podglądu
	Auto Sekwencja	Kliknij, aby rozpocząć przeglądanie kanałów w sekwencji.

	Odtwarzanie	Odtwarzanie wszystkich kanałów od początku dnia, można również kliknąć trójkąt w prawym dolnym rogu, aby wybrać odtwarzanie z ostatnich 5s, 10s, 30s, 1Min, 5Min.
	Audio	Kliknij, aby dostosować głośność wyjścia audio
	Przełącz Strumień	Kliknij, aby przełączyć rozdzielczość obrazu w podglądzie na żywo dla wszystkich kanałów między głównym a pomocniczym strumieniem.
	Rozciągnij/Zwiń obraz	Kliknij, aby przełączyć skalę obrazu dla wszystkich kanałów między oryginalną a rozciągniętą.
	Płynność	Kliknij, aby przełączyć między widokiem w czasie rzeczywistym, zrównoważonym lub płynnym. Wpływa na jakość obrazu wideo w podglądzie na żywo poprzez zmianę szybkości transmisji bitów i liczby klatek na sekundę.
	Podgląd przywracania	Kliknij ten przycisk, aby przywrócić zakodowane pozycje kanałów.

Po prawej stronie paska zadań wyświetlane są informacje o stanie urządzenia.



Ikona	Funkcja	Opis
	Brak Połączenia	Brak Połączenia z siecią
	Nie Połączono	Podłączony do sieci/Brak połączenia z internetem
	Połączono	Połączono
	Uzbrojenie Alarmów	NVR jest w trybie uzbrojenia
	Rozbrojenie Alarmów	NVR jest w trybie rozbrojenia
	Status Wentylatora	Wentylator pracuje normalnie
	Status Wentylatora	Wentylator jest w nieprawidłowym stanie
	Światło & Syrena	Włączanie lub wyłączanie świateł i syren dla wszystkich obsługiwanych kanałów
	Tryb Ręczny	Ręczne nagrywanie i ręczna włączanie wyjść alarmowych
	System	Wyświetlanie informacji o systemie, kanałach, nagrywaniu i stanie sieci
	USB Wi-Fi	W przypadku zewnętrznych urządzeń Wi-Fi USB kliknij, aby usunąć przed bezpiecznym odłączeniem urządzenia, aby uniknąć potencjalnych nieprawidłowości w systemie
	Przełącz HDMI	Kliknięcie tego przycisku powoduje przełączanie myszy między ekranem głównym a ekranem pomocniczym. Jeśli przypadkowo klikniesz ten przycisk i podłączony jest tylko jeden monitor, sterowanie myszą powróci po kilku sekundach.

4.2.3. Alarm Popup

Panel powiadomień alarmowych znajduje się po prawej stronie ekranu i służy do wyświetlania miniatur wywołanych zdarzeń alarmowych. Zdarzenia te są oznaczone kolorami w zależności od ich typu. Aby przewijać powiadomienia, użyj kółka myszy (upewnij się, że wskaźnik myszy znajduje się nad panelem powiadomień). Kliknij przycisk odtwarzania obok lub nad miniaturą, aby wyświetlić zdarzenie.

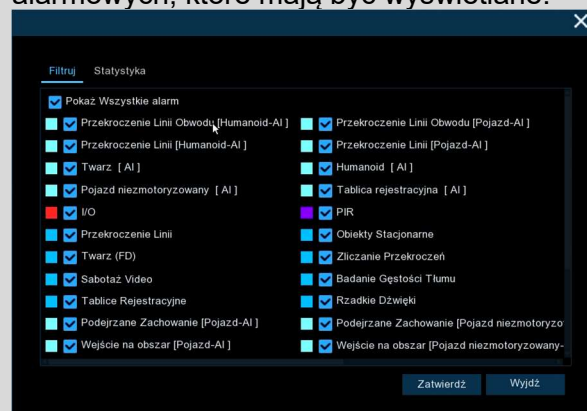


Gdy ta ikona jest wyświetlana, panel powiadomień automatycznie ukrywa się, gdy nie ma zdarzeń alarmowych i automatycznie pojawia się, gdy występują. Po kliknięciu tej ikony panel powiadomień pozostanie stały i będzie zawsze wyświetlany

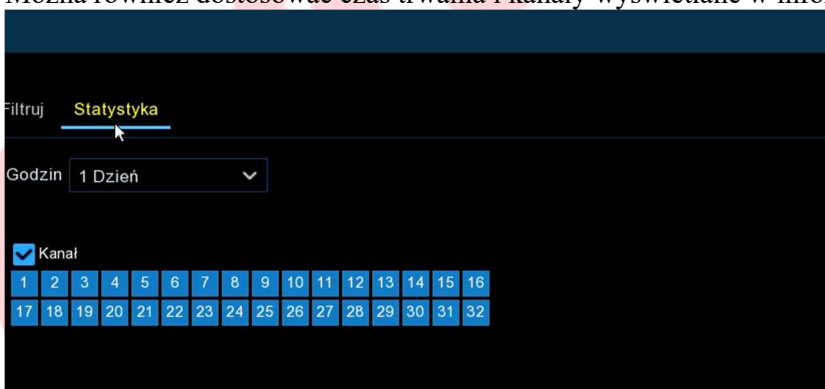
Możesz kliknąć ikonę aby ukryć wyświetlanie miniatur alarmów lub kliknąć aby wyświetlić miniatury.

Kliknięcie ikony umożliwia wyświetlenie danych statystycznych dla zdarzeń alarmowych AI.

Kliknięcie ikony umożliwia wybranie typów komunikatów alarmowych, które mają być wyświetlane.

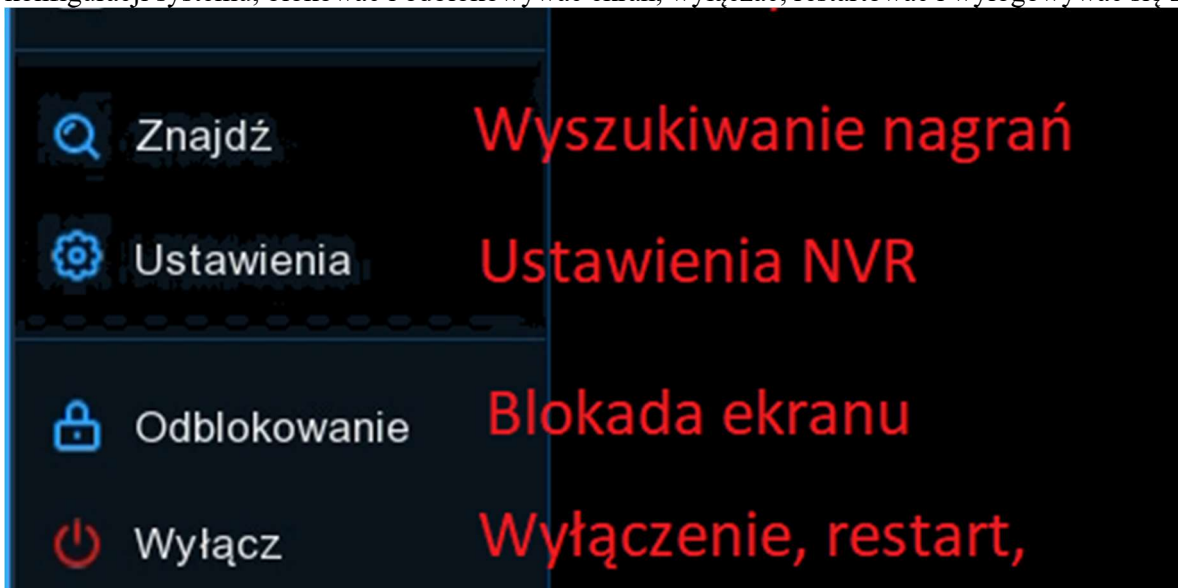


Można również dostosować czas trwania i kanały wyświetlane w informacjach statystycznych AI.




4.2.4. Menu Start

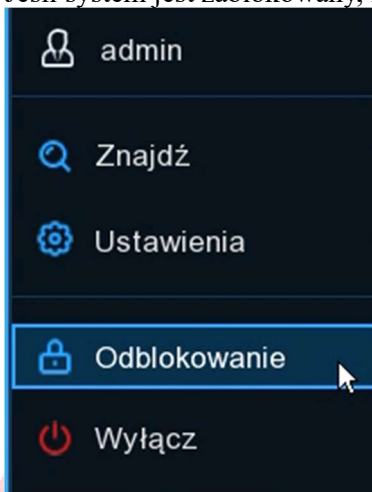
Za pomocą menu Start można przełączać użytkownika, wyszukiwać i odtwarzać, wchodzić do menu konfiguracji systemu, blokować i odblokowywać ekran, wyłączać, restartować i wylogowywać się z systemu.



4.2.4.1. Odblokowanie

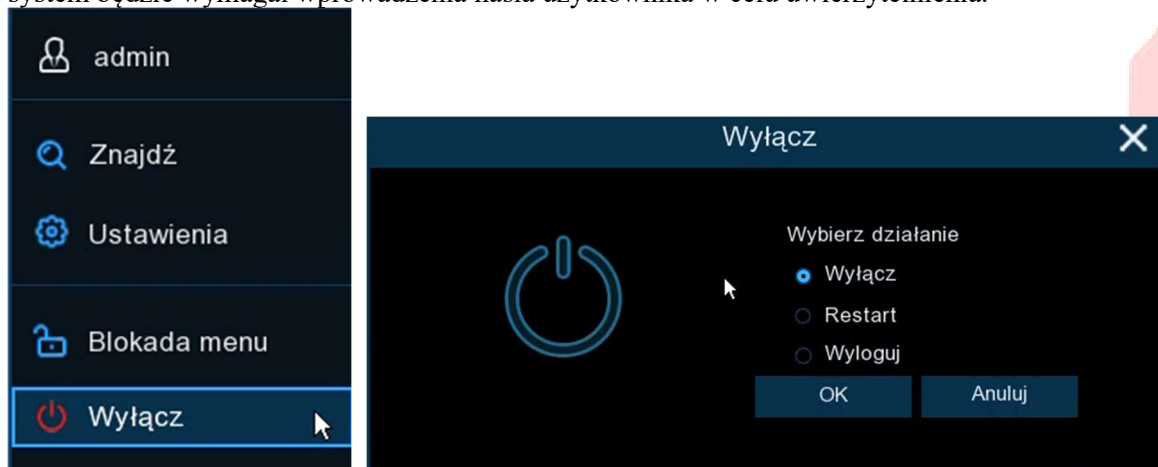
Gdy NVR pozostaje bezczynny przez dłuższy czas bez operacji w menu, ekran zostanie zablokowany w celu ochrony bezpieczeństwa systemu. Można również ręcznie zablokować system, klikając ikonę blokady ekranu w stanie odblokowanym

Jeśli system jest zablokowany, można kliknąć ikonę  aby odblokować system do dalszej pracy.

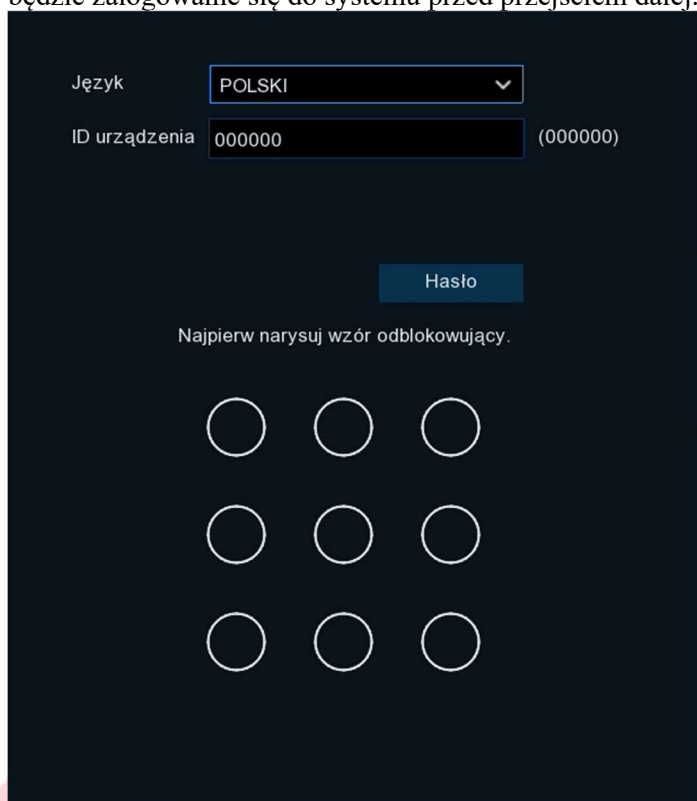


4.2.4.2 Wylaczenie

Kliknij przycisk **Wylacz** z menu Start, aby wylaczyc, zrestartowac lub wylogowac NVR. Kliknij przycisk **OK** system bedzie wymagal wprowadzenia hasla uzytkownika w celu uwierzytelnienia.



Po wybraniu opcji Wyloguj nie bedzie juz mozliwe wyswietlanie ekranu w czasie rzeczywistym i konieczne bedzie zalogowanie sie do systemu przed przejsciem dalej.



Rozdział 5. Ustawienia

W menu możesz skonfigurować ustawienia: Kanałów; Nagrywania; Alarmów; AI; Sieci; Dysków oraz Systemu



5.1. Kanały

W tej sekcji można zarządzać Podłączeniem kamer IP, wyświetlaniem podglądu na żywo, obrazem z kamery, konfiguracją PTZ, strefami prywatności, konfiguracją detekcji ruchu i nie tylko..

5.1.1. Kanały IP

W tym menu można zarządzać kamerami IP, dodając lub usuwając kanały, a także zarządzać hasłami połączeń dla kamer IP. Jeśli jest to NVR z obsługą PoE, można również wyświetlić stan zasilania PoE w czasie rzeczywistym.

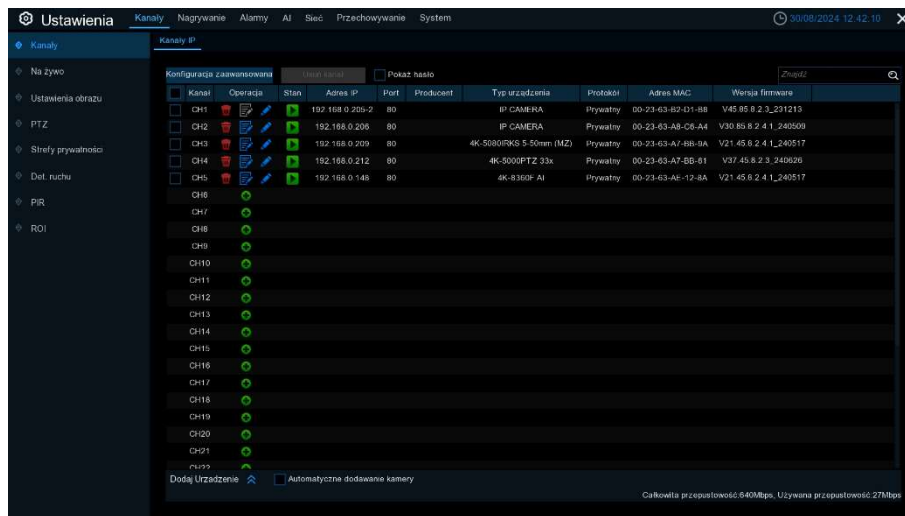
Kanał	Operacja	Stan	Adres IP	Port	Producent	Typ urządzenia	Protokół	Adres MAC	Wersja firmware
CH1			192.168.0.205-2	80		IP CAMERA	Prywatny	00-23-63-B2-D1-B8	V45.85.8.2.3_231213
CH2			192.168.0.206	80		IP CAMERA	Prywatny	00-23-63-A8-C6-A4	V30.85.8.2.4.1_240509
CH3			192.168.0.209	80		4K-5080IRKS 5-50mm (MZ)	Prywatny	00-23-63-A7-BB-9A	V21.45.8.2.4.1_240517
CH4			192.168.0.212	80		4K-5000PTZ 33x	Prywatny	00-23-63-A7-BB-61	V37.45.8.2.3_240626
CH5			192.168.0.148	80		4K-8360F AI	Prywatny	00-23-63-AE-12-8A	V21.45.8.2.4.1_240517
CH6									
CH7									
CH8									
CH9									
CH10									
CH11									
CH12									
CH13									
CH14									
CH15									
CH16									
CH17									
CH18									
CH19									
CH20									
CH21									
CH22									

Dodaj Urządzenie Automatyczne dodawanie kamery



Calkowita przepustowość:640Mbps, Uzywana przepustowość:27Mbps

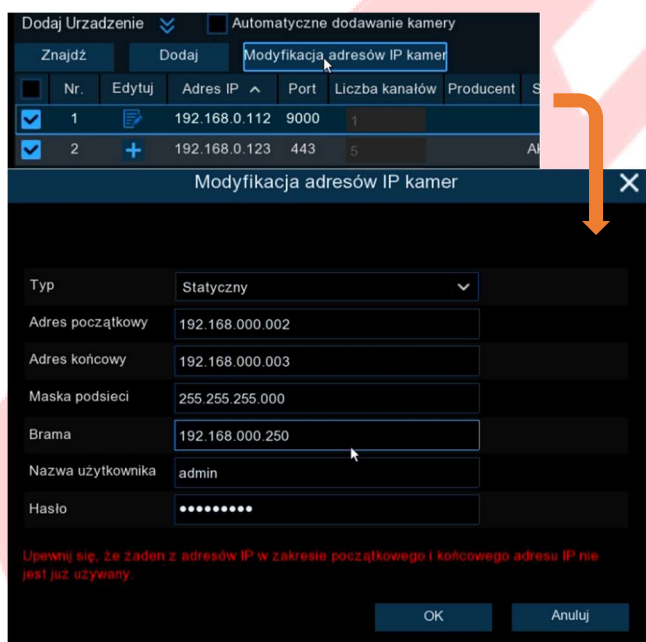
5.1.1.1. Dodawanie Kamer IP

Jeśli twój NVR posiada porty PoE i podłączyłeś do nich kamery IP typu plug-and-play, to powinny one automatycznie pojawić się na liście dodanych urządzeń w sekcji IP Channel.



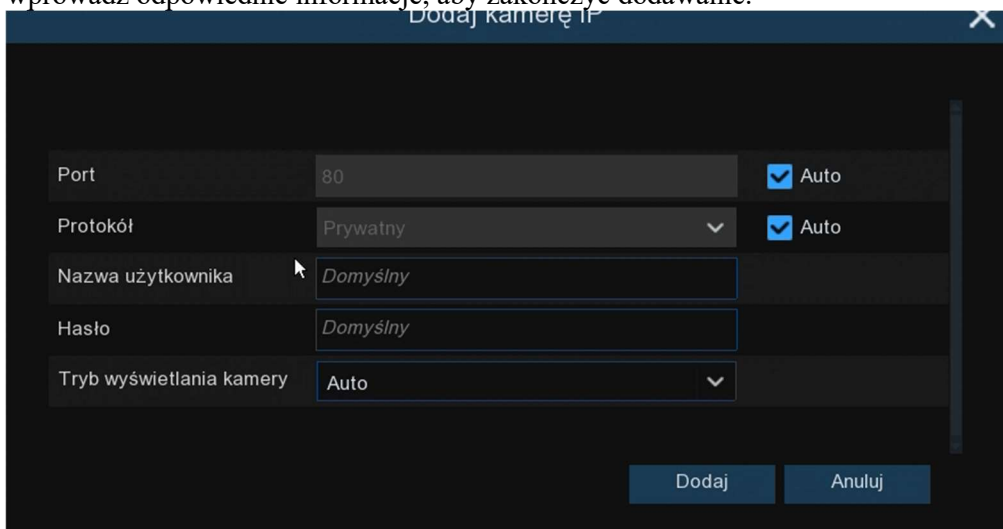
Jeśli podłączona kamera IP nie obsługuje funkcji plug-and-play lub wymaga ręcznego dodania, można wykonać następujące czynności:

1. Kliknięcie ikony  obok opcji „Dodaj urządzenie” powoduje rozwinięcie okna wyszukiwania kamer IP, natomiast kliknięcie ikony  powoduje zwinięcie okna wyszukiwania.
2. Kliknij **"Znajdź"** do wyszukiwania i wyświetlania urządzeń w tej samej sieci LAN.
3. W oparciu o wyniki wyszukiwania, jeśli wybrano wiele urządzeń, a adresy IP kamer nie znajdują się w tej samej podsieci co NVR, można kliknąć **„Modyfikacja adresów IP kamer”**, aby zmodyfikować adresy IP wybranych kamer jednocześnie..



Uwaga: Po zakończeniu modyfikacji wykonaj kolejne wyszukiwanie, aby wykryć urządzenia ze zaktualizowanymi adresami IP, a następnie wybierz kamery do dodania.

- Na podstawie wyników wyszukiwania wybierz jedno lub wiele urządzeń, kliknij przycisk "**Dodaj**," i wprowadź odpowiednie informacje, aby zakończyć dodawanie.




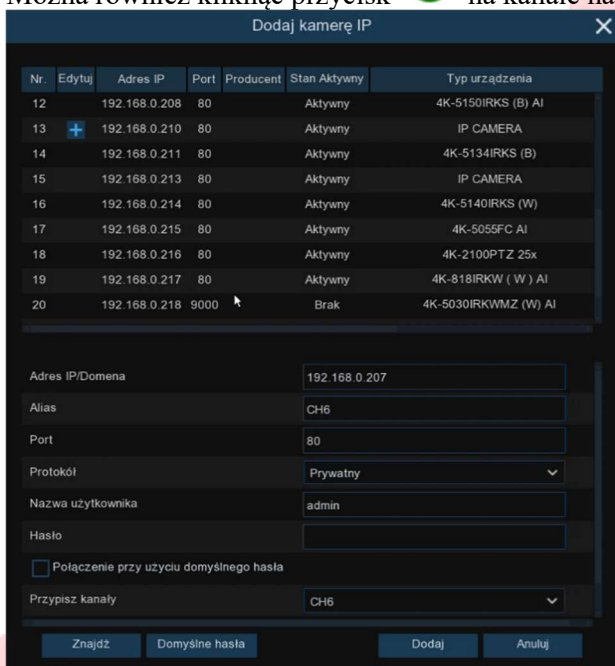
Dodaj kamerę IP

Port	80	<input checked="" type="checkbox"/> Auto
Protokół	Prywatny	<input checked="" type="checkbox"/> Auto
Nazwa użytkownika	Domyślny	
Hasło	Domyślny	
Tryb wyświetlania kamery	Auto	


Dodaj Anuluj

- W przypadku dodawania kamery IP przy użyciu połączenia protokołu prywatnego można użyć parametrów domyślnych, w tym portu, protokołu, nazwy użytkownika i hasła.
- Jeśli dodajesz kamerę IP innej firmy podłączoną przez ONVIF, wybierz protokół ONVIF i wprowadź poprawną nazwę użytkownika i hasło dla kamery IP, aby kontynuować dodawanie. Po skonfigurowaniu ustawień kliknij "**Dodaj**" aby kontynuować dodawanie.

- Można również kliknąć przycisk  na kanale na liście, aby ręcznie dodać kamerę IP do tego kanału.



Dodaj kamerę IP

Nr.	Edytuj	Adres IP	Port	Producent	Stan Aktywny	Typ urządzenia
12		192.168.0.208	80		Aktywny	4K-5150IRKS (B) AI
13		192.168.0.210	80		Aktywny	IP CAMERA
14		192.168.0.211	80		Aktywny	4K-5134IRKS (B)
15		192.168.0.213	80		Aktywny	IP CAMERA
16		192.168.0.214	80		Aktywny	4K-5140IRKS (W)
17		192.168.0.215	80		Aktywny	4K-5055FC AI
18		192.168.0.216	80		Aktywny	4K-2100PTZ 25x
19		192.168.0.217	80		Aktywny	4K-818IRKW (W) AI
20		192.168.0.218	9000		Brak	4K-5030IRKWMZ (W) AI

Adres IP/Domena: 192.168.0.207

Alias: CH6

Port: 80

Protokół: Prywatny

Nazwa użytkownika: admin

Hasło:

Połączenie przy użyciu domyślnego hasła

Przypisz kanały: CH6

Znajdź Domyślne hasła Dodaj Anuluj

Jeśli kamera IP, którą chcesz dodać, znajduje się w tej samej sieci lokalnej co NVR, możesz kliknąć przycisk "**Znajdź**" aby ją znaleźć. Następnie w wynikach wyszukiwania kliknij kamerę IP, którą chcesz dodać, wprowadź nazwę użytkownika i hasło, a następnie kliknij przycisk "**Dodaj**" aby kontynuować. Jeśli hasło odpowiada domyślnemu hasłu ustawionemu w NVR dla kamer IP, można również zaznaczyć opcję „Połącz z domyślnym hasłem”, aby system automatycznie je wprowadził.

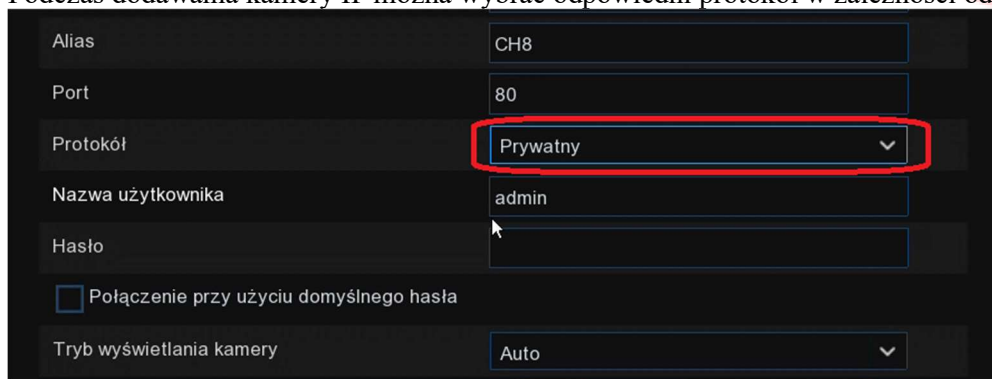
- Jeśli kamera IP, którą chcesz dodać, nie znajduje się w sieci lokalnej, ale w internecie, możesz ręcznie wprowadzić ip lub domenę kamery, a następnie kontynuować dodawanie.
- Gdy funkcja "**Automatyczne dodawanie kamery**" jest zaznaczona, NVR automatycznie wyszuka kamery IP, które można dodać w sieci lokalnej i doda je do niezajętych kanałów.

5.1.1.2. Protokół Kamer IP

NVR obsługuje łączenie się z kamerami IP za pośrednictwem 3 różnych protokołów: Private, ONVIF i RTSP. Za pomocą tych 3 protokołów można połączyć się z większością kamer IP dostępnych na rynku.

- **Prywatny:** NVR i kamery IP korzystają z tego samego protokołu, umożliwiając funkcjonalność plug-and-play i wykorzystując zaawansowane funkcje, takie jak sztuczna inteligencja..
- **Onvif:** ONVIF (Open Network Video Interface Forum) to globalny standard interfejsu fizycznych produktów zabezpieczających opartych na protokole IP, który umożliwia współdziałanie urządzeń różnych producentów. W przypadku łączenia się z kamerą IP innej firmy obsługującą protokół ONVIF, należy wybrać ten protokół do połączenia. Obsługuje podstawowe ustawienia kamer IP za pośrednictwem protokołu ONVIF, takie jak szybkość transmisji, liczba ramek na sekundę, kolor itp.
- **RTSP:** RTSP (Real-Time Streaming Protocol) pozwala NVR na dostęp do strumienia audio i wideo z kamery IP w celu podglądu i nagrywania w czasie rzeczywistym. Nie pozwala jednak NVR na wykonywanie ustawień konfiguracyjnych na kamerze IP. Jeśli kamera IP innej firmy, z którą się łączysz, nie obsługuje protokołu ONVIF, możesz spróbować użyć RTSP do połączenia.

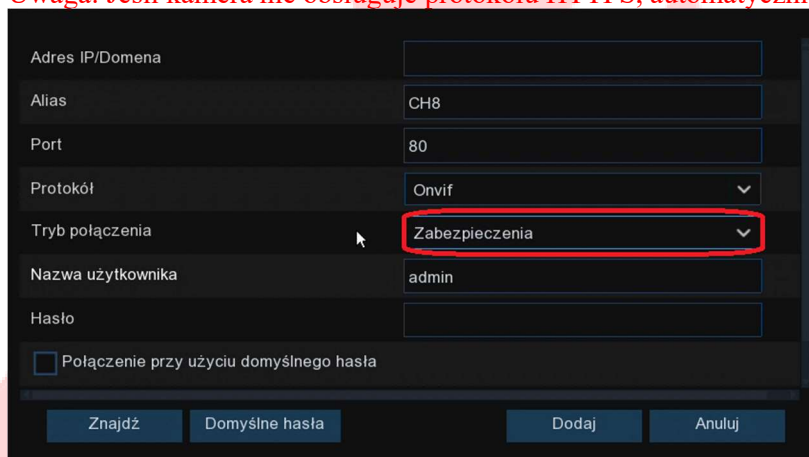
Podczas dodawania kamery IP można wybrać odpowiedni protokół w zależności od podłączanej kamery IP.



The screenshot shows a configuration form for adding an IP camera. The fields are: Alias (CH8), Port (80), Protokół (Prywatny), Nazwa użytkownika (admin), Hasło (empty), and Tryb wyświetlania kamery (Auto). A red box highlights the 'Protokół' dropdown menu.


Jeśli do połączenia używany jest ONVIF, system wyświetli komunikat "**Tryb Połączenia**" opcja, w której można wybrać między "**Główne**" lub "**Zabezpieczenia**". Wybranie opcji „Główne” spowoduje połączenie przez port HTTP z ONVIF, natomiast wybranie opcji „Zabezpieczenia” spowoduje połączenie przez port HTTPS.

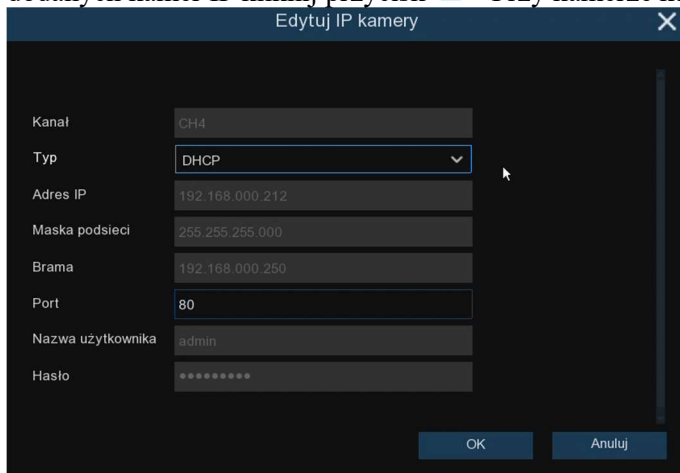
Uwaga: Jeśli kamera nie obsługuje protokołu HTTPS, automatycznie przełączy się na port HTTP.



The screenshot shows the same configuration form as above, but with the 'Protokół' dropdown set to 'Onvif' and the 'Tryb połączenia' dropdown set to 'Zabezpieczenia'. A red box highlights the 'Tryb połączenia' dropdown menu. At the bottom, there are buttons for 'Znajdź', 'Domyślne hasła', 'Dodaj', and 'Anuluj'.

5.1.1.3. Edycja i Usuwanie Kamer IP


1. Aby edytować lub usunąć już dodaną kamerę IP, należy wykonać następujące czynności: Na liście dodanych kamer IP kliknij przycisk  Przy kamerze której parametry chcesz zmodyfikować.

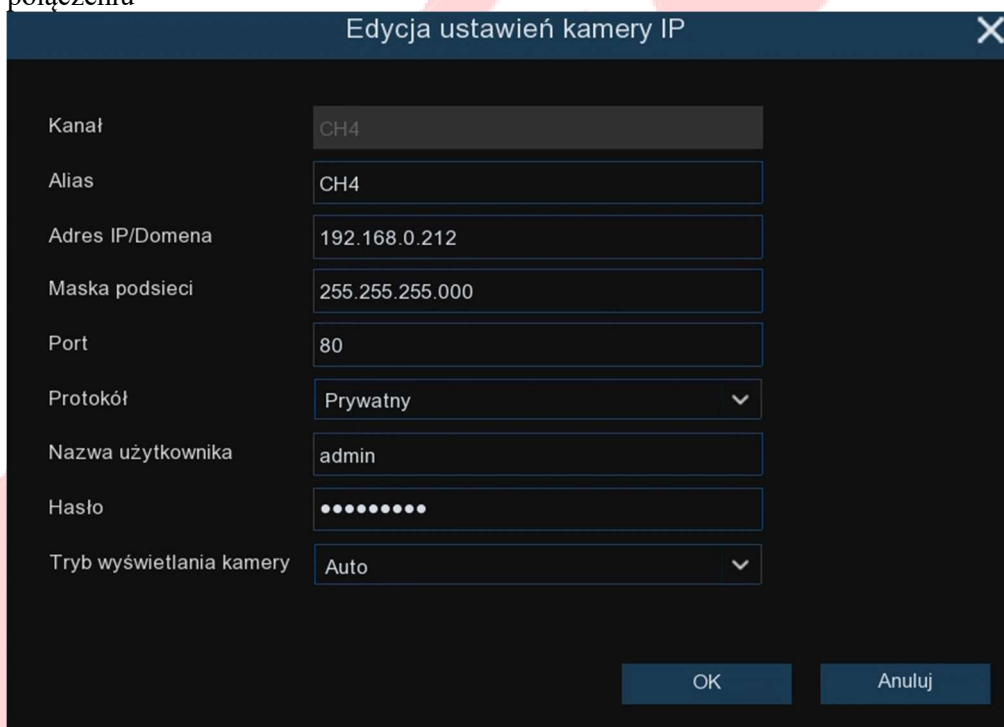



Do przypisania adresu IP można wybrać tryb DHCP lub statyczny.

- Wybranie trybu DHCP oznacza, że jeśli kamera IP jest bezpośrednio podłączona do portu PoE rejestratora NVR, jej adres IP zostanie automatycznie przypisany przez rejestrator NVR. Jeśli kamera IP jest podłączona do zewnętrznego routera, jej adres IP zostanie przypisany przez router.
- Wybór trybu statycznego wymaga ręcznego skonfigurowania adresu IP dla kamery IP.

Jednocześnie można również zmodyfikować port komunikacyjny kamery IP.

2. Jeśli podłączona kamera IP zmieniła swój adres IP, port, nazwę użytkownika lub hasło i konieczna jest aktualizacja przy użyciu prawidłowych informacji lub jeśli konieczna jest wymiana podłączonej kamery IP na inną kamerę IP o innym adresie IP, można kliknąć przycisk  aby zmodyfikować informacje o połączeniu



3. Jeśli chcesz usunąć kamerę IP z określonego kanału, możesz bezpośrednio kliknąć ikonę usuwania tego kanału,  Jeśli chcesz usunąć wiele kamer IP z wielu kanałów, możesz zaznaczyć pola przed kanałami, które chcesz usunąć, a następnie kliknąć ikonę "Usuń Kanał" na górze ekranu.

Kanały IP

Konfiguracja zaawansowana Usuń kanał Pokaż hasło

<input type="checkbox"/> Kanał	Operacja	Stan	Adres IP	Port	Producent	Typ urządzenia	Proto
<input type="checkbox"/> CH1			192.168.0.205-2	80		IP CAMERA	Prywa
<input type="checkbox"/> CH2			192.168.0.206	80		IP CAMERA	Prywa
<input type="checkbox"/> CH3			192.168.0.209	80		4K-5080IRKS 5-50mm (MZ)	Prywa

5.1.1.4. PoE Band Mode

NVR oferuje dwa tryby PoE, aby dostosować się do połączeń kamer IP na różnych odległościach. Jeśli kamera IP jest podłączona bezpośrednio przez PoE za pomocą kabla krótszego niż 120 metrów, można użyć trybu Auto do transmisji danych z prędkością do 100 Mb/s. Jeśli kamera IP jest podłączona bezpośrednio przez PoE za pomocą kabla dłuższego niż 120 metrów, zaleca się użycie trybu ePoE do transmisji. W trybie ePoE obsługiwane są połączenia PoE do 230 metrów, przy maksymalnej przepustowości ograniczonej do 10 Mb/s.

Możesz kliknąć strzałkę rozwijaną obok opcji „PoE Band Mode” na liście wyświetlania kamer IP, aby skonfigurować wszystkie kanały jednocześnie do trybu automatycznego lub trybu ePoE.

Konfiguracja zaawansowana Usuń kanał Pokaż hasło Znajdź

<input type="checkbox"/> Kanał	Poe Band Mode	Operacja	Stan	Adres IP	Port	Producent	Typ urządzenia	Protokół	Adres MAC	Wersja firmware
<input type="checkbox"/> CH1	Auto			192.168.0.209	80		4K-5080IRKS 5-50mm (MZ)	Prywatny	00-23-63-A7-BB-9A	V21.45.8.2.4.1_240517
<input type="checkbox"/> CH2	Auto									
<input type="checkbox"/> CH3	Auto									
<input type="checkbox"/> CH4	Auto									

Możesz także kliknąć przycisk edycji dla pojedynczego kanału a następnie wybrać żądany tryb PoE z listy rozwijanej „Tryb” na wyskakującej stronie edycji.

Edycja ustawień kamery IP

Kanał: CH1

Alias: CH1

Adres IP/Domena: 192.168.0.209

Maska podsieci: 255.255.255.000

Port: 80

Protokół: Prywatny

Nazwa użytkownika: admin

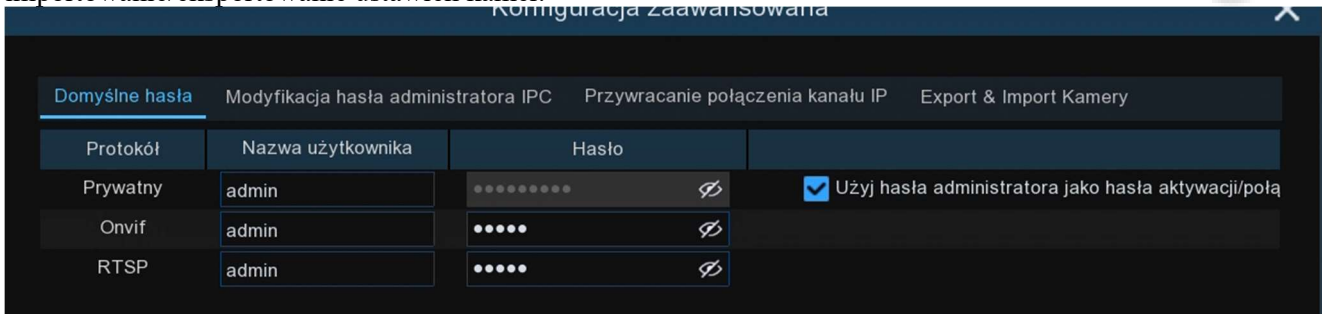
Hasło:

Poe Band Mode: Auto (dropdown menu open showing Auto, EPOE)

Anuluj

5.1.1.5. Konfiguracja zaawansowana

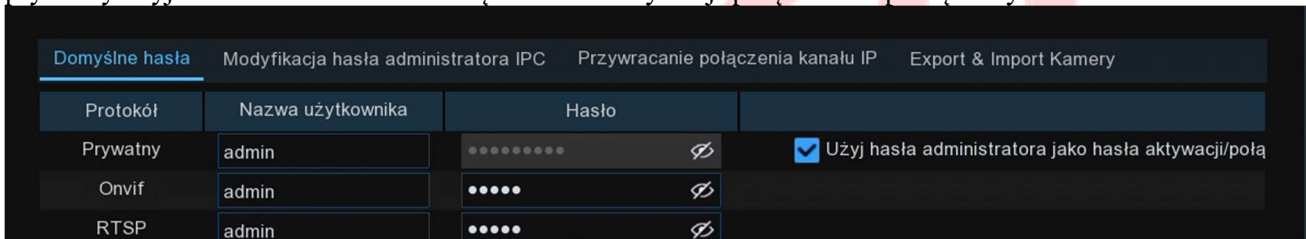
W menu **Konfiguracja zaawansowana** można wykonywać takie czynności, jak ustawianie domyślnych haseł, zmiana haseł kamer, konfigurowanie priorytetów online kanałów PoE, resetowanie połączeń kanałów IP oraz importowanie/eksportowanie ustawień kamer.



● Domyślne hasła

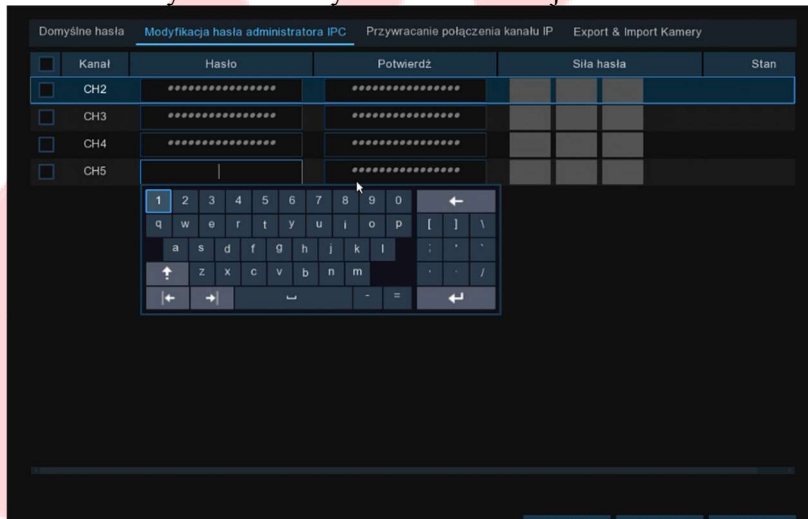
Ustawienie domyślnego hasła dla podłączenia kamer do NVR poprzez protokoły Prywatny/Onvif/RTSP. Domyślne hasło dla protokołu Prywatnego może być używane do aktywacji nieaktywnych kamer, które są podłączone.

Gdy opcja „Użyj hasła administratora jako hasła aktywacji/połączenia kamery” jest zaznaczona, protokół prywatny użyje hasła administratora urządzenia do aktywacji/połączenia z podłączonymi kamerami.



● Modyfikacja hasła administratora IPC

Tutaj można zmienić hasło dla wszystkich dodanych kamer IP do rejestratora



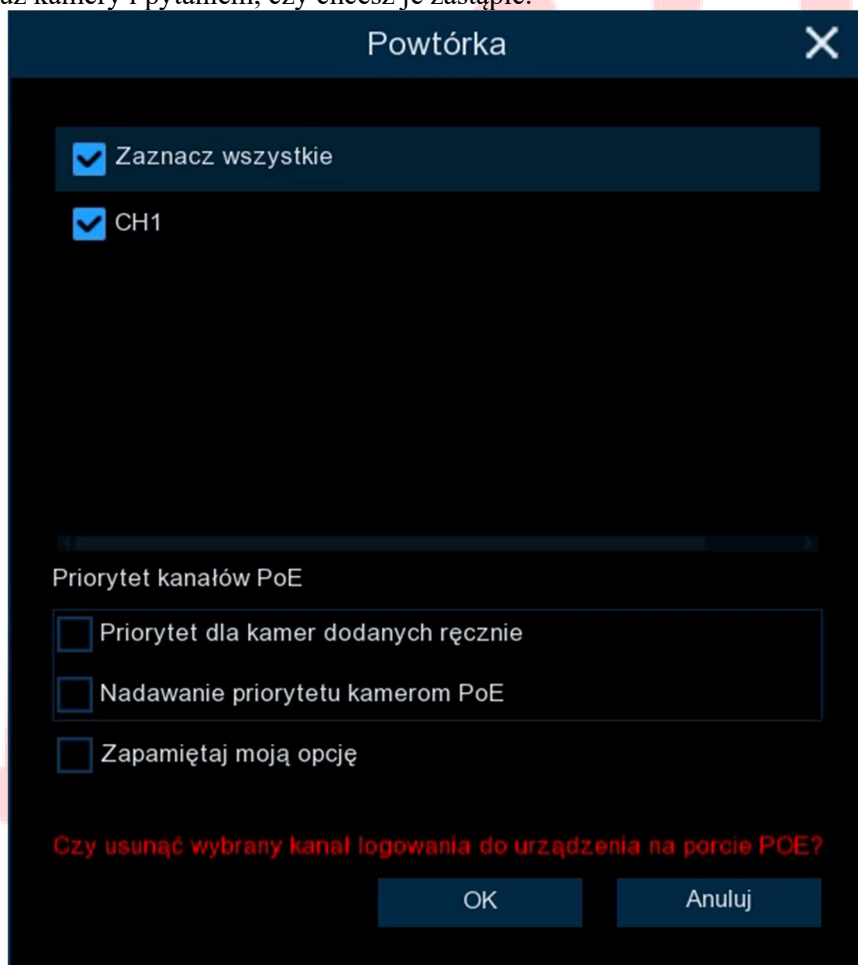
Kliknij pole wprowadzania dla kamery IP, której hasło chcesz zmienić, wprowadź nowe hasło, a następnie potwierdź je, wprowadzając ponownie to samo hasło. Następnie kliknij przycisk **"Zatwierdź"** aby zapisać zmiany. Można również użyć przycisku **"Skopiuuj"** aby skopiować hasło jednej kamery IP do innych kamer IP.

● Priorytet kanałów PoE

Jeśli rejestrator NVR ma interfejsy PoE, można dostosować priorytet online kamer IP podłączonych do kanałów PoE..



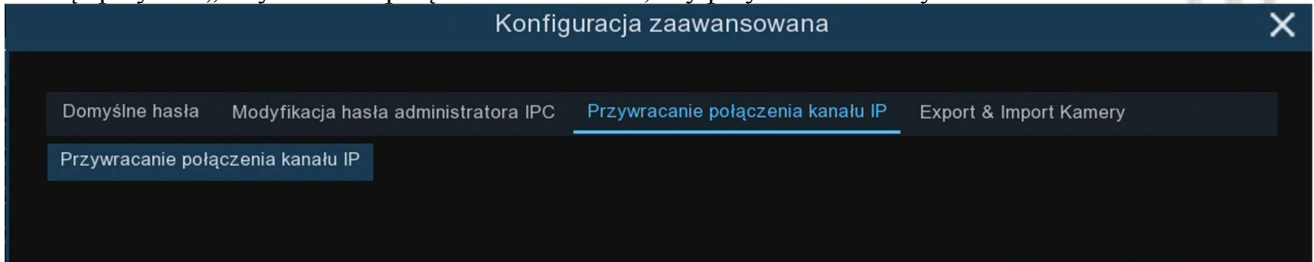
- **Nadawanie priorytetu kamerom PoE:** Jeśli kanał ma już ręcznie dodane kamery i podłączysz kamerę do odpowiedniego portu PoE, wcześniej dodane ręcznie kamery zostaną zastąpione przez kamerę podłączoną przez PoE.
- **Priorytet dla kamer dodanych ręcznie:** Jeśli kanał ma już ręcznie dodane kamery, a do odpowiedniego portu PoE zostanie podłączona kamera, wcześniej dodane kamery nie zostaną zastąpione przez kamerę podłączoną przez PoE.
- Jeśli nie wybrano żadnego elementu priorytetu, gdy kanał ma już ręcznie dodane kamery, a kamera zostanie podłączona do odpowiedniego portu PoE, zostanie wyświetlone okno dialogowe z informacją, że na kanale są już kamery i pytaniem, czy chcesz je zastąpić.



Możesz wybrać opcję "**Priorytet dla kamer dodanych ręcznie**" aby zachować wcześniej dodane ręcznie kamery IP, lub wybrać opcję "**Nadawanie priorytetu kamerom PoE**" aby umożliwić zastąpienie kamer IP podłączonych do PoE kamerami dodanymi wcześniej ręcznie.

● Przywracanie połączenia kanału IP

Za każdym razem, gdy nowa kamera IP jest dodawana do NVR, system automatycznie rejestruje i zapisuje informacje o połączeniu dodanych kamer IP. Jeśli NVR zostanie zresetowany do ustawień fabrycznych, można kliknąć przycisk „Przywracanie połączenia kanału IP”, aby przywrócić kamery IP.

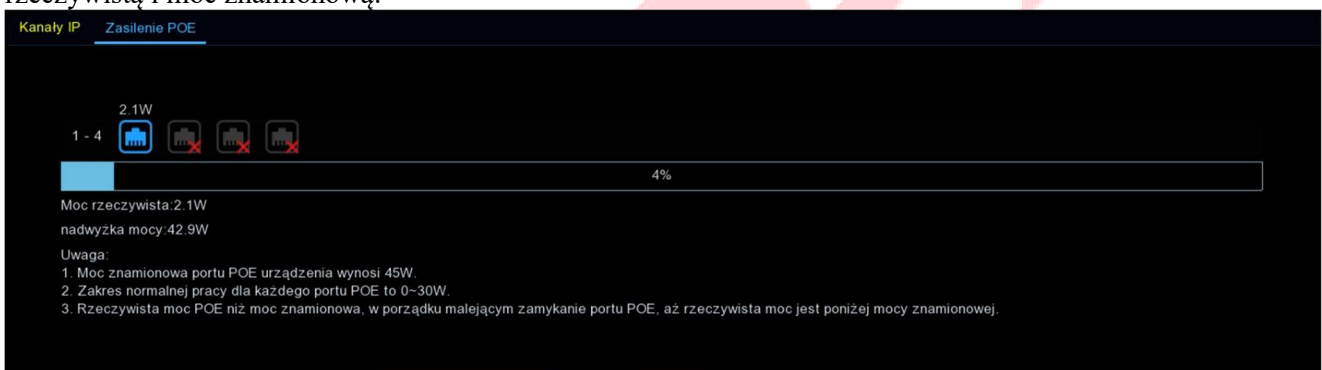


● Export & Import Kamery

Kliknięcie przycisku **Export IPC** umożliwia wyeksportowanie informacji o dodanych kamerach IP na dysk USB jako kopii zapasowej. Ta kopia zapasowa może być używana do importowania po zresetowaniu NVR do ustawień fabrycznych lub do importowania do innego NVR. Należy pamiętać, że wyeksportowane informacje nie zawierają haseł połączeń. Podczas ponownego importowania konieczne będzie wprowadzenie haseł dla kamer.

5.1.1.6. Zasilanie PoE

Na tej stronie można znaleźć pobór mocy każdego portu PoE w czasie rzeczywistym, całkowitą moc rzeczywistą i moc znamionową.



Moc rzeczywista: Zużycie energii w czasie rzeczywistym

Nadwyżka mocy: Pozostały całkowity pobór mocy

Uwagi:

1. Całkowita moc znamionowa interfejsu PoE jest różna dla różnych modeli NVR.
2. Normalny zakres działania każdego portu PoE wynosi od 0 do 30 W.
3. Jeśli rzeczywista moc portu PoE przekroczy moc znamionową, porty PoE będą kolejno wyłączane, aż rzeczywista moc portu PoE spadnie poniżej mocy znamionowej.

5.1.2. Na żywo

Na tej stronie można skonfigurować parametry podglądu obrazu na żywo wyświetlanego przez kamerę, takie jak nazwa kanału, godzina, data, częstotliwość odświeżania itp..

The image shows a screenshot of the NVR interface for live view settings. It features a table with columns for Channel, Settings, Hide view, Channel Name, Show name, Date format, Time format, Recording time, Refresh rate, and Adapt. The table lists four channels (CH2, CH3, CH4, CH5) with their respective settings.

Na żywo	Kanał	Ustawienia	Ukryj podgląd	Nazwa kanału	Pokaż nazwę	Format daty	Format czasu	Czas nagrania	Odświeżanie	Adap
Ustawienia obrazu	CH2		<input type="checkbox"/>	4K-5150 ULICA	<input checked="" type="checkbox"/>	RR-MM-DD	24 godz.	<input checked="" type="checkbox"/>	50Hz	
PTZ	CH3		<input type="checkbox"/>	Camera	<input checked="" type="checkbox"/>	RR-MM-DD	24 godz.	<input checked="" type="checkbox"/>	50Hz	
Strefy prywatności	CH4		<input type="checkbox"/>	Camera	<input checked="" type="checkbox"/>	RR-MM-DD	24 godz.	<input checked="" type="checkbox"/>	50Hz	
Det. ruchu	CH5		<input type="checkbox"/>	Camera	<input checked="" type="checkbox"/>	RR-MM-DD	24 godz.	<input checked="" type="checkbox"/>	50Hz	

Możesz ustawić indywidualne konfiguracje dla każdego kanału lub zastosować jednolite ustawienia dla wszystkich kamer IP online, korzystając z menu rozwijanego obok paska tytułu każdego menu.

Ukryj Podgląd: Zaznaczenie tej opcji spowoduje ukrycie obrazu podglądu w czasie rzeczywistym tego kanału, ale nie wpłynie na jego nagrywanie..

Nazwa kanału: Ta opcja umożliwia ustawienie nazwy kanału, która jest wyświetlana jako identyfikator kamery.


Format Daty: Wybierz format wyświetlania daty na ekranie (OSD) kamery IP. Formaty obejmują odmiany takie jak RRRR/MM/DD, MM/DD/RRRR lub DD/MM/RRRR, w zależności od preferencji lub standardów regionalnych.

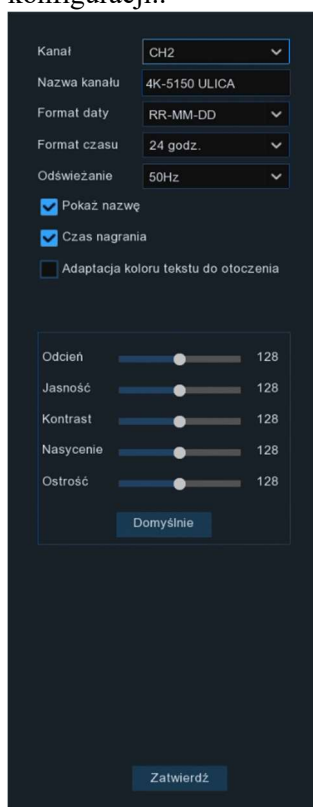
Format Czasu: Wybierz format wyświetlania godziny na ekranie OSD kamery IP. W zależności od preferencji mogą to być formaty 24-godzinne lub 12-godzinne.

Odświeżanie: Wyboru należy dokonać zgodnie z lokalnym środowiskiem zasilania.

Czas nagrania: Włączenie tej opcji spowoduje wyświetlanie bieżącego czasu na podglądzie obrazu z kamery i na obrazach nagrań. Zapewnia to kontekst czasowy przechwyconego materiału i może być przydatne do odniesienia się do zdarzeń.

Adaptacja koloru tekstu do otoczenia: Ta opcja automatycznie dostosowuje kolor czcionki OSD, aby zapewnić wyraźną widoczność na tle różnych kolorów tła na ekranie. Ta funkcja wymaga obsługi przez kamerę IP.

Kliknięcie przycisku ustawień  danego pojedynczego kanału umożliwia dokonanie następujących konfiguracji..



Nazwa kanału: Ustaw nazwę kanału.

Format Daty: Wybierz format wyświetlania daty na ekranie (OSD) kamery IP..

Format Czasu: Select the format in which the time is displayed on the OSD of the IP camera.

Odświeżanie: Wybór w zależności od lokalnego środowiska zasilania.

Pokaż nazwę: Włączenie tej opcji spowoduje wyświetlanie nazwy kanału na podglądzie obrazu z kamery i na nagrywanych obrazach..

Czas nagrania: Włączenie tej opcji spowoduje wyświetlanie aktualnej godziny na podglądzie obrazu z kamery i nagrywanych obrazach.

Adaptacja koloru tekstu do otoczenia: Włączenie tej opcji spowoduje automatyczne dostosowanie koloru czcionki OSD.

Odcień Dostosowuje tonację kolorów obrazu

Jasność: Regulacja poziomu jasności obrazu

Kontrast: Regulacja poziomu kontrastu obrazu

Nasycenie: Dostosowuje poziom nasycenia obrazu, wpływając na intensywność kolorów.


Ostrość: Reguluje ostrość obrazu, kontrolując wyrazistość i definicję krawędzi i szczegółów.

Domyślnie: Przywraca domyślne wartości parametrów obrazu

5.1.3. Ustawienia obrazu

To menu umożliwia dostosowanie ustawień obrazu dla kompatybilnych kamer IP. Jeśli jednak kamera jest podłączona do NVR przy użyciu protokołu ONVIF, ustawienia konfiguracji mogą nie być obsługiwane.

Kanał	Ustawienia	Ustawienie obrazu	Filtr IR	Odb. w pionie	Odb. w poziomie	Kąt widzenia	Poziom BLC	Redukcja szumów 3D	DWDR	AGC	Balans bieli	Czas naświetlania
CH2		Automatyczny		Wył.	Wył.	0	Wył.	Auto	Wył.		Auto	Auto
CH3		Automatyczny		Wył.	Wył.	0	Wył.	Auto	128		Auto	Auto
CH4		Automatyczny		Wył.	Wył.	0	Wył.	Auto	Wył.		Auto	Auto
CH5		Tryb pełnego koloru		Wył.	Wył.	0	Wył.	Auto	Wył.		Auto	Auto

Kliknij ikonę ustawień kanału,  dla którego chcesz dostosować obraz, aby uzyskać dostęp do strony konfiguracji.

Uwaga: W zależności od modelu kamery IP dostępne są różne menu funkcji. Poniższa lista zawiera wszystkie możliwe menu i nie oznacza, że dana kamera IP będzie je posiadać

5.1.3.1. Ustawienia obrazu dla standardowych kamer IP

Dla standardowej kamery IP dzień/noc można skonfigurować następujące ustawienia :

Filtr IR: Pozwala wybrać sposób, w jaki kamera obsługuje kolory obrazu i zarządza przejściem między trybem dziennym i nocnym:

- **Automatyczny:** Służy do automatycznego sterowania trybem przełączania. Przejście z koloru do czerni i bieli jest określane na podstawie analizy obrazu, a z czerni i bieli do koloru na podstawie wskazań fotodiody.
- **Kolorowy:** Wymuszony tryb kolorowy, który nie przełącza się na tryb czarno-biały.
- **Czarno-Biały:** Wymuszony tryb czarno-biały, który nie przełącza się na tryb kolorowy.
- **Tryb video:** Przejście z koloru do czerni i bieli oraz z czerni i bieli do koloru jest określane na podstawie analizy obrazu. Po włączeniu tej funkcji można ustawić czułość filtra IR. Wartość waha się od 0 do 3, przy czym wyższe wartości sprawiają, że filtr IR lepiej reaguje na poziom światła otoczenia
- **Harmonogram:** Służy do przełączania między trybem czarno-białym i kolorowym zgodnie z harmonogramem. Jeśli ta funkcja jest włączona, należy ustawić czas rozpoczęcia i zakończenia trybu czarno-białego.

IR LED : To ustawienie określa sposób działania promiennika podczerwieni (IR) w kamerze w trybie noktowizyjnym. W zależności od modelu kamery IP mogą być dostępne następujące opcje menu. Należy dokonać odpowiedniego wyboru w oparciu o aktualne menu urządzenia:

- **Auto:** Służy do automatycznego sterowania trybem przełączania. Przejście z koloru do czerni i bieli jest określane na podstawie analizy obrazu, a z czerni i bieli do koloru na podstawie wskazań fotodiody
- **Wł. :** Wymusza włączenie promiennika podczerwieni i zapewnienie stałego oświetlenia wypełniającego, niezależnie od warunków oświetleniowych.
- **Wył. :** Całkowicie wyłącza podświetlenie IR. Światło wypełniające nie będzie stosowane.
- **Ręczny:** Tryb ręczny umożliwia bezpośrednie ustawienie poziomu jasności podświetlenia IR.
 - **Słabe światło:** Umożliwia ręczne sterowanie jasnością pierwszego zestawu lamp podczerwieni w zakresie od 0 do 100. Wartość 0 wyłącza lampy podczerwieni, a wartość 100 ustawia je na maksymalną jasność.
 - **Mocne światło:** Umożliwia ręczne sterowanie jasnością drugiego zestawu lamp podczerwieni (jeśli jest obsługiwany przez dany model kamery) w zakresie od 0 do 100. Wartość 0 wyłącza te lampy podczerwieni, a wartość 100 ustawia ich maksymalną jasność.
- **Smart IR:** Funkcja ta inteligentnie dostosowuje intensywność oświetlenia w podczerwieni (IR) w oparciu o ogniskową kamery i warunki prześwietlenia. Pomaga to zapewnić optymalne oświetlenie i zapobiega prześwietleniu w trybie noktowizyjnym.

Odb. w pionie : Odbija obraz w pionie.

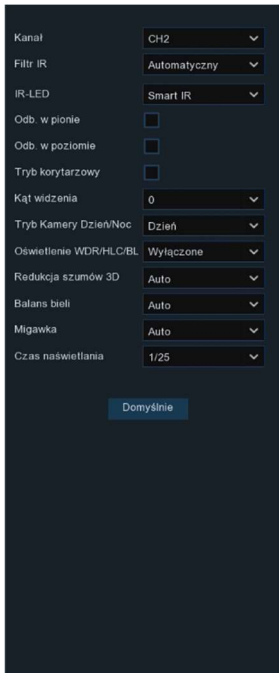
Odb w poziomie: Odbija obraz w poziomie.

Tryb korytarzowy: Optymalizuje pionowy kąt widzenia kamery do monitorowania długich, wąskich scen, takich jak korytarze. Włącz ten tryb, jeśli kamera jest skierowana wzdłuż korytarza.

Kąt Widzenia: Umożliwia ustawienie kąta widzenia.

Oświetlenie WDR/HLC/BLC: Zapewnia 4 tryby regulacji poziomów ekspozycji:

- **WDR:** (Wide Dynamic Range) obraz jest równomiernie zrównoważony w zależności od ustawienia, a zarówno jasne, jak i ciemne obszary można wyraźnie rozróżnić. (DWDR tutaj dla niektórych modeli)
- **HLC:** (Highlight Compensation) obiekty w podświetlonym obszarze są wyraźniejsze na zdjęciu. (dotyczy niektórych modeli).
- **BLC:** (Backlight Compensation) obiekty w ciemnym obszarze są wyraźniejsze.
- **Wyłączone:** Obraz nie zostanie zoptymalizowany przy włączonym podświetleniu.



Redukcja szumów 3D: Redukuje zakłócenia obrazu, zapewniając wyraźniejszy obraz:

- **Auto:** Kamera automatycznie stosuje algorytm redukcji szumów.
- **Wyłączone:** Wyłącza redukcję szumów.
- **Ręczny:** Umożliwia ręczne ustawienie poziomu redukcji szumów.

Balans Bieli: Umożliwia Kontrolę Barwy Kolorów:

- **Auto:** Kamera automatycznie dostosowuje balans bieli przy użyciu domyślnych parametrów
- **Ręczny:** Umożliwia ręczne ustawianie poziomów kanałów koloru czerwonego, zielonego i niebieskiego..
- **Wewnętrzny:** Ustawia balans bieli dla typowych warunków oświetlenia w pomieszczeniach. (Dotyczy tylko niektórych obsługiwanych modeli)

Migawka: Ustawia czas naświetlania migawki.

- **Auto:** Kamera automatycznie wybiera czas ekspozycji na podstawie wartości czasu ekspozycji..
- **Ręczny:** Używa ręcznie skonfigurowanej wartości ekspozycji czasowej..

Czas Naświetlania: Ustawia czas ekspozycji używany w połączeniu z ustawieniem migawki. Jeśli tryb migawki jest ustawiony na Ręczny, wartość ta określa stały czas otwarcia migawki. Jeśli tryb migawki jest ustawiony na Auto, wartość ta określa najwolniejszy limit czasu otwarcia migawki. Kamera automatycznie wybierze najbardziej odpowiedni czas otwarcia migawki pomiędzy tym najwolniejszym limitem a najszybszą prędkością wyświetlaną przez system w celu uzyskania prawidłowej ekspozycji. Na przykład, jeśli ustawiona jest wartość 1/30, czas otwarcia migawki zostanie automatycznie dostosowany w zakresie od 1/30 do 1/20000 w celu uzyskania optymalnej ekspozycji.

AGC: (Automatic Gain Control) poziomy, aby zwiększyć wzmocnienie czujnika przy słabym oświetleniu, zapewniając prawidłową ekspozycję i zapobiegając niedoświetleniu. (Ręczna regulacja obsługiwana w niektórych modelach.)

Tryb mgły: Pozwala na optymalizację obrazu w mgliste dni.

- **Wyłączone:** Wyłącza funkcję trybu mgły.
- **Auto:** Kamera automatycznie stosuje odmgławianie.
- **Manual:** Umożliwia ręczne ustawienie poziomu odmgławiania.

Domyślnie: Kliknij ten przycisk, aby przywrócić domyślne ustawienia fabryczne wszystkich parametrów obrazu..

5.1.3.2. Ustawienia obrazu dla kamer z białym światłem

For a full color IP Camera, the following settings could be configured:

Ustawienie obrazu: Set the camera's image mode, with 3 modes available:

Kanał	CH3
Ustawienie obrazu	Tryb pełnego koloru
Białe światło	Ręczny
Czułość	1
Odległość światła	50
Odb. w pionie	<input type="checkbox"/>
Odb. w poziomie	<input type="checkbox"/>
Tryb korytarzowy	<input type="checkbox"/>
Kąt widzenia	0
Oświetlenie WDR/HLC/BL	Wyłączone
Redukcja szumów 3D	Auto
Balans bieli	Auto
Migawka	Auto
Czas naświetlania	1/8

[Domyślnie](#)

- **Tryb Dzień/Noc:** Gdy oświetlenie otoczenia jest niewystarczające, promiennik podczerwieni włączy się zgodnie z ustawieniami, aby zapewnić oświetlenie wypełniające, a obraz będzie wyświetlany w czerni i bieli. W przypadku wybrania tego trybu należy zapoznać się z instrukcjami w sekcji [5.1.3.1. Ustawienia obrazu dla standardowych kamer IP](#)
- **Inteligentne podświetlenie:** Po wybraniu tego trybu kamera będzie używać promiennika podczerwieni do oświetlenia podczas widzenia nocnego, wyświetlając obraz w czerni i bieli. Po wyzwoleniu alarmu kamera aktywuje oświetlacz światła białego do oświetlenia wypełniającego, a obraz przełączy się na kolorowy. Po zakończeniu alarmu kamera przełączy się z powrotem na oświetlacz podczerwieni, a obraz powróci do trybu czarno-białego. (Ta funkcja ma zastosowanie tylko do niektórych modeli).
- **Tryb Pełnego Koloru:** Gdy oświetlenie otoczenia jest niewystarczające, oświetlacz światła białego włączy się zgodnie z ustawieniami, aby zapewnić oświetlenie, a obraz pozostanie w trybie kolorowym. W tym trybie można skonfigurować sposób włączania iluminatora światła białego i jego czułość.

Białe Światło: W trybie pełnego koloru, można ustawić sposób działania oświetlacza światła białego.

- **Tryb Automatyczny:** Kamera automatycznie włączy oświetlacz światła białego i dostosuje jego intensywność w zależności od warunków oświetlenia otoczenia..
- **Ręczny:** Ręcznie dostosuj jasność oświetlacza światła białego do oświetlenia wypełniającego, konfigurując ustawienia Czułość i Odległość światła.
- **Wyl. :** Wyłącza oświetlenie.

Czułość: Ustawienie w zakresie od 0 do 3 reguluje czułość kamery na poziom oświetlenia otoczenia podczas wyzwalania oświetlacza światła białego. Wyższe wartości oznaczają, że do jego włączenia wymagane jest jaśniejsze światło otoczenia

Odległość światła: Range from 0-100, higher values increase the brightness of the white light illuminator.

Odb. w pionie : Odbija obraz w pionie.

Odb w poziomie: Odbija obraz w poziomie.

Tryb korytarzowy: Optymalizuje pionowy kąt widzenia kamery do monitorowania długich, wąskich scen, takich jak korytarze. Włącz ten tryb, jeśli kamera jest skierowana wzdłuż korytarza.

Kąt Widzenia: Umożliwia ustawienie kąta widzenia.

Oświetlenie WDR/HLC/BLC: Zapewnia 4 tryby regulacji poziomów ekspozycji:

- **WDR:** (Wide Dynamic Range) obraz jest równomiernie zrównoważony w zależności od ustawienia, a zarówno jasne, jak i ciemne obszary można wyraźnie rozróżnić. (DWDR tutaj dla niektórych modeli)
- **HLC:** (Highlight Compensation) obiekty w podświetlonym obszarze są wyraźniejsze na zdjęciu. (dotyczy niektórych modeli).
- **BLC:** (Backlight Compensation) obiekty w ciemnym obszarze są wyraźniejsze.
- **Wyłączone:** Obraz nie zostanie zoptymalizowany przy włączonym podświetleniu.

Redukcja szumów 3D: Redukuje zakłócenia obrazu, zapewniając wyraźniejszy obraz:

- **Auto:** Kamera automatycznie stosuje algorytmy redukcji szumów.
- **Wyłączone:** Wyłącza redukcję szumów.
- **Ręczny:** Umożliwia ręczne ustawienie poziomu redukcji szumów.

Balans Bieli: Umożliwia Kontrolę Barwy Kolorów:

- **Auto:** Kamera automatycznie dostosowuje balans bieli przy użyciu domyślnych parametrów
- **Ręczny:** Umożliwia ręczne ustawianie poziomów kanałów koloru czerwonego, zielonego i niebieskiego..
- **Wewnętrzny:** Ustawia balans bieli dla typowych warunków oświetlenia w pomieszczeniach. (Dotyczy tylko niektórych obsługiwanych modeli)

Migawka: Ustawia czas naświetlania migawki.

- **Auto:** Kamera automatycznie wybiera czas ekspozycji na podstawie wartości czasu ekspozycji..
- **Ręczny:** Używa ręcznie skonfigurowanej wartości ekspozycji czasowej..

Czas Naświetlania: Ustawia czas ekspozycji używany w połączeniu z ustawieniem migawki. Jeśli tryb migawki jest ustawiony na Ręczny, wartość ta określa stały czas otwarcia migawki. Jeśli tryb migawki jest ustawiony na Auto, wartość ta określa najwolniejszy limit czasu otwarcia migawki. Kamera automatycznie wybierze najbardziej odpowiedni czas otwarcia migawki pomiędzy tym najwolniejszym limitem a najszybszą prędkością wyświetlaną przez system w celu uzyskania prawidłowej ekspozycji. Na przykład, jeśli ustawiona jest wartość 1/30, czas otwarcia migawki zostanie automatycznie dostosowany w zakresie od 1/30 do 1/20000 w celu uzyskania optymalnej ekspozycji.

AGC: (Automatic Gain Control) poziomy, aby zwiększyć wzmocnienie czujnika przy słabym oświetleniu, zapewniając prawidłową ekspozycję i zapobiegając niedoświetleniu. (Ręczna regulacja obsługiwana w niektórych modelach.)

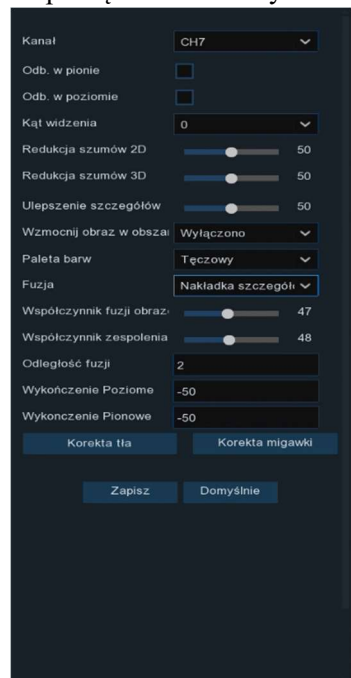
Tryb mgły: Pozwala na optymalizację obrazu w mgliste dni.

- **Wyłączone:** Wyłącza funkcję trybu mgły.
- **Auto:** Kamera automatycznie stosuje odmgławianie.
- **Manual:** Umożliwia ręczne ustawienie poziomu odmgławiania.

Domyślnie: Kliknij ten przycisk, aby przywrócić domyślne ustawienia fabryczne wszystkich parametrów obrazu.

5.1.3.3. Ustawienia Obrazu dla kamer bispektralnych

Po podłączeniu kamery termowizyjnej IP można skonfigurować następujące ustawienia kamery..



Odb. w pionie : Odbija obraz w pionie.

Odb w poziomie: Odbija obraz w poziomie.

Kąt Widzenia: Umożliwia ustawienie kąta widzenia.

Redukcja szumów 2D: Redukcja szumów na ekranie kanału termicznego, im większa wartość parametru, tym bardziej oczywisty efekt redukcji szumów i wyraźniejszy obraz..

Redukcja szumów 3D: Redukcja szumów w kanale termicznym zgodnie z ręcznie ustawionymi parametrami redukcji szumów, im większa wartość parametru, tym wyraźniejszy efekt redukcji szumów i wyraźniejszy obraz.

Ulepszenie Szczegółów : Zwiększa szczegółowość obrazu kanału termowizyjnego w oparciu o ręcznie ustawione parametry. Wyższe wartości parametrów zwiększają efekt poprawy szczegółowości, zapewniając ostrzejszy obraz.

Wmocnij obraz w obszerze: Wybierz opcję regionu lub dostosuj region, aby wzmocnić efekt obrazu odpowiedniego obszaru w kanale termowizyjnym, rozjaśniając obraz.

Paleta Barw: Ustawia tryb koloru dla kanału termowizyjnego, używając różnych kolorów do reprezentowania różnic temperatur.

Fuzja: Można wybrać, czy obraz kanału optycznego ma być łączony i nakładany na obraz kanału termowizyjnego.

- **Normalny:** Obrazy kanału optycznego i termicznego są wyświetlane niezależnie bez łączenia.
- **Nakładka szczegółów:** Łączy obraz z kanału optycznego z obrazem z kanału termicznego, dzięki czemu obraz termiczny wyświetla więcej szczegółów z obrazu optycznego..

Współczynnik fuzji obrazu: Stosunek między obrazami kanału optycznego i termicznego. Wyższe wartości parametru zwiększają stosunek obrazu kanału optycznego, dzięki czemu połączony obraz wydaje się bliższy efektowi obrazu optycznego. I odwrotnie, niższe wartości sprawiają, że połączony obraz jest bliższy oryginalnemu efektowi obrazu termowizyjnego przed połączeniem.

Współczynnik zespolenia: Im wyższa wartość parametru, tym ostrzejsze krawędzie obiektów na połączonym obrazie. Niższe wartości powodują, że krawędzie są bardziej rozmyte.

Odległość Fuzji: Odległość łączenia obrazów kanału optycznego i termicznego.

Wykończenie poziome: Regulacja pozioma, dostosowuje poziomą pozycję obrazu kanału optycznego względem kanału termicznego w widoku połączonym..

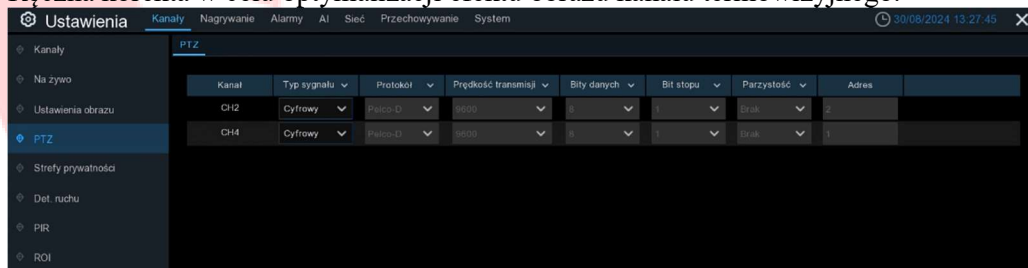
Wykończenie pionowe: Regulacja pionowa, dostosowuje pionowe położenie obrazu kanału optycznego względem kanału termicznego w widoku połączonym..

Korekta Tła: Optymalizuje efekt obrazu kanału termowizyjnego poprzez ustawienie jednolitej bariery temperaturowej przed obiektywem, takiej jak jednolita pianka lub karton całkowicie blokujący obiektyw termowizyjny. Urządzenie optymalizuje obraz po użyciu tej jednolitej bariery jako punktu odniesienia.

Korekta Migawki: Ręczna korekta w celu optymalizacji efektu obrazu kanału termowizyjnego.

5.1.4. PTZ

Ręczna korekta w celu optymalizacji efektu obrazu kanału termowizyjnego.



The following items are available only for Analog PTZ cameras:

Kanał	Typ sygnału	Protokół	Prędkość transmisji	Bity danych	Bit stopu	Parzystość	Adres
CH2	Cyfrowy	Pelco-D	9600	8	1	Brak	2
CH4	Analogowy	Pelco-D	9600	8	1	Brak	1

Typ sygnału: Jeśli kamera PTZ jest podłączona do portu RS485, wybierz opcję "**Analogowy**", W innym przypadku wybierz "**Cyfrowy**".

Protokół: Wybrać protokół komunikacji między kamerą z obsługą PTZ a rejestratorem NVR.

Prędkość transmisji: Prędkość, z jaką dane są przesyłane z NVR do kamery PTZ. Należy upewnić się, że jest ona zgodna z szybkością transmisji obsługiwaną przez kamerę PTZ.

Bity danych/ Bity stopu: Dane między rejestratorem NVR a kamerą PTZ są przesyłane w pojedynczych pakietach. Bit danych wskazuje liczbę bitów w każdym pakiecie danych, podczas gdy bit stopu sygnalizuje koniec jednego pakietu i początek następnego. Dostępne opcje bitu danych to: 8, 7, 6, 5. Dostępne opcje bitu stopu to 1 lub 2.

Parzystość: W celu sprawdzenia błędów. Aby prawidłowo skonfigurować to ustawienie, należy zapoznać się z dokumentacją kamery PTZ.

Adres: Ustaw adres polecenia dla systemu PTZ. Należy pamiętać, że każda kamera PTZ wymaga unikalnego adresu do prawidłowego działania.

Poniższe opcje menu mają zastosowanie wyłącznie do kamer PTZ IP:

Bit stopu	Parzystość	Adres	Tryb ostrości	Status powiększenia	n & Status pochylenia	Status Presetu	Min. Odległość ogniskowej
1	Brak	2					
1	Brak	1					
1	Brak	8	Semi-auto	5s	5s	5s	6m

Tryb ostrości: Dostępne są trzy tryby ustawiania ostrości:

- **Auto:** Automatycznie ustawia ostrość na podstawie zmian sceny.
- **Semi-auto:** Tryb domyślny. Ustawia ostrość raz po przesunięciu lub powiększeniu i nie ustawia ponownie ostrości przy zmianie sceny.
- **Ręczny:** Użytkownik ręcznie ustawia ostrość za pomocą przycisków ostrości w interfejsie podglądu. Przesuwanie, powiększanie i zmiany sceny nie powodują ponownego ustawienia ostrości..


Status powiększenia: Stan zoomu kamery. Poziomy zoom jest wyświetlany w lewym dolnym rogu interfejsu podglądu. Można wybrać, czy i jak długo ma być wyświetlany.

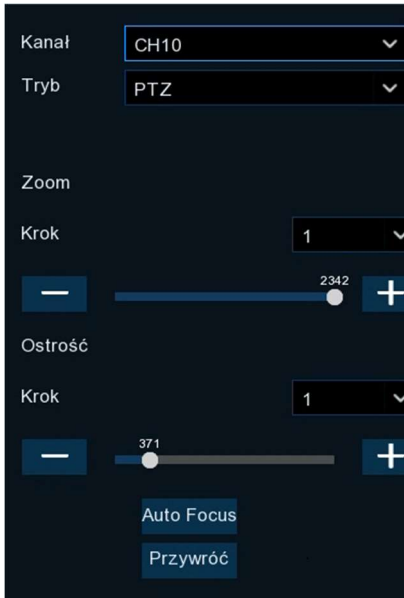
Status pochylenia i obrotu: W lewym dolnym rogu ekranu podglądu zostanie wyświetlony azymut poziomy i pionowy kamery. Można wybrać, czy ma on być wyświetlany lub jak długo ma być wyświetlany..

Status Presetu: Stan ustawienia wstępnego kamery. Numer punktu ustawienia wstępnego jest wyświetlany w lewym dolnym rogu interfejsu podglądu po wywołaniu ustawienia wstępnego. Można wybrać, czy i jak długo ma być wyświetlany.

Min. Odległość ogniskowej: Gdy odległość między obiektem sceny a obiektywem jest mniejsza niż minimalna odległość ogniskowania, obiektyw nie zmieni ostrości na tym obiekcie i priorytetowo ustawi ostrość na obiektach znajdujących się w odległości większej niż parametr „Minimalna odległość ogniskowania”. Na przykład, jeśli minimalna odległość ogniskowania jest ustawiona na 6 metrów, można ustawić przegrodę na 1,5 metra, aby zablokować część pola widzenia obiektywu, z jedną połową pokazującą daleki widok, a drugą bliski widok. Kamera będzie priorytetowo ustawiać ostrość na odległym widoku powyżej 6 metrów.


5.1.4.1. Kontrola Kamer z Motorzoomem


Jeśli podłączona jest kamera MFZ (Motorized Focus & Zoom), można dostosować obiektyw optyczny, aby przybliżyć lub oddalić obraz. Podczas podglądu na żywo kliknij lewym przyciskiem myszy podłączoną kamerę, aby wyświetlić pasek narzędzi Camera Quick Toolbar. Kliknij ikonę PTZ  aby wejść do panelu sterowania PTZ.



Zoom: Służy do kontrolowania zoomem


Krok: Aby ustawić wielkość kroku dla każdego ruchu przybliżania i oddalania obiektywu.


 Kliknięcie przycisku jeden raz inicjuje pojedynczy ruch pomniejszania i automatyczne ustawianie ostrości. Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku powoduje ciągłe pomniejszanie do momentu zwolnienia przycisku myszy.

 Kliknięcie przycisku jeden raz inicjuje pojedynczy ruch zbliżenia i automatyczne ustawienie ostrości. Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku powoduje ciągłe powiększanie do momentu zwolnienia przycisku myszy. Jeśli kamera obsługuje suwak, można również bezpośrednio przeciągnąć suwak, aby dostosować poziom powiększenia.

Ostrość: Ręczne ustawianie ostrości

Krok: Aby ustawić wielkość kroku dla każdej regulacji ostrości obiektywu.

 Pojedyncze kliknięcie tego przycisku spowoduje, że obiektyw ustawi ostrość o jeden krok na zewnątrz, zgodnie z ustawionym rozmiarem kroku. Kliknięcie i przytrzymanie powoduje ciągłą regulację ostrości na zewnątrz.


 Pojedyncze kliknięcie tego przycisku spowoduje, że obiektyw ustawi ostrość o jeden krok do wewnątrz, zgodnie z ustawionym rozmiarem kroku. Kliknięcie i przytrzymanie powoduje ciągłą regulację ostrości do wewnątrz.

Jeśli kamera obsługuje suwak, można również bezpośrednio przeciągnąć suwak, aby dostosować ostrość

Auto Focus: Automatycznie ustawia ostrość kamery na obiektach w scenie.

Przywróć: Przywraca domyślne ustawienia kamery i poziomy zoomu/ostrości.

5.1.4.2. Kontrola Kamer Obrotowych

Podczas podglądu na żywo kliknij lewym przyciskiem myszy kamerę PTZ, aby wyświetlić pasek narzędzi Camera Quick Toolbar. Kliknij przycisk PTZ  aby wejść do panelu sterowania PTZ.





Tryb: Wybierz obsługiwaną przez kamerę IP metodę sterowania PTZ.

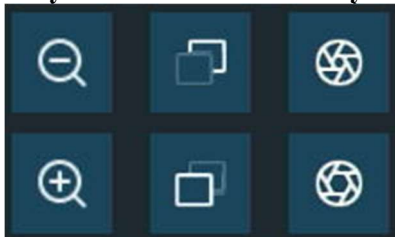
Przyciski sterowania kierunkiem:



Kliknięcie dowolnej z 8 strzałek kierunkowych spowoduje, że obrót/pochylenie kamery wykona niewielki ruch w odpowiednim kierunku.

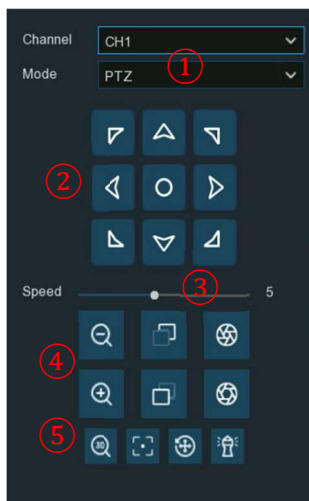
Przytrzymanie jednej ze strzałek spowoduje ciągły obrót kamery w tym kierunku. Kliknięcie środkowego przycisku  inicjuje ciągły obrót w poziomie, a przycisk zmieni się na  podczas tej akcji. Ponowne kliknięcie spowoduje zatrzymanie obrotu.

Przyciski sterowania obiektywem:







Icon	Function	Description
	Zoom-	Kliknięcie przycisku powoduje nieznaczne pomniejszenie obiektywu, co nieznacznie zmniejsza scenę. Przytrzymanie wciśniętego przycisku „-” powoduje ciągłe oddalanie obiektywu, co skutkuje ciągłym zmniejszaniem sceny.
	Zoom+	Kliknięcie przycisku powoduje nieznaczne przybliżenie obiektywu, co nieznacznie powiększa scenę. Przytrzymanie wciśniętego przycisku „+” powoduje ciągłe powiększanie obiektywu, co skutkuje ciągłym powiększaniem sceny.
	Ostrość-	W trybie ręcznego ustawiania ostrości naciśnij i przytrzymaj przycisk, aby ustawić ostrość na bliskich obiektach, czyniąc je wyraźnymi, podczas gdy odległe obiekty stopniowo stają się rozmyte;
	Ostrość+	W trybie ręcznego ustawiania ostrości naciśnij i przytrzymaj przycisk, aby ustawić ostrość na odległych obiektach, czyniąc je wyraźnymi, podczas gdy bliskie obiekty stopniowo stają się rozmyte.
	Przysłona-	Gdy monitorowany obraz jest stosunkowo ciemny, można przytrzymać przycisk, aby zwiększyć otwarcie przysłony i wpuścić więcej światła. (Obsługiwane tylko w wybranych modelach)
	Przysłona+	Gdy monitorowany obraz jest stosunkowo jasny, można przytrzymać przycisk, aby zmniejszyć otwarcie przysłony i ograniczyć ilość wpadającego światła. (Obsługiwane tylko w wybranych modelach)

5.1.4.2.1. Kontrola PTZ



1. Wybierz tryb **PTZ**.
2. Przyciski sterowania kierunkiem, aby obrócić kamerę.
3. Dostosowanie prędkość obracania lub pochylania.
4. Sterowanie zoomem optycznym, ostrością i przysłoną obiektywu.
5. Przyciski sterowania funkcjami:

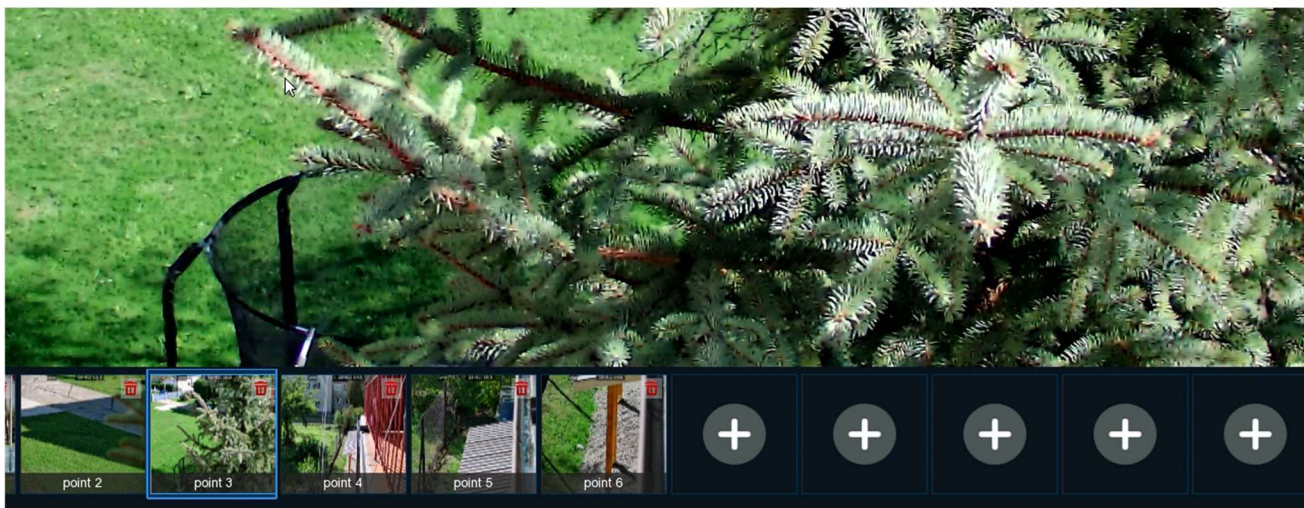
Icon	Function	Description
	Pozycja 3D	Kliknij, aby włączyć pozycjonowanie 3D, a ikona przycisku zmieni kolor na niebieski; kliknij przycisk ponownie, aby wyłączyć pozycjonowanie 3D. Gdy funkcja pozycjonowania 3D kamery jest włączona, można wykonywać następujące operacje: - Użyj lewego przycisku myszy, aby kliknąć określony punkt w oknie podglądu, a kamera przesunie kliknięty punkt na środek ekranu. - Przytrzymaj lewy przycisk myszy i przeciągnij w prawo, aby utworzyć prostokątny obszar, a następnie zwolnij przycisk. Kamera przesunie obrysowany obszar na środek ekranu i przybliży widok. - Przytrzymaj lewy przycisk myszy i przeciągnij w lewo, aby utworzyć prostokątny obszar, a następnie zwolnij przycisk. Kamera przesunie obrysowany obszar na środek ekranu i pomniejszy go, aby uzyskać szerszy widok.
	Auto Focus	Kliknij ten przycisk, a kamera automatycznie ustawi ostrość
	Reset PTZ	Kliknięcie tego przycisku spowoduje wyczyszczenie wszystkich zaprogramowanych punktów i ścieżek przelotu.
	Tryb oglądania	Aktywacja i dezaktywacja trybu oglądania.

5.1.4.2.2. Presety

W tej sekcji można skonfigurować wstępnie ustawione punkty. Wstępnie ustawiony punkt to określona pozycja na obrazie, na której kamera ma ustawić ostrość. Można utworzyć do 255 różnych punktów ustawień wstępnych..

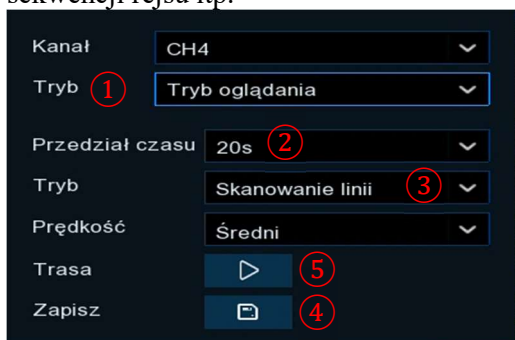






1. Wybierz tryb **Preset**.
2. Wyreguluj prędkość, aby zmienić szybkość lub prędkość obrotu lub pochylenia kamery.
3. Kliknij i przytrzymaj przyciski sterowania kierunkiem, aby przesunąć kamerę w wybranym kierunku.
4. W razie potrzeby zmień zoom optyczny, ostrość i przysłonę obiektywu..
5. Gdy pozycja jest ustalona, zmień czas (w sekundach), przez jaki kamera pozostanie w tej pozycji przed przejściem do następnej pozycji.
6. Kliknij przycisk dodawania, aby utworzyć punkt ustawienia wstępnego.
7. Powtórz kroki od 1 do 6, aby dodać więcej zaprogramowanych pozycji. Zapisane zaprogramowane pozycje będą wyświetlane na niebieskim tle.
8. Kliknij przycisk **IDŹ DO** →, aby kamera przemieściła się do danego presetu .
9. Kliknij **Start Trasy**, kamera przesunie się kolejno do zaprogramowanych pozycji. Kliknij przycisk **Stop Trasy**, aby zatrzymać trasę
10. Ustawionej pozycji można nadać nazwę.
11. Wstępnie ustawioną pozycję można usunąć, klikając przycisk Wyczyść 🗑️.
12. Kliknięcie ikony 🗄️, spowoduje wyświetlenie miniatury zaprogramowanej pozycji w dolnej części obrazu podglądu na żywo. W interfejsie wizualnym można przejść do zaprogramowanej pozycji, usunąć ją lub dodać.



5.1.4.2.3. Tryb Oglądania

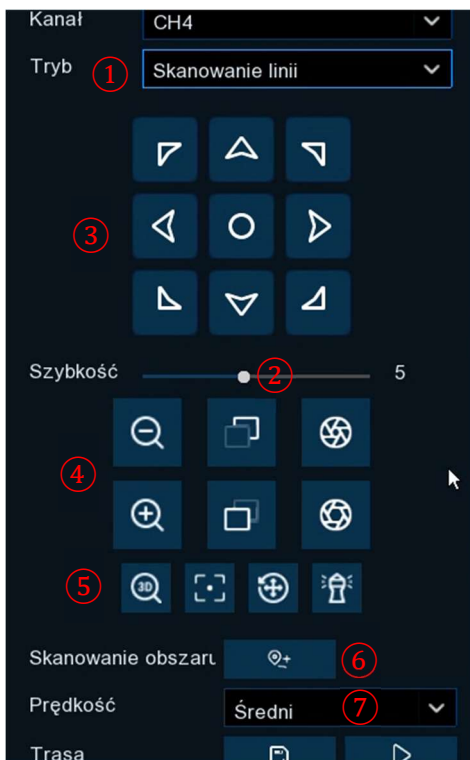
Tryb oglądania umożliwia kamerze wykonanie zaprogramowanej czynności, gdy przez pewien czas nie jest wykonywana żadna operacja przez użytkownika, np. przejście do zaprogramowanej pozycji, rozpoczęcie sekwencji rejsu itp.







1. Wybierz **Tryb Oglądania**.
2. Ustaw interwał czasowy. Oznacza to czas, jaki musi upłynąć, zanim uruchomiona zostanie akcja trybu obserwatora. Na przykład, jeśli tryb obserwacji jest włączony, a interwał jest ustawiony na 15 sekund, kamera wykona akcję obserwacji, jeśli przez 15 sekund nie zostaną wykonane żadne operacje użytkownika na kamerze.
3. Wybierz działanie po włączeniu trybu oglądania:
 - **Podstawowa Trasa:** Kamera będzie stale obracać się w lewo
 - **Ustaw punkt obserwacyjny:** Kamera przesunie się do wybranej zaprogramowanej pozycji i pozostanie nieruchoma.
 - **Skanowanie linii:** Kamera wdroży funkcję skanowania liniowego. Więcej informacji znajduje się w sekcji 5.1.4.1.2.4 Skanowanie liniowe.
 - **Trasa:** Kamera zaimplementuje funkcję Trasa. Więcej informacji można znaleźć w sekcji 5.1.4.1.2.5 Trasa.
 - **Skanowanie wzorca:** Kamera zaimplementuje funkcję skanowania wzorca. Więcej informacji znajduje się w sekcji 5.1.4.1.2.6 Skanowanie wzorca.
4. Kliknij ikonę  Aby zapisać zmiany.
5. Kliknij ikonę  Aby wystartować tryb oglądania. Kliknij ikonę  Aby tryb ten zatrzymać.
6. Po zakończeniu konfigurowania trybu oglądania można również kliknąć przycisk  aby włączyć lub wyłączyć tryb oglądania

5.1.4.2.4. Skanowanie Linii

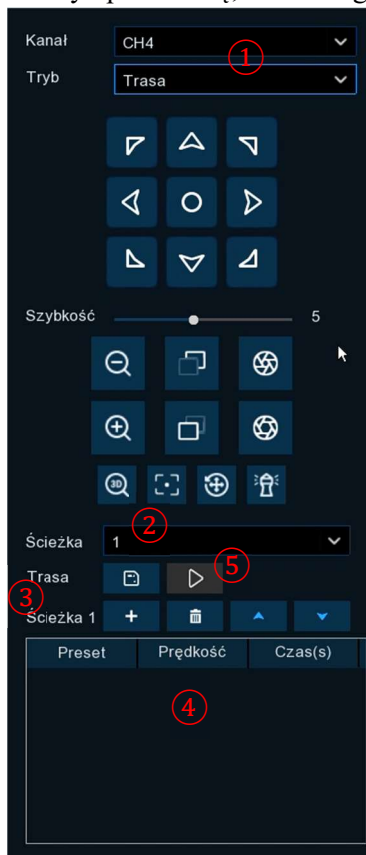
Skanowanie liniowe umożliwia automatyczne obracanie kamery w poziomie między pozycją A i pozycją B.



1. Wybierz tryb **Skanowanie linii**.
2. Wyreguluj Szybkość, aby zmienić szybkość lub prędkość obrotu lub pochylenia kamery..
3. Kliknij i przytrzymaj przyciski kierunkowe, aby przesunąć kamerę w wybranym kierunku.
4. W razie potrzeby zmień zoom optyczny, ostrość i przysłonę obiektywu
5. Po ustaleniu pierwszej pozycji kliknij przycisk  aby zarejestrować tę pozycję jako pozycję A. Powtórz kroki 3 i 4, aby przesunąć kamerę do innej pozycji. Kliknij przycisk  aby zapisać pozycję jako B.
6. Wybeirz prędkość trasy.
7. Kliknij przycisk  Aby wystartować Skanowanie Linii. Kliknij ikone  Aby zatrzymać.

5.1.4.2.5. Trasa

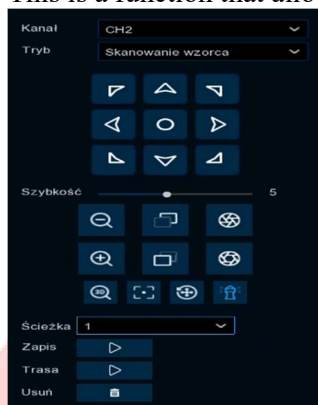
Za pomocą funkcji **Trasa** można skonfigurować maksymalnie 4 ścieżki automatycznych sekwencji w których będzie się poruszać kamera wybierając różne zaprogramowane punkty. Aby w pełni wykorzystać tę funkcję, należy upewnić się, że skonfigurowano już kilka presetów.



1. Wybierz tryb **Trasy**.
2. Wybierz ścieżkę.
3. Kliknij przycisk **+**, pole pozycji zostanie dodane i wyświetlone na liście pozycji.
4. Ustaw numer presetu do którego ma się kamera udać na tej pozycji. Ustaw czas przebywania w danym punkcie w sekundach. Ustaw wartość prędkości przejścia do następnego zaprogramowanego punktu (wyższa liczba = szybszy ruch). Do każdej ścieżki można dodać maksymalnie 32 pola pozycji. Aby usunąć preset wciśnij przycisk **🗑️**, Do zmiany ułożenia sekwencji użyj przycisku **⬆️** lub **⬇️**.
5. Po dodaniu wszystkich żądanych zaprogramowanych pozycji kliknij przycisk **Zapisz**, aby zapisać ustawienia.
6. Kliknij **📄** aby zapisać. Kliknij **▶️** aby wystartować trasę, Kliknij **⏏️** aby zatrzymać trasę.
7. Powtórz kroki 2-5, aby skonfigurować do 3 dodatkowych ścieżek trasy.

5.1.4.2.6 Skanowanie wzorca

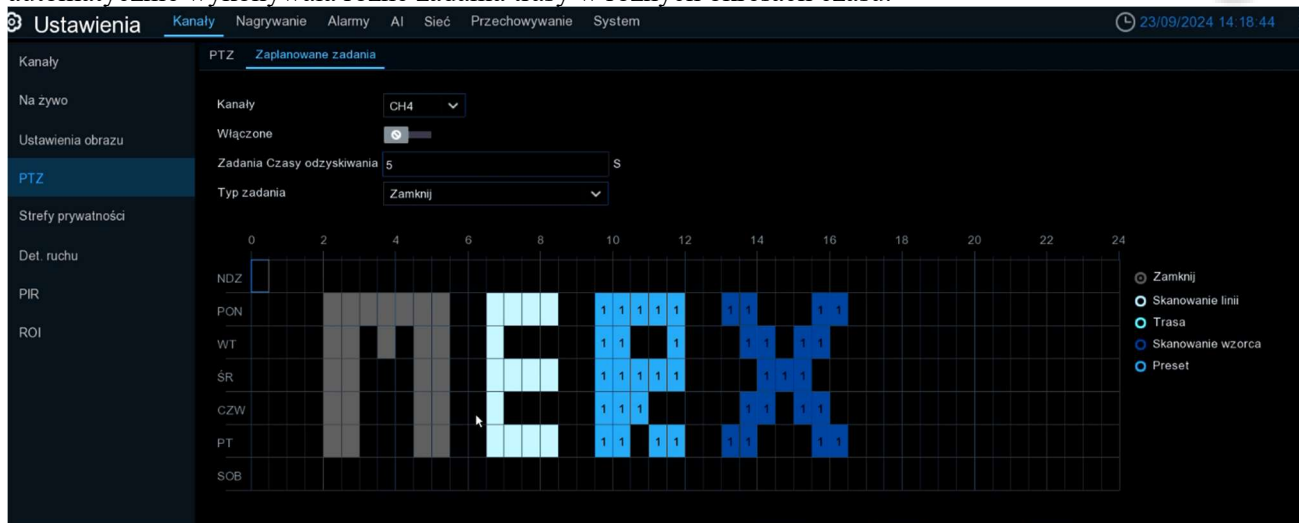
This is a function that allows the camera to implement auto cruise by following a pre-record route.



1. Wybierz tryb **Skanowanie Wzorca**.
2. Wybierz ścieżkę. Dostępne są maksymalnie 4 ścieżki.
3. Wyreguluj Szybkość, aby zmienić szybkość lub prędkość obrotu lub pochylenia kamery..
4. Kliknij i przytrzymaj przyciski kierunkowe, aby przesunąć kamerę w wybranym kierunku
5. Po ustaleniu pozycji początkowej kliknij przycisk **▶️** aby rozpocząć nagrywanie. Powtórz kroki 4 i 5, aby dostosować pozycję. Naciśnij przycisk **⏏️** aby zakończyć rejestrowanie trasy.
6. Kliknij **▶️**, kamera zostanie przesunięta dokładnie tak samo, jak trasa zarejestrowana w kroku 6, łącznie z zoomem, ostrością i kierunkiem. Naciśnij przycisk **⏏️** aby zatrzymać.

5.1.4.3. Zaplanowane Zadania

Kliknij zakładkę „**Zaplanowane Zadania**”, aby skonfigurować harmonogram zadań kamery PTZ. Interfejs konfiguracji pokazano na poniższej ilustracji. Użytkownicy mogą skonfigurować kamerę tak, aby automatycznie wykonywała różne zadania trasy w różnych okresach czasu.



Włączone: Włączanie/wyłączanie funkcji zaplanowanego zadania kamery PTZ. Jeśli kamera osiągnie limit trasy, po prawej stronie przełącznika zostanie wyświetlony odpowiedni komunikat.

Zadania:Czasy odzyskiwania : Czas przywracania po przerwaniu zaplanowanego zadania. Gdy kamera wykonuje zaplanowaną trasę i zostanie ona przerwana przez operację ręczną, po upływie czasu odzyskiwania kamera automatycznie wznowi wykonywanie zaplanowanego zadania trasy.

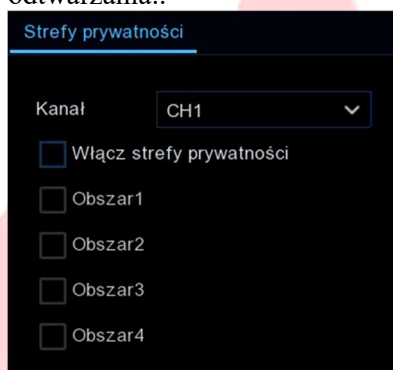
Typ Zadania: Typy zadań obejmują: *Zamknij; Skanowanie Linii, Trasa, Skanowanie Wzorca; Preset. Trasa i Skanowanie Wzorca* umożliwia ustawienie do 4 różnych ścieżek. W przypadku zadań *Preset* można wybrać zaprogramowane punkty 1-8.

Po wybraniu odpowiedniego zadania i numeru zadania, użyj lewego przycisku myszy, aby wybrać żądane przedziały czasowe na siatce harmonogramu 7x24 godziny. Następnie kliknij przycisk "**Zatwierdź**" aby zapisać zaplanowane zadania.

Uwaga: Zaplanowane zadania mają pierwszeństwo przed zadaniami w trybie czuwania.

5.1.5. Maska Prywatności

Funkcja ta umożliwi zasłonięcie całości lub części obrazu w celu zapewnienia prywatności (można utworzyć do 4 masek prywatności na kamerę). Obszary przesłonięte maską nie będą wyświetlane na żywo ani podczas odtwarzania..



Kanał: Wybierz kamerę, którą chcesz edytować.

Włącz strefy prywatności: Zaznacz, aby włączyć tę funkcję.

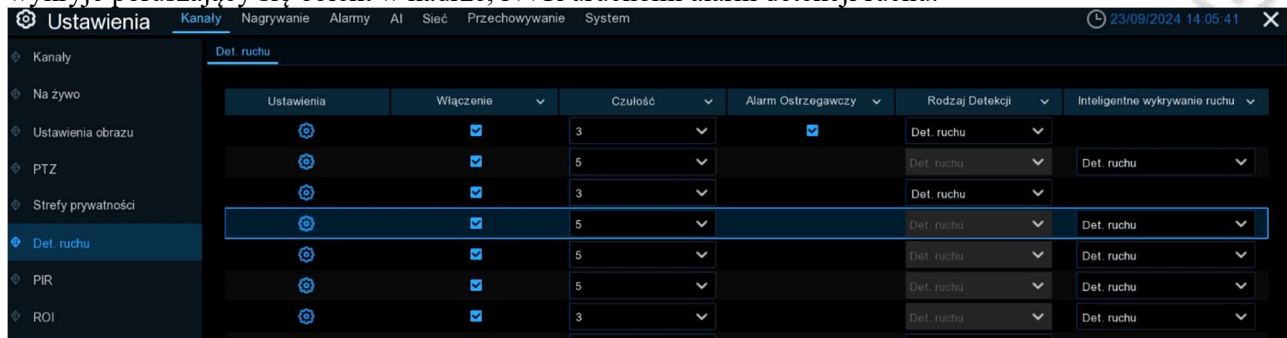
OBSZAR 1-4: Możesz ustawić do czterech prywatnych obszarów na ekranie, wszystkie 4 obszary można przesuwac i rozciągać, kliknij Zastosuj, aby zapisać i zastosować.

(*W niektórych wersjach firmware oznaczone jako wyjście alarmowe 1-4)

Uwaga: Po ustawieniu obszaru prywatności ekran objęty tym obszarem nie będzie widoczny podczas podglądu i odtwarzania.

5.1.6. Detekcja Ruchu

Na tej stronie użytkownicy mogą skonfigurować parametry związane z wykrywaniem ruchu. Gdy kamera wykryje poruszający się obiekt w kadrze, NVR uruchomi alarm detekcji ruchu.



Włączenie: Włączanie lub wyłączenie Detekcji Ruchu.

Czułość: Dostosuj poziom czułości. Wyższe liczby sprawiają, że NVR jest bardziej czuły na wykrywanie ruchu, ale może to odpowiednio zwiększyć liczbę fałszywych wykryć..

Rodzaj detekcji: Dla kamer IP obsługujących inteligentną detekcję ruchu. Do wyboru są cztery typy detekcji: ruchu, humanoida, pojazdów oraz pojazdów i humanoidów.

- **Det. ruchu:** Kamera wykryje wszystkie zdarzenia związane z ruchem, w tym ruchy ludzi, pojazdów, zwierząt, drzew itp..

Jeśli kamera lub rejestrator NVR obsługuje inteligentne wykrywanie ruchu (SMD), będziesz mógł wybrać poniżej zaawansowane cele wykrywania ruchu:

- **Humanoid:** Kamera będzie alarmować tylko w przypadku wykrycia ruchu człowieka.
- **Pojazd:** Kamera będzie alarmować tylko w przypadku wykrycia ruchu pojazdu.
- **Pojazd & Humanoid:** Kamera będzie alarmować tylko w przypadku wykrycia ruchu ludzi i/lub pojazdów.

Kliknij ikonę dla każdego kanału, aby skonfigurować obszar wykrywania ruchu dla tego kanału.



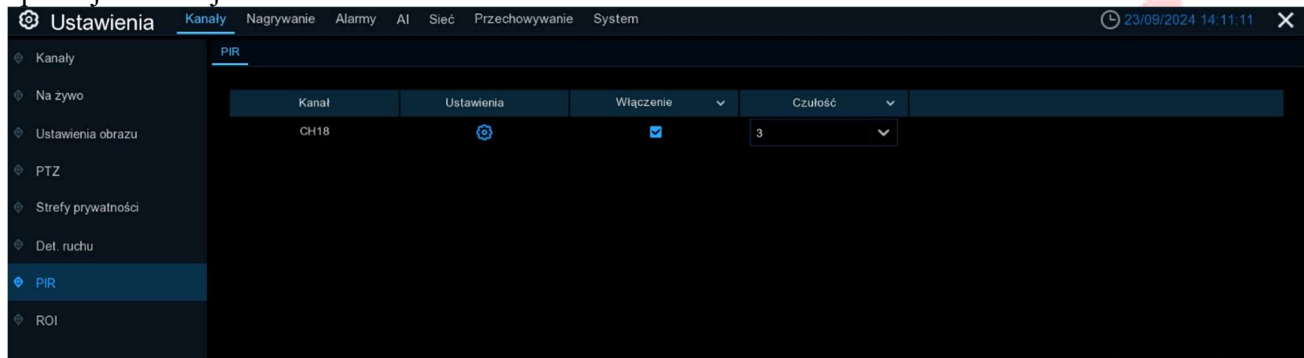
Obszary pokryte czerwonymi siatkami na obrazie reprezentują aktywne strefy wykrywania ruchu. Z kolei obszary bez czerwonej siatki są nieaktywne. Wykrycie ruchu w obszarach z czerwoną siatką spowoduje wyzwolenie alertów. Kliknij przycisk **Zaznacz Wszystkie** aby wyznaczyć cały widok kamery jako obszar wykrywania ruchu. Kliknij przycisk **Czyść Wszystkie** aby usunąć wszystkie wcześniej ustawione obszary wykrywania ruchu.

Aby ustawić żądany obszar, użyj lewego przycisku myszy do pojedynczego kliknięcia lub przeciągnięcia obszaru na ekranie. Po zakończeniu ustawiania obszaru kliknij prawym przyciskiem myszy, aby powrócić do poprzedniej strony. Następnie kliknij **Zatwierdź** w prawym dolnym rogu, aby zapisać zmiany.

Jeśli chcesz skonfigurować alarmy związane z wykrywaniem ruchu, zapoznaj się z sekcją [5.3.1. "Alarmy Det. ruchu."](#)

5.1.7. PIR


Po podłączeniu kamery PIR (passive infrared motion detector) to menu umożliwia skonfigurowanie jej parametrów. Gdy alarm PIR zostanie wykryty przez jedną lub więcej kamer, rejestrator NVR powiadomi użytkownika o potencjalnym zagrożeniu. Odbywa się to poprzez wysłanie powiadomienia e-mail z załączonym obrazem z kamery (jeśli ta opcja jest włączona) i/lub poprzez wysyłanie powiadomień push za pośrednictwem aplikacji mobilnej.

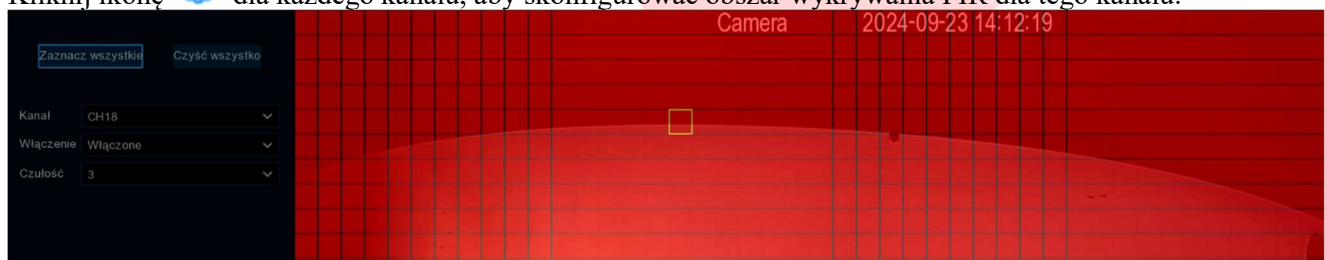


Włączenie: Włączenie lub wyłączenie wykrywania PIR.

Czułość: Dostosuj poziom czułości. Wyższe liczby zwiększają czułość NVR na wykrywanie PIR.

Alarmy Światłem Włączanie lub wyłączenie połączonego alarmu światła białego. Należy pamiętać, że w przypadku kamer IP w wersji 8.2.3 i nowszych ta opcja jest wyszarzona. Zamiast tego można aktywować przełącznik połączonego alarmu za pomocą harmonogramu. Patrz sekcja [5.3.9. "Alarmy Światłem"](#).

Kliknij ikonę  dla każdego kanału, aby skonfigurować obszar wykrywania PIR dla tego kanału.



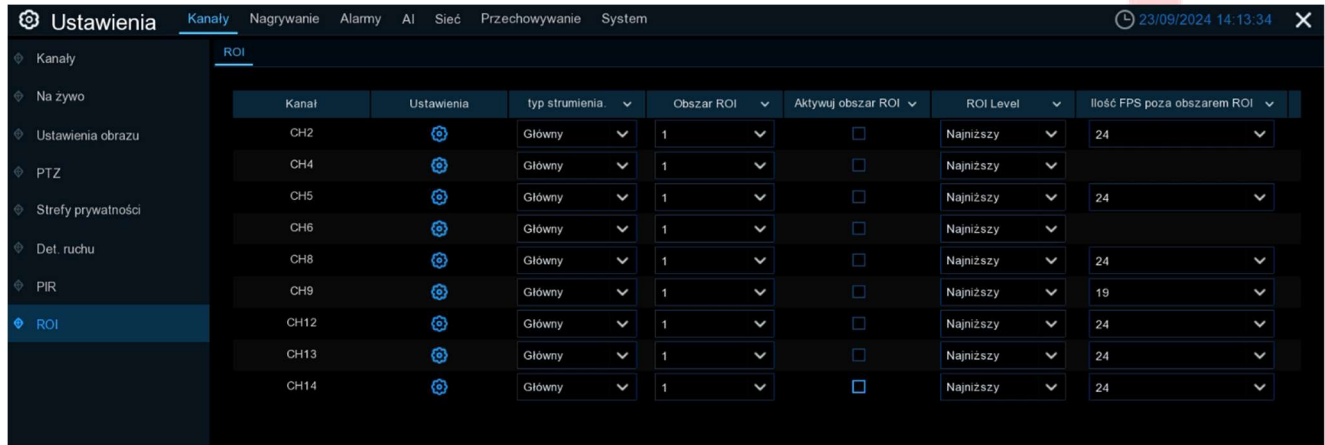
Obszary pokryte czerwonymi siatkami na obrazie reprezentują aktywne strefy detekcji PIR. Z kolei obszary bez czerwonej siatki są nieaktywne. Detekcja PIR wykryta w obszarach z czerwoną siatką spowoduje wyzwolenie alertów. Kliknij **Zaznacz Wszystkie** aby wyznaczyć cały widok kamery jako obszar detekcji PIR. Kliknij **Czyść Wszystko** aby usunąć wszystkie wcześniej ustawione obszary detekcji PIR.

Aby ustawić żądany obszar, użyj lewego przycisku myszy do pojedynczego kliknięcia lub przeciągnięcia obszaru na ekranie. Po zakończeniu ustawiania obszaru kliknij prawym przyciskiem myszy, aby powrócić do poprzedniej strony. Następnie kliknij **Zatwierdź** w prawym dolnym rogu, aby zapisać zmiany.

5.1.8. ROI

(*Ta funkcja nie dotyczy Wszystkich kamer).

Regions of Interest (ROI) to określone obszary w filmie, na których skupia się uwaga. Funkcja ta poprawia jakość kodowania obrazu w tych wybranych regionach i obniża jakość kodowania poza nimi. Celem jest zachowanie ostrości w ważnych obszarach przy zachowaniu stałej ogólnej przepływności. Należy pamiętać, że funkcja ta wymaga obsługi kamery i nie może być używana jednocześnie z typami kodowania H.264+ lub H.265+.




Kanał	Ustawienia	typ strumienia	Obszar ROI	Aktywuj obszar ROI	ROI Level	Ilość FPS poza obszarem ROI
CH2		Główny	1	<input type="checkbox"/>	Najniższy	24
CH4		Główny	1	<input type="checkbox"/>	Najniższy	
CH5		Główny	1	<input type="checkbox"/>	Najniższy	24
CH6		Główny	1	<input type="checkbox"/>	Najniższy	
CH8		Główny	1	<input type="checkbox"/>	Najniższy	24
CH9		Główny	1	<input type="checkbox"/>	Najniższy	19
CH12		Główny	1	<input type="checkbox"/>	Najniższy	24
CH13		Główny	1	<input type="checkbox"/>	Najniższy	24
CH14		Główny	1	<input type="checkbox"/>	Najniższy	24

Typ Strumienia: Wybierz typ strumienia, który chcesz ustawić.

Obszar ROI: Wybierz identyfikator regionu do skonfigurowania. Można ustawić maksymalnie osiem identyfikatorów regionu.

ROI Level: Ustaw jakość obrazu w ROI; wyższa jakość zapewnia wyraźniejszy i płynniejszy obraz..

Ilość FPS poza obszarem ROI: Ustaw liczbę klatek na sekundę dla obszarów poza ROI.

Kliknij ikonę  dla każdego kanału, aby skonfigurować obszar ROI dla tego kanału.



Po zaznaczeniu opcji „Obszar” na ekranie pojawi się czerwone prostokątne pole reprezentujące ROI (region zainteresowania). Możesz kliknąć wewnątrz tego czerwonego pola i przeciągnąć je dożądanego obszaru, w którym chcesz, aby ROI był aktywny. Dodatkowo można nacisnąć i przytrzymać dowolny bok czerwonego pola, a następnie przeciągnąć go, aby zmienić rozmiar pola i dostosować rozmiar ROI.

5.2. Nagrywanie

Opcje konfiguracji nagrywania są dostępne w menu Nagrywanie i Zrzut ekranu z poziomu menu głównego. Z tego miejsca można uzyskać dostęp i zmienić liczbę klatek na sekundę i rozdzielczość nagrywania oraz harmonogram nagrywania dla każdej podłączonej kamery. Dodatkowo można włączyć i ustawić harmonogram dla NVR, aby wykonać zdjęcie każdym razem, gdy wystąpi zdarzenie..

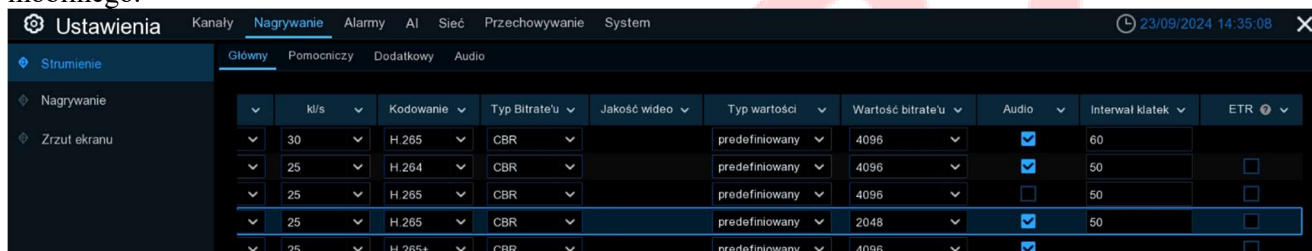
5.2.1. Strumienie

To menu umożliwia skonfigurowanie jakości obrazu nagrywania wideo lub transmisji sieciowej. Ogólnie definiowane są następujące strumienie:

- **Główny:** Określa jakość nagrania strumienia głównego wideo zapisywanego na dysku twardym.
- **Pomocniczy:** Określa jakość nagrania strumienia pomocniczego wideo zapisywanego na dysku twardym.
- **Dodatkowy:** Określa jakość wideo oglądanego przez zdalny dostęp na urządzeniach mobilnych. (Zastępowany często strumieniem pomocniczym)

5.2.1.1. Kodowanie wideo

Można odpowiednio skonfigurować parametry kodowania strumienia głównego, podstrumienia i strumienia mobilnego.



	kl/s	Kodowanie	Typ Bitrate'u	Jakość wideo	Typ wartości	Wartość bitrate'u	Audio	Interwał klatek	ETR
Nagrywanie	30	H.265	CBR		predefiniowany	4096	<input checked="" type="checkbox"/>	60	
Zrzut ekranu	25	H.264	CBR		predefiniowany	4096	<input checked="" type="checkbox"/>	50	<input type="checkbox"/>
	25	H.265	CBR		predefiniowany	4096	<input type="checkbox"/>	50	<input type="checkbox"/>
	25	H.265	CBR		predefiniowany	2048	<input checked="" type="checkbox"/>	50	<input type="checkbox"/>
	25	H.265+	CBR		predefiniowany	4096	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

Rozdzielczość: Określa rozmiar nagrywanych obrazów. Wyższe wartości zapewniają większą szczegółowość. Domyślna rozdzielczość jest automatycznie wybierana przez NVR..

kl/s: Określa liczbę klatek nagrywanych na sekundę. Domyślna liczba klatek na sekundę jest automatycznie wybierana przez rejestrator NVR.

Kodowanie: Wyświetla listę obsługiwanych kodeków dla podłączonej kamery. H.265 kompresuje informacje bardziej efektywnie, zapewniając lepszą jakość wideo przy danej przepustowości. H.265+ oferuje jeszcze większą kompresję. H.264 wymaga większej przepustowości i oferuje mniej wydajną kompresję. H.264+ zapewnia dodatkową kompresję w porównaniu do H.264. Należy pamiętać, że tylko niektóre urządzenia obsługują H.264+ i H.265+. Należy pamiętać, że w podstrumieniu niektóre kamery obsługują również format MJPEG. W przypadku wybrania tego formatu kodowania, podczas podglądu wyświetlany będzie tylko jeden kanał kodowania MJPEG..

Typ Bitrate'u: Wybierz między stałą szybkością transmisji bitów (CBR) dla prostszych scen i zmienną szybkością transmisji bitów (VBR) dla bardziej złożonych scen.

Jakość wideo: Dostępne tylko dla VBR, pozwala wybrać jakość nagrywania, która z kolei definiuje używaną zmienną szybkość transmisji bitów.

Typ wartości: Wybierz tryb zdefiniowany przez użytkownika, aby ręcznie ustawić szybkość transmisji bitów lub tryb predefiniowany, aby wybrać jedną z predefiniowanych szybkości transmisji bitów..

Wartość bitrate'u: Określa szybkość transferu danych używaną do nagrywania wideo. Wyższe szybkości transmisji zapewniają lepszą jakość nagrań, ale wymagają większej przepustowości. Reguluj stopniowo, aż uzyskasz zadowalającą jakość obrazu.

Audio: Włącza lub wyłącza nagrywanie dźwięku, jeśli kamera je obsługuje. Pamiętaj, aby włączyć strumieniowanie audio w sekcji Kodowanie audio, jeśli chcesz nagrywać dźwięk.

Interwał klatek: Ten parametr ustawia odstęp między klatkami I (klatkami kluczowymi) w strumieniu kamery IP. Klatki I są pełnymi klatkami, podczas gdy inne klatki są kodowane w oparciu o różnicę w stosunku do poprzednich klatek (klatek P lub klatek B). Krótszy interwał może poprawić jakość wideo, ale może zwiększyć wykorzystanie przepustowości.

ETR: (Event Trigger Recording) Umożliwia dostosowanie parametrów strumienia kodeka do nagrywania w zależności od tego, czy alarm jest obecny, czy nie. Ta optymalizacja zapewnia, że kluczowe zdarzenia, takie jak detekcja ruchu lub aktywacja alarmu, są rejestrowane z optymalną jakością i wydajnością.

W przypadku kamer obsługujących ETR można ustawić różne ustawienia strumieniowania wideo dla nagrywania normalnego i wyzwalanego alarmem. Po wybraniu ETR pod sekcją informacji dla tego kanału pojawi się dodatkowa opcja konfiguracji oznaczona jako „Typ zdarzenia” z opcją „Zdarzenie”. Ustawienie to można dostosować do własnych wymagań.

Kanał	Typ zdarzenia	Rozdzielczość	kI/s	Kodowanie	Typ Bitrate'u	Typ wartości	Wartość bitrate'u	Audio	Inte
CH1	normalne	1280 x 720	25	H.265	CBR	predefiniowany	2048	<input checked="" type="checkbox"/>	50
	alarm	1280 x 720	25	H.265	CBR	predefiniowany	8192	<input checked="" type="checkbox"/>	50
CH2	normalne	2592 x 1944	25	H.265	CBR	predefiniowany	3072	<input checked="" type="checkbox"/>	50
	alarm	2592 x 1944	25	H.265	CBR	predefiniowany	1836	<input checked="" type="checkbox"/>	50

Na przykład podczas normalnego nagrywania można obniżyć liczbę klatek na sekundę i szybkość transmisji bitów, aby zmniejszyć rozmiar pliku, a zwiększyć je podczas zdarzeń alarmowych, aby uzyskać wyraźniejszy i płynniejszy obraz z kamery.

Należy pamiętać, że ETR ma zastosowanie tylko do głównego strumienia..

5.2.1.2. Ustawienia Audio

Jeśli kamera ma wbudowany mikrofon lub zewnętrzne urządzenie wejściowe audio, można aktywować strumień audio. Następnie można dostosować głośność wejścia/wyjścia i wybrać typ kodowania dźwięku.

Kanał	Włączone	Głośność wyjściowa	Głośność wejściowa	Typ
CH1	<input checked="" type="checkbox"/>	5	5	G711A
CH2	<input type="checkbox"/>	7	7	G711A
CH3	<input checked="" type="checkbox"/>	5	5	G711A
CH4	<input type="checkbox"/>	7	7	G711A
CH5	<input type="checkbox"/>	7	7	G711A

Włączone: Przełącz, aby włączyć lub wyłączyć.

Głośność Wyjściowa: Służy do lokalnego definiowania poziomu głośności wyjścia audio rejestratora NVR..

Głośność Wejściowa: Regulacja głośności wejścia audio.

Typ: Wybierz kodek kodowania dźwięku.

5.2.2. Nagrywanie

To menu umożliwia skonfigurowanie ustawień nagrywania dla każdego kanału z osobna.



5.2.2.1. Konfiguracja Nagrywania

The screenshot shows the 'Ustawienia' (Settings) menu with the 'Nagrywanie' (Recording) tab selected. The interface displays a table for configuring recording settings for 20 channels (CH1 to CH20). The table has columns for 'Kanał', 'Włącz Nagrywanie', 'Typ strumienia', 'Pre-nagrywanie', and 'ANR'. The 'Włącz Nagrywanie' column contains blue checkmarks for all channels. The 'Typ strumienia' column shows 'Główny + Pomocniczy' for all channels. The 'Pre-nagrywanie' column contains blue checkmarks for all channels. The 'ANR' column contains checkboxes, which are unchecked for all channels. At the bottom right of the table, there are three buttons: 'Skopiuj', 'Domyślnie', and 'Zatwierdź'.

Kanał	Włącz Nagrywanie	Typ strumienia	Pre-nagrywanie	ANR
CH1	<input checked="" type="checkbox"/>	Główny + Pomocniczy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CH2	<input checked="" type="checkbox"/>	Główny + Pomocniczy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CH3	<input checked="" type="checkbox"/>	Główny + Pomocniczy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CH4	<input checked="" type="checkbox"/>	Główny + Pomocniczy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CH5	<input checked="" type="checkbox"/>	Główny + Pomocniczy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CH6	<input checked="" type="checkbox"/>	Główny + Pomocniczy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CH7	<input checked="" type="checkbox"/>	Główny + Pomocniczy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CH8	<input checked="" type="checkbox"/>	Główny + Pomocniczy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CH9	<input checked="" type="checkbox"/>	Główny + Pomocniczy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CH10	<input checked="" type="checkbox"/>	Główny + Pomocniczy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CH11	<input checked="" type="checkbox"/>	Główny + Pomocniczy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CH12	<input checked="" type="checkbox"/>	Główny + Pomocniczy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CH13	<input checked="" type="checkbox"/>	Główny + Pomocniczy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CH14	<input checked="" type="checkbox"/>	Główny + Pomocniczy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CH15	<input checked="" type="checkbox"/>	Główny + Pomocniczy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CH16	<input checked="" type="checkbox"/>	Główny + Pomocniczy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CH17	<input checked="" type="checkbox"/>	Główny + Pomocniczy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CH18	<input checked="" type="checkbox"/>	Główny + Pomocniczy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CH19	<input checked="" type="checkbox"/>	Główny + Pomocniczy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CH20	<input checked="" type="checkbox"/>	Główny + Pomocniczy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Włącz nagrywanie: Zaznacz, aby włączyć nagrywanie dla tego kanału..

Typ Strumienia: Domyślnie rejestrator NVR nagrywa jednocześnie strumień główny (wysoka jakość) i podstrumień (niższa jakość) (tzw. podwójny strumień). Główny strumień wideo jest używany do odtwarzania podczas bezpośredniego dostępu do NVR, podczas gdy podstrumień jest używany głównie do zdalnego przeglądania na urządzeniu mobilnym. Jeśli nie potrzebujesz zdalnego podglądu, możesz wybrać nagrywanie tylko głównego strumienia, aby zaoszczędzić miejsce na dysku..

Pre-nagrywanie: Umożliwia to rejestratorowi NVR przechwytywanie wideo przez kilka sekund przed wystąpieniem zdarzenia. Zaleca się pozostawienie tej opcji włączonej..

ANR(Automatic Network Replenishment): Zwykle nagrania są zapisywane na NVR, gdy połączenie sieciowe między NVR a kamerami działa. Po włączeniu funkcji ANR (Automatic Network Replenishment) kamera rozpocznie ciągle nagrywanie na kartę SD w przypadku utraty połączenia. Po przywróceniu połączenia sieciowego nagrania z karty SD kamery zostaną przesłane z powrotem do pamięci NVR.

5.2.2.2. Harmonogram Nagrywania

To menu pozwala określić, kiedy NVR nagrywa wideo i zdefiniować tryb nagrywania dla każdego kanału. Harmonogram nagrywania umożliwia skonfigurowanie harmonogramu dziennego i godzinowego dla normalnego (ciągłego) nagrywania, nagrywania z detekcji ruchu, nagrywania alarmów we/wy i nagrywania PIR (pasywnej podczerwieni) (jeśli jest obsługiwany przez kamerę).

Domyślnie NVR jest skonfigurowany do ciągłego nagrywania 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu.

Harmonogram można zmodyfikować, aby dopasować go do własnych wymagań, a w razie potrzeby każda kamera może mieć własny, unikalny harmonogram. Harmonogram wykorzystuje kodowanie kolorami do reprezentowania różnych typów zdarzeń.



1. Wybierz kanał, dla którego chcesz skonfigurować harmonogram..
2. Wybierz tryb nagrywania :
 - **Zapis Ciągły:** Rejestrator NVR będzie nagrywał w sposób ciągły przez zaplanowany okres. W przypadku normalnego nagrywania przedział czasowy zostanie oznaczony kolorem zielonym.
 - **Det. ruchu:** Rejestrator NVR będzie nagrywał tylko po wykryciu ruchu. Przedział czasowy zostanie oznaczony na żółto dla nagrywania po wykryciu ruchu..
 - **I/O:** Rejestrator NVR będzie nagrywał tylko wtedy, gdy zostanie wyzwolony czujnik zewnętrzny. Przedział czasowy zostanie oznaczony na czerwono w przypadku nagrywania wyzwalanego przez Wej/Wyj-Alarmowe
 - **PIR:** Rejestrator NVR będzie nagrywał tylko wtedy, gdy wystąpi detekcja PIR. Przedział czasowy zostanie oznaczony kolorem fioletowym dla nagrywania z detekcji PIR.
3. Przeciągnij kursor, aby zaznaczyć żądane przedziały czasowe..
4. Ustawiony harmonogram nagrywania dotyczy tylko wybranego kanału. Jeśli chcesz użyć tego samego harmonogramu dla innych kanałów, użyj przycisku **Skopiuuj** .
5. Jeśli przedział czasowy jest zaznaczony na czarno, oznacza to, że w tym okresie nie będzie nagrywania..
6. Kliknij **Zatwierdź** Aby zapisać ustawienia.

5.2.3. Zrzut ekranu

Można włączyć i zaplanować rejestrator NVR, aby przechwytywał migawki podczas normalnych okresów nagrywania lub za każdym razem, gdy zdarzenie zostanie wyzwolone. Funkcja ta pomaga w szybkiej identyfikacji incydentów alarmowych, a migawki mogą być dodatkowo wykorzystywane do tworzenia filmów poklatkowych..

5.2.3.1. Konfiguracja Zrzutu Ekranu



The screenshot shows the 'Ustawienia' (Settings) menu with 'Nagrywanie' (Recording) selected. Under 'Zrzut ekranu' (Screen Capture), there is a table for configuring two channels:

Kanał	Włącz Zrzut Ekranu	Interwał Zrzutu Ekranu	Interwał Zrzutu Ekranu Podczas Zdarzenia
CH1	<input type="checkbox"/>	5 sek.	5 sek.
CH2	<input type="checkbox"/>	5 sek.	5 sek.

Włącz Zrzut Ekranu: Włączenie lub wyłączenie Zrzutu Ekranu dla tego kanału.

Interwał Zrzutu Ekranu: Odstęp czasowy między wykonywaniem migawek podczas regularnych okresów nagrywania.

Interwał Zrzutu Ekranu Podczas Zdarzenia: Interwał przechwytywania migawek, gdy wyzwala się zdarzenia, takie jak wykrywanie ruchu, alarm we / wy lub PIR.

5.2.3.2. Harmonogram Zrzutu Ekranu

Należy utworzyć harmonogram przechwytywania, aby umożliwić rejestratorowi NVR wykonywanie zrzutu ekranu po wystąpieniu zdarzenia lub w określonych odstępach czasu (np. co 5 sekund).



The screenshot shows the 'Ustawienia' (Settings) menu with 'Nagrywanie' (Recording) selected. Under 'Zrzut ekranu' (Screen Capture), the 'Harmonogram' (Schedule) tab is active. The channel is set to 'CH4'. The schedule is displayed as a grid with a 24-hour time axis (0 to 24) and a list of days (NDZ, PON, WT, ŚR, CZW, PT, SOB). The grid shows a continuous yellow bar across all days and hours, indicating a continuous recording schedule. A legend on the right side of the grid includes: Zapis ciągły (Continuous recording), Det. ruchu (Motion detection), I/O, and PIR. At the bottom of the interface, there are buttons for 'Skopiuj' (Copy), 'Domyślnie' (Default), and 'Zatwierdź' (Confirm).

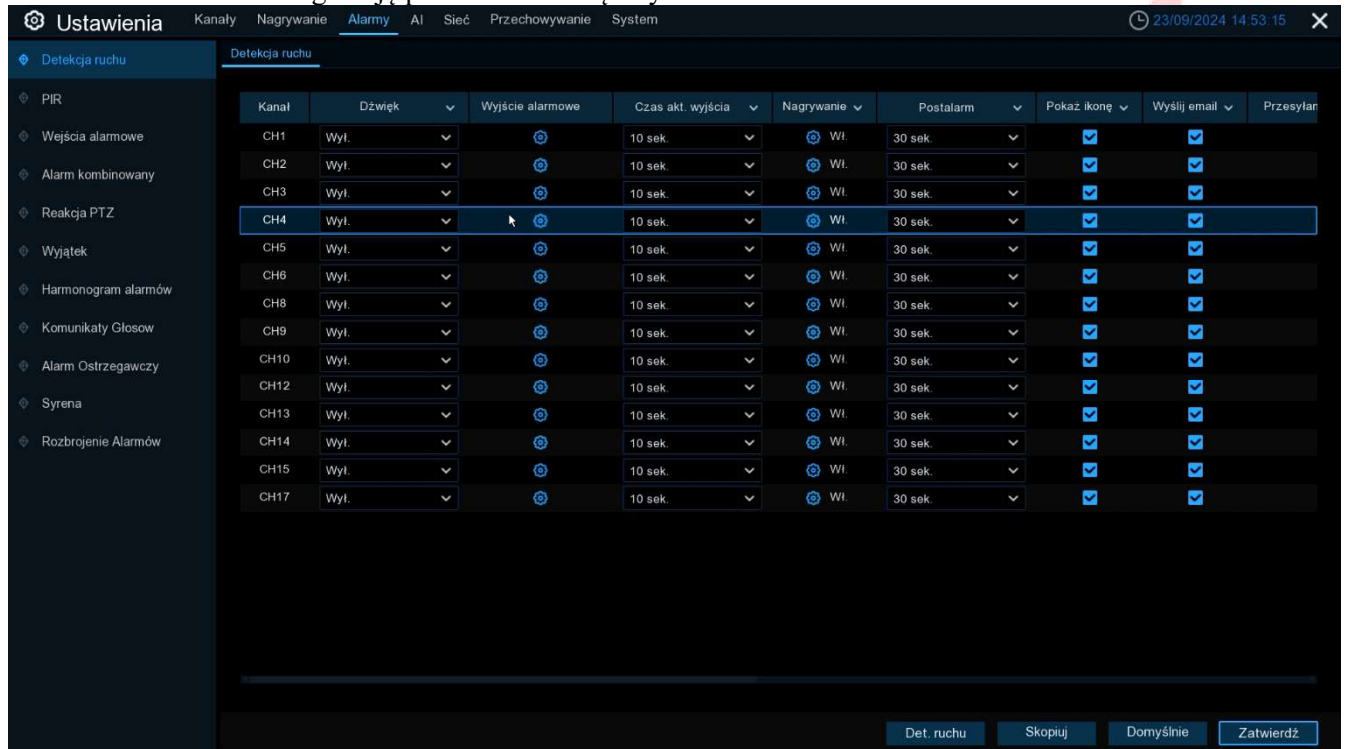
Nota: Harmonogram ustawiamy analogicznie jak w przypadku zwykłego nagrywania

5.3. Ustawienia Alarmów

In this section, you can configure the alarm actions when event occurs.


5.3.1. Alarm Detekcji Ruchu

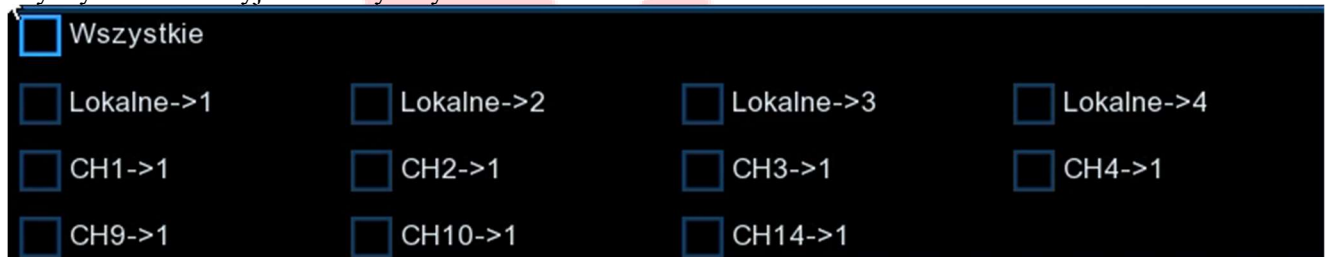
To menu umożliwia konfigurację parametrów związanych z alarmami ruchu..



Kanał	Dźwięk	Wyjście alarmowe	Czas akt. wyjścia	Nagrywanie	Postalarm	Pokaż ikonę	Wyślij email	Przesyła
CH1	Wył.		10 sek.	Wł.	30 sek.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CH2	Wył.		10 sek.	Wł.	30 sek.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CH3	Wył.		10 sek.	Wł.	30 sek.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CH4	Wył.		10 sek.	Wł.	30 sek.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CH5	Wył.		10 sek.	Wł.	30 sek.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CH6	Wył.		10 sek.	Wł.	30 sek.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CH8	Wył.		10 sek.	Wł.	30 sek.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CH9	Wył.		10 sek.	Wł.	30 sek.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CH10	Wył.		10 sek.	Wł.	30 sek.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CH12	Wył.		10 sek.	Wł.	30 sek.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CH13	Wył.		10 sek.	Wł.	30 sek.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CH14	Wył.		10 sek.	Wł.	30 sek.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CH15	Wył.		10 sek.	Wł.	30 sek.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CH17	Wył.		10 sek.	Wł.	30 sek.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Dźwięk: Po wyzwoleniu zdarzenia detekcji można włączyć brzęczyk rejestratora NVR, aby zapewnić alarm dźwiękowy przez wstępnie ustawiony czas. Kliknij menu rozwijane, aby wybrać żądany czas.

Wyjście alarmowe: Jeśli rejestrator NVR lub kamera IP obsługuje podłączanie zewnętrznych urządzeń wyjściowych alarmu, system może wysyłać powiadomienia alarmowe do tych urządzeń. Kliknij przycisk  aby wybrać które wyjście ma być wyzwolone.



Wszystkie


Lokalne->1 Lokalne->2 Lokalne->3 Lokalne->4


CH1->1 CH2->1 CH3->1 CH4->1

CH9->1 CH10->1 CH14->1

- **Local->x:** Wyjście Alarmowe NVR.
- **CHx->1:** Wyjście Alarmowe NVR Kamer IP.

Czas akt. wyjścia: Skonfiguruj czas, przez jaki alarmy zewnętrzne będą aktywowane po wyzwoleniu zdarzenia detekcji..

Nagrywanie: Opcja ta nakazuje rejestratorowi NVR wyzwalamie nagrywania na dodatkowych kamerach po wyzwoleniu zdarzenia detekcji. Kliknij strzałkę  aby wybrać, czy nagrywać na wszystkich kanałach, czy nie.

Kliknij  następnie zaznacz "**Nagraj Kanał**" aby włączyć nagrywanie. Kliknij pole wyboru przed numerem kanału, aby wybrać wszystkie kanały do nagrywania, lub kliknij poszczególne numery kamer, aby wybrać je do nagrywania wyzwalanego..




Nagraj kanał



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32

Postalarm: Ta opcja ustawia rejestrator NVR tak, aby kontynuował nagrywanie przez określony czas po wystąpieniu zdarzenia. Domyślny wybór jest odpowiedni dla większości przypadków, ale w razie potrzeby można go zmodyfikować.

Pokaż Ikonę: Gdy wyzwolone zostanie zdarzenie wykrywania, ikona alarmu  pojawi się na ekranie.

Wyślij E-mail: Powiadomienie e-mail zostanie wysłane po wyzwoleniu zdarzenia wykrywania. Zaznacz to pole wyboru, jeśli chcesz je wyłączyć.

P	Przesyłanie wideo przez FTP	Zapis zdjęcia w chmurze	Zapis wideo w chmurze	Pełny ekran	Nasłuchiwanie Zdarzeń Push	Komunikaty Głosowe
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

(Przesuń w prawo, aby wyświetlić więcej opcji)

Przesyłanie zdjęć przez FTP: Zaznacz to pole, aby przysyłać zrzuty ekranu na serwer FTP po wyzwoleniu alarmu.

Przesyłanie wideo przez FTP: Zaznacz to pole, aby przysyłać klipy wideo na serwer FTP po wyzwoleniu alarmu.

Zapis zdjęcia w chmurze: Zaznacz to pole, aby przysyłać zrzuty ekranu do pamięci masowej w chmurze (Dropbox lub Google Drive) po wyzwoleniu alarmu.

Zapis wideo w chmurze: Zaznacz to pole, aby przysyłać klipy wideo do pamięci masowej w chmurze (Dropbox lub Google Drive) po wyzwoleniu alarmu. Ze względu na ograniczenia systemowe, niezależnie od typu alarmu, można wybrać maksymalnie dwa kanały wideo do przesłania dla wszystkich typów alarmów.

Pełny ekran: Zaznaczenie tego pola wyboru spowoduje wyświetlanie obrazu z wyzwolonej kamery w trybie pełnoekranowego podglądu na żywo po alarmie.

Nasłuchiwanie Zdarzeń Push: Zaznaczenie tej opcji spowoduje wysyłanie powiadomień o tym alarmie do oprogramowania/aplikacji klienckiej po jego wyzwoleniu. Patrz sekcja [5.5.6 Dostęp do platformy](#) dla ustawień platformy push.

Komunikaty głosowe: Jeśli NVR jest podłączony do głośnika, można wybrać niestandardowy alert głosowy, który będzie odtwarzany po wyzwoleniu alarmu. Patrz rozdział [5.3.8 Komunikaty Głosowe](#) do dodawania niestandardowych alertów głosowych..

Det. ruchu	Skopiuj	Domyślnie	Zatwierdź
------------	---------	-----------	-----------

Det. ruchu: Skonfiguruj ustawienia wykrywania ruchu. Patrz sekcja [5.1.6 Detekcja Ruchu](#).

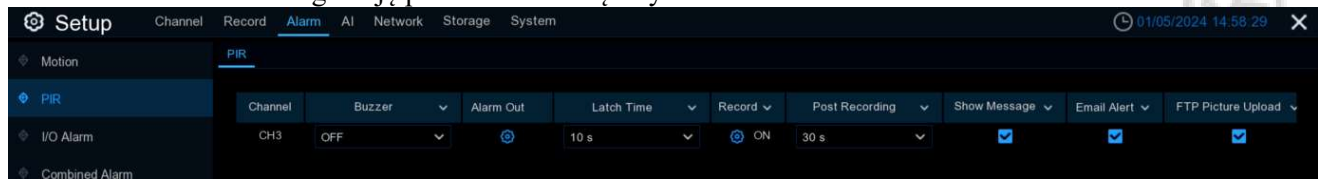
Domyślnie: Kliknij "**Zatwierdź**" aby przywrócić wszystkie ustawienia do wartości domyślnych.

Skopiuj: Użyj funkcji "**Skopiuj**" funkcja umożliwiająca zastosowanie bieżących ustawień do innych podłączonych kamer.


Zatwierdź: Kliknij "**Zatwierdź**" aby zapisać ustawienia.

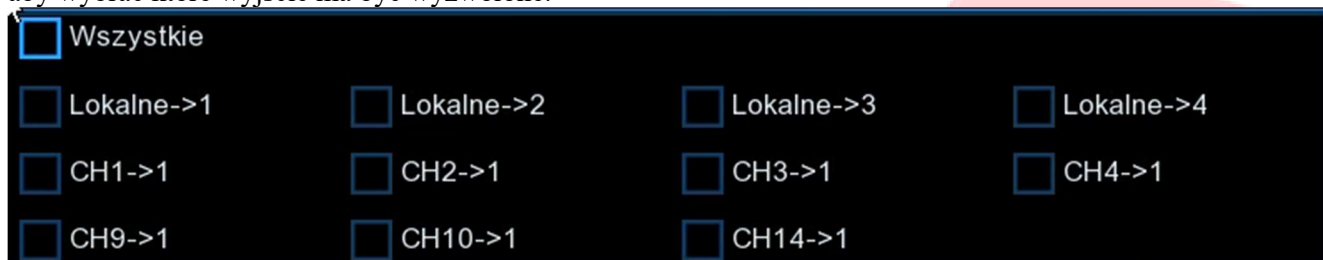
5.3.2. Alarm PIR

To menu umożliwia konfigurację parametrów związanych z alarmami PIR..




Dźwięk: Po wyzwoleniu zdarzenia detekcji można włączyć brzęczyk rejestratora NVR, aby zapewnić alarm dźwiękowy przez wstępnie ustawiony czas. Kliknij menu rozwijane, aby wybrać żądany czas.


Wyjście alarmowe: Jeśli rejestrator NVR lub kamera IP obsługuje podłączanie zewnętrznych urządzeń wyjściowych alarmu, system może wysyłać powiadomienia alarmowe do tych urządzeń. Kliknij przycisk  aby wybrać które wyjście ma być wyzwolone.



- **Local->x:** Wyjście Alarmowe NVR.
- **CHx->1:** Wyjście Alarmowe NVR Kamer IP.

Czas akt. wyjścia: Skonfiguruj czas, przez jaki alarmy zewnętrzne będą aktywowane po wyzwoleniu zdarzenia detekcji..

Nagrywanie: Opcja ta nakazuje rejestratorowi NVR wyzwalamie nagrywania na dodatkowych kamerach po wyzwoleniu zdarzenia detekcji. Kliknij strzałkę  aby wybrać, czy nagrywać na wszystkich kanałach, czy nie.

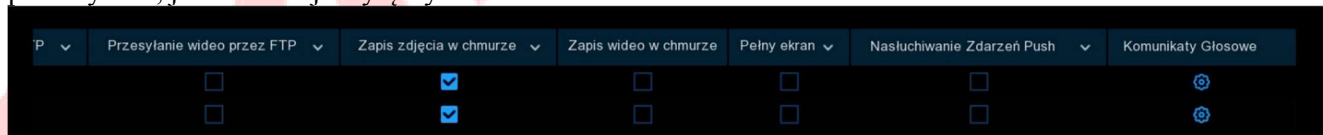
Kliknij  następnie zaznacz "**Nagraj Kanał**" aby włączyć nagrywanie. Kliknij pole wyboru przed numerem kanału, aby wybrać wszystkie kanały do nagrywania, lub kliknij poszczególne numery kamer, aby wybrać je do nagrywania wyzwalanego..



Postalarm: Ta opcja ustawia rejestrator NVR tak, aby kontynuował nagrywanie przez określony czas po wystąpieniu zdarzenia. Domyślny wybór jest odpowiedni dla większości przypadków, ale w razie potrzeby można go zmodyfikować.

Pokaż Ikoneę: Gdy wyzwolone zostanie zdarzenie wykrywania, ikona alarmu **PIR** pojawi się na ekranie.

Wyślij E-mail: Powiadomienie e-mail zostanie wysłane po wyzwoleniu zdarzenia wykrywania. Zaznacz to pole wyboru, jeśli chcesz je wyłączyć.



(Przesuń w prawo, aby wyświetlić więcej opcji)

Przesyłanie zdjęć przez FTP: Zaznacz to pole, aby przysyłać zrzuty ekranu na serwer FTP po wyzwoleniu alarmu.

Przesyłanie wideo przez FTP: Zaznacz to pole, aby przysyłać klipy wideo na serwer FTP po wyzwoleniu alarmu.

Zapis zdjęcia w chmurze: Zaznacz to pole, aby przysyłać zrzuty ekranu do pamięci masowej w chmurze (Dropbox lub Google Drive) po wyzwoleniu alarmu.

Zapis wideo w chmurze: Zaznacz to pole, aby przysyłać klipy wideo do pamięci masowej w chmurze (Dropbox lub Google Drive) po wyzwoleniu alarmu. Ze względu na ograniczenia systemowe, niezależnie od typu alarmu, można wybrać maksymalnie dwa kanały wideo do przesłania dla wszystkich typów alarmów.

Pełny ekran: Zaznaczenie tego pola wyboru spowoduje wyświetlanie obrazu z wyzwolonej kamery w trybie pełnoekranowego podglądu na żywo po alarmie.

Nałuchiwanie Zdarzeń Push: Zaznaczenie tej opcji spowoduje wysyłanie powiadomień o tym alarmie do oprogramowania/aplikacji klienckiej po jego wyzwoleniu. Patrz sekcja [5.5.6 Dostęp do platformy](#) dla ustawień platformy push.

Komunikaty głosowe: Jeśli NVR jest podłączony do głośnika, można wybrać niestandardowy alert głosowy, który będzie odtwarzany po wyzwoleniu alarmu. Patrz rozdział [5.3.8 Komunikaty Głosowe](#) do dodawania niestandardowych alertów głosowych..



Detekcja PIR: Skonfiguruj ustawienia wykrywania PIR. Patrz sekcja [5.1.7 PIR](#).

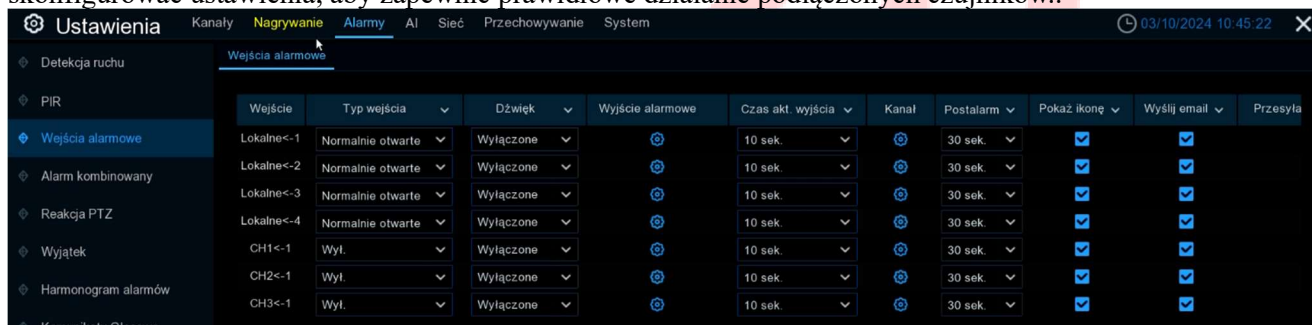
Domyślnie: Kliknij "**Zatwierdź**" aby przywrócić wszystkie ustawienia do wartości domyślnych.

Skopiuj: Użyj funkcji "**Skopiuj**" funkcja umożliwiająca zastosowanie bieżących ustawień do innych podłączonych kamer.

Zatwierdź: Kliknij "**Zatwierdź**" aby zapisać ustawienia.

5.3.3 Alarmy wejść alarmowych

Jeśli rejestrator NVR lub podłączone kamery mają funkcję wejścia alarmowego, należy odpowiednio skonfigurować ustawienia, aby zapewnić prawidłowe działanie podłączonych czujników..



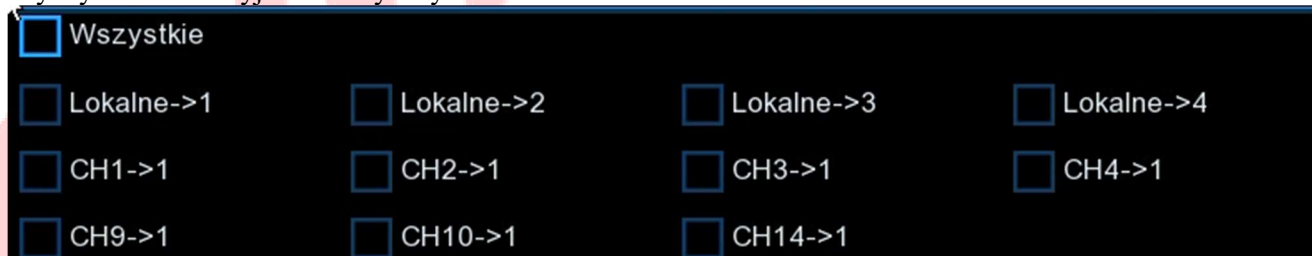
Wejście: Kanał wejścia alarmowego

- **Local<-x:** Urządzenia wejściowe alarmu podłączone bezpośrednio do NVR.
- **CHx<-1:** Urządzenia wejściowe alarmu podłączone do kamer IP.

Typ Wejścia: Do wyboru są 3 rodzaje: Normalnie otwarte; Normalnie zamknięte; Wyłączone. Wybierz tę, która odpowiada konfiguracji czujnika lub wybierz WYŁ., aby wyłączyć funkcję wyzwolenia czujnika..

Dźwięk: Po wyzwoleniu zdarzenia detekcji można włączyć brzęczyk rejestratora NVR, aby zapewnić alarm dźwiękowy przez wstępnie ustawiony czas. Kliknij menu rozwijane, aby wybrać żądany czas.


Wyjście alarmowe: Jeśli rejestrator NVR lub kamera IP obsługuje podłączanie zewnętrznych urządzeń wyjściowych alarmu, system może wysyłać powiadomienia alarmowe do tych urządzeń. Kliknij przycisk aby wybrać które wyjście ma być wyzwolone.



- **Local->x:** Wyjście Alarmowe NVR.
- **CHx->1:** Wyjście Alarmowe NVR Kamer IP.


Czas akt. wyjścia: Skonfiguruj czas, przez jaki alarmy zewnętrzne będą aktywowane po wyzwoleniu zdarzenia detekcji..

Nagrywanie: Opcja ta nakazuje rejestratorowi NVR wyzwolenie nagrywania na dodatkowych kamerach po wyzwoleniu zdarzenia detekcji. Kliknij strzałkę aby wybrać, czy nagrywać na wszystkich kanałach, czy nie.

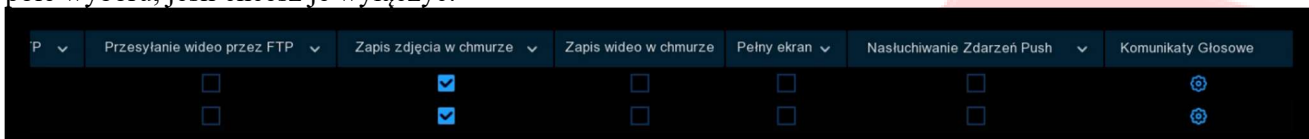
Kliknij  następnie zaznacz "**Nagraj Kanal**" aby włączyć nagrywanie. Kliknij pole wyboru przed numerem kanału, aby wybrać wszystkie kanały do nagrywania, lub kliknij poszczególne numery kamer, aby wybrać je do nagrywania wyzwalanego..



Postalarm: Ta opcja ustawia rejestrator NVR tak, aby kontynuował nagrywanie przez określony czas po wystąpieniu zdarzenia. Domyślny wybór jest odpowiedni dla większości przypadków, ale w razie potrzeby można go zmodyfikować.

Pokaż Ikonę: Gdy wyzwolone zostanie zdarzenie wykrywania, ikona alarmu  pojawi się na ekranie.

Wyślij E-mail: Powiadomienie e-mail zostanie wysłane po wyzwoleniu zdarzenia wykrywania. Zaznacz to pole wyboru, jeśli chcesz je wyłączyć.



(Przesuń w prawo, aby wyświetlić więcej opcji)

Przesyłanie zdjęć przez FTP: Zaznacz to pole, aby przysyłać zrzuty ekranu na serwer FTP po wyzwoleniu alarmu.

Przesyłanie wideo przez FTP: Zaznacz to pole, aby przysyłać klipy wideo na serwer FTP po wyzwoleniu alarmu.

Zapis zdjęcia w chmurze: Zaznacz to pole, aby przysyłać zrzuty ekranu do pamięci masowej w chmurze (Dropbox lub Google Drive) po wyzwoleniu alarmu.

Zapis wideo w chmurze: Zaznacz to pole, aby przysyłać klipy wideo do pamięci masowej w chmurze (Dropbox lub Google Drive) po wyzwoleniu alarmu. Ze względu na ograniczenia systemowe, niezależnie od typu alarmu, można wybrać maksymalnie dwa kanały wideo do przesłania dla wszystkich typów alarmów.

Pełny ekran: Zaznaczenie tego pola wyboru spowoduje wyświetlanie obrazu z wyzwolonej kamery w trybie pełnoekranowego podglądu na żywo po alarmie.

Nasłuchiwanie Zdarzeń Push: Zaznaczenie tej opcji spowoduje wysyłanie powiadomień o tym alarmie do oprogramowania/aplikacji klienckiej po jego wyzwoleniu. Patrz sekcja [5.5.6 Dostęp do platformy](#) dla ustawień platformy push.

Komunikaty głosowe: Jeśli NVR jest podłączony do głośnika, można wybrać niestandardowy alert głosowy, który będzie odtwarzany po wyzwoleniu alarmu. Patrz rozdział [5.3.8 Komunikaty Głosowe](#) do dodawania niestandardowych alertów głosowych..

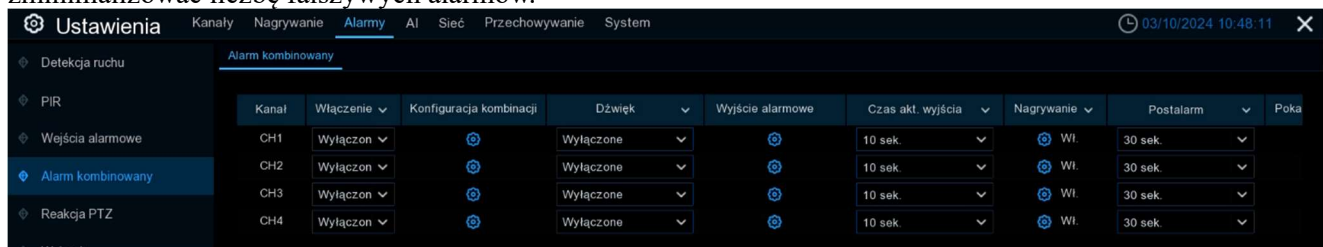
Domyślnie: Kliknij "**Zatwierdź**" aby przywrócić wszystkie ustawienia do wartości domyślnych.

Skopiuj: Użyj funkcji "**Skopiuj**" funkcja umożliwiająca zastosowanie bieżących ustawień do innych podłączonych kamer.

Zatwierdź: Kliknij "**Zatwierdź**" aby zapisać ustawienia.

5.3.4. Alarm kombinowany

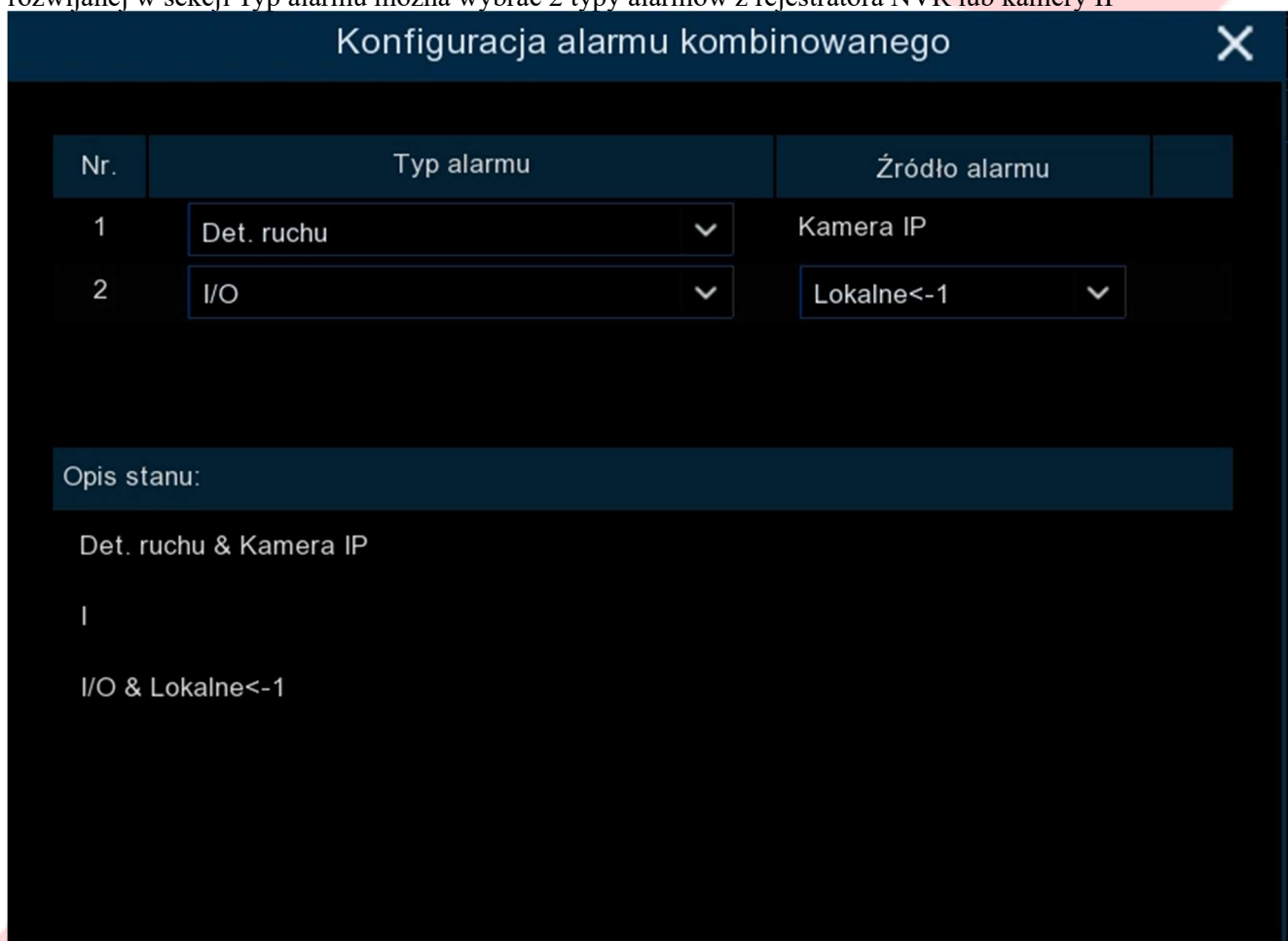
Funkcja Alarmu Kombinowanego umożliwia ustawienie kombinacji dwóch typów alarmów. NVR wyzwoли alarm tylko wtedy, gdy oba określone typy alarmów w kombinacji wystąpią jednocześnie. Pomaga to zminimalizować liczbę fałszywych alarmów.



Kanał	Włączenie	Konfiguracja kombinacji	Dźwięk	Wyjście alarmowe	Czas akt. wyjścia	Nagrywanie	Postalarm	Poka
CH1	Wyłączon		Wyłączone		10 sek.	Wl.	30 sek.	
CH2	Wyłączon		Wyłączone		10 sek.	Wl.	30 sek.	
CH3	Wyłączon		Wyłączone		10 sek.	Wl.	30 sek.	
CH4	Wyłączon		Wyłączone		10 sek.	Wl.	30 sek.	

Włączenie: Włączenie lub wyłączenie funkcji połączonego alarmu.

Konfiguracja kombinacji: Kliknij przycisk na kanale, aby wybrać kombinację alarmów. Z listy rozwijanej w sekcji Typ alarmu można wybrać 2 typy alarmów z rejestratora NVR lub kamery IP



Nr.	Typ alarmu	Źródło alarmu
1	Det. ruchu	Kamera IP
2	I/O	Lokalne<-1

Opis stanu:

Det. ruchu & Kamera IP

I

I/O & Lokalne<-1


Dźwięk: Po wyzwoleniu zdarzenia detekcji można włączyć brzęczyk rejestratora NVR, aby zapewnić alarm dźwiękowy przez wstępnie ustawiony czas. Kliknij menu rozwijane, aby wybrać żądany czas.


Wyjście alarmowe: Jeśli rejestrator NVR lub kamera IP obsługuje podłączanie zewnętrznych urządzeń wyjściowych alarmu, system może wysyłać powiadomienia alarmowe do tych urządzeń. Kliknij przycisk aby wybrać które wyjście ma być wyzwolone.

<input type="checkbox"/> Wszystkie	<input type="checkbox"/> Lokalne->1	<input type="checkbox"/> Lokalne->2	<input type="checkbox"/> Lokalne->3	<input type="checkbox"/> Lokalne->4
<input type="checkbox"/> CH1->1	<input type="checkbox"/> CH2->1	<input type="checkbox"/> CH3->1	<input type="checkbox"/> CH4->1	
<input type="checkbox"/> CH9->1	<input type="checkbox"/> CH10->1	<input type="checkbox"/> CH14->1		

- **Local->x:** Wyjście Alarmowe NVR.
- **CHx->1:** Wyjście Alarmowe NVR Kamer IP.

Czas akt. wyjścia: Skonfiguruj czas, przez jaki alarmy zewnętrzne będą aktywowane po wyzwoleniu zdarzenia detekcji..

Nagrywanie: Opcja ta nakazuje rejestratorowi NVR wyzwalanie nagrywania na dodatkowych kamerach po wyzwoleniu zdarzenia detekcji. Kliknij strzałkę  aby wybrać, czy nagrywać na wszystkich kanałach, czy nie.



Kliknij  następnie zaznacz "**Nagraj Kanał**" aby włączyć nagrywanie. Kliknij pole wyboru przed numerem kanału, aby wybrać wszystkie kanały do nagrywania, lub kliknij poszczególne numery kamer, aby wybrać je do nagrywania wyzwalanego..

<input checked="" type="checkbox"/> Nagraj kanał
<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 12 <input type="checkbox"/> 13 <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> 15 <input type="checkbox"/> 16
<input type="checkbox"/> 17 <input type="checkbox"/> 18 <input type="checkbox"/> 19 <input type="checkbox"/> 20 <input type="checkbox"/> 21 <input type="checkbox"/> 22 <input type="checkbox"/> 23 <input type="checkbox"/> 24 <input type="checkbox"/> 25 <input type="checkbox"/> 26 <input type="checkbox"/> 27 <input type="checkbox"/> 28 <input type="checkbox"/> 29 <input type="checkbox"/> 30 <input type="checkbox"/> 31 <input type="checkbox"/> 32

Postalarm: Ta opcja ustawia rejestrator NVR tak, aby kontynuował nagrywanie przez określony czas po wystąpieniu zdarzenia. Domyślny wybór jest odpowiedni dla większości przypadków, ale w razie potrzeby można go zmodyfikować.

Pokaż Ikoneę: Gdy wyzwolone zostanie zdarzenie wykrywania, ikona alarmu  pojawi się na ekranie.

Wyślij E-mail: Powiadomienie e-mail zostanie wysłane po wyzwoleniu zdarzenia wykrywania. Zaznacz to pole wyboru, jeśli chcesz je wyłączyć.

P	Przesyłanie wideo przez FTP	Zapis zdjęcia w chmurze	Zapis wideo w chmurze	Pełny ekran	Nastuchiwanie Zdarzeń Push	Komunikaty Głosowe
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

(Przesuń w prawo, aby wyświetlić więcej opcji)

Przesyłanie zdjęć przez FTP: Zaznacz to pole, aby przysyłać zrzuty ekranu na serwer FTP po wyzwoleniu alarmu.

Przesyłanie wideo przez FTP: Zaznacz to pole, aby przysyłać klipy wideo na serwer FTP po wyzwoleniu alarmu.

Zapis zdjęcia w chmurze: Zaznacz to pole, aby przysyłać zrzuty ekranu do pamięci masowej w chmurze (Dropbox lub Google Drive) po wyzwoleniu alarmu.

Zapis wideo w chmurze: Zaznacz to pole, aby przysyłać klipy wideo do pamięci masowej w chmurze (Dropbox lub Google Drive) po wyzwoleniu alarmu. Ze względu na ograniczenia systemowe, niezależnie od typu alarmu, można wybrać maksymalnie dwa kanały wideo do przesłania dla wszystkich typów alarmów.

Pełny ekran: Zaznaczenie tego pola wyboru spowoduje wyświetlanie obrazu z wyzwolonej kamery w trybie pełnoekranowego podglądu na żywo po alarmu.

Naluchiwanie Zdarzeń Push: Zaznaczenie tej opcji spowoduje wysyłanie powiadomień o tym alarmie do oprogramowania/aplikacji klienckiej po jego wyzwoleniu. Patrz sekcja [5.5.6 Dostęp do platformy](#) dla ustawień platformy push.

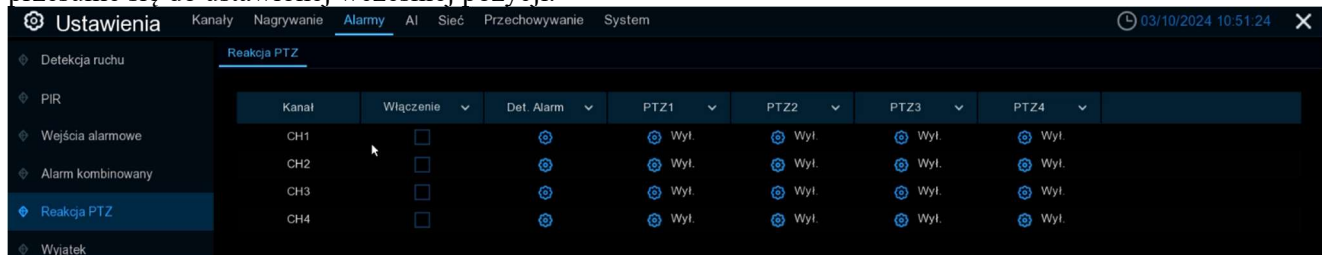
Komunikaty głosowe: Jeśli NVR jest podłączony do głośnika, można wybrać niestandardowy alert głosowy, który będzie odtwarzany po wyzwoleniu alarmu. Patrz rozdział [5.3.8 Komunikaty Głosowe](#) do dodawania niestandardowych alertów głosowych..

Domyślnie: Kliknij "**Zatwierdź**" aby przywrócić wszystkie ustawienia do wartości domyślnych.

Skopiuj: Użyj funkcji "**Skopiuj**" funkcja umożliwiająca zastosowanie bieżących ustawień do innych podłączonych kamer.

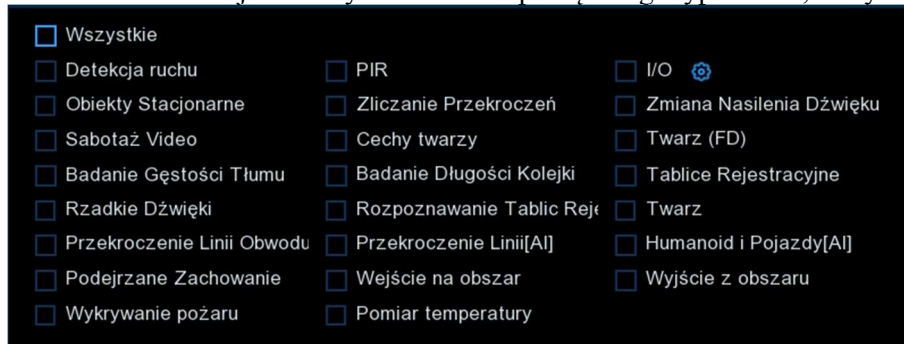
5.3.5. Reakcja PTZ

Jeśli do rejestratora NVR podłączona jest jedna lub więcej kamer PTZ, można skonfigurować ich działania dla określonych typów alarmów. Po wystąpieniu alarmu na skonfigurowanym kanale kamera PTZ szybko przesuwanie się do ustawionej wcześniej pozycji.

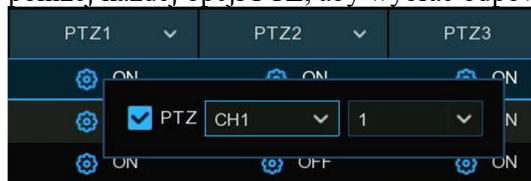


Włączenie Zaznacz pole, aby aktywować funkcję połączenia PTZ..

Det. Alarm: Kliknij i wybierz z menu podręcznego typ alarmu, który ma być powiązany z Reakcją PTZ.



PTZ1 ~4: Każdy kanał może być połączony z maksymalnie 4 kamerami PTZ. Kliknij przycisk ustawień poniżej każdej opcji PTZ, aby wybrać odpowiedni kanał kamery PTZ i Preset.

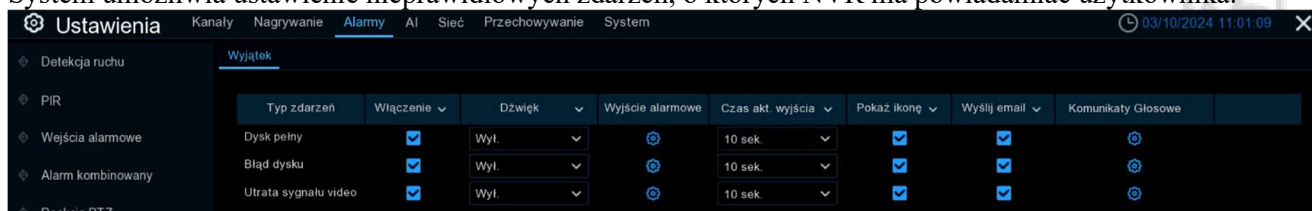


Skopiuj: Użyj funkcji "Skopiuj" funkcja umożliwiająca zastosowanie bieżących ustawień do innych podłączonych kamer.

Zatwierdź: Kliknij "Zatwierdź" aby zapisać ustawienia.

5.3.6. Alarmy Wyjątkowe

System umożliwia ustawienie nieprawidłowych zdarzeń, o których NVR ma powiadamiać użytkownika.




Typ Zdarzeń: Istnieją 3 typy zdarzeń, które NVR wykryje jako wyjątki:

- **Dysk Pełny:** Gdy dysk twardy jest pełny
- **Błąd dysku:** Gdy dysk twardy nie zostanie wykryty lub nie jest sformatowany
- **Utrata sygnału video:** Gdy kamera nie jest prawidłowo podłączona.

Włączenie: Włączenie lub wyłączenie alarmu wyjątku.


Dźwięk: Po wyzwoleniu zdarzenia detekcji można włączyć brzęczyk rejestratora NVR, aby zapewnić alarm dźwiękowy przez wstępnie ustawiony czas. Kliknij menu rozwijane, aby wybrać żądany czas.

Wyjście alarmowe: Jeśli rejestrator NVR lub kamera IP obsługuje podłączanie zewnętrznych urządzeń

wyjściowych alarmu, system może wysyłać powiadomienia alarmowe do tych urządzeń. Kliknij przycisk  aby wybrać które wyjście ma być wyzwolone.

- **Local->x:** Wyjście Alarmowe NVR.
- **CHx->1:** Wyjście Alarmowe NVR Kamer IP.

Czas akt. wyjścia: Skonfiguruj czas, przez jaki alarmy zewnętrzne będą aktywowane po wyzwoleniu zdarzenia detekcji..

Nagrywanie: Opcja ta nakazuje rejestratorowi NVR wyzwalamie nagrywania na dodatkowych kamerach po wyzwoleniu zdarzenia detekcji. Kliknij strzałkę  aby wybrać, czy nagrywać na wszystkich kanałach, czy nie.

Postalarm: Ta opcja ustawia rejestrator NVR tak, aby kontynuował nagrywanie przez określony czas po wystąpieniu zdarzenia. Domyślny wybór jest odpowiedni dla większości przypadków, ale w razie potrzeby można go zmodyfikować.

Wyślij E-mail: Powiadomienie e-mail zostanie wysłane po wyzwoleniu zdarzenia wykrywania. Zaznacz to pole wyboru, jeśli chcesz je wyłączyć.

(Przesuń w prawo, aby wyświetlić więcej opcji)

Przesyłanie zdjęć przez FTP: Zaznacz to pole, aby przysyłać zrzuty ekranu na serwer FTP po wyzwoleniu alarmu.

Przesyłanie wideo przez FTP: Zaznacz to pole, aby przysyłać klipy wideo na serwer FTP po wyzwoleniu alarmu.

Zapis zdjęcia w chmurze: Zaznacz to pole, aby przysyłać zrzuty ekranu do pamięci masowej w chmurze (Dropbox lub Google Drive) po wyzwoleniu alarmu.

Zapis wideo w chmurze: Zaznacz to pole, aby przysyłać klipy wideo do pamięci masowej w chmurze (Dropbox lub Google Drive) po wyzwoleniu alarmu. Ze względu na ograniczenia systemowe, niezależnie od typu alarmu, można wybrać maksymalnie dwa kanały wideo do przesłania dla wszystkich typów alarmów.

Pełny ekran: Zaznaczenie tego pola wyboru spowoduje wyświetlanie obrazu z wyzwolonej kamery w trybie pełnoekranowego podglądu na żywo po alarmu.

Naluchiwanie Zdarzeń Push: Zaznaczenie tej opcji spowoduje wysyłanie powiadomień o tym alarmie do oprogramowania/aplikacji klienckiej po jego wyzwoleniu. Patrz sekcja [5.5.6 Dostęp do platformy](#) dla ustawień platformy push.

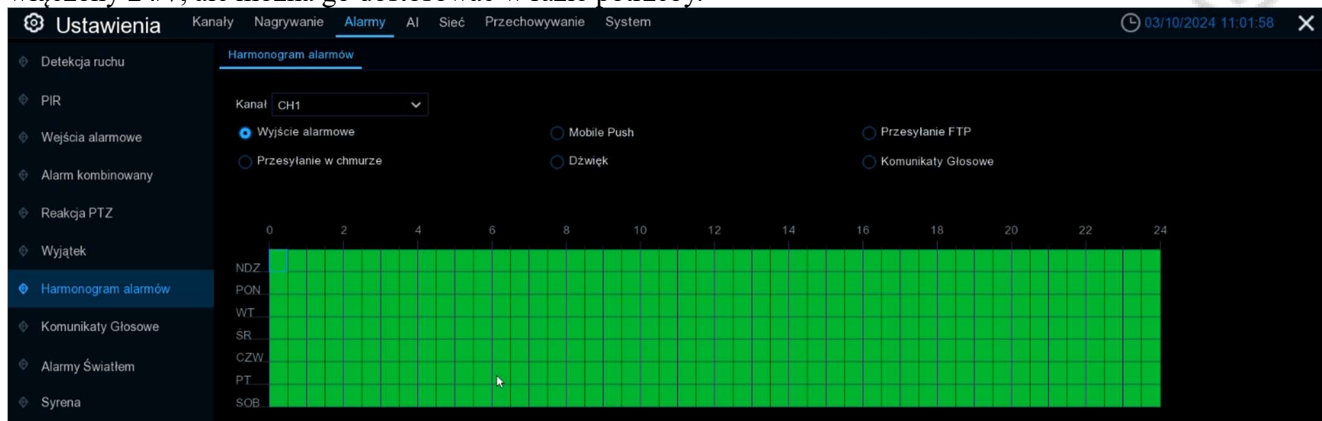
Komunikaty głosowe: Jeśli NVR jest podłączony do głośnika, można wybrać niestandardowy alert głosowy, który będzie odtwarzany po wyzwoleniu alarmu. Patrz rozdział [5.3.8 Komunikaty Głosowe](#) do dodawania niestandardowych alertów głosowych..

Domyślnie: Kliknij "**Zatwierdź**" aby przywrócić wszystkie ustawienia do wartości domyślnych.

Skopiuj: Użyj funkcji "**Skopiuj**" funkcja umożliwiająca zastosowanie bieżących ustawień do innych podłączonych kamer.

5.3.7. Harmonogram Alarmów

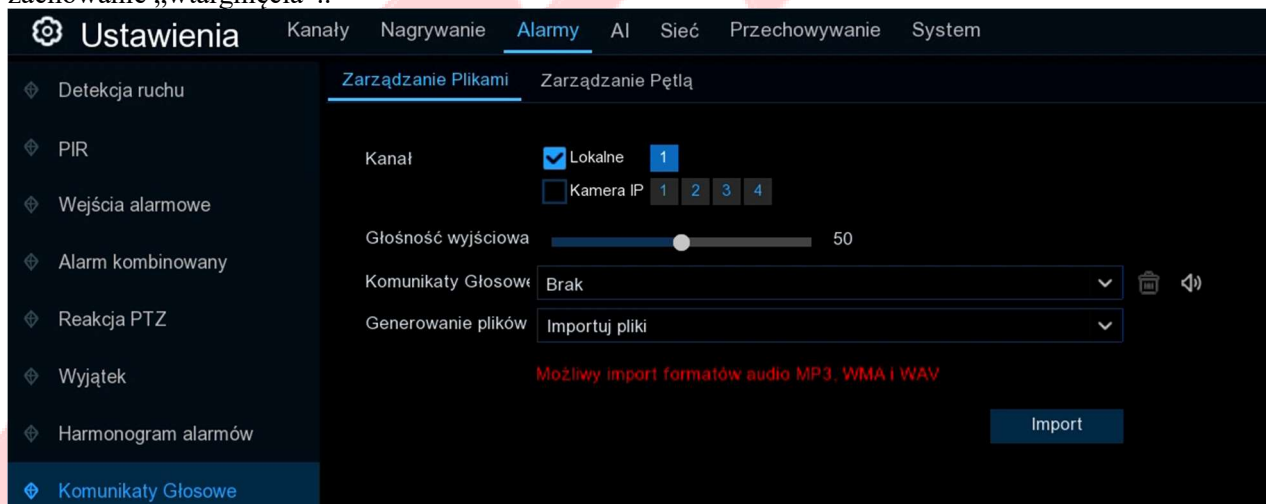
Harmonogram można ustawić indywidualnie dla poszczególnych funkcji. Domyślnie harmonogram jest włączony 24/7, ale można go dostosować w razie potrzeby.



1. Wybierz kanał, dla którego chcesz ustawić harmonogram..
2. Kliknij przycisk opcji zdarzenia, które chcesz ustawić.
3. Przeciągnij kursor, aby zaznaczyć przedziały czasowe. Zielone bloki w przedziałach czasowych będą wskazywać aktywne okresy alarmowe.
4. Harmonogram jest ważny tylko dla wybranego kanału za każdym razem, gdy jest ustawiany. Jeśli chcesz użyć tego samego harmonogramu dla innych kanałów, użyj opcji **Skopiuj**.
5. Kliknij **Zatwierdź** aby zapisać.

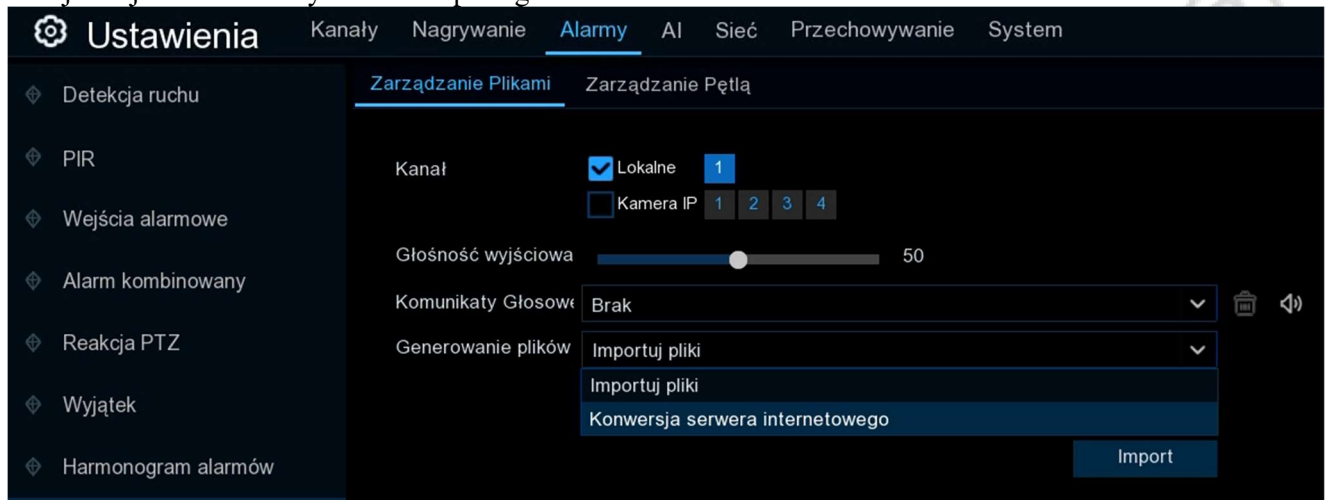
5.3.8. Komunikaty głosowe

Jeśli rejestrator NVR lub kamera IP obsługuje funkcję komunikatów głosowych i ma wbudowany lub zewnętrzny głośnik, można ustawić niestandardowy głos ostrzegawczy w przypadku wystąpienia zdarzenia alarmowego. Gdy alarm zostanie wyzwolony, system odbierze sygnał alarmowy i aktywuje sprzęt do emisji głosu, aby automatycznie lub ręcznie odtworzyć powiązany komunikat dźwiękowy na miejscu, np. ogłaszając zachowanie „wtargnięcia”..



5.3.8.1. Zarządzanie plikami

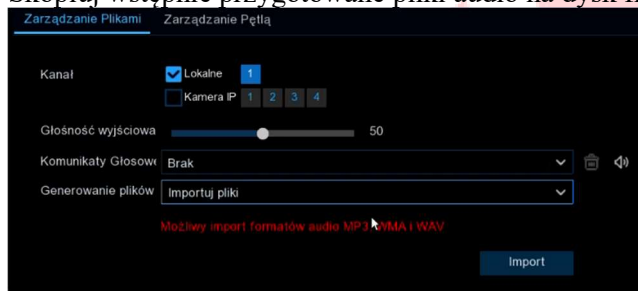
W tej sekcji można tworzyć i usuwać pliki głosowe.



5.3.8.1.1. Tworzenie I Usuwanie plików dźwiękowych

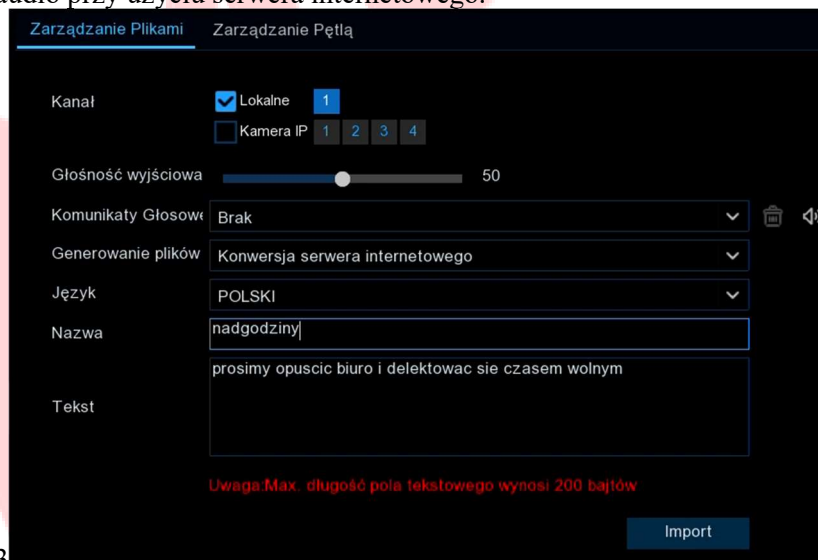
System zapewnia 2 różne metody tworzenia niestandardowych głosów: **Importuj Pliki** i **Konwersja Serwera internetowego**:

- **Importuj pliki:** Obsługuje importowanie plików MP3, WMA i WAV z pamięci flash USB i/lub strony internetowej. Dozwolony rozmiar pliku jest mniejszy niż 5 MB.
 1. Skopiuj wstępnie przygotowane pliki audio na dysk flash USB, a następnie włóż dysk USB do NVR.



2. Wybierz **Importuj Pliki** Następnie wciśnij **Import** i wybierz plik audio z pamięci USB. Jednocześnie można dodać tylko jeden plik. Ze strony internetowej można dodać wiele plików jednocześnie.

- **Konwersja Serwera internetowego:** System obsługuje konwersję zwykłego tekstu na wielojęzyczny plik audio przy użyciu serwera internetowego.

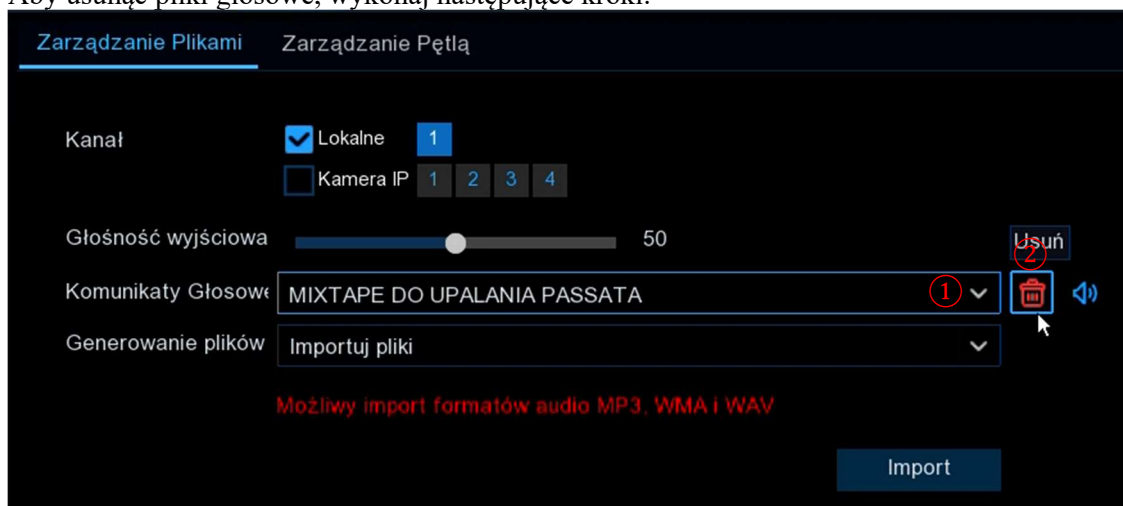



3

1. Zaznacz **Konwersja Serwera Internetowego** wybierz język
2. Wprowadź nazwę pliku i zwykły tekst. Maksymalna długość tekstu wejściowego wynosi 200 bajtów
3. Kliknij **Import** system przekonwertuje wprowadzony tekst na plik głosowy i zapisze go w pamięci NVR..

Zaleca się korzystanie ze strony internetowej do wprowadzania danych w wielu językach..

Aby usunąć pliki głosowe, wykonaj następujące kroki:



1. Najpierw wybierz plik głosowy.
2. Kliknij przycisk  Aby usunąć plik.

5.3.8.1.2. Przesłuchanie głosu

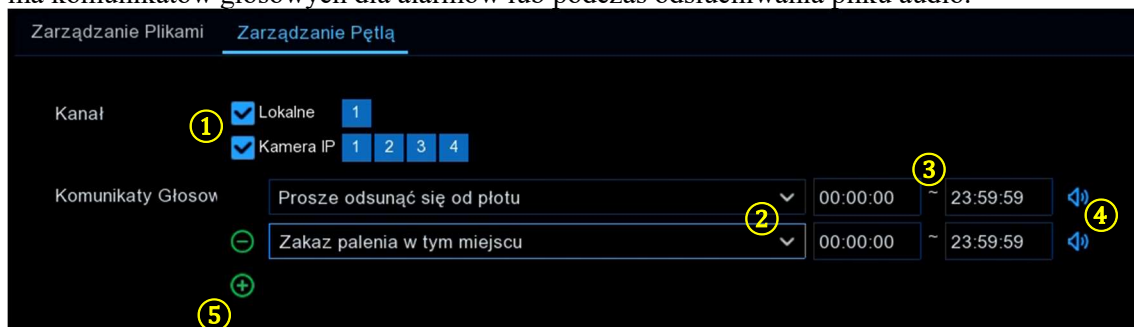
Po utworzeniu plików głosowych można je odsłuchać za pomocą rejestratora NVR i/lub głośnika kamery IP.



1. Najpierw wybierz plik głosowy.
2. Wybierz urządzenie do odtwarzania głosu. Lokalne wskazuje urządzenie wyjściowe audio NVR, Kamera IP wskazuje głośnik lub urządzenie wyjściowe audio w kamerze
3. Kliknij przycisk odtwarzania, aby przesłuchać.
4. Można przeciągnąć suwak, aby wyregulować głośność odtwarzania lokalnego na NVR.

5.3.8.2. Zarządzanie Pętlą

System umożliwia odtwarzanie ciągłej pętli głosów przez określony czas. Po wybraniu pliku audio i ustawieniu okresu czasu, wybrany plik audio będzie zapętłony i odtwarzany w sposób ciągły w tym okresie czasu, gdy nie ma komunikatów głosowych dla alarmów lub podczas odsłuchiwania pliku audio.



1. Wybierz urządzenie(a) do odtwarzania.
2. Wybierz plik dźwiękowy.
3. Ustaw okres czasu.
4. Kliknij przycisk odtwarzania Aby przesłuchać odtworzenie dźwięku.
5. Kliknij przycisk dodawania aby dodać kolejną listę odtwarzania pętli. Można ustawić maksymalnie 12 list odtwarzania. Okresy dla różnych list odtwarzania nie mogą się pokrywać
6. Aby usunąć listę odtwarzania pętli, kliknij przycisk usuwania .
7. Kliknij **Zatwierdź** aby zapisać ustawienia.

5.3.8.3. Komunikaty Głosowe dla zdarzeń alarmowych

Oprócz regularnego odtwarzania w pętli można także ustawić dedykowane głosy alarmowe dla wykrytych zdarzeń alarmowych.

W ustawieniach alarmów obsługujących komunikaty głosowe kliknij przycisk ustawień poniżej komunikatów głosowych, aby przejść do strony konfiguracji.

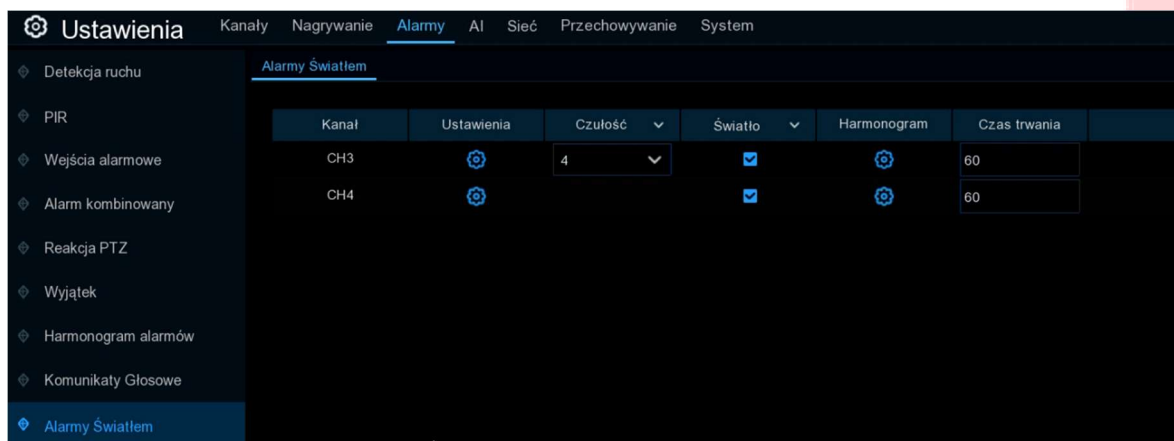


1. Wybierz urządzenie odtwarzające.
2. Wybierz plik głosowy.
3. Ustaw okres czasu.
4. Możesz kliknąć przycisk dodawania aby dodać kolejną listę odtwarzania. Można ustawić maksymalnie 12 list odtwarzania. Okresy dla różnych list odtwarzania nie mogą się nakładać. Jeśli ustawiono odtwarzanie w pętli, przedziały czasowe również nie mogą nakładać się na czas odtwarzania w pętli.
5. Aby usunąć listę odtwarzania, kliknij przycisk .
6. Kliknij **Zatwierdź** aby zapisać.

5.3.9. Alarmy Światłem

Jeśli kamera ma wbudowane białe światło lub czerwone/niebieskie światła, mogą one służyć jako środek odstrasżający po uruchomieniu alarmu. Może to sprawić, że intruzi poczują się wykryci i pomogą zapobiec nielegalnym zachowaniom.

Uwaga: Jeśli kamera jest kamerą pełnokolorową z białymi światłami, ustawienia odstrasżania można skonfigurować tylko wtedy, gdy tryb obrazu jest ustawiony na Normalny tryb dzień/nocn. Więcej informacji można znaleźć w sekcji [5.1.3 Ustawienia obrazu](#).



Czulość: Nie ma to żadnego wpływu.


Światło: Włączanie lub wyłączenie białego światła ostrzegawczego.

Czas trwania: Umożliwia zmianę czasu (w sekundach), przez jaki białe światło będzie się świecić po wykryciu alarmu. Dostosuj odpowiednio.

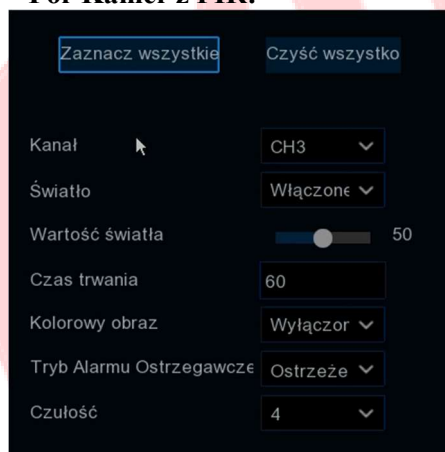
Jeśli podłączone są kamery z czerwonym/niebieskim światłem ostrzegawczym, w interfejsie widoczne będą również następujące opcje menu:



Światło ostrzegawcze: Włączanie lub wyłączenie czerwonego/niebieskiego światła ostrzegawczego.

Czas trwania światła ostrzegawczego: Ustaw czas (w sekundach), przez jaki czerwona/niebieska lampka ostrzegawcza będzie się świecić po wyzwoleniu alarmu. Kliknij przycisk  aby przejść do szczegółowej strony konfiguracji dla każdej kamery. W zależności od modelu kamery, mogą być widoczne różne strony konfiguracji dla światła białego i czerwonego/niebieskiego światła ostrzegawczego. Oto kilka typowych opcji konfiguracji:

- **For Kamer z PIR:**



Światło: Włącz lub wyłącz białe światło ostrzegawcze.

Wartość światła: Przeciągnij suwak, aby dostosować jasność białego światła.

Czas trwania: Umożliwia zmianę czasu (w sekundach), przez jaki białe światło będzie się świecić po wykryciu alarmu. Dostosuj odpowiednio.

Kolorowy obraz: Jeśli opcja ta jest włączona, obrazy nocne będą kolorowe. Jeśli opcja ta zostanie wyłączona, obrazy nocne pozostaną czarno-białe.

Tryb Alarmu Ostrzegawczego: Kliknij menu rozwijane, aby wybrać światło stałe (Warning Light) lub migające (Strobe Light). Po wybraniu opcji Światło stroboskopowe można wybrać ustawienie niskiej, średniej lub wysokiej częstotliwości stroboskopu.

- **Dla Kamer ze światłem białym:**



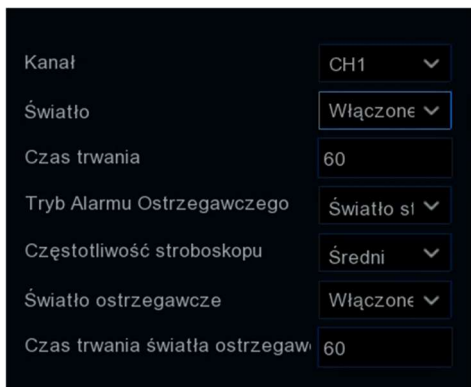
Światło: Włącz lub wyłącz białe światło ostrzegawcze.

Czas trwania: Umożliwia zmianę czasu (w sekundach), przez jaki białe światło będzie się świecić po wykryciu alarmu. Dostosuj odpowiednio.

Kolorowy obraz: Jeśli opcja ta jest włączona, obrazy nocne będą kolorowe. Jeśli opcja ta zostanie wyłączona, obrazy nocne pozostaną czarno-białe.

Tryb Alarmu Ostrzegawczego: Kliknij menu rozwijane, aby wybrać światło stałe (Warning Light) lub migające (Strobe Light). Po wybraniu opcji Światło stroboskopowe można wybrać ustawienie niskiej, średniej lub wysokiej częstotliwości stroboskopu.

- **For Deterrence Camera with Red/Blue Lights:**




Światło: Włącz lub wyłącz białe światło ostrzegawcze.

Czas trwania: Umożliwia zmianę czasu (w sekundach), przez jaki białe światło będzie się świecić po wykryciu alarmu. Dostosuj odpowiednio.

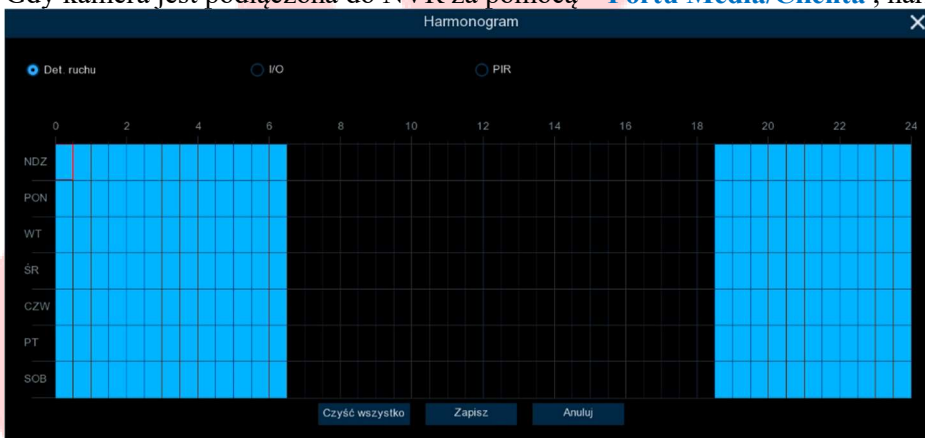
Tryb Alarmu Ostrzegawczego: Kliknij menu rozwijane, aby wybrać światło stałe (Warning Light) lub migające (Strobe Light). Po wybraniu opcji Światło stroboskopowe można wybrać ustawienie niskiej, średniej lub wysokiej częstotliwości stroboskopu.

Światło ostrzegawcze: Włącz lub wyłącz czerwoną/niebieską lampkę ostrzegawczą.

Czas trwania światła ostrzegawczego: Ustaw czas (w

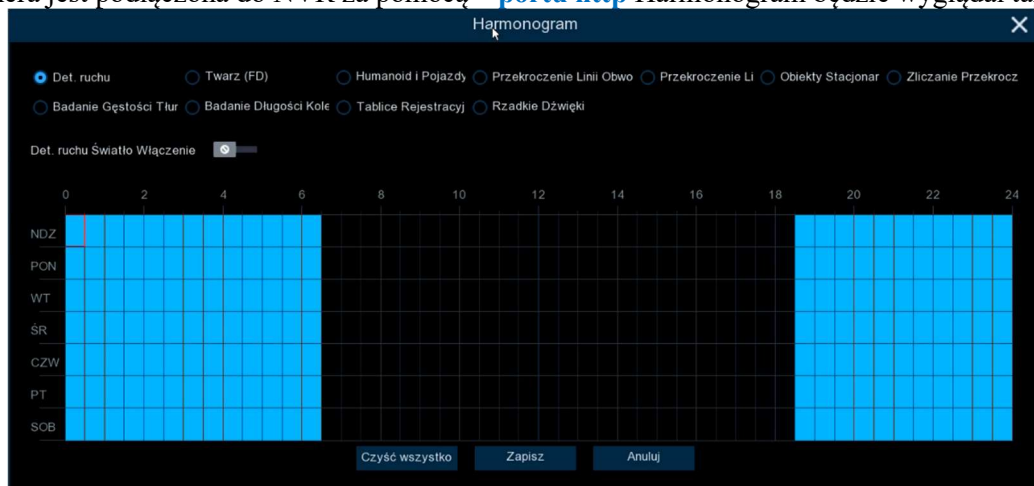
sekundach), przez jaki czerwona/niebieska lampka ostrzegawcza będzie się świecić po wyzwoleniu alarmu.. Korzystając z harmonogramu, można kontrolować okresy czasu, w których światła będą włączone. Można nawet ustawić różne czasy świecenia dla różnych typów alarmów. Kliknij  poniżej harmonogramu, aby otworzyć stronę ustawień.

Gdy kamera jest podłączona do NVR za pomocą **Portu Media/Clienta**, harmonogram będzie wyglądał tak:



Kliknij lub przeciągnij myszą na harmonogramie, aby wybrać przedziały czasowe. Niebieskie sekcje wskazują okresy, w których światła ostrzegawcze zostaną aktywowane w przypadku wystąpienia alarmu kwalifikacyjnego.

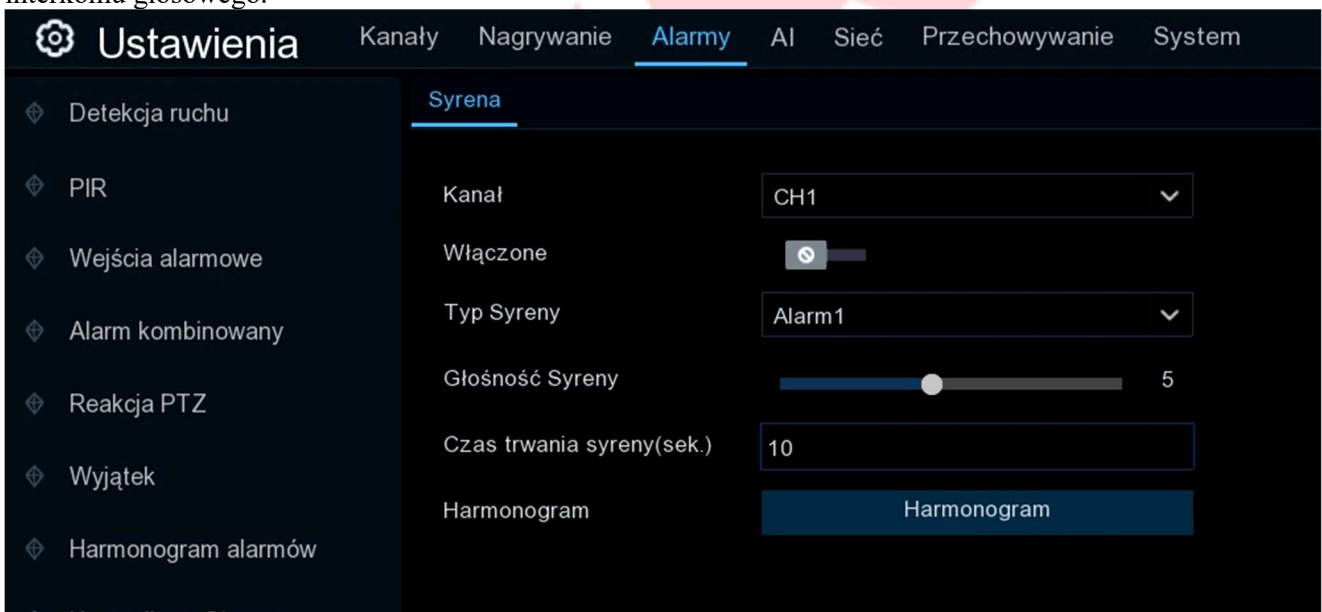
- Gdy kamera jest podłączona do NVR za pomocą [portu http](#) Harmonogram będzie wyglądał tak:



1. Kliknij przycisk opcji zdarzenia, które chcesz ustawić.
2. Kliknij lub przeciągnij myszą na harmonogramie, aby wybrać przedziały czasowe. Niebieskie sekcje wskazują okresy, w których światła ostrzegawcze zostaną aktywowane, jeśli wystąpi wybrany alarm.
3. Kliknij przełącznik, aby aktywować harmonogram.

5.3.10. Syrena

jeśli podłączona kamera ma wbudowany głośnik, można go skonfigurować jako syrenę oprócz funkcji interkomu głosowego.



W zależności od modelu i funkcji, główne metody konfiguracji są następujące:

● Dla Kamer z PIR:

Syrena

Kanał: CH3

Włączone:

Głośność Syreny: 5

Czas trwania syreny(sek.): 10

Harmonogram: Harmonogram

Głośność Syreny: Ustaw poziom głośności syreny w zakresie od 1 do 5. Im wyższy poziom, tym większa głośność.

Czas trwania syreny (sek): Ustaw czas trwania syreny, regulowany w zakresie od 5 do 180 sekund.

● Dla kamer z dodatkowymi ledami:

Syrena

Kanał: CH1

Włączone:

Typ Syreny: Alarm 1

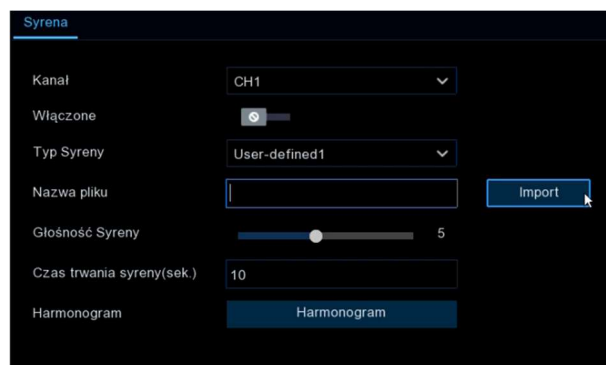
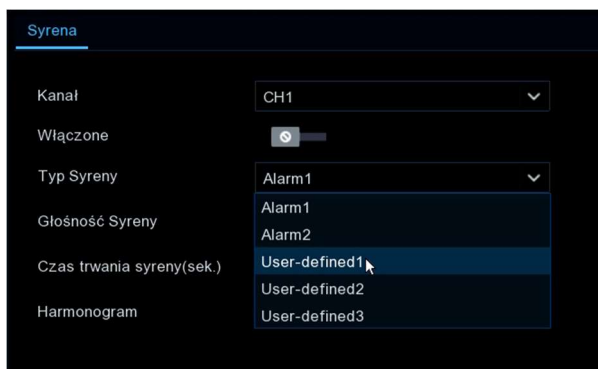
Głośność Syreny: 5

Czas trwania syreny(sek.): 10

Harmonogram: Harmonogram

Włączone: Przełącz, aby włączyć lub wyłączyć funkcję syreny.

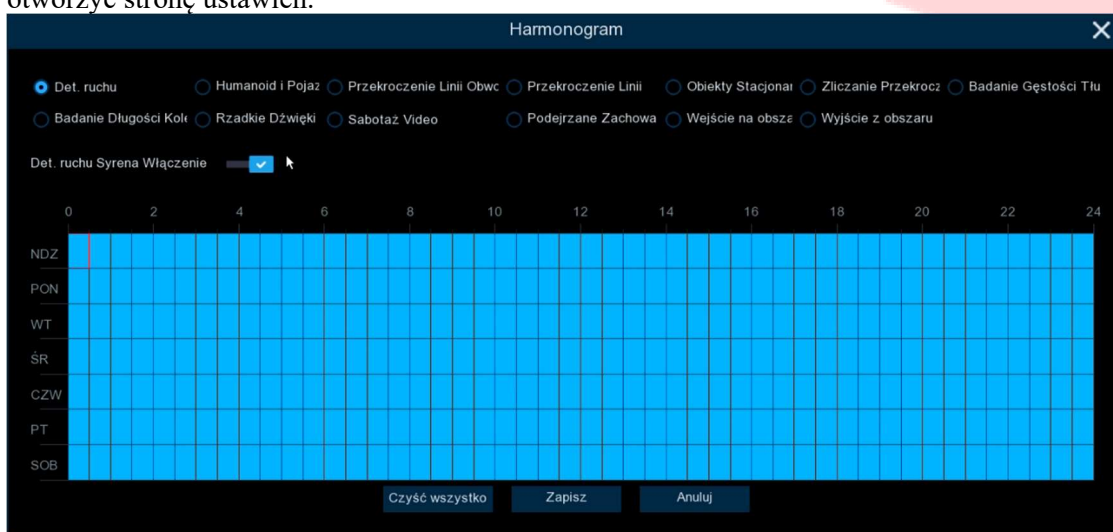
Typ Syreny: Służy do wybierania pliku audio syreny. W zależności od modelu dostępne opcje dźwięku alarmu mogą się różnić. Niektóre modele umożliwiają wybór tylko wbudowanego dźwięku alarmu systemowego, podczas gdy inne pozwalają na przesłanie do trzech niestandardowych plików dźwiękowych. Aby użyć niestandardowego pliku audio, wybierz opcję Zdefiniowane przez użytkownika, a następnie prześlij wstępnie przygotowany plik audio z dysku USB. System obsługuje importowanie plików audio w formatach PCM i WAV. Częstotliwość próbkowania importowanego pliku audio nie powinna przekraczać 8000 Hz, a rozmiar pliku nie powinien przekraczać 256 KB. Po wybraniu niestandardowego pliku audio po prawej stronie pojawi się przycisk Usuń, umożliwiający usunięcie bieżącego pliku audio.



Głośność Syreny: Służy do ustawiania poziomu głośności syreny w zakresie od 1 do 8. Im wyższy poziom, tym większa głośność.

Czas trwania syreny(sek): Ustaw czas trwania syreny, regulowany w zakresie od 5 do 180 sekund

Harmonogram: Jeśli kamera IP jest podłączona do NVR przez port HTTP, można kliknąć **Harmonogram** aby otworzyć stronę ustawień.



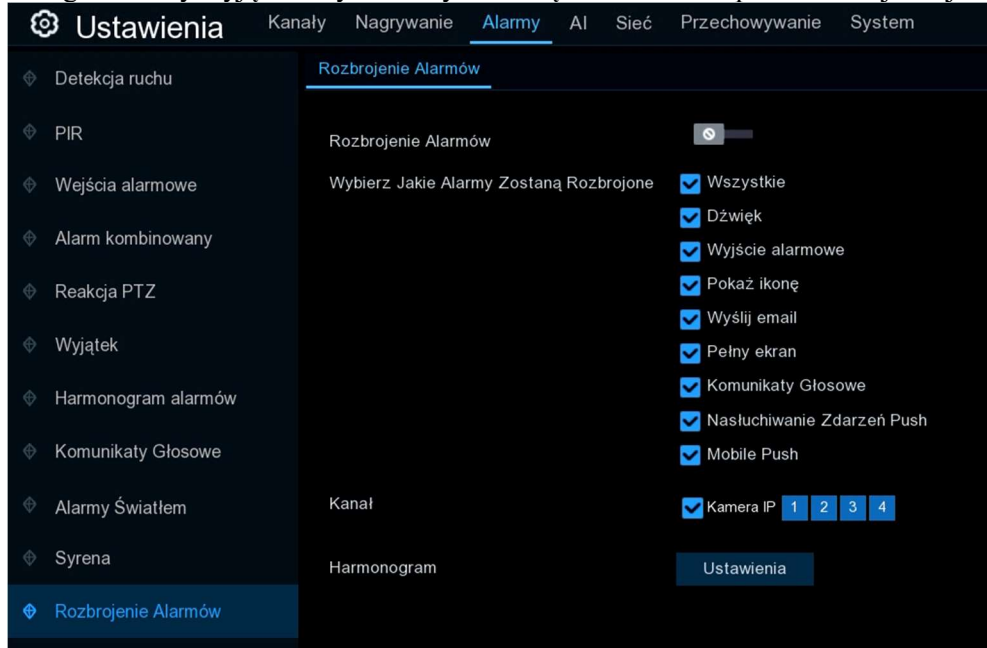
1. Kliknij przycisk opcji zdarzenia, które chcesz ustawić.
2. Kliknij lub przeciągnij myszą na harmonogramie, aby wybrać przedziały czasowe. Niebieskie sekcje wskazują okresy, w których światła ostrzegawcze zostaną aktywowane, jeśli wystąpi wybrany alarm.
3. kliknij przełącznik, aby aktywować harmonogram.

5.3.11. Rozbrojenie Alarmów

Korzystając z funkcji rozbrajania jednym kliknięciem, można połączyć ją z harmonogramami, aby wyłączyć zachowania alarmowe dla wykrytych zdarzeń alarmowych w określonych okresach czasu.

Można na przykład wyłączyć brzęczyk, wyjście alarmowe, wyświetlanie komunikatów, alerty e-mail, wyświetlanie pełnoekranowe, monity głosowe, powiadomienia push o zdarzeniach na platformy i powiadomienia push na urządzenia mobilne. Pozwala to uniknąć otrzymywania częstych alarmów podczas znanych, zarządzalnych i często występujących typów zdarzeń.

Uwaga: Alarmy wyjątków systemowych nie są kontrolowane przez rozbrojenie jednym kliknięciem.



Rozbrojenie Alarmów: Umożliwia włączenie lub wyłączenie funkcji rozbrajania jednym kliknięciem.

Wybierz Jakie Alarmy Zostaną Rozbrojone: Służy do ustawiania typów połączeń alarmowych, które mają zostać rozbrojone.

Wszystkie: Wybierz lub usuń zaznaczenie wszystkich typów.

Dźwięk: Włącz, aby wyłączyć brzęczyk po wyzwoleniu alarmu, gdy włączone jest rozbrajanie jednym kliknięciem..

Wyjście alarmowe: Enable to disable external alarm output when an alarm is triggered while one-click disarming is enabled.

Show Message: Enable to prevent alarm messages from displaying on the preview page when a detection event triggers while one-click disarming is enabled.

Email Alert: Enable to prevent the NVR from automatically sending emails when an alarm is triggered while one-click disarming is enabled.

Full Screen: Enable to prevent channels configured for full-screen mode from entering full-screen on the preview screen when triggering an alarm while one-click disarming is enabled.

Voice Prompts: Enable to disable voice prompts on channels configured for voice prompts when an alarm is triggered while one-click disarming is enabled.

Event Push Platform: Enable to prevent the device from pushing alarm information to a third-party platform when an alarm is triggered while one-click disarming is enabled.

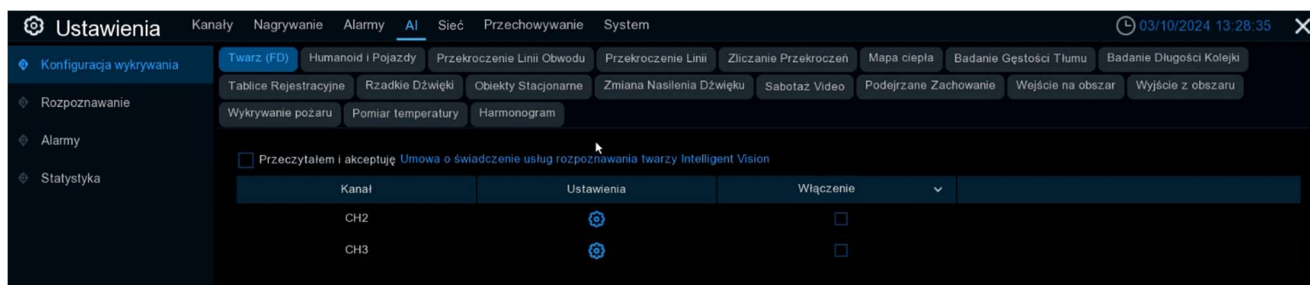
Mobile Push: Enable to prevent the device from pushing alarm information to the mobile app when an alarm is triggered while one-click disarming is enabled.

Channel: Select the channel(s) to be disarmed.

Schedule: Click the setup button to enter the schedule setup page and set time periods for one-click disarming. Click or drag the mouse on the schedule to select the time slots. The green sections indicate the periods during which the system will suppress alert behaviors for detected alarm events.

5.4. AI

AI (Inteligentna Analiza Obrazu) umożliwia zaawansowane funkcje, takie jak wykrywanie twarzy, rozpoznawanie tablic rejestracyjnych i analiza zachowania, wykorzystując algorytmy do inteligentnej analizy danych wideo. Ta sekcja będzie obecna, jeśli NVR ma funkcje AI.

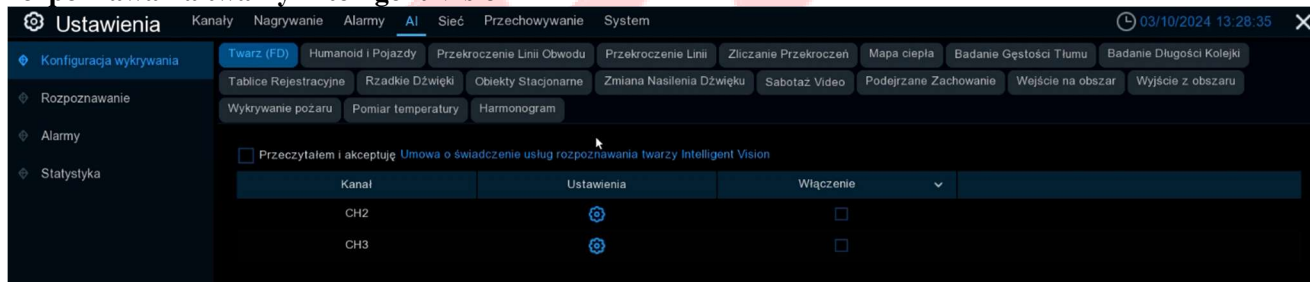


5.4.1. Konfiguracja Wykrywania

Wykorzystując zaawansowane algorytmy AI, NVR i towarzyszące mu kamery zapewniają potężne możliwości inteligentnego wykrywania odpowiednie dla różnych środowisk instalacji. Użytkownik może elastycznie konfigurować funkcje wykrywania AI obsługiwane przez system, takie jak rozpoznawanie twarzy, rozpoznawanie tablic rejestracyjnych i analiza zachowania, aby zoptymalizować czułość i dokładność algorytmów wykrywania w oparciu o rzeczywiste potrzeby. Konkretnie dostępne funkcje wykrywania AI mogą się różnić w zależności od modelu NVR i kamery. Informacje na temat konfigurowalnych opcji można znaleźć w aktualnej konfiguracji. Przy odpowiedniej konfiguracji te inteligentne funkcje analizy mogą działać wydajnie i dokładnie, zwiększając ogólną wartość systemu nadzoru.

5.4.1.1. Twarz (FD)

To menu umożliwia ustawienie parametrów związanych z wykrywaniem twarzy. Aby włączyć funkcję wykrywania twarzy, należy przeczytać i zaakceptować następujące warunki "Umowa o świadczenie usług rozpoznawania twarzy Intelligent Vision".

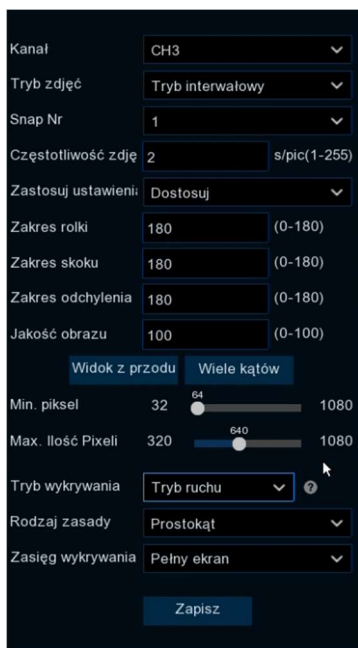


Włączenie: Zaznacz pole wyboru, aby włączyć funkcję wykrywania twarzy..

Ustawienia: Kliknij  dla dalszych ustawień kanału:

Kanał: Wybierz kanał, dla którego chcesz skonfigurować wykrywanie twarzy.

Tryb Zdjęć: Służy do ustawiania metody przechwytywania migawek po zidentyfikowaniu celu detekcji.



- **Tryb Optymalny:** Wybiera najlepszą jakość obrazu, który ma być wyświetlana jako wykrycie od momentu pojawienia się celu detekcji do jego zniknięcia
- **Tryb Czasu Rzeczywistego:** Robi zrzut ekranu raz gdy twarz się pojawi i drugi raz przy zniknięciu twarzy.
- **Tryb Interwałowy:** Umożliwia dostosowanie liczby zrzutów ekranu, a także odstępu czasu między zrzutami ekranu.
- **Snap Nr:** Ustaw liczbę migawek do wykonania dla każdej wykrytej twarzy w trybie interwału.
- **Częstotliwość zdjęć:** Ustawienie częstotliwości wykonywania migawek wykrytej twarzy w trybie interwału.
- Zastosuj ustawienie twarzy:** Ustawienie kąta, pod którym będą przechwytywane/wykrywane twarze.:
- **Widok z Przodu:** Wykrywa tylko twarze zwrócone przodem/tyłem prostopadle do kamery
- **Wiele Kątów:** Wykrywa twarze pod wieloma kątami
- **Dostosuj:** Dostosuj zakresy kątów przechyłu (rolki), pochylenia (skoku) i odchylenia, w których mają być wykrywane twarze.
- **Rolki/Skoku/Odchylenia:** Ustaw dozwolone zakresy kątów obrotu, pochylenia w pionie i obrotu w poziomie dla wykrywania twarzy w trybie kąta

zdefiniowanego przez użytkownika..

- **Jakość obrazu:** Ustaw jakość obrazu od 1 (najniższa) do 100 (najwyższa).
- **Widok z przodu/Wiele kątów:** Przywrócenie domyślnych ustawień kąta dla widoku z przodu oraz z wielu kątów

Min/Max piksel: Ustawienie minimalnego i maksymalnego rozmiaru pikseli dla rozpoznawanych twarzy.

Uwydatnienie Twarzy(Nie we wszystkich modelach): Ulepszenie w celu lepszego rozpoznawania poruszających się twarzy może obniżyć ogólną jakość obrazu..

Atrybuty Twarzy: Po włączeniu tej funkcji system zarejestruje przechwycone cechy twarzy, takie jak noszenie maski lub okularów itp. Następnie podczas wyszukiwania można użyć tych cech do filtrowania. Ta funkcja jest obsługiwana tylko przez niektóre modele, a ze względu na ograniczenia wydajności produktu rozpoznane rysy twarzy mogą nie być całkowicie dokładne.

Tryb Wykrywania: To ustawienie określa metodę używaną do wykrywania obiektów w polu widzenia kamery. Dostępne są dwa tryby, które należy wybrać zgodnie z własnymi potrzebami:

- **Tryb Hybrydowy:** W tym trybie wykrywane są zarówno obiekty statyczne, jak i ruchome. Łączy on wykrywanie zarówno obiektów stacjonarnych, jak i będących w ruchu. Tryb hybrydowy jest korzystny w scenariuszach, w których zarówno obiekty statyczne, jak i ruchome są ważne dla nadzoru.
- **Tryb Ruchu:** Tryb ten wykrywa wyłącznie poruszające się obiekty w kadrze. Skupia się on wyłącznie na identyfikacji obiektów w ruchu, ignorując elementy nieruchome.

Rodzaj Zasady: Służy do ustawiania obszaru lub ścieżki wyzwania wykrywania celu, umożliwiając ich dostosowanie..

- **Prostokąt:** W tym trybie można narysować prostokątny obszar jako obszar wykrywania. Wszelkie cele wchodzące w ten obszar zostaną wykryte i wywołają odpowiednie alarmy lub działania.
 - **Zasięg Wykrywania:** W trybie **Prostokąt** ustaw obszar wykrywania. Możesz wybrać wykrywanie pełnoekranowe lub wybrać opcję Zdefiniowane przez użytkownika, aby dostosować rozmiar czworokątnego obszaru wykrywania.
- **Linia:** W trybie linii należy narysować linię wewnątrz obszaru podglądu i ustawić kierunek przekroczenia Typ reguły (A->B lub B->A), aby gdy twarz przekroczy linię zgodnie z ustawioną regułą, została wykryta i wywołała reakcję - odpowiednie dla scenariuszy wymagających monitorowania celów przekraczających określoną ścieżkę lub linię graniczną

Znakowanie Dynamiczne: Po włączeniu tej funkcji na obrazach wyświetlana jest zielona ramka ograniczająca, obrysowująca i identyfikująca wykryte obiekty. Pomaga to w szybkim lokalizowaniu i rozpoznawaniu przechwyconych Twarzy.

5.4.1.2. Humanoid I Pojazdy

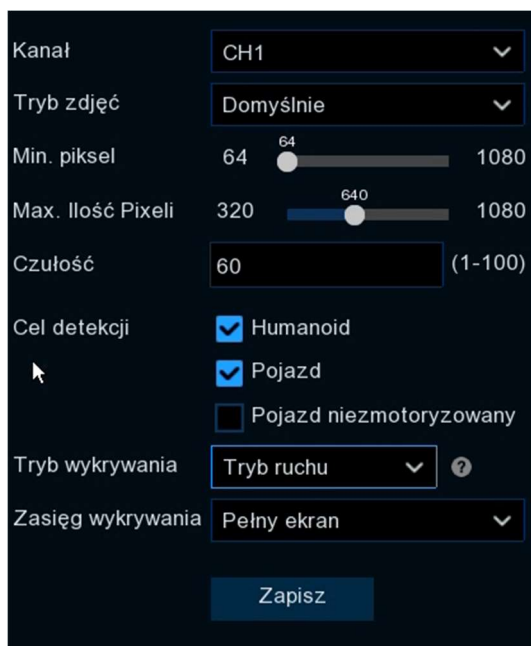
To menu umożliwia ustawienie parametrów związanych z wykrywaniem humanoidów i/lub pojazdów..



Włączenie: Zaznacz pole wyboru, aby włączyć funkcję wykrywania Humanoidów i Pojazdów.

Ustawienia: Kliknij  dla dalszych ustawień kanału:

Kanał: Wybierz kanał, dla którego chcesz skonfigurować wykrywanie twarzy.



Tryb Zdjęć: Służy do ustawiania metody przechwytywania migawek po zidentyfikowaniu celu wykrywania..

- **Domyślnie:** Wybiera najlepszą jakość obrazu, który ma być wyświetlana jako wykrycie od momentu pojawienia się celu detekcji do jego zniknięcia.

- **Tryb czasu rzeczywistego:** Robi zrzut ekranu raz gdy wykrywany cel się pojawi i drugi raz przy jego zniknięciu.

- **Tryb Interwałowy:** Umożliwia dostosowanie liczby przechwytywanych migawek, a także odstępu czasu między przechwytywaniem migawek

- **Snap Nr:** Ustaw liczbę migawek do wykonania dla każdego wykrytego celu w trybie interwału.

Częstotliwość zdjęć: Ustawienie częstotliwości wykonywania migawek wykrytego celu w trybie interwału.

Min/Max piksel: Ustawienie minimalnego i maksymalnego rozmiaru pikseli dla rozpoznawanych celów

Czułość: Ustaw poziom czułości w zakresie od 1 do 100. Im wyższa wartość, tym łatwiej będzie wyzwolić alarm.

Cel Detekcji: Wybierz docelowy obiekt detekcji. Do wyboru: Humanoid, Pojazd i pojazd niezmotoryzowany (np. rower/motocykl).

Tryb Wykrywania: To ustawienie określa metodę używaną do wykrywania obiektów w polu widzenia kamery. Dostępne są dwa tryby, które należy wybrać zgodnie z własnymi potrzebami:

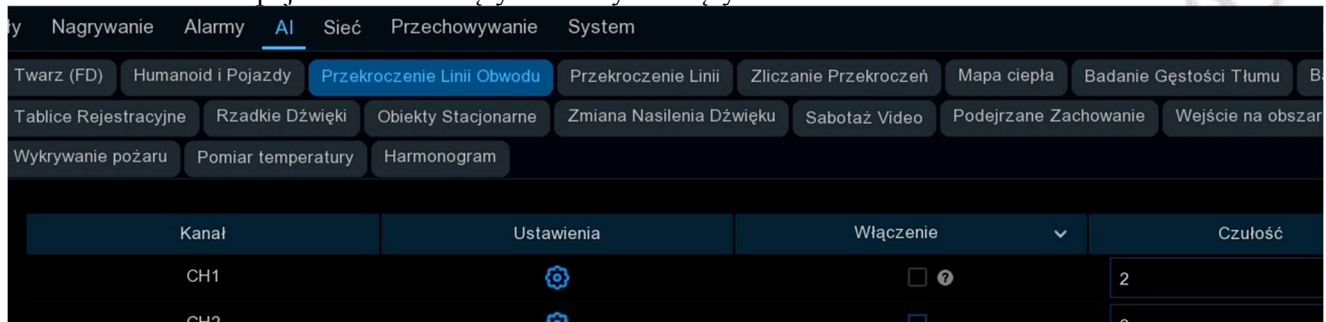
- **Tryb Hybrydowy:** W tym trybie wykrywane są zarówno obiekty statyczne, jak i ruchome. Łączy on wykrywanie zarówno obiektów stacjonarnych, jak i będących w ruchu. Tryb hybrydowy jest korzystny w scenariuszach, w których zarówno obiekty statyczne, jak i ruchome są ważne dla nadzoru.
- **Tryb Ruchu:** Tryb ten wykrywa wyłącznie poruszające się obiekty w kadrze. Skupia się on wyłącznie na identyfikacji obiektów w ruchu, ignorując elementy nieruchome.

Zasięg wykrywania: Służy do ustawiania obszaru wyzwolenia wykrywania celu, umożliwiając dostosowanie obszaru. Można wybrać detekcję pełnoekranową lub zdefiniowaną przez użytkownika, aby dostosować rozmiar czworokątnego obszaru detekcji.

Znakowanie Dynamiczne: Po włączeniu tej funkcji na obrazach wyświetlana jest zielona ramka ograniczająca, obrysująca i identyfikująca wykryte obiekty. Pomaga to w szybkim lokalizowaniu i rozpoznawaniu przechwyconych celów.

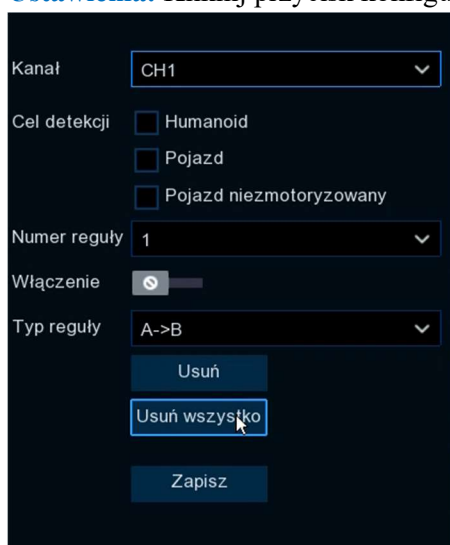
5.4.1.3. Przekroczenie Linii Obwodu

Przekroczenie Linii Obwodu służy do monitorowania predefiniowanych obszarów wirtualnych pod kątem obecności osób i/lub pojazdów wchodzących lub wychodzących.



Czułość: Ustaw poziomy czułości od 1 do 4. Wyższa czułość spowoduje łatwiejsze wyzwolenie detekcji, ale może odpowiednio zwiększyć liczbę fałszywych detekcji.

Ustawienia: Kliknij przycisk konfiguracji



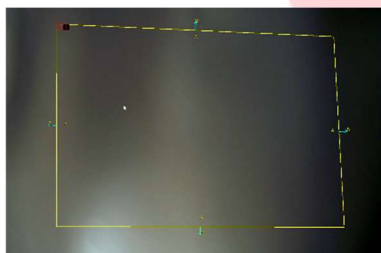
Kanał: Wybierz kanał, który chcesz skonfigurować.

Cel Detekcji: Wybierz docelowy obiekt detekcji. Do wyboru: Humanoid, Pojazd i pojazd niezmotoryzowany (np. rower/motocykl).

Numer Reguły: Można ustawić do 4 obszarów wykrywania włamań obwodowych.

Znakowanie Dynamiczne: Po włączeniu tej funkcji na obrazach wyświetlana jest zielona ramka, obrysowująca i wykryte obiekty. Metoda ustawiania obszaru wykrywania jest następująca:

1. Wybierz **Numer Reguły**.
2. Przełącz **Włączenie** aby załączyć działanie.
3. Na ekranie podglądu kliknij myszą cztery punkty na obrazie z kamery, aby narysować wielokąt wypukły. Obszar wewnątrz czworokąta jest obszarem wykrywania.
4. Jeśli chcesz dostosować obszar, kliknij pole w lewym górnym rogu czworokąta. Linie pola zmieniają kolor na czerwony. Kliknij dowolne pole narożne i przeciągnij, aby dostosować rozmiar. Możesz także kliknąć dowolną krawędź i przeciągnąć, aby przesunąć cały czworokąt.



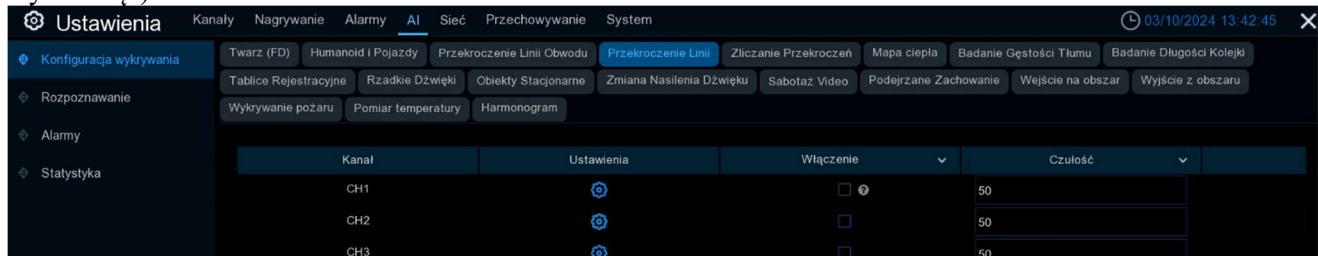
5. **Typ Reguły**, można ustawić kierunek wykrywania obiektów wchodzących lub wychodzących z obszaru detekcji.
 - **A→B:** Wykrywa działania od strony A do strony B.
 - **B→A:** Wykrywa działania od strony B do strony A.
 - **A↔B:** Wykrywa działania od strony A do strony B lub od strony B do strony A.
6. Po dokonaniu regulacji kliknij **Zapisz** aby zapisać zmiany.
7. Jeśli chcesz usunąć określony obszar, kliknij pole obok numeru obszaru, który chcesz usunąć, a następnie kliknij przycisk **Usuń**. Można również kliknąć **Usuń wszystko** aby usunąć wszystkie ustawione obszary.
8. Po usunięciu kliknij **Zapisz** aby zapisać zmiany.

Uwaga:


- 1) Obwód nie powinien znajdować się zbyt blisko krawędzi/narożników obrazu z kamery, aby zapewnić wyzwolenie wykrywania, gdy cel przechodzi przez krawędź/narożnik.
- 2) Kształt obszaru nie powinien być zbyt wąski lub mały, aby zapewnić wykrywanie, gdy duży cel przechodzi przez obwód.

5.4.1.4. Przekroczenie Linii

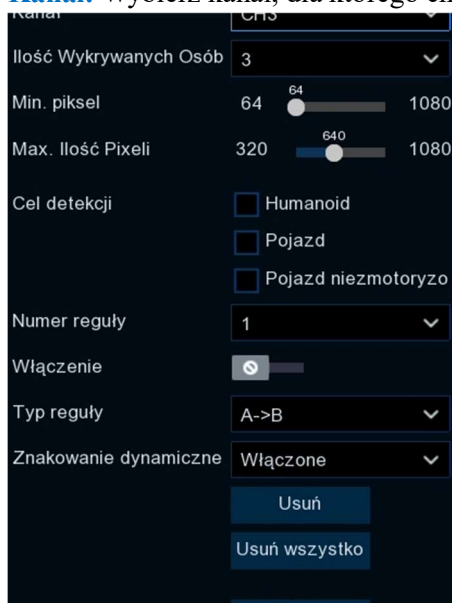
Przekroczenie Linii to technologia wykorzystywana do monitorowania wstępnie zdefiniowanych wirtualnych granic lub linii w strumieniu wideo lub obrazu. Jest ona przeznaczona do wykrywania, gdy obiekty, takie jak ludzie lub pojazdy, przekraczają te wirtualne linie lub granice w dowolnym kierunku (wchodząc lub wychodząc).



Włączenie: Zaznacz pole wyboru, aby włączyć funkcję wykrywania Humanoidów i Pojazdów.

Ustawienia: Kliknij  dla dalszych ustawień kanału:

Kanał: Wybierz kanał, dla którego chcesz skonfigurować wykrywanie twarzy.



Kanał: Wybierz kanał, który chcesz skonfigurować.

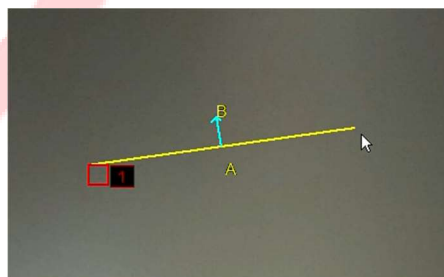
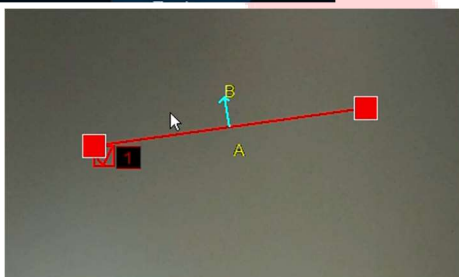
Cel Detekcji: Wybierz docelowy obiekt detekcji. Do wyboru:

Humanoid, Pojazd i pojazd niezmotoryzowany (np. rower/motocykl).

Numer Reguły: Można ustawić do 4 obszarów wykrywania włamań obwodowych.

Znakowanie Dynamiczne: Po włączeniu tej funkcji na obrazach wyświetlana jest zielona ramka, obrysowująca i wykryte obiekty. Metoda ustawiania obszaru wykrywania jest następująca:

1. Wybierz **Numer Reguły**.
2. Przełącz **Włączenie** aby załączyć działanie.
3. Na ekranie podglądu kliknij myszą dwa punkty na obrazie z kamery, aby narysować wirtualną linię.
4. Jeśli chcesz zmodyfikować linię, najpierw kliknij pole obok numeru linii, a linia zmieni kolor na czerwony. W tym momencie możesz kliknąć pola po obu stronach linii i przeciągnąć je, aby dostosować długość i położenie. Możesz także bezpośrednio nacisnąć linię i przesunąć całą linię, aby zmienić jej położenie.



Typ Reguły, można ustawić kierunek wykrywania obiektów wchodzących lub wychodzących z linii detekcji.

- **A→B:** Wykrywa działania od strony A do strony B.
- **B→A:** Wykrywa działania od strony B do strony A.
- **A↔B:** Wykrywa działania od strony A do strony B lub od strony B do strony A.

Po dokonaniu regulacji kliknij **Zapisz** aby zapisać zmiany.

Jeśli chcesz usunąć określoną linię, kliknij pole obok numeru linii, którą chcesz usunąć, a następnie kliknij przycisk **Usuń**. Można również kliknąć **Usuń wszystko** aby usunąć wszystkie ustawione linie.

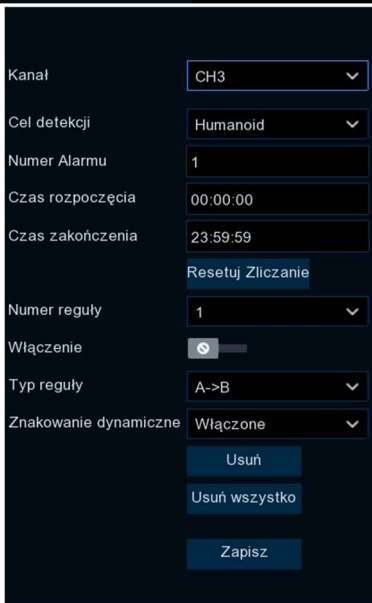
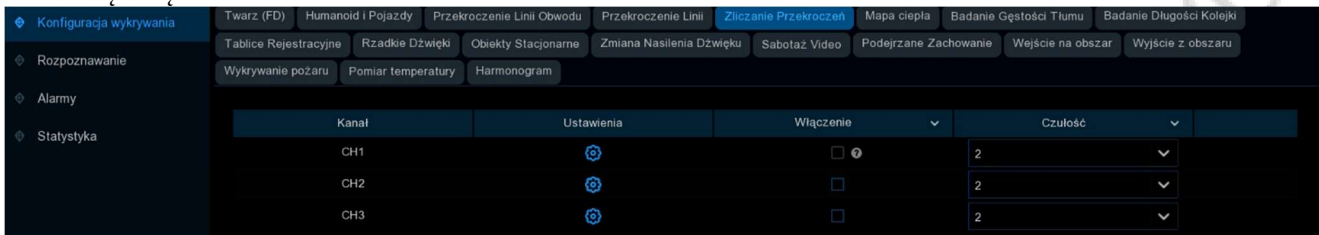
Po usunięciu kliknij **Zapisz** aby zapisać zmiany.

Uwaga:

- 1) Linia nie powinna być umieszczona zbyt blisko krawędzi obrazu z kamery, ponieważ może nie wyzwoić alertu, gdy cel przejdzie przez pole widzenia kamery.
- 2) Linia ta nie powinna być zbyt krótka, ponieważ może nie wyzwoić alarmu, gdy cel przekroczy ją.

5.4.1.5. Zliczanie Przekroczeń

Funkcja zliczania przekroczeń zlicza osoby, pojazdy lub dowolne poruszające się obiekty, które przekraczają wirtualną linię.



Kanał: Wybierz kanał, który chcesz skonfigurować.

Cel Detekcji: Wybierz docelowy obiekt detekcji. Do wyboru: Humanoid, Pojazd i pojazd niezmotoryzowany (np. rower/motocykl).

Numer Alarmu: System uruchomi alarm, gdy liczba przekroczeń osiągnie ustawioną wartość. Numer alarmu = (liczba przekroczeń) - (liczba przekroczeń).

Np. liczba przekroczeń wchodzących wynosi 601, podczas gdy liczba przekroczeń wychodzących wynosi 400, a ustawiony numer alarmu to 200, $601 - 400 = 201 > 200$, wówczas NVR wyśle alert

Czas Rozpoczęcia: Ustaw czas rozpoczęcia zliczania.

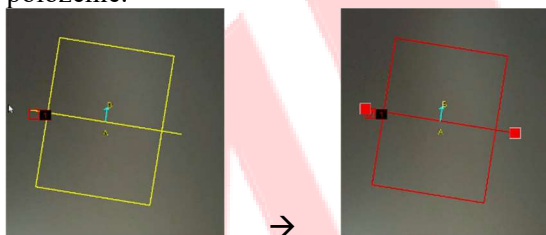
Czas Zakończenia: Ustawianie czasu zakończenia zliczania.

Resetuj Zliczanie: Wyczyść numer zliczania do zera i przelicz ponownie.

Typ Reguły: Wybierz numer reguły. Reprezentuje on liczbę wirtualnych linii, dla których można włączyć funkcję Zliczania Przekroczeń. Obecny system obsługuje tylko rysowanie jednej linii.

Znakowanie Dynamiczne: Po włączeniu tej funkcji na obrazach wyświetlana jest zielona ramka, obrysowująca i wykryte obiekty.

1. Przełącz **Włączenie** aby włączyć.
2. Na ekranie podglądu kliknij myszą dwa punkty na obrazie z kamery, aby narysować wirtualną linię.
3. Jeśli chcesz zmodyfikować linię, najpierw kliknij pole obok numeru linii, a linia zmieni kolor na czerwony. W tym momencie możesz kliknąć pola po obu stronach linii i przeciągnąć je, aby dostosować długość i położenie. Możesz także bezpośrednio nacisnąć linię i przesunąć całą linię, aby zmienić jej położenie.



Typ Reguły, można ustawić kierunek wykrywania obiektów wchodzących lub wychodzących z linii detekcji.

- **A→B:** Wykrywa działania od strony A do strony B.
- **B→A:** Wykrywa działania od strony B do strony A.
- **A↔B:** Wykrywa działania od strony A do strony B lub od strony B do strony A.

Po dokonaniu regulacji kliknij **Zapisz** aby zapisać zmiany.

Jeśli chcesz usunąć określoną linię, kliknij pole obok numeru linii, którą chcesz usunąć, a następnie kliknij przycisk **Usuń**. Można również kliknąć **Usuń wszystko** aby usunąć wszystkie ustawione linie.

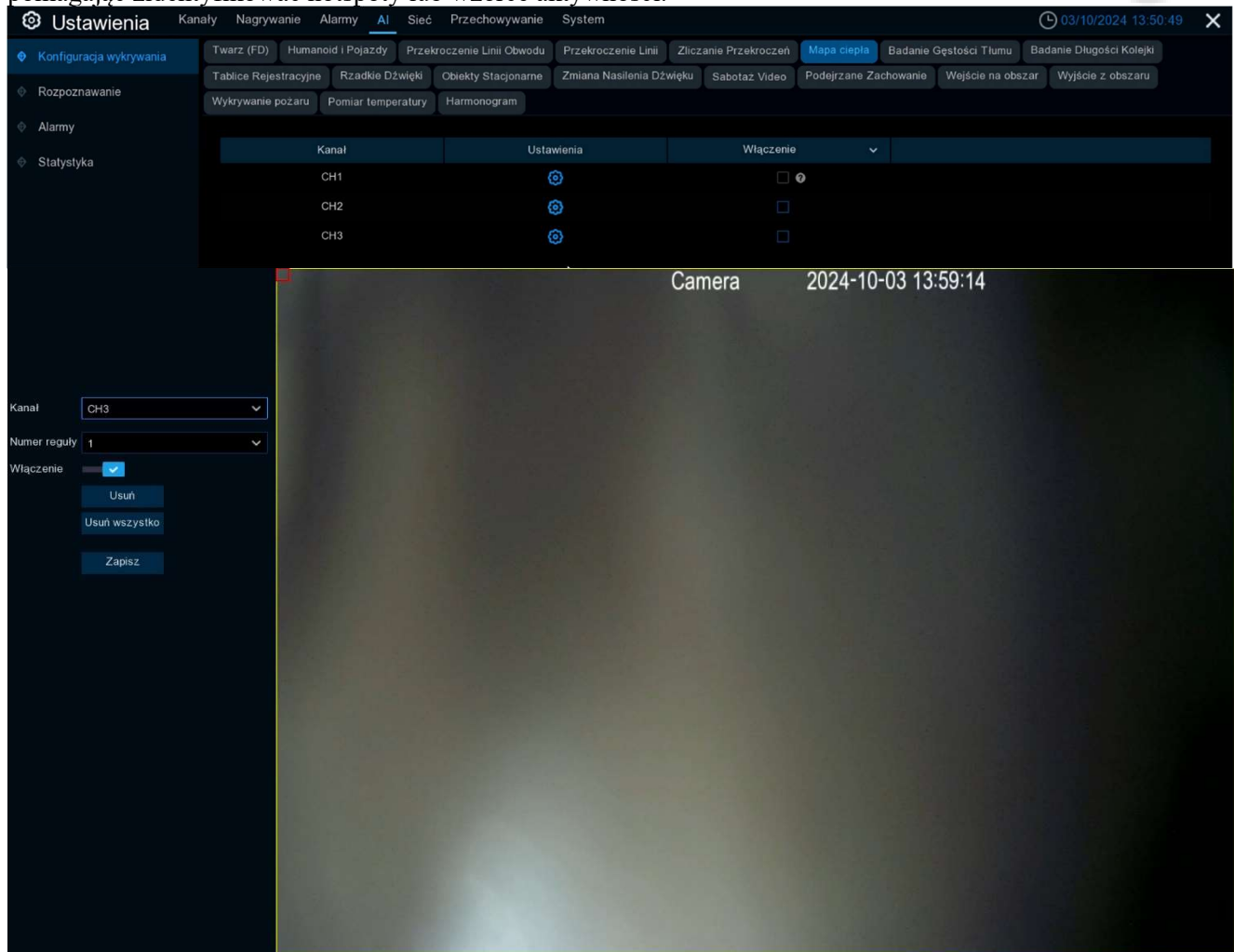
Po usunięciu kliknij **Zapisz** aby zapisać zmiany

Note:

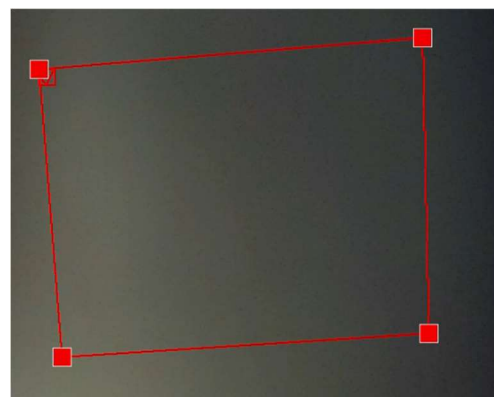
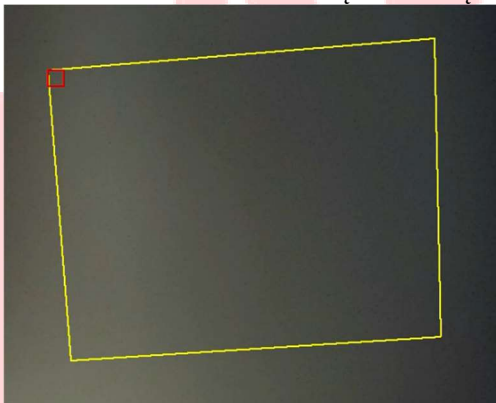
- 1) Linia nie powinna znajdować się zbyt blisko krawędzi obrazu z kamery, aby nie wyzwolić alarmu, gdy cel przekroczy linię.
- 2) Linia powinna znajdować się w obszarze dostępnym dla wykrywanego obiektu.
- 3) Linia nie powinna być zbyt krótka, aby nie wyzwolić alarmu, gdy cel przekroczy linię.

5.4.1.6. Mapa Ciepła

Mapa cieplna to graficzna reprezentacja, która podkreśla obszary zainteresowania lub aktywności w polu widzenia kamery. Wizualizuje obszary, w których ruch lub aktywność są najbardziej skoncentrowane, pomagając zidentyfikować hotspoty lub wzorce aktywności.



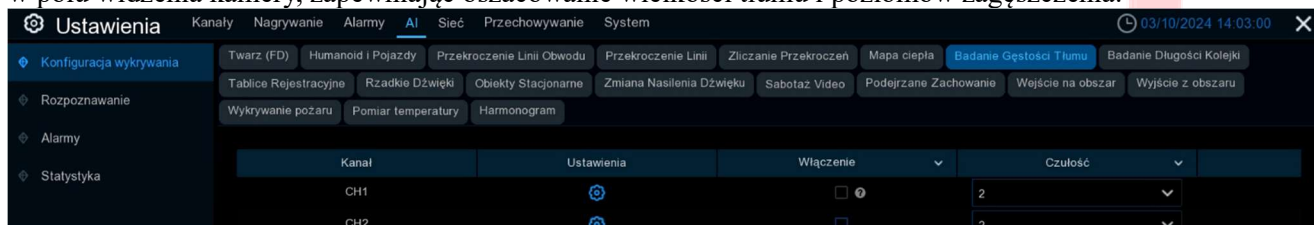
1. Przełącz **Włączenie**
2. Po włączeniu funkcji **Mapy Ciepła** po raz pierwszy system domyślnie ustawi cały ekran jako obszar wykrywania. Jeśli chcesz dostosować obszar wykrywania, kliknij pole w lewym górnym rogu czworokąta. Linie pola zmienią kolor na czerwony. Kliknij dowolne pole narożne i przeciągnij, aby dostosować rozmiar. Możesz także kliknąć dowolną krawędź i przeciągnąć, aby przesunąć cały czworokąt.



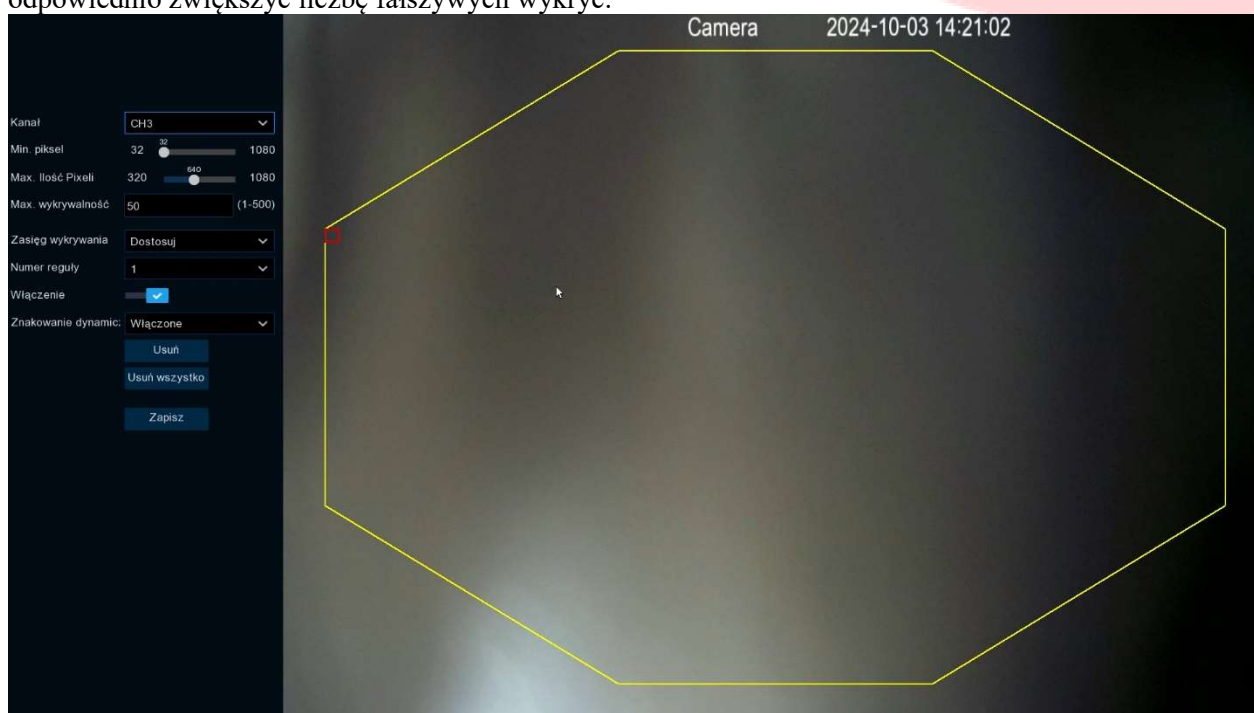
3. Możesz też wcisnąć **"Usuń Wszystko"** aby usunąć wcześniej zdefiniowane obszary, a następnie na ekranie podglądu kliknij myszą cztery punkty na obrazie z kamery, aby narysować wielokąt wypukły (wielokątów wklęsłych nie można zapisać). Obszar wewnątrz czworokąta jest obszarem detekcji.
4. Po dokonaniu regulacji kliknij przycisk **"Zapisz"** aby zapisać zmianę.

5.4.1.7. Badanie Gęstości Tłumu

Wykrywanie gęstości tłumu to funkcja, która wykorzystuje zaawansowane techniki analizy wideo i wizji komputerowej do monitorowania i analizowania gęstości ludzi w wyznaczonym obszarze. Wykorzystuje algorytmy do wykrywania, śledzenia i zliczania liczby osób obecnych w określonym obszarze zainteresowania w polu widzenia kamery, zapewniając oszacowanie wielkości tłumu i poziomów zagęszczenia.



Czułość: Czułość: Poziomy czułości wynoszą od 1 do 4. Wyższa czułość ułatwia wykrywanie, ale może odpowiednio zwiększyć liczbę fałszywych wykryć.



Kanał: Wybierz kanał, który chcesz skonfigurować.

Min./Max. Piksel: Ustawienie minimalnego i maksymalnego rozmiaru piksela wykrytego celu, który ma zostać rozpoznany.

Max Wykrywalność: Służy do ustawiania maksymalnej dozwolonej liczby osób w obszarze detekcji. Gdy system wykryje, że liczba osób w obszarze przekracza ten limit, może wyzwolić odpowiednie działania alarmowe.

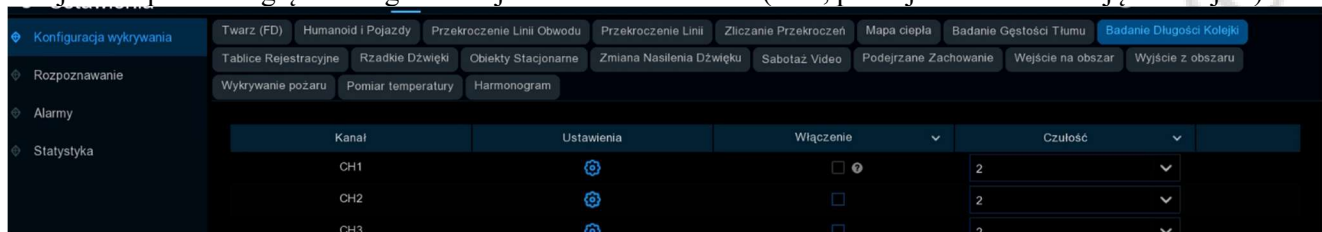
Zasięg wykrywania: Służy do ustawiania obszaru wyzwalania wykrywania celu. Można wybrać detekcję pełnoekranową lub zdefiniowaną przez użytkownika. Jeśli chcesz dostosować obszar wykrywania, kliknij czerwone pole w rogu ośmiokąta. Linie pola zmienią kolor na czerwony. Kliknij dowolne pole narożne i przeciągnij, aby dostosować rozmiar. Możesz także kliknąć dowolną krawędź i przeciągnąć, aby przesunąć cały ośmiokąt.

Kliknij **Zapisz** aby zapamiętać ustawienie.

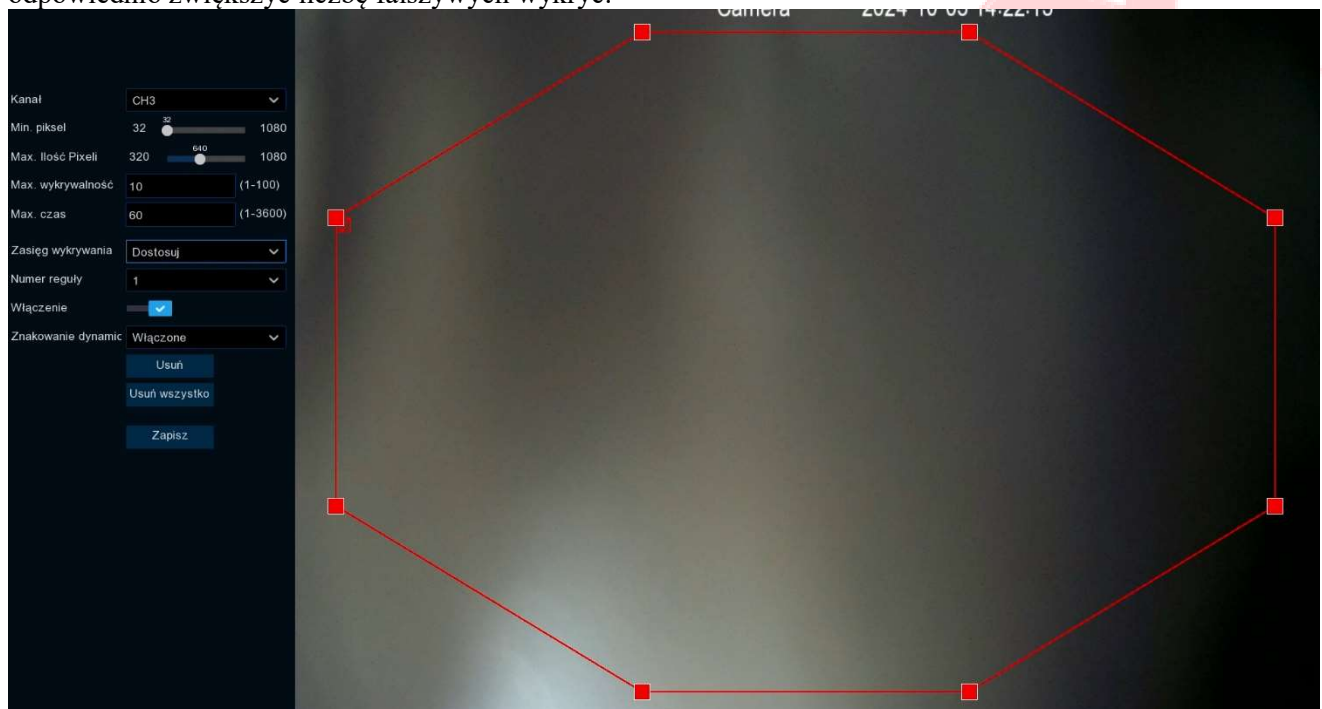
Znakowanie Dynamiczne: Po włączeniu tej funkcji na obrazach wyświetlana jest zielona ramka, obrysowująca i wykryte obiekty.

5.4.1.8. Badanie Długości Kolejki

Wykrywanie długości kolejki to funkcja analizy wideo używana do monitorowania i analizowania stanu kolejek. Zapewnia wgląd w długość kolejki i czas oczekiwania (czas, przez jaki ludzie czekają w kolejce.).



Czułość: Czułość: Poziomy czułości wynoszą od 1 do 4. Wyższa czułość ułatwia wykrywanie, ale może odpowiednio zwiększyć liczbę fałszywych wykryć.



Kanał: Wybierz kanał, który chcesz skonfigurować.

Min./Max. Piksel: Ustawienie minimalnego i maksymalnego rozmiaru piksela wykrytego celu, który ma zostać rozpoznany.

Max Wykrywalność: Służy do ustawiania maksymalnej dozwolonej liczby osób w obszarze detekcji. Gdy system wykryje, że liczba osób w obszarze przekracza ten limit, może wyzwolić odpowiednie działania alarmowe.

Max Czas: Ustaw maksymalny czas (w sekundach), przez jaki dana osoba może pozostawać w kolejce, zanim system uruchomi alarm. Parametr ten pomaga zapewnić terminową obsługę i zarządzać wydajnością kolejki.

Zasięg Wykrywania: Służy do ustawiania obszaru wyzwalania wykrywania celu. Można wybrać detekcję pełnoekranową lub zdefiniowaną przez użytkownika, aby dostosować rozmiar czworokątnego obszaru detekcji. Jeśli chcesz dostosować obszar wykrywania, kliknij czerwone pole w rogu ośmiokąta. Linie pola zmienią kolor na czerwony. Kliknij dowolne pole narożne i przeciągnij, aby dostosować rozmiar. Możesz także kliknąć dowolną krawędź i przeciągnąć, aby przesunąć cały ośmiokąt.

Znakowanie Dynamiczne: Po włączeniu tej funkcji na obrazach będzie wyświetlana zielona ramka ograniczająca, obrysowująca i identyfikująca wykryte cele. Pomaga to w szybkim lokalizowaniu i rozpoznawaniu przechwyconych obiektów zainteresowania.

Kliknij **Zapisz** aby zapamiętać.

5.4.1.9. Tablice Rejestracyjne (LPD)

Funkcja wykrywania tablic rejestracyjnych wykorzystuje analizę wideo do wykrywania i rozpoznawania tablic rejestracyjnych pojazdów przejeżdżających przez pole widzenia kamery. W menu License Plate można skonfigurować różne parametry związane z tą funkcją wykrywania



Tryb Zdjęć: Służy do ustawiania metody przechwytywania migawek po zidentyfikowaniu celu detekcji.

■ **Domyślnie:** Wybiera najlepszą jakość obrazu, który ma być wyświetlana jako wykrycie od momentu pojawienia się celu detekcji do jego zniknięcia.

■ **Tryb czasu rzeczywistego:** Robi zrzut ekranu raz gdy wykrywany cel się pojawi i drugi raz przy jego zniknięciu.

■ **Tryb Interwałowy:** Umożliwia dostosowanie liczby przechwytywanych migawek, a także odstępu czasu między przechwytywaniem migawek

■ **Snap Nr:** Ustaw liczbę migawek do wykonania dla każdego wykrytego celu w trybie interwału.

■ **Częstotliwość Zdjęć:** Ustawienie częstotliwości wykonywania migawek celu detekcji w trybie interwałowym

Min./Max. piksel: Ustawienie minimalnego i maksymalnego rozmiaru piksela dla wykrytych celów, które mają zostać rozpoznane..

Czułość: Ustaw poziom czułości w zakresie od 1 do 100. Im wyższa wartość, tym łatwiej będzie wyzwolić alarm.

Cel Detekcji: Wybierz typ tablicy rejestracyjnej, np. amerykańskie tablice rejestracyjne, europejskie tablice rejestracyjne itp.

Tryb Wykrywania: To ustawienie określa metodę używaną do wykrywania obiektów w polu widzenia kamery. Dostępne są dwa tryby, które należy wybrać zgodnie z własnymi potrzebami:

- **Tryb Hybrydowy:** W tym trybie wykrywane są zarówno obiekty statyczne, jak i ruchome. Łączy on wykrywanie zarówno obiektów stacjonarnych, jak i będących w ruchu. Tryb hybrydowy jest korzystny w scenariuszach, w których zarówno obiekty statyczne, jak i ruchome są ważne dla nadzoru.
- **Tryb Ruchu:** Tryb ten wykrywa wyłącznie poruszające się obiekty w kadrze. Skupia się on wyłącznie na identyfikacji obiektów w ruchu, ignorując elementy nieruchome.

Zasięg wykrywania: Służy do ustawiania obszaru wyzwalania wykrywania celu, umożliwiając dostosowanie obszaru. Można wybrać detekcję pełnoekranową lub zdefiniowaną przez użytkownika, aby dostosować rozmiar czworokątnego obszaru detekcji.

Znakowanie Dynamiczne: Po włączeniu tej funkcji na obrazach wyświetlana jest zielona ramka ograniczająca, obrysowująca i identyfikująca wykryte obiekty. Pomaga to w szybkim lokalizowaniu i rozpoznawaniu przechwyconych celów.

Wzmocnienie LPD: Włączanie/wyłączanie ulepszania tablic rejestracyjnych. Ulepszanie tablic rejestracyjnych to funkcja, która pomaga poprawić przejrzystość i czytelność tablic rejestracyjnych na przechwyconych obrazach lub kanale wideo. Jej głównym celem jest wzmocnienie obszaru tablicy rejestracyjnej, ułatwiając algorytmom wykrywania tablic rejestracyjnych dokładne rozpoznanie i identyfikację znaków tablicy rejestracyjnej.

Doświetlenie w Dzień: Dotyczy scen pełnokolorowych. Im wyższa wartość, tym jaśniejszy ekran; im niższa wartość, tym ciemniejszy ekran. Wartość można ustawić w zakresie 0-255

Doświetlenie w Nocy: Zastosuj do scen czarno-białych. Im wyższa wartość, tym jaśniejszy obraz; im niższa wartość, tym ciemniejszy obraz. Wartość można ustawić w zakresie 0-255.

Uwaga:


1. Włączenie funkcji Wzmocnienie LPD spowoduje dostosowanie jasności kamery zgodnie z ustawioną wartością jasności. Poziomy dzienny i nocny będą automatycznie przełączane w zależności od tego, czy tryb podczerwieni kamery jest włączony, czy nie, bez wzajemnego zakłócania się.
2. Aby użyć funkcji Wzmocnienie LPD, należy ustawić kompensację ekspozycji na Off i migawkę na tryb Auto na stronie Image Control (patrz sekcja [5.1.3. Ustawienia obrazu](#)). Po włączeniu funkcji Ulepszanie tablic rejestracyjnych nie można modyfikować czasu ekspozycji.

5.4.1.10. Rzadkie Dźwięki

Funkcja wykrywania rzadkich dźwięków pozwala NVR (sieciowemu rejestratorowi wideo) wykrywać i ostrzegać użytkownika, gdy wykryje nietypowe lub określone dźwięki, takie jak płacz dziecka, szczekanie psa lub wystrzał z pistoletu.



Włączenie: Zaznacz pole wyboru, aby włączyć funkcję wykrywania Humanoidów i Pojazdów.

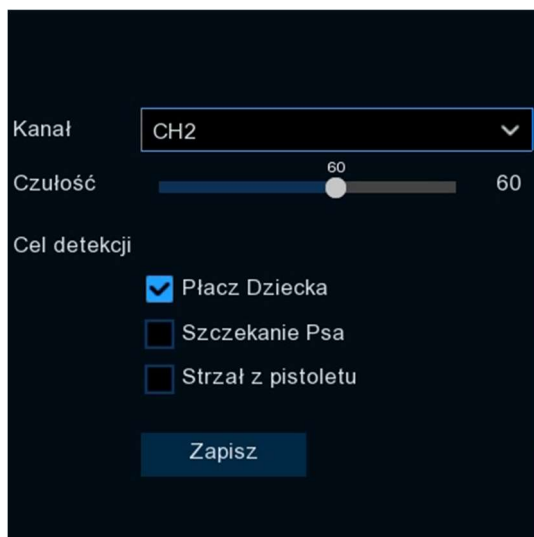
Ustawienia: Kliknij  dla dalszych ustawień kanału:

Kanał: Wybierz kanał, dla którego chcesz skonfigurować wykrywanie twarzy.

Czułość: Dostosuj poziom czułości wykrywania dźwięku. Im wyższa liczba, tym łatwiej jest wyzwolić wykrywanie

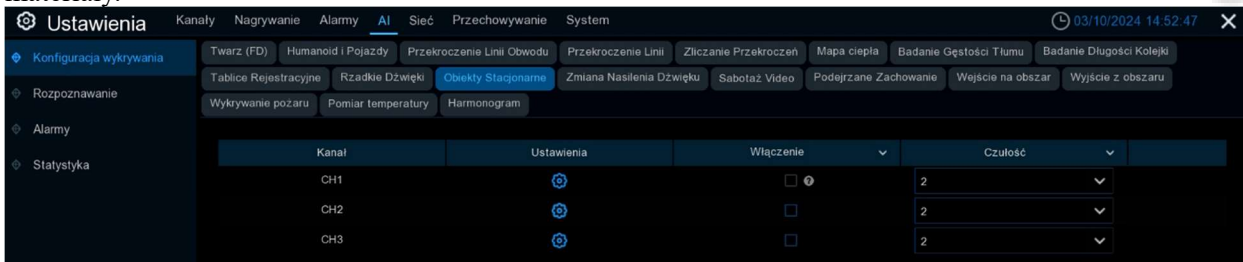
Cel detekcji: Wybierz typ nieprawidłowego dźwięku, który ma być wykrywany:

- **Płacz Dziecka :** Zaznacz to pole, aby włączyć wykrywanie dźwięków płaczu dziecka.
- **Szczekanie Psa:** Zaznacz to pole, aby włączyć wykrywanie dźwięków szczekania psa.
- **Strzał z pistoletu** Zaznacz to pole, aby włączyć wykrywanie odgłosów wystrzałów.





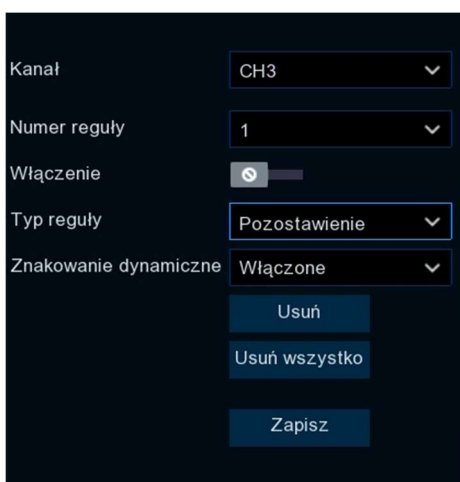
5.4.1.11. Obiekty Stacjonarne

Funkcja wykrywania obiektów identyfikuje obiekty, które zostały pozostawione lub zgubione we wcześniej zdefiniowanym obszarze. Obejmuje to przedmioty takie jak bagaż, torebki lub potencjalnie niebezpieczne materiały.



Włączenie: Zaznacz pole wyboru, aby włączyć funkcję wykrywania Humanoidów i Pojazdów.

Ustawienia: Kliknij  dla dalszych ustawień kanału **Setup:** Click  to configure the detection conditions.



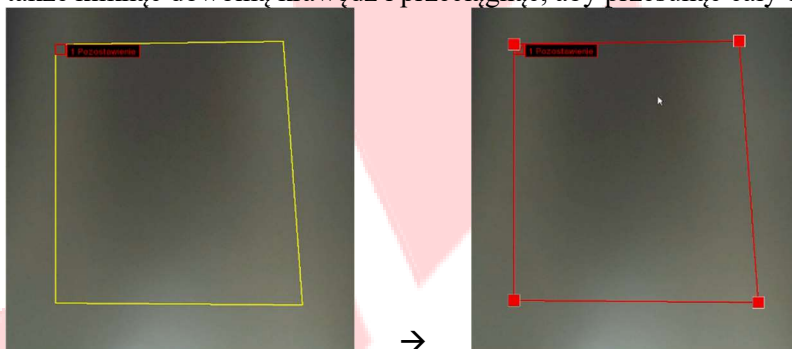
Kanał: Wybierz dostępną konfigurację.

Numer Reguły: Można ustawić do 4 obszarów wykrywania obiektów.

Znakowanie Dynamiczne: Po włączeniu tej funkcji na obrazach wyświetlana jest zielona ramka ograniczająca, obrysowująca i identyfikująca wykryte obiekty. Pomaga to w szybkim lokalizowaniu i rozpoznawaniu przechwyconych celów.

Metoda ustawiania obszaru detekcji jest następująca:

1. Wybierz numer obszaru spośród **Numeru Reguły**.
2. Przełącz **Włączenie**.
3. Na ekranie podglądu kliknij myszą cztery punkty na obrazie z kamery, aby narysować wielokąt wypukły (wielokątów wklęsłych nie można zapisać). Obszar wewnątrz czworokąta jest obszarem wykrywania.
4. Jeśli chcesz dostosować narysowany obszar, kliknij pole w lewym górnym rogu czworokąta. Linie pola zmieniają kolor na czerwony. Kliknij dowolne pole narożne i przeciągnij, aby dostosować rozmiar. Możesz także kliknąć dowolną krawędź i przeciągnąć, aby przesunąć cały czworokąt.



5. W opcji **Typ Reguły** można wybrać sposób wykrywania obiektów przez system:
 - **Pozostawienie:** System wykryje, czy jakiegokolwiek przedmioty zostały pozostawione w określonym obszarze
 - **Zniknięcie:** System wykryje brak jakiegokolwiek elementów w zdefiniowanym regionie
 - **Zniknięcie i/lub Pozostawienie:** NVR wykryje zarówno pozostawione przedmioty, jak i przedmioty zaginione w zdefiniowanym regionie.
6. Po dokonaniu regulacji kliknij przycisk **Zapisz** aby zapamiętać.

Uwaga:

- 1) Obszar wykrywania powinien być równy lub większy niż rozmiar wykrywanych obiektów.
- 2) Wykryte obiekty nie powinny być zasłonięte.

5.4.1.12. Zmiana Nasilenia Dźwięku

Funkcja wykrywania dźwięku umożliwia wykrywanie zmian poziomów dźwięku. Może ona wykrywać zarówno wzrosty, jak i spadki poziomu dźwięku, co może być przydatne do wyzwalania alarmów lub innych działań, gdy w monitorowanym obszarze wystąpią nietypowe zdarzenia dźwiękowe.

Kanał	Włączenie	Wzrost	Wzrost czułości	Nasilenie dźwięku	Spadek	Spadek czułości	Harmonogram
CH1	<input type="checkbox"/>	Wyłączone	50	50	Wyłączone	50	
CH2	<input type="checkbox"/>	Wyłączone	50	50	Wyłączone	50	
CH3	<input type="checkbox"/>	Wyłączone	50	50	Wyłączone	50	

Włączenie: Włączanie lub wyłączenie funkcji wykrywania dźwięku.

Wzrost: Włączenie lub wyłączenie wykrywania rosnących poziomów dźwięku

Wzrost Czulości: Ustaw czułość wyzwalania wykrywania wzrostu poziomu dźwięku w zakresie 1-100.

Wyższa wartość zwiększa czułość wykrywania rosnących poziomów dźwięku.

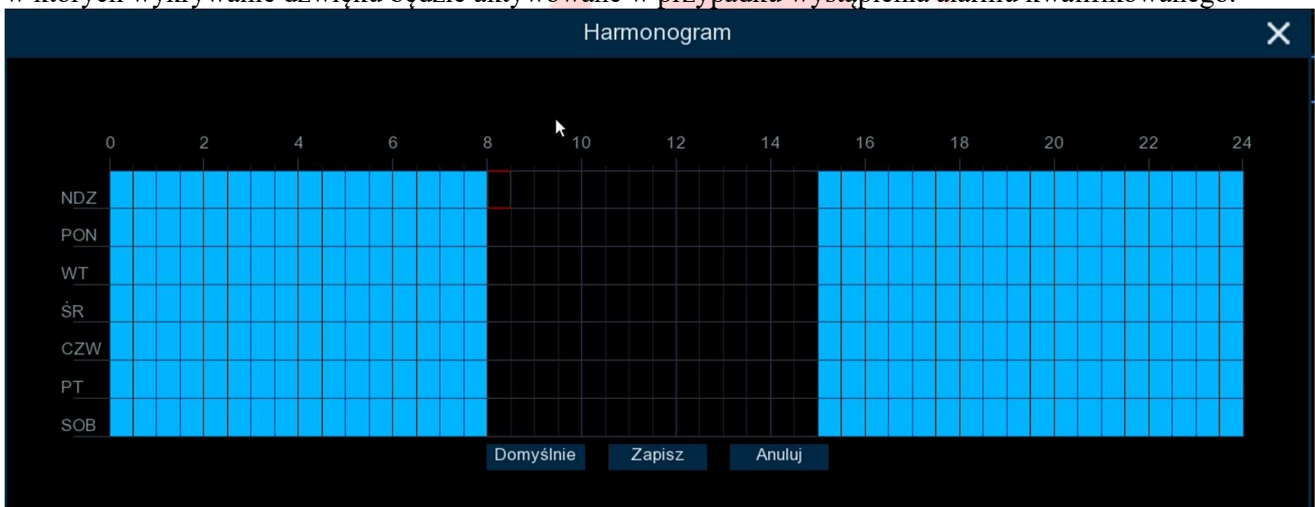
Nasilenie dźwięku: Ustaw poziom intensywności w zakresie 1-100 dla wyzwalanego alarmu dźwiękowego.

Wyższe wartości odpowiadają głośniejszym alarmom.

Spadek: Włączenie lub wyłączenie wykrywania malejących poziomów dźwięku.

Spadek Czulości: Ustaw czułość wyzwalania wykrywania spadku poziomu dźwięku w zakresie 1-100. Wyższa wartość zwiększa czułość wykrywania malejących poziomów dźwięku.

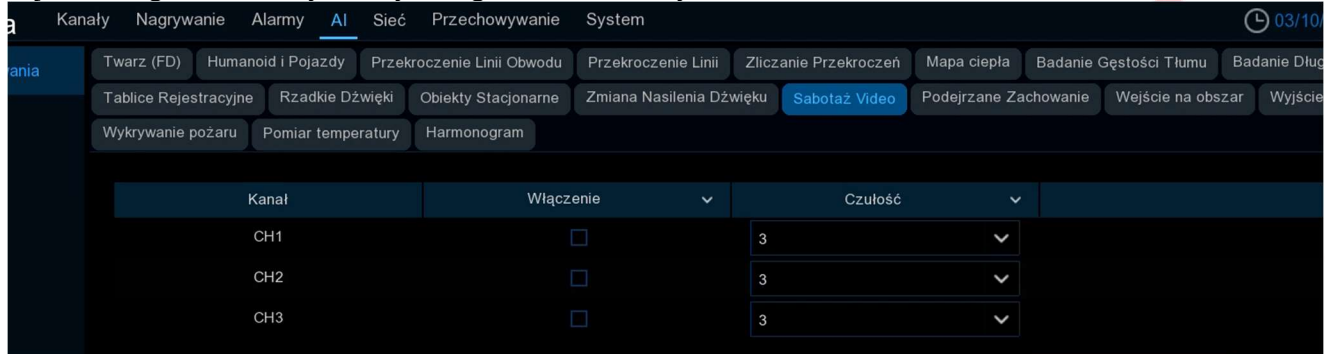
Harmonogram: Ustaw harmonogram funkcji wykrywania dźwięku. Domyślnie jest ona włączona przez cały czas, ale można dostosować przedziały czasowe, w których alarmy dźwiękowe powinny być aktywne. Kliknij lub przeciągnij myszą na harmonogramie, aby wybrać przedziały czasowe. Niebieskie sekcje wskazują okresy, w których wykrywanie dźwięku będzie aktywowane w przypadku wystąpienia alarmu kwalifikowanego.



Kliknij przycisk "Det. Alarm" aby skonfigurować funkcję alarmu dźwiękowego.

5.4.1.13. Sabotaż Video

Funkcja wykrywania sabotażu wideo może zidentyfikować, czy obraz z kamery jest zasłonięty lub zablokowany, na przykład przez zakrycie obiektywu lub fizyczną ingerencję w kamerę. Funkcja ta pomaga zapewnić ciągłe monitorowanie i ostrzega personel, gdy widok z kamery jest zagrożony, umożliwiając szybką reakcję w celu zapobiegania naruszeniom bezpieczeństwa lub zbadania przyczyny przeszkody. To, czy funkcja ta jest obsługiwana, zależy od używanego modelu kamery.

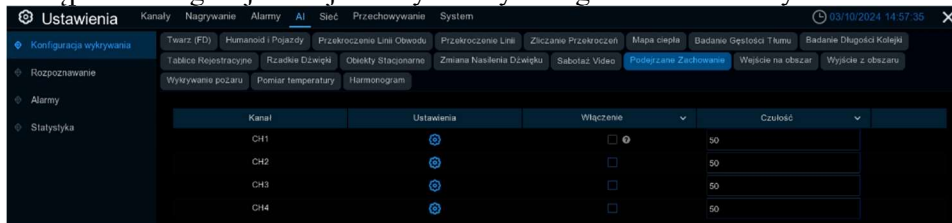


Włączenie: Włączenie lub wyłączenie funkcji wykrywania sabotażu wideo.

Czułość: Poziomy czułości wahają się od 1 do 6, z domyślną wartością 4. Wyższe poziomy czułości ułatwiają wyzwolenie alarmu.

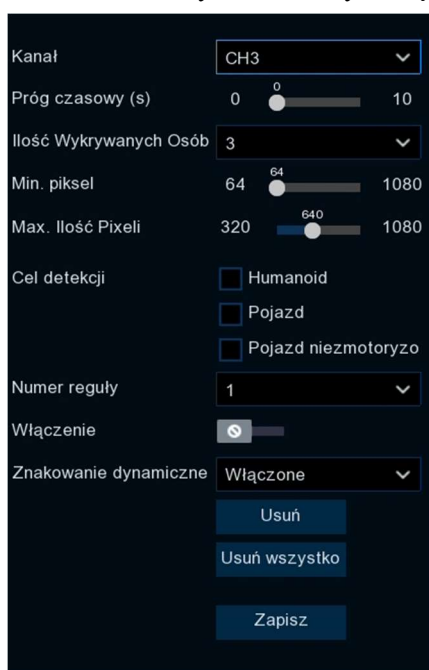
5.4.1.14. Podejrzane Zachowanie

Funkcja wykrywania wtargnięcia może wykryć, czy na nagraniu wideo znajduje się obiekt naruszający ustawiony obszar o ograniczonym dostępie. Funkcja ta jest przydatna do monitorowania obszarów o ograniczonym dostępie i wykrywania nieautoryzowanego wejścia lub wtargnięcia. Pomaga ona zwiększyć bezpieczeństwo i nadzór w miejscach takich jak magazyny, place budowy lub inne obszary o ograniczonym dostępie. Obsługa tej funkcji zależy od używanego modelu kamery.



Włączenie: Włączenie lub wyłączenie funkcji wykrywania sabotażu wideo.

Czułość: Poziomy czułości wynoszą od 1 do 100. Wyższe poziomy czułości ułatwiają wyzwolenie alarmu.



Ustawienia: Kliknij  aby skonfigurować warunki wykrywania..

Próg czasowy (s): Wskazuje czas (w sekundach), przez jaki obiekt musi pozostawać w obszarze alarmowym przed wyzwoleniem alarmu. Na przykład, jeśli zostanie ustawiona na 5, alarm zostanie wyzwolony natychmiast po tym, jak cel naruszy obszar przez 5 sekund.

Ilość Wykrywanych Osób: Podobieństwo między wykrytym celem a ustawionym typem detekcji. Alarm jest wyzwalany tylko wtedy, gdy ustawiony poziom podobieństwa zostanie osiągnięty lub przekroczony. Wyższe poziomy ustawień wymagają większego podobieństwa do pożądanej charakterystyki celu, zwiększając dokładność alarmu. Poziomy można ustawić od 1 do 4. 1 oznacza 80%+ podobieństwa, 2 oznacza 60%+, 3 oznacza 40%+, 4 oznacza 20%+.

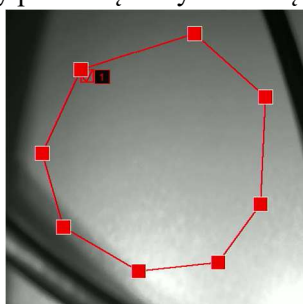
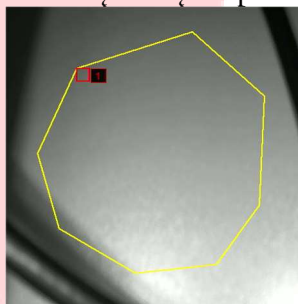
Min. Piksel: Ustawienie minimalnego i maksymalnego rozmiaru piksela dla wykrytych celów, które mają zostać rozpoznane.

Cel detekcji: Ustaw typ celu, który ma zostać wykryty:

- **Humanoid:** Wykrywa tylko wtargnięcia humanoidów
- **Pojazd:** Wykrywa tylko pojazdy
- **Pojazd Niezmotoryzowany:** Wykrywa tylko pojazdy niezmotoryzowane
- **Brak Zaznaczenia:** Wszystkie ruchome cele zostaną wykryte.

Znakowanie Dynamiczne: Po włączeniu tej funkcji na obrazach wyświetlana jest zielona ramka, obrysowująca i wykryte obiekty:

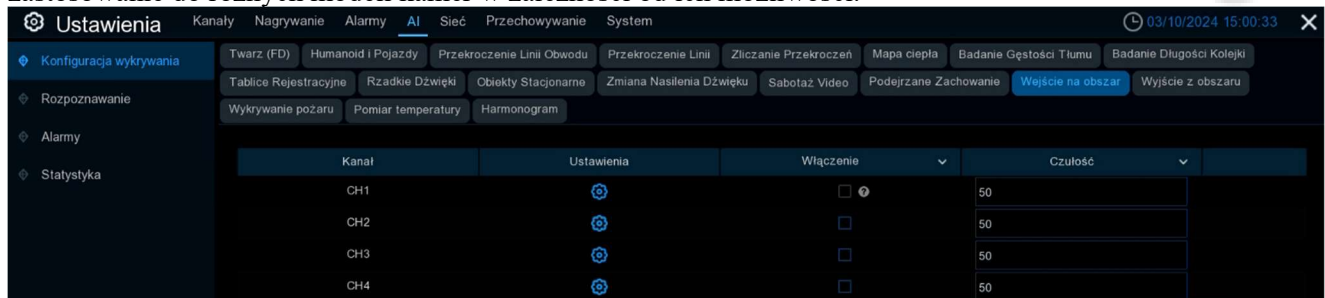
1. Wybierz numer obszaru spośród **Numeru Reguły**.
2. Przełącz **Włączenie**.
3. Na ekranie podglądu kliknij myszą osiem punktów na obrazie z kamery, aby narysować ośmiokąt. Obszar wewnątrz ośmiokąta jest obszarem wykrywania.
4. Jeśli chcesz dostosować narysowany obszar, kliknij pole obok numeru obszaru. Linie pola zmieniają kolor na czerwony. Kliknij dowolne pole narożne i przeciągnij, aby dostosować rozmiar. Możesz także kliknąć dowolną krawędź i przeciągnąć, aby przesunąć cały ośmiokąt.



5. Po dokonaniu regulacji kliknij przycisk **Zapisz** aby zapamiętać zmiany.

5.4.1.15. Wejście na obszar

Funkcja wykrywania wejścia w obszar może wykrywać, czy obiekt wchodzi w ustawiony obszar ostrzegawczy i łączyć alarm zgodnie z wynikiem oceny. Funkcja ta działa podobnie do funkcji wykrywania wtargnięcia i ma zastosowanie do różnych modeli kamer w zależności od ich możliwości.



Włączenie: Włączenie lub wyłączenie funkcji wykrywania sabotażu wideo.

Czułość: Poziomy czułości wynoszą od 1 do 100. Wyższe poziomy czułości ułatwiają wyzwolenie alarmu.

Kanał: Wybierz dostępną konfigurację.
Ilość Wykrycia Osoby: Wskazuje czas (w sekundach), przez jaki obiekt musi pozostawać w obszarze alarmowym przed wyzwoleniem alarmu. Na przykład, jeśli zostanie ustawiona na 5, alarm zostanie wyzwolony natychmiast po tym, jak cel naruszy obszar przez 5 sekund. Maksymalny czas trwania można ustawić na 10 sekund.
Min./Max. Piksel: Ustawienie minimalnego i maksymalnego rozmiaru piksela dla wykrytych celów, które mają zostać rozpoznane.
Cel detekcji: Ustaw typ celu, który ma zostać wykryty:

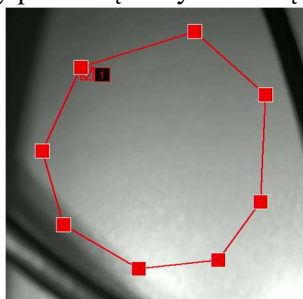
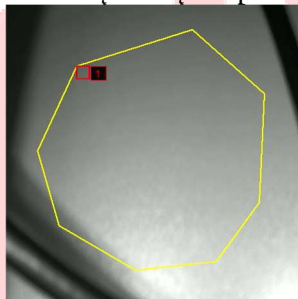
- **Humanoid:** Wykrywa tylko wtargnięcia humanoidów
- **Pojazd:** Wykrywa tylko pojazdy
- **Pojazd Niezmotoryzowany:** Wykrywa tylko pojazdy niezmotoryzowane
- **Brak Zaznaczenia:** Wszystkie ruchome cele zostaną wykryte.

Znakowanie Dynamiczne: Po włączeniu tej funkcji na obrazach wyświetlana jest zielona ramka, obrysująca i wykryte obiekty

The method for setting the detection area is as follows:

1. Wybierz numer obszaru spośród **Numeru Reguły**.
2. Przełącz **Włączenie**.

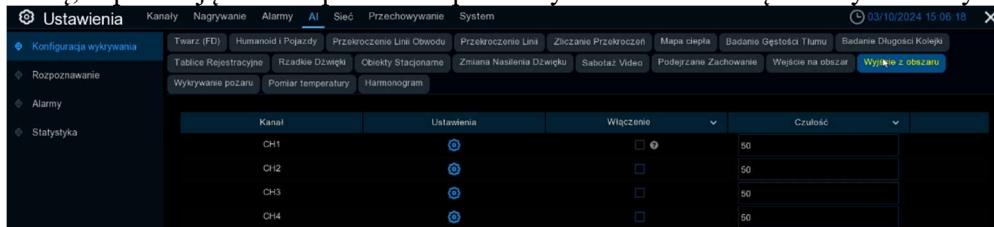
3. Na ekranie podglądu kliknij myszą osiem punktów na obrazie z kamery, aby narysować ośmiokąt. Obszar wewnątrz ośmiokąta jest obszarem wykrywania.
4. Jeśli chcesz dostosować narysowany obszar, kliknij pole obok numeru obszaru. Linie pola zmieniają kolor na czerwony. Kliknij dowolne pole narożne i przeciągnij, aby dostosować rozmiar. Możesz także kliknąć dowolną krawędź i przeciągnąć, aby przesunąć cały ośmiokąt.



5. Po dokonaniu regulacji kliknij przycisk **Zapisz** aby zapamiętać zmiany.

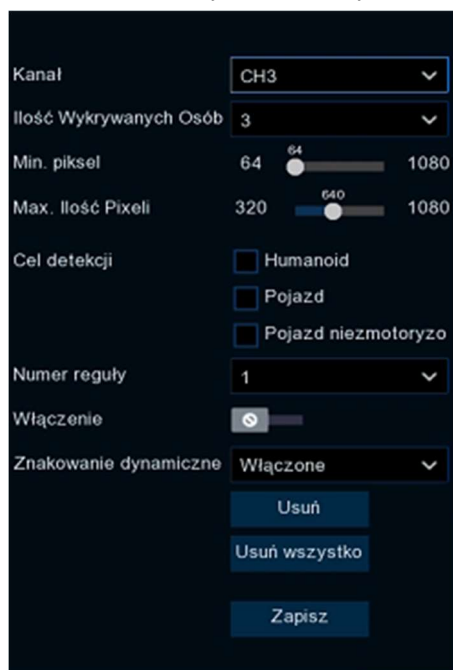
5.4.1.16. Wyjście z obszaru

W przeciwieństwie do funkcji Enter Region, funkcja Exit Region służy do wykrywania, kiedy obiekt opuszcza wstępnie zdefiniowany obszar monitorowania. Funkcja ta ma kluczowe znaczenie dla celów bezpieczeństwa, ponieważ pomaga monitorować i rejestrować przypadki, w których obiekty lub osoby opuszczają określoną strefę, zapewniając w ten sposób kompleksowy nadzór i kontrolę nad wyznaczonym obszarem.



Włączenie: Włączenie lub wyłączenie funkcji wykrywania sabotażu wideo.

Czułość: Poziomy czułości wynoszą od 1 do 100. Wyższe poziomy czułości ułatwiają wyzwolenie alarmu.



Ilość Wykrycia Osoby: Wskazuje czas (w sekundach), przez jaki obiekt musi pozostawać w obszarze alarmowym przed wyzwoleniem alarmu. Na przykład, jeśli zostanie ustawiona na 5, alarm zostanie wyzwolony natychmiast po tym, jak cel naruszy obszar przez 5 sekund. Maksymalny czas trwania można ustawić na 10 sekund.

Min./Max. Piksel: Ustawienie minimalnego i maksymalnego rozmiaru piksela dla wykrytych celów, które mają zostać rozpoznane

Cel detekcji: Ustaw typ celu, który ma zostać wykryty:

- **Humanoid:** Wykrywa tylko wtargnięcie humanoidów
- **Pojazd:** Wykrywa tylko pojazdy
- **Pojazd Niezmotoryzowany:** Wykrywa tylko pojazdy niezmotoryzowane

● **Brak Zaznaczenia:** Wszystkie ruchome cele zostaną wykryte.

Znakowanie Dynamiczne: Po włączeniu tej funkcji na obrazach wyświetlana jest zielona ramka, obrysująca i wykryte obiekty

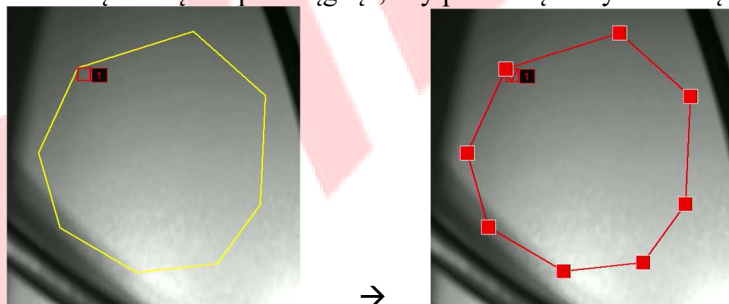
The method for setting the detection area is as follows:

Wybierz numer obszaru spośród **Numeru Reguły**.

Przełącz **Włączenie**.

Na ekranie podglądu kliknij myszą osiem punktów na obrazie z kamery, aby narysować ośmiokąt. Obszar wewnątrz ośmiokąta jest obszarem wykrywania.

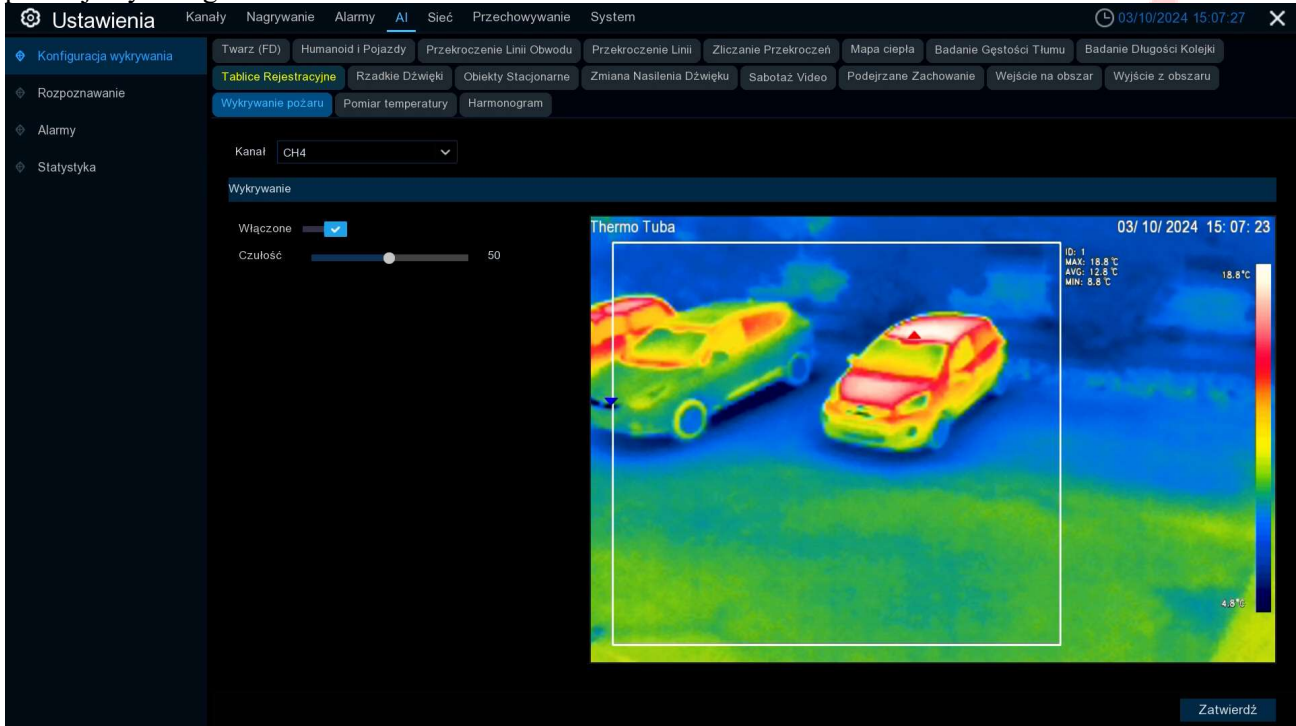
Jeśli chcesz dostosować narysowany obszar, kliknij pole obok numeru obszaru. Linie pola zmieniają kolor na czerwony. Kliknij dowolne pole narożne i przeciągnij, aby dostosować rozmiar. Możesz także kliknąć dowolną krawędź i przeciągnąć, aby przesunąć cały ośmiokąt.



Po dokonaniu regulacji kliknij przycisk **Zapisz** aby zapamiętać zmiany

5.4.1.17. Wykrywanie Pożaru

Jeśli do rejestratora NVR podłączona jest kamera termowizyjna, dostępna staje się funkcja wykrywania pożaru. To menu umożliwia konfigurację ustawień związanych z wykrywaniem pożaru. Wykorzystując technologię termowizyjną, system może identyfikować anomalie temperaturowe wskazujące na wybuch pożaru. Funkcja ta odgrywa kluczową rolę we wczesnym wykrywaniu pożarów, umożliwiając szybką reakcję w celu złagodzenia potencjalnych zagrożeń i zminimalizowania szkód.



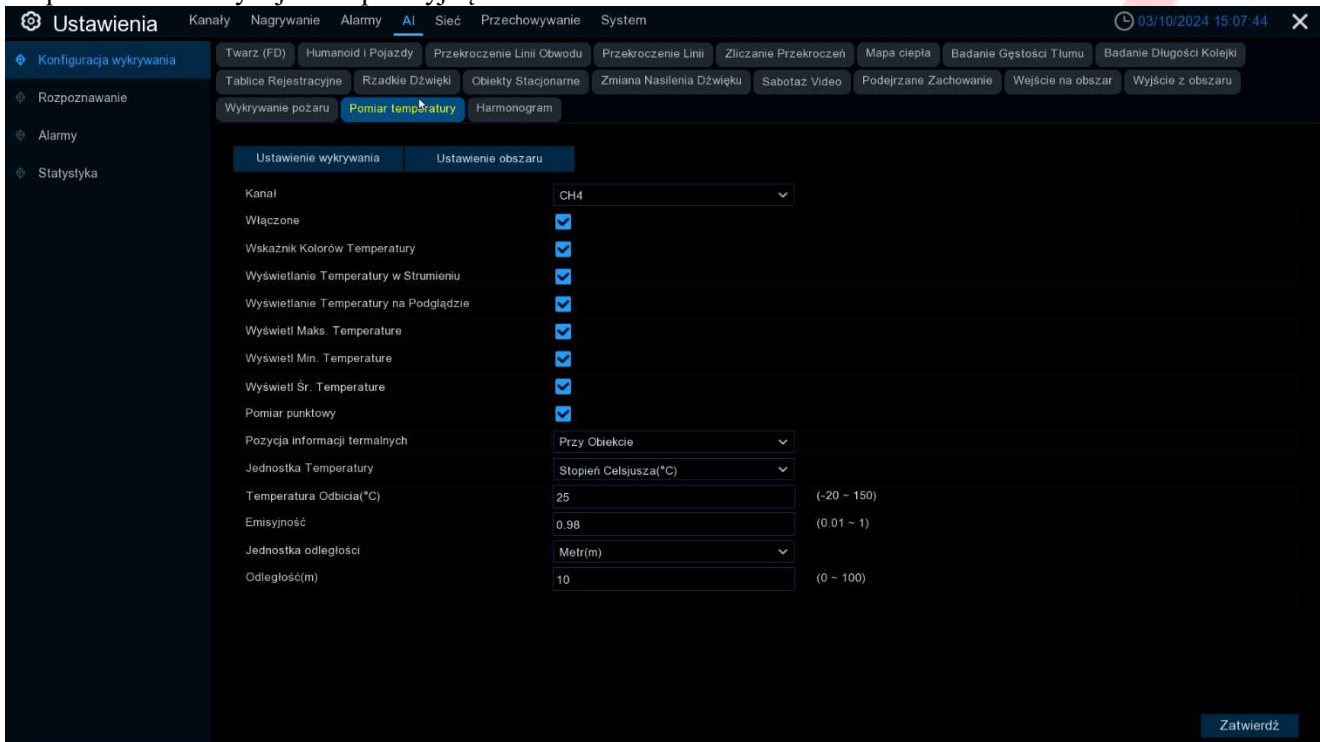
Włączone: Włączanie lub wyłączenie wykrywania pożaru.

Czułość: Dostosuj czułość wykrywania pożaru. Niższa czułość oznacza, że do wyzwolenia alarmu pożarowego wymagana jest wyższa temperatura. Wyższa czułość oznacza, że alarm zostanie wyzwolony przy niższej temperaturze. Czułość odpowiada przybliżonemu progowi temperatury w następujący sposób (tylko w celach informacyjnych):

Czułość	1	20	40	50	60	80	100
Temperatura (°C)	150	120	95.5	81	74	62	49

5.4.1.18. Pomiar Temperatury

Jeśli do rejestratora NVR podłączona jest kamera termowizyjna, dostępna staje się funkcja wykrywania pożaru. Służy do monitorowania temperatury obszaru monitorowania w czasie rzeczywistym. Gdy temperatura przekroczy próg alarmowy, wyzwalany jest alarm i wykonywana jest akcja powiązania. Ustawiając reguły alarmowe, progi temperatury i inne parametry, system automatycznie analizuje dane zebrane przez kamerę termowizyjną i wyzwala alarmy w odpowiednim czasie. Pozwala to być na bieżąco z informacjami o temperaturze przez cały czas i szybko reagować na różne nietypowe sytuacje, poprawiając w ten sposób bezpieczeństwo i wydajność operacyjną.



● Ustawienia Wykrywania

Włączone: Włącza lub wyłącza funkcję pomiaru temperatury.

Wskaźnik Kolorów Temperatury: Po włączeniu, po prawej stronie podglądu kanału termowizyjnego wyświetlany jest kolorowy pasek reprezentujący różne zakresy temperatur, wraz z temperaturą maksymalną i minimalną.

Wyświetlanie Temperatury w Strumieniu: Po włączeniu nakłada obszar pomiaru temperatury i monitorowaną temperaturę na podgląd kanału termicznego.

Wyświetlanie Temperatury na Podglądzie: Po włączeniu synchronizuje i wyświetla obszar pomiaru temperatury oraz monitorowaną temperaturę również na podglądzie kanału optycznego.

Wyświetl Maks. Temperaturę: Po włączeniu pokazuje maksymalną monitorowaną temperaturę na ekranie podglądu. Wymaga wcześniejszego włączenia wyświetlania informacji o temperaturze.

Wyświetl Min Temperaturę: Po włączeniu pokazuje minimalną monitorowaną temperaturę na ekranie podglądu. Wymaga wcześniejszego włączenia wyświetlania informacji o temperaturze.

Wyświetl Śr Temperaturę: Po włączeniu wyświetla średnią monitorowaną temperaturę na ekranie podglądu. Wymaga wcześniejszego włączenia wyświetlania informacji o temperaturze.

Uwaga: W przypadku punktowej reguły temperatury wyświetlana będzie tylko średnia temperatura w danym punkcie. Wartości maksymalne i minimalne nie będą wyświetlane.

Pomiar Punktowy: Gdy funkcja ta jest włączona, umożliwi kliknięcie dowolnego obszaru w podglądzie termowizyjnym w celu wykonania jednopunktowego odczytu temperatury.

Pozycja Informacji Termalnych: Umożliwia ustawienie pozycji wyświetlania informacji o temperaturze na ekranie podglądu.

Przy Obiekcie: Informacje o temperaturze są wyświetlane obok każdego odpowiedniego obszaru monitorowania.

W Lewym Górnym Rogu: Wszystkie informacje o temperaturze są wyświetlane w lewym górnym rogu.

Jednostka Temperatury: Ustawia jednostkę wyświetlania temperatury - Celsjusza, Fahrenheita lub Kelvina.

Temperatura Odbicia (°C): Ustawia temperaturę otoczenia kamery.

Uwaga: Temperatura odbicia odnosi się do temperatury otoczenia odbitej od powierzchni mierzonego obiektu. Ma ona wpływ na promieniowanie cieplne odbierane przez kamerę termowizyjną, które składa się z emisji pochodzącej bezpośrednio z obiektu oraz z promieniowania odbitego od otoczenia. Ustawienie odpowiedniej wartości temperatury odbitej pozwala na dokładniejsze pomiary termowizyjne, ponieważ umożliwia wyizolowanie temperatury powierzchni obiektu, eliminując wpływ otaczającego promieniowania.

Emisyjność: Każdy materiał docelowy ma odpowiednią wartość emisyjności, która jest miarą jego zdolności do emisji podczerwieni, od szorstkich do gładkich powierzchni. Należy ustawić odpowiednią wartość emisyjności w zależności od typu mierzonego obiektu. (Patrz tabela typowych wartości emisyjności substancji).

Substancja	Emisyjność
Ludzka skóra	0.98
Tkanina bawełniana	0.98
Woda	0.96
Asfalt	0.96
Beton	0.95
Cegła	0.95
Guma	0.95
Farba	0.93
Ceramika	0.92
Gleba	0.92
Płytki drukowane	0.91
Papier	0.90
Karton	0.90
Piasek	0.90
Drewno	0.85

Uwaga: Emisyjność to zdolność powierzchni obiektu do emitowania promieniowania podczerwonego. Wpływa ona na dokładność pomiaru rzeczywistej temperatury powierzchni obiektu przez kamerę termowizyjną. Różne materiały mają różne poziomy emisyjności, co prowadzi do różnych stopni odbicia i absorpcji podczerwieni, co może powodować odchylenia w pomiarze temperatury, jeśli nie zostanie to uwzględnione.

Jednostka Odległości: Opcje dla metrów lub cali.

Odległość(m): Wskazuje odległość w linii prostej między mierzonym celem a lokalizacją urządzenia, którą należy ustawić zgodnie z rzeczywistą konfiguracją.

● Ustawienie obszaru

The screenshot shows the 'Ustawienia' (Settings) interface for 'Ustawienie obszaru' (Area Setting). The interface is in Polish and includes a navigation menu on the left with options like 'Konfiguracja wykrywania', 'Rozpoznawanie', 'Alarmy', and 'Statystyka'. The main area is titled 'Ustawienie wykrywania' and 'Ustawienie obszaru'. A dropdown menu shows 'Kanał: CH4'. Below this is a table with columns: ID, Włącz, Nazwa, Reguła, Emisyjność, Odległość, Odbicie Temperatura, and Ustawienia. The table contains two rows: Row 1: ID 1, Włącz checked, Nazwa 1, Reguła Obszar, Emisyjność 0.98, Odległość 1, Odbicie Temperatura 25; Row 2: ID 2, Włącz unchecked, Nazwa 2, Reguła Punkt, Emisyjność 0.98, Odległość 1, Odbicie Temperatura 25. To the right of the table is a thermal camera view labeled 'Thermo Tube' showing two cars. A temperature scale on the right indicates 19.8°C. At the bottom right, there is a 'Zatwierdź' (Confirm) button.

ID	Włącz	Nazwa	Reguła	Emisyjność	Odległość	Odbicie Temperatura	Ustawienia
1	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Obszar	0.98	1	25	
2	<input type="checkbox"/>	2	Punkt	0.98	1	25	

Kliknij „Dodaj”, aby zdefiniować nową regułę pomiaru temperatury. Dozwolonych jest maksymalnie 20 reguł..

Włącz: Wybierz regułę i włącz ją.

Nazwa: Dostosuj nazwę reguły.

Reguła: Wybierz typ reguły temperatury - punkt, linia lub obszar:

- **Punkt:** Kliknij w dowolnym miejscu prawego podglądu, aby ustawić punktową regułę pomiaru temperatury. Podgląd pokaże znacznik reguły i średnią temperaturę w tym punkcie.
- **Linia:** Kliknij w dowolnym miejscu na prawym ekranie konfiguracji. Przytrzymaj wciśnięty przycisk myszy i przeciągnij w inne miejsce, aby narysować liniową regułę pomiaru temperatury. Oznacza to, że temperatura będzie mierzona w miejscach wzdłuż tej linii. Kliknij pole wyboru linii reguły, aby dostosować jej długość, kąt i położenie. Ekran podglądu pokaże linię reguły i informacje o temperaturze w punktach wzdłuż tego segmentu linii.
- **Obszar:** Kliknij i przeciągnij na prawym podglądzie, aby narysować czworoboczną regułę pomiaru temperatury opartą na obszarze. Oznacza to, że cały obszar będzie monitorowany pod kątem temperatury. Kliknij pole wyboru reguły, aby zmienić rozmiar i położenie obszaru. Podgląd wyświetla regułę i informacje o temperaturze dla całego obszaru.

Emisyjność: Ustaw odpowiednią wartość emisyjności dla mierzonego celu.

Odległość: Ustaw odległość w linii prostej między celem a lokalizacją urządzenia.

Odbicie Temperatura: Ustawienie temperatury otoczenia kamery.

Ustawienia: Kliknij aby przejść do strony ustawień reguły alarmu i skonfigurować parametry alarmu dla każdej reguły pomiaru temperatury

Reguły Alarmów: Dostępnych jest kilka warunków reguł alarmowych:

- Nad(Maks. Temperatura)
- Pod(Maks. Temperatura)
- Nad(Min. Temperatura)
- Pod(Min. Temperatura)
- Nad(Śr. Temperatura)
- Pod(Śr. Temperatura)
- Nad(Różnica Temperatur)
- Pod(Różnica Temperatur)

W przypadku punktowej reguły temperatury jedynymi obowiązującymi regułami są:

- Nad(Średnia.temperatura)
- Pod(Średnia.temperatura)

Alarm Temperatury: Ustaw próg temperatury, który uruchomi alarm.

Czas trwania: Czas, przez który zmierzona temperatura musi nieprzerwanie przekraczać próg alarmowy przed wyzwoleniem alarmu.

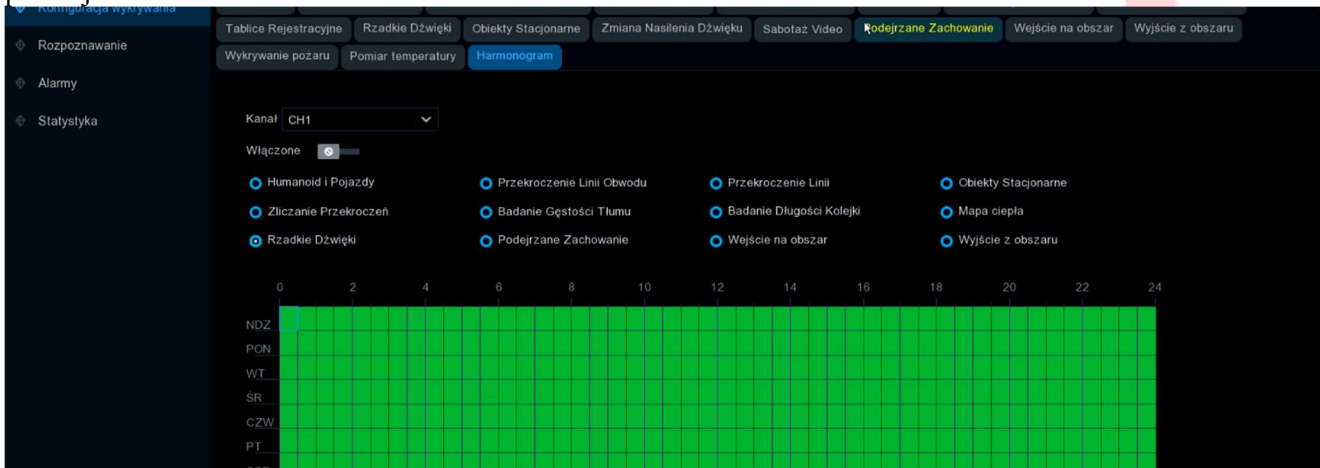
Tolerancja Temperatury: Umożliwia ustawienie zakresu tolerancji temperatury, aby zapobiec wielokrotnemu wyzwolaniu/wyłączeniu alarmu przez szybko zmieniające się temperatury.

Na przykład, jeśli regułą alarmu jest „Nad(Śr. Temperatura)”, Temperatura alarmu jest ustawiona na 40°C, Czas trwania jest ustawiony na 3 sekundy, a Temperatura tolerancji jest ustawiona na 3°C, wówczas alarm zostanie wyzwolony, gdy średnia monitorowana temperatura przekroczy 40°C w sposób ciągły przez ponad 3 sekundy. Alarm zostanie anulowany tylko wtedy, gdy średnia monitorowana temperatura spadnie do 37°C lub poniżej..

5.4.1.19. Harmonogram

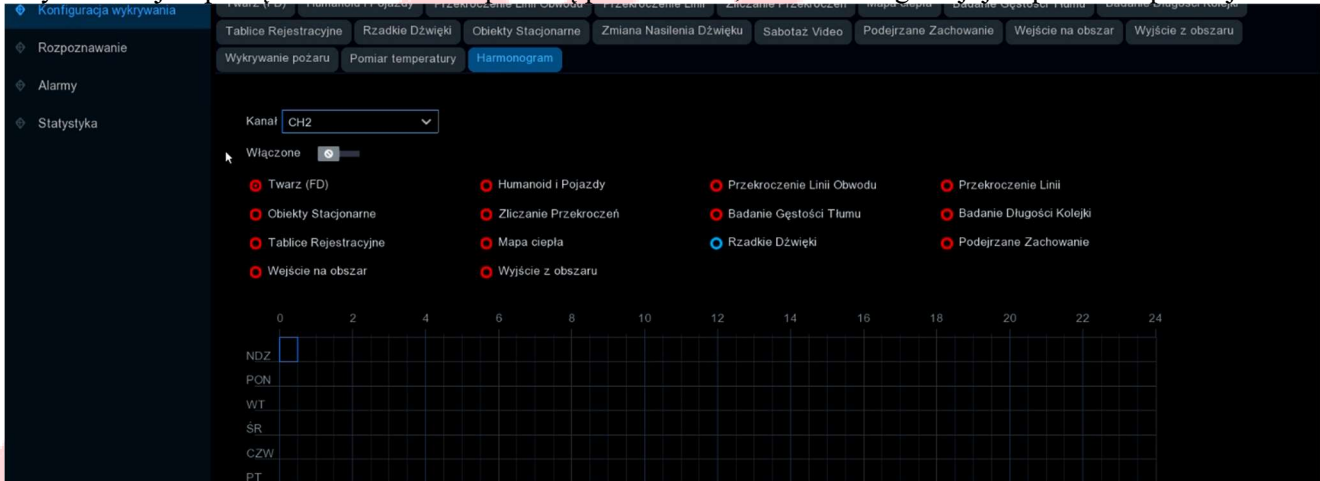
Menu Harmonogram służy do ustawiania czasu aktywacji funkcji detekcji związanych ze sztuczną inteligencją. Harmonogram pozwala użytkownikom zdefiniować określone przedziały czasowe, w których aktywne są różne funkcje wykrywania oparte na sztucznej inteligencji. Konfigurując harmonogramy, użytkownicy mogą zoptymalizować alokację zasobów, zmniejszyć liczbę fałszywych alarmów poza godzinami szczytu i zapewnić, że możliwości wykrywania są dostosowane do potrzeb operacyjnych i wymagań bezpieczeństwa.

Gdy kamera jest podłączona do NVR za pomocą portu **Media/Klienta**, Strona konfiguracji jest pokazana poniżej:

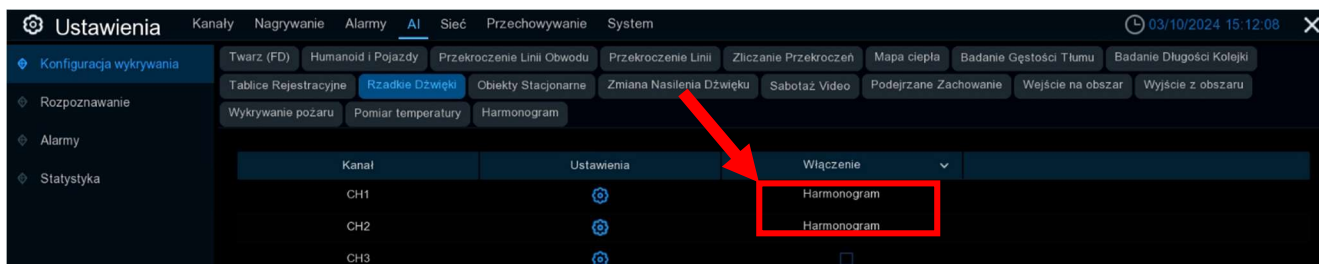


1. Kliknij przycisk radiowy typu wykrywania, który chcesz ustawić.
2. Kliknij lub przeciągnij myszą na harmonogramie, aby wybrać przedziały czasowe. Zielone sekcje wskazują okresy, w których detekcja zostanie aktywowana, jeśli wystąpi wybrane zdarzenie.
3. Kliknij **Zatwierdź** aby aktywować harmonogram.
4. Harmonogram jest ważny tylko dla wybranego kanału za każdym razem, gdy jest ustawiany. Jeśli chcesz użyć tego samego harmonogramu dla innych kanałów, użyj opcji **Kopiuj**.

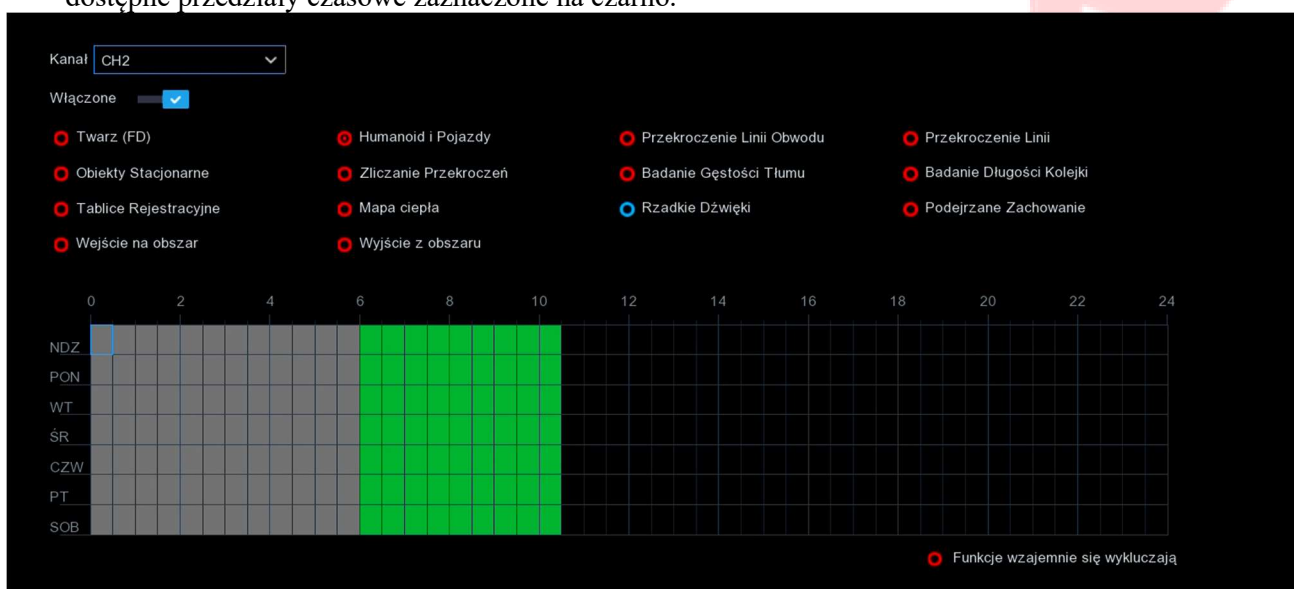
Gdy kamera jest podłączona do NVR za pomocą portu **HTTP**, Strona konfiguracji jest pokazana poniżej:



1. Kliknij przycisk opcji zdarzenia, które chcesz ustawić.
2. Kliknij lub przeciągnij myszą harmonogram, aby wybrać przedziały czasowe. Niebieskie sekcje wskazują okresy, w których światła ostrzegawcze zostaną aktywowane, jeśli wystąpi wybrany alarm.
3. Przełącz **Włączony**, aby aktywować harmonogram.
4. Wybierz kanał, który chcesz skonfigurować.
5. Kliknij **Zatwierdź** aby aktywować ustawienie Harmonogram dla funkcji AI na tym kanale. Po włączeniu wszystkie funkcje AI dla tego kanału będą kontrolowane przez harmonogram. Poszczególne przełączniki funkcji AI na odpowiednich stronach detekcji zostaną wyłączone, a zamiast nich wyświetlany będzie „Harmonogram”.



6. Strona zawiera listę wszystkich dostępnych funkcji detekcji AI dla tego kanału. Typy detekcji oznaczone czerwonym kółkiem oznaczają wyłączenie, co oznacza, że jeden lub więcej typów detekcji w tym samym okresie czasu nie może być włączonych jednocześnie.
7. Kliknij dowolny typ detekcji, który chcesz skonfigurować, a następnie za pomocą myszy kliknij lub przeciągnij harmonogram, aby wybrać czas. Zielone komórki wskazują, że funkcja wykrywania AI będzie aktywna w odpowiednim okresie czasu.
8. Kliknij inny typ wykrywania, który chcesz skonfigurować. Można zauważyć, że niektóre komórki harmonogramu są wyszarzone i nie można ich wybrać. Oznacza to, że aktualnie wybrany typ detekcji koliduje z wcześniej ustawionymi harmonogramami dla innych typów detekcji. Można wybrać tylko dostępne przedziały czasowe zaznaczone na czarno.



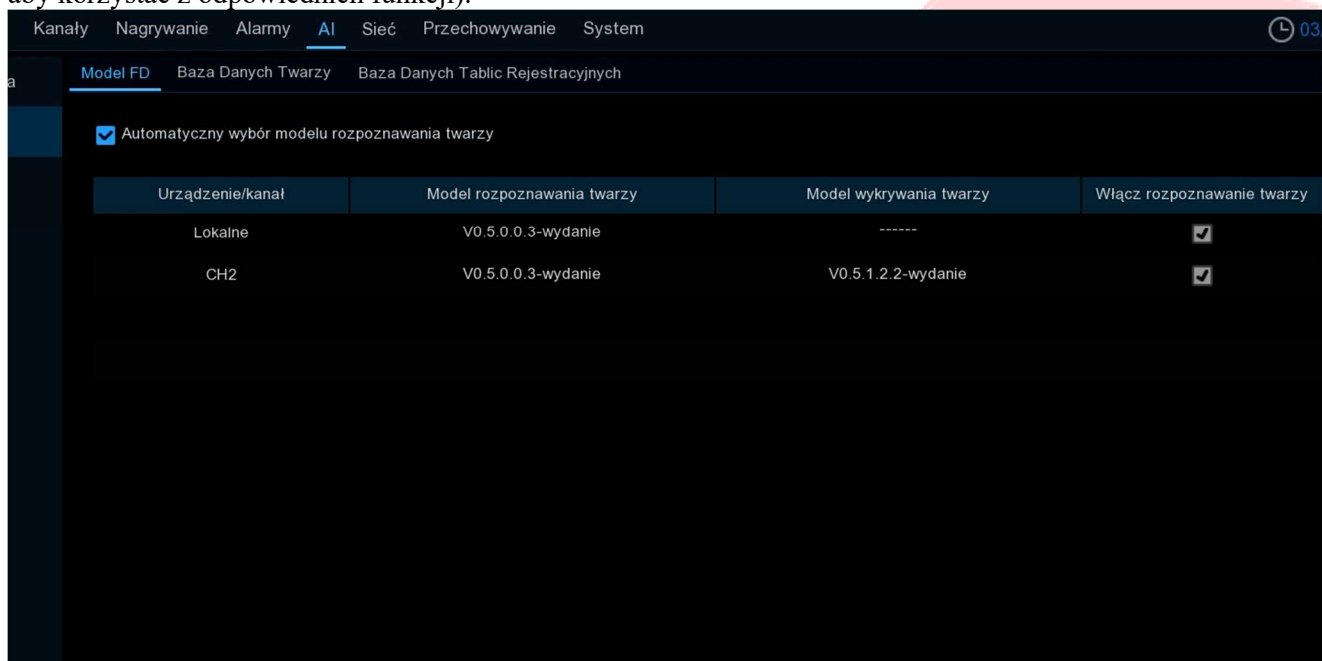
9. Po zakończeniu wprowadzania ustawień kliknij przycisk "**Zatwierdź**" aby zapamiętać.

5.4.2. Rozpoznawanie AI

Rozpoznawanie Służby przede wszystkim do umożliwienia użytkownikom konfigurowania i zarządzania modelami algorytmów sztucznej inteligencji wykorzystywanymi do analizy wideo, a także powiązanymi bazami danych twarzy i tablic rejestracyjnych, dzięki czemu rozpoznane twarze i tablice rejestracyjne mogą być kategoryzowane i zarządzane.

5.4.2.1. Model FD

To menu służy głównie do konfigurowania modeli algorytmów AI wymaganych do rozpoznawania AI, a także do zarządzania bazami danych twarzy i bazami danych tablic rejestracyjnych potrzebnych odpowiednio do rozpoznawania twarzy i tablic rejestracyjnych. Dostępne są modele lokalne i modele kamery IP (niektóre urządzenia nie mają lokalnego modelu algorytmu i muszą być podłączone do kamery IP z modelem algorytmu, aby korzystać z odpowiednich funkcji).



Algorytm sztucznej inteligencji twarzy składa się głównie z dwóch części: Wykrywanie i Rozpoznawanie.

- Wykrywanie jest najczęściej używane do wykrywania i przechwytywania obrazów twarzy. Ogólnie rzecz biorąc, zdolność wykrywania jest zapewniana przez kamery IP.
- Rozpoznawanie jest najczęściej używane do wyodrębniania, analizowania i porównywania rysów twarzy. Zdolność rozpoznawania jest zwykle zapewniana przez NVR i kamery IP wyposażone w algorytm rozpoznawania.

Aby korzystać z funkcji rozpoznawania twarzy w rejestratorze NVR, musi być włączony co najmniej jeden model algorytmu rozpoznawania twarzy. Model algorytmu rozpoznawania można wybrać spośród Lokalny (NVR) lub Kanał (jeśli kamera posiada funkcję rozpoznawania).

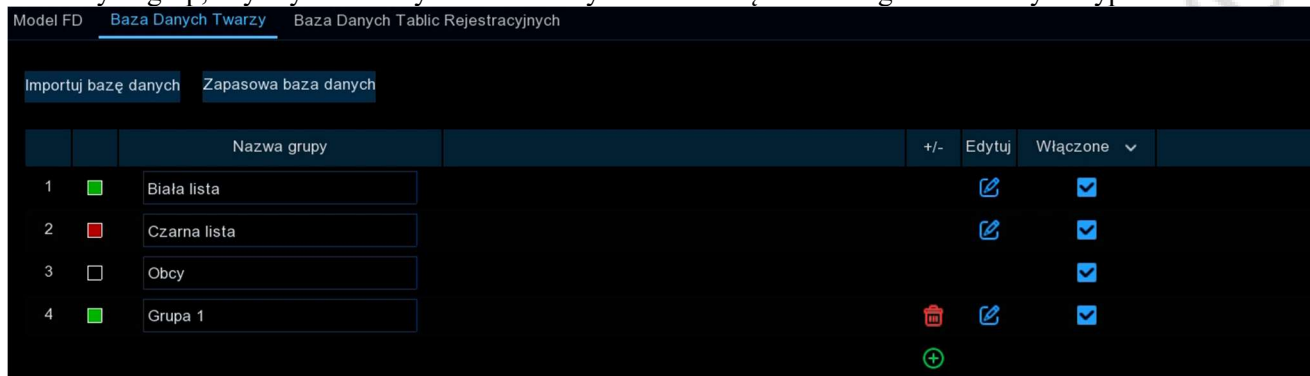
"**Automatyczny wybór modelu rozpoznawania twarzy**" system automatycznie wybierze optymalne źródło modelu algorytmu.

Usuń zaznaczenie "**Automatycznego wybór modelu rozpoznawania twarzy**", i można ręcznie wybrać model. Podczas ręcznego wybierania modelu należy przestrzegać następujących zasad:

1. Pomiędzy NVR i kamerą można wybrać tylko jeden z nich.
2. Spośród różnych wersji modeli kamer można wybrać tylko modele z tą samą wersją.
3. Można włączyć więcej niż jeden model w tej samej wersji.
4. W przypadku ręcznej zmiany modelu algorytmu system może wysłać powiadomienie lub zostanie wyświetlony komunikat. "Aktualizacja rysów twarzy" w menu Zarządzanie bazą danych. Kliknij OK lub przycisk „Aktualizuj funkcje twarzy”, aby zaktualizować bazę danych.

5.4.2.2. Baza Danych Twarzy

Użytkownik może tworzyć i zarządzać profilami twarzy (bazami danych) w celu klasyfikowania różnych osób do różnych grup, aby szybko identyfikować osoby zdalnie i włączać inteligentne alarmy z wyprzedzeniem.



Dostępne są 3 domyślne grupy:

- **Biała Lista:** Najczęściej używany do definiowania listy osób uważanych za akceptowalne lub godne zaufania, takich jak członkowie rodziny, współpracownicy, stali klienci itp.
- **Czarna Lista:** Najczęściej używany do definiowania listy osób uważanych za nieakceptowalne lub niegodne zaufania, które powinny być wykluczone lub których należy unikać..
- **Obcy:** Wszystkie niezgrupowane osoby będą identyfikowane jako obcy.

Możesz kliknąć przycisk aby dodać kolejną listę lub przycisk aby usunąć niestandardowe grupy.

Jeśli chcesz utworzyć kopię zapasową bazy danych, użyj opcji "**Zapasowa Baza Danych**" aby wyeksportować ją do pamięci flash USB. Wyeksportowaną bazę danych można zaimportować do tego samego lub innego NVR za pomocą funkcji "**Importuj Baze Danych**" function (Please note, this will overwrite existing settings and face profiles).

Zaznacz "**Włączone**", aby włączyć grupę. Aby w pełni wykorzystać możliwości identyfikacji, konieczne będzie utworzenie profili twarzy (dodanie obrazów twarzy) do grup.

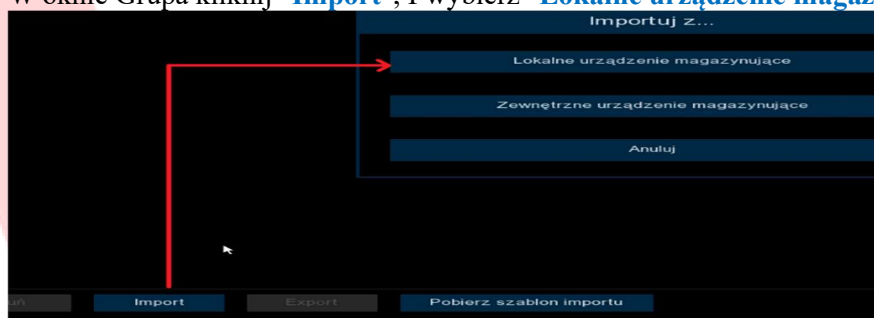
5.4.2.2.1. Tworzenie profili twarzy z pamięci Rejestratora

This section will show how to create face profiles from face images that have been captured and stored on your NVR.

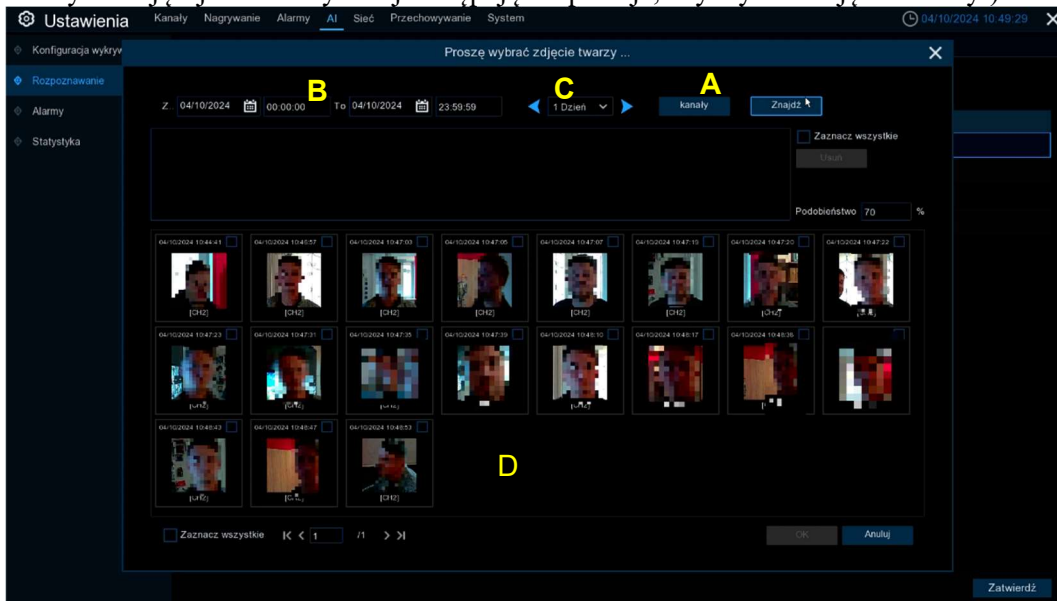
1. Kliknij ikonę grupy, dla której chcesz utworzyć profile twarzy.



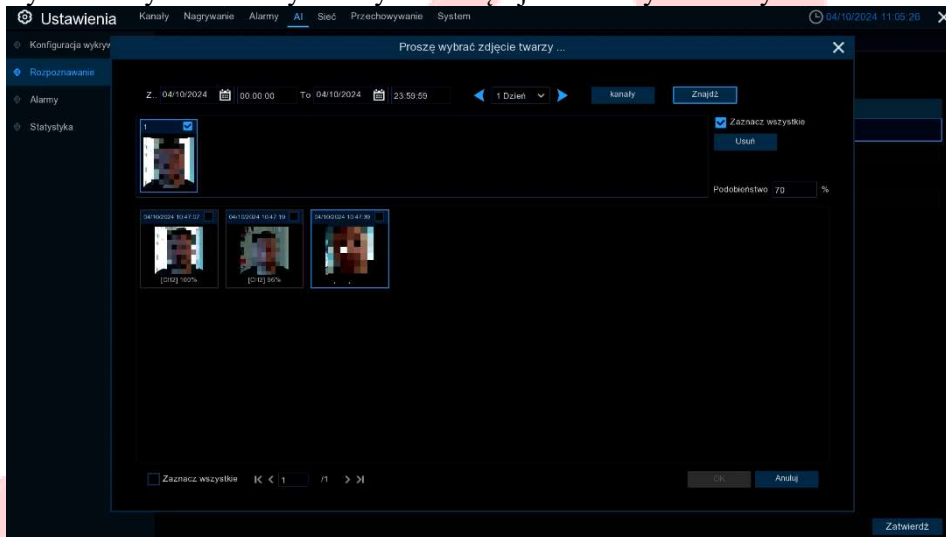
2. W oknie Grupa kliknij "**Import**", i wybierz "**Lokalne urządzenie magazynujące**".



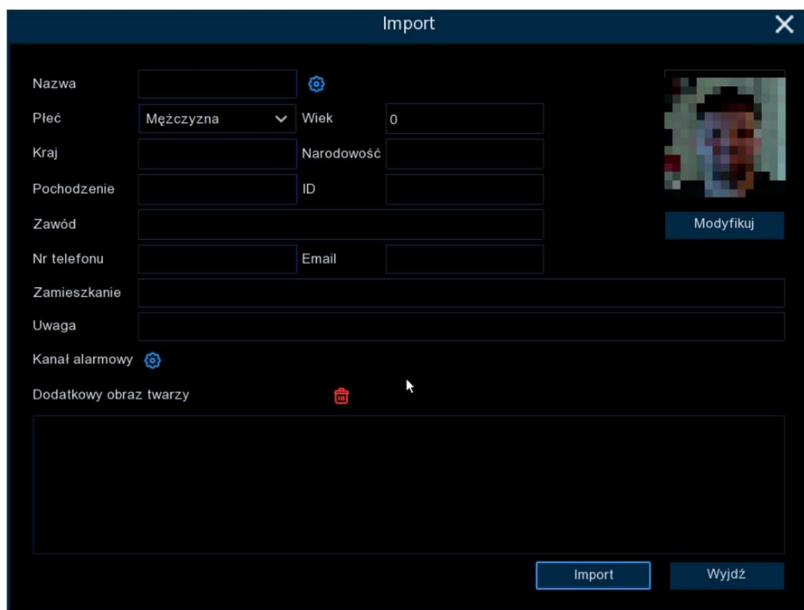
3. Na wyskakującej stronie wykonaj następujące operacje, aby wybrać zdjęcia twarzy:):



- A. Najpierw wybierz kanały, które chcesz przeszukać. Wszystkie kanały są domyślnie ustawione na wyszukiwanie.
 - B. Użyj kalendarza, aby określić zakres dat i godzin.
 - C. Wybierz czas trwania dnia, a następnie użyj przycisków strzałek, aby szybko wyświetlić obrazy twarzy z poprzedniego lub następnego dnia (dni).
 - D. Wszystkie obrazy twarzy wykonane w określonym zakresie dat zostaną automatycznie wyświetlone na liście twarzy. Użyj przycisków strzałek, aby wyświetlić poprzednią lub następną stronę wyników.
4. Zaznacz pole wyboru, aby wybrać pojedyncze obrazy twarzy lub zaznacz opcję „Wybierz wszystko”, aby wybrać wszystkie obrazy twarzy na bieżącej stronie wyników wyszukiwania..



5. Po wybraniu jednego lub więcej obrazów twarzy kliknij przycisk "OK". System przejdzie do strony edycji profilu. Na wyskakującej stronie po lewej stronie wyświetlane są wybrane obrazy twarzy. Możesz kliknąć dowolny obraz po lewej stronie, a odpowiednie informacje pojawią się po prawej stronie. Możesz zmodyfikować te informacje, aby uzupełnić dane osobowe.




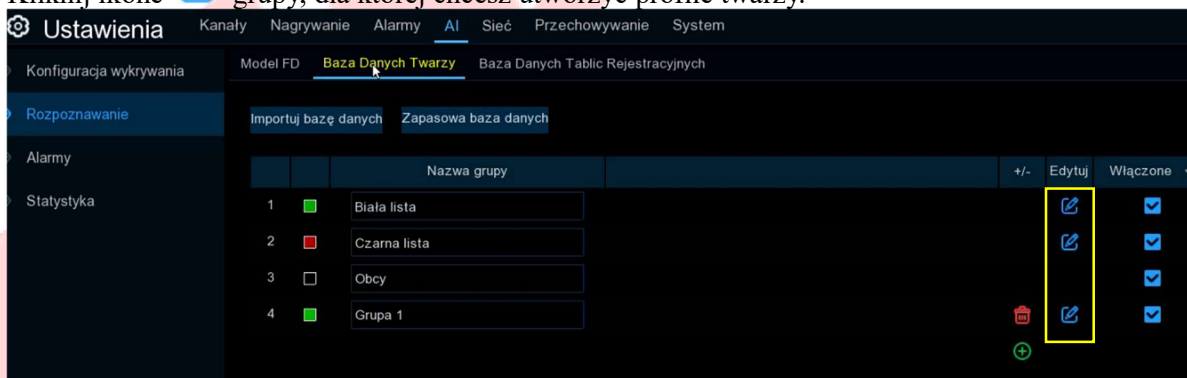
- Po zakończeniu edycji wszystkich twarzy kliknij przycisk "**Import**" aby zaimportować profile twarzy do bazy danych grupy.

5.4.2.2.2. Tworzenie indywidualnego profilu twarzy z komputera

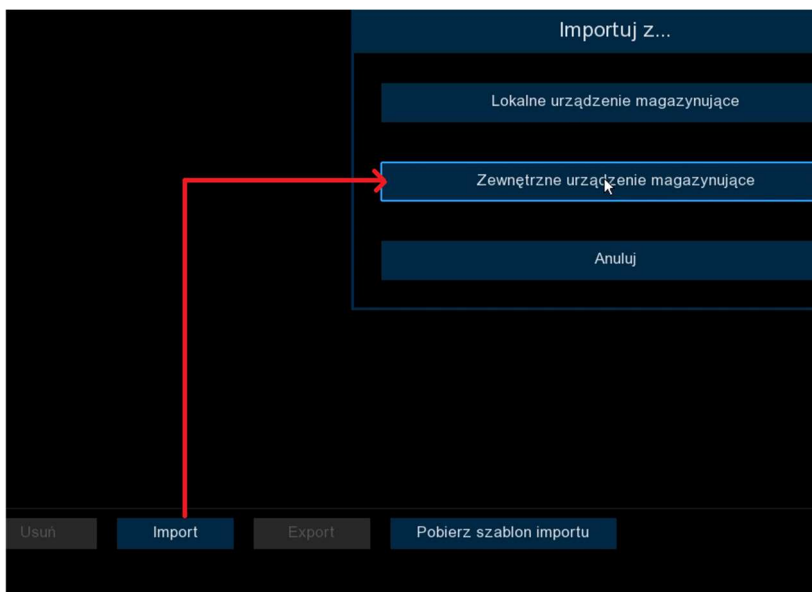
- Skopiuj obrazy twarzy na pen-drive'a następnie podepnij go do rejestratora
- Uwaga:** Obsługiwane formaty obrazów to .jpg, .jpeg, .png i .bmp. Obsługiwane wymiary obrazu to od 80x80 do 800x800 pikseli, a maksymalny rozmiar pliku to 500KB.

Name	Type	Size	Dimensions
Anna.jpeg ✓	JPEG File	32 KB	700 x 720
Jack.jpeg ✓	JPEG File	88 KB	800 x 683
David.jpg ✗	JPG File	168 KB	800 x 891
Jenny.jpeg ✗	JPEG File	82 KB	1000 x 1000
Selina.jpg ✗	JPG File	626 KB	800 x 683
Victoria.jpg ✗	JPG File	4,371 KB	6000 x 4000

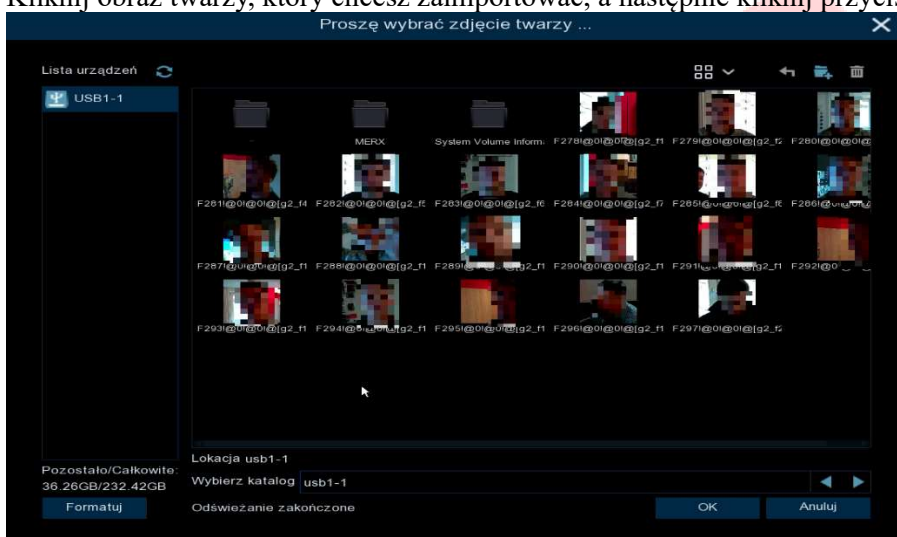
- Kliknij ikonę  grupy, dla której chcesz utworzyć profile twarzy.



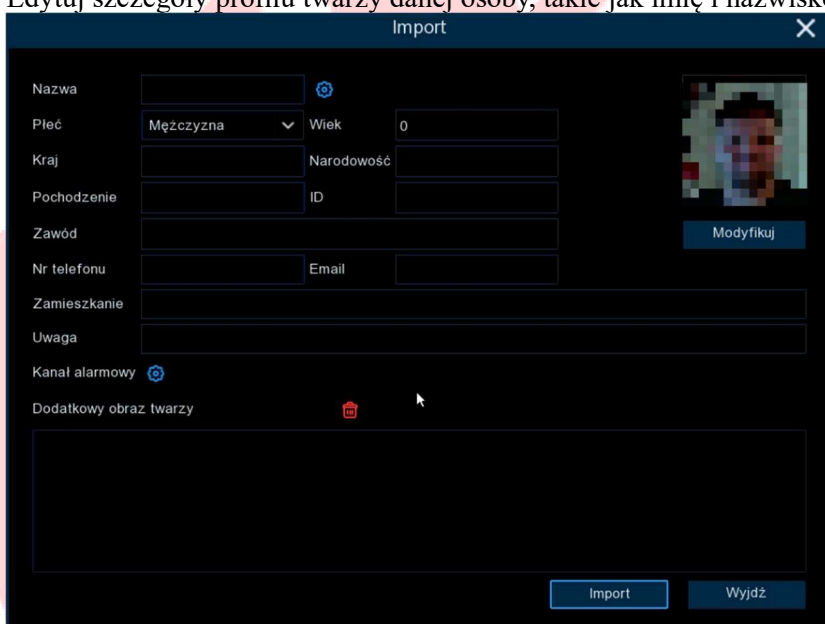
- W oknie Grupa kliknij "**Import**", i wybierz "**Zewnętrzne urządzenie magazynujące**".




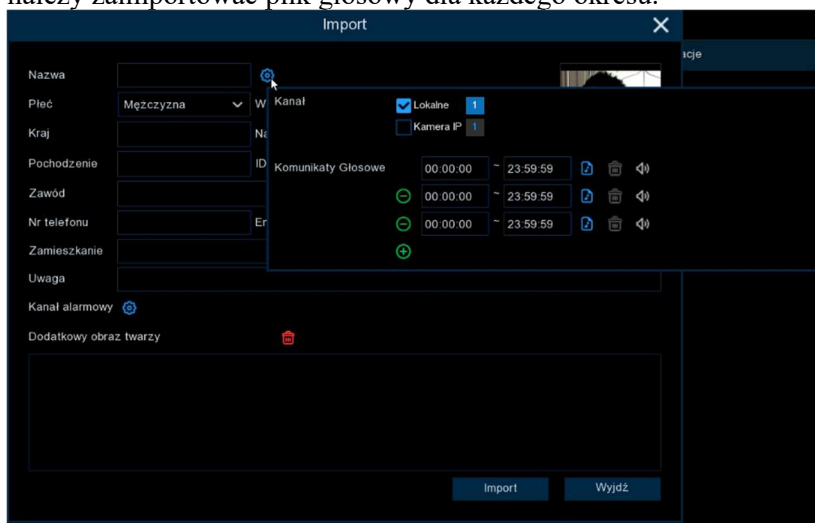
4. Kliknij obraz twarzy, który chcesz zaimportować, a następnie kliknij przycisk "OK" .





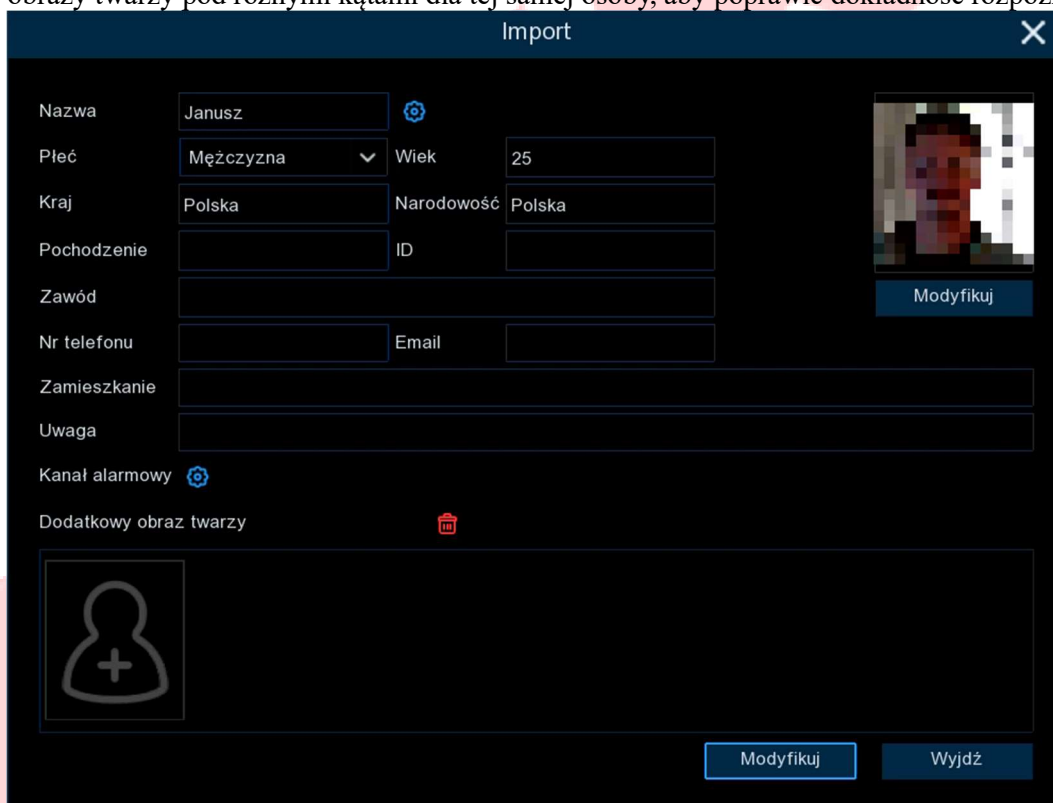
5. Edytuj szczegóły profilu twarzy danej osoby, takie jak imię i nazwisko oraz wiek..





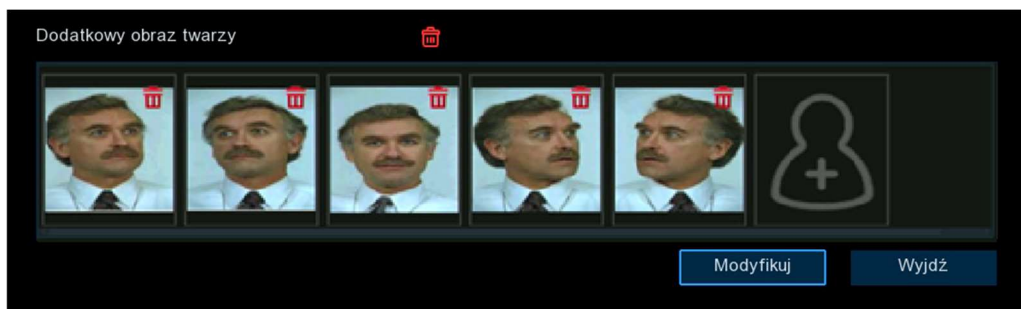
6. Kliknij  obok pola „Nazwa”, aby skonfigurować komunikat głosowy dla danej osoby. Zobacz [5.3.8. Komunikaty Głosowe](#) aby dowiedzieć się, jak skonfigurować tę funkcję.
7. Uwaga: Zaimportowany plik głosowy dotyczy tylko tej konkretnej osoby. Jeśli ustawiono wiele okresów, należy zaimportować plik głosowy dla każdego okresu.



8. Kliknij  Obok "**Kanał alarmowy**" aby skonfigurować kanał alarmowy. System uruchomi alarm, gdy twarz zostanie wykryta i zarejestrowana przez wybrane kamery.
9. Kliknij "**Import**" aby zaimportować profil twarzy.
10. Pojawi się przycisk dodawania  w oknie „**Dodatkowy obraz twarzy**”. Możesz dodać dodatkowe obrazy twarzy pod różnymi kątami dla tej samej osoby, aby poprawić dokładność rozpoznawania twarzy.



11. Kliknij przycisk dodawania  aby dodać obrazy z lokalnych i/lub zewnętrznych urządzeń pamięci masowej. Dozwolonych jest maksymalnie 10 dodatkowych obrazów.
12. Możesz kliknąć przycisk usuwania  aby usunąć wybrany obraz.

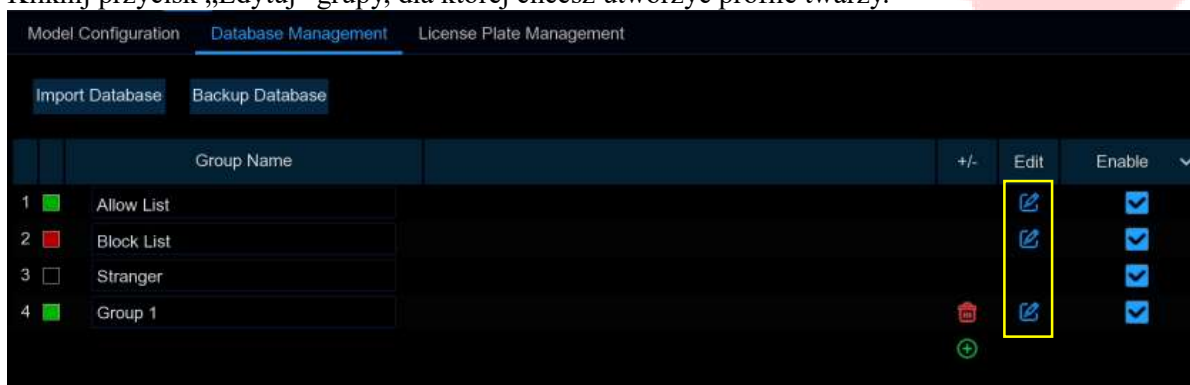


13. Kliknij "**Modyfikuj**" po zakończeniu, a następnie kliknij "**Wyjdź**" lub kliknij prawym przyciskiem myszy, aby wyjść.

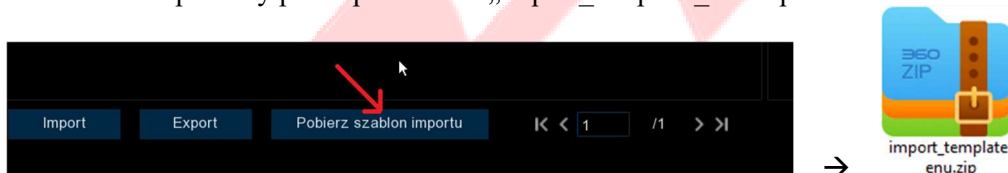
5.4.2.2.3. Tworzenie zbiorczych profili twarzy z komputera

Jeśli chcesz utworzyć partię profili twarzy jednocześnie, wykonaj następujące czynności:

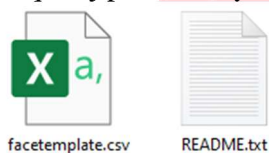
1. Kliknij przycisk „Edytuj” grupy, dla której chcesz utworzyć profile twarzy.



2. Włóż pamięć flash USB, a następnie kliknij przycisk „Pobierz szablon importu” u dołu strony. Na dysk USB zostanie pobrany plik zip o nazwie „import_template_enu.zip”..



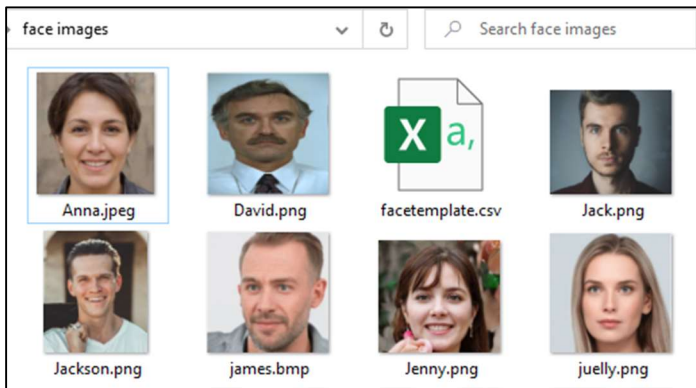
3. Rozpakuj plik, a otrzymasz dwa pliki, jak pokazano na ilustracji.



4. Create a new folder, and give it a name.



5. Skopiuj wyodrębniony plik „facetemplate.csv” i wcześniej przygotowane obrazy twarzy do nowego folderu. Upewnij się, że obrazy mają format .jpg, .jpeg, .png lub .bmp, wymiary od 80x80 do 800x800 pikseli, a rozmiar pliku nie przekracza 500KB..



6. Kliknij dwukrotnie plik „facetable.csv”, aby otworzyć go w programie Excel. Zawartość jest pokazana poniżej:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
name	gender	age	image pat	country	nation	nativepos	idcode	occupaito	phone	email	domicile	remark			
xxxx	male	30	face/impc	China	Han natio	ZhuHai	20200903	zhuhai	1.46E+15	12348545	zhuhai	bukeyishuruzhongwen,bixuyongutf8			

- Kolumna A: Imię osoby
- Kolumna B: Płeć osoby
- Kolumna C: Wiek osoby
- Kolumna D: Pełna nazwa pliku obrazu, np. „Anna.jpeg”.
- Kolumna E: Kraj/region, z którego pochodzi dana osoba
- Kolumna F: Narodowość
- Kolumna G: Miejsce pochodzenia
- Kolumna H: Numer identyfikacyjny
- Kolumna I: Zawód/praca/kariera
- Kolumna J: Numer telefonu
- Kolumna K: Adres e-mail osoby
- Kolumna L: Adres zamieszkania osoby
- Kolumna M: Uwagi

7. Edytuj komórki zgodnie z rzeczywistymi informacjami, jak pokazano poniżej:

name	gender	age	image path	country	nation	nativepos	idcode	occupaiton	phone	email	domicile	remark
Anna Joyce	Female	30	Anna.jpeg	UK	English	England	123456789	Professor	07-123 456 789	test@xxxxxx.com	No. xx, Downing Street, London	Test
Nora Martins	Female	30	nora.png	UK	English	England	123456790	Professor	07-123 456 790	test@xxxxxx.com	No. xx, Downing Street, London	Test
Shelly Clinton	Female	30	shelly.jpeg	UK	English	England	123456791	Editor	07-123 456 791	test@xxxxxx.com	No. xx, Downing Street, London	Test
Sinna Donald	Female	30	sinna.png	UK	English	England	123456792	Photographer	07-123 456 792	test@xxxxxx.com	No. xx, Downing Street, London	Test
James Timothy	Male	30	james.bmp	UK	English	England	123456793	Director	07-123 456 793	test@xxxxxx.com	No. xx, Downing Street, London	Test
Juelly Smith	Female	30	jully.png	UK	English	England	123456794	Cashier	07-123 456 794	test@xxxxxx.com	No. xx, Downing Street, London	Test
Kally Jones	Female	30	kally.png	UK	English	England	123456795	Reporter	07-123 456 795	test@xxxxxx.com	No. xx, Downing Street, London	Test
Kevin Williams	Male	30	kevin.png	UK	English	England	123456796	Manager	07-123 456 796	test@xxxxxx.com	No. xx, Downing Street, London	Test
Jenny Brown	Female	30	Jenny.png	UK	English	England	123456797	Guide	07-123 456 797	test@xxxxxx.com	No. xx, Downing Street, London	Test
Lucy Taylor	Female	30	Lucy.jpeg	UK	English	England	123456798	Operator	07-123 456 798	test@xxxxxx.com	No. xx, Downing Street, London	Test
David Wilson	Male	30	David.png	UK	English	England	123456799	Scientist	07-123 456 799	test@xxxxxx.com	No. xx, Downing Street, London	Test
Jack Davis	Male	30	Jack.png	UK	English	England	123456800	Professor	07-123 456 800	test@xxxxxx.com	No. xx, Downing Street, London	Test
Selina Johnson	Female	30	Selina.png	UK	English	England	123456801	Composer	07-123 456 801	test@xxxxxx.com	No. xx, Downing Street, London	Test

8. Uwaga: Jeśli w komórce zostanie wprowadzona nieprzerwana liczba składająca się z więcej niż 11 cyfr, system wyświetli ją w notacji naukowej, np. „1.23457E+11”. W takim przypadku należy ustawić format kolumny na „Tekst”.

phone
1.45758E+15

NG


phone
014575767676

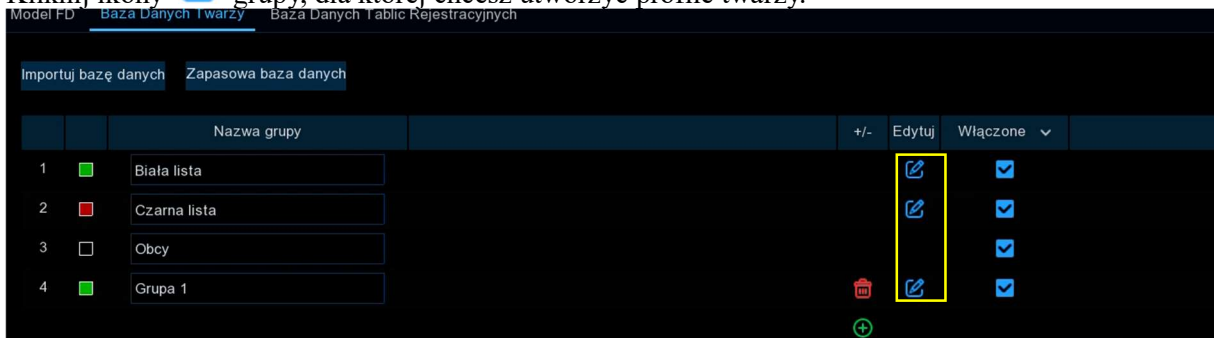
Good

Zaznacz kolumnę (zwłaszcza kolumny z kodem ID i numerem telefonu) i kliknij prawym przyciskiem myszy. Kliknij „Formatuj komórki...” w menu podręcznym, a następnie wybierz „Tekst” i kliknij „OK”..



9. Zapisz plik .csv, upewniając się, że jest zapisany jako typ CSV UTF-8.
 10. Skopiuj cały folder, w tym obrazy twarzy i plik „facetable.csv”, i wklej go do pamięci flash USB.
 11. Włóż dysk USB do portu USB urządzenia NVR.

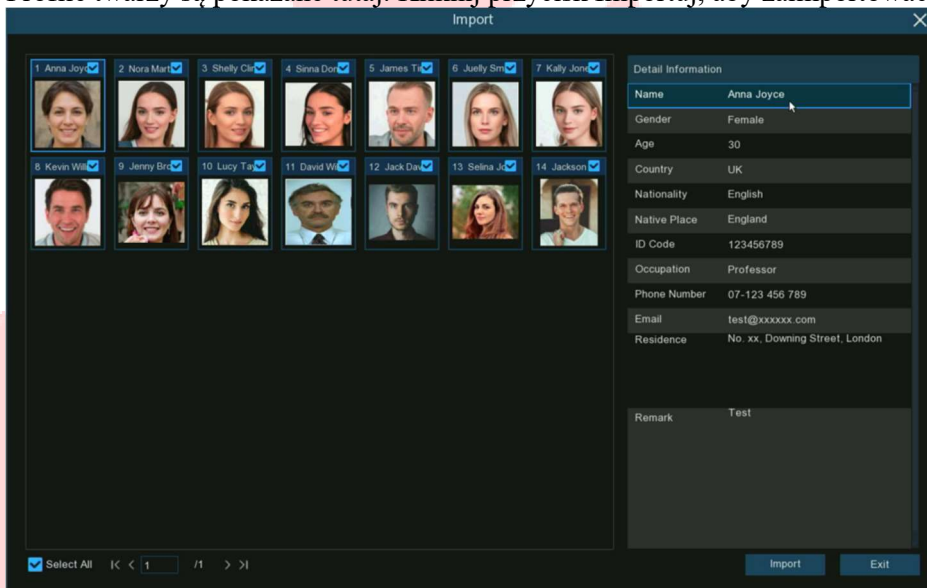
12. Kliknij ikony  grupy, dla której chcesz utworzyć profile twarzy.



13. W oknie grupy kliknij „Importuj”, a następnie „Zewnętrzne urządzenie pamięci masowej”
14. find and click the “facetemplate.csv” file from the USB drive, then click OK.



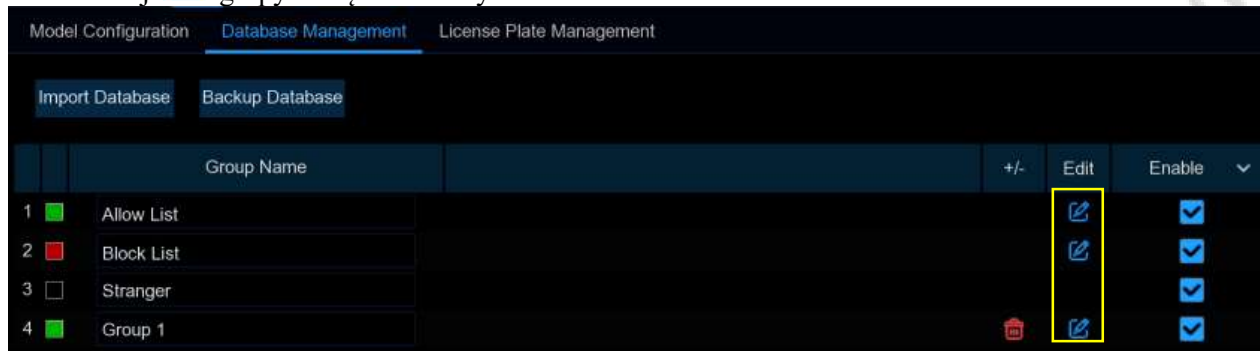
15. Profile twarzy są pokazane tutaj. Kliknij przycisk Importuj, aby zaimportować profile twarzy do NVR.



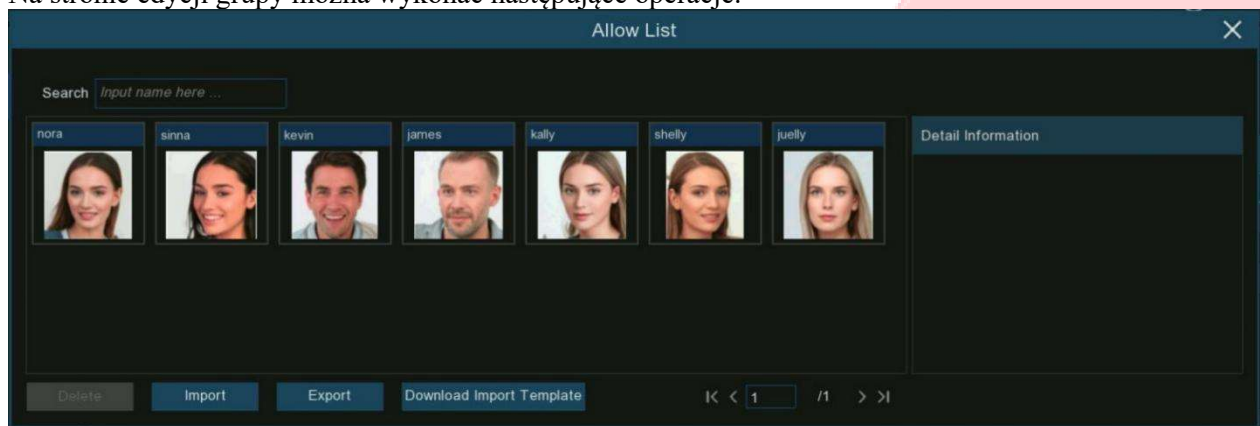
5.4.2.2.4. Edycja profili twarzy

Jeśli chcesz edytować lub usunąć profil twarzy, wykonaj następujące czynności:

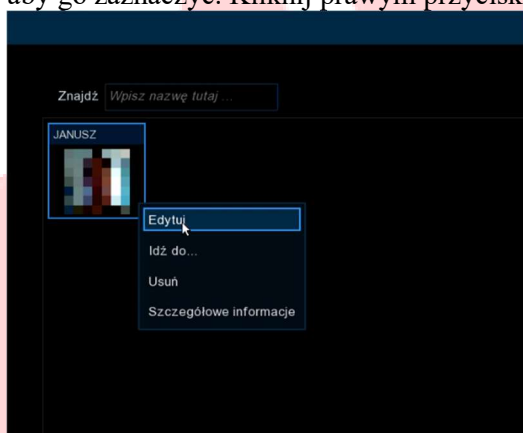
1. Kliknij  grupy którą chcesz edytować .



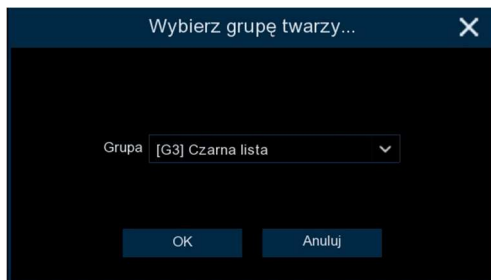
Na stronie edycji grupy można wykonać następujące operacje:



- **Import:** Aby zaimportować obrazy twarzy.
 - **Export:** Aby wyeksportować obrazy twarzy do zewnętrznej pamięci flash USB.
 - Kliknij przycisk Eksportuj bezpośrednio, aby wyeksportować wszystkie obrazy twarzy w tej grupie.
 - Kliknij jeden z obrazów twarzy, a następnie kliknij przycisk Eksportuj, aby wyeksportować pojedynczy obr.
 - Kliknij i przytrzymaj lewy przycisk myszy, a następnie przeciągnij kursor, aby wybrać wiele obrazów, a następnie kliknij przycisk Eksportuj, aby wyeksportować wybrane obrazy..
2. Przesuń kursor myszy nad obraz, który chcesz edytować, a następnie kliknij lewym przyciskiem myszy, aby go zaznaczyć. Kliknij prawym przyciskiem myszy, aby wyświetlić menu podręczne

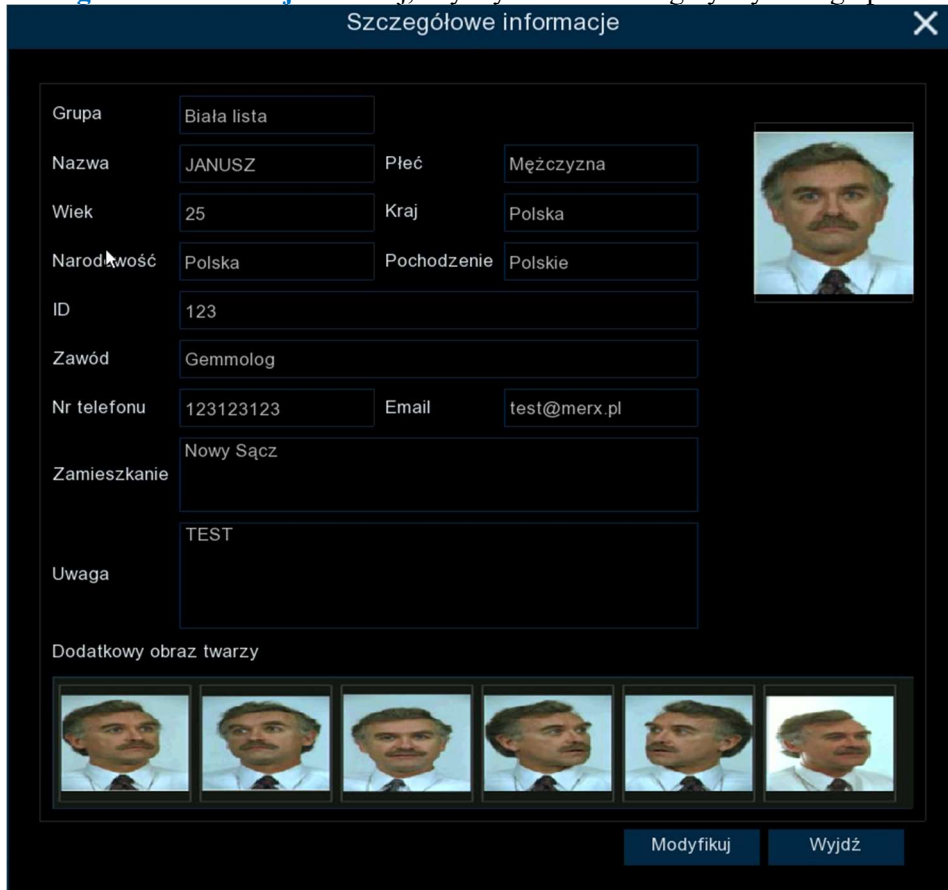


3. Za pomocą menu podręcznego można:
 - **Edytuj:** Kliknij, aby edytować profil twarzy. Sprawdź, jak edytować profil w 5.4.2.2.2 Tworzenie indywidualnego profilu twarzy z komputera
 - **Idź do...:** Kliknij, aby przenieść twarz do innej grupy.



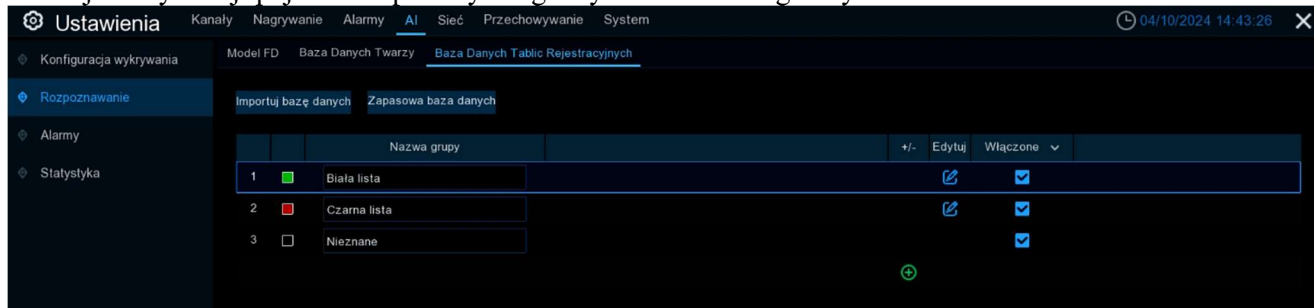
Wybierz grupę docelową, a następnie kliknij przycisk OK.

- **Usuń:** Aby usunąć wybrany profil twarzy.
- **Szczegółowe informacje:** Kliknij, aby wyświetlić szczegóły wybranego profilu twarzy.



5.4.2.3. Baza Danych Tablic Rejestracyjnych (LPR)

Menu zarządzania tablicami rejestracyjnymi umożliwia skonfigurowanie i utrzymywanie bazy danych tablic rejestracyjnych pojazdów podzielonych na różne grupy. Użytkownik może tworzyć i zarządzać profilami tablic rejestracyjnych pojazdów (bazą danych), aby klasyfikować różne pojazdy do różnych grup w celu szybkiej zdalnej identyfikacji pojazdów i proaktywnego wyzwalania inteligentnych alarmów.



Są 3 podstawowe grupy:

- **Biała Lista:** Najczęściej używany do definiowania listy pojazdów, które są uważane za akceptowalne lub godne zaufania.
- **Czarna Lista:** Najczęściej używany do definiowania listy pojazdów, które są uważane za niedopuszczalne lub niegodne zaufania i powinny być wykluczone lub unikane.
- **Nieznane:** Wszystkie niezgrupowane pojazdy będą identyfikowane jako pojazdy nieznane.

Możesz kliknąć  aby utworzyć niestandardową grupę lub kliknij przycisk usuwania  aby usunąć grupę niestandardową.

Jeśli chcesz wykonać kopię zapasową bazy danych tablic rejestracyjnych, użyj opcji "**Zapasowa baza danych**" funkcja eksportu do pamięci flash USB. Wyeksportowaną bazę danych można zaimportować do tego samego lub innego rejestratora NVR przy użyciu funkcji "**Importuj Baze Danych**".

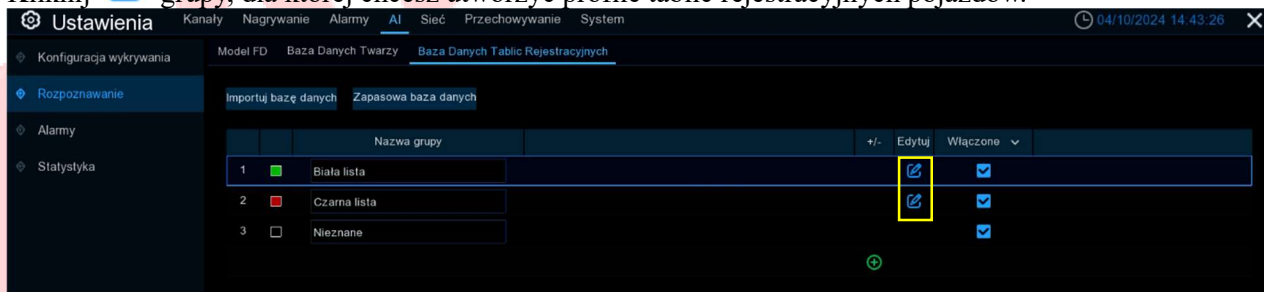
Zaznacz "**Włączone**" pole wyboru, aby aktywować grupę. Konieczne będzie utworzenie profili tablic rejestracyjnych pojazdów (dodanie numerów rejestracyjnych) do grup, aby umożliwić skuteczną identyfikację pojazdów i alarmy.

Uwaga: Maksymalna liczba profili tablic rejestracyjnych pojazdów w każdej grupie wynosi 5000.

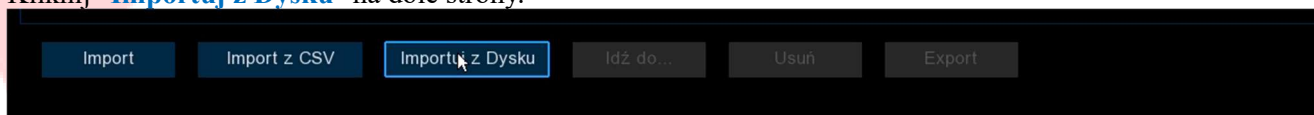
5.4.2.3.1. Tworzenie Profili Tablic Rejestracyjnych z Pamięci Rejestratora

W tej sekcji pokazano, jak tworzyć profile pojazdów na podstawie obrazów tablic rejestracyjnych, które zostały przechwycone i zapisane w rejestratorze NVR.

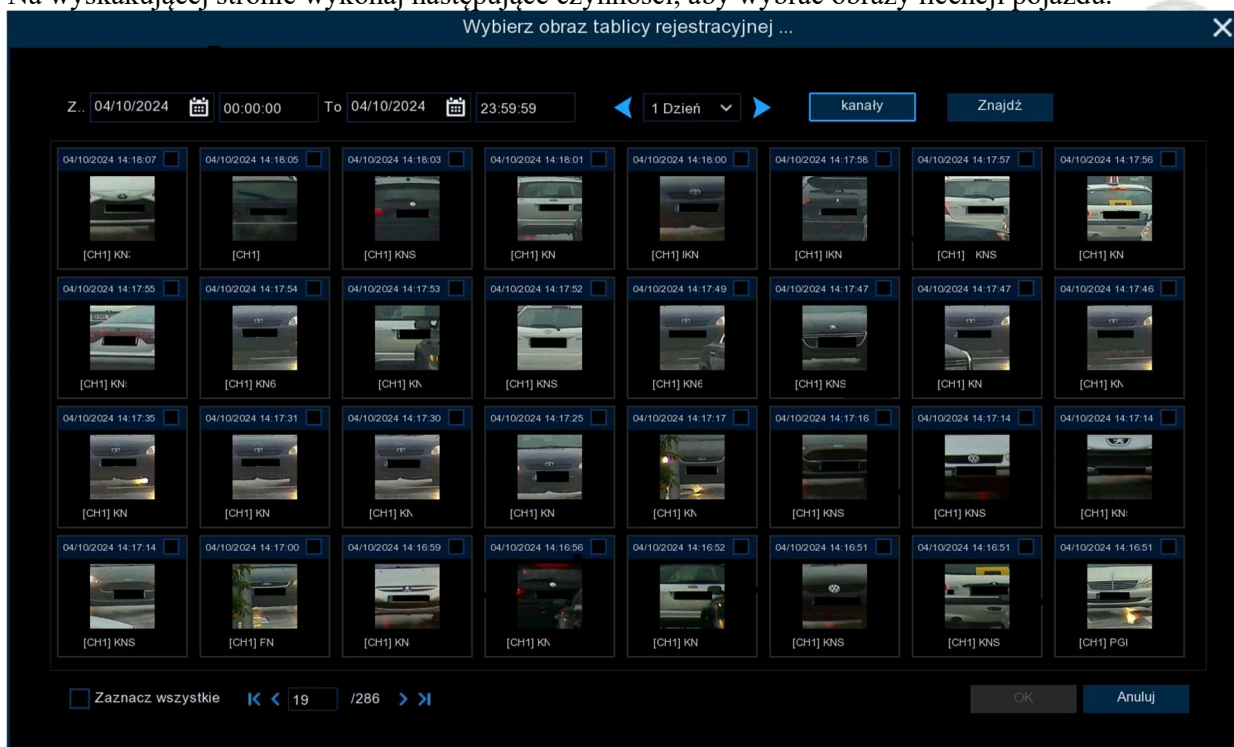
1. Kliknij  grupy, dla której chcesz utworzyć profile tablic rejestracyjnych pojazdów.



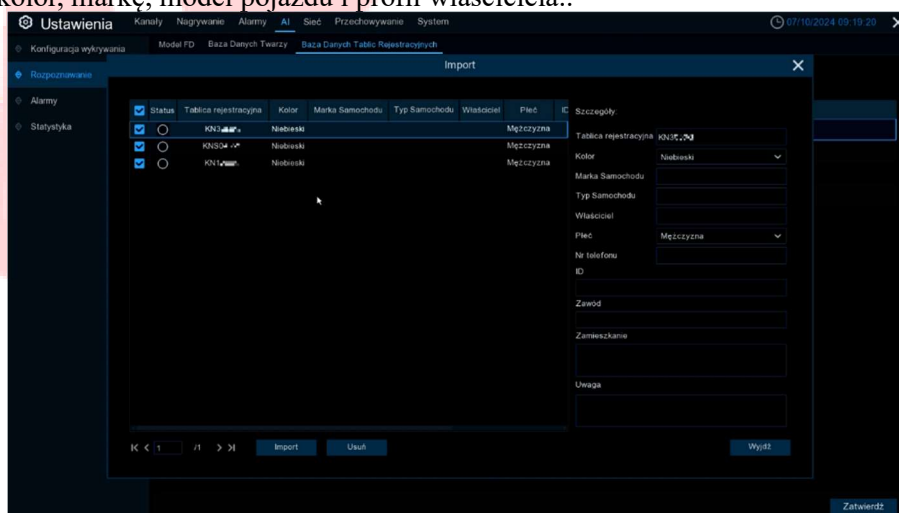
2. Kliknij "**Importuj z Dysku**" na dole strony.



Na wyskakującej stronie wykonaj następujące czynności, aby wybrać obrazy licencji pojazdu:



- 1) Najpierw wybierz kanały, które chcesz przeszukać. Wszystkie kanały są domyślnie ustawione na wyszukiwanie. Możesz określić kamery, które chcesz przeszukiwać.
 - 2) Użyj kalendarza, aby określić zakres dat.
 - 3) Wybierz czas trwania dnia, a następnie użyj przycisków strzałek, aby szybko wyświetlić obrazy tablic rejestracyjnych z poprzedniego lub następnego dnia.
 - 4) Wszystkie obrazy tablic rejestracyjnych zarejestrowane w określonym zakresie dat zostaną automatycznie wyświetlone na liście. Użyj przycisków strzałek, aby wyświetlić poprzednią lub następną stronę wyników.
 - 5) Zaznacz pole wyboru w prawym górnym rogu obrazów, aby wybrać obrazy tablic, które chcesz zaimportować, a następnie kliknij przycisk OK..
3. Wyświetli się lista numerów rejestracyjnych. Kliknij jeden z numerów rejestracyjnych, a szczegółowe informacje zostaną wyświetlone po prawej stronie. Możesz edytować informacje, w tym numer rejestracyjny, kolor, markę, model pojazdu i profil właściciela..



4. Kliknij "Import" po zakończeniu wprowadzania informacji, a wybrane numery rejestracyjne zostaną dodane.

5.4.2.3.2. Tworzenie Profili Tablic Rejestracyjnych Ręcznie


W tej sekcji przedstawiono sposób ręcznego tworzenia profili pojazdów.

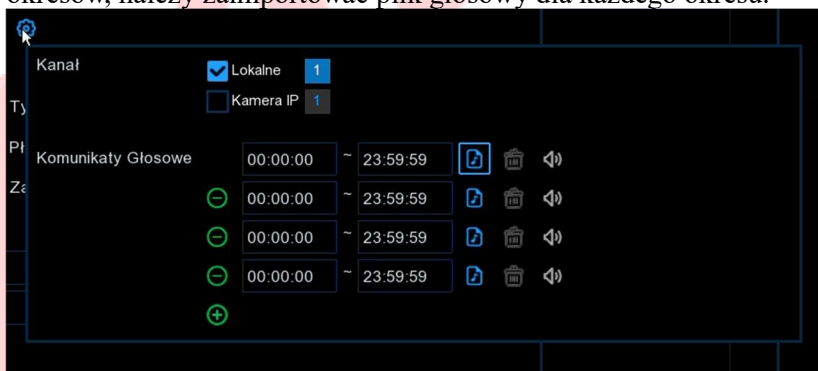
1. Kliknij przycisk „Edytuj” grupy, dla której chcesz utworzyć profile tablic rejestracyjnych pojazdów.




2. Kliknij "Import" na dole strony.

W wyskakującym oknie wprowadź szczegóły tablicy rejestracyjnej, w tym numer, kolor, markę, model/typ pojazdu oraz informacje o właścicielu.


3. Kliknij  obok pola „Tablica rejestracyjna”, aby skonfigurować komunikat głosowy dla pojazdu. Patrz [5.3.8. Komunikaty Głosowe](#) aby dowiedzieć się, jak skonfigurować tę funkcję.
4. Uwaga: Zaimportowany plik głosowy dotyczy tylko tego konkretnego pojazdu. Jeśli ustawiono wiele okresów, należy zaimportować plik głosowy dla każdego okresu.

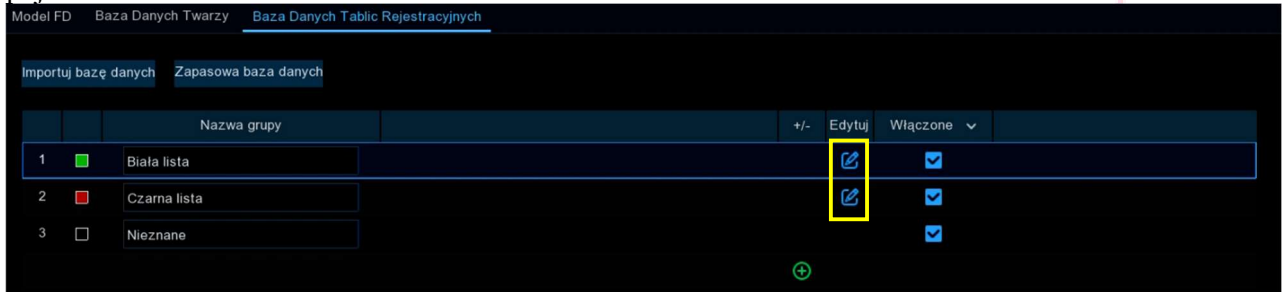


5. Kliknij  obok opcji (Kanał alarmowy), aby skonfigurować kanał alarmowy. System uruchomi alarm, gdy ta tablica rejestracyjna zostanie wykryta i zarejestrowana przez wybrane kamery.
6. Kliknij "Import" aby zaimportować profil tablicy.

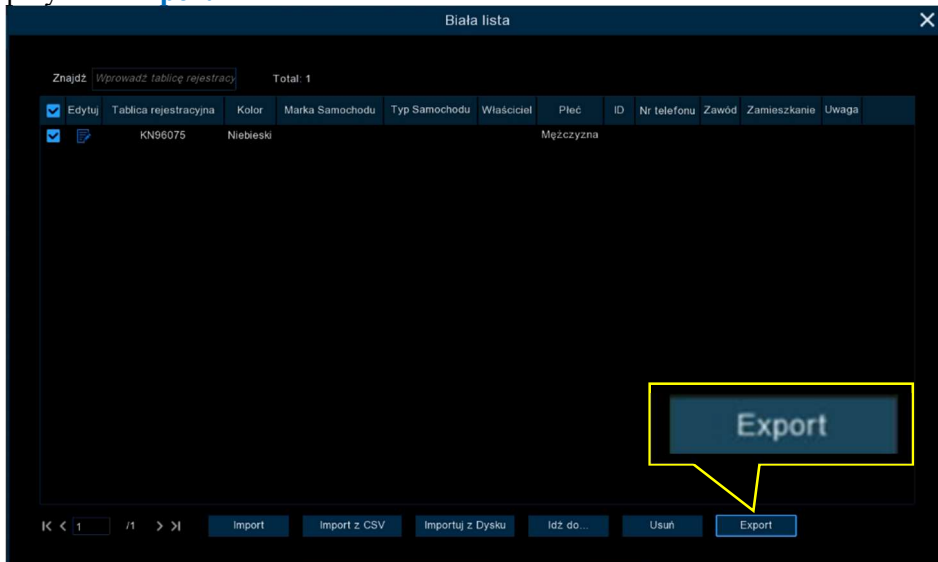
5.4.2.3.3. Tworzenie Zbiorczych Profili Tablic Rejestracyjnych

Jeśli chcesz utworzyć wiele profili tablic rejestracyjnych jednocześnie, wykonaj następujące kroki:
Włóż pamięć flash USB do portu USB rejestratora NVR.

1. Kliknij  dowolnej z grup, która zawiera już co najmniej jeden istniejący profil tablicy rejestracyjnej pojazdu.



2. W oknie grupy wybierz jeden lub więcej istniejących profili tablic rejestracyjnych, a następnie kliknij przycisk **"Export"**.

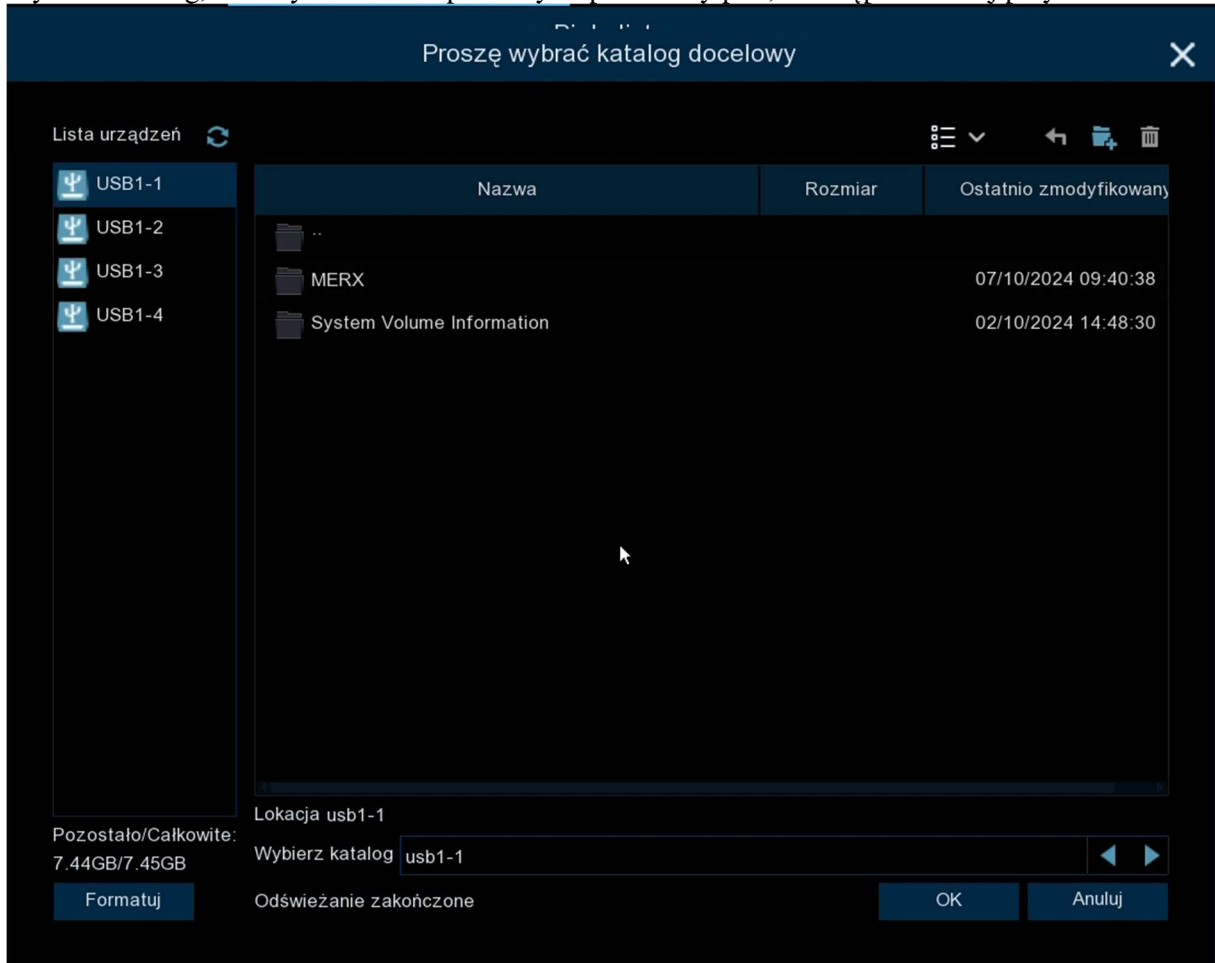


3. Plik „.csv” zawierający wybrane profile zostanie wyeksportowany i zapisany w pamięci flash USB.



Kliknij **OK**.

4. Wybierz katalog, w którym chcesz zapisać wyeksportowany plik, a następnie kliknij przycisk "OK".



Na komputerze kliknij dwukrotnie wyeksportowany plik „.csv”, aby otworzyć go w programie do obsługi arkuszy kalkulacyjnych, takim jak Excel. Zawartość pliku zostanie wyświetlona z następującymi nagłówkami kolumn:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
License Plate	Color	Car Brand	Car Type	Owner	Gender	ID Code	Phone Number	Occupation	Residence	Remark
AB-123-C	blue	BMW	X5	David James	male	1.23457E+17	09-788 788 788	CEO	No. 10, xxx Road, London	Boss

- Kolumna A: Numer Tablicy Rejestracyjnej
- Kolumna B: Kolor Samochodu
- Kolumna C: Marka Samochodu
- Kolumna D: Typ Samochodu
- Kolumna E: Właściciel
- Kolumna F: Płeć Właściciela
- Kolumna G: ID Właściciela
- Kolumna H: Numer Telefonu Właściciela
- Kolumna I: Zawód/stanowisko właściciela pojazdu
- Kolumna J: Adres zamieszkania właściciela pojazdu
- Kolumna K: Uwagi

5. Edytuj komórki w arkuszu kalkulacyjnym zgodnie z rzeczywistymi informacjami dla nowych tablic rejestracyjnych, które chcesz dodać:

License Plate	Color	Car Brand	Car Type	Owner	Gender	ID Code	Phone Number	Occupation	Residence	Remark
AB-123-2	blue	BMW	X5	Anna Joyce	Female	12345678911111	09-788 788 788	Professor	No. 10, xxx Road, London	
AB-123-3	yellow	Lamborghini	Huracan	Nora Martins	Female	12345678911111	09-788 788 789	Professor	No. 11, xxx Road, London	Boss
AB-123-4	black	Volkswagen	Bora	Shelly Clinton	Female	12345678911111	09-788 788 790	Editor	No. 12, xxx Road, London	
AB-123-5	green	Hyundai	Tucson	Sinna Donald	Female	12345678911111	09-788 788 791	Photographer	No. 13, xxx Road, London	
AB-123-6	black	Toyota	Highlander	James Timothy	Male	12345678911111	09-788 788 792	Director	No. 14, xxx Road, London	
AB-123-7	white	Honda	Accord	Juelly Smith	Female	12345678911111	09-788 788 793	Cashier	No. 15, xxx Road, London	
AB-123-8	black	Peugeot	4008	Kally Jones	Female	12345678911111	09-788 788 794	Reporter	No. 16, xxx Road, London	
AB-123-9	black	Chevrolet	Blazer	Kevin Williams	Male	12345678911111	09-788 788 795	Manager	No. 17, xxx Road, London	

Uwaga: Jeśli w komórce zostanie wprowadzona nieprzerwana liczba składająca się z więcej niż 11 cyfr, system wyświetli ją w notacji naukowej, np. „1.23457E+11”. W takim przypadku należy ustawić format kolumny na „Tekst”.

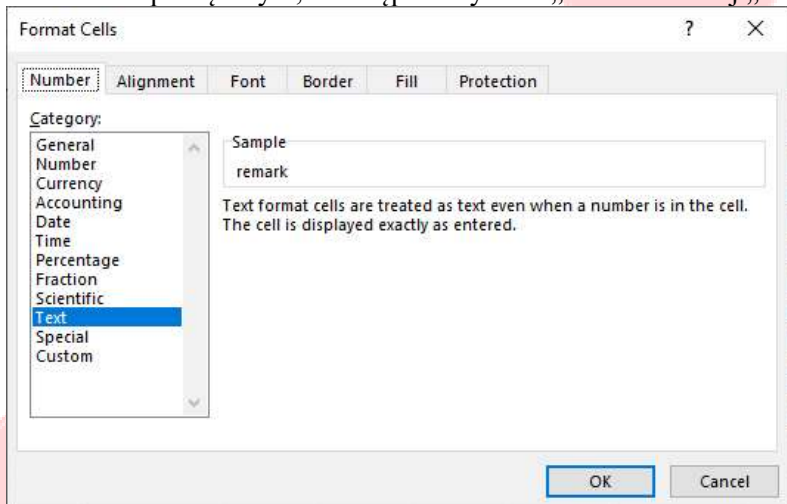
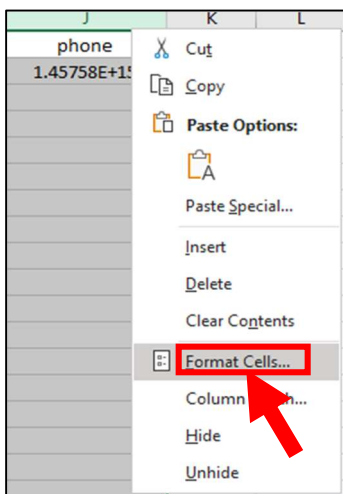
phone
1.45758E+15


NG

phone
014575767676

Good

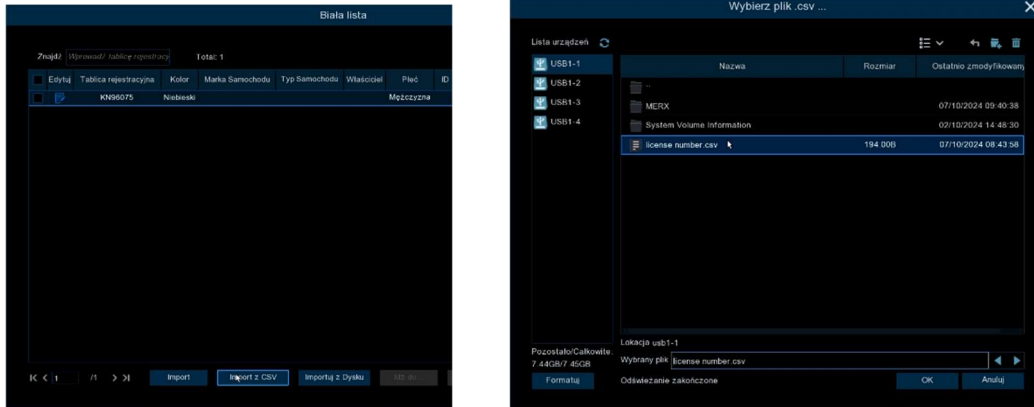
6. Zaznacz kolumnę (zwłaszcza kolumny z kodem ID i numerem telefonu) i kliknij prawym przyciskiem myszy. Kliknij „Formatuj komórki...” w menu podręcznym, a następnie wybierz „Tekst” i kliknij „OK”.



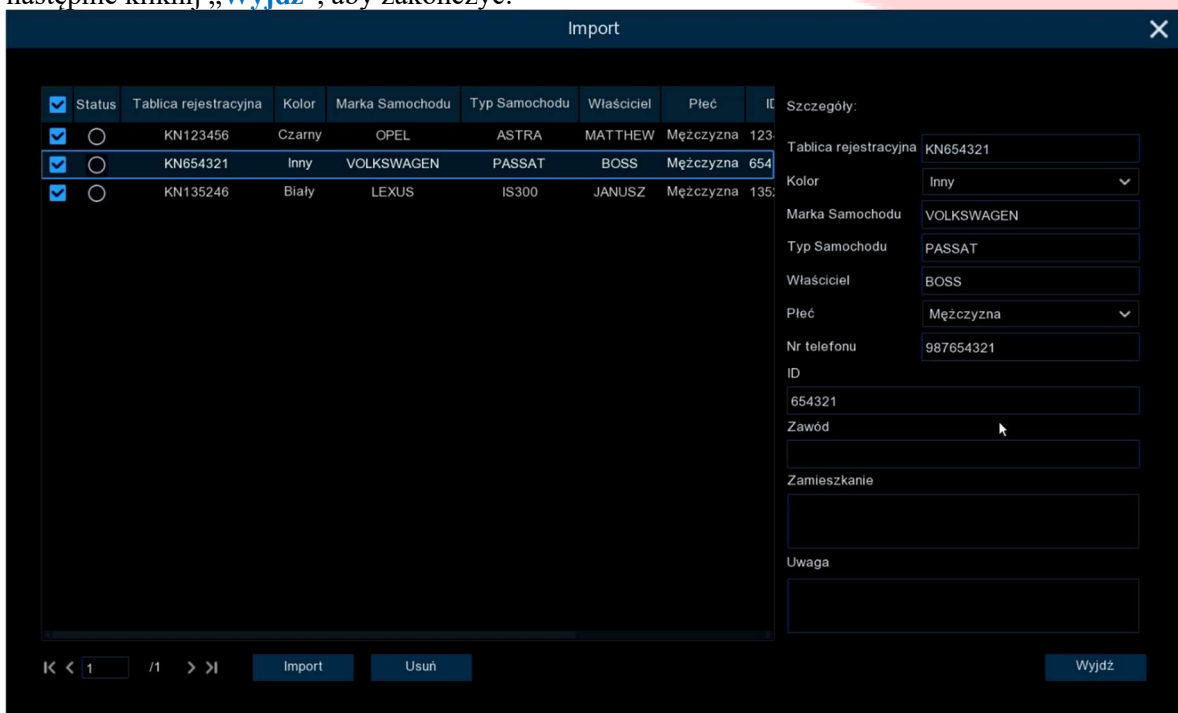
7. Zapisz edytowany plik „.csv”, upewniając się, że jest on zapisany jako plik typu CSV UTF-8..
 8. Skopiuj edytowany plik „.csv” do pamięci flash USB, a następnie włóż pamięć USB do portu USB rejestratora NVR
 9. Kliknij  grupy, do której chcesz zaimportować nowe profile pojazdów



10. Kliknij "**Import CSV**", wybierz plik „.csv” z Pen-Drive’a i zatwierdź.




11. Zostanie wyświetlona lista numerów tablic rejestracyjnych. Kliknij numer, aby wyświetlić szczegółowe informacje po prawej stronie. Kliknij "**Import**" aby zaimportować wszystkie nowe profile do NVR, a następnie kliknij „**Wyjdź**”, aby zakończyć.




5.4.2.3.4. Edycja Tablic Rejestracyjnych

Jeśli chcesz edytować lub usunąć istniejący profil tablicy rejestracyjnej, wykonaj następujące kroki::

1. Kliknij  grupy zawierającej profile tablic rejestracyjnych pojazdów, które chcesz zmodyfikować.



2. Aby edytować informacje o profilu tablicy rejestracyjnej, kliknij przycisk edycji  obok numeru rejestracyjnego, który chcesz zmienić.

Biała lista ✕

Znajdź Total: 3

<input type="checkbox"/>	Edytuj	Tablica rejestracyjna	Kolor	Marka Samochodu	Typ Samochodu	Właściciel	Płeć	ID	Nr telefonu	Zawód	Zamieszkanie	Uwaga
<input type="checkbox"/>		KN123456	Czarny	OPEL	ASTRA	MATTHEW	Mężczyzna	123456	12345678			
<input type="checkbox"/>		KN654321	Inny	VOLKSWAGEN	PASSAT	BOSS	Mężczyzna	654321	987654321			
<input type="checkbox"/>		KN135246	Biały	LEXUS	IS300	JANUSZ	Mężczyzna	135246	135792468			

3. W razie potrzeby zmodyfikuj informacje w oknie edycji, a następnie kliknij przycisk "**Modyfikuj**" aby zastosować zmiany.

Modyfikuj ✕

Tablica rejestracyjna

Kolor

Marka Samochodu Typ Samochodu

Właściciel Płeć

ID Zawód

Nr telefonu

Zamieszkanie

Uwaga

Kanał alarmowy

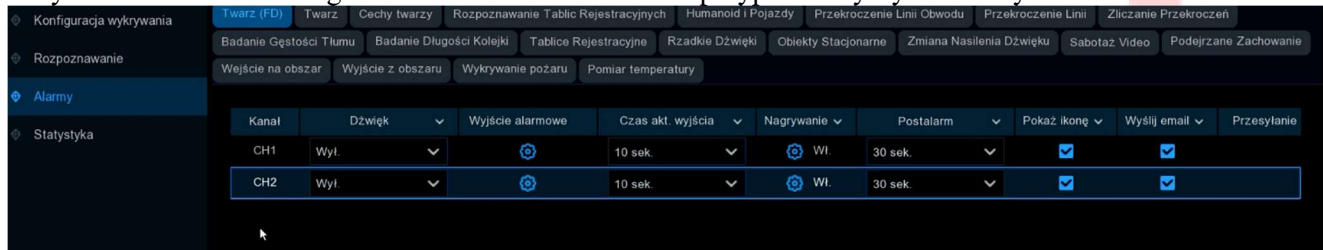
4. Jeśli chcesz usunąć, przenieść lub wyeksportować profile licencyjne, wykonaj następujące czynności: Najpierw zaznacz pole wyboru obok każdego profilu, na którym chcesz podjąć działanie.
- W przypadku usuwania kliknij przycisk „Usuń” i potwierdź, aby trwale usunąć wybrane profile..
 - Jeśli przenosisz profile do innej grupy, kliknij „Idź do...”, a następnie wybierz grupę docelową.
 - W przypadku eksportowania profili na dysk USB kliknij przycisk „Export”, aby zapisać wybrane szczegóły profilu w pliku „.csv”..

5.4.3. Alarmy AI

W tej sekcji można skonfigurować akcje alarmowe, które będą wyzwalane po wykryciu określonych zdarzeń przez AI.

5.4.3.1 Twarz (Detekcja) Alarmy

W tym menu można skonfigurować działania alarmowe w przypadku wykrycia twarzy.



Dźwięk: Po wyzwoleniu zdarzenia detekcji można włączyć brzęczyk rejestratora NVR, aby zapewnić alarm dźwiękowy przez ustawiony czas. Kliknij menu rozwijane, aby wybrać żądany czas.

Wyjście alarmowe: Jeśli rejestrator NVR lub kamera IP obsługuje podłączanie zewnętrznych urządzeń wyjściowych alarmu, system może wysyłać powiadomienia alarmowe do tych urządzeń. Kliknij przycisk przycisk wyboru zewnętrznych urządzeń alarmowych:

- **Lokalne->x:** Zewnętrzne urządzenia alarmowe podłączone bezpośrednio do NVR.
- **CHx->1:** Zewnętrzne urządzenia alarmowe podłączone do kamer IP.

Czas akt. wyjścia: Skonfiguruj czas, przez jaki alarmy zewnętrzne będą aktywowane po wyzwoleniu zdarzenia detekcji.

Nagrywanie: Opcja ta nakazuje rejestratorowi NVR wyzwalanie nagrywania na dodatkowych kamerach po wyzwoleniu zdarzenia detekcji. Kliknij strzałkę rozwijaną aby wybrać, czy nagrywać na wszystkich kanałach, czy nie. Kliknij a następnie kliknij przycisk "**Nagraj kanał**" aby włączyć nagrywanie. Kliknij pole wyboru przed numerem kanału, aby wybrać wszystkie kanały do nagrywania,

Postalarm: Ta opcja ustawia rejestrator NVR tak, aby kontynuował nagrywanie przez określony czas po wystąpieniu zdarzenia. Domyślny wybór jest odpowiedni dla większości przypadków, ale w razie potrzeby można go zmodyfikować.

Pokaż ikonę: Po wyzwoleniu zdarzenia wykrywania na ekranie pojawi się ikona alarmu

Wyślij email: Powiadomienie e-mail zostanie wysłane po wyzwoleniu zdarzenia wykrywania. Zaznacz to pole wyboru, jeśli chcesz je wyłączyć.

Przesyłanie zdjęć przez FTP: Zaznacz to pole, aby przysyłać migawki na serwer FTP po wyzwoleniu zdarzenia wykrywania.

Przesyłanie wideo przez FTP: Zaznacz to pole, aby przysyłać klipy wideo na serwer FTP po wyzwoleniu zdarzenia detekcji.

Zapis zdjęcia w chmurze: Zaznacz to pole, aby przysyłać migawki do pamięci masowej w chmurze (Dropbox lub Google Drive) po wyzwoleniu zdarzenia wykrywania.

Zapis Wideo w chmurze: Zaznacz to pole, aby przysyłać klipy wideo do pamięci masowej w chmurze (Dropbox lub Google Drive) po wyzwoleniu zdarzenia detekcji. Ze względu na ograniczenia systemowe, niezależnie od typu alarmu, można wybrać maksymalnie dwa kanały wideo do przesłania dla wszystkich typów alarmów.

Pełny ekran: Zaznaczenie tego pola wyboru spowoduje wyświetlanie obrazu z wyzwolonej kamery w trybie pełnoekranowego podglądu na żywo po wyzwoleniu zdarzenia detekcji.

Nasłuchiwanie Zdarzeń Push: Zaznaczenie tej opcji spowoduje wysyłanie powiadomień o tym typie zdarzenia alarmowego do oprogramowania/aplikacji klienckiej po jego wyzwoleniu. Patrz sekcja [5.5.6 Dostęp Do Platformy](#) dla ustawień platformy push.

Komunikaty Głosowe: Jeśli NVR jest podłączony do głośnika, można wybrać niestandardowy alert głosowy, który będzie odtwarzany po wyzwoleniu zdarzenia detekcji. Patrz rozdział [5.3.8 Komunikaty Głosowe](#) do dodawania niestandardowych alertów głosowych.

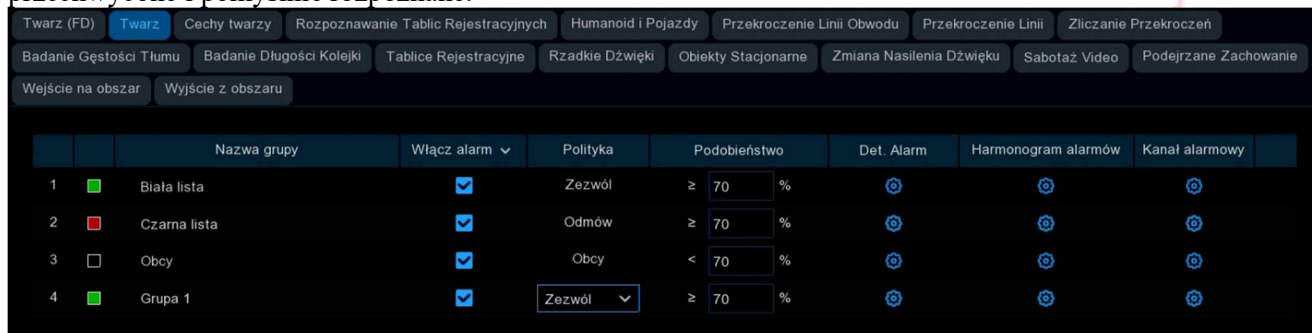
Domyślnie: Kliknij "**Domyślnie**" aby przywrócić wszystkie ustawienia do wartości domyślnych.

Skopiuj: Użyj przycisku "**Skopiuj**" aby zastosować bieżące ustawienia do innych podłączonych kamer.

Zatwierdź: Kliknij "**Zatwierdź**" Aby zapamiętać

5.4.3.2 Twarz (Rozpoznawanie) Alarmy

W tym menu można skonfigurować różne akcje alarmowe, gdy twarze należące do różnych grup zostaną przechwycone i pomyślnie rozpoznane.

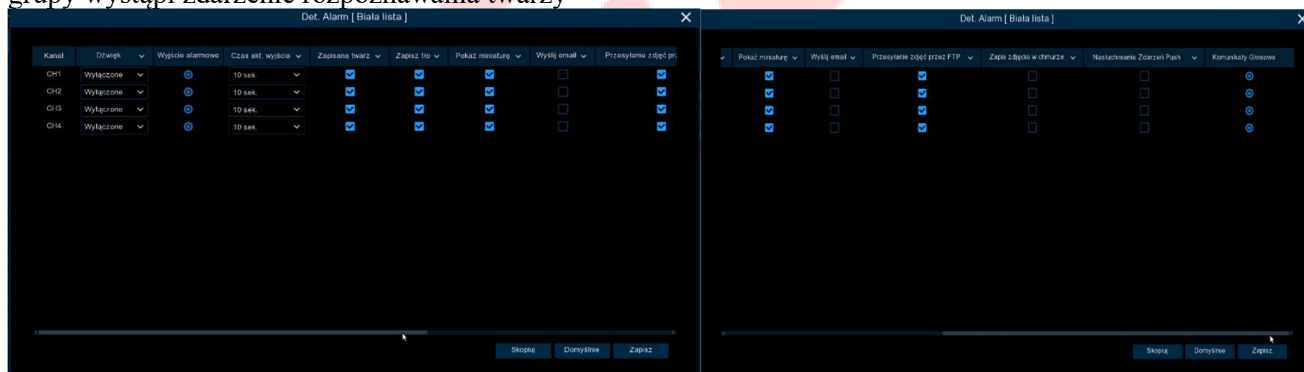


Włącz Alarm: Zaznacz pola wyboru dla grup, dla których chcesz włączyć funkcje alarmowe. Jeśli grupa nie jest włączona, NVR nie wywoła żadnych działań alarmowych dla tej grupy. Zaleca się pozostawienie włączonej grupy „Obcy”, aby zapisywać obrazy nierozpoznanych twarzy w bazie danych. Obrazy te można później wykorzystać do tworzenia lub ulepszania profili twarzy w innych grupach.


Polityka: Tego ustawienia nie można skonfigurować dla trzech wstępnie ustawionych grup twarzy (Biała lista, Czarna lista, obcy). Jeśli utworzyłeś niestandardową grupę, możesz ustawić jej zasady na Zezwól lub Odmów. Etykieta Zezwól/Odmów w ustawieniu Polityki jest tylko etykietą kategorii grupy dla łatwiejszej organizacji i z natury nie dyktuje zachowania alarmowego systemu. Rzeczywiste działania podejmowane przez system po rozpoznaniu twarzy są określone przez konkretne ustawienia alarmu skonfigurowane dla tej grupy.

Podobieństwo: Ustaw próg procentowy określający, jak bardzo wykryta twarz musi pasować do profilu grupy, aby została uznana za rozpoznaną. Wartość domyślna to 70%. Wyższy procent podobieństwa spowoduje mniej fałszywych alarmów.

Det.Alarm: Kliknij przycisk konfiguracji  aby określić działania, które NVR powinien podjąć, gdy dla tej grupy wystąpi zdarzenie rozpoznawania twarzy




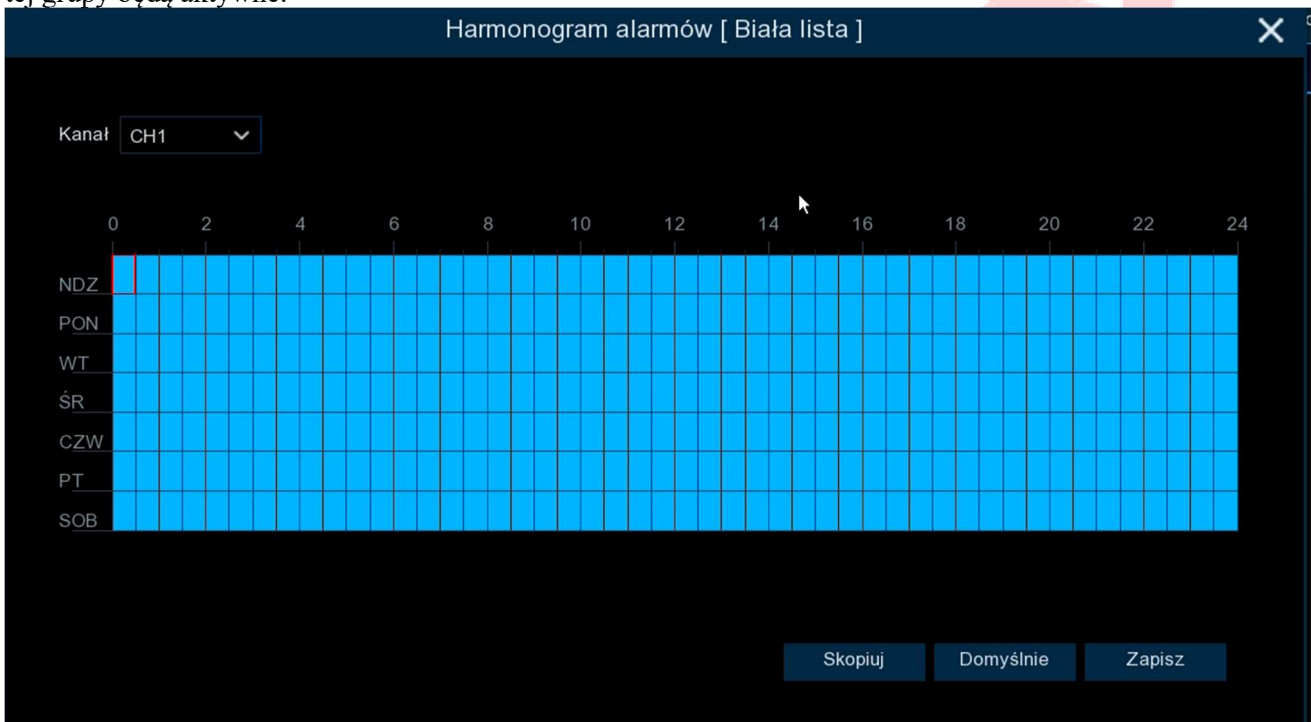
- **Dźwięk:** Po wyzwoleniu zdarzenia detekcji można włączyć brzęczyk rejestratora NVR, aby zapewnić alarm dźwiękowy przez wstępnie ustawiony czas. Kliknij menu rozwijane, aby wybrać żądany czas.

Wyjście alarmowe: Jeśli rejestrator NVR lub kamera IP obsługuje podłączanie zewnętrznych urządzeń wyjściowych alarmu, system może wysyłać powiadomienia do tych urządzeń. Kliknij  aby wybrać zewnętrzne urządzenia alarmowe:


- **Lokalne->x:** Zewnętrzne urządzenia alarmowe podłączone bezpośrednio do NVR.
- **CHx->1:** Zewnętrzne urządzenia alarmowe podłączone do kamer IP.
- **Czas akt. wyjścia:** Skonfiguruj czas, przez jaki alarmy zewnętrzne będą aktywowane po wyzwoleniu zdarzenia detekcji.
- **Zapisana twarz** Po wykryciu twarzy, zostanie wykonany jej zrzut ekranu i zapisany.
- **Zapisz tło:** Po wykryciu twarzy zapisany zostanie cały obraz podglądu w tym momencie.
- **Pokaż miniaturę:** Po wykryciu twarzy w panelu powiadomień alarmowych pojawi się podgląd miniatury. Patrz sekcja [4.2.3. Alarm Popup](#).
- **Wyślij email:** Powiadomienie e-mail zostanie wysłane po wyzwoleniu zdarzenia wykrywania. Zaznacz to pole wyboru, jeśli chcesz je włączyć.

- **Przesyłanie zdjęć przez FTP:** Zaznacz to pole, aby przysyłać migawki na serwer FTP po wyzwoleniu zdarzenia wykrywania.
- **Zapis zdjęcia w chmurze:** Zaznacz to pole, aby przysyłać migawki do pamięci masowej w chmurze (Dropbox lub Google Drive) po wyzwoleniu zdarzenia wykrywania..
- **Nasłuchiwanie Zdarzeń Push:** Zaznaczenie tej opcji spowoduje wysyłanie powiadomień o tym typie zdarzenia alarmowego do oprogramowania/aplikacji klienckiej po jego wyzwoleniu. Patrz sekcja [5.5.6 Dostęp Do Platformy](#) dla ustawień platformy push.
- **Komunikaty Głosowe:** Jeśli NVR jest podłączony do głośnika, można wybrać niestandardowy alert głosowy, który będzie odtwarzany po wyzwoleniu zdarzenia detekcji. Patrz rozdział [5.3.8 Komunikaty Głosowe](#) do dodawania niestandardowych alertów głosowych

Harmonogram Alarmów: Kliknij  aby skonfigurować harmonogram, zgodnie z którym akcje alarmowe tej grupy będą aktywne.



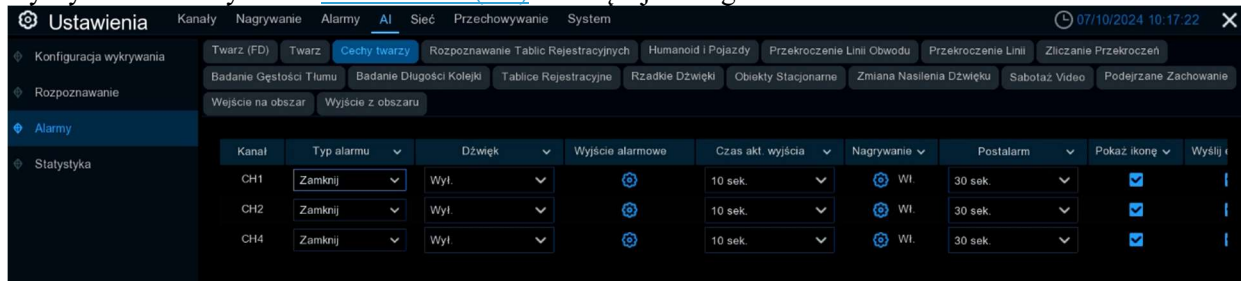
Kliknij lub przeciągnij myszą nad harmonogramem, aby wybrać przedziały czasowe. Niebieskie sekcje wskazują aktywne okresy, w których skonfigurowane akcje alarmowe zostaną wyzwolone w przypadku wystąpienia zdarzenia kwalifikującego. Harmonogram dotyczy tylko aktualnie wybranego kanału kamery. Aby zastosować ten sam harmonogram do innych kanałów, użyj funkcji Kopiuj. Kliknij przycisk Zapisz, aby zapisać ustawienia harmonogramu.

Kanał alarmowy Kliknij przycisk konfiguracji  aby wybrać kanały kamer, które będą wyzwać skonfigurowane działania alarmowe po wykryciu i zidentyfikowaniu twarzy w tej grupie.

5.4.3.3. Cechy Twarzy Alarmy

Funkcja ta umożliwia wykrywanie określonych atrybutów twarzy osób (obecnie obsługiwane jest tylko wykrywanie masek) i wyzwalanie alarmów na podstawie skonfigurowanych ustawień dla tych atrybutów.

Uwaga: Jeśli chcesz korzystać z tej funkcji, upewnij się, że atrybuty twarzy zostały włączone w ustawieniach wykrywania twarzy. Patrz [5.4.1.1 Twarz\(FD\)](#) Po więcej szczegółów.



Typ alarmu: Wybierz atrybut twarzy, który chcesz wykryć.

- **Bez maski:** W przypadku wykrycia osoby bez maski na twarzy, NVR podejmie odpowiednie działania w oparciu o skonfigurowane zachowania alarmowe.
- **W masce:** W przypadku wykrycia osoby noszącej maskę, NVR podejmie odpowiednie działania w oparciu o skonfigurowane zachowania alarmowe.
- **Zamknij:** Funkcja wykrywania atrybutów twarzy zostanie wyłączona.

Dźwięk: Po wyzwoleniu zdarzenia detekcji można włączyć brzęczyk rejestratora NVR, aby zapewnić alarm dźwiękowy przez wstępnie ustawiony czas. Kliknij menu rozwijane, aby wybrać żądany czas..

Wyjście alarmowe: Jeśli rejestrator NVR lub kamera IP obsługuje podłączanie zewnętrznych urządzeń wyjściowych alarmu, system może wysyłać powiadomienia alarmowe do tych urządzeń. Kliknij przycisk

przycisk wyboru zewnętrznych urządzeń alarmowych:

- **Lokalne->x:** Zewnętrzne urządzenia alarmowe podłączone bezpośrednio do NVR.
- **CHx->1:** Zewnętrzne urządzenia alarmowe podłączone do kamer IP.

Czas akt. Wyjścia: Skonfiguruj czas, przez jaki alarmy zewnętrzne będą aktywowane po wyzwoleniu zdarzenia detekcji..

Nagrywanie: Opcja ta nakazuje rejestratorowi NVR wyzwalanie nagrywania na dodatkowych kamerach po wyzwoleniu zdarzenia detekcji. Kliknij strzałkę rozwijaną aby wybrać, czy nagrywać na wszystkich kanałach, czy nie.

Kliknij a następnie "**Nagraj kanał**" aby włączyć nagrywanie. Kliknij pole wyboru przed numerem kanału, aby wybrać wszystkie kanały do nagrywania, lub kliknij poszczególne numery kamer, aby wybrać je do nagrywania wyzwalanego.

Postalarm: Ta opcja ustawia rejestrator NVR tak, aby kontynuował nagrywanie przez określony czas po wystąpieniu zdarzenia. Domyślny wybór jest odpowiedni dla większości przypadków, ale w razie potrzeby można go zmodyfikować.

Pokaż ikonę: Po wyzwoleniu zdarzenia wykrywania na ekranie pojawi się ikona alarmu

Wyślij email: Powiadomienie e-mail zostanie wysłane po wyzwoleniu zdarzenia wykrywania. Zaznacz to pole wyboru, jeśli chcesz je wyłączyć.

Pełny ekran: Zaznaczenie tego pola wyboru spowoduje wyświetlanie obrazu z wyzwolonej kamery w trybie pełnoekranowego podglądu na żywo po wyzwoleniu zdarzenia detekcji.

Nasłuchiwanie Zdarzeń Push: Zaznaczenie tej opcji spowoduje wysyłanie powiadomień o tym typie zdarzenia alarmowego do oprogramowania/aplikacji klienckiej po jego wyzwoleniu. Patrz sekcja [5.5.6 Dostęp Do Platformy](#) dla ustawień platformy push.

Komunikaty Głosowe: Jeśli NVR jest podłączony do głośnika, można wybrać niestandardowy alert głosowy, który będzie odtwarzany po wyzwoleniu zdarzenia detekcji. Patrz rozdział [5.3.8 Komunikaty Głosowe](#) do dodawania niestandardowych alertów głosowych.

Domyślnie: Kliknij "**Domyślnie**" aby przywrócić wszystkie ustawienia do wartości domyślnych.

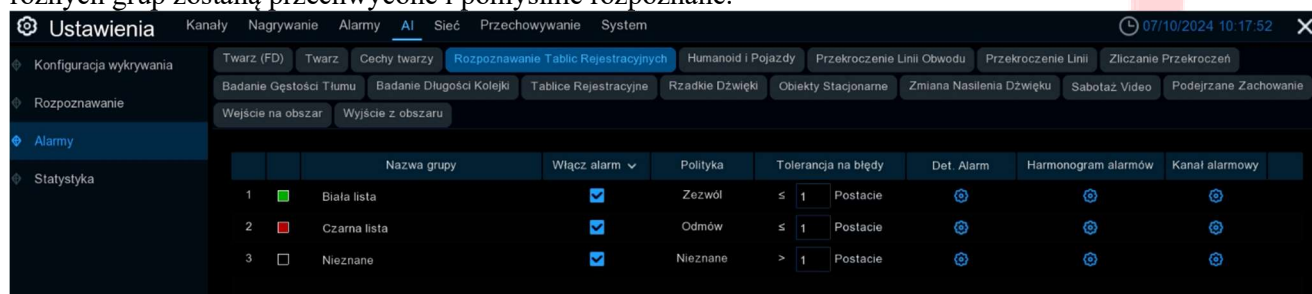
Skopiuj: Użyj przycisku "**Skopiuj**" aby zastosować bieżące ustawienia do innych podłączonych kamer.

Zatwierdź: Kliknij "**Zatwierdź**" Aby zapamiętać



5.4.3.4. Rozpoznawanie Tablic Rejestracyjnych Alarmy

W tym menu można skonfigurować różne akcje alarmowe, gdy tablice rejestracyjne pojazdów należące do różnych grup zostaną przechwycone i pomyślnie rozpoznane.



Włącz alarm: Zaznacz pola wyboru dla grup, dla których chcesz włączyć funkcje alarmowe. Jeśli grupa nie jest włączona, NVR nie wywoła żadnych działań alarmowych dla tej grupy. Zaleca się pozostawienie włączonej grupy „Nieznane”, aby zapisywać obrazy nierozpoznanych tablic rejestracyjnych w bazie danych. Obrazy te można później wykorzystać do tworzenia lub ulepszania profili tablic rejestracyjnych w innych grupach.


Polityka: Tego ustawienia nie można skonfigurować dla trzech wstępnie ustawionych grup tablic rejestracyjnych (Allow List, Block List, Stranger). Jeśli utworzyłeś grupę niestandardową, możesz ustawić jej zasady na Dozwolone lub Niedozwolone. Etykieta Disallowed/Disallow w ustawieniu Policy jest tylko etykietą kategorii grupy dla łatwiejszej organizacji i z natury nie dyktuje zachowania alarmowego systemu. Rzeczywiste działania podejmowane przez system po rozpoznaniu tablicy rejestracyjnej są określane przez konkretne ustawienia „Alarm” skonfigurowane dla tej grupy.

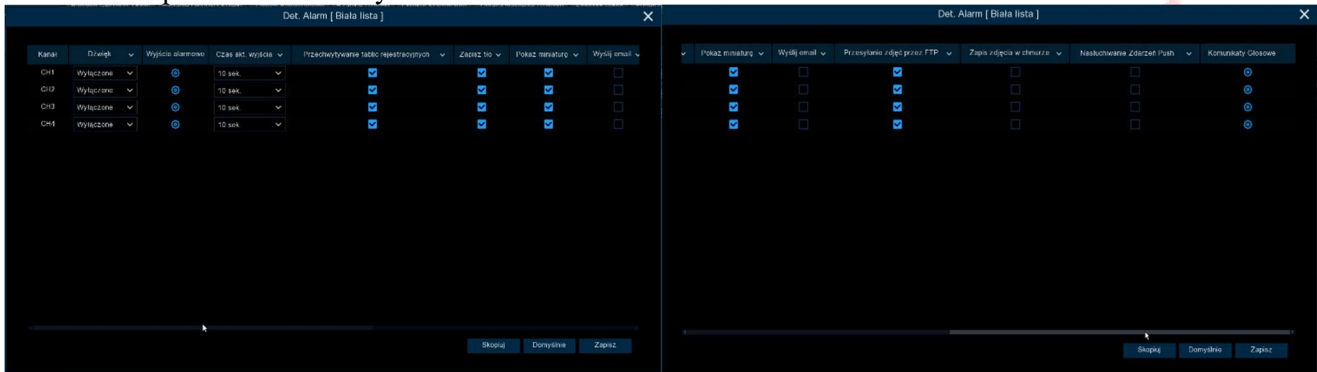
Tolerancja na błędy: Ze względu na różnice w rozdzielczości obrazu, sile światła, kątach kamery, prędkości poruszania się pojazdu itp. niektóre znaki w numerze tablicy rejestracyjnej mogą nie zostać poprawnie rozpoznane. Ustaw Tolerancję błędów, aby określić, ile znaków wykrytej tablicy rejestracyjnej może różnić się od numerów tablic rejestracyjnych zapisanych w grupie. Jeśli liczba różniących się znaków między wykrytym numerem tablicy rejestracyjnej a profilem tablicy rejestracyjnej w grupie nie przekracza ustawionej wartości tolerancji błędów, wykryta tablica rejestracyjna zostanie uznana za rozpoznaną.


Podane przykłady pomagają zilustrować sposób działania ustawienia „Tolerancja błędów”:


Rozpoznana Tablica	Numer Licencji w Profilu	Tolerancja błędów	Wynik rozpoznawania
AB123C	AB-123-C	≤2 znaki/litery	Prawda
AB123C	AB-123-C	≤0 lub 1 znak/litera	Fałsz
A8I23C	AB123C	≤2 znaki/litery	Prawda
A8I23C	AB123C	≤0 lub 1 znak/litera	Fałsz
B594SB	B734KB	≤3 znaki/litery	Prawda
B594SB	B734KB	≤2 znaki/litery	Fałsz
AB132C	AB123C	≤2 znaki/litery	Prawda
AB123C	AB123C	≤0 lub 1 znaki/litery	Fałsz

Uwaga: System rozpozna tylko angielskie litery i cyfry. Symbole specjalne, takie (), (/), (-), nie będą rozpoznawane. Jeśli podczas tworzenia profilu rejestracyjnego w numerze tablicy rejestracyjnej znajdują się symbole specjalne, należy odpowiednio ustawić tolerancję błędów.


Włącz alarm: Kliknij  aby określić działania, które NVR powinien podjąć, gdy dla tej grupy wystąpi zdarzenie rozpoznawania twarzy



- **Dźwięk:** Po wyzwoleniu zdarzenia detekcji można włączyć brzęczyk rejestratora NVR, aby zapewnić alarm dźwiękowy przez wstępnie ustawiony czas. Kliknij menu rozwijane, aby wybrać żądany czas.
- **Czas akt. wyjścia:** Jeśli rejestrator NVR lub kamera IP obsługuje podłączanie zewnętrznych urządzeń wyjściowych alarmu, system może wysyłać powiadomienia alarmowe do tych urządzeń. Kliknij przycisk  aby wybrać zewnętrzne urządzenia alarmowe:
 - **Lokalne->x:** Zewnętrzne urządzenia alarmowe podłączone bezpośrednio do NVR.
 - **CHx->1:** Zewnętrzne urządzenia alarmowe podłączone do kamer IP.
- **Czas akt. wyjścia:** Skonfiguruj czas, przez jaki alarmy zewnętrzne będą aktywowane po wyzwoleniu zdarzenia detekcji.
- **Przechwytywanie tablic rejestracyjnych:** Po wykryciu Tablicy, zostanie wykonany zrzut ekranu
- **Zapisz tło:** Gdy zostanie wykryta tablica, cały obraz podglądu w tym momencie zostanie zapisany.
- **Pokaż miniaturę:** Gdy zostanie wykryta tablica, w Panelu powiadomień o alarmach pojawi się podgląd miniatury. Patrz sekcja [4.2.3. Alarm Popup](#).
- **Wyślij email:** Powiadomienie e-mail zostanie wysłane po wyzwoleniu zdarzenia wykrywania. Zaznacz to pole wyboru, jeśli chcesz je wyłączyć.
- **Przesyłanie zdjęć przez FTP:** Zaznacz to pole, aby przysyłać migawki na serwer FTP po wyzwoleniu zdarzenia wykrywania.
- **Zapisz zdjęcia w chmurze:** Zaznacz to pole, aby przysyłać migawki do pamięci masowej w chmurze (Dropbox lub Google Drive) po wyzwoleniu zdarzenia wykrywania.
- **Nasłuchiwanie Zdarzeń Push:** Zaznaczenie tej opcji spowoduje wysyłanie powiadomień o tym typie zdarzenia alarmowego do oprogramowania/aplikacji klienckiej po jego wyzwoleniu. Patrz sekcja [5.5.6 Dostęp Do Platformy](#) dla ustawień platformy push
- **Komunikaty Głosowe:** Jeśli NVR jest podłączony do głośnika, można wybrać niestandardowy alert głosowy, który będzie odtwarzany po wyzwoleniu zdarzenia detekcji. Patrz rozdział [5.3.8 Komunikaty Głosowe](#) do dodawania niestandardowych alertów głosowych

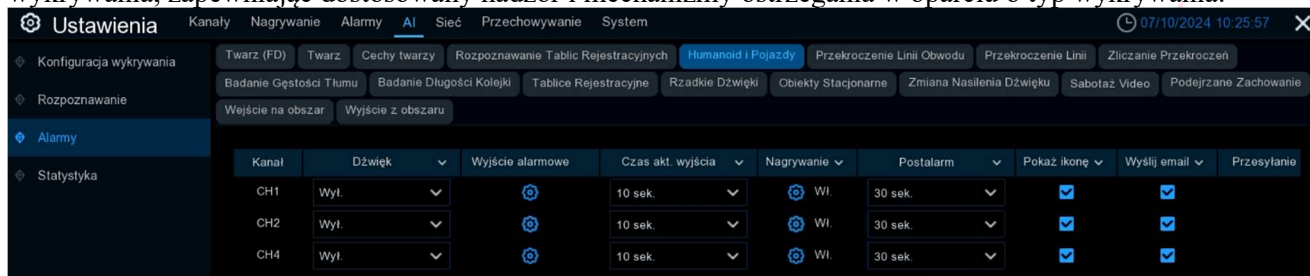
Harmonogram Alarmów: Kliknij  aby skonfigurować harmonogram, zgodnie z którym akcje alarmowe tej grupy będą aktywne.

Kliknij lub przeciągnij myszą nad harmonogramem, aby wybrać przedziały czasowe. Niebieskie sekcje wskazują aktywne okresy, w których skonfigurowane akcje alarmowe zostaną wyzwolone w przypadku wystąpienia zdarzenia kwalifikującego. Harmonogram dotyczy tylko aktualnie wybranego kanału kamery. Aby zastosować ten sam harmonogram do innych kanałów, użyj funkcji Kopiuj. Kliknij przycisk Zapisz, aby zapisać ustawienia harmonogramu.


Kanał alarmowy: Kliknij  aby wybrać kanały kamery, które będą wyzwalać skonfigurowane działania alarmowe po wykryciu i zidentyfikowaniu twarzy w tej grupie.

5.4.3.5. Humanoid I Pojazdy Alarmy

W tej sekcji opisano ustawienia alarmów dotyczące wykrywania pieszych i Humanoidów, a także innych typów detekcji. Można skonfigurować, w jaki sposób i kiedy system wyzwała alarmy dla tych różnych funkcji wykrywania, zapewniając dostosowany nadzór i mechanizmy ostrzegania w oparciu o typ wykrywania.




Dźwięk: Po wyzwoleniu zdarzenia detekcji można włączyć brzęczyk rejestratora NVR, aby zapewnić alarm dźwiękowy przez wstępnie ustawiony czas. Kliknij menu rozwijane, aby wybrać żądany czas.

Wyjście alarmowe: Jeśli rejestrator NVR lub kamera IP obsługuje podłączanie zewnętrznych urządzeń wyjściowych alarmu, system może wysyłać powiadomienia alarmowe do tych urządzeń. Kliknij przycisk  aby wybrać zewnętrzne urządzenia alarmowe:

- **Lokalne->x:** Zewnętrzne urządzenia alarmowe podłączone bezpośrednio do NVR.
- **CHx->1:** Zewnętrzne urządzenia alarmowe podłączone do kamer IP.

Czas akt. Wyjścia: Skonfiguruj czas, przez jaki alarmy zewnętrzne będą aktywowane po wyzwoleniu zdarzenia detekcji.

Nagrywanie: Opcja ta nakazuje rejestratorowi NVR wyzwalanie nagrywania na dodatkowych kamerach po wyzwoleniu zdarzenia detekcji. Kliknij strzałkę rozwijaną  aby wybrać, czy nagrywać na wszystkich kanałach, czy nie.

Post alarm: Ta opcja ustawia rejestrator NVR tak, aby kontynuował nagrywanie przez określony czas po wystąpieniu zdarzenia. Domyślny wybór jest odpowiedni dla większości przypadków, ale w razie potrzeby można go zmodyfikować.

Pokaż ikonę: Gdy wyzwolone zostanie zdarzenie wykrywania, ikona alarmu  wyświetli się na ekranie.

Wyślij Email: Powiadomienie e-mail zostanie wysłane po wyzwoleniu zdarzenia wykrywania. Zaznacz to pole wyboru, jeśli chcesz je wyłączyć.

Przesyłanie zdjęć przez FTP: Zaznacz to pole, aby przysyłać migawki na serwer FTP po wyzwoleniu zdarzenia wykrywania.

Przesyłanie wideo przez FTP: Zaznacz to pole, aby przysyłać klipy wideo na serwer FTP po wyzwoleniu zdarzenia detekcji.

Zapis zdjęcia w chmurze: Zaznacz to pole, aby przysyłać migawki do pamięci masowej w chmurze (Dropbox lub Google Drive) po wyzwoleniu zdarzenia wykrywania.

Zapis Wideo w chmurze: Zaznacz to pole, aby przysyłać klipy wideo do pamięci masowej w chmurze (Dropbox lub Google Drive) po wyzwoleniu zdarzenia detekcji. Ze względu na ograniczenia systemowe, niezależnie od typu alarmu, można wybrać maksymalnie dwa kanały wideo do przesłania dla wszystkich typów alarmów.

Pełny ekran: Zaznaczenie tego pola wyboru spowoduje wyświetlanie obrazu z wyzwolonej kamery w trybie pełnoekranowego podglądu na żywo po wyzwoleniu zdarzenia detekcji.

Nasłuchiwanie Zdarzeń Push: Zaznaczenie tej opcji spowoduje wysyłanie powiadomień o tym typie zdarzenia alarmowego do oprogramowania/aplikacji klienckiej po jego wyzwoleniu. Patrz sekcja [5.5.6 Dostęp Do Platformy](#) dla ustawień platformy push.

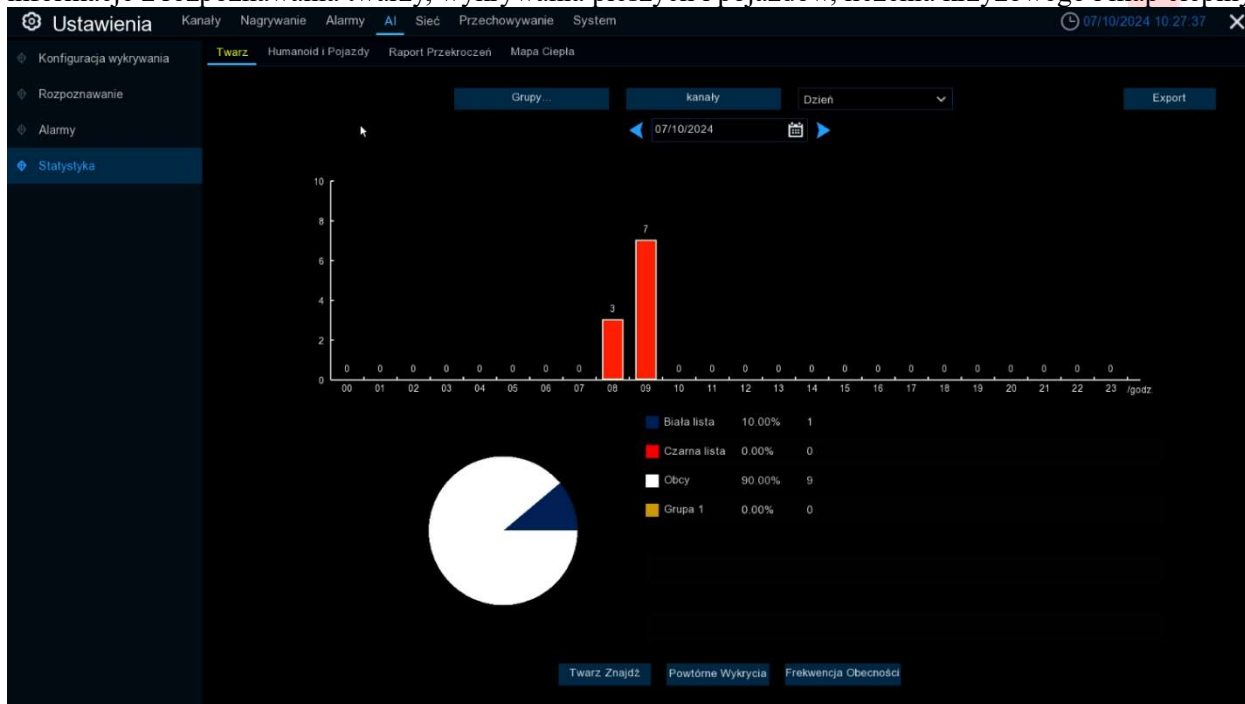
Komunikaty Głosowe: Jeśli NVR jest podłączony do głośnika, można wybrać niestandardowy alert głosowy, który będzie odtwarzany po wyzwoleniu zdarzenia detekcji. Patrz rozdział [5.3.8 Komunikaty Głosowe](#) do dodawania niestandardowych alertów głosowych.

Pozostałe Alarmy AI

Uwaga: Do wszystkich pozostałych **Alarmów AI** możemy się odwołać jak do sekcji [5.4.3.1 Twarz \(detekcja\) Alarmy](#)

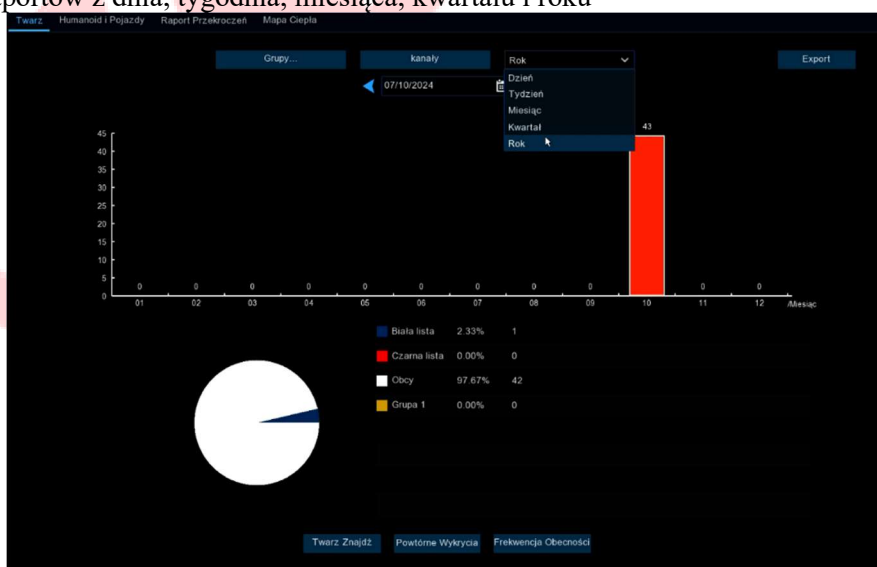
5.4.4. Statystyka

Rejestrator NVR może pobierać i prezentować dane statystyczne związane z wykrywaniem obiektów, gdy w kamerze włączone są odpowiednie funkcje wykrywania AI. Funkcja ta ma kluczowe znaczenie dla optymalizacji środków bezpieczeństwa i zrozumienia trendów aktywności, ponieważ zapewnia kluczowe informacje z rozpoznawania twarzy, wykrywania pieszych i pojazdów, liczenia krzyżowego i map ciepłych.



5.4.4.1. Twarz Statystyka

Można pobierać i prezentować dane statystyczne związane z rozpoznawaniem twarzy, gdy jest ono włączone w kamerach. Może wyświetlać wykresy słupkowe i kołowe dla wybranych kanałów, skategoryzowanych według grup, w postaci raportów z dnia, tygodnia, miesiąca, kwartału i roku



- **Wykres słupkowy:** Wyświetla liczbę twarzy wykrytych w określonym przedziale czasu..
- **Wykres kołowy:** Pokazuje procentowy udział i częstotliwość wykrytych twarzy należących do każdej grupy.

Raporty można generować i eksportować za pomocą następujących opcji menu:

- **Grupy:** Wybierz grupy, z których pobierane są dane rozpoznawania twarzy. Domyślnie wybrane są wszystkie grupy.
- **Kanały:** Wybierz kanały, z których uzyskiwane są dane rozpoznawania twarzy. Domyślnie wybrane są wszystkie kanały.
- **Dzień/Tydzień/Miesiąc/Kwartał/Rok:** Kliknij menu rozwijane, aby wybrać okres czasu dla danych rozpoznawania twarzy.
- **Kalendarz:** Zmień datę rozpoczęcia wybranego okresu. Kliknij przycisk strzałki w lewo lub w prawo, aby przejść do poprzedniego lub następnego okresu.
- **Export:** Wyeksportuj dane rozpoznawania twarzy dla wybranego okresu do pamięci flash USB. Plik zostanie zapisany jako plik *.CSV, który można otworzyć w programie Excel (lub podobnym oprogramowaniu) w celu dalszej analizy. W dolnej części strony znajdują się trzy przyciski szybkiego dostępu związane z rozpoznawaniem twarzy: Wyszukiwanie twarzy, Powtarzający się goście i Obecność twarzy. Szczegółowe instrukcje dotyczące korzystania z tych funkcji można znaleźć w sekcji [7.1.9 Wyszukiwanie AI](#).

5.4.4.2. Humanoid i Pojazdy Statystyka

W statystykach humanoidów i pojazdów można analizować i prezentować statystyki wszystkich wykrytych pieszych i pojazdów w określonym okresie, wizualizowane w formacie wykresu słupkowego.



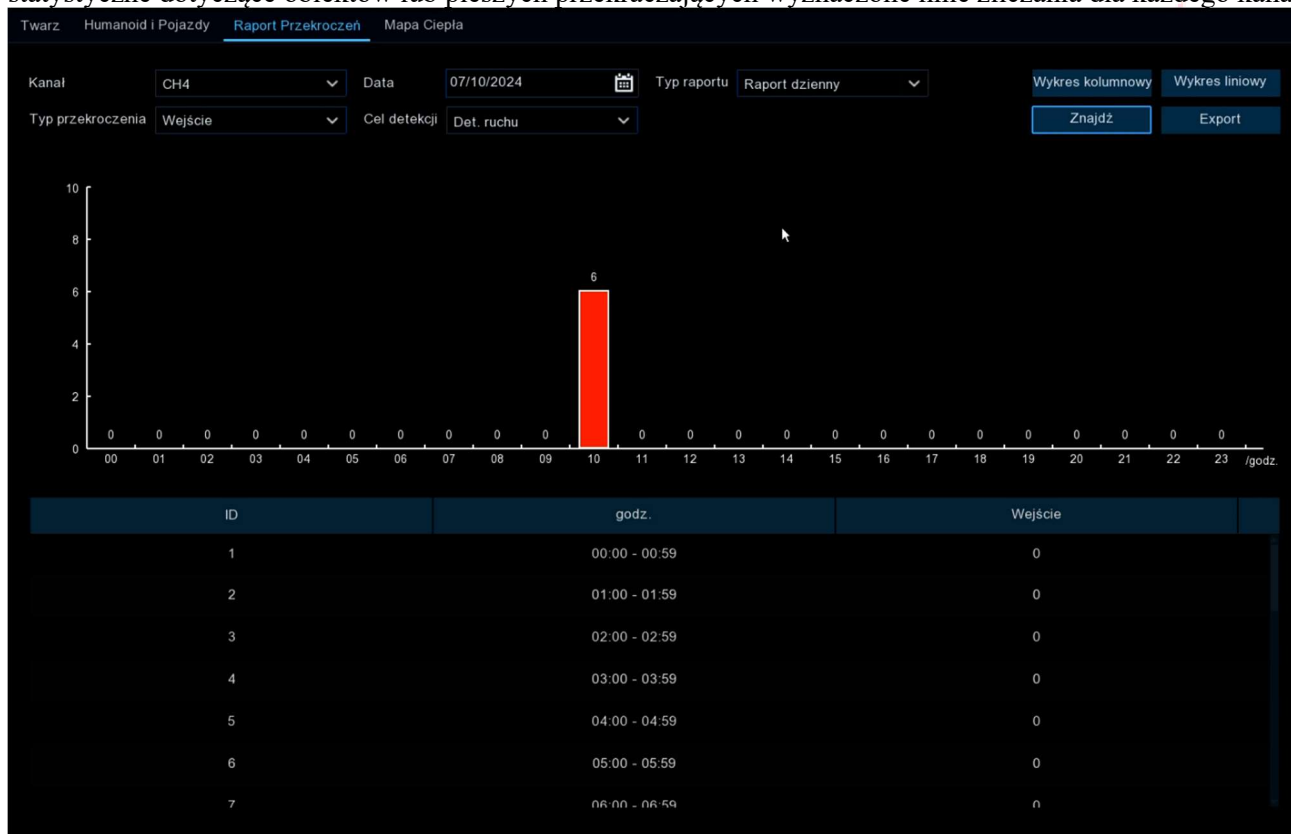
Raporty można generować i eksportować za pomocą następujących opcji menu::

- **AI:** Wybierz typy wykrywania związane z wykrywaniem humanoidów i pojazdów o które chcesz zapytać. Domyślnie zaznaczone są wszystkie opcje.
- **Kanały:** Wybierz kanały, z których będą pobierane dane wykrywania humanoidów i pojazdów. Domyślnie wybrane są wszystkie kanały.
- **Dzień/Tydzień/Miesiąc/Kwartał/Rok:** Kliknij menu rozwijane, aby wybrać okres czasu dla danych wykrywania humanoidów i pojazdów.
- **Kalendarz:** Zmień datę rozpoczęcia wybranego okresu. Kliknij przycisk strzałki w lewo lub w prawo, aby przejść do poprzedniego lub następnego okresu.
- **Export:** Eksport danych detekcji pieszych i pojazdów dla wybranego okresu do pamięci flash USB. Plik zostanie zapisany jako plik *.CSV, który można otworzyć w programie Excel (lub podobnym oprogramowaniu) w celu dalszej analizy.

Na dole strony znajduje się przycisk szybkiego dostępu do funkcji wyszukiwania pieszych i pojazdów. Szczegółowe instrukcje dotyczące korzystania z tej funkcji znajdują się w sekcji [7.1.9 AI Wyszukiwanie](#)

5.4.4.3. Raport Przekroczeń

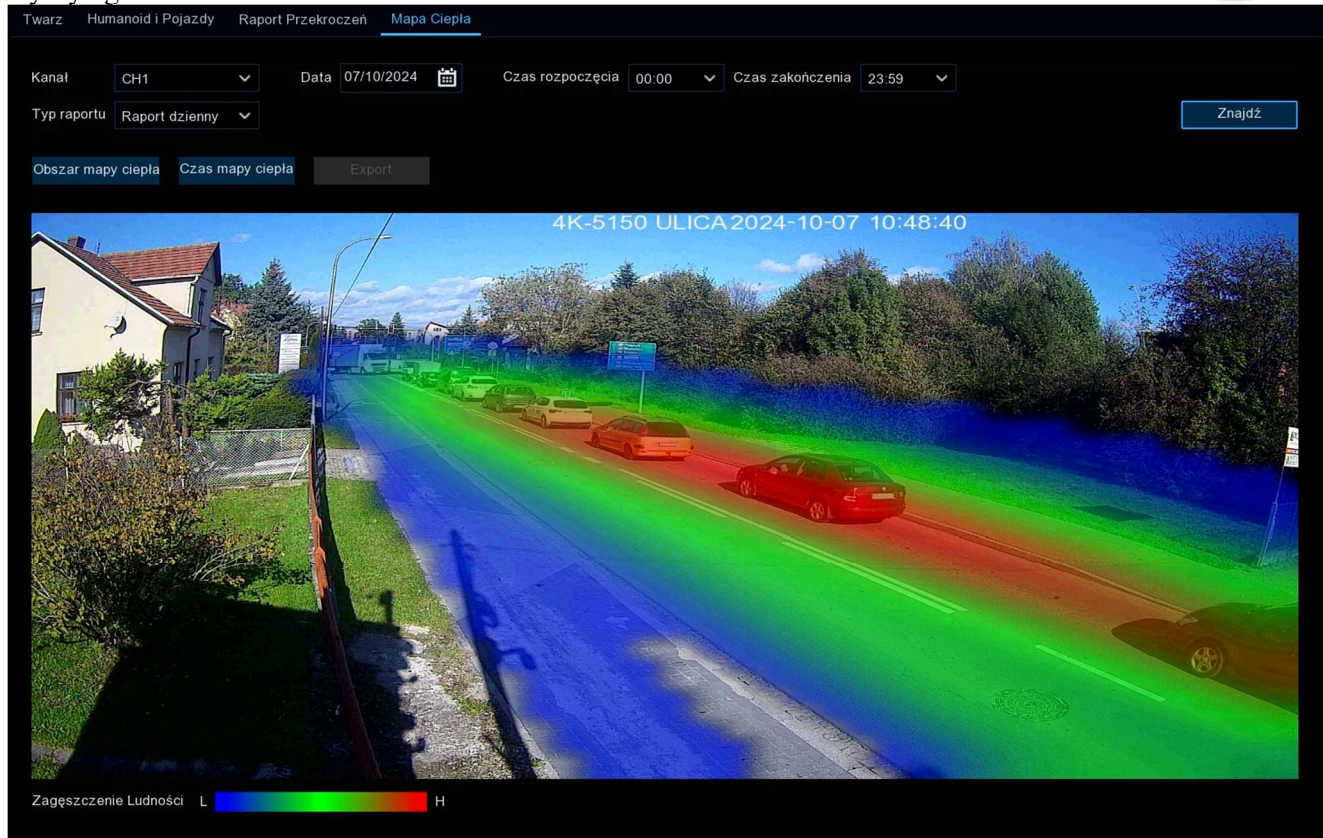
Jeśli w kamerach włączona jest funkcja wykrywania przekroczeń, można pobierać i analizować dane statystyczne dotyczące obiektów lub pieszych przekraczających wyznaczone linie zliczania dla każdego kanału.



1. Wybierz **Kanał** and **Data**: Wybierz konkretny kanał kamery i zakres dat do analizy.
2. Określ **Typ Przekroczenia**: Wybierz "**Wejście**" lub "**Wyjście**" aby określić kierunek ruchu, który chcesz przeanalizować.
3. Wybierz **Cel Detekcji**: Wybierz spośród Det. Ruch, Humanoid, Pojazd lub Pojazd niezmotoryzowany, aby skupić się na wybranej kategorii.
4. Rozpocznij wyszukiwanie: Kliknij przycisk "**Znajdź**" aby wygenerować wyniki, które domyślnie będą wyświetlane jako wykres kolumnowy. Aby uzyskać alternatywną wizualizację, kliknij przycisk "**Wykres Liniowy**" aby przełączyć tryb wyświetlania.
5. Dostosuj **Typ Raportu**: System domyślnie generuje raport dzienny. Aby wyświetlić szersze trendy, należy zmienić ustawienie "**Typ Raportu**" do Tygodniowy, Miesięczny lub Roczny , a następnie kliknij przycisk "**Znajdź**" ponownie, aby zaktualizować wyniki.
6. Eksportuj dane: Aby zapisać dane statystyczne do dalszej analizy, kliknij przycisk "**Export**". Spowoduje to zapisanie danych jako pliku CSV na podłączonej pamięci flash USB. Plik ten można następnie otworzyć za pomocą arkusza kalkulacyjnego, takiego jak Excel, w celu dalszej analizy.

5.4.4.4. Mapa Ciepła Statystyka

Można pobierać i wizualizować dane statystyczne związane z wykrywaniem obiektów, gdy w kamerach włączona jest Mapa ciepła. Ta funkcja zapewni kolorową wizualną reprezentację obszarów i częstotliwości wykrytego ruchu.



Aby uzyskać dostęp i analizować statystyki Heat Map:

1. Wybierz **Kanał**: Wybierz konkretny kanał kamery, z którego chcesz uzyskać dane mapy cieplnej.
2. Dostosuj **Typ Raportu**: Wybierz raport dzienny, tygodniowy, miesięczny lub roczny w zależności od potrzeb analitycznych.
3. Dostosuj **Czas**: Wybierz odpowiedni zakres czasu dla swojej analizy.
4. Zaznacz **Daty rozpoczęcie/zakończenia**: Wybierz konkretną datę, dla której chcesz przeanalizować dane mapy ciepła.
5. Generowanie Mapy Ciepła: Kliknij "**Znajdź**" aby wyświetlić statystyki mapy cieplnej.

Wynikowa wizualizacja pokaże mapę kolorów gęstości przestrzennej, gdzie każdy kolor reprezentuje częstotliwość wykrytego ruchu:

- Ciepłe kolory (np. czerwony, Pomarańczowy) wskazują obszary o wysokiej częstotliwości ruchu.
- Chłodne kolory (np. niebieski, zielony) reprezentują obszary o niskiej częstotliwości ruchu..

Ten intuicyjny wyświetlacz pozwala szybko zidentyfikować gorące punkty aktywności i zrozumieć wzorce ruchu w monitorowanym obszarze. Może to być szczególnie przydatne do optymalizacji rozmieszczenia kamer, poprawy środków bezpieczeństwa lub analizy zachowań klientów w środowiskach detalicznych.

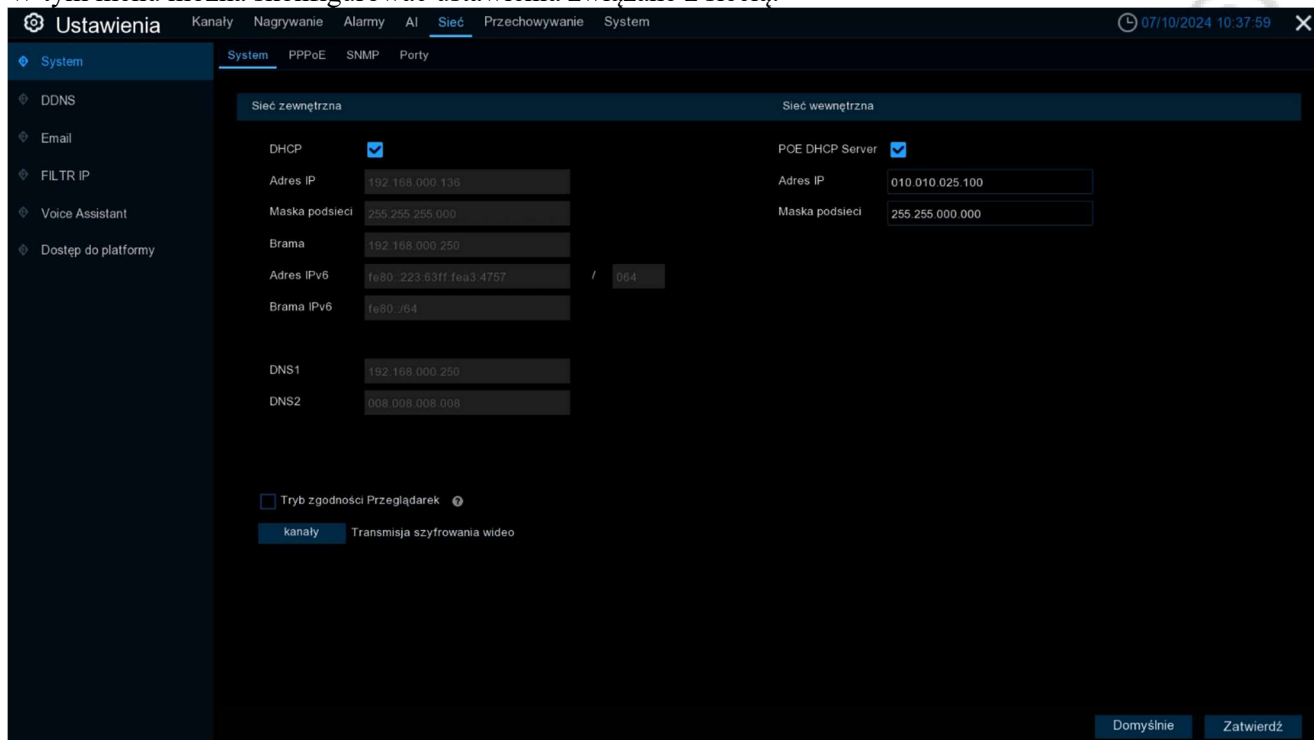
Oprócz mapy cieplnej można również wyświetlić dane w formie wykresu słupkowego. Wykres słupkowy zapewnia bardziej ilościową perspektywę, wyświetlając częstotliwość aktywności w różnych okresach czasu. Aby przełączyć się do widoku wykresu słupkowego, kliknij przycisk "**Czas mapy ciepła**" na stronie, a następnie kliknij przycisk "**Znajdź**" ponownie. Wysokość każdego słupka na wykresie będzie reprezentować częstotliwość wykrytej aktywności, umożliwiając wizualne porównanie poziomów aktywności w różnych przedziałach czasowych.



Po przejściu do widoku wykresu słupkowego istnieje możliwość wyeksportowania danych do dalszej analizy. Kliknij przycisk "**Export**" zapisze dane jako plik CSV na podłączonej pamięci flash USB. Plik ten można następnie otworzyć za pomocą arkusza kalkulacyjnego, takiego jak Excel, w celu dalszej analizy.

5.5. Sieć

W tym menu można skonfigurować ustawienia związane z siecią.



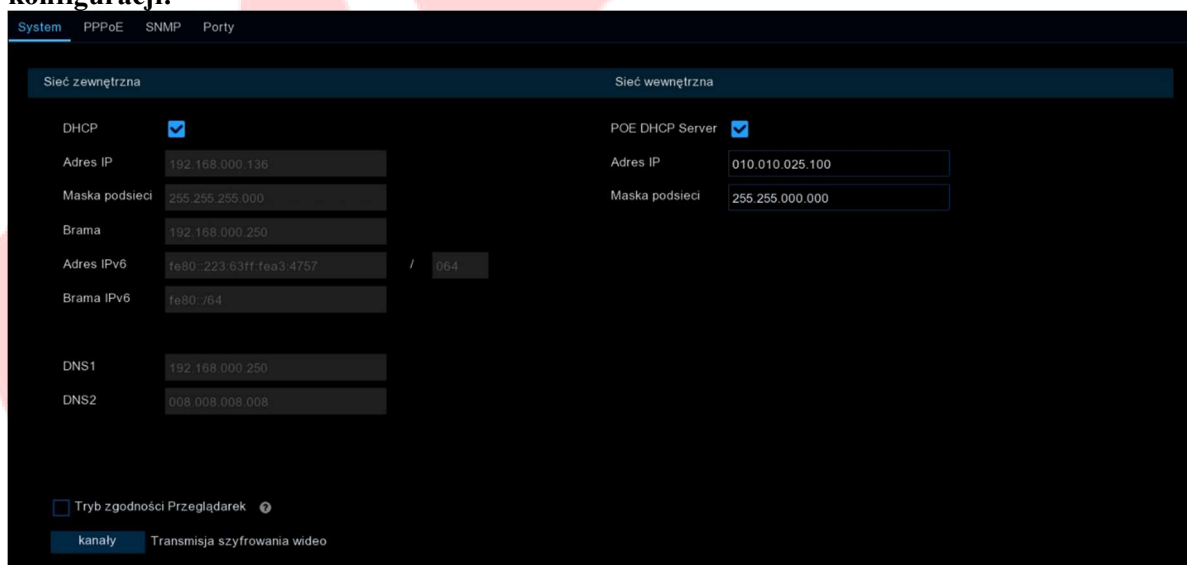
5.5.1. Ustawienia Ogólne

W tym menu można skonfigurować podstawowe parametry połączenia sieciowego dla urządzenia NVR

5.5.1.1. System

W tym menu można skonfigurować podstawowe parametry karty sieciowej (NIC). W zależności od modelu, dostępne mogą być konfiguracje z jedną kartą RJ45 NIC lub dwiema kartami RJ45 NIC. Należy zapoznać się z poniższymi metodami konfiguracji w zależności od posiadanego modelu.

1) W przypadku urządzeń z pojedynczą kartą sieciową należy zapoznać się z poniższą metodą konfiguracji:



Jeśli łączysz się z routerem obsługującym protokół DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol), zaznacz pole wyboru **DHCP**. Router automatycznie przypisze wszystkie parametry sieciowe dla NVR.

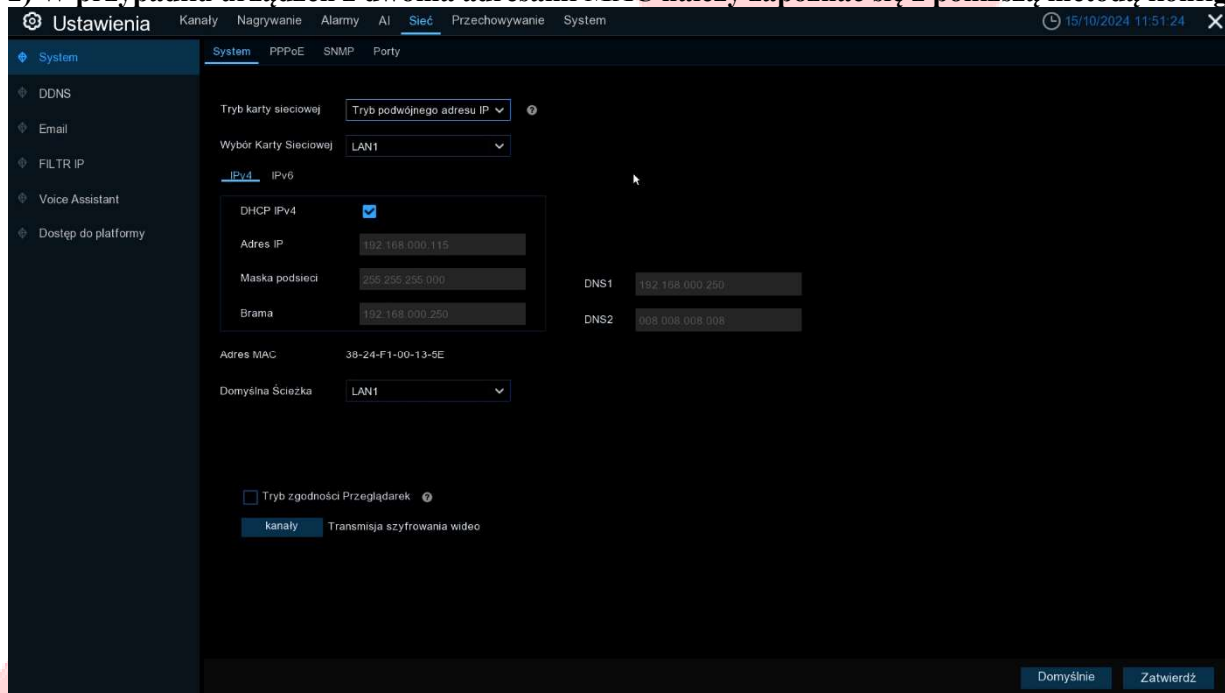
Po wyłączeniu DHCP można zmienić następujące opcje (tylko dla zaawansowanych użytkowników):

- **Adres IP:** Adres IP identyfikuje NVR w sieci. Składa się z czterech grup liczb od 0 do 255, oddzielonych kropkami. Na przykład „192.168.001.100”.
- **Maska Podsięci:** Pozwala to na segregację ruchu sieciowego między hostami w oparciu o konfigurację sieci. Typowym adresem może być „255.255.255.0” lub coś podobnego.
- **Brama:** Umożliwia to NVR połączenie z Internetem i zazwyczaj jest to ten sam adres IP, co modem lub router. Format adresu bramy jest taki sam jak adresu IP. Na przykład „192.168.001.001”.
- **DNS1/DNS2:** Wprowadź ustawienia DNS dostawcy usług internetowych. DNS1 to podstawowy serwer DNS, a DNS2 to zapasowy serwer DNS. Zazwyczaj wystarczy wprowadzić adres serwera DNS1.
- **Adres IPv6:** Wprowadź adres IPv6, jeśli usługa sieciowa obsługuje protokół IPv6. Składa się on z ośmiu grup znaków od 0 do FFFF, oddzielonych dwukropkami. Na przykład „ABCD:EF01:2345:6789:ABCD:EF01:2345:6789”.
- **Brama IPv6:** Wprowadź adres bramy IPv6. Adres bramy służy do kierowania ruchu z sieci lokalnej do innych sieci lub Internetu, działając podobnie do bramy IPv4, ale używając formatu adresowania IPv6. Na przykład „2001:0db8:85a3:0000:0000:8a2e:0370:7334”.

Jeśli twój NVR jest wyposażony w porty PoE, zobaczysz wewnętrzny interfejs, jak poniżej:

- **PoE DHCP Server:** Zaznacz pole wyboru, aby włączyć usługę DHCP. Spowoduje to automatyczne przypisanie adresu IP do każdej kamery IP podłączonej do portów PoE.
- **Adres IP:** Ustaw adres IP wewnętrznego routera PoE. Pozostaw to ustawienie domyślne.
- **Maska Podsięci:** Pozostaw to ustawienie domyślne.

2) W przypadku urządzeń z dwoma adresami MAC należy zapoznać się z poniższą metodą konfiguracji:



Tryb Karty Sieciowej: Przełączanie między trybem pojedynczego adresu a trybem podwójnego adresu.

Określa to sposób działania dwóch kart sieciowych w urządzeniu NVR. Wybór odpowiedniego trybu w oparciu o środowisko sieciowe i wymagania może poprawić wydajność sieci, dodać redundancję kopii zapasowych i zwiększyć niezawodność systemu.

Po pomyślnym przełączeniu NVR uruchomi się ponownie, aby zastosować nowe ustawienia trybu.

- **Tryb Pojedynczego adresu IP:** W tym trybie dwie karty sieciowe są przypisane do jednego adresu IP. Wybór tego trybu może zwiększyć przepustowość i utworzyć macierz redundancji NIC, dzieląc obciążenie. Jeśli jedna karta NIC ulegnie awarii, inna karta NIC natychmiast przejmie całe obciążenie, a usługa sieciowa nie zostanie przerwana.

- **Tryb Podwójnego Adresu:** W tym trybie dwie karty sieciowe są ustawione z różnymi adresami IP podsieci, bramami itp. i działają niezależnie. Karta sieciowa LAN uzyskująca dostęp do sieci zewnętrznej musi być ustawiona jako trasa domyślna.

Uwaga:

- 1) W trybie pojedynczego adresu podłączenie do jednego z portów LAN umożliwia normalną łączność sieciową. Jeśli oba porty LAN są połączone kablami sieciowymi, muszą być podłączone do tego samego przełącznika.
- 2) W trybie podwójnego adresu dwa porty LAN nie mogą być podłączone do tego samego przełącznika..
- 3) Po wybraniu trybu podwójnego adresu należy upewnić się, że adresy IP obu kart sieciowych nie są ustawione w tej samej podsieci, w przeciwnym razie spowoduje to błędy i sieć nie będzie działać prawidłowo..

Wybór Karty Sieciowej: Przełącz, aby wyświetlić informacje o parametrach sieci dla LAN1 (NIC1) lub LAN2 (NIC2). Ta opcja jest wyszarzona i niedostępna w trybie pojedynczego adresu.

Jeśli łączysz się z routerem obsługującym protokół DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol), zaznacz pole wyboru **DHCP IPv4**. Router automatycznie przypisze wszystkie parametry sieciowe dla NVR.

Po wyłączeniu DHCP można zmienić następujące opcje (tylko dla zaawansowanych użytkowników):

- **Adres IP:** Adres IP identyfikuje NVR w sieci. Składa się z czterech grup liczb od 0 do 255, oddzielonych kropkami. Na przykład „192.168.001.100”.
- **Maska Podsieci:** Pozwala to na segregację ruchu sieciowego między hostami w oparciu o konfigurację sieci. Typowym adresem może być „255.255.255.0” lub coś podobnego.
- **Brama:** Umożliwia to NVR połączenie z Internetem i zazwyczaj jest to ten sam adres IP, co modem lub router. Format adresu bramy jest taki sam jak adresu IP. Na przykład „192.168.001.001”.
- **DNS1/DNS2:** Wprowadź ustawienia DNS dostawcy usług internetowych. DNS1 to podstawowy serwer DNS, a DNS2 to zapasowy serwer DNS. Zazwyczaj wystarczy wprowadzić adres serwera DNS1.

Jeśli sieć obsługuje protokół IPv6, kliknij przycisk IPv6, aby skonfigurować następujące parametry:

Adres IPv6	<input type="text" value="2000:0:0:0:0:0:0:1"/>	DNS1	<input type="text" value="192.168.000.250"/>
Długość prefiksu pod	<input type="text" value="064"/>	DNS2	<input type="text" value="008.008.008.008"/>
Brama IPv6	<input type="text" value="2000:0:0:0:0:0:0:1"/>		

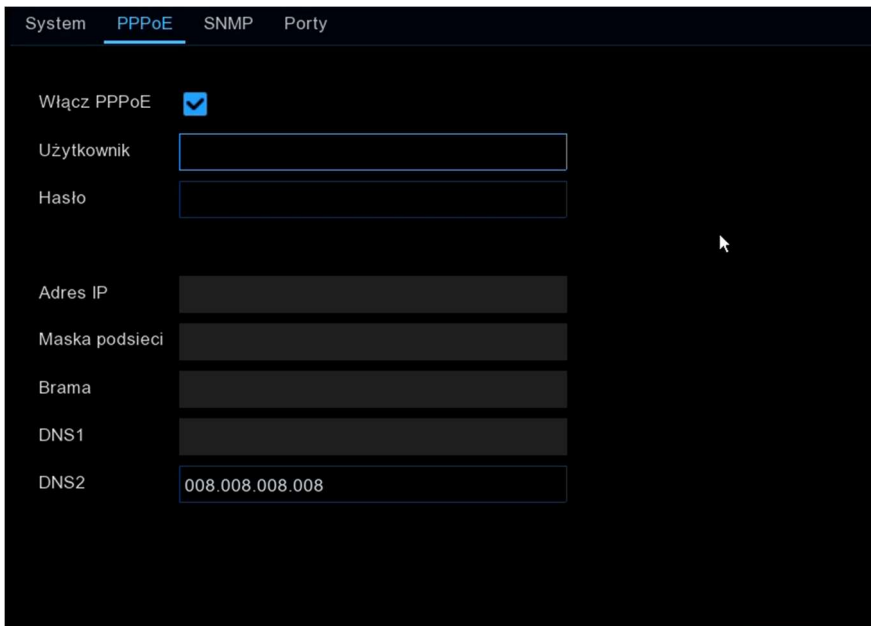
- **Adres IPv6:** Wprowadź adres IPv6, jeśli usługa sieciowa obsługuje protokół IPv6. Składa się on z ośmiu grup znaków od 0 do FFFF, oddzielonych dwukropkami. Na przykład „ABCD:EF01:2345:6789:ABCD:EF01:2345:6789”.
- **Brama IPv6:** Wprowadź adres bramy IPv6. Adres bramy służy do kierowania ruchu z sieci lokalnej do innych sieci lub Internetu, działając podobnie do bramy IPv4, ale używając formatu adresowania IPv6. Na przykład „2001:0db8:85a3:0000:0000:8a2e:0370:7334”.
- **Długość Prefiksu:** Określa długość prefiksu podsieci, który wskazuje część sieciową adresu IPv6. Jest to podobne do maski podsieci w IPv4 i zazwyczaj jest to liczba od 1 do 128. Na przykład długość prefiksu równa 64 oznacza, że pierwsze 64 bity adresu stanowią część sieciową.

Domyślna Ścieżka: W trybie podwójnego adresu ustaw port LAN łączący się z siecią zewnętrzną jako trasę domyślną....

Tryb Zgodności Przeglądarek: If you are unable to access the device via the web, you can enable this mode to try to resolve the issue. (Note: Enabling this mode uses insecure encryption, so proceed with caution.)

Transmisja Szyfrowania Wideo: System obsługuje szyfrowanie wideo przesyłanego przez sieć. Kliknij przycisk "**Kanały...**" aby wybrać kanały, które mają zostać zaszyfrowane. Domyślnie zaznaczone są wszystkie kanały. Jeśli nie jesteś ekspertem w tej dziedzinie, zachowaj ustawienia domyślne.

5.5.1.2. PPPoE



System	PPPoE	SNMP	Porty
Włącz PPPoE	<input checked="" type="checkbox"/>		
Użytkownik	<input type="text"/>		
Hasło	<input type="text"/>		
Adres IP	<input type="text"/>		
Maska podsieci	<input type="text"/>		
Brama	<input type="text"/>		
DNS1	<input type="text"/>		
DNS2	008.008.008.008		

Włącz sieć PPPoE, urządzenie może łączyć się z siecią przez dial-up.

Włącz PPPoE: Ustaw przełącznik „Włącz PPPoE” na stan włączony. Umożliwi to podłączenie NVR do sieci za pośrednictwem połączenia dial-up przy użyciu PPPoE.

PPPoE Wybór karty sieciowej: Jeśli urządzenie ma karty sieciowe, wybierz odpowiedni port LAN, który ma być używany do połączenia dial-up PPPoE.

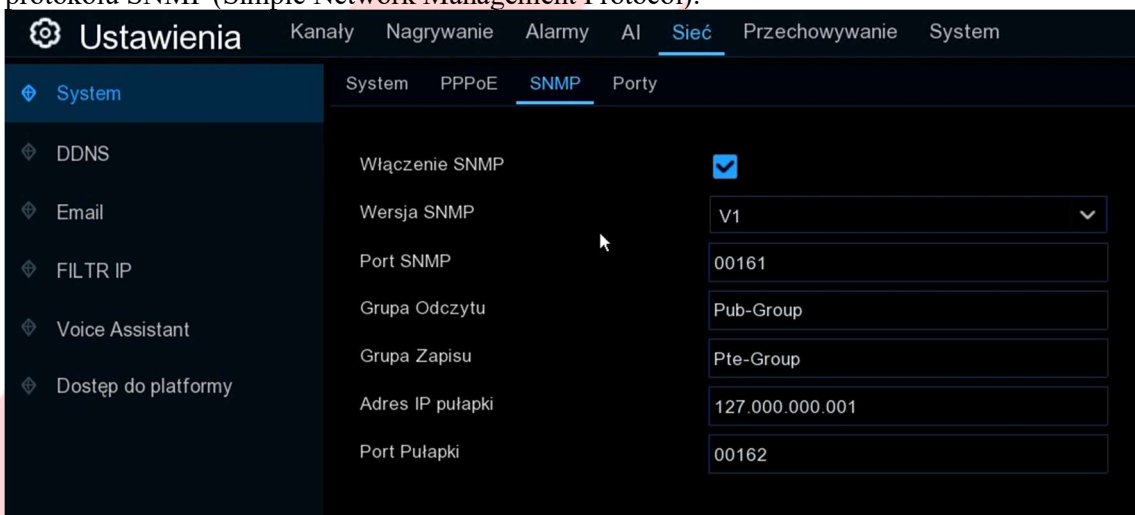
Uwaga: Jeśli urządzenie ma tylko jedną kartę sieciową, opcja ta nie będzie dostępna.

Użytkownik: Nazwa użytkownika PPPoE.

Hasło: Hasło PPPoE.

5.5.1.3. SNMP

Użytkownicy mogą uzyskiwać parametry NVR i otrzymywać informacje o alarmach z NVR za pośrednictwem protokołu SNMP (Simple Network Management Protocol).



System	PPPoE	SNMP	Porty
Włączenie SNMP	<input checked="" type="checkbox"/>		
Wersja SNMP	V1		
Port SNMP	00161		
Grupa Odczytu	Pub-Group		
Grupa Zapisu	Pte-Group		
Adres IP pułapki	127.000.000.001		
Port Pułapki	00162		

Uwaga:

- Przed ustawieniem parametrów SNMP użytkownicy muszą pobrać oprogramowanie SNMP, aby otrzymywać informacje o NVR przez port SNMP, takie jak numer wersji oprogramowania, typ urządzenia, adres IP kanału, rozdzielczość, liczba klatek na sekundę itp.
- Ustaw adres IP pułapki, aby NVR mógł wysyłać informacje o alarmach i wyjątkach do stacji zarządzającej.

Wersja SNMP: Wybierz wersję SNMP, która ma być używana, typowe opcje to v1, v2c i v3. Różne wersje mają różne poziomy zabezpieczeń i funkcje.

Port SNMP: Określa numer portu używanego przez NVR do komunikacji SNMP, zazwyczaj domyślnie 161.

Grupa Odczytu: Ciąg społeczności odczytu, używany do autoryzacji stacji zarządzania SNMP, które mogą odczytywać dane z NVR. Musi on być zgodny z wartością ustawioną na stacji zarządzającej.

Grupa Zapisu: Ciąg społeczności zapisu, używany do autoryzacji stacji zarządzania SNMP, które mogą zapisywać dane do NVR. Musi on być zgodny z wartością ustawioną na stacji zarządzającej.

Adres Ip Pułapki: Określić adres IP stacji zarządzania SNMP, która będzie odbierać komunikaty pułapek SNMP (takie jak powiadomienia alarmowe) wysyłane przez NVR.

Port Pułapki: Określa numer portu do odbierania komunikatów pułapek SNMP, zazwyczaj 162.

Po prawidłowym skonfigurowaniu tych parametrów rejestrator NVR może komunikować się z kompatybilnym oprogramowaniem zarządzającym SNMP. Oprogramowanie zarządzające może odczytywać informacje o stanie z NVR i otrzymywać powiadomienia o pułapkach, gdy NVR napotka wyjątki. Pomaga to w szybkim wykrywaniu i reagowaniu na problemy systemowe.

Należy pamiętać, że ze względów bezpieczeństwa łańcuchy społeczności odczytu/zapisu nie powinny używać wartości domyślnych, a pułapki powinny być wysyłane tylko do zaufanych stacji zarządzających.

5.5.1.5. Porty

To menu służy głównie do ustawiania numerów portów dla NVR w celu połączenia i uzyskania dostępu z sieci zewnętrznych. Prawidłowe skonfigurowanie tych portów ma kluczowe znaczenie dla zapewnienia prawidłowego dostępu do NVR i sterowania nim za pośrednictwem sieci lokalnej lub Internetu.

Nr.	Serwis	Protokół	Port wejściowy	Port wyjściowy	UPNP Status	Strategia mapowania	UPNP
1	Web	TCP	00080	00080	Nieaktywny	Auto	<input type="checkbox"/>
2	klienta	TCP	09000	09000	Nieaktywny	Auto	<input type="checkbox"/>

Strumień RTSP:
rtsp://ip:port/rtsp/streaming?channel=A&subtype=B
A:01(kanal 1),02(kanal 2)..
B:0(strumień główny),1(strumień pomocniczy)

zewnętrzne IP:
Funkcja P2P
Przekierowanie Portów

Domyślnie Zatwierdź

NVR zawiera głównie dwa typy portów dla różnych metod połączenia i interakcji danych:

- **http/https/rtsp:** Ten port służy do logowania się do NVR za pośrednictwem przeglądarki internetowej lub uzyskiwania dostępu do strumieni wideo przy użyciu protokołu RTSP z odtwarzaczy innych firm. Domyślnie jest to zwykle 80, ale można go zmienić, jeśli ten port jest już używany przez inne urządzenie w sieci.
- **Klienta:** Wewnętrzny port (domyślnie 9000), którego NVR używa do wysyłania informacji w celu przesyłania danych i komunikacji. Zwykle nie koliduje z innymi urządzeniami, chyba że w tej samej sieci znajduje się inne urządzenie podobne do NVR.

Każdy typ portu obejmuje port wewnętrzny i port zewnętrzny, których role są następujące::

- **Port Wejściowy:** Przeważnie używany przez NVR do komunikacji i wymiany danych z innymi urządzeniami w sieci lokalnej (LAN). Na przykład, NVR wysyła strumień wideo do komputerowego oprogramowania klienckiego lub aplikacji mobilnych w tej samej sieci LAN. Tylko urządzenia w tej samej sieci LAN mogą uzyskać dostęp do NVR za pośrednictwem portu wewnętrznego.
- **Port Wyjściowy:** Najczęściej używany do uzyskiwania dostępu i łączenia się z NVR z różnych sieci, takich jak Internet. Wymaga przekierowania portów na routerze w celu powiązania portu zewnętrznego z portem wewnętrznym rejestratora NVR. Tylko po prawidłowym skonfigurowaniu portu zewnętrznego i przekierowaniu portów użytkownicy zewnętrzni mogą uzyskać zdalny dostęp do NVR. Nieprawidłowa konfiguracja portu zewnętrznego może uniemożliwić dostęp do NVR z Internetu.

Aby wykonać przekierowanie portów dla portu zewnętrznego, można wybrać opcję **Ręczny** lub **Auto** w zakładce "**Strategia Mapowania**". Jeśli wybierzesz tryb ręczny, musisz ręcznie wprowadzić numer portu zewnętrznego, a następnie skonfigurować przekierowanie portów dla tego portu na routerze, do którego podłączony jest NVR. Jeśli router obsługuje funkcję UPnP, można również wybrać tryb automatyczny i zaznaczyć opcję UPnP. Wówczas router automatycznie udostępni port zewnętrzny dla NVR i automatycznie go przekieruje.

Zewnętrzny adres IP: Wyświetlanie bieżącego zewnętrznego (publicznego) adresu IP NVR.

Funkcja P2P: Po wyłączeniu użytkownicy nie będą mogli uzyskać dostępu do urządzenia przy użyciu identyfikatora P2P.

Przekierowanie Portów: Gdy jest włączona, umożliwia bezpośredni dostęp do stron internetowych kamer IP za pośrednictwem hiperłączy z interfejsu sieciowego NVR.

5.5.2. DDNS

To menu umożliwia konfigurację ustawień DDNS. DDNS zapewnia statyczny adres w celu uproszczenia zdalnego połączenia z NVR. Aby korzystać z DDNS, należy najpierw utworzyć konto na stronie internetowej dostawcy usługi DDNS.

The screenshot shows the 'Ustawienia' (Settings) menu with the 'Sieć' (Network) tab selected. Under 'Sieć', the 'DDNS' sub-tab is active. The configuration options are as follows:

Option	Value / Control
DDNS	<input checked="" type="checkbox"/>
Serwer	NO_IP (dropdown menu)
Domena	[Empty text input field]
Nazwa użytkownika	[Empty text input field]
Hasło	[Empty password input field]
Test button	

DDNS: Włączenie lub wyłączenie DDNS.

Serwer: Wybierz preferowany serwer DDNS (DYNDNS, NO-IP, CHANGEIP, DNSEXIT).

Domena: Wprowadź nazwę domeny utworzoną na stronie internetowej dostawcy usługi DDNS. Jest to adres, który będzie używany w adresie URL podczas zdalnego łączenia się z NVR za pośrednictwem komputera.

Nazwa Użytkownika/ Hasło: Wprowadź nazwę użytkownika i hasło uzyskane podczas tworzenia konta u dostawcy usługi DDNS.

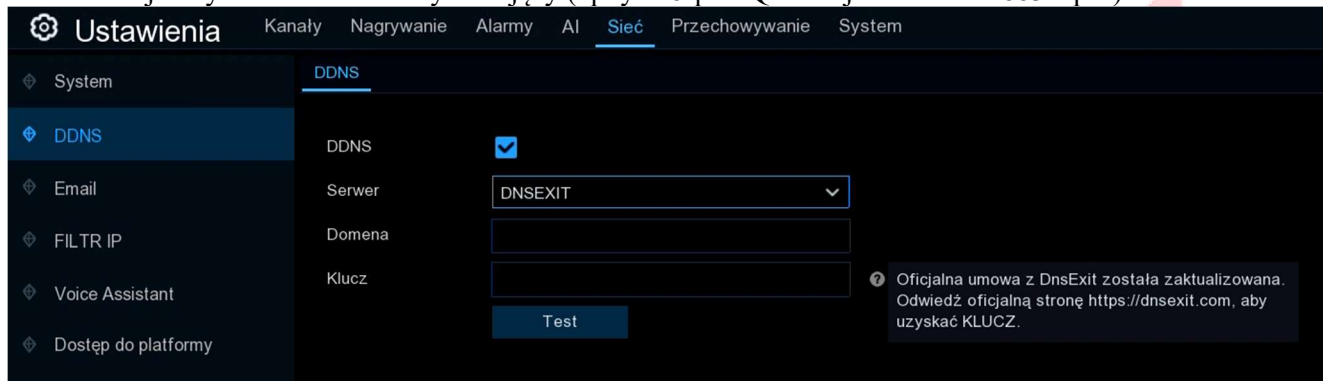
Po wprowadzeniu wszystkich parametrów kliknij przycisk "**Test**" aby zweryfikować ustawienia DDNS. Jeśli wynik testu to „Sieć nieosiągalna lub błąd DNS”, należy sprawdzić, czy sieć działa normalnie i czy informacje DDNS są prawidłowe.

Po skonfigurowaniu DDNS, można uzyskać zdalny dostęp do NVR poprzez nazwę domeny za pomocą przeglądarki internetowej, w formacie `http://[zastosowana nazwa domeny]:[zmapowany numer portu HTTP]`. W przypadku korzystania z nazwy domeny DDNS w celu uzyskania dostępu do NVR, należy upewnić się, że

port i bieżący adres IP są dostępne w sieci publicznej w celu uzyskania pomyślnego połączenia. Adres serwera, nazwa hosta, nazwa użytkownika, hasło i ustawienia powinny być zgodne z tymi na NVR.

Uwaga:

DNSEXIT zaktualizował swoje protokoły integracji. Nowy protokół nie obsługuje już uwierzytelniania za pomocą nazwy użytkownika i hasła. Zamiast tego należy zalogować się na swoje konto na oficjalnej stronie internetowej i uzyskać klucz uwierzytelniający (np. yUS5qMHQuPIJr4jHtoMuXDO883BqsO)



Stara wersja uwierzytelniana hasłem. Jeśli urządzenie korzystające ze starej wersji doświadczy zmiany zewnętrznego adresu IP, nazwa domeny DNSEXIT przestanie działać. Aby nazwa domeny działała prawidłowo, należy zaktualizować ją do wersji 8.2.4.1 lub nowszej, uzyskać nowy klucz ze strony internetowej DNSEXIT i ponownie skonfigurować nazwę domeny.

5.5.3. E-Mail

To menu umożliwia skonfigurowanie parametrów poczty e-mail. Uzupełnij te ustawienia, jeśli chcesz otrzymywać powiadomienia systemowe za pośrednictwem poczty e-mail w przypadku wystąpienia zdarzeń. Ponadto prawidłowo skonfigurowana poczta e-mail jest niezbędna dla procedur resetowania hasła, dlatego ważne jest, aby dokładnie ją skonfigurować.

5.5.3.1. Ustawienia Email

Ustawienia Kanaly Nagrywanie Alarmy AI Sieć Przechowywanie System

System
DDNS
Email
FILTR IP
Voice Assistant
Dostęp do platformy

Ustawienia Email Harmonogram

Email

Szyfrowanie Auto

Port SMTP 00587

Serwer SMTP smtp.gmail.com

Nazwa użytkownika@gmail.com

Hasło

Nadawca MERX

Adres odbiorcy 1 testtest@gmail.com

Adres odbiorcy 2

Adres odbiorcy 3

Interwał 3 min.

Test

Email: Zaznacz to pole, aby włączyć powiadomienia e-mail.

Szyfrowanie: Włącz, jeśli serwer poczty e-mail wymaga weryfikacji SSL lub TLS. Jeśli nie masz pewności, wybierz Auto.

Port SMTP: Wprowadź port SMTP serwera poczty e-mail.

Serwer SMTP: Wprowadź adres serwera SMTP usługi poczty e-mail.

Nazwa Użytkownika: Wprowadź swój adres e-mail.

Hasło: Wprowadź hasło do swojego konta e-mail.

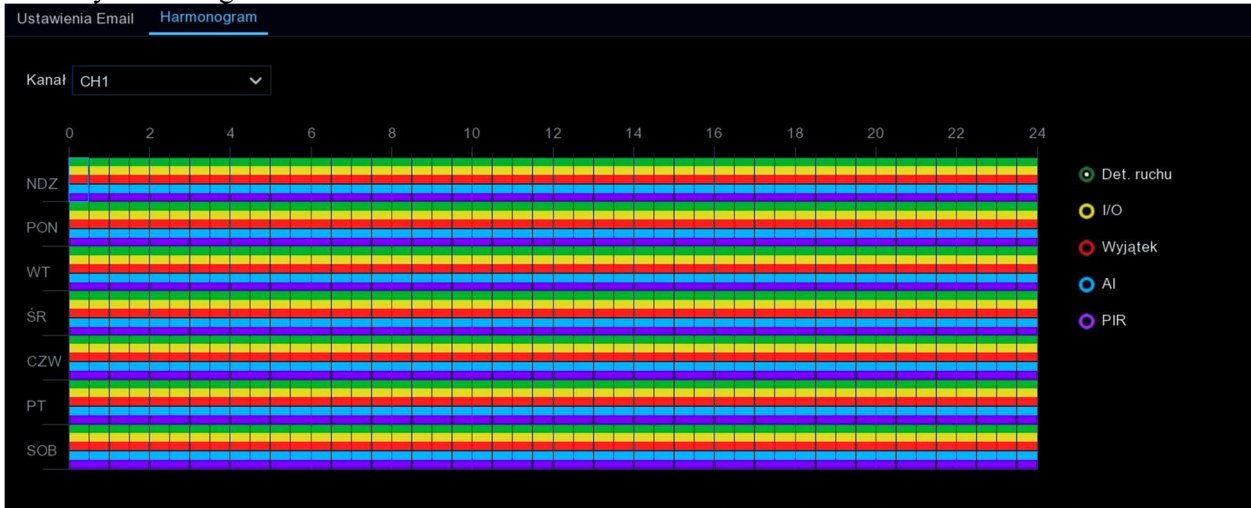
Adres odbiorcy 1~3: Wprowadź maksymalnie trzy adresy e-mail, aby otrzymywać powiadomienia e-mail.

Interwał: Ustaw minimalny czas, który musi upłynąć między powiadomieniami e-mail. Dostosuj w razie potrzeby.

Aby zweryfikować ustawienia, kliknij **Test**. System wyśle automatyczną wiadomość e-mail na skrzynkę odbiorczą. Jeśli otrzymasz testową wiadomość e-mail, konfiguracja jest prawidłowa.

5.5.3.2. Harmonogram

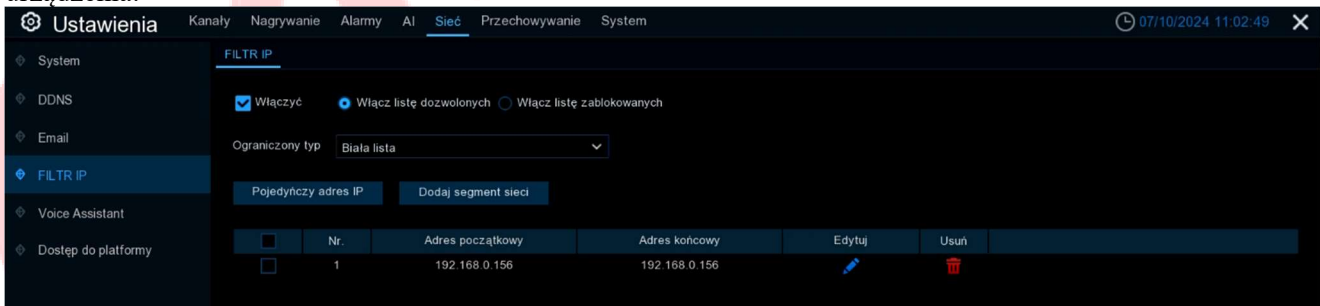
Domyślnie, jeśli alerty e-mail są włączone w NVR, będą one wysyłane 24 godziny na dobę. Możesz dostosować ten harmonogram, aby określić, kiedy NVR wysyła te alerty. Na przykład, użytkownik może preferować otrzymywanie powiadomień tylko w godzinach dziennych. Dla każdej kamery można utworzyć unikalny harmonogram.



1. Wybierz kanał, dla którego chcesz ustawić harmonogram.
2. Kliknij przycisk opcji dla typu alarmu, dla którego chcesz zaplanować powiadomienia e-mail:
 - **Det. ruchu:** Alerty e-mail dla zdarzeń detekcji ruchu
 - **I/O:** Alerty e-mail dla zdarzeń wyzwalanych przez wejścia/wyjścia
 - **Wyjątek:** Powiadomienia e-mail o zdarzeniach wyjątkowych, takich jak brak miejsca na dysku twardym, błąd dysku twardego lub utrata sygnału z kamery przez jeden z kanałów.
 - **AI:** Powiadomienia e-mail o wydarzeniach związanych ze sztuczną inteligencją
 - **PIR:** Powiadomienia e-mail o wydarzeniach PIR
3. Za pomocą myszy kliknij blok czasu, aby zmienić jego status, lub kliknij i przeciągnij wiele bloków, aby ustawić żądany okres czasu.
4. Powtórz kroki 2 i 3, aby ustawić harmonogramy dla innych typów alarmów.
5. Ustawiony harmonogram dotyczy tylko wybranego kanału. Aby zastosować ten sam harmonogram do innych kanałów, użyj przycisku **Skopiuj**.
6. Wciśnij **Zatwierdź** Aby zapamiętać.



5.5.4. FILTR IP

Filtrowanie adresów IP to skuteczna metoda kontrolowania dostępu do urządzeń sieciowych dla określonych grup adresów IP. Korzystając z filtrów IP, można skonfigurować listy dozwolonych zaufanych adresów IP w celu uzyskania dostępu do urządzenia lub użyć list bloków, aby zabronić określonym adresom IP dostępu do urządzenia.





Biała Lista: Lista ta definiuje adresy IP, które mogą uzyskać dostęp do rejestratora NVR, zapobiegając logowaniu się nieautoryzowanych adresów IP. Aby utworzyć i edytować listę Allow List:

- Zaznacz **"Włączyć"** aby aktywować funkcję filtra IP.
- Wybierz **"Biała Lista"** z menu rozwijanego **"Ograniczony Typ"**. Interfejs powinien teraz wyświetlać bieżącą listę dozwolonych do edycji.

- Aby dodać poszczególne adresy IP, kliknij **"Pojedynczy adres IP"** i wprowadź adres IP. Aby dodać blok adresów IP, kliknij **"Dodaj segment sieci"** i wprowadź początkowy i końcowy adres IP.
- Można kliknąć przycisk edycji  lub usuwania  aby edytować lub usunąć odpowiednią listę. Można również wybrać wiele pozycji na liście, zaznaczając pola obok nich, a następnie użyć przycisku **"Usuń adres IP"** na dole strony, aby usunąć je zbiorczo.

Kliknij „Zapisz”, aby zapisać zmiany.

Czarna Lista: Ta lista definiuje adresy IP, które nie mają dostępu do NVR, zapobiegając nieautoryzowanemu dostępowi. Aby utworzyć i edytować listę bloków:

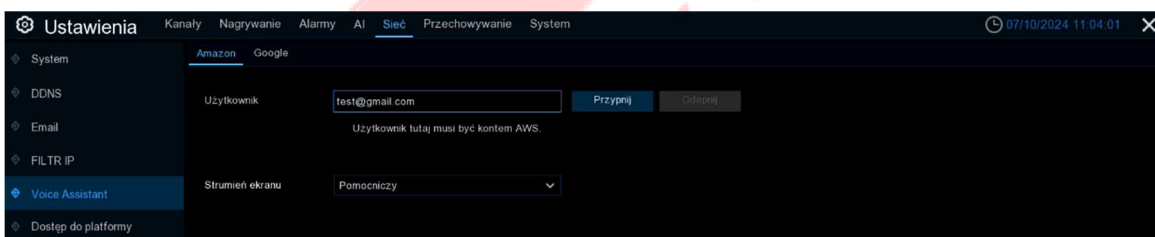
- **"Włączyć"** aby włączyć funkcję filtra IP.
- Wybierz **"Czarna Lista"** z menu rozwijanego **"Ograniczony Typ"**. Interfejs powinien teraz wyświetlać bieżącą listę bloków do edycji.
- Aby dodać poszczególne adresy IP, kliknij **"Pojedynczy adres IP"** i wprowadź adres IP. Aby dodać blok adresów IP, kliknij **"Dodaj Segment sieci"** i wprowadź początkowy i końcowy adres IP.
- Teraz możesz kliknąć przycisk edycji  lub usuwania  aby edytować lub usunąć odpowiednią listę. Można również wybrać wiele pozycji na liście, zaznaczając pola obok nich, a następnie użyć przycisku **"Usuń adres IP"** na dole strony, aby usunąć je zbiorczo.
- Kliknij **"Zatwierdź"** aby zapamiętać zmiany.

Po zakończeniu konfigurowania Listy dozwolonych i Listy blokowanych kliknij jedną z następujących opcji **"Włącz listę dozwolonych"** lub **"Włącz listę zablokowanych"** aby aktywować funkcję Filtr IP. Należy pamiętać, że w danym momencie system może wykonać tylko listę dozwolonych połączeń (Allow List) lub listę zablokowanych połączeń (Block List), a nie oba te ustawienia jednocześnie.

5.5.5 Voice Assistant

Funkcja asystenta głosowego umożliwia podłączenie rejestratora NVR do GoogleCast lub Amazon Fire TV Stick i przesyłanie obrazów z monitoringu w czasie rzeczywistym na monitor telewizora za pomocą sterowania głosowego..

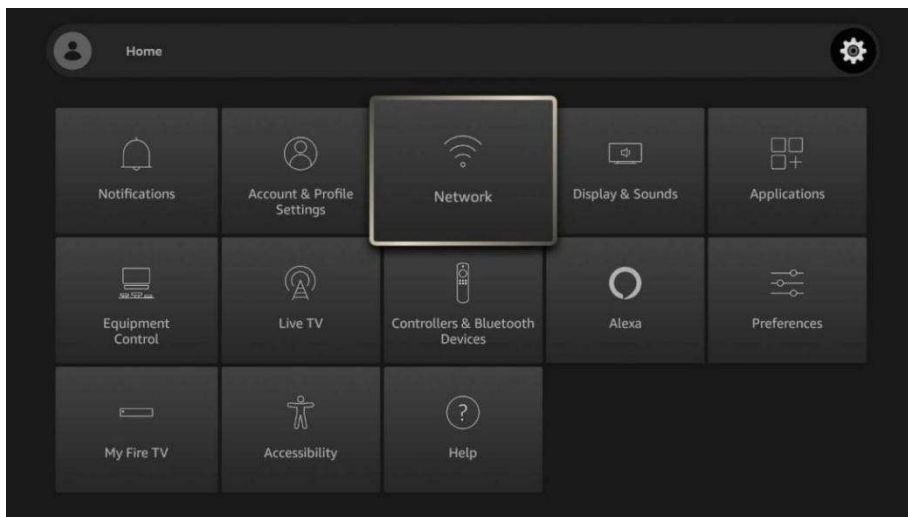
5.5.5.1 Amazon



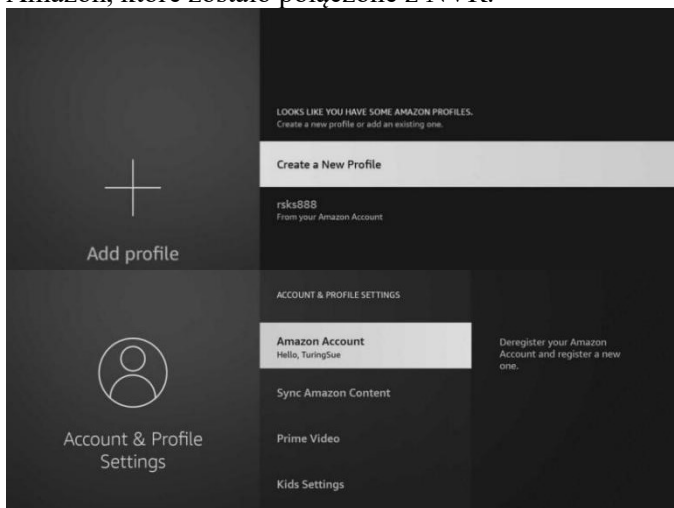
1. Wejść na swoje konto Amazon i kliknij przycisk **"Przypnij"** aby połączyć swoje konto Amazon. Następnie wybierz strumień wideo, który chcesz przesłać na swój telewizor.
2. Przejdź do menu Kanał -> Na żywo i przypisz łatwe do wywołania nazwy do kanałów, które mają być wyświetlane na ekranie telewizora.



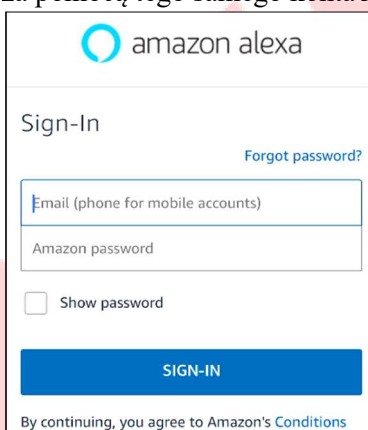
3. Podłącz odtwarzacz Fire TV Stick do telewizora i włącz go. Upewnij się, że Fire TV Stick jest podłączony do tej samej sieci Wi-Fi co NVR.



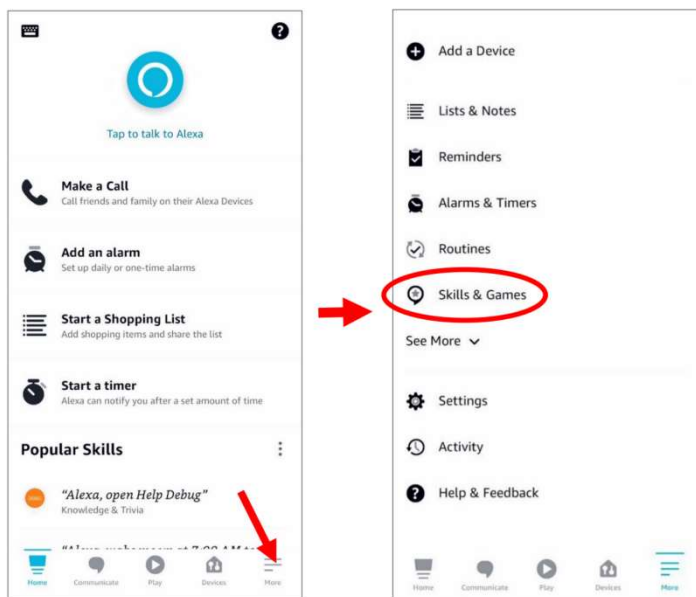
4. W Fire TV Stick użyj istniejącego profilu lub dodaj nowy i zaloguj się za pomocą tego samego konta Amazon, które zostało połączone z NVR.



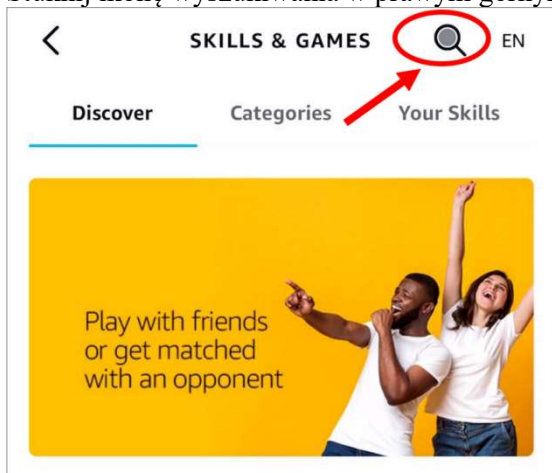
5. Wyszukaj i zainstaluj aplikację Amazon Alexa na swoim telefonie komórkowym, a następnie zaloguj się za pomocą tego samego konta Amazon, które połączyłeś z NVR.



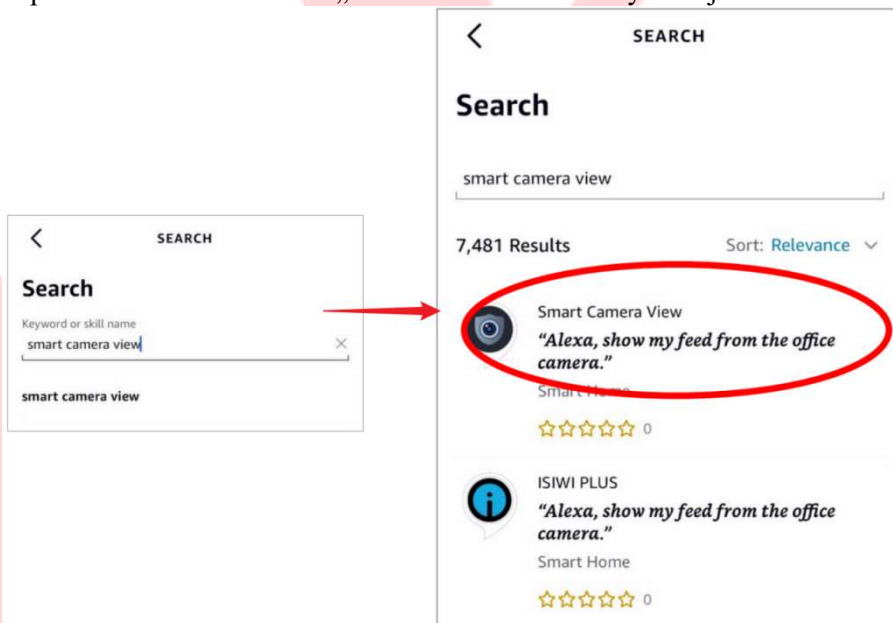
6. Kliknij "**More**", a później naciśnij "**Skills & Games**".



7. Stuknij ikonę wyszukiwania w prawym górnym rogu..



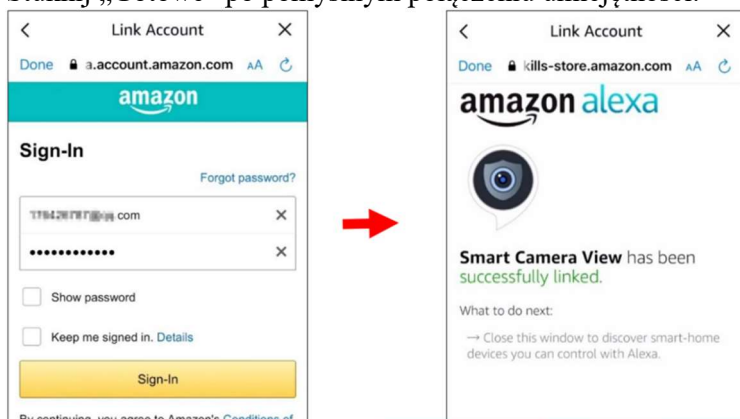
Wprowadź słowo kluczowe „smart camera view” i wyszukaj.



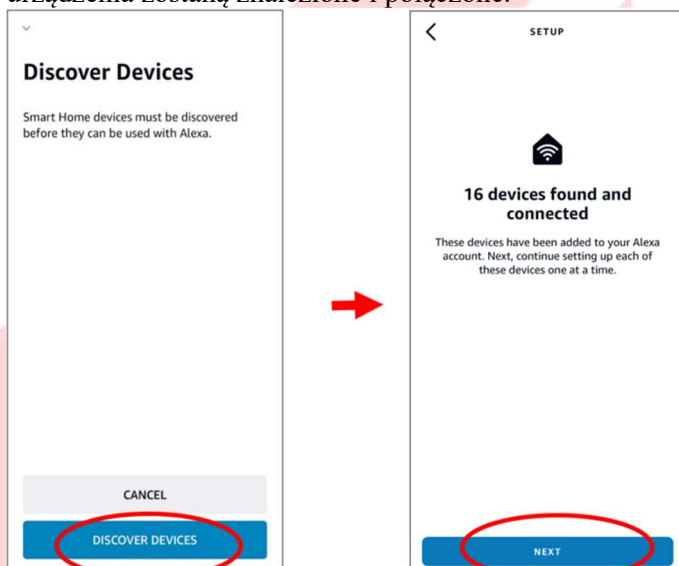
8. Stuknij aplikację „Smart Camera View” w wyszukiwaniu. Następnie wciśnij „ENABLE TO USE ”.



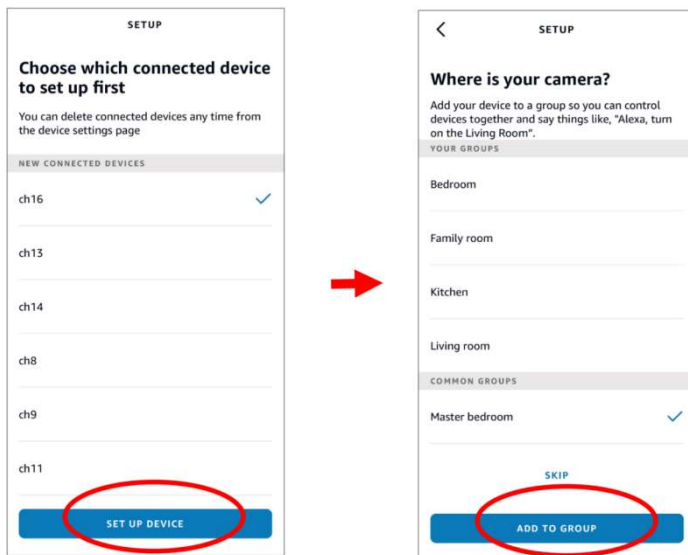
9. Połącz swoje konto Amazon, logując się przy użyciu tego samego konta, które zostało połączone z NVR. Stuknij „Gotowe” po pomyślnym połączeniu umiejętności.



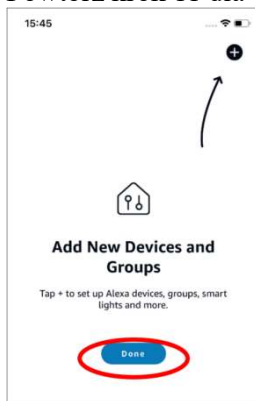
10. Wciśnij „DISCOVER DEVICES” i poczekaj, aż aplikacja znajdzie kamery. Stuknij „Dalej”, gdy urządzenia zostaną znalezione i połączone.



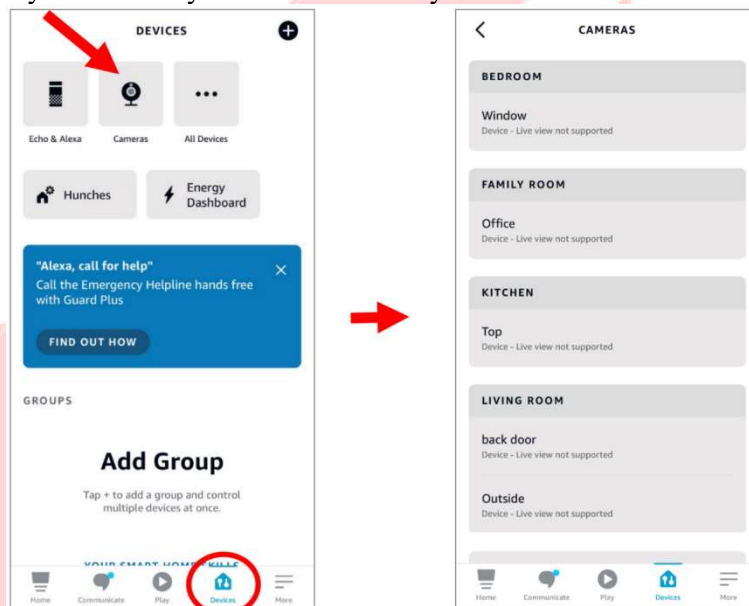
11. Wybierz urządzenie i dotknij „SET UP DEVICE”. Możesz dodać kamerę do grupy lub pominąć ten krok.



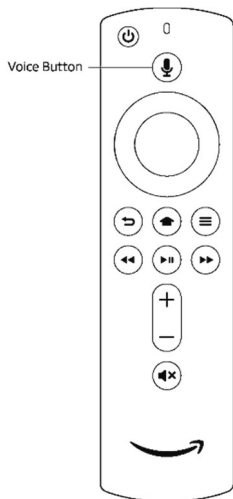
12. Powtórz krok 11 dla wszystkich kamer, a następnie dotknij „Gotowe”, aby zakończyć.



13. Wszystkie dodane kamery zostaną wyświetlone w sekcji Urządzenia. Stuknij ikonę „Kamery”, aby wyświetlić wszystkie dodane kamery.



14. Naciśnij i przytrzymaj przycisk głosowy na pilocie Fire TV Stick i wyraźnie wypowiedz polecenie. Na przykład powiedz „Pokaż [nazwa kamery]” lub „Pokaż [nazwa kamery]”. Jeśli kamera ma nazwę „Biuro”, można powiedzieć „Pokaż moją kamerę biurową”



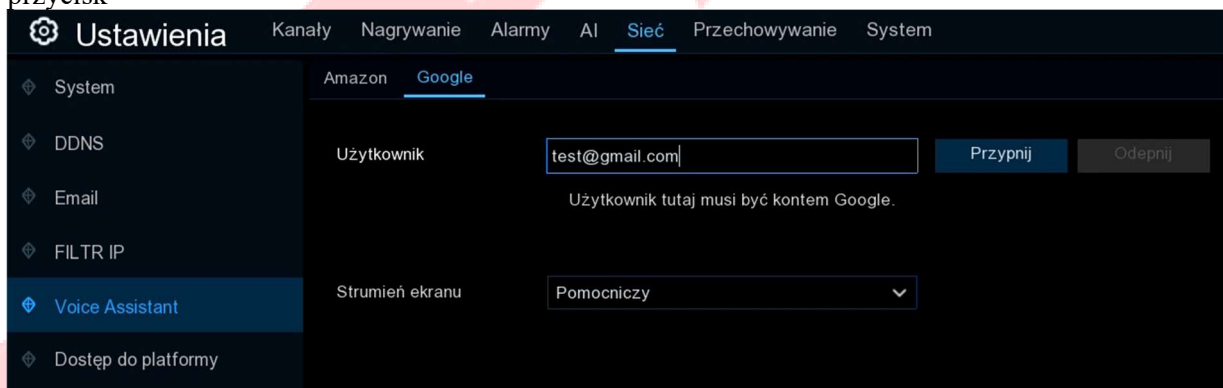
15. Wkrótce na ekranie telewizora powinien pojawić się obraz w czasie rzeczywistym z wybranej kamery.



16. Aby wyjść z podglądu na żywo kamery, powiedz „Stop”.
17. W przypadku zmiany nazwy kanału konieczne będzie ponowne wykrycie i dodanie tej kamery.

5.5.5.2. Google

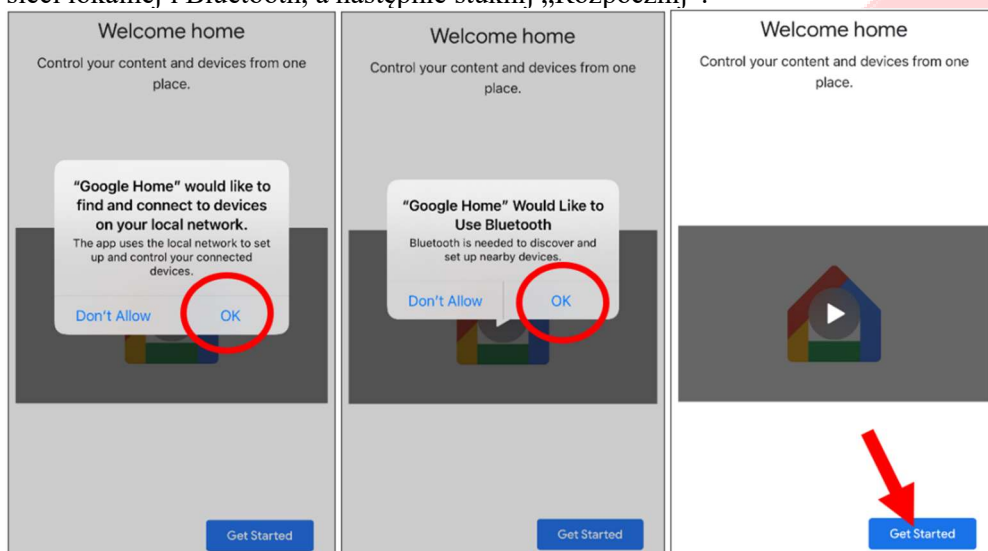
1. Wprowadź swoje konto Google i kliknij przycisk "**Przypnij**" Wprowadź swoje konto Google i kliknij przycisk



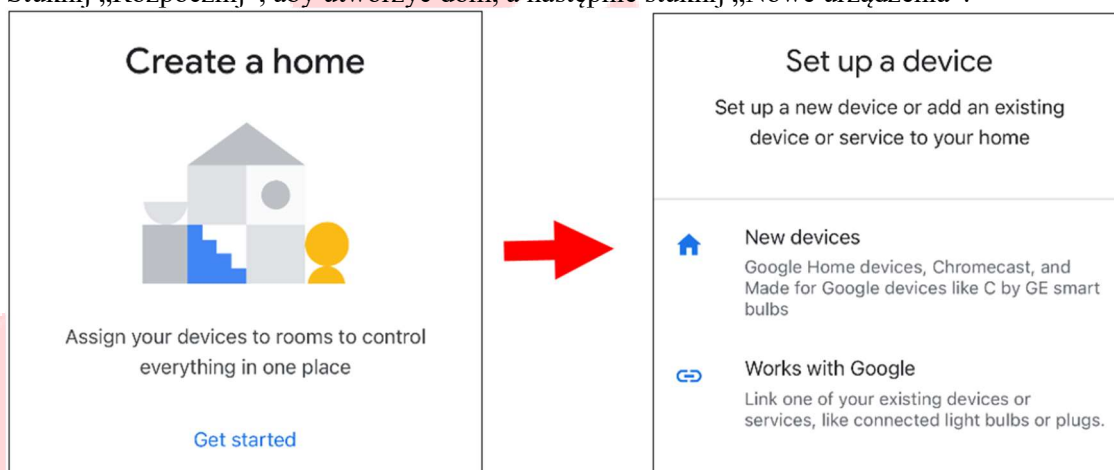
2. Przejdź do menu Kanał -> Na żywo i przypisz łatwe do wywołania nazwy do kanałów, które mają być wyświetlane na ekranie telewizora.



- Podłącz urządzenie Chromecast do monitora telewizora i włącz je.
- Wyszukaj i zainstaluj aplikację Google Home na swoim telefonie komórkowym ze sklepu z aplikacjami. Uruchom zainstalowaną aplikację Google Home, stuknij „OK”, aby zezwolić aplikacji na korzystanie z sieci lokalnej i Bluetooth, a następnie stuknij „Rozpocznij”.



- Aby zalogować się przy użyciu tego samego konta Google, które zostało połączone z NVR..
- Stuknij „Rozpocznij”, aby utworzyć dom, a następnie stuknij „Nowe urządzenia”.



7. Wprowadź pseudonim domowy i adres, a następnie wciśnij „Next.”

Home nickname & address
Your home nickname helps you identify your home. The address will be used for things like directions.

Home nickname
Mike's Home 11 / 20

Home address

Next

Home address
Your home address will be used for things like directions.

United States (US)

Address line 1

Address line 2

City

State ZIP code

Skip Next

8. Zezwól aplikacji na dostęp do lokalizacji

Location Access
Location access is needed to detect nearby Wi-Fi and Bluetooth signals and determine your location during your home and device setup process. Enable Location from your phone's settings, then return to this app.

Settings

Location Access
Allow "Google Home" to use your location?
Location access is needed to set up and manage nearby devices.

Precise: Off

Allow Once

Allow While Using App

Don't Allow

Settings

Aplikacja automatycznie spróbuje wyszukać urządzenia w sieci lokalnej. Wybierz Chromecast / Google TV. Upewnij się, że Chromecast jest włączony, a następnie dotknij „Dalej”.

Looking for devices

Cancel

What are you setting up?

Chromecast / Google TV

Camera

Display

Doorbell

Light bulb

Lock

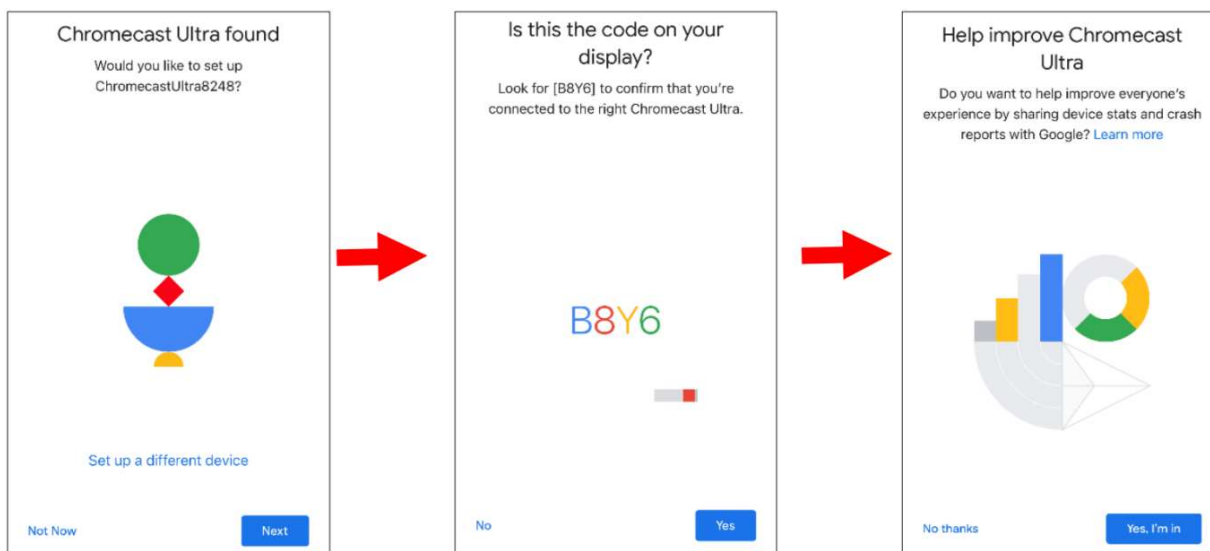
Plug

Not now

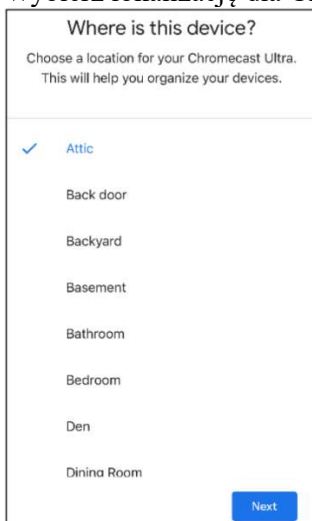
Plug in your device
Make sure the device is nearby and connected to power. Wait around 45 seconds for the device to fully turn on.

Not now Next

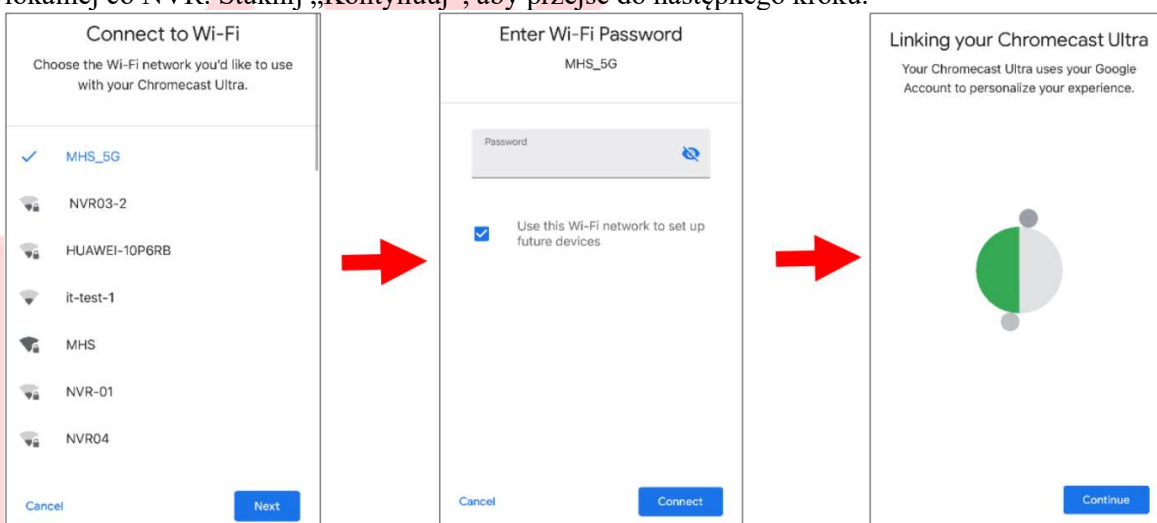
9. Chromecast zostanie znaleziony. Stuknij „Dalej”, aby się połączyć. Potwierdź kod, dotykając „Tak”



10. Wybierz lokalizację dla Chromecasta, a następnie dotknij „Dalej”.



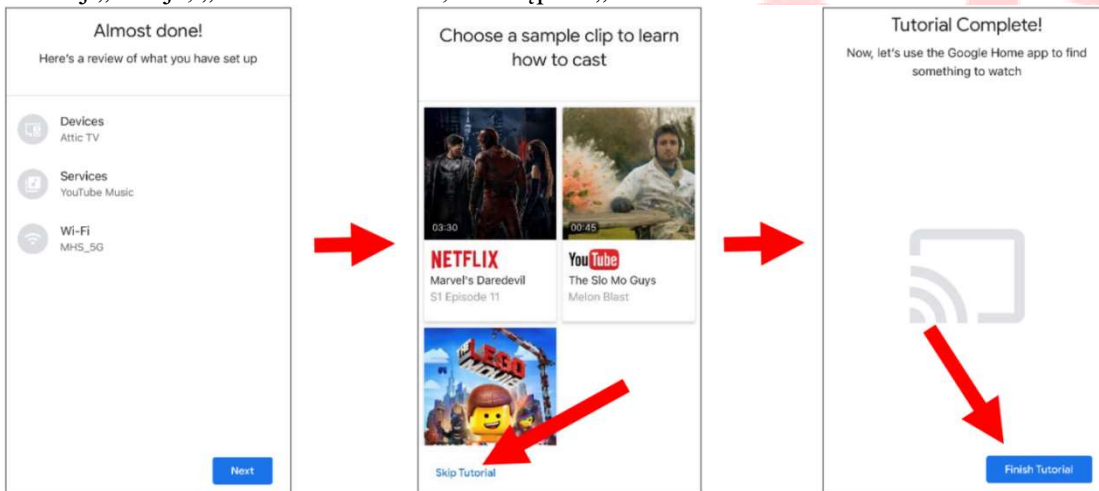
11. Wybierz sieć Wi-Fi dla Chromecasta i wprowadź hasło Wi-Fi, aby się połączyć. Upewnij się, że wybrana sieć Wi-Fi jest tą samą, do której podłączony jest telefon komórkowy i znajduje się w tej samej sieci lokalnej co NVR. Stuknij „Kontynuuj”, aby przejść do następnego kroku.



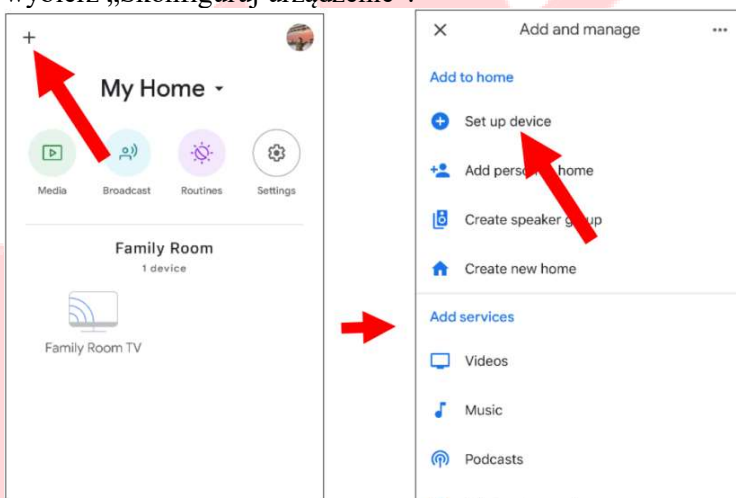
12. Stuknij „Nie, dziękuję” lub „Zarejestruj się”, aby zalogować się na swoje konto Google.



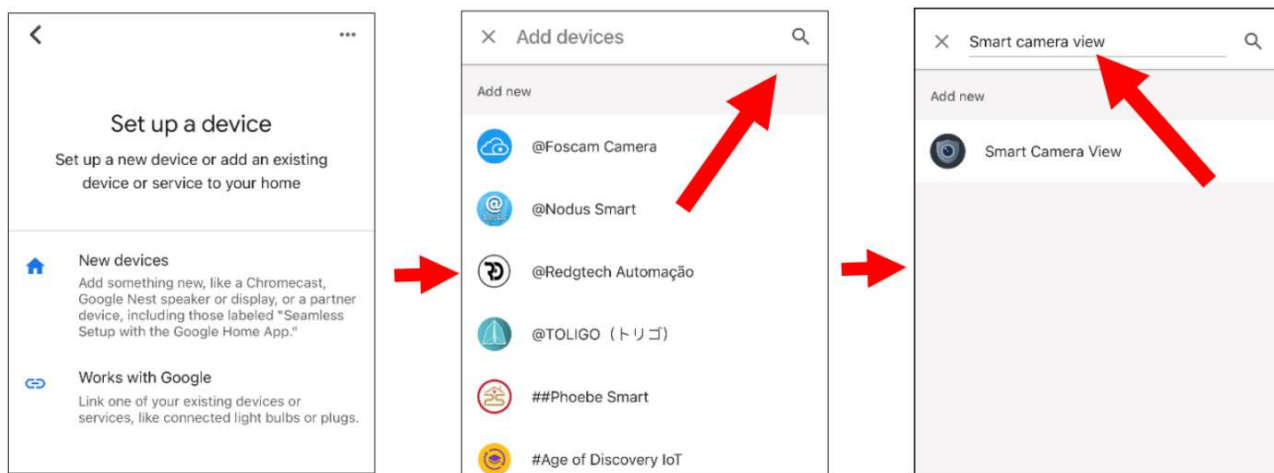
13. Stuknij „Dalej”, „Pomiń samouczek”, a następnie „Zakończ samouczek”.



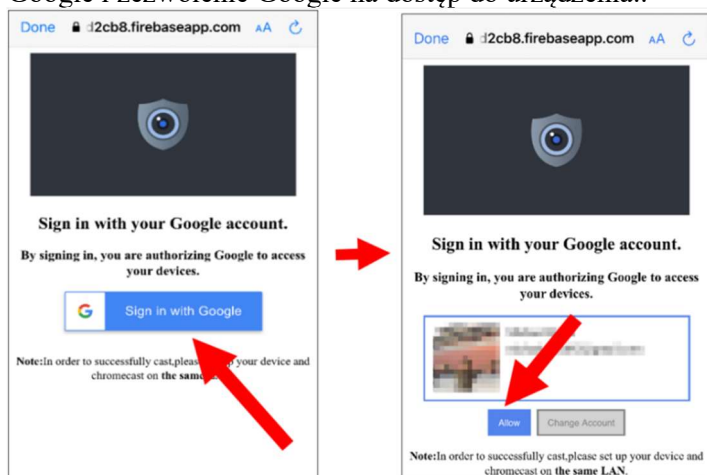
14. Teraz Chromecast został dodany do Google Home. Stuknij ikonę + w lewym górnym rogu, a następnie wybierz „Skonfiguruj urządzenie”.



15. Wybierz „Works with Google”. Stuknij ikonę wyszukiwania w prawym górnym rogu i wprowadź „Smart Camera View”.



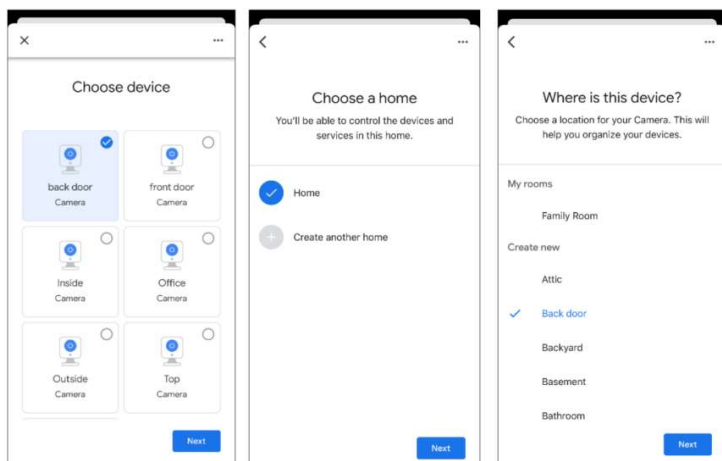
16. Stuknij w „Smart Camera View” w wynikach wyszukiwania. Konieczne będzie zalogowanie się na konto Google i zezwolenie Google na dostęp do urządzenia..



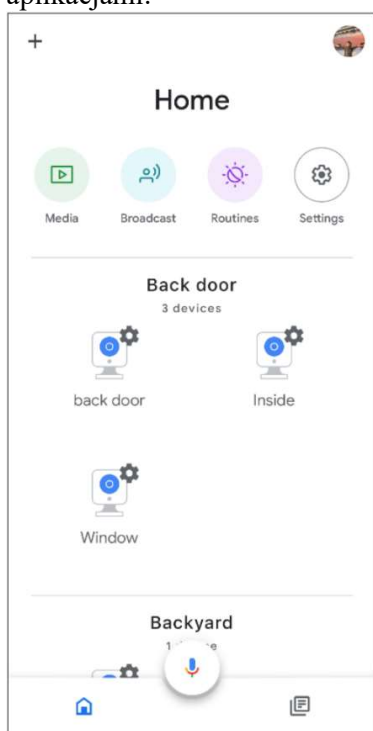
17. Poczekaj chwilę, a aplikacja Smart Camera View zostanie połączona z Google Home.



18. Zostaną wyświetlone kamery dostępne w rejestratorze NVR. Wybierz jedną z kamer i naciśnij przycisk „Dalej”. Krok po kroku wybierz dom i lokalizację dla kamer. Powtórz ten krok, aby dodać wszystkie kamery.



19. Wyszukaj i zainstaluj aplikację Google Assistant na swoim telefonie komórkowym ze sklepu z aplikacjami.



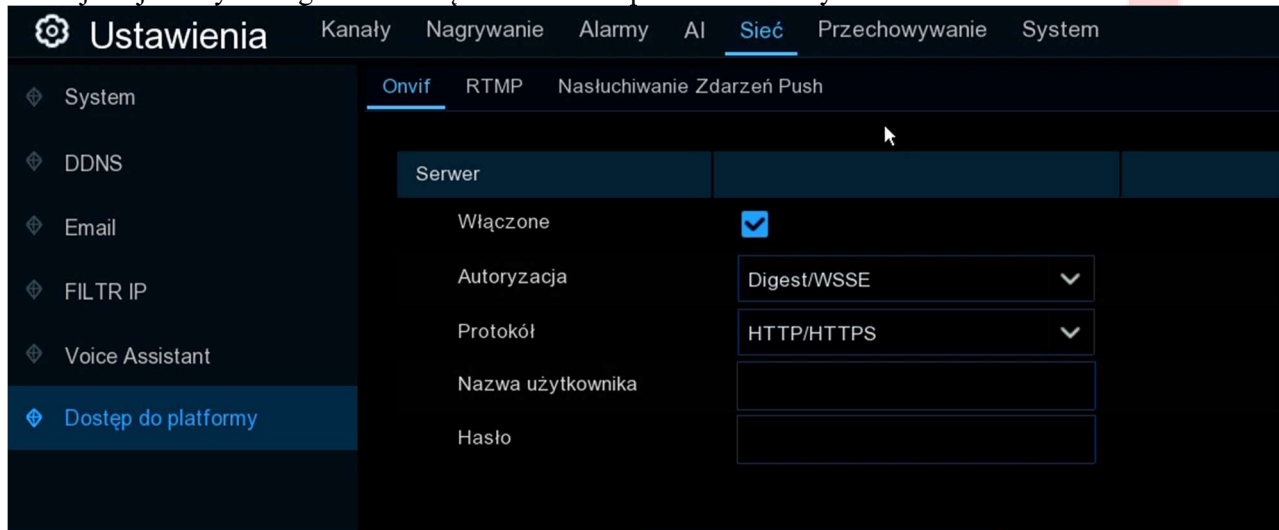
20. Uruchom Asystenta Google i zaloguj się na swoje konto Google, upewniając się, że jest to to samo konto, które połączyłeś z NVR..
21. Teraz możesz przesyłać strumieniowo kamerę do monitora telewizora za pomocą poleceń tekstowych lub głosowych, takich jak „Pokaż/odtwórz [nazwa kamery] Kamera na [nazwa telewizora] TV”, jeśli kamera ma nazwę „Biuro”, możesz powiedzieć „Odtwórz kamerę biurową na Mike TV”.”.

5.5.6. Dostęp do platformy

Ta sekcja służy głównie do konfigurowania protokołów do łączenia się z platformami innych firm. Za pomocą tych protokołów można zintegrować NVR z platformami innych firm, aby przesyłać strumieniowo wideo lub informacje o zdarzeniach.

5.5.6.1. Onvif

Funkcja ta jest używana głównie do łączenia NVR z platformami innych firm.



Autoryzacja: Wybierz jedną z czterech metod uwierzytelniania logowania: Digest_sha256, Digest, Digest/WSSE lub WSSE.

Protokół: Wybierz spośród obsługiwanych protokołów połączeń: HTTP/HTTPS, HTTPS i HTTP.

Nazwa użytkownika: Ustaw nazwę użytkownika dla połączenia z platformą.

Hasło: Ustaw hasło dla połączenia z platformą.

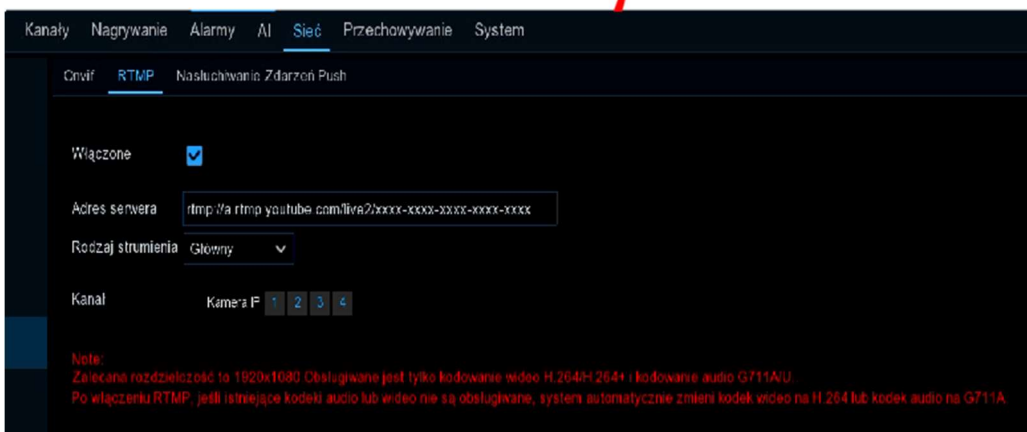
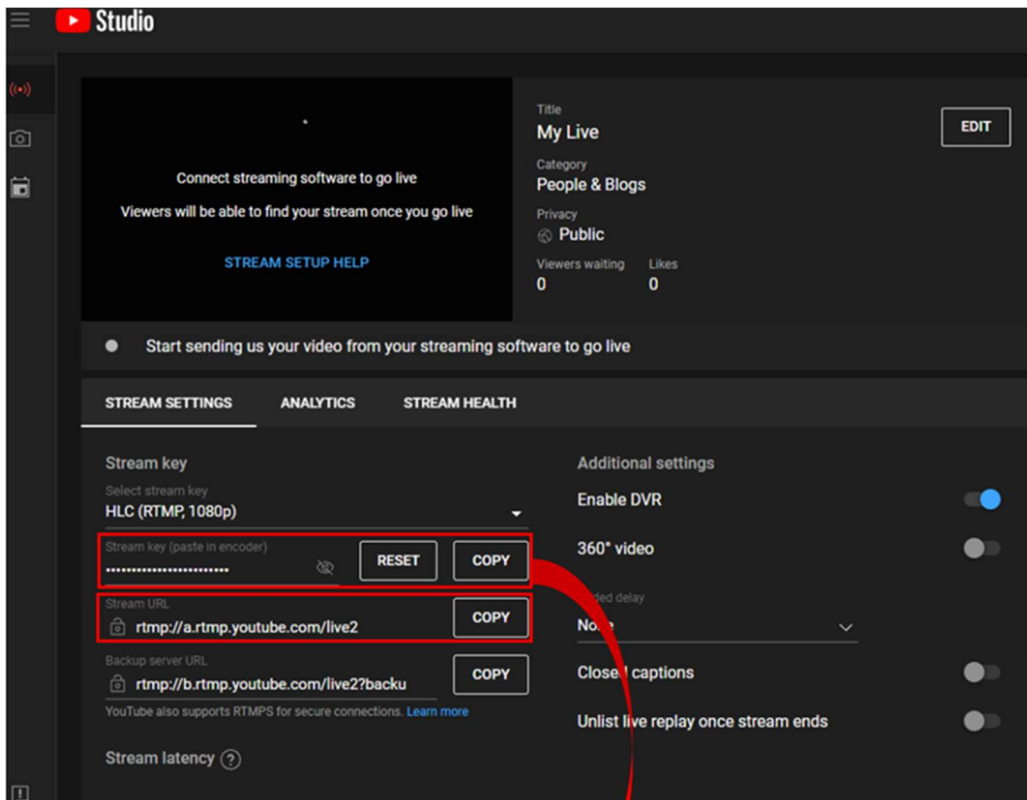
Uwaga: Obraz wyświetlany podczas połączenia za pomocą protokołu Onvif zawsze pochodzi z pierwszego kanału

5.5.6.2 RTMP

Dzięki protokołowi RTMP można przesyłać strumienie audio i wideo rejestratora NVR do witryn udostępniania wideo w celu transmisji na żywo, takich jak YouTube.

Używając YouTube jako przykładu, aby użyć tej funkcji, należy:

- Zarejestruj konto YouTube i utwórz studio do transmisji na żywo..
- Ustawienie adresu URL i kodu na żywo studia transmisji strumieniowej na żywo.
- Ustaw adres serwera na żywo w NVR.
- Włączanie i konfigurowanie typu strumienia kodu i kanałów transmisji na żywo.
- Zapisz konfigurację i odśwież stronę pokoju na żywo YouTube, aby rozpocząć oglądanie transmisji na żywo.



Adres Serwera: Wprowadź adres transmisji na żywo i kod transmisji na żywo serwera YouTube. (Uwaga: użyj znaku „/” między adresem transmisji na żywo a kodem transmisji na żywo).

Rodzaj Strumienia: Wybierz typ strumienia dla kanału transmisji na żywo. Obsługiwany jest zarówno strumień główny, jak i podstrumienie.

Kanał: Wybierz kanał do transmisji na żywo. Można wybrać tylko jeden kanał.

Note:

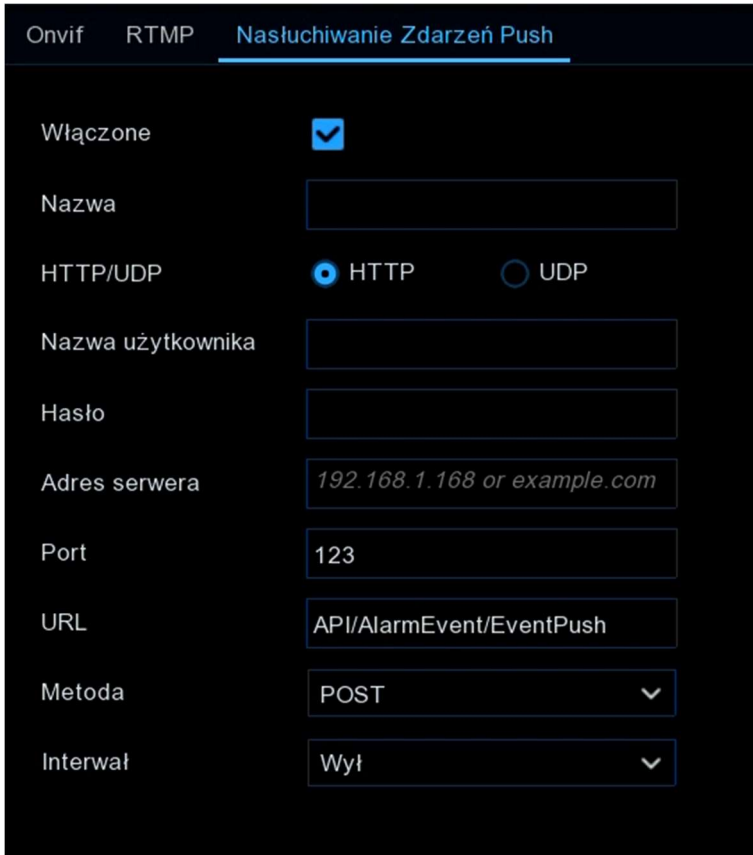
- Aby zapewnić optymalną jakość transmisji na żywo, zaleca się, aby rozdzielczość strumienia nie przekraczała 1920×1080 .
- Transmisje na żywo są obsługiwane tylko w przypadku strumieni danych wykorzystujących format kodowania wideo H.264 i format kodowania audio G.711A/U.
- Kod YouTube Live może być przypisany tylko do jednego urządzenia i nie może być ponownie użyty..

5.5.6.3. Nasłuchiwanie Zdarzeń Push

Ta funkcja służy do przesyłania informacji alarmowych z urządzenia do określonej platformy innej firmy. Należy upewnić się, że platforma innej firmy zakończyła niezbędną integrację i testowanie z urządzeniem. Wysyłanie zdarzeń może odbywać się za pomocą metod HTTP lub UDP.

Event push dzieli się na HTTP push i UDP push: HTTP ma metody POST i GET; UDP ma metody unicast, multicast i broadcast.

● HTTP Push



Onvif RTMP Nasłuchiwanie Zdarzeń Push

Włączone

Nazwa

HTTP/UDP HTTP UDP

Nazwa użytkownika

Hasło

Adres serwera

Port

URL

Metoda

Interwał

Włączone: Włączenie lub wyłączenie funkcji naciśnięcia zdarzenia.

Nazwa: Ustawienie nazwy urządzenia do wysyłania informacji o alarmach do platformy innej firmy

HTTP/UDP: Zaznacz HTTP dla metody HTTP push.

Nazwa Użytkownika: Nazwa użytkownika platformy innej firmy

Hasło: Hasło platformy innej firmy

Adres Serwera: Adres Serwera

Port: Port serwera platformy (zakres 1-65535)

URL: Punkt końcowy API serwera platformy

Metoda: Typ push HTTP. Obsługuje metody POST i GET. Tylko HTTP-POST obsługuje wysyłanie obrazów, podczas gdy inne wysyłają tylko wiadomości bez obrazów. Typy alarmów dla funkcji image push są zgodne z typami na pasku alarmów podglądu internetowego.

Interwał: Interwał keep-alive. Urządzenie będzie wysyłać wiadomości do serwera w ustawionym interwale. UDP nie posiada mechanizmu keep-alive.

● UDP Push

Onvif RTMP **Nasłuchiwanie Zdarzeń Push**

Włączone

Nazwa

HTTP/UDP HTTP UDP

Metoda UDP

Adres UDP

Port UDP

Włączone: Włączenie lub wyłączenie funkcji naciśnięcia zdarzenia.

Nazwa: Ustawienie nazwy urządzenia do wysyłania informacji o alarmach do platformy innej firmy.

HTTP/UDP: Sprawdź UDP dla metody UDP push.

Metoda UDP: Obsługuje trzy metody: Unicast, Multicast i Broadcast

- **Unicast:** Wprowadź adres IP i port serwera UDP klienta, aby odbierać wiadomości push. Tylko ten adres będzie odbierał wiadomości.
- **Multicast:** Wiele klienckich serwerów UDP w tej samej podsieci korzystających z tego samego adresu UDP i portu może odbierać wiadomości. Inni spoza tego adresu UDP nie będą.
- **Broadcast:** Wszystkie serwery UDP w tej samej podsieci mogą odbierać wiadomości

Adres UDP: Adres serwera UDP.

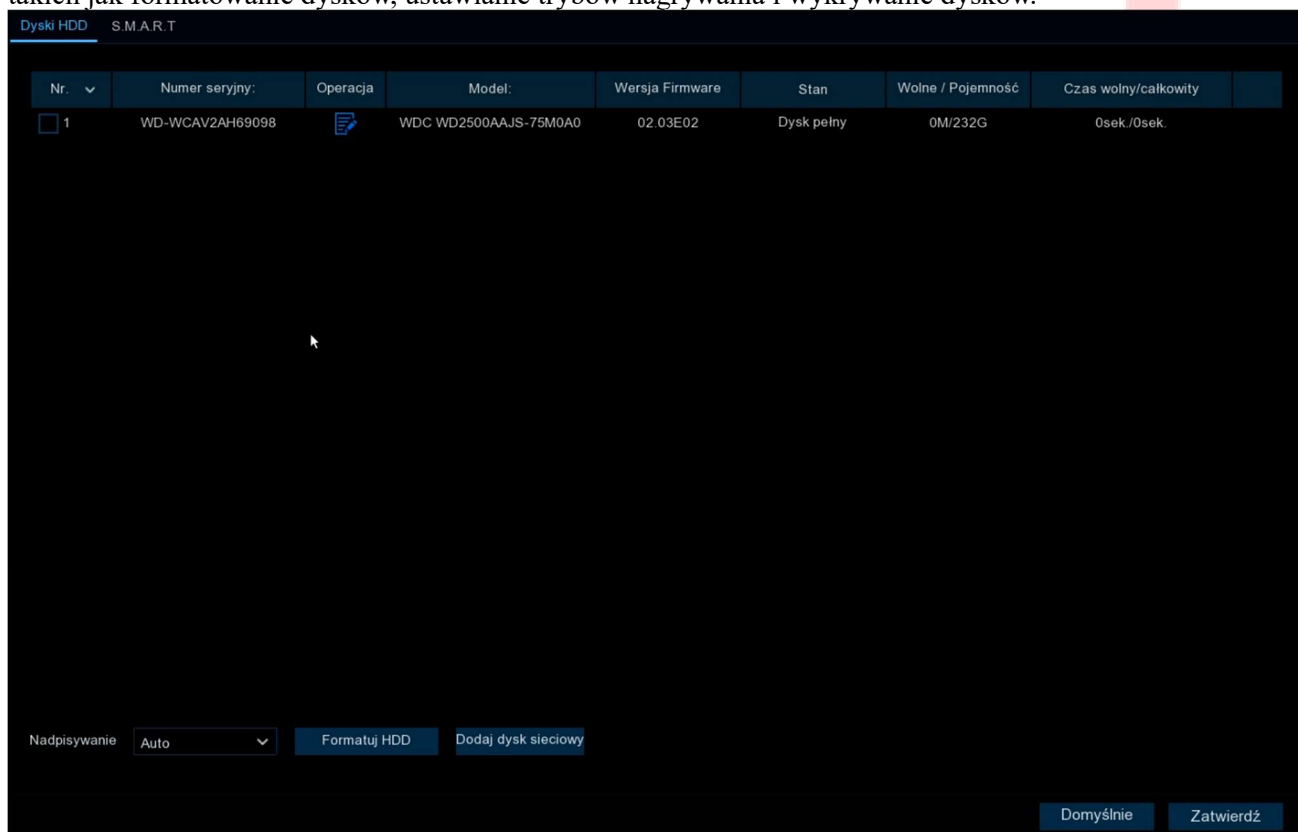
Port UDP: Port serwera UDP (zakres 1-65535).

5.6. Przechowywanie

Ta sekcja jest głównie odpowiedzialna za zarządzanie lokalną i zdalną pamięcią masową dla NVR, w tym zarządzanie pamięcią masową na dysku twardym, konfigurację pamięci masowej w chmurze i ustawienia zdalnego przechowywania kopii zapasowych FTP. Zapewnia użytkownikom wiele opcji pamięci masowej, aby spełnić różne potrzeby w zakresie przechowywania danych i tworzenia kopii zapasowych.

5.6.1. Dyski HDD

To menu służy do zarządzania i konfigurowania wewnętrznych lub zewnętrznych dysków twardych NVR, takich jak formatowanie dysków, ustawianie trybów nagrywania i wykrywanie dysków.



Formatuj HDD: Kliknij pole wyboru, aby wybrać dysk twardy, a następnie kliknij ten przycisk, aby go sformatować. Do wyboru są trzy opcje:

- Formatowanie całego dysku twardego. Wszystkie dane zostaną usunięte: Jak wspomniano, wszystkie dane, w tym zdarzenia, pliki dziennika i informacje analityczne zostaną usunięte
- Sformatuj tylko partycję zapisu. Wszystkie dane zapisu zostaną usunięte: Usunięte zostaną tylko dane takie jak filmy, migawki i pliki dziennika. Wszystkie informacje analityczne zostaną zachowane.
- Formatuj tylko partycję ogólną. Wszystkie dane związane ze sztuczną inteligencją mogą zostać usunięte: Usunięte zostaną tylko informacje analityczne. Filmy, migawki i pliki dziennika zostaną zachowane na dysku twardym.

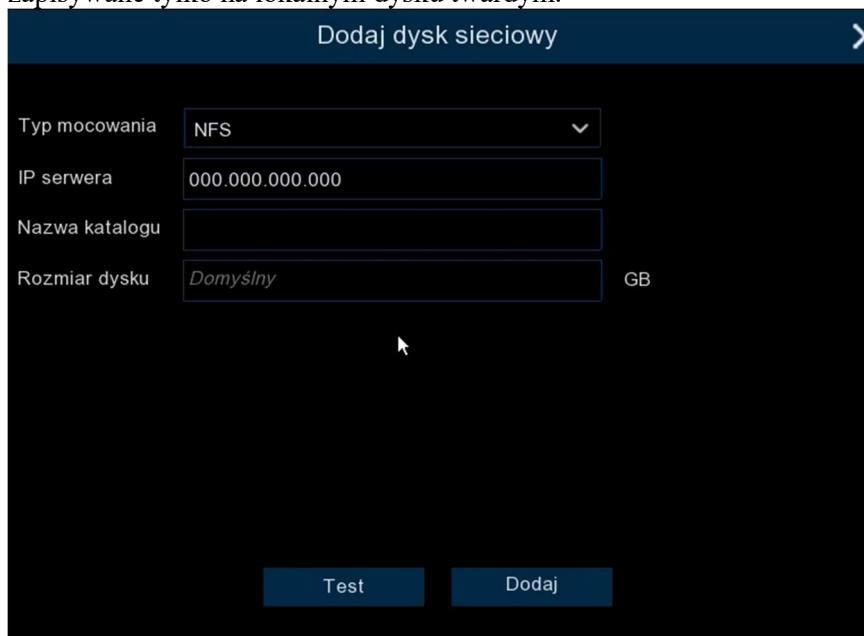
Wybierz odpowiednią opcję, a następnie kliknij "OK". Wprowadź hasło, a następnie kliknij przycisk "Autoryzacja". Pojawi się komunikat informujący o danych, które zostaną usunięte. Kliknij przycisk "OK" aby kontynuować.

Nadpisywanie: Nakazuje to NVR nadpisywanie najstarszych plików wideo w miarę zapełniania się dysku twardego. Istnieje również możliwość wybrania liczby dni, przez które nagrania mają być przechowywane, zanim zostaną nadpisane. Na przykład, jeśli wybierzesz opcję 7 dni, na dysku twardym będą przechowywane tylko nagrania z ostatnich 7 dni.


Aby zapobiec nadpisywaniu starych nagrań, wybierz opcję **Wył.** Jeśli ta funkcja jest wyłączona, należy regularnie sprawdzać stan dysku twardego, aby upewnić się, że nie jest on pełny. Jeśli dysk twardy jest pełny, nagrywanie zostanie zatrzymane. Zalecamy pozostawienie **Auto** wybór, ponieważ zapobiega to wyczerpaniu miejsca na dysku NVR.

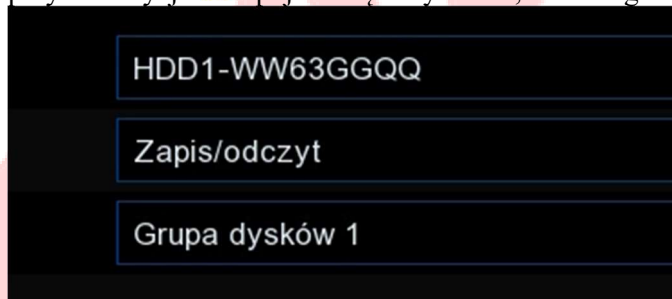
Nagrywaj na e-sata: This menu only displayed when your NVR is coming with an E-SATA port on the rear panel and your E-SATA HDD has been connected to the NVR already. It will allow to record the video to external E-SATA HDD to enhance your HDD capacity. If the E-SATA recording function is enabled, E-SATA backup function will be disabled.

Dodaj Dysk Sieciowy: Aby dodać dysk NAS. NAS jest używany wyłącznie do rozszerzenia pamięci wideo i obrazów. Baza danych twarzy AI, baza danych tablic rejestracyjnych i pliki komunikatów głosowych mogą być zapisywane tylko na lokalnym dysku twardym.



1. **Typ Mocowania:** Wybierz typ łączenia spośród NFS i SMB/CIFS. W przypadku wybrania SMB/CIFS konieczne będzie wprowadzenie nazwy konta i hasła NAS.
2. **Nazwa użytkownika:** Wprowadź nazwę konta NAS (w trybie NFS nie można jej wybrać).
3. **IP serwera:** Wprowadź adres IP pamięci NAS.
4. **Hasło:** Wprowadź hasło NAS (w trybie NFS nie można go wybrać).
5. **Nazwa katalogu:** Wprowadź nazwę katalogu, w którym chcesz zapisać dane nagrywania.
6. **Rozmiar dysku:** Ustaw rozmiar pojemności pamięci
7. **Test:** Kliknij, aby przetestować połączenie z pamięcią NAS.
8. **Dodaj dysk sieciowy:** Kliknij, aby dodać dysk sieciowy.

Jeśli NVR obsługuje instalację wielu dysków twardych, a w NVR zainstalowany jest więcej niż 1 dysk twardy, przycisk edycji  pojawi się w systemie, możesz go kliknąć, aby edytować dysk twardy, jak poniżej:



Typ Dysku: Dysk twardy można ustawić jako zapisujący do odczytu, tylko do odczytu lub nadmiarowy.

- **Zapis/Odczyt** jest normalnym stanem dysku twardego do zapisywania nagrań lub wyszukiwania nagrań do odtworzenia. Jeśli wszystkie zainstalowane dyski twarde są ustawione na tryb odczytu i zapisu, NVR będzie zapisywać nagrania na dyskach twardych sekwencyjnie.
- Aby zapobiec nadpisaniu ważnych danych wideo podczas cyklicznego nagrywania, dysk twardy można ustawić jako **Tylko do odczytu**. Nowe nagrania nie będą mogły być zapisywane na tym dysku tylko do odczytu. Nadal można wyszukiwać i odtwarzać nagrania z tego dysku tylko do odczytu.

- **Zapaszowy** Dysk może być używany do zapisywania tych samych nagrań, które są zapisywane na dyskach twardych odczytu i zapisu. Gdy ustawiony jest dysk nadmiarowy, system może zapisywać nagrania równolegle na dysku twardym do odczytu i zapisu oraz na nadmiarowym dysku twardym w przypadku awarii dysku twardego.


Uwaga:

1. Dyski zapasowe obsługują tylko zapis strumienia głównego.
2. Jeśli typ dysku został zmieniony, dyski twarde mogą być nieaktywne i znajdować się w trybie offline. Poczekaj chwilę, aż dyski twarde zostaną ponownie aktywowane.
3. W przypadku rejestratorów NVR z więcej niż 32 kanałami dostępny jest tylko typ zapisu i odczytu.

Zarządzanie Grupami: Dyski można podzielić na różne grupy do nagrywania.

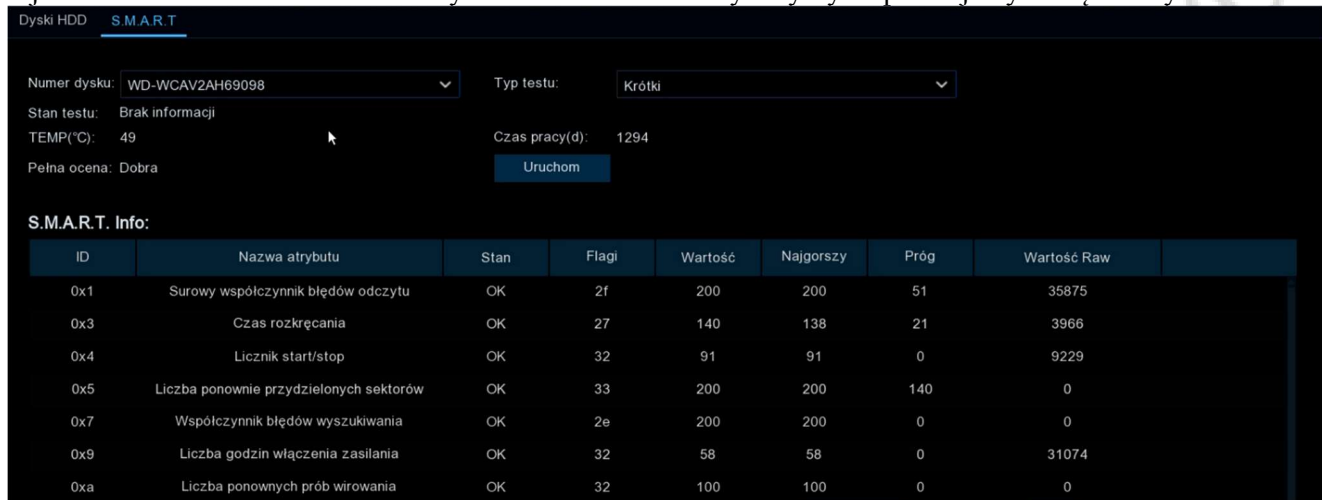
5.6.1.1. Zarządzanie Grupami

Jeśli rejestrator NVR obsługuje instalację wielu dysków twardych, a w rejestratorze NVR jest już zainstalowany więcej niż jeden dysk twardy, zostanie wyświetlone to menu. Funkcja Disk Group umożliwia przypisanie różnych kamer do różnych dysków twardych w celu zmniejszenia obciążenia pojedynczego dysku twardego i wydłużenia jego żywotności. Na przykład, kanały 1-16 można nagrywać na jednej grupie dysków, a kanały 17-32 na innej grupie dysków.

1. Na stronie listy dysków kliknij przycisk edycji  dysku twardego, który chcesz skonfigurować, a następnie wybierz jego ikonę "**Typ Grupy**" oraz "**Wybór Grupy**".
2. Wróć do "**Grupa Dysków**" wybierz typ grupy dysków. Jeśli wszystkie dyski twarde są ustawione jako tryb odczytu i zapisu, dostępna będzie tylko grupa dysków Record Disk Group. Jeśli jeden lub więcej dysków twardych jest ustawionych w trybie Redundant (Nadmiarowy), w tym miejscu można wybrać Redundant Disk Group (Nadmiarowa grupa dysków)..
3. Wybierz "**Grupe dysków**".
4. Wybierz **Kanały nagrywania**. Wskazuje, które kamery będą nagrywane i zapisywane na dyskach twardych w wybranej grupie. Zaleca się, aby liczba kanałów wideo skonfigurowanych w jednej grupie dysków nie przekraczała 32.
5. Kliknij "**Zatwierdź**" aby zapamiętać

5.6.1.2. S.M.A.R.T

Funkcja S.M.A.R.T służy do wyświetlania informacji technicznych o dysku twardym zainstalowanym w rejestratorze NVR. Można również wykonać test w celu oceny i wykrycia potencjalnych błędów dysku.



Dyski HDD S.M.A.R.T

Numer dysku: WD-WCAV2AH69098 Typ testu: Krótki

Stan testu: Brak informacji

TEMP(°C): 49 Czas pracy(d): 1294

Pełna ocena: Dobra

S.M.A.R.T. Info:

ID	Nazwa atrybutu	Stan	Flagi	Wartość	Najgorszy	Próg	Wartość Raw
0x1	Surowy współczynnik błędów odczytu	OK	2f	200	200	51	35875
0x3	Czas rozkręcania	OK	27	140	138	21	3966
0x4	Licznik start/stop	OK	32	91	91	0	9229
0x5	Liczba ponownie przydzielonych sektorów	OK	33	200	200	140	0
0x7	Współczynnik błędów wyszukiwania	OK	2e	200	200	0	0
0x9	Liczba godzin włączenia zasilania	OK	32	58	58	0	31074
0xa	Liczba ponownych prób wirowania	OK	32	100	100	0	0

Typ Testu: Dostępne są trzy typy:

- **Krótki:** Ten test weryfikuje główne komponenty dysku twardego, takie jak głowice odczytu/zapisu, elektronikę i pamięć wewnętrzną.
- **Długi:** Jest to dłuższy test, który weryfikuje powyższe, a także wykonuje skanowanie powierzchni w celu ujawnienia problematycznych obszarów (jeśli takie istnieją) i wymusza przenoszenie uszkodzonych sektorów.
- **Transport:** Jest to bardzo szybki test, który weryfikuje działanie mechanicznych części dysku twardego.

Uwaga:

1. Podczas wykonywania testu NVR będzie nadal działać normalnie.
2. W przypadku wykrycia błędu HDD S.M.A.R.T dysk twardy może być nadal używany, ale istnieje ryzyko utraty danych nagrywania. Zaleca się wymianę dysku twardego na nowy.

5.6.1.3. RAID

RAID (Redundant Array of Independent Disks) to technologia wirtualizacji pamięci masowej, która łączy wiele fizycznych komponentów dyskowych w jedną lub więcej jednostek logicznych w celu zapewnienia redundancji danych, poprawy wydajności lub obu tych celów.

Funkcjonalność RAID wymaga wydajnych dysków twardech. Aby zapewnić długoterminową stabilność i niezawodność, zdecydowanie zalecamy używanie dysków twardech klasy korporacyjnej (biorąc pod uwagę markę, model i pojemność) podczas tworzenia i konfigurowania RAID. Zastosowanie dysków twardech klasy surveillance lub desktop może zagrozić bezpieczeństwu danych. Producent nie ponosi odpowiedzialności za utratę lub uszkodzenie danych wynikające z takiego użytkowania. Należy pamiętać, że obsługa RAID jest obecnie ograniczona do modeli NVR z 8 wnękami na dyski twarde lub 16 wnękami na dyski twarde.

5.6.1.3.1. Włączanie RAID

Aby załączyć funkcję RAID:

Przejdź do Menu główne > System > Ogólne, a następnie zaznacz opcję „Załącz RAID”.

System Data i czas DST Wyjście monitorowe Sterowanie RS485 Oświadczenie o ochronie prywatności

Nazwa urządzenia 4K-1164-8HDD

ID urządzenia 000000

Język POLSKI

Format wideo PAL

Czas wylogowania z menu Wył.

Limit czasu sesji internetowej (min) 5 Limit czasu sesji podglądu

Kreator pierwszego uruchomienia

Załącz RAID

Uruchom ponownie system, aby zmiany zaczęły obowiązywać.

Uwaga: Po włączeniu RAID, NVR nie będzie już obsługiwał funkcji eSATA i NAS.

5.6.1.3.2. Tworzenie RAID

Macierz RAID można utworzyć automatycznie (jednym kliknięciem) lub ręcznie. Tworzenie jednym kliknięciem domyślnie ustawia RAID5, podczas gdy ręczne tworzenie obsługuje RAID0, RAID1, RAID5, RAID6 i RAID10. Typ macierzy RAID można wybrać na podstawie liczby dostępnych dysków twardych.

Tabela obsługiwanych typów RAID i wymaganych dysków:

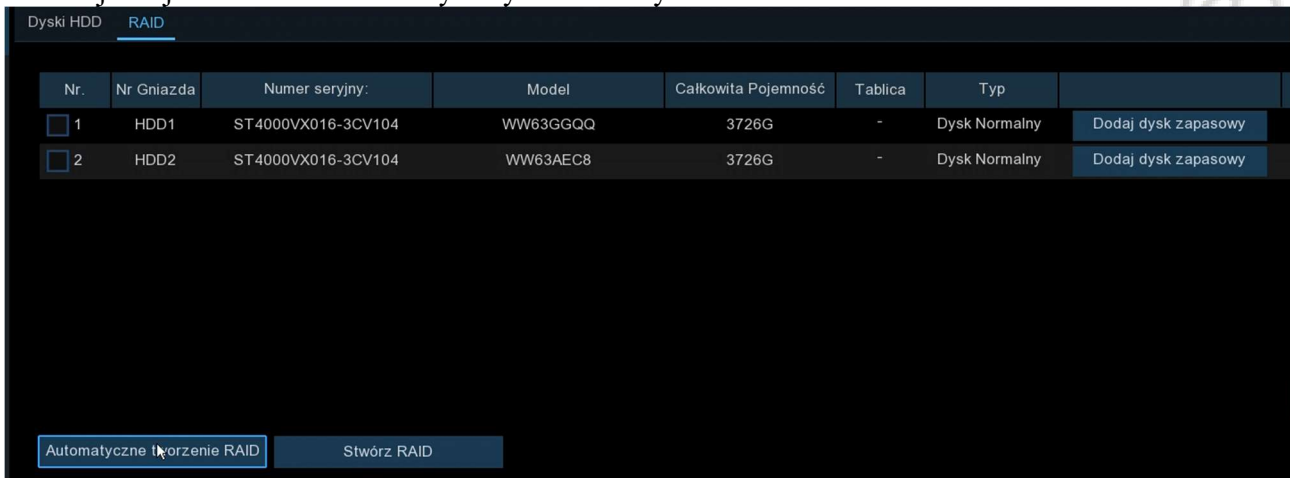
TYP RAID	WYMAGANA ILOŚĆ DYSKÓW
RAID0	≥ 2
RAID1	2
RAID5	≥ 3
RAID6	≥ 4
RAID10	4 or 8

Ważne:

Każdy dysk twardy używany w macierzy RAID musi mieć minimalną pojemność 4 TB. Dyski o pojemności poniżej 4 TB nie mogą zostać wybrane do utworzenia macierzy RAID.

● Automatyczne tworzenie RAID

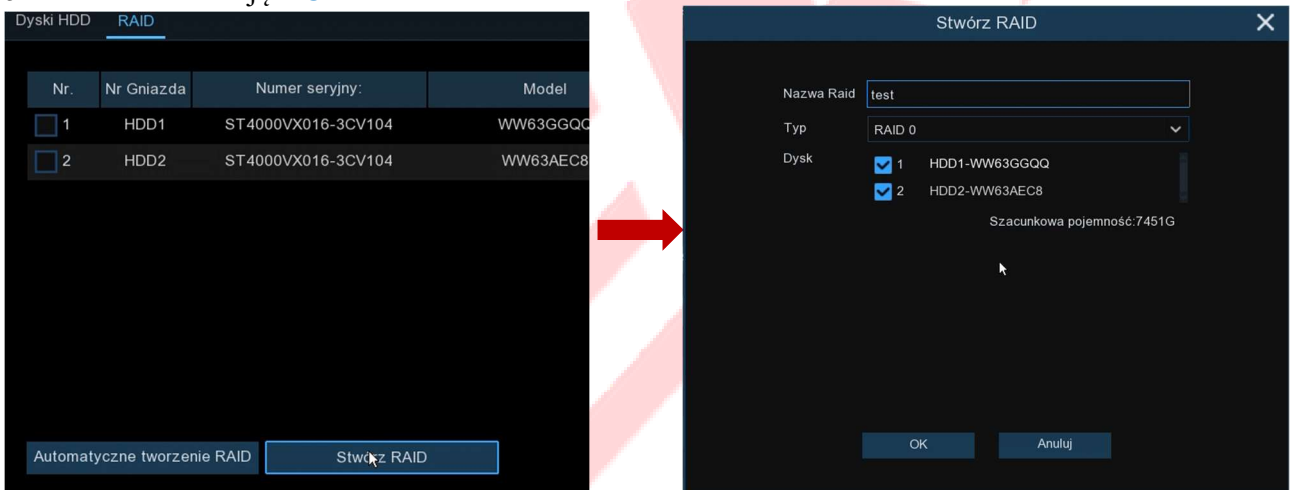
Konfiguracja jednym kliknięciem szybko tworzy macierz RAID5 i powiązane z nią dyski wirtualne. Wymaga to co najmniej czterech zainstalowanych dysków twardych.



● Stwórz RAID

Jak stworzyć RAID:

1. Kliknij "Stwórz RAID".
2. Nadaj Nazwę.
3. Wybierz typ RAID.
4. Wybierz które dyski mają wejść w skład.
5. Zatwierdź klikając "OK".

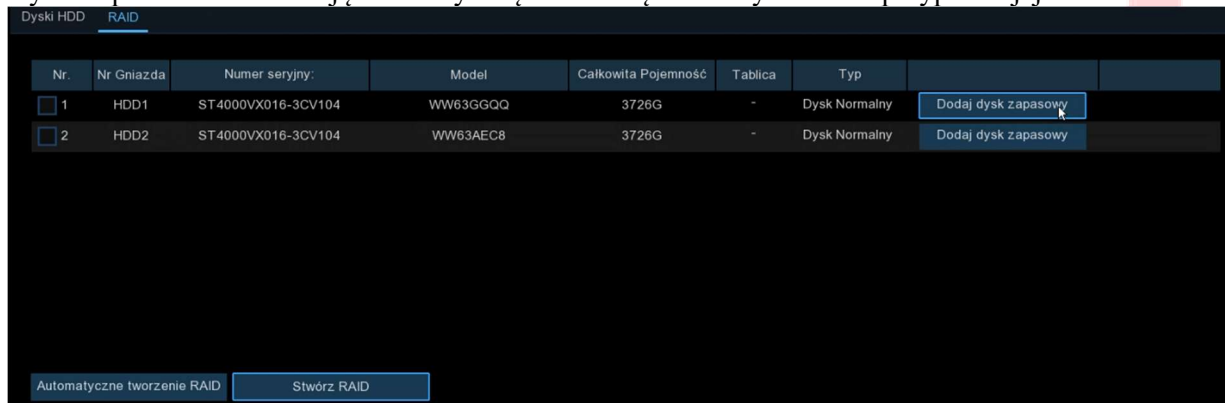


Po utworzeniu macierzy RAID należy ją sformatować przed użyciem. Po zakończeniu formatowania:

1. Przejdź do strony konfiguracji grupy dysków.
2. Wybierz grupę dysków dla nowej macierzy RAID.
3. Przypisz kanały nagrywania do tej grupy dysków.
4. Sprawdź, czy wszystkie kamery nagrywają prawidłowo.

5.6.1.3.3. Ustawienia Dysków Zapasowych

Dyski zapasowe umożliwiają automatyczną odbudowę macierzy RAID w przypadku jej awarii.



1. Na stronie konfiguracji RAID wybierz bezczynny dysk twardey.
2. Kliknij "Dodaj Dysk Zapasowy".
3. Potwierdź ustawienie.

Uwaga: Dyski zapasowe to współdzielone zasoby dostępne dla wszystkich macierzy RAID.

5.6.1.3.4. Odbudowa RAID

Stan operacyjny macierzy RAID można podzielić na trzy kategorie: normalny, zdegradowany i offline. Aby zmaksymalizować korzyści płynące z macierzy RAID oraz zapewnić bezpieczeństwo i niezawodność przechowywania danych, kluczowe znaczenie ma regularne monitorowanie stanu macierzy RAID i przeprowadzanie konserwacji w odpowiednim czasie.

Definicje statusu RAID:

- **Normalny:**
 - Wszystkie dyski fizyczne w macierzy działają poprawnie.
 - Nadpisywanie danych i wydajność są na optymalnym poziomie..
- **Status zdegradowany:**
 - Jeden lub więcej dysków fizycznych uległo awarii, ale liczba uszkodzonych dysków jest poniżej progu krytycznego dla określonego poziomu RAID..
 - Macierz nadal działa, ale z ograniczoną redundancją i potencjalnie obniżoną wydajnością..
 - Dane są nadal dostępne, ale ryzyko ich utraty wzrasta w przypadku awarii dodatkowych dysków..
- **Status offline:**
 - Liczba uszkodzonych dysków fizycznych przekroczyła próg tolerancji dla poziomu RAID..
 - Cała macierz staje się niedostępna, a integralność danych może zostać naruszona..
 - Wymagana jest natychmiastowa interwencja, aby zapobiec potencjalnej utracie danych..

Gdy macierz RAID znajdzie się w stanie degradacji, konieczne jest jak najszybsze rozpoczęcie procesu odbudowy w celu przywrócenia jej do normalnego stanu.

(1) Automatyczna odbudowa RAID

Wymagania wstępne dla automatycznej odbudowy RAID:

1. System musi mieć wstępnie skonfigurowane dyski zapasowe.
2. Pojemność każdego dysku hot spare powinna być równa lub większa od pojemności najmniejszego dysku w macierzy RAID.

Gdy te warunki zostaną spełnione, proces automatycznej przebudowy zostanie uruchomiony w następujący sposób:

1. Dysk twardy w macierzy RAID uległ awarii lub uszkodzeniu.
2. System wykryje awarię dysku i zmieni status RAID na „zdegradowany”..”
3. Odpowiedni dysk zapasowy zostanie automatycznie aktywowany i wyznaczony jako zamiennik uszkodzonego dysku..
4. Kontroler RAID inicjuje proces odbudowy, rekonstruuje dane na nowym dysku.

Możliwe Scenariusze:

Rozważmy macierz RAID5 składającą się z trzech dysków twardych (Dysk 1, Dysk 2 i Dysk 3), z Dyskiem 4 skonfigurowanym jako zapasowy. Jeśli dysk 2 ulegnie awarii podczas pracy:

1. System wykrył awarię dysku 2.
2. Macierz RAID5 przechodzi w stan zdegradowany.
3. Dysk 4 (zapasowy) jest natychmiast aktywowany i przypisany do zastąpienia dysku 2.
4. Proces odbudowy rozpoczyna się automatycznie, przywracając macierz do stanu odpornego na awarie.

No.	RAID Name	Type	TotalSize	Status	HotDisk	Disk	Task
<input type="checkbox"/> 1	raid5	RAID5	11177G	Degrade	0	1 3 4	Rebuilding.progress0%

Ważne uwagi dotyczące odbudowy macierzy RAID:

1. Stan po odbudowie: Po pomyślnym zakończeniu procesu odbudowy macierz RAID zostaje przywrócona do normalnego stanu operacyjnego. Wszystkie cechy redundancji i wydajności zostają przywrócone.
2. Uzupełnianie gorącej rezerwy: Po zdarzeniu automatycznej odbudowy:
 - Wymień uszkodzony dysk na nowy, zdrowy dysk twardy.
 - Skonfiguruj nowy dysk jako hot spare. Ten krok ma kluczowe znaczenie dla utrzymania zdolności systemu do automatycznego radzenia sobie z przyszłymi awariami dysków.
 - Zapewnienie dostępnej gorącej rezerwy gwarantuje, że proces automatycznej odbudowy może zostać szybko zainicjowany w przypadku kolejnej awarii dysku..

Nr.	Nazwa Raid	Typ	Całkowita Pojemność	Status	Dysk Zapasowy	Dysk	Zadanie
<input checked="" type="checkbox"/> 1	q111	RAID1	3725G	Normalny	0	1 2	Brak

(2) Ręczna odbudowa RAID

Jeśli macierz RAID ulegnie awarii i nie jest dostępny żaden dysk zapasowy, automatyczna odbudowa nie jest możliwa. W takiej sytuacji należy zainicjować proces ręcznej odbudowy, aby przywrócić macierz do normalnego stanu.

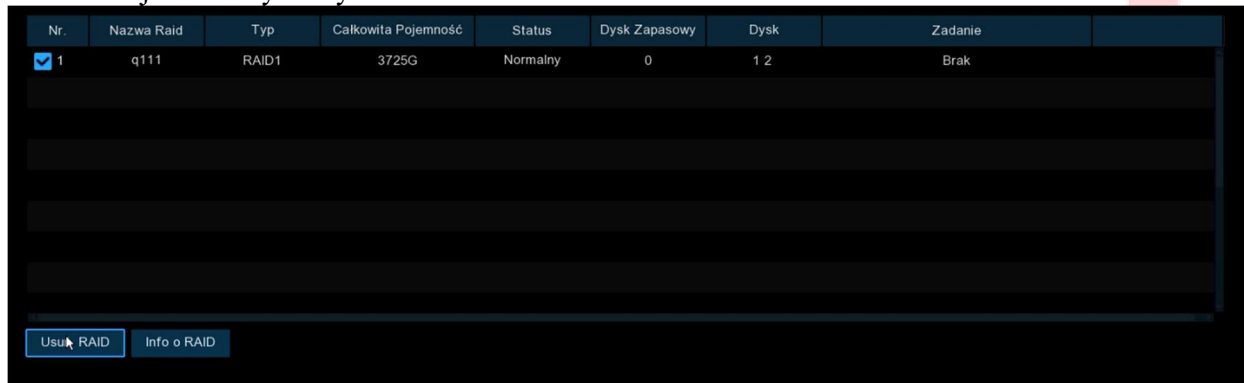
Kroki ręcznej przebudowy zazwyczaj obejmują:

1. Identyfikacja uszkodzonego dysku w macierzy.
2. Fizyczna wymiana uszkodzonego dysku na nowy, kompatybilny dysk.
3. Użycie interfejsu zarządzania RAID do rozpoczęcia procesu odbudowy na nowo włożonym dysku..
4. Monitorowanie postępów przebudowy w celu zapewnienia jej pomyślnego zakończenia.

5.6.1.3.5. Usuwanie RAID

Aby usunąć istniejącą macierz RAID z systemu, wykonaj następujące kroki:

1. Przejdź do interfejsu zarządzania RAID.
2. Zlokalizuj listę skonfigurowanych macierzy RAID.
3. Wybierz macierz RAID, którą chcesz usunąć.
4. Kliknij "**Usuń RAID**".
5. Zostanie wyświetlone okno dialogowe z prośbą o podanie hasła administratora.
6. Wprowadź prawidłowe hasło administratora.
7. Kliknij "**OK**" aby kontynuować usuwanie.



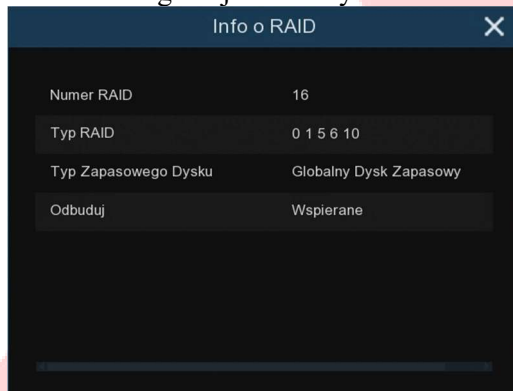
UWAGA!!!:

Usunięcie macierzy RAID spowoduje usunięcie wszystkich danych przechowywanych na dyskach wchodzących w jej skład. Przed przystąpieniem do tej operacji należy upewnić się, że wykonano kopię zapasową ważnych danych. Operacji tej nie można cofnąć.

Uwaga: Po usunięciu poszczególne dyski, które były częścią macierzy, zazwyczaj powracają do stanu nieprzydzielonego lub autonomicznego. Konieczne może być ponowne zainicjowanie lub sformatowanie tych dysków przed użyciem ich do innych celów.

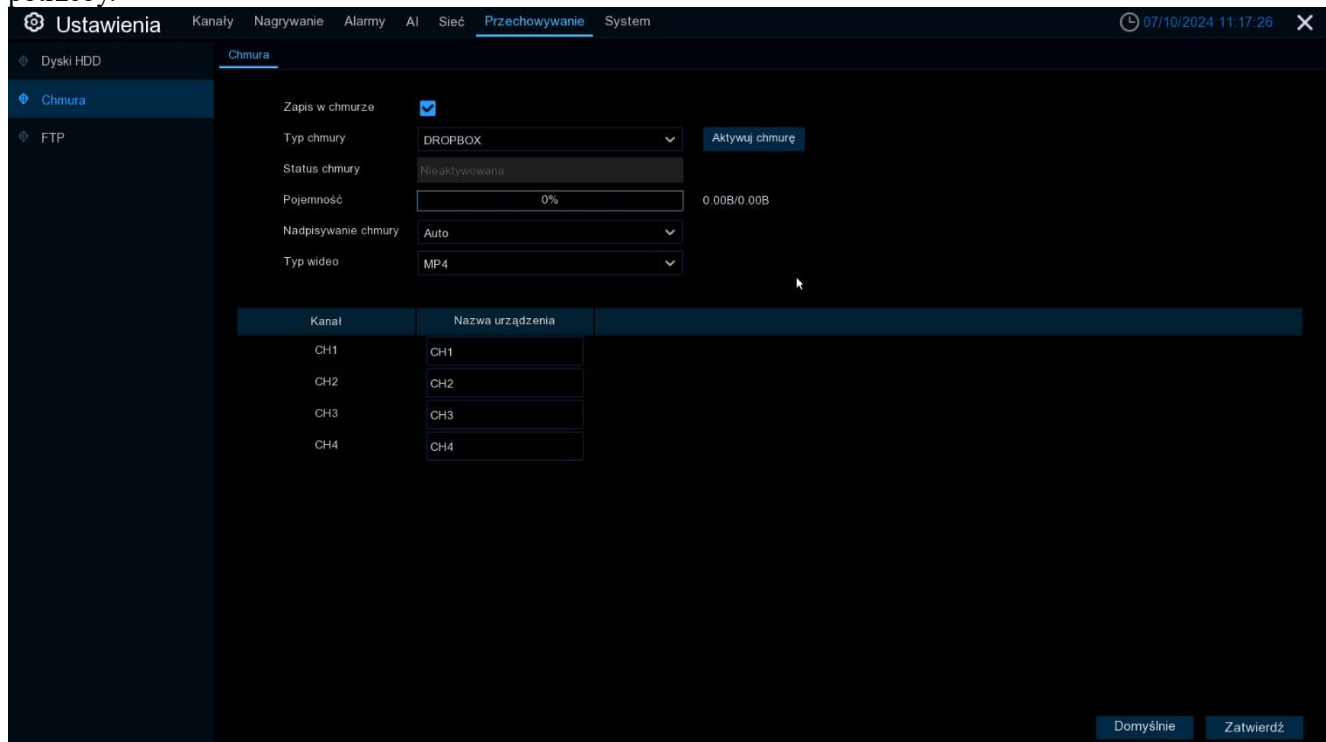
5.6.1.3.6. Wyświetlanie informacji o macierzy RAID

Dostęp do szczegółowych informacji o macierzy RAID można uzyskać, klikając przycisk „RAID Info” na stronie konfiguracji macierzy RAID. Kliknij przycisk **Info o RAID** aby wyświetlić informacje



5.6.2. Zapis do chmury

Rejestrator NVR może przesyłać migawki i nagrania wideo do pamięci masowej w chmurze za pośrednictwem Dropbox™ lub Google Drive™, umożliwiając przechowywanie i zdalny dostęp do tych plików w razie potrzeby.



Typ Chmury: Wybierz, czy chcesz korzystać z Dropbox czy Google Drive.

Status Chmury: Gdy pamięć masowa w chmurze jest aktywna, zostanie wyświetlony komunikat „Aktywowano”.

Pojemność: Po aktywacji pokaże, ile wolnego miejsca pozostało w pamięci masowej w chmurze.

Nadpisywanie Chmury: Nakazuje to NVR nadpisanie najstarszych plików wideo, gdy pamięć masowa w chmurze zostanie zapełniona. Można również określić liczbę dni przechowywania nagrań przed ich nadpisaniem. Na przykład, jeśli wybierzesz 7 dni, tylko ostatnie 7 dni nagrań będzie przechowywane w chmurze.

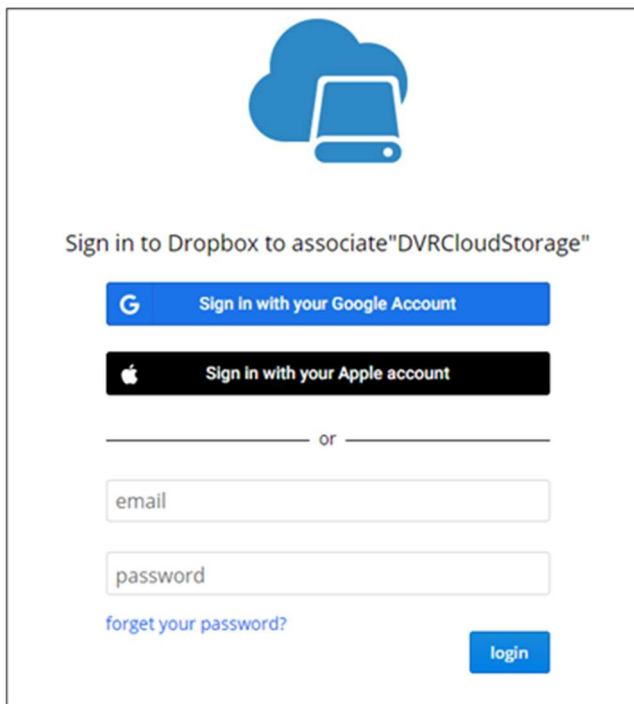
Aby zapobiec nadpisaniu starych nagrań, wybierz opcję OFF. W przypadku wyłączenia nadpisywania należy regularnie sprawdzać stan pamięci masowej, aby upewnić się, że miejsce nie zostało zapełnione, ponieważ przesyłanie zostanie zatrzymane, gdy pamięć zostanie zapełniona. Zalecamy pozostawienie opcji Auto, aby zapobiec wyczerpaniu przestrzeni dyskowej w chmurze.

Typ Wideo: Wybierz format wideo, który chcesz przesłać.

Nazwa Folderu: Utwórz oddzielny folder dla każdej kamery, aby przechowywać przesłane pliki.

5.6.2.1. Ustawienia DROPBOX

1. Przed aktywacją zalecamy utworzenie konta Dropbox na stronie www.dropbox.com, jeśli jeszcze go nie masz.
2. Wybierz "**DROPBOX**" z "**Typu Chmury**" z menu rozwijanego. Kliknij "**Aktywuj Chmurę**", a system wyśle aktywacyjną wiadomość e-mail na adres skonfigurowany w ustawieniach poczty e-mail.
3. Open the email and click the link to go to the cloud server authorization login page. Enter your Dropbox username and password.



Sign in to Dropbox to associate "DVRCloudStorage"

Sign in with your Google Account

Sign in with your Apple account

or

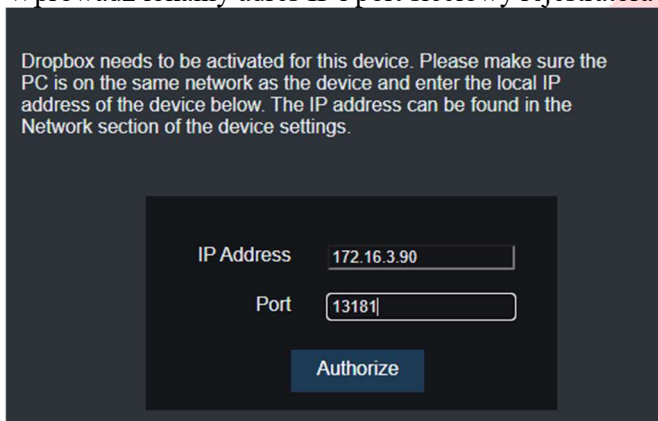
email

password

[forget your password?](#)

login

4. Wprowadź lokalny adres IP i port sieciowy rejestratora DVR, a następnie kliknij przycisk **Autoryzacja**.



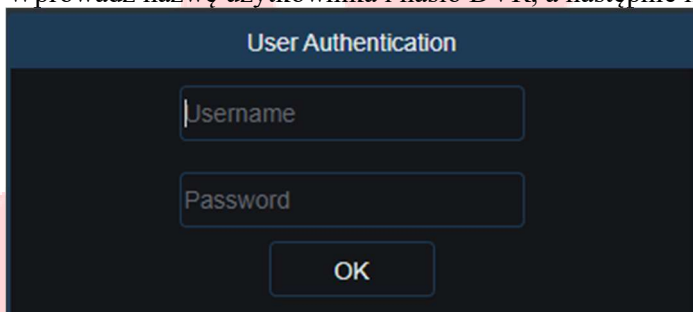
Dropbox needs to be activated for this device. Please make sure the PC is on the same network as the device and enter the local IP address of the device below. The IP address can be found in the Network section of the device settings.

IP Address

Port

Authorize

5. Wprowadź nazwę użytkownika i hasło DVR, a następnie kliknij przycisk OK.



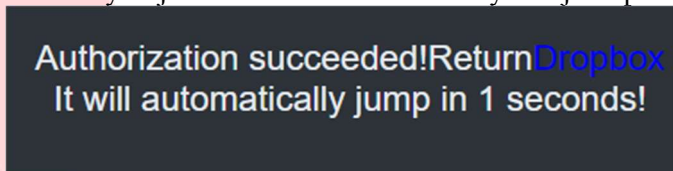
User Authentication

Username

Password

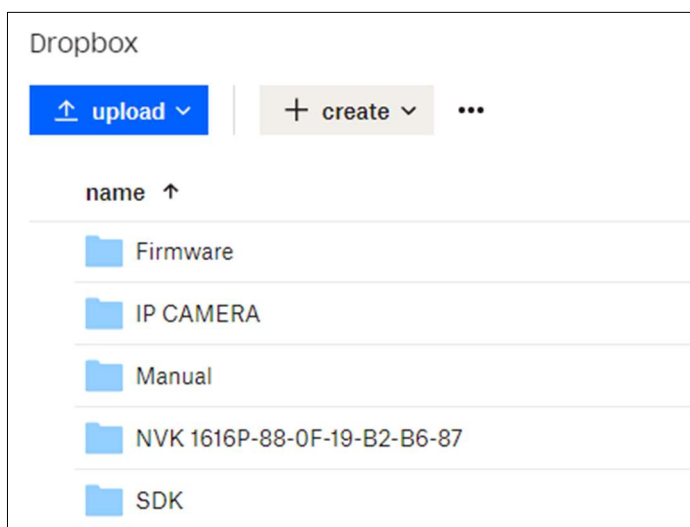
OK

6. Po autoryzacji strona internetowa otworzy Twój Dropbox.



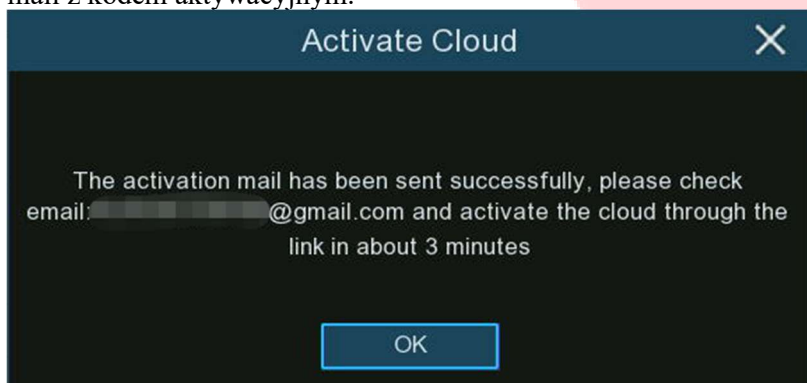
Authorization succeeded! Return [Dropbox](#)
It will automatically jump in 1 seconds!

7. Konfiguracja chmury jest zakończona, jeśli w Dropbox pojawi się nowy folder o nazwie urządzenia NVR i adresie MAC, do którego będą przesyłane zdjęcia i filmy z alarmów.

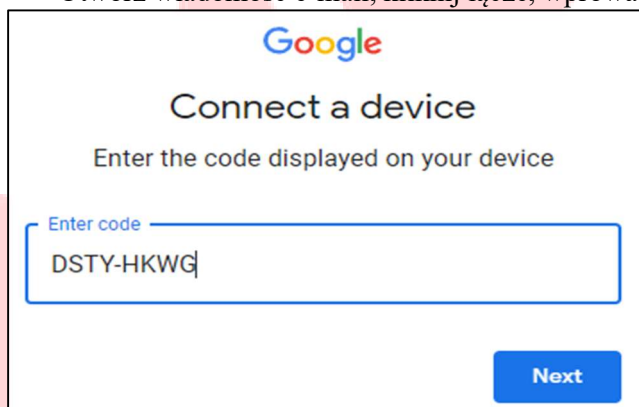


5.6.2.2. Ustawienia Google Drive

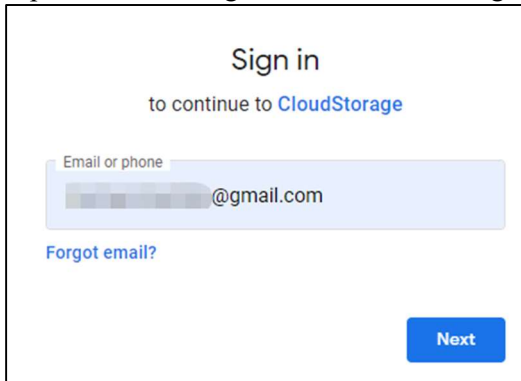
1. Przed aktywacją utwórz konto Dysku Google, jeśli jeszcze go nie masz..
2. Wybierz "**Google Drive**" z "**Typu Chmury**". Kliknij **Aktywuj chmurę**, i zostanie wysłana wiadomość e-mail z kodem aktywacyjnym.



3. Otwórz wiadomość e-mail, kliknij łącze, wprowadź kod aktywacyjny i kliknij przycisk **Next**.



Wprowadź dane logowania do konta Google, aby zalogować się do Dysku Google.



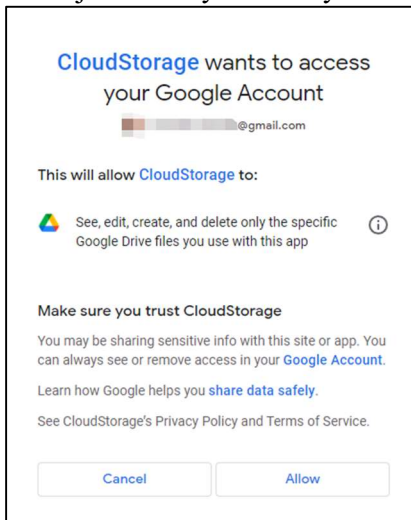
Sign in
to continue to **CloudStorage**

Email or phone
[redacted]@gmail.com

[Forgot email?](#)

Next

4. Kliknij **Allow** aby dokończyć konfigurację pamięci masowej w chmurze Dysku Google.



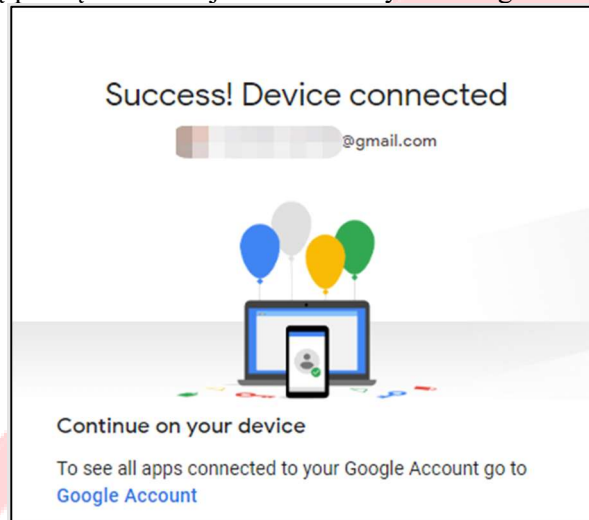
CloudStorage wants to access
your Google Account
[redacted]@gmail.com

This will allow **CloudStorage** to:

- See, edit, create, and delete only the specific Google Drive files you use with this app

Make sure you trust CloudStorage
You may be sharing sensitive info with this site or app. You can always see or remove access in your [Google Account](#).
Learn how Google helps you [share data safely](#).
See [CloudStorage's Privacy Policy and Terms of Service](#).

Cancel **Allow**

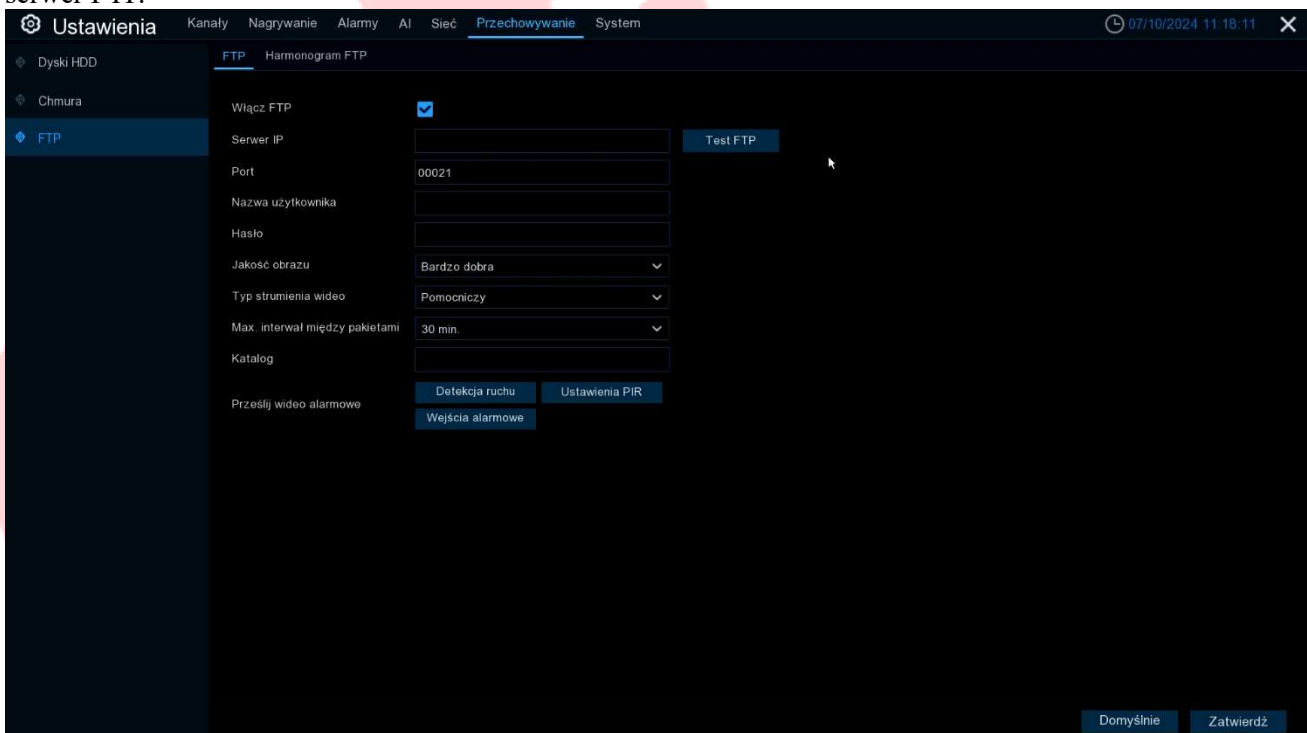


Success! Device connected
[redacted]@gmail.com

Continue on your device
To see all apps connected to your Google Account go to [Google Account](#)

5.6.3. FTP

To menu umożliwia skonfigurowanie ustawień FTP do przesyłania przechwyconych migawek lub filmów na serwer FTP.



Ustawienia | Kanaly | Nagrywanie | Alarmy | AI | Sieć | **Przechowywanie** | System | 07/10/2024 11:16:11

FTP | Harmonogram FTP

Włącz FTP

Server IP: [input] **Test FTP**

Port: 00021

Nazwa użytkownika: [input]

Hasło: [input]

Jakość obrazu: Bardzo dobra

Typ strumienia wideo: Pomocniczy

Max. interwał między pakietami: 30 min.

Katalog: [input]

Prześlij wideo alarmowe: **Detekcja ruchu** **Ustawienia PIR**
Wejścia alarmowe

Domyślnie **Zatwierdź**

5.6.3.1. FTP Ustawienia

FTP Harmonogram FTP

Włącz FTP

Serwer IP Test FTP

Port

Nazwa użytkownika

Hasło

Jakość obrazu ▼

Typ strumienia wideo ▼

Max. interwał między pakietami ▼

Katalog

Prześlij wideo alarmowe

Włącz FTP: Zaznacz to pole, aby włączyć funkcję FTP.

Server IP: Wprowadź adres IP lub nazwę domeny serwera FTP.

Port: Wprowadź port FTP do przesyłania plików.

Nazwa Użytkownika/ Hasło: Wprowadź nazwę użytkownika i hasło do serwera FTP.

Jakość obrazu: Wybierz żadaną jakość obrazu dla migawek przesyłanych na serwer FTP.

Typ strumienia wideo: Wybierz, czy chcesz przesyłać strumień główny, czy strumień pomocniczy wideo.

Max interwał między pakietami: Ustaw maksymalny czas trwania wideo dla pojedynczego przesłanego pliku. Jeśli zdarzenie przekroczy ten czas trwania, zostanie utworzony nowy plik wideo, aby kontynuować nagrywanie.

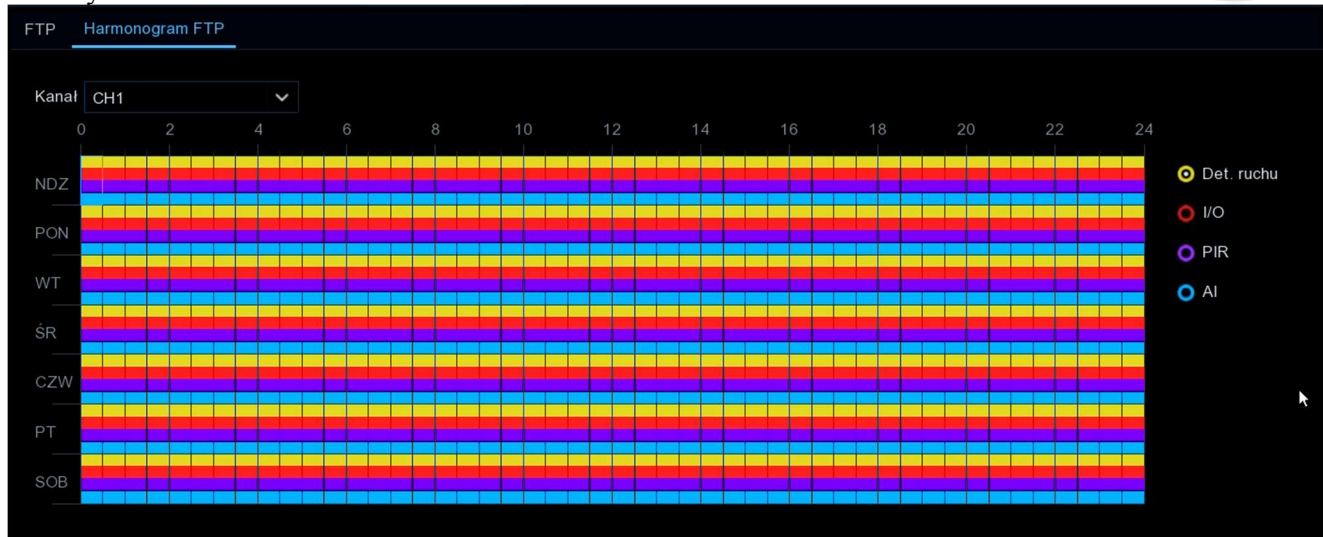
Katalog: Wprowadź ścieżkę katalogu na serwerze FTP, aby zapisać przesłane zdjęcia i filmy.

Prześlij wideo alarmowe: Ustaw typy alarmów, dla których filmy mają być przesyłane na serwer FTP. Kliknij opcję, aby uzyskać dostęp do menu konfiguracji dla każdego odpowiedniego typu alarmu.

Test FTP: Po wprowadzeniu ustawień FTP kliknij ten przycisk, aby zweryfikować konfigurację. System wyśle plik testowy na serwer FTP. Jeśli pojawi się komunikat „Write to file succeeded!”, oznacza to, że ustawienia FTP są prawidłowe.

5.6.3.2. Harmonogram FTP

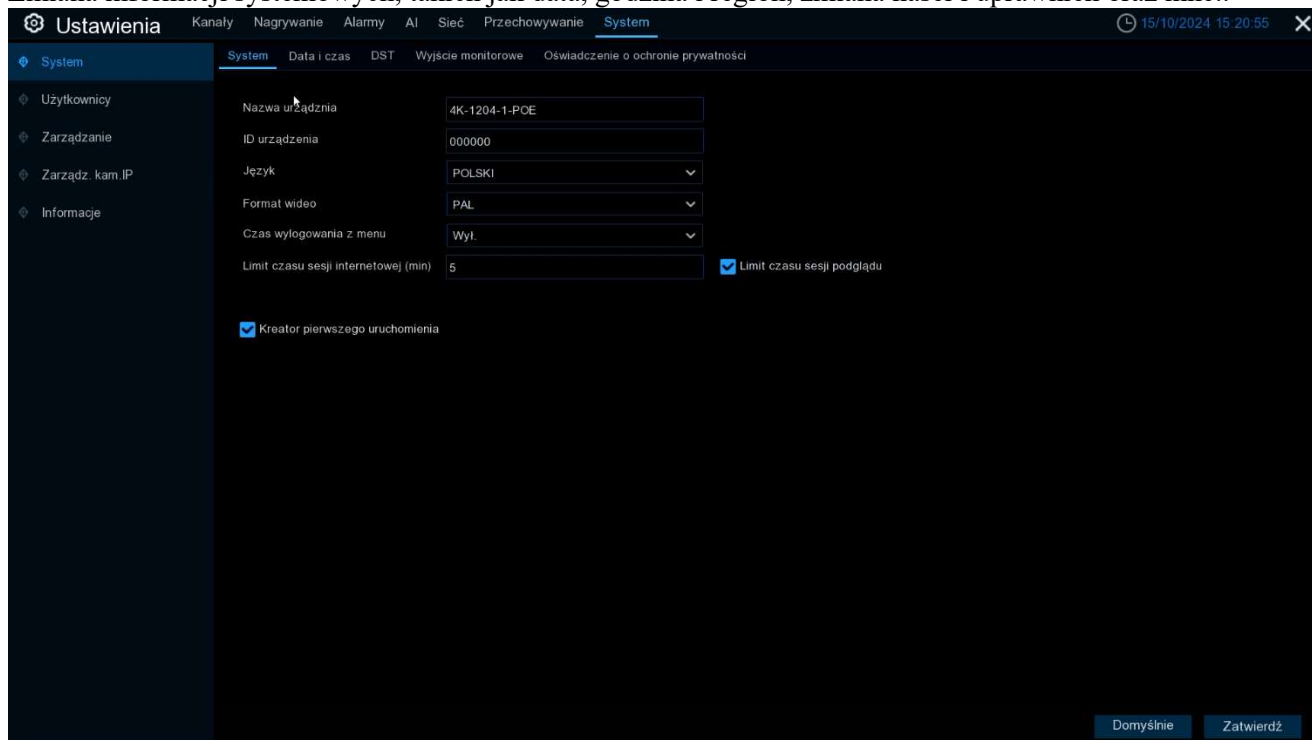
Jeśli przesyłanie przez FTP jest włączone, obrazy alarmowe lub wideo są domyślnie przesyłane 24/7. Można zaplanować, kiedy rejestrator NVR będzie przysyłać obrazy/filmy alarmowe, na przykład tylko w godzinach dziennych.



1. Wybierz kanał kamery do zaplanowania.
2. Kliknij pole wyboru typu alarmu do przesłania:
 - **Det. ruchu:** Przesyłanie alarmów detekcji ruchu
 - **I/O:** Prześlij dla alarmów wyzwalanych przez We/Wy
 - **PIR:** Przesyłanie dla alarmów detekcji PIR
 - **AI:** Przesyłanie dla alarmów wykrywania inteligentnego AI
3. Za pomocą myszy kliknij/przeciągnij kwadraty czasu, aby ustawić żądany harmonogram..
4. Powtórz kroki 2-3 dla innych typów alarmów.
5. Harmonogram dotyczy tylko wybranego kanału. Użyj przycisku **Skopiuj** aby zastosować ją do innych kanałów.
6. Kliknij **Zatwoerdz** aby zapamiętać.

5.7. System

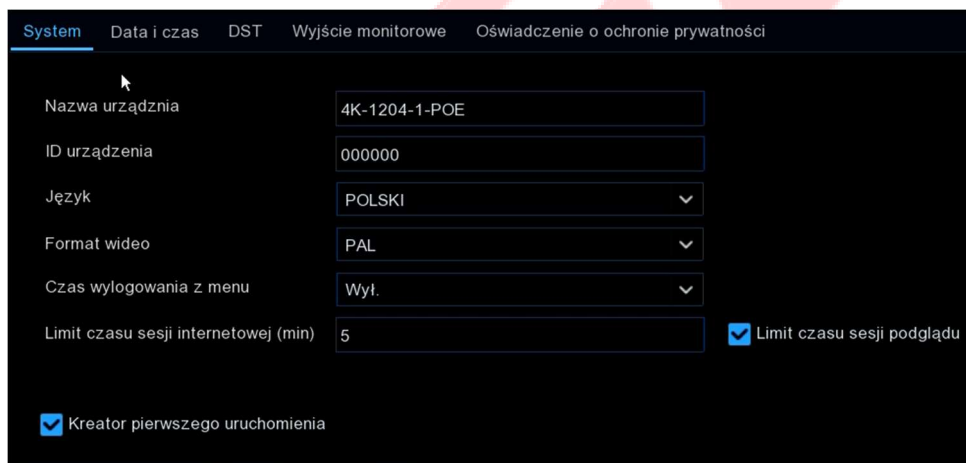
Zmiana informacji systemowych, takich jak data, godzina i region, zmiana haseł i uprawnień oraz inne..



5.7.1. System

Modyfikowanie ogólnych parametrów systemu, takich jak język, data i godzina, wyświetlacz i inne.

5.7.1.1. Ustawienia Systemu



Nazwa urządzenia: W razie potrzeby można dostosować nazwę rejestratora NVR. Nazwa może zawierać litery i cyfry.

ID urządzenia: Wprowadź numeryczny identyfikator, aby zidentyfikować ten rejestrator NVR. Na przykład, jeśli dwa urządzenia NVR są zainstalowane w tej samej lokalizacji z identyfikatorami 000000 i 111111, użycie pilota zdalnego sterowania bez określenia identyfikatora może obsługiwać oba urządzenia. Wprowadzenie określonego ID 111111 umożliwi sterowanie tylko tym urządzeniem NVR.

Język: Wybór języka menu systemowych.

Format wideo: Wybierz standard wideo dla swojego regionu.

Czas wylogowania z menu: Ustawienie limitu czasu bezczynności dla automatycznego opuszczania menu głównego i blokowania systemu, gdy nie jest wykonywana żadna operacja. Wybierz żądany czas z menu rozwijanego lub wybierz „OFF”, aby wyłączyć automatyczne wychodzenie/blokowanie w stanie bezczynności (należy pamiętać, że tymczasowo wyłącza to ochronę hasłem).

Limit czasu sesji internetowej(min): Wprowadź czas bezczynności w minutach (5-1440 sekund) przed zakończeniem sesji interfejsu internetowego na stronach ustawień urządzenia. Zaznacz opcję „W tym podgląd na żywo”, aby zakończyć również sesję podglądu na żywo.

Kreator pierwszego uruchomienia: Zaznacz to pole, aby wyświetlić Kreator uruchamiania przy każdym uruchomieniu NVR.

Załącz RAID: Zaznacz to pole, aby włączyć funkcję RAID. Po zmodyfikowaniu i zapisaniu tego ustawienia system uruchomi się ponownie, aby zmiany zaczęły obowiązywać.

5.7.1.2. Data i Czas



System **Data i czas** DST Wyjście monitorowe Oświadczenie

Statyczny NTP

Data: 15/10/2024

Godzin: 15:23:34

Format daty: DD/MM/RR

Format czasu: 24godz.

Strefa czasowa: GMT+01:00

Data: Kliknij ikonę kalendarza, aby zmienić datę.

Godzin: Kliknij pole czasu, aby ustawić czas.

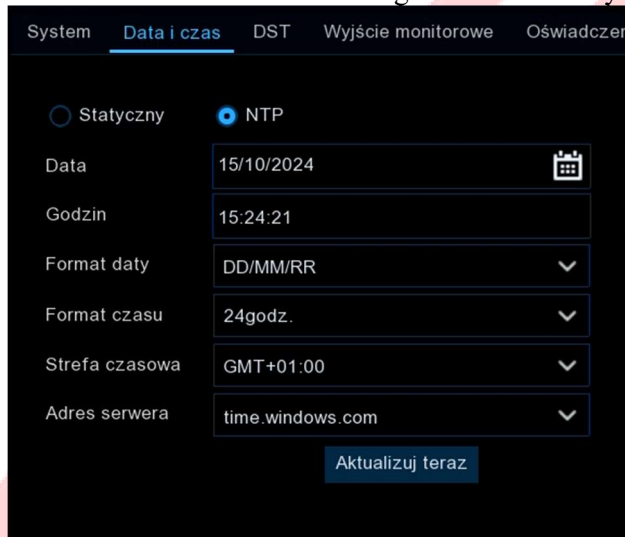
Format Daty: Wybierz preferowany format daty.

Format Czasu: Wybierz 12- lub 24-godzinny format czasu.

Strefa Czasowa: Wybierz lokalną strefę czasową.

NTP

Protokół NTP (Network Time Protocol) automatycznie synchronizuje zegar rejestratora NVR z internetowym serwerem czasu w celu dokładnego oznaczania daty i godziny.



System **Data i czas** DST Wyjście monitorowe Oświadczenie

Statyczny NTP

Data: 15/10/2024

Godzin: 15:24:21

Format daty: DD/MM/RR

Format czasu: 24godz.

Strefa czasowa: GMT+01:00

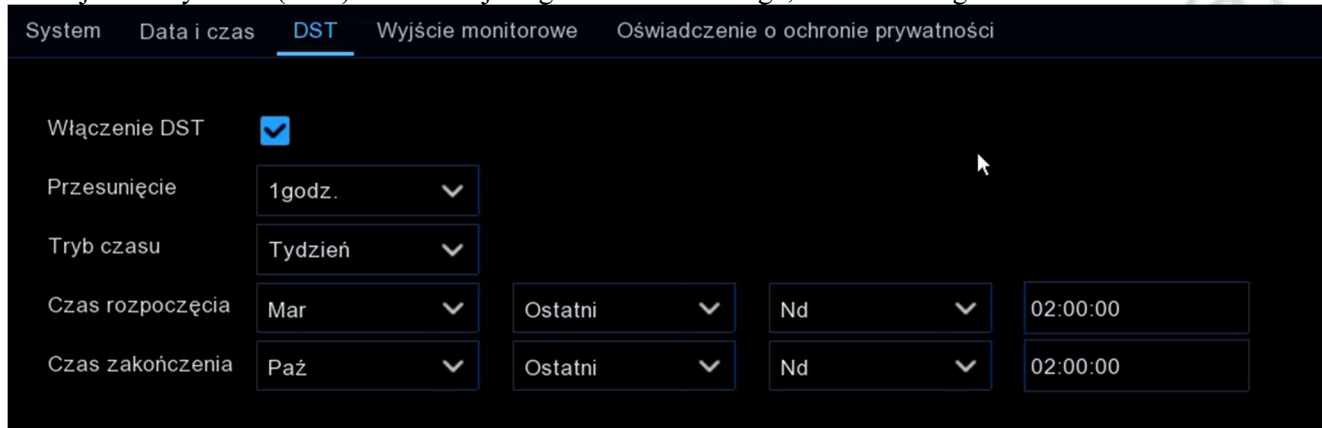
Adres serwera: time.windows.com

Aktualizuj teraz

Kliknij "NTP" i zaznacz "Adres serwera". Kliknij "Aktualizuj Teraz" do natychmiastowej synchronizacji. Po włączeniu NTP czas będzie automatycznie aktualizowany codziennie o godzinie 00:07:50 lub podczas uruchamiania systemu. Kliknij "Zatwierdź" aby zapamiętać.

5.7.1.3. DST

Funkcja zmiany czasu (DST) dostosowuje zegar do czasu letniego, oraz zimowego.



The screenshot shows the Windows 'System' settings window, specifically the 'Date and Time' section with the 'DST' tab selected. The settings are as follows:

System	Data i czas	DST	Wyjście monitorowe	Oświadczenie o ochronie prywatności	
Włączenie DST		<input checked="" type="checkbox"/>			
Przesunięcie		1godz. ▼			
Tryb czasu		Tydzień ▼			
Czas rozpoczęcia		Mar ▼	Ostatni ▼	Nd ▼	02:00:00
Czas zakończenia		Paź ▼	Ostatni ▼	Nd ▼	02:00:00

Włączenie DST: Sprawdź to, jeśli Twój region przestrzega czasu letniego.

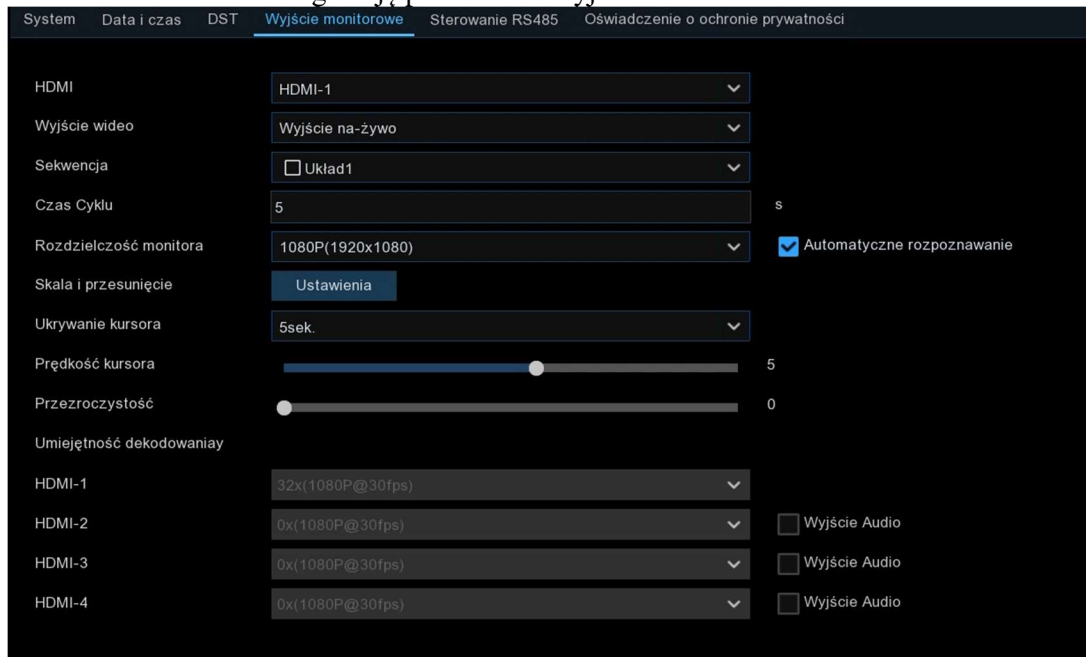
Przesunięcie: Wybierz, o ile godzin lokalny czas letni różni się od czasu UTC.

Tryb czasu: Wybierz, czy DST rozpoczyna/kończy się w określonym tygodniu/dniu lub dacie:

- **Tydzień:** Wybierz miesiąc, dzień (np. pierwsza niedziela) i godzinę rozpoczęcia/zakończenia czasu letniego.
- **Data:** Wybierz daty i godziny rozpoczęcia/zakończenia kalendarza dla czasu letniego.

5.7.1.4. Wyjście monitorowe

To menu umożliwia konfigurację parametrów wyjścia wideo.

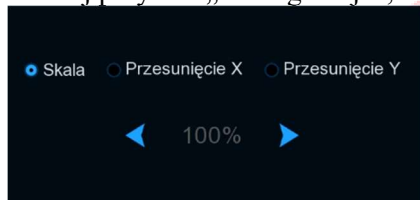


Sekwencja: Wybierz, ile kanałów wideo ma być wyświetlanych jednocześnie, gdy NVR jest w trybie cyklu.

Czas Cyklu: Wprowadź maksymalny czas (w sekundach) wyświetlania każdego zestawu kanałów wideo w trybie cyklicznym przed przełączeniem na następny zestaw (maksymalnie 300 sekund).

Rozdzielczość Monitora: Ustaw rozdzielczość wyjścia HDMI/ VGA. Zaznaczenie opcji „Automatyczne rozpoznawanie” spowoduje automatyczne ustawienie rozdzielczości zgodnej z podłączonym monitorem podczas uruchamiania NVR. System wyświetli monit o zmianę rozdzielczości, jeśli wyższa rozdzielczość jest dostępna po uruchomieniu systemu.

Skala i przesunięcie: Umożliwia to dostosowanie rozmiaru i położenia okna wyświetlania do monitora. Kliknij przycisk „Konfiguracja”, aby skonfigurować ustawienia skali i przesunięcia.



- Skala: Dostosuj rozmiar okna wyświetlania.
- Przesunięcie X: Przesunięcie okna wyświetlacza w lewo lub w prawo.
- Przesunięcie Y: Przesuwanie okna wyświetlacza w górę lub w dół.

Kliknij odpowiednie pole wyboru, a następnie użyj przycisków strzałek lub kółka przewijania myszy, aby odpowiednio dostosować..

Ukrywanie kursora: Ustawienie czasu bezczynności przed ukryciem kursora myszy. Wybierz „OFF”, aby wyłączyć tę funkcję.

Prędkość kursora: Dostosowanie szybkości ruchu kursora myszy.

Przezroczystość: Przeciągnij suwak, aby zmienić przezroczystość paska menu i menu głównego na ekranie.

Uwaga:

1. W przypadku rejestratorów NVR z tylko jednym wyjściem HDMI i VGA, ustawienia te mają zastosowanie do tego wyjścia.
2. W przypadku rejestratorów NVR z wieloma wyjściami HDMI ustawienia te konfigurują w szczególności główne wyjście HDMI1.

5.7.1.5. Ekran pomocniczy

Jeśli NVR jest skonfigurowany z 2 lub więcej interfejsami HDMI, w tym menu można skonfigurować parametry wyjściowe indywidualnie dla pomocniczych wyjść HDMI oprócz głównego wyjścia HDMI1.

W menu **Wyjście monitorowe**, wybierz dowolne dodatkowe wyjście HDMI inne niż główne wyjście HDMI1, które chcesz skonfigurować, a następnie zaznacz opcję "**Włączone**" aby włączyć wyjście wyświetlacza dla wybranego ekranu pomocniczego.

Auto Sekwencja: Włączenie lub wyłączenie automatycznego cyklicznego przełączania kanałów na ekranie pomocniczym..

- Gdy opcja ta jest włączona, podgląd wyświetlany na wybranym ekranie dodatkowym będzie cyklicznie przełączał kanały zgodnie z następującymi skonfigurowanymi parametrami wyświetlania:

Sekwencja: Wybierz liczbę kanałów wideo, które mają być wyświetlane jednocześnie podczas każdego okresu wstrzymania sekwencji cyklicznej.

Czas Cyklu: Ustaw czas (w sekundach), przez jaki każdy widok będzie wyświetlany podczas cyklu podglądu na ekranie pomocniczym.

Wybór kanałów: Choose which channels will participate in the automatic cycling display on the auxiliary screen.

- Gdy opcja ta jest wyłączona, podgląd na wybranym ekranie pomocniczym będzie wyświetlał stały widok oparty na skonfigurowanych parametrach wyświetlania..

Tryb Podglądu: Wybór liczby kanałów wideo wyświetlanych na ekranie pomocniczym w trybie widoku stałego.

Zdefiniuj ustawienia sekwencji: Kliknij "**Ustawienia**" aby skonfigurować, które kanały będą wyświetlane na ekranie pomocniczym w trybie widoku stałego.

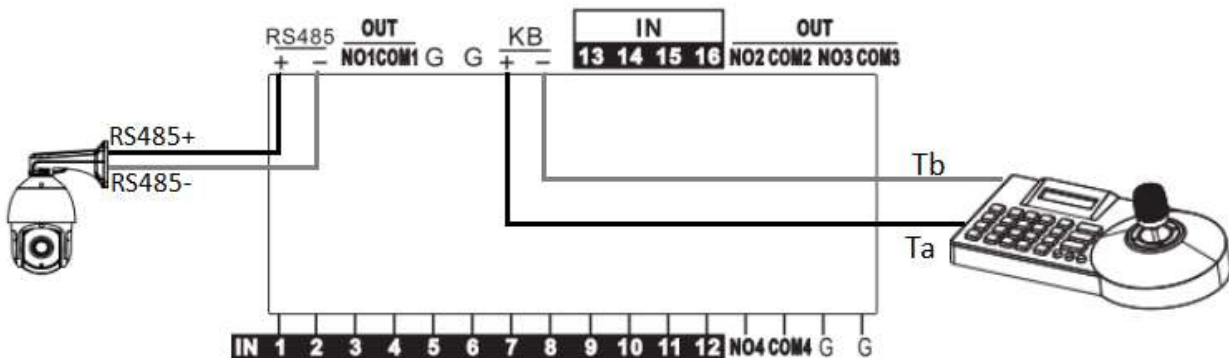
Rozdzielczość monitora: Ustaw rozdzielczość wyjściową odpowiednią dla dodatkowego monitora ekranowego.

Umiejętność dekodowania: Ustawienie wydajności dekodowania dla wybranego ekranu pomocniczego. Menu rozwijane wyświetla wszystkie dostępne opcje wydajności dekodowania dla tego wyjścia pomocniczego HDMI w bieżącej konfiguracji. Całkowita wydajność dekodowania NVR jest stała. Po wybraniu wyższej wydajności dekodowania system automatycznie zmniejszy zasoby przydzielone do innych portów wyjściowych. I odwrotnie, w przypadku wybrania niższej wydajności dekodowania, system automatycznie zwiększy zasoby przydzielone do innych portów wyjściowych.

Wyjście Audio: Włączenie lub wyłączenie wyjścia audio z ekranu pomocniczego.

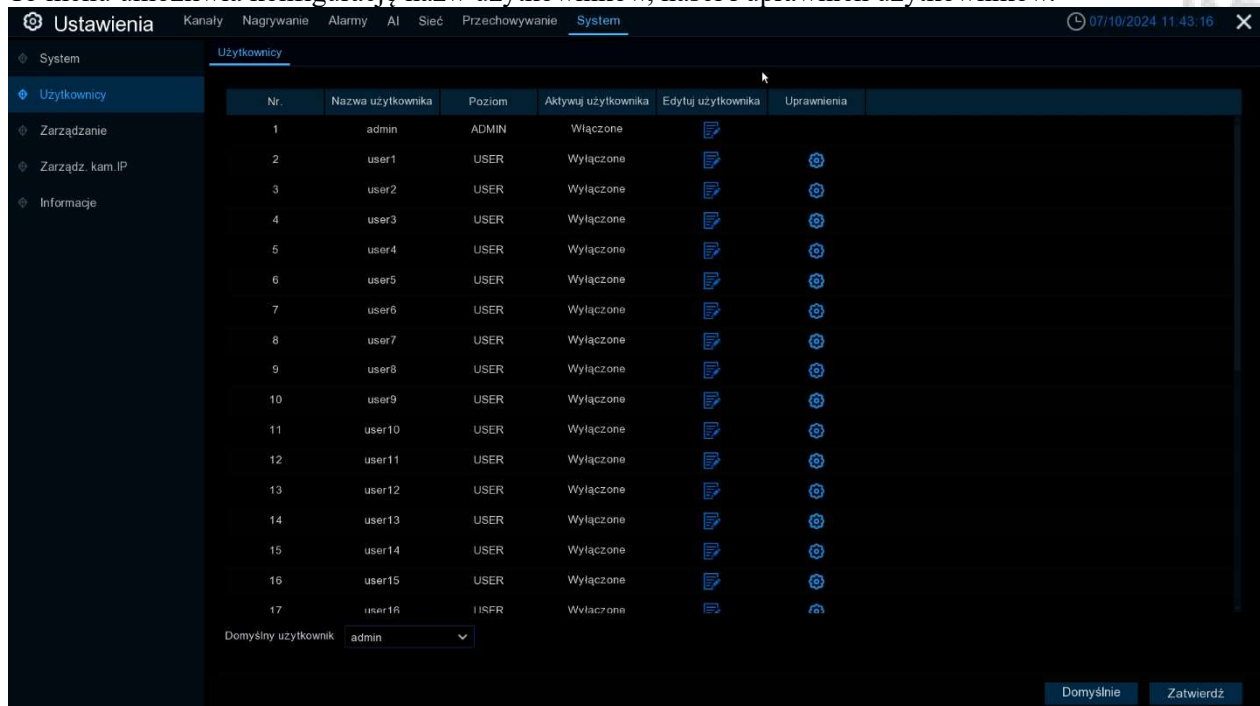
5.7.1.6. Sterowanie RS485

Sterowanie za pomocą klawiatury jest obsługiwane przez niektóre modele NVR. Służy ona do sterowania kamerami PTZ (Pan/Tilt/Zoom) za pośrednictwem połączenia RS485 z rejestratorem NVR przy użyciu klawiatury. Aby korzystać z tej funkcji, należy najpierw poznać parametry klawiatury. Następnie należy ustawić odpowiednie parametry na tej stronie i zapisać ustawienia, aby umożliwić pomyślne sterowanie za pomocą klawiatury.



5.7.2. Użytkownicy

To menu umożliwia konfigurację nazw użytkowników, haseł i uprawnień użytkowników.



System obsługuje następujące typy kont:

- **ADMIN** — Administrator systemu ma pełną kontrolę nad systemem i może zmieniać zarówno hasła administratora, jak i użytkownika, a także włączać/wyłączać ochronę hasłem.
- **USER** — Zwykli użytkownicy mają ograniczony dostęp, który może obejmować podgląd na żywo, wyszukiwanie, odtwarzanie i inne funkcje. Można skonfigurować wiele kont użytkowników z różnymi poziomami dostępu do systemu.

Domyślny użytkownik: Wybierz konto użytkownika, które zostanie automatycznie zalogowane po uruchomieniu systemu. Domyślnym kontem użytkownika jest admin. Jeśli utworzono wiele kont użytkowników i chcesz wyłączyć automatyczne logowanie, kliknij menu rozwijane i wybierz „Brak”.

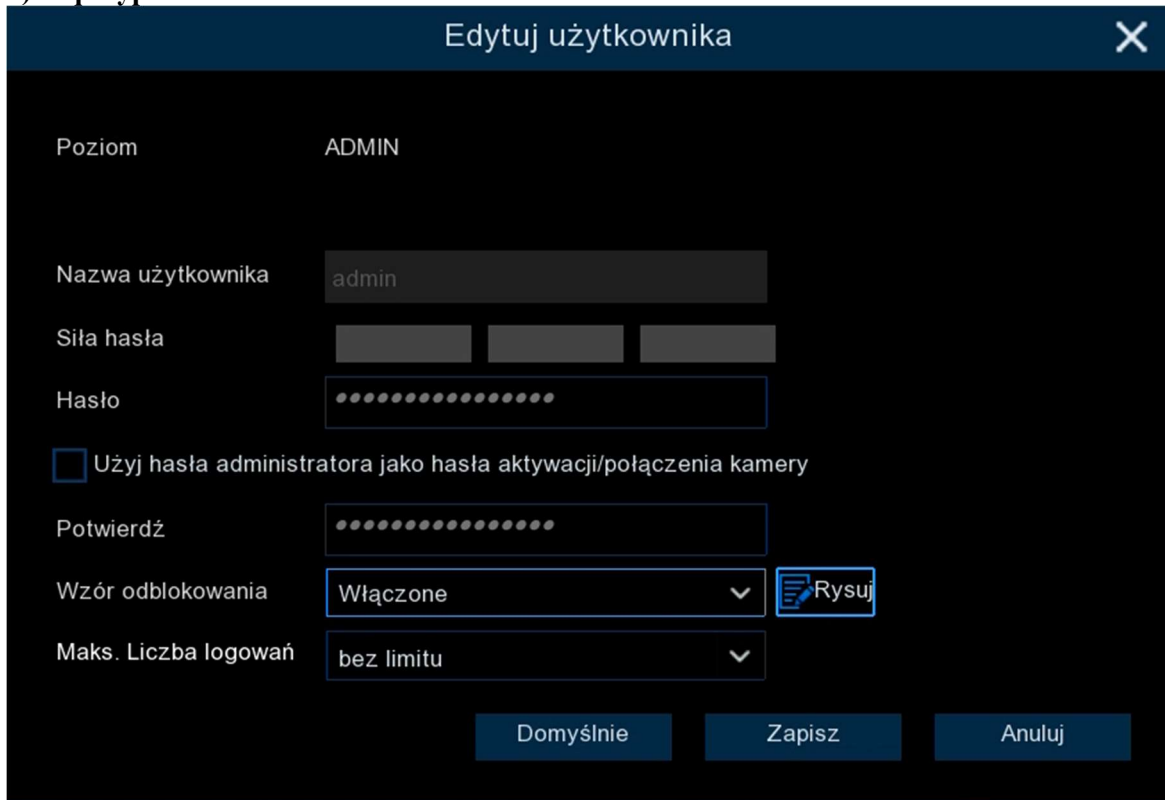
5.7.2.1. Edycja Użytkowników

Można edytować hasło użytkownika, włączyć lub wyłączyć użytkownika oraz ustawić uprawnienia.

Kliknij przycisk edycji użytkownika, którego chcesz skonfigurować.

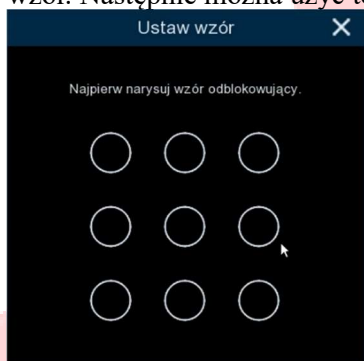


1) W przypadku konta administratora można:



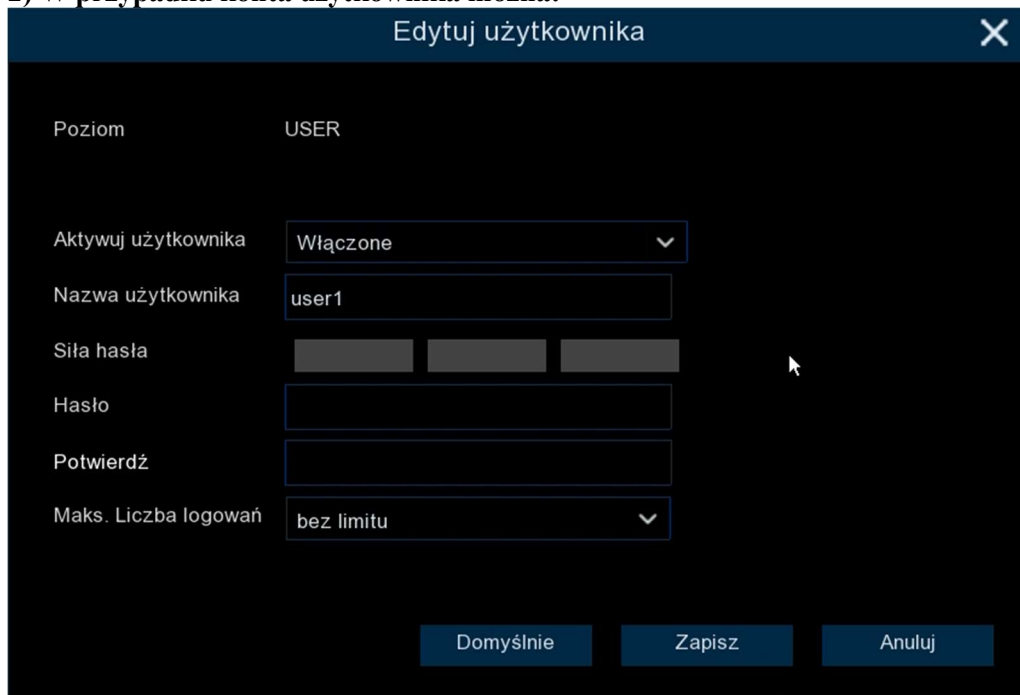
- Zmiana hasła: Hasło musi składać się z kombinacji od 8 do 16 znaków, w tym co najmniej dwóch rodzajów znaków spośród wielkich i małych liter, cyfr i symboli specjalnych. Wprowadź nowe hasło dwukrotnie, aby je potwierdzić, a następnie kliknij przycisk Zapisz. W celu uwierzytelnienia konieczne będzie wprowadzenie starego hasła.

Po zaznaczeniu "**Użyj hasła administratora jako hasła aktywacji/połączenia kamery**", Protokół prywatny będzie używał hasła administratora urządzenia do aktywacji/połączenia z podłączonymi kamerami. Włącz lub wyłącz "**Wzór odblokowania**": Po włączeniu tej funkcji można narysować i zapisać wzór. Następnie można użyć tego wzoru do odblokowania NVR po zalogowaniu się do systemu.



- Ustaw "**Maks. Liczba Logowań**": Ogranicza to maksymalną liczbę jednoczesnych sesji zdalnego dostępu dla tego konta użytkownika. Zdalny dostęp obejmuje między innymi interfejs sieciowy, VMS PRO, aplikacje mobilne i platformy innych firm.

2) W przypadku konta użytkownika można:



Edytuj użytkownika

Poziom: USER

Aktywuj użytkownika: Włączone

Nazwa użytkownika: user1

Siła hasła: [Progress bars]

Hasło: [Text box]

Potwierdź: [Text box]


Maks. Liczba logowań: bez limitu

Domyślnie Zapisz Anuluj

- Aktywuj użytkownika.
- Przypisywanie nazwy użytkownika i hasła.
- Ustaw "**Maks. Liczba Logowań**": Ogranicza to maksymalną liczbę jednoczesnych sesji zdalnego dostępu dla tego konta użytkownika. Zdalny dostęp obejmuje między innymi interfejs sieciowy, VMS PRO, aplikacje mobilne i platformy innych firm.

5.7.2.2. Edycja uprawnień użytkownika

Konto administratora jest jedynym kontem posiadającym pełną kontrolę nad wszystkimi funkcjami systemu. Po zalogowaniu się na konto administratora można włączyć lub wyłączyć dostęp do określonych menu i funkcji dla innych kont użytkowników.

Kliknij "**Uprawnienia**"  dla konta, którego uprawnienia chcesz edytować.



Nr.	Nazwa użytkownika	Poziom	Aktywuj użytkownika	Edytuj użytkownika	Uprawnienia
1	admin	ADMIN	Włączone		
2	user1	USER	Wyłączone		
3	user2	USER	Wyłączone		
4	user3	USER	Wyłączone		
5	user4	USER	Wyłączone		

Uprawnienia użytkownika ✕

Nazwa użytkownika user1

Dostęp do logów

Konfiguracja

Auto. restart

Nagrywanie ręczne

Dyski HDD

Zdalne logowanie

Kontrola sekwencji

Zrób Zdjęcie

Audio

Baza Danych Twarzy

Baza Danych Tablic Rejestracyjnych

Zmiana hasła użytkownika

Eksportowanie nagrań

Kamera IP 1 2 3 4

Na żywo

Kamera IP 1 2 3 4

Odtwarzanie

Kamera IP 1 2 3 4

PTZ

Kamera IP 1 2 3 4

Wszystkie
Wyczyść
Zapisz
Anuluj

- Zaznacz pola wyboru menu systemowych lub funkcji, do których użytkownik ma mieć dostęp..
- Kliknij **Wszystkie** Aby zaznaczyć wszystkie uprawnienia.
- Kliknij **Wyczyść** aby odznaczyć wszystkie uprawnienia.
- Kliknij **Zapisz** aby zapisać zmiany.

5.7.3. Zarządzanie

W tej sekcji można wyszukiwać i przeglądać dzienniki systemowe, przywracać ustawienia domyślne, aktualizować system, eksportować i importować parametry systemowe, zarządzać automatycznym restartem systemu i wykonywać inne zadania konserwacyjne.

Ustawienia
Kanały
Nagrywanie
Alarmy
AI
Sieć
Przechowywanie
System
07/10/2024 11:47:08
✕

- System
- Użytkownicy
- Zarządzanie
- Zarządz. kam.IP
- Informacje

Logi
Ustaw. domyślne
Resetowanie ustawień
Aktualizacja
Eksport/Import ust.
Automatyczny restart
Tryb dewelopera

Data rozpoczęcia
07/10/2024
📅
Czas rozpoczęcia
00:00:00

Data zakończenia
07/10/2024
📅
Czas zakończenia
23:59:59

Typ Logu
Wszystkie
▼
Znajdź

Kanał	Typ	Czas	CON.	Źródło dostępu	Nagrywanie	Odtwarzanie

5.7.3.1. Logi

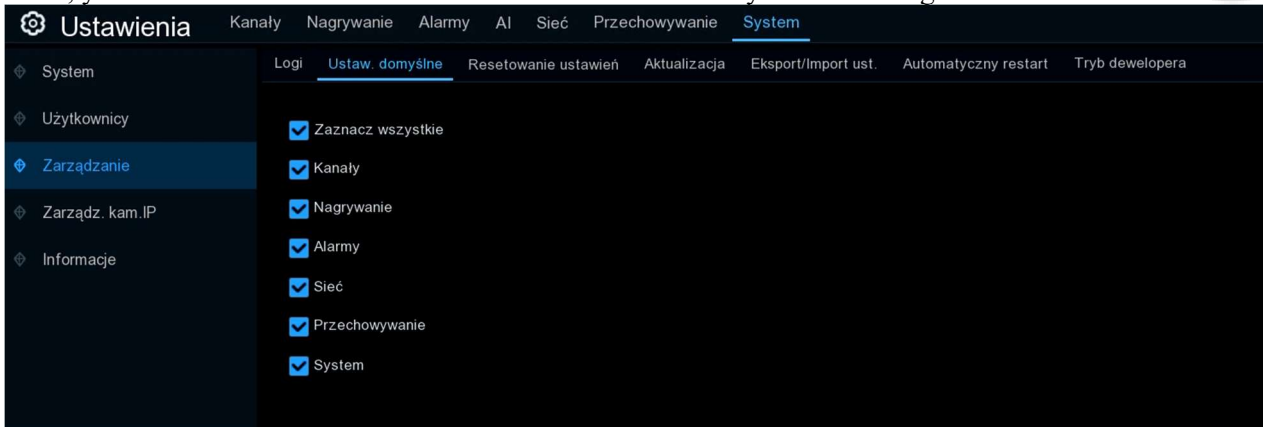
NVR rejestruje wszystkie działania systemu i wykryte zdarzenia. Pliki dziennika można przeszukiwać, przeglądać i eksportować do pamięci flash USB w celu tworzenia kopii zapasowych.

Kanał	Typ	Czas	CON.	Źródło dostępu	Nagrywanie	Odtwarzanie
	Konto	07/10/2024 08:08:28	admin Login	Lokalne		
	Konto	07/10/2024 08:08:30	admin Login	192.168.0.156 (VMS)		
	System	07/10/2024 08:08:30	Start systemu	Lokalne		
CH1	Det. Alarm	07/10/2024 08:08:40	Start ruchu		Tak	
CH1	Det. Alarm	07/10/2024 08:08:41	LPD Start		Tak	
	System	07/10/2024 08:08:42	NTP	Lokalne		
CH1	Tablice Rejestracyjne	[07/10/2024] 08:09:02 - 08:09:13	Nieznane		Tak	
CH1	Tablice Rejestracyjne	[07/10/2024] 08:09:12 - 08:09:14	Nieznane		Tak	
CH1	Tablice Rejestracyjne	[07/10/2024] 08:09:13 - 08:09:16	Nieznane		Tak	
CH1	Tablice Rejestracyjne	[07/10/2024] 08:09:13 - 08:09:16	Nieznane		Tak	
CH1	Tablice Rejestracyjne	[07/10/2024] 08:09:07 - 08:09:16	Nieznane		Tak	
CH1	Tablice Rejestracyjne	[07/10/2024] 08:09:09 - 08:09:17	Nieznane		Tak	
CH1	Tablice Rejestracyjne	[07/10/2024] 08:09:11 - 08:09:20	Nieznane		Tak	

1. **Data Rozpoczęcia/ Zakończenia:** Kliknij ikonę kalendarza, aby wybrać miesiąc, rok i datę wyszukiwania. Kliknij okno dialogowe czasu, aby określić czas rozpoczęcia i zakończenia.
2. **Typ Logu:** Wybierz "**Wszystkie**" lub użyj menu rozwijanego, aby wybrać konkretny typ zdarzenia do wyszukania:
 - **System:** Dzienniki związane z ustawieniami systemu, restartami, automatycznymi restartami, aktualizacjami, ustawieniami czasu i synchronizacją czasu NTP.
 - **Konfiguracja:** Dzienniki związane z modyfikacjami parametrów i konfiguracjami, takimi jak ustawienia trybu nagrywania, ustawienia harmonogramu nagrywania, ustawienia sieciowe, kontrola obrazu, ustawienia wielu użytkowników itp..
 - **Det. Alarm:** Dzienniki związane z alarmami, w tym wykrywanie ruchu, alarmy AI i inne zdarzenia alarmowe.
 - **Konto:** Rejestry logowań i wylogowań użytkowników lokalnych lub zewnętrznych.
 - **Nagrywanie:** Dzienniki operacji, takich jak wyszukiwanie wideo, odtwarzanie i tworzenie kopii zapasowych.
 - **Magazyn:** Dzienniki związane z formatowaniem dysku twardego, alertami pełnego dysku twardego i błędami dysku twardego.
3. **Znajdź:** Kliknij, aby wyświetlić listę plików dziennika spełniających kryteria wyszukiwania. Kliknij dwukrotnie plik, aby wyświetlić jego szczegóły.
4. **Odtwarzanie:** Niektóre dzienniki związane z alarmami mogą być powiązane z nagraniami zdarzeń. Kliknij przycisk odtwarzania aby wyświetlić materiał wideo powiązany z wybranym wydarzeniem.
5. **Przyciski nawigacyjne:** Użyj przycisków strzałek w prawym dolnym rogu strony, aby poruszać się po wynikach wyszukiwania..
6. **Eksportowanie Nagrań:** Włóż pamięć flash USB do urządzenia NVR, a następnie kliknij ten przycisk, aby wyeksportować pliki dziennika spełniające kryteria wyszukiwania.

5.7.3.2. Ustawienia domyślne

In certain specific situations, such as when data anomalies or configuration errors occur after a system upgrade, or to rule out failures or instability caused by certain settings, you can try resetting the settings first. In these cases, you can use this function to restore the NVR to its factory default settings.

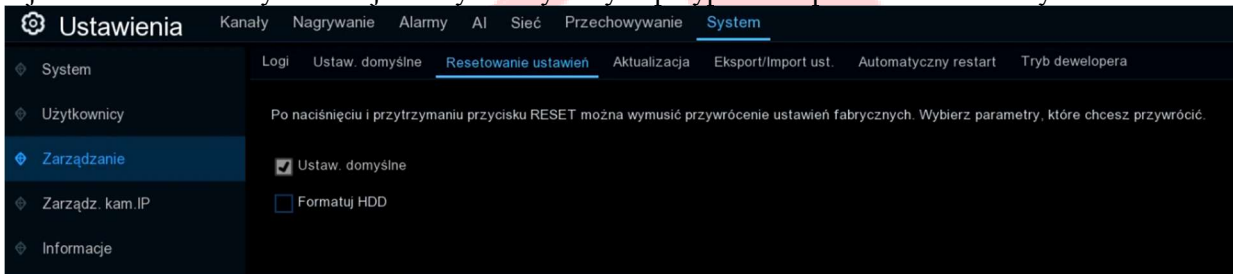


Zaznaczenie pól wyboru dla elementów ustawień, które chcesz zresetować, a następnie kliknięcie przycisku "**Zatwierdź**" można przywrócić odpowiednie ustawienia rejestratora NVR do ich domyślnego stanu fabrycznego.

Ta operacja nie spowoduje usunięcia nagranych danych wideo i obrazów migawek, ponieważ te ważne dane zostaną zachowane na dysku twardym NVR

5.7.3.3. Resetowanie Ustawień (Przycisk)

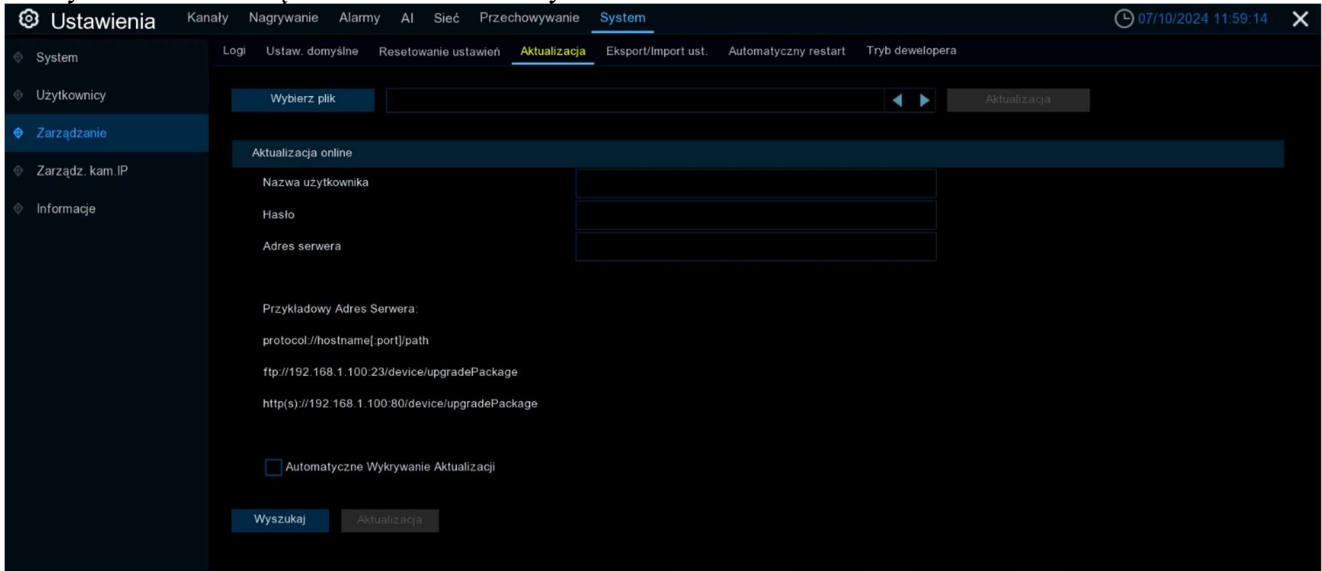
Niektóre modele posiadają przycisk Reset na tylnym panelu, który umożliwia przywrócenie ustawień fabrycznych. Naciśnięcie i przytrzymanie tego przycisku przez 10 sekund przywraca ustawienia fabryczne rejestratora NVR. Przycisk ten jest zwykle używany w przypadku zapomnienia hasła użytkownika.



Formatuj HDD: Jeśli ta opcja jest zaznaczona, użycie przycisku Reset w celu przywrócenia ustawień fabrycznych spowoduje sformatowanie dysków twardych.

5.7.3.4. Aktualizacja

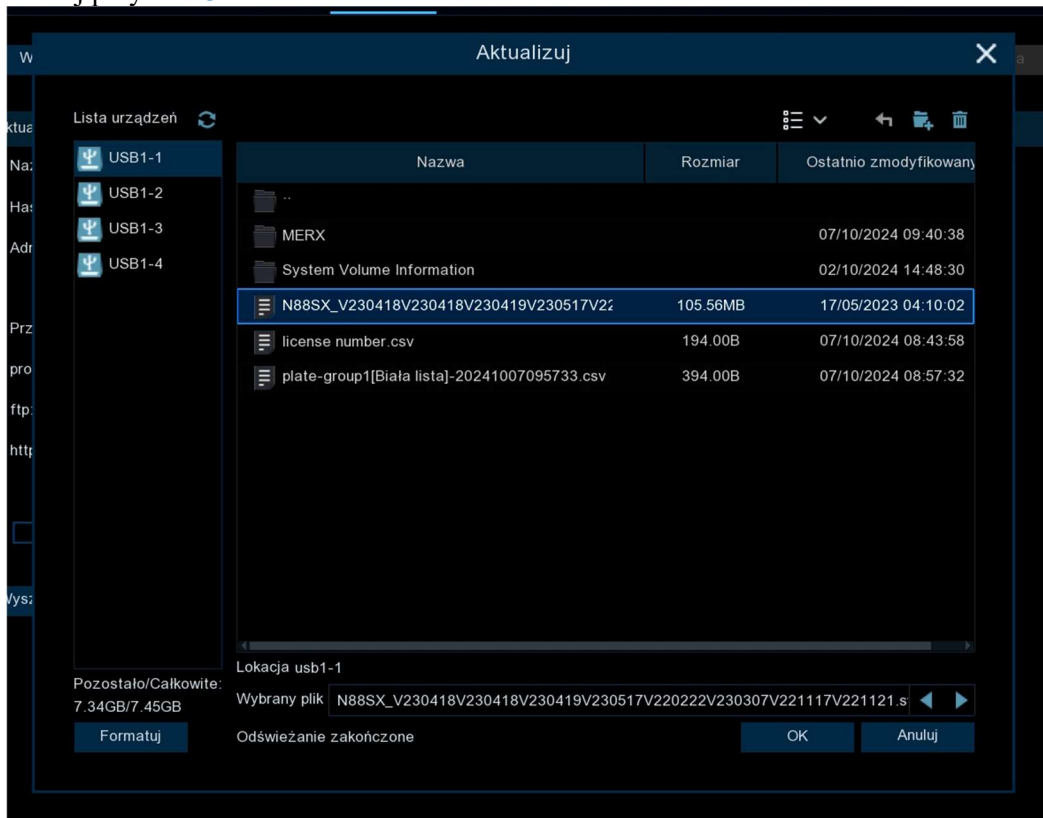
Oprogramowanie sprzętowe można zaktualizować za pomocą pamięci flash USB lub online. Należy pamiętać, że w przypadku niektórych wersji oprogramowania sprzętowego może być konieczne ręczne przywrócenie domyślnych ustawień fabrycznych NVR po aktualizacji. Przed przystąpieniem do aktualizacji należy skontaktować się z serwisem technicznym.



5.7.3.4.1. Aktualizacja za pomocą pamięci USB



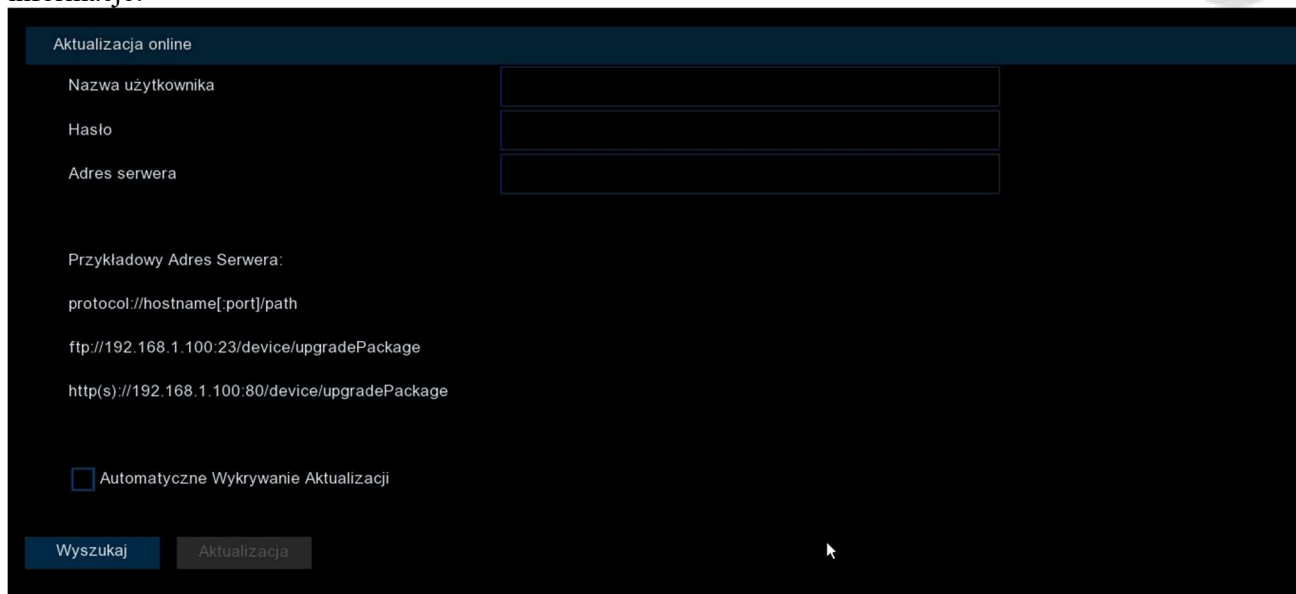
1. Skopiuj plik oprogramowania sprzętowego (zazwyczaj z rozszerzeniem „.sw”) na dysk USB i włóż dysk flash USB do portu USB rejestratora NVR.
2. Kliknij **"Wybierz Plik"** aby wybrać plik oprogramowania sprzętowego na dysku flash USB, a następnie kliknij przycisk **OK**.



3. Kliknij **"Aktualizacja"** aby rozpocząć proces aktualizacji Firmware. zajmie to około 5-10 minut.
4. **UWAGA !!! NIE WYŁĄCZAĆ ZASILANIA LUB ODŁĄCZAĆ USB OD NVR PODCZAS AKTUALIZACJI FIRMWARE**
5. NVR automatycznie uruchomi się ponownie po zakończeniu aktualizacji.

5.7.3.4.2. Aktualizacja Online

Urządzenie obsługuje aktualizację oprogramowania sprzętowego w trybie OTA (over-the-air). Aby korzystać z tej funkcji, należy wcześniej skonfigurować serwer aktualizacji i poprawnie wprowadzić następujące informacje:



Aktualizacja online

Nazwa użytkownika

Hasło

Adres serwera

Przykładowy Adres Serwera:

protocol://hostname[:port]/path

ftp://192.168.1.100:23/device/upgradePackage

http(s)://192.168.1.100:80/device/upgradePackage

Automatyczne Wykrywanie Aktualizacji

Wyszukaj Aktualizacja

Nazwa Użytkownika: Służy do ustawiania nazwy użytkownika serwera. Jeśli serwer nie jest skonfigurowany z kontem użytkownika, parametr ten można pozostawić pusty.

Hasło: Służy do ustawiania hasła serwera. Jeśli na serwerze nie skonfigurowano hasła, parametr ten można pozostawić pusty.

Adres serwera: Służy do określania adresu serwera. Adres aktualizacji należy ustawić w katalogu, w którym przechowywane są pliki aktualizacji. Obecnie obsługiwane są zarówno protokoły transferu FTP, jak i HTTP(S). Prawidłowy format to: protocol://hostname:port/path. Na przykład:

- Jeśli protokół serwera to FTP, adres IP serwera to 192.168.1.100, port serwera to 23, a folder do przechowywania plików nosi nazwę „aktualizacja”, w polu adresu należy wpisać: ftp://192.168.1.100:23/aktualizacja.
- Jeśli protokół serwera to HTTP, adres IP serwera to 192.168.1.100, port serwera to 80, a folder do przechowywania plików nosi nazwę „aktualizacja”, to w polu adresu należy wpisać: http://192.168.1.100:80/aktualizacja.
- Jeśli protokół serwera to HTTPS, adres IP serwera to 192.168.1.100, port serwera to 443, a folder do przechowywania plików ma nazwę „aktualizacja”, w polu adresu należy wpisać: https://192.168.1.100:443/aktualizacja.

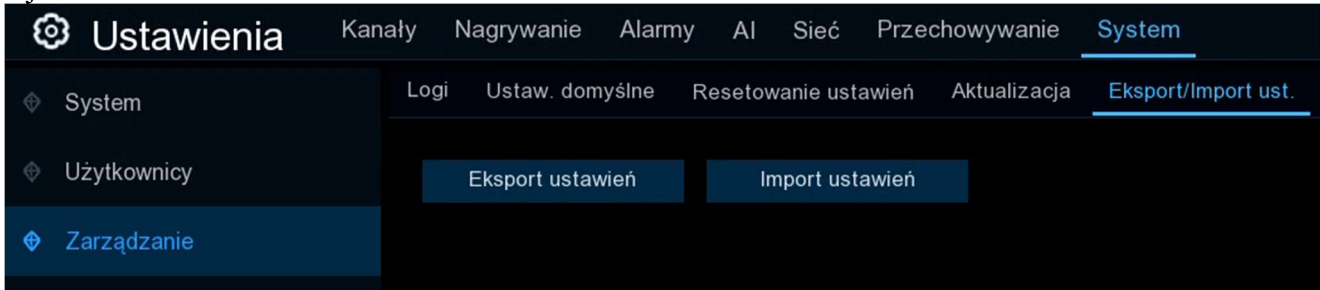
Gdy dostępny jest nowy plik aktualizacji, skopiuj plik oprogramowania sprzętowego z rozszerzeniem .sw do określonego katalogu na serwerze aktualizacji.

Po prawidłowym skonfigurowaniu serwera zaznacz "**Automatyczne Wykrywanie Aktualizacji**". Następnie urządzenie będzie okresowo sprawdzać dostępność aktualizacji oprogramowania sprzętowego z serwera podczas uruchamiania i pracy. Jeśli zostanie znalezione oprogramowanie sprzętowe, które można zaktualizować, zostanie wyświetlony komunikat z powiadomieniem, aby użytkownik mógł kontynuować aktualizację.

Można również kliknąć przycisk "**Wyszukaj**" aby ręcznie sprawdzić, czy serwer ma dostępne oprogramowanie sprzętowe z możliwością aktualizacji. Po wykryciu, że serwer ma oprogramowanie sprzętowe, które można zaktualizować, wyświetlony zostanie przycisk "**Aktualizacja**". Kliknij go, aby potwierdzić i rozpocząć proces aktualizacji NVR.

5.7.3.5. Eksport/Import ustawień

Użytkownicy mogą wyeksportować aktualnie skonfigurowany plik parametrów do napędu USB lub zaimportować wcześniej wyeksportowany plik konfiguracji parametrów z napędu USB do rejestratora NVR tego samego modelu. Za pomocą tej funkcji można skopiować te same parametry konfiguracyjne do wielu rejestratorów NVR.

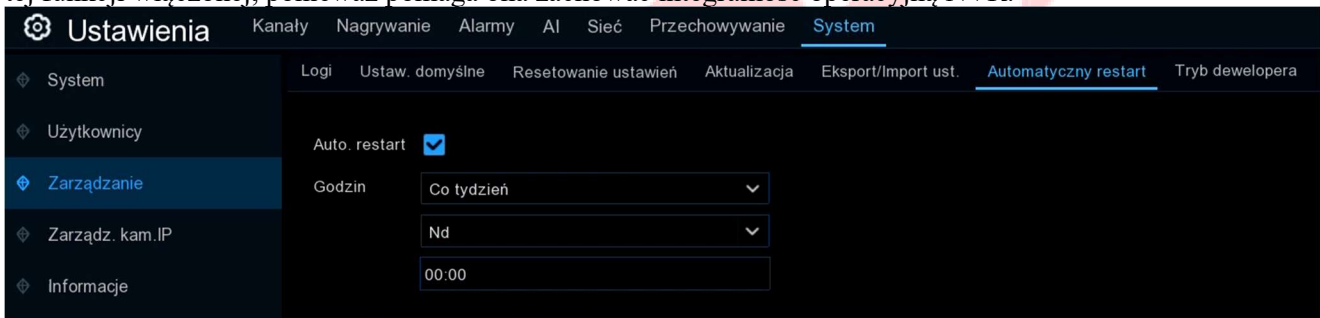


Eksport Ustawień: Zapisuje bieżące parametry konfiguracji systemu urządzenia w określonym katalogu pamięci USB.

Import Ustawień: Import parametrów konfiguracji z katalogu pamięci USB do bieżącego urządzenia. Po zaimportowaniu urządzenie zostanie automatycznie uruchomione ponownie.

5.7.3.6. Automatyczny Restart

To menu umożliwia systemowi regularne automatyczne ponowne uruchamianie NVR. Zaleca się pozostawienie tej funkcji włączonej, ponieważ pomaga ona zachować integralność operacyjną NVR.

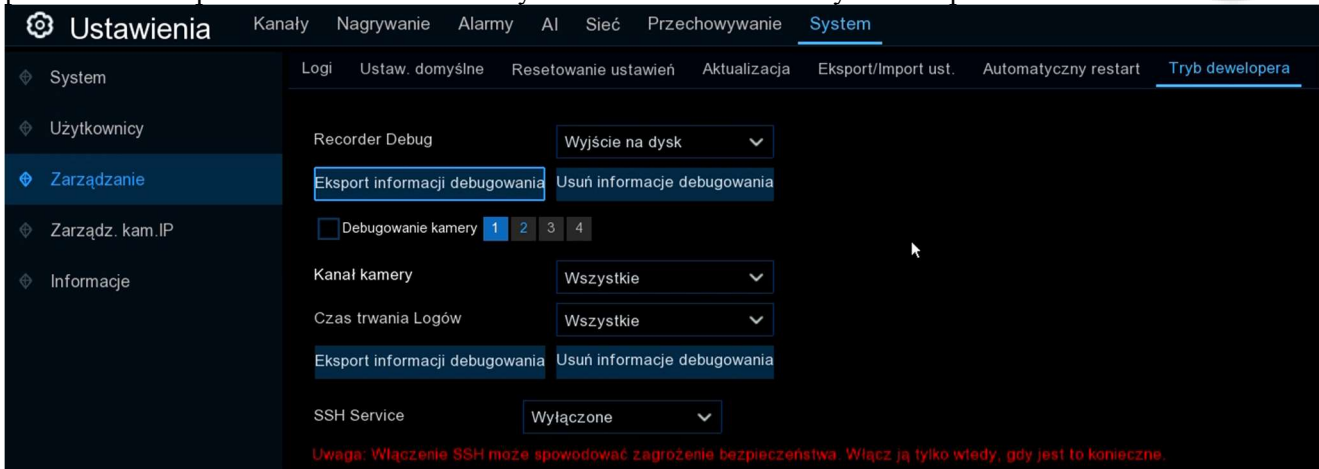


Auto Restart: Zaznacz pole, aby włączyć tę funkcję.

Czas Restartu(Godzin): Rejestrator NVR można uruchomić ponownie codziennie, co tydzień lub co miesiąc.

5.7.3.7. Tryb Dewelopera

Jest to zaawansowana funkcja w niektórych modelach NVR. Po zgłoszeniu usterki autoryzowani specjaliści mogą poprosić o wykonanie pewnych operacji w celu uzyskania wewnętrznych dzienników debugowania NVR po odtworzeniu problemu. Pomoże im to szybko zlokalizować i zidentyfikować problem.



W tym menu można zarządzać logami debugowania zarówno dla NVR, jak i kamer IP. Szczegółowe instrukcje są następujące:

1) Dla NVR

W menu "**Recorder Debug**", Domyślnym ustawieniem jest Wyłączone, co oznacza, że system nie będzie generował logów debugowania. Postępuj zgodnie z instrukcjami serwisu technicznego, aby wybrać odpowiednią metodę rejestrowania:

- **Wyjście do terminalu:** Logi będą wysyłane do portu terminala.
- **Wyjście na dysk:** Logi będą zapisywane na dysku twardym.

Po odtworzeniu błędu i wygenerowaniu wystarczających logów debugowania, użyj funkcji "**Eksport informacji debugowania**" aby zapisać wygenerowane pliki logów na dysku USB, a następnie wysłać je do specjalistów w celu dalszej analizy.

Po rozwiązaniu problemu użyj opcji "**Usuń informacje debugowania**" aby usunąć wygenerowane logi. Następnie należy ustawić opcję "**Recorder Debug**" na **Wyłączenie** aby zakończyć ten proces.

2) Dla Kamery IP

System obsługuje zbieranie logów z kamer za pośrednictwem NVR (ta funkcja wymaga obsługi kamery) i eksportowanie ich na dysk USB. W "**Debugowanie Kamery**" system domyślnie włączy tę funkcję dla wszystkich kamer, które ją obsługują. Jeśli numer kanału jest wyszarzony, oznacza to, że kamera nie obsługuje tej funkcji.

"**Kanał Kamery**", wybierz kanały, dla których chcesz wyeksportować logi debugowania. Następnie wybierz czas trwania logów w polu "**Czas trwania Logów**". Kliknij "**Eksport informacji debugowania**" aby zapisać pliki dziennika na dysku USB. Po wyeksportowaniu dzienników można użyć opcji "**Usuń informacje debugowania**" aby usunąć wygenerowane Logi.

5.7.4. Zarządzanie kamerami IP

Za pośrednictwem NVR można wykonywać rutynowe czynności związane z zarządzaniem i konserwacją kamer IP, takie jak aktualizacja, resetowanie, ponowne uruchamianie kamery, importowanie/eksportowanie parametrów i formatowanie karty pamięci kamery.

The screenshot shows the 'System' settings page with the 'Aktualizacja' sub-tab selected. The table below lists the camera channels and their details:

	Kanał	Adres IP	Status	Wersja firmware	Aktualizacja
<input type="checkbox"/>	CH1	192.168.0.208	On-line	V21.45.8.2.4.1_240624	
<input type="checkbox"/>	CH2	192.168.0.209	On-line	V21.45.8.2.4.1_240517	
<input type="checkbox"/>	CH3	10.10.3.3	On-line	V18.25.8.2.2_220316	
<input type="checkbox"/>	CH4	192.168.0.218	On-line	V12.45.7.1_220211	

Below the table, there is a file selection area with a 'Wybierz plik' button and a file input field. There is also a checkbox for 'Automatyczne Wykrywanie Aktualizacji' and buttons for 'Wyszukaj' and 'Aktualizacja'. A 'Zatwierdź' button is located at the bottom right.

5.7.4.1. Aktualizacja

The screenshot shows the 'Aktualizacja' sub-tab selected. The table below lists the camera channels and their details:

	Kanał	Adres IP	Status	Wersja firmware	Aktualizacja
<input type="checkbox"/>	CH1	192.168.0.208	On-line	V21.45.8.2.4.1_240624	
<input type="checkbox"/>	CH2	192.168.0.209	On-line	V21.45.8.2.4.1_240517	
<input type="checkbox"/>	CH3	10.10.3.3	On-line	V18.25.8.2.2_220316	
<input type="checkbox"/>	CH4	192.168.0.218	On-line	V12.45.7.1_220211	

Below the table, there is a file selection area with a 'Wybierz plik' button and a file input field. There is also a checkbox for 'Automatyczne Wykrywanie Aktualizacji' and buttons for 'Wyszukaj' and 'Aktualizacja'.

1. Wybierz pojedynczą kamerę IP lub wiele kamer IP tego samego modelu, które chcesz zaktualizować
2. Kliknij "**Wybierz Plik**" aby wybrać plik aktualizacji z pamięci flash USB, a następnie kliknij przycisk "**OK**".
3. Kliknij "**Aktualizacja**" aby rozpocząć proces aktualizacji. Wymagane będzie wprowadzenie hasła administratora w celu uwierzytelnienia. Podczas aktualizacji **NIE WOLNO** wyłączać zasilania NVR, kamer IP ani odłączać dysku USB.
4. Po zakończeniu aktualizacji kamera(y) IP zostanie(ą) automatycznie uruchomiona(e) ponownie..

W przypadku niektórych kamer IP obsługujących aktualizacje online można zaznaczyć opcję "**Automatyczne wyktywanie aktualizacji**" aby automatycznie sprawdzać pliki aktualizacji z serwera w regularnych odstępach czasu. Kliknij przycisk "**Wyszukaj**" aby sprawdzić, czy dostępne jest nowe oprogramowanie sprzętowe. Jeśli nowe oprogramowanie sprzętowe jest dostępne, kliknij przycisk "**Aktualizacja**" i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

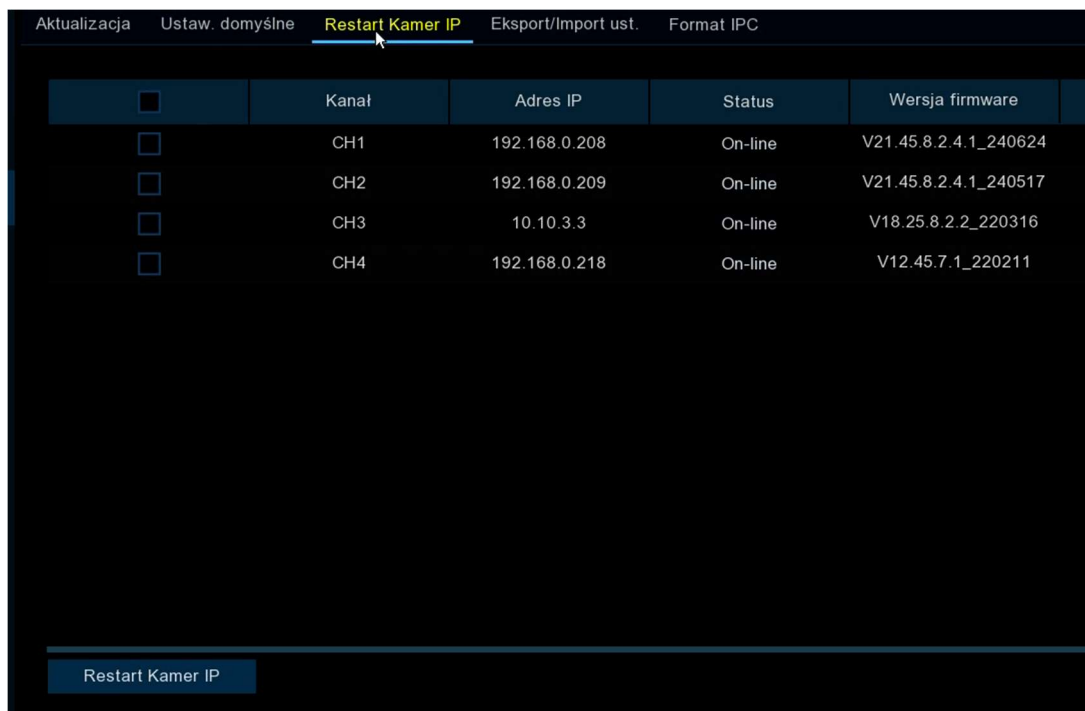
5.7.4.2. Ustawienia domyślne

<input checked="" type="checkbox"/>	Kanał	Adres IP	Status	Wersja firmware
<input checked="" type="checkbox"/>	CH1	192.168.0.208	On-line	V21.45.8.2.4.1_240624
<input checked="" type="checkbox"/>	CH2	192.168.0.209	On-line	V21.45.8.2.4.1_240517
<input checked="" type="checkbox"/>	CH3	10.10.3.3	On-line	V18.25.8.2.2_220316
<input checked="" type="checkbox"/>	CH4	192.168.0.218	On-line	V12.45.7.1_220211

Ustaw. domyślne

1. Wybierz kamery IP, które chcesz przywrócić.
2. Kliknij **Ustaw. Domyślne** aby przywrócić ustawienia. Wymagane będzie wprowadzenie hasła administratora w celu uwierzytelnienia.

5.7.4.3. Restart Kamer IP



<input type="checkbox"/>	Kanał	Adres IP	Status	Wersja firmware
<input type="checkbox"/>	CH1	192.168.0.208	On-line	V21.45.8.2.4.1_240624
<input type="checkbox"/>	CH2	192.168.0.209	On-line	V21.45.8.2.4.1_240517
<input type="checkbox"/>	CH3	10.10.3.3	On-line	V18.25.8.2.2_220316
<input type="checkbox"/>	CH4	192.168.0.218	On-line	V12.45.7.1_220211

W przypadku jakichkolwiek problemów, wybierz kamerę(y), a następnie "**Restart Kamer IP**" aby ponownie uruchomić wybrane kamery.

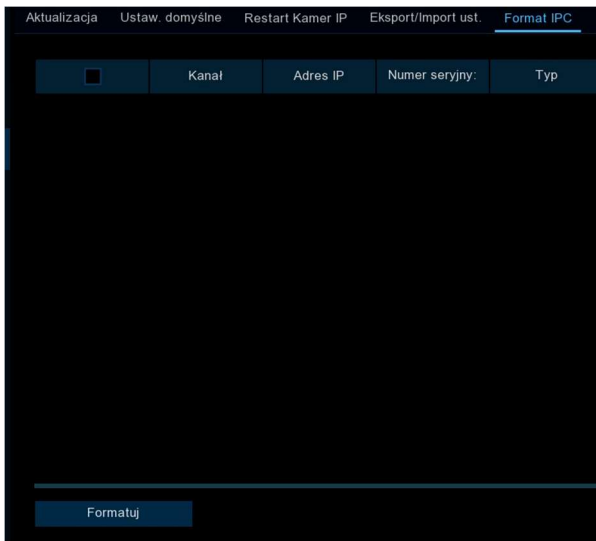
5.7.4.4. Eksport/Import ustawień



<input type="checkbox"/>	Kanał	Adres IP	Status	Wersja firmware
<input type="checkbox"/>	CH1	192.168.0.208	On-line	V21.45.8.2.4.1_240624
<input type="checkbox"/>	CH2	192.168.0.209	On-line	V21.45.8.2.4.1_240517
<input type="checkbox"/>	CH3	10.10.3.3	On-line	V18.25.8.2.2_220316
<input type="checkbox"/>	CH4	192.168.0.218	On-line	V12.45.7.1_220211

- Wybierz kamerę(y), a następnie kliknij przycisk "**Eksport ustawień**" aby wyeksportować plik konfiguracyjny zawierający wszystkie dostosowane ustawienia do pamięci flash USB.
- Aby załadować ustawienia, kliknij przycisk "**Import Ustawień**" aby zaimportować plik konfiguracyjny zawierający wszystkie dostosowane ustawienia i zastosować je do wybranych kamer. Należy powstrzymać się od wykonywania tej operacji na różnych modelach lub wersjach, ponieważ może to spowodować rozbieżności parametrów.

5.7.4.5. Format IPC



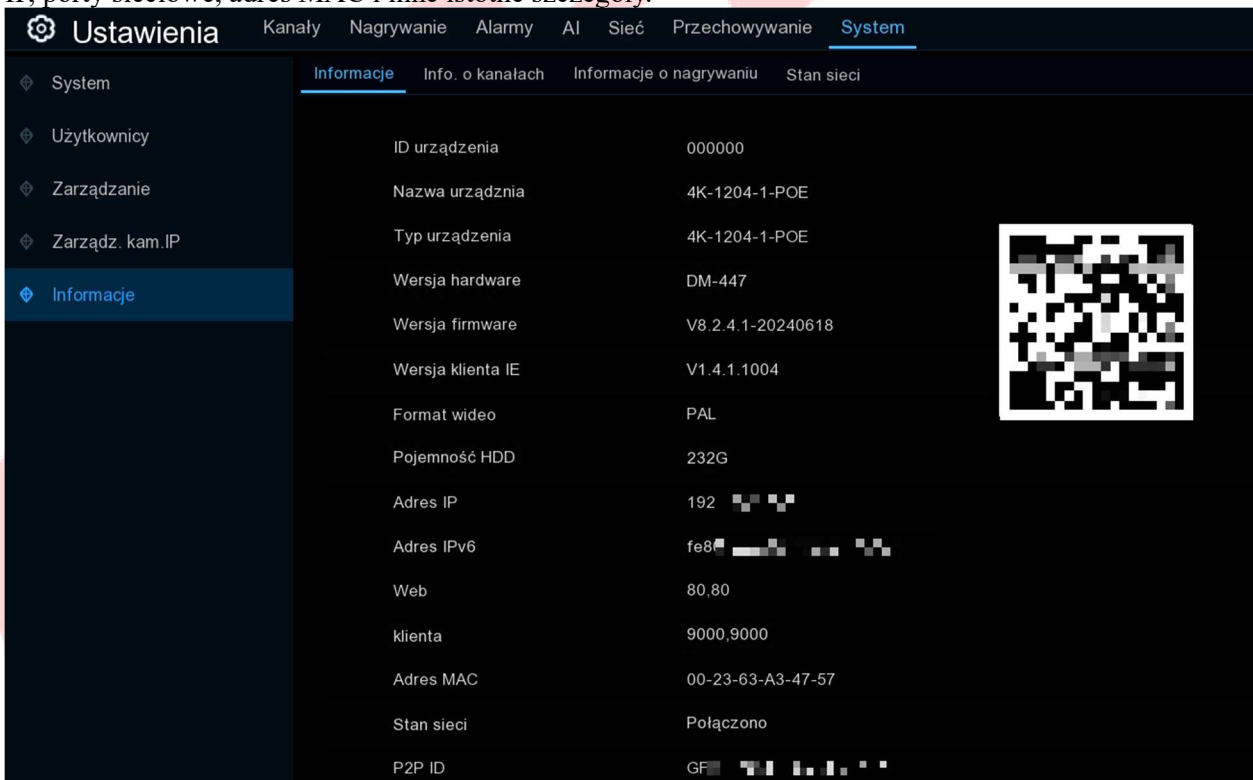
W przypadku kamer IP podłączonych do NVR przez port HTTP, NVR może sformatować kartę pamięci zainstalowaną w kamerze. Po wybraniu kamer, które wymagają sformatowania, należy kliknąć przycisk "Formatuj" spowoduje rozpoczęcie formatowania karty SD w kamerze sieciowej.

5.7.5. Informacje o Systemie

W tym menu można wyświetlić podstawowe informacje o NVR, takie jak model urządzenia, wersja oprogramowania układowego, szczegóły kanału, parametry sieci i inne.

5.7.5.1. Informacje

To menu wyświetla informacje techniczne o urządzeniu NVR, w tym wersje sprzętu i oprogramowania, adres IP, porty sieciowe, adres MAC i inne istotne szczegóły.



Jeśli rejestrator NVR obsługuje funkcję P2P, na stronie informacyjnej znajduje się identyfikator P2P ID i kod QR P2P. Możesz zeskanować ten kod QR za pomocą aplikacji mobilnej, aby zdalnie wyświetlić NVR.

5.7.5.2. Info o kanałach

Wyświetlanie informacji o kanale dla każdej podłączonej kamery.

Kanał	Alias	Stan	Główny	Pomocniczy	Dodatkowy	Detekcja ruchu	Maska prywatno.
CH1	CH1	On-line	1920x1080, 25Fps, 4Mbps	1280x 720, 24Fps, 1024Kbps	640x 480, 25Fps, 512Kbps	Obsługuje	Obsługuje
CH2	CH2	On-line	2592x1944, 25Fps, 4Mbps	1280x 720, 25Fps, 2Mbps	640x 480, 25Fps, 8Kbps	Obsługuje	Obsługuje
CH3	CH3	On-line	1920x1080, 25Fps, 4Mbps	1280x 720, 25Fps, 1024Kbps	320x 240, 25Fps, 256Kbps	Obsługuje	Obsługuje
CH4	CH4	On-line	2592x1944, 20Fps, 4Mbps	1280x 720, 20Fps, 1024Kbps	640x 480, 20Fps, 8Kbps	Obsługuje	Obsługuje

5.7.5.3. Informacje o nagrywaniu

Wyświetlanie informacji o nagrywaniu dla każdej podłączonej kamery, takich jak szybkość transmisji, typ strumienia, rozdzielczość nagrywania i liczba klatek na sekundę (FPS).

Kanał	Stan nagrywania	Włącz Nagrywanie	Rodzaj strumienia	Rozdzielczość	kl/s	Wartość bitrate'u
CH1	Wi.	Włączone	Główny + Pomocniczy	1920x1080 1280x720	25fps 24fps	4Mbps 1024Kbps
CH2	Wi.	Włączone	Główny + Pomocniczy	2592x1944 1280x720	25fps 25fps	4Mbps 2Mbps
CH3	Wi.	Włączone	Główny + Pomocniczy	1920x1080 1280x720	25fps 25fps	4Mbps 1024Kbps
CH4	Wi.	Włączone	Główny + Pomocniczy	2592x1944 1280x720	20fps 20fps	4Mbps 1024Kbps

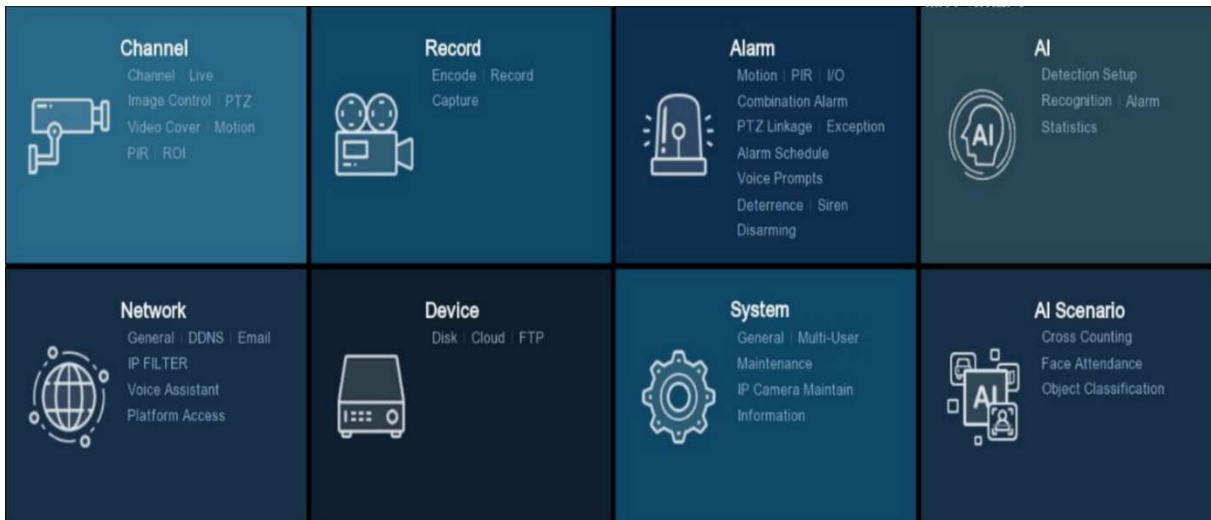
5.7.5.4. Stan sieci

Wyświetla ustawienia sieciowe skonfigurowane dla NVR.

Atrybut	Wartość
Sieć zewnętrzna	
DHCP	Włączone
Adres IP	192.168.0.136
Maska podsieci	255.255.255.0
Brama	192.168.0.250
Adres IPv6	fe80::
Brama IPv6	fe80::164
Adres MAC	00-23-63-A3-47-57
DNS1	192.168.0.250
DNS2	8.8.8.8
Sieć wewnętrzna	
Connected	
Adres IP	10.10.25.100
Maska podsieci	255.255.0.0
PPPoE	Wylączone
Port	
Web	80,80 Nieaktywny, Wylączone
klienta	9000,9000 Nieaktywny, Wylączone
Całkowita przepustowość:	50Mbps
Używana przepustowość:	21.25Mbps

Rozdział 6. Scenariusz AI

Funkcja AI Scenario oferuje aplikacje AI dostosowane do konkretnych scenariuszy. Kliknij tytuł podmenu na głównej stronie ustawień, aby uzyskać dostęp do strony ustawień dla poszczególnych funkcji.

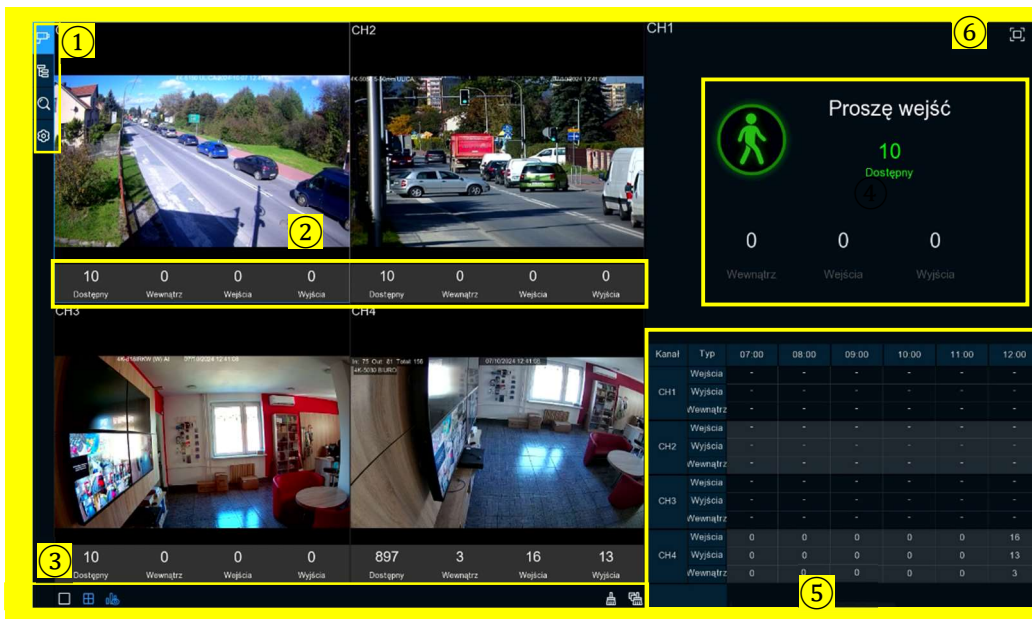


6.1. Zliczanie Przekroczeń

Ta aplikacja AI opiera się na funkcji liczenia krzyżowego. Ustawiając maksymalną dozwoloną liczbę osób w określonych lokalizacjach i łącząc wykryte liczby wejść i wyjść z pojedynczej lub wielu kamer, oblicza liczbę osób, które nadal mogą wejść do danej lokalizacji, zapewniając w ten sposób kontrolę tłumu. Funkcja ta została zaprojektowana do skutecznego zarządzania i monitorowania liczby osób w różnych miejscach publicznych, takich jak restauracje, parki, ogrody zoologiczne, teatry, muzea i parkingi, wykorzystując różne tryby podglądu i dostarczając szczegółowych danych statystycznych w czasie rzeczywistym, aby uniknąć przepełnienia i innych nieoczekiwanych sytuacji.

Channel	Type	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00
CH1	Enter	0	0	0	0	0	19
	Exit	0	0	0	0	0	11
	Inside	0	0	0	0	0	8
CH2	Enter	0	0	0	0	0	7
	Exit	0	0	0	0	0	3
	Inside	0	0	0	0	0	4
CH6	Enter	0	0	0	0	0	72
	Exit	0	0	0	0	0	68
	Inside	0	0	0	0	0	4
CH7	Enter	0	0	0	0	0	48
	Exit	0	0	0	0	0	30
	Inside	0	0	0	0	0	18

6.1.1. Wyświetlanie & Sterowanie







1. Navigation Bar

Icon	Item	Description
	Kanał	Ten tryb zlicza i wyświetla wyniki w czasie rzeczywistym dla poszczególnych kamer. Jest on odpowiedni dla małych przestrzeni z pojedynczym wejściem i wyjściem. Dane zliczania każdej kamery są monitorowane i wyświetlane oddzielnie.
	Grupa	Tryb ten zlicza i wyświetla wyniki w czasie rzeczywistym według grup, dzięki czemu nadaje się do większych obszarów z wieloma wejściami i wyjściami monitorowanymi przez wiele kamer. System agreguje dane zliczania z każdej kamery w grupie, obliczając i integrując dane dotyczące wejść i wyjść w celu uzyskania ogólnych danych w czasie rzeczywistym dla całej grupy.
	Znajdź	Funkcja ta umożliwia użytkownikom wyszukiwanie określonych danych zliczania, pobieranie historycznych rekordów i analizowanie wcześniejszych liczb obecności w oparciu o określone kryteria.
	Konfiguracja	Ta opcja umożliwia użytkownikom konfigurowanie i dostosowywanie ustawień związanych z systemem zliczania. Użytkownicy mogą ustawić parametry takie jak progi zliczania, preferencje wyświetlania i ustawienia powiadomień, aby dostosować system do określonych wymagań operacyjnych.

2. Statystyki zliczania w czasie rzeczywistym



Pozycja	Opis
Dostępny	Pozostała dozwolona liczba obecności
Wewnątrz	Aktualna liczba uczestników w kontrolowanym obszarze
Wejścia	Całkowita zarejestrowana liczba uczestników
Wyjścia	Całkowita zarejestrowana liczba opuszczających uczestników

3. Elementy sterujące ekranem

Ikona	Pozycja	Opis
	Układ wyświetlania	Umożliwia przełączanie między różnymi widokami układu w celu monitorowania
	Pokaż liczenie w czasie rzeczywistym	Przełącz, aby wyświetlić lub ukryć statystyki zliczania w czasie rzeczywistym
	Wyczyść bieżące liczenie	Resetuje dane zliczania dla określonego kanału
	Wyczyść wszystkie liczenia	Resetuje dane zliczania dla określonego kanału

4. Pasek informacyjny statystyk zliczania w czasie rzeczywistym

Ten pasek wyświetla statystyki zliczania w czasie rzeczywistym dla wybranego kanału.


Icon	Pozycja	Opis
	Wskaźnik stanu	Jeśli dostępna liczba jest większa niż 0, rysunek z kropkami zostanie wyświetlony w kolorze zielonym, aby wskazać prześwit.
	Wskaźnik stanu	Jeśli dostępna liczba wynosi 0, rysunek z kropkami zostanie wyświetlony w kolorze czerwonym, aby wskazać brak wpisu.

5. Wykres danych statystycznych

Spowoduje to wyświetlenie statystyk zliczania dla całego dnia dla wszystkich aktywowanych kanałów. Użyj kółka myszy, aby poruszać się po osi czasu.

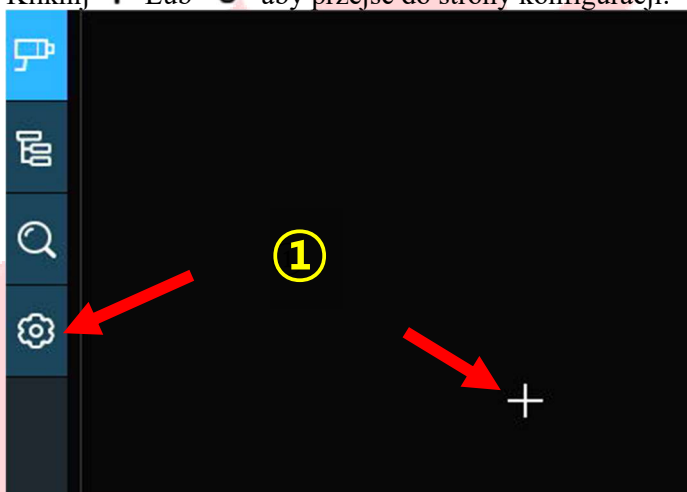
Kanał	Typ	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00
CH1	Wejścia	-	-	-	-	-	-
	Wyjścia	-	-	-	-	-	-
	Wewnątrz	-	-	-	-	-	-
CH2	Wejścia	-	-	-	-	-	-
	Wyjścia	-	-	-	-	-	-
	Wewnątrz	-	-	-	-	-	-
CH3	Wejścia	-	-	-	-	-	-
	Wyjścia	-	-	-	-	-	-
	Wewnątrz	-	-	-	-	-	-
CH4	Wejścia	0	0	0	0	0	16
	Wyjścia	0	0	0	0	0	13
	Wewnątrz	0	0	0	0	0	3


6. Tryb Pełnoekranowy

Kliknij  aby rozwinąć pasek informacji o statystykach zliczania w czasie rzeczywistym do trybu pełnoekranowego. Kliknij prawym przyciskiem myszy, aby wyjść z trybu pełnoekranowego.

6.1.2. Ustawienia trybu indywidualnego(Kanał)

1. Kliknij **+** Lub  aby przejść do strony konfiguracji.



2. Zaznacz pole wyboru "**Włączone**" dla kanałów, dla których chcesz włączyć zliczanie. Ikona Ustawienia i Det Alarmu  pojawi się na niebiesko, jeśli kamera obsługuje funkcje AI; odwrotnie, jeśli kamera nie obsługuje funkcji AI, ikona będzie wyszarzona.

Konfiguracja obrazu

Tryb reklamy Zachować proporcje

Czas Cyklu 3 Obraz

Opisz: Ustaw obraz reklamowy, niezależnie od tego, czy obraz reklamowy jest rozciągnięty, czy nie, oraz czas odpytywania reklamy

Kanał

Kanał	Włączone	Pojemność	Ustawienia	Det. Alarm
CH1	<input checked="" type="checkbox"/>	10		
CH2	<input checked="" type="checkbox"/>	10		
CH3	<input checked="" type="checkbox"/>	10		
CH4	<input checked="" type="checkbox"/>	900		

Grupa

Grupa	Dodaj kamerę IP	Włączone	Pojemność	Czas rozpoczęcia	Czas zakończenia	Typ	Det. Alarm
Grupa 1		<input type="checkbox"/>	10	00:00:00	23:59:59	Humanoid	
Grupa 2		<input type="checkbox"/>	10	00:00:00	23:59:59	Humanoid	
Grupa 3		<input type="checkbox"/>	10	00:00:00	23:59:59	Humanoid	
Grupa 4		<input type="checkbox"/>	10	00:00:00	23:59:59	Humanoid	

Zatwierdź

- Ustaw "**Pojemność**" dla każdego kanału, który określa maksymalną dozwoloną zajętość.
- Kliknij "**Ustawienia**" kamery, aby skonfigurować warunki wykrywania. Patrz sekcja [Zliczanie przekroczeń](#) po więcej szczegółów.
- Kliknij "**Det. alarm**" dla kamery, aby skonfigurować działania alarmowe, gdy dostępna liczba wolnych miejsc spadnie do 0.

CH1


Dźwięk

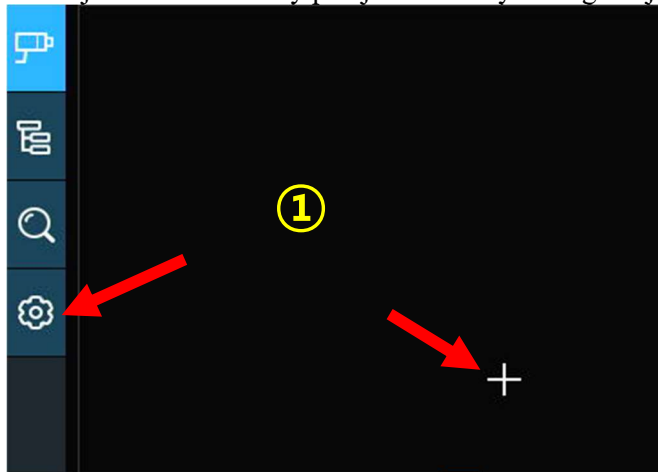
Wyjście alarr


Czas akt. wyjścia

- Dźwięk:** Ustaw czas trwania brzęczyka w sekundach,
 - Wyjście alarm.:** Jeśli rejestrator NVR obsługuje połączenie z zewnętrznym urządzeniem alarmowym, można ustawić emitowanie sygnału alarmowego.
 - Czas akr. wyjścia:** Ustaw czas trwania alarmu zewnętrznego,
- Kliknij prawym przyciskiem myszy, aby opuścić stronę konfiguracji alarmu, a następnie kliknij przycisk "**Zatwierdź**" aby zapamiętać.
 - Kliknij ikonę trybu indywidualnego aby wyświetlić obrazy na żywo i dane zliczania dla wszystkich aktywowanych kanałów. Bieżące dane statystyczne dla każdego kanału można wyświetlić poniżej okna kanału. Można również kliknąć dowolne okno kanału, aby wyświetlić jego statystyki przekroczenia linii w prawym górnym rogu ekranu.

6.1.3. Ustawienia trybu grupy (Grupa)

Kliknij **+** lub  aby przejść do strony konfiguracji.



1. Kliknij ikonę dodawania kamery IP  aby dodać kanały do grupy. Maks. Można ustawić 8 grup, a każdy pojedynczy kanał można dodać tylko do 1 grupy. Można ustawić maksymalnie 8 grup, a każdy pojedynczy kanał można dodać tylko do 1 grupy. Jeśli kanał jest włączony w trybie indywidualnym, nie będzie można go dodać do żadnej grupy.

Konfiguracja obrazu

9 Reklamy Zachowaj proporcje

Czas Cyklu 3 Obraz


Opisz: Ustaw obraz reklamowy, niezależnie od tego, czy obraz reklamowy jest rozdzielony, czy nie, oraz czas odpływu reklamy

Kanał	Włączone	Pojemność	Ustawienia	Det. Alarm
CH1	<input checked="" type="checkbox"/>	10		
CH2	<input checked="" type="checkbox"/>	10		
CH3	<input checked="" type="checkbox"/>	10		
CH4	<input checked="" type="checkbox"/>	900		


Grupa

Grupa	Dodaj kamerę IP	Włączone	Pojemność	Czas rozpoczęcia	Czas zakończenia	Typ	Det. Alarm
Grupa 1		<input type="checkbox"/>	10	00:00:00	23:59:59	Humanoid	
Grupa 2		<input type="checkbox"/>	10	00:00:00	23:59:59	Humanoid	
Grupa 3		<input type="checkbox"/>	10	00:00:00	23:59:59	Humanoid	
Grupa 4		<input type="checkbox"/>	10	00:00:00	23:59:59	Humanoid	

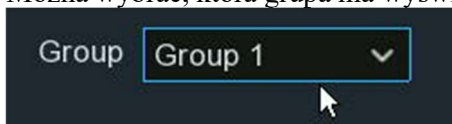
8 Zatwierdź

2. Zaznacz "**Włączone**" dla grup, które chcesz aktywować.
3. Ustaw "**Pojemność**" liczba dla każdej grupy, która jest maksymalną dozwoloną liczbą mieszkańców.
4. Ustaw "**Czas rozpoczęcia/zakończenia**" Dla każdej z grup.
5. Wybierz rodzaj wykrywania w zakładce "**Typ**" spośród **Humanoid**, **Pojazd** lub **Det. Ruchu** umożliwia określenie typu celu, który system ma wykrywać i zliczać.
6. Kliknij "**Det. Alarm**"  dla grupy, dla której chcesz skonfigurować akcje alarmowe, gdy liczba wolnych miejsc spadnie do 0

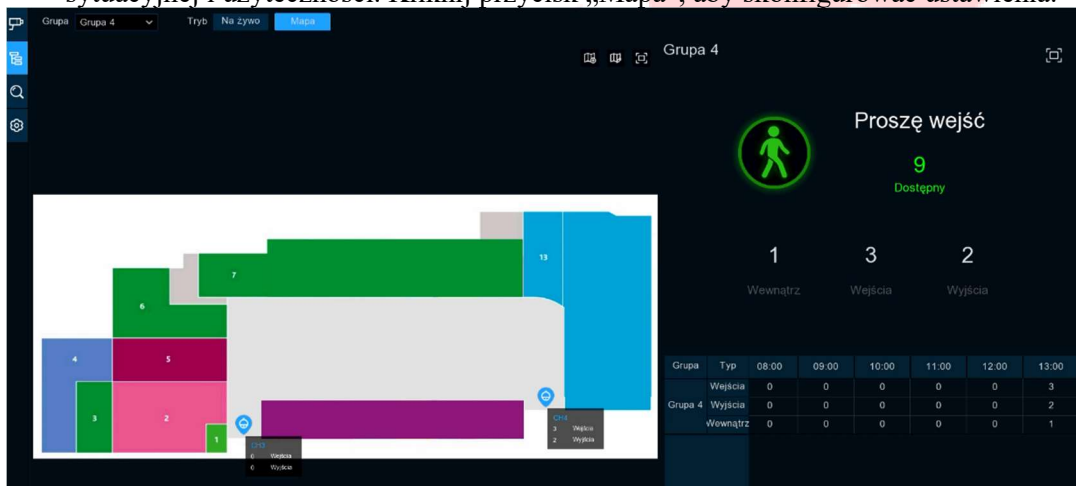






- **Dźwięk:** Ustaw czas trwania brzęczyka w sekundach,
 - **Wyjście alarm.:** Jeśli rejestrator NVR obsługuje połączenie z zewnętrznym urządzeniem alarmowym, można ustawić emitowanie sygnału alarmowego.
 - **Czas akr. wyjścia:** Ustaw czas trwania alarmu zewnętrznego.
7. Kliknij prawym przyciskiem myszy, aby opuścić stronę konfiguracji alarmu, a następnie kliknij przycisk "Zatwierdź" aby zapamiętać zmiany.
 8. Kliknij ikonę trybu grupy  aby wyświetlić obrazy na żywo i dane zliczania dla wszystkich aktywowanych grup.

Można wybrać, która grupa ma wyświetlać obrazy na żywo w czasie rzeczywistym i dane zliczania dla



9. Ponadto obsługuje wyświetlanie danych zliczania w trybie mapy, który umożliwia wizualne przedstawienie danych zliczania i pozycji kamery na nakładce mapy w celu zwiększenia świadomości sytuacyjnej i użyteczności. Kliknij przycisk „Mapa”, aby skonfigurować ustawienia.






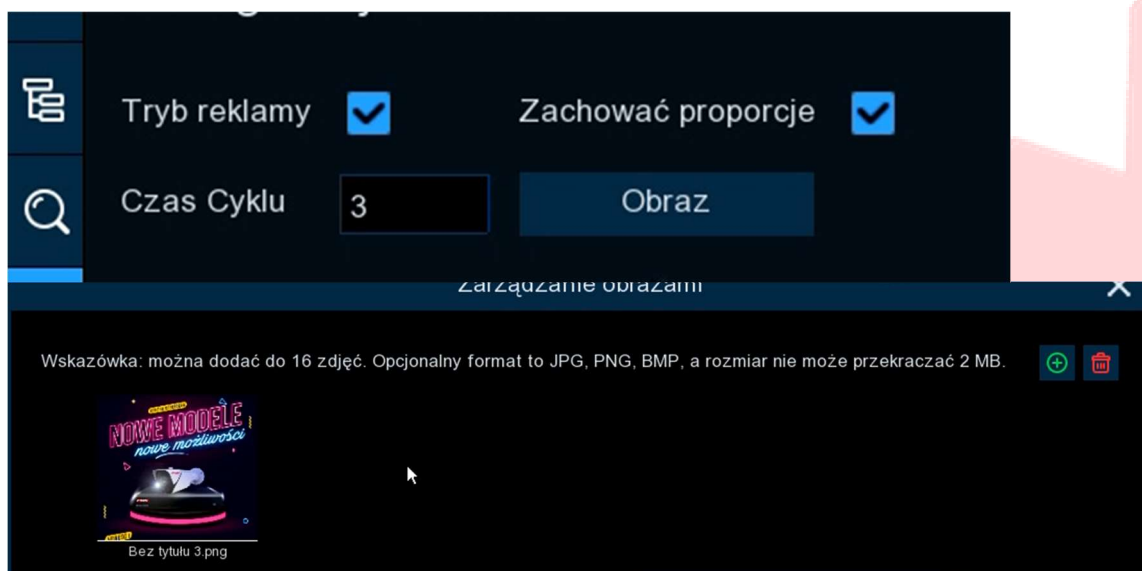
- Kliknij  aby dodać obraz mapy z pamięci USB.
- Kliknij  aby dostosować położenie kamer IP. Kliknij i przeciągnij ikony kanałów, aby zmienić ich położenie na mapie.
- Kliknij  aby wyświetlić mapę na pełnym ekranie, kliknij przycisk  aby wyjść z trybu pełnoekranowego.


6.1.4. Tryb Reklamy

Tryb reklamowy umożliwia firmom i sprzedawcom detalicznym wyświetlanie obrazów reklamowych prezentujących promocje, produkty, usługi lub wydarzenia wraz z danymi zliczania ruchu osób/pojazdów w czasie rzeczywistym. Ta zintegrowana funkcja jest szczególnie przydatna w scenariuszach takich jak centra handlowe, hale wystawowe, billboardy na skrzyżowaniach itp., w których firmy chcą nie tylko monitorować poziomy obłożenia, ale także prezentować treści promocyjne lub rozpowszechniać informacje wśród potencjalnych klientów..



1. Wejdź do menu konfiguracji 
2. Zaznacz "**Tryb Reklamy**" Aby włączyć.
3. Kliknij "**Obraz**" aby załadować zdjęcia z pamięci flash USB. Można dodać do 16 obrazów w formacie JPG, PNG lub BMP o maksymalnej rozdzielczości 2560x1600. Użyj przycisku dodawania  lub usuwania  aby zarządzać obrazami na liście.









4. Zaznacz "**Zachować proporcje**" jeśli obrazy mają być wyświetlane w oryginalnych proporcjach. Odznacz tę opcję, aby obrazy były rozciągane do pełnego ekranu.
5. Ustaw "**Czas Cyklu**" w sekundach, aby określić, jak długo każdy obraz pozostaje na ekranie przed przejściem do następnego.
6. Kliknij "**Zatwierdź**" aby zapamiętać typ reklamy.
7. Wróć do trybu indywidualnego lub grupowego i kliknij przycisk pełnego ekranu.  w prawym górnym rogu, aby wyświetlić obrazy reklamowe wraz z danymi zliczania w czasie rzeczywistym.



6.1.5. Dane Zliczania przekroczeń (Znajdź)

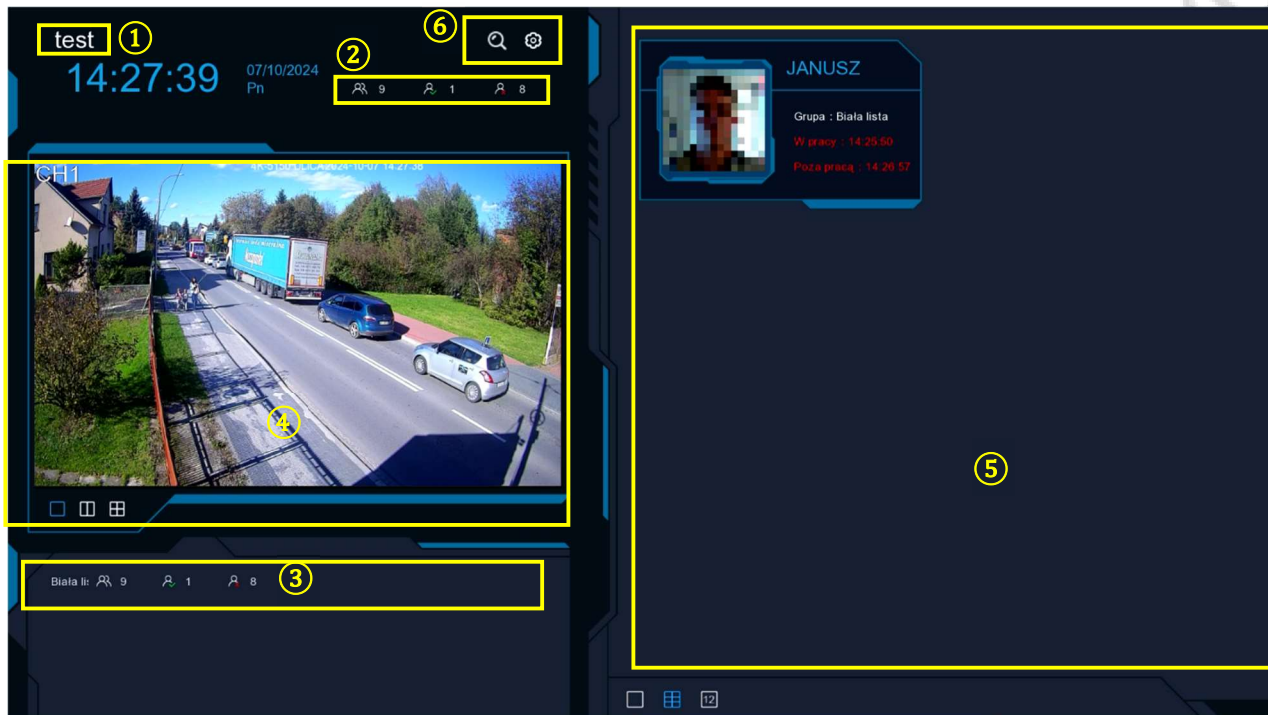
Funkcja wyszukiwania umożliwia użytkownikom wygodne pobieranie i przeglądanie historycznych danych zliczania dla określonych okresów, kanałów/grup i typów celów zgodnie z ich potrzebami. Dane mogą być prezentowane w wielu formatach, ułatwiając analizę i podejmowanie decyzji..



1. Kliknij **"Znajdź"**  na pasku nawigacji, aby przejść do strony wyszukiwania.
2. Można wyszukiwać osobno kanały lub grupy. Wybierz kanały lub grupy, które chcesz wyszukać, ustaw czas wyszukiwania według dnia, tygodnia, miesiąca lub roku, a następnie wybierz typ celu (pieszy, pojazd lub ruch) do wyszukania.
3. Kliknij przycisk wyszukiwania  na dole, a wyniki zostaną wyświetlone po prawej stronie okna.
4. Możesz kliknąć różne przyciski, aby wyświetlić wyniki na wykresie kolumnowym, wykresie trendu lub w widoku szczegółowej listy.
 -  Kliknij, aby wyświetlić wyniki na wykresie kolumnowym
 -  Kliknij, aby wyświetlić wyniki na wykresie trendów/liniowym
 -  Kliknij, aby wyświetlić wyniki w szczegółowym widoku listy
 -  Kliknij, aby wyeksportować wyniki do pamięci flash USB

6.2. Frekwencja Obecności


Frekwencja Obecności to aplikacja AI oparta na funkcji wykrywania twarzy. Umożliwia wizualne przeglądanie i sprawdzanie danych statystycznych w czasie rzeczywistym w celu zarządzania frekwencją.



1. Wyświetl niestandardowy tytuł widoku obecności twarzy.
2. Ogólne statystyki frekwencji dla wszystkich wybranych grup..
3. Indywidualne statystyki frekwencji dla każdej wybranej grupy:
 - Całkowita liczba osób wymaganych do sprawdzenia obecności
 - Liczba osób, które już się zameldowały
 - Liczba osób, które jeszcze się nie zameldowały
4. Ekran podglądu na żywo: Wyświetla obraz z kamery na żywo. Kliknij przyciski podziału ekranu aby zmienić układ. Kliknij przycisk wielokrotnie, aby przełączać się między opcjami układu.
5. Powiadomienia push dla osób, które ostatnio się zameldowały, w tym imię i nazwisko/identyfikator, przechwycony obraz twarzy, grupa, czas zameldowania i czas wymeldowania. Normalne czasy zameldowania i wymeldowania są wyświetlane w kolorze zielonym, a nienormalne czasy są wyświetlane w kolorze czerwonym. Kliknij ikony podziału ekranu aby zmienić układ powiadomień.
6. Kliknij ikonę wyszukiwania do wyszukiwania danych obecności twarzy.
7. Kliknij ikonę ustawień Aby dostosować opcje frekwencji obecności:




Kanał: Kliknij, aby wybrać kanały obecności twarzy.

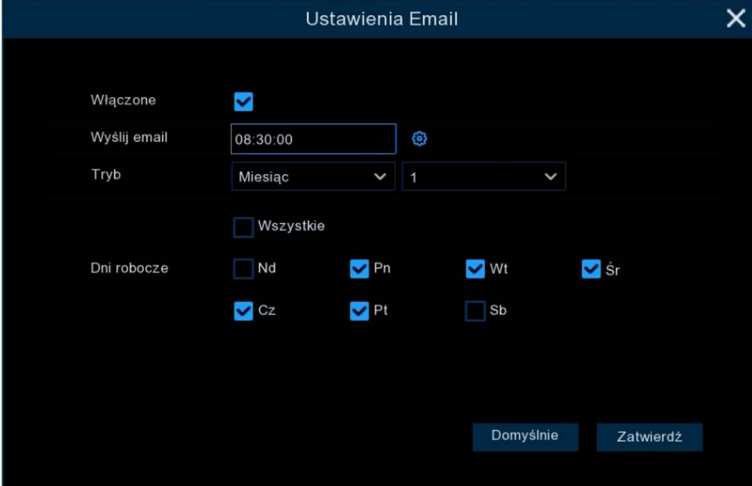
Grupa: Kliknij, aby wybrać grupę (grupy) obecności twarzy. Aby edytować bazę danych grup, kliknij przycisk .

Motyw GUI: Dostosuj tytuł widoku obecności twarzy.

W pracy: Ustaw czas rozpoczęcia pracy.

Poza pracą: Ustaw czas zakończenia pracy.

Ustawienia: Wysyłanie statystyk obecności przez e-mail. Kliknij przycisk  umożliwiający edycję ustawień poczty e-mail:

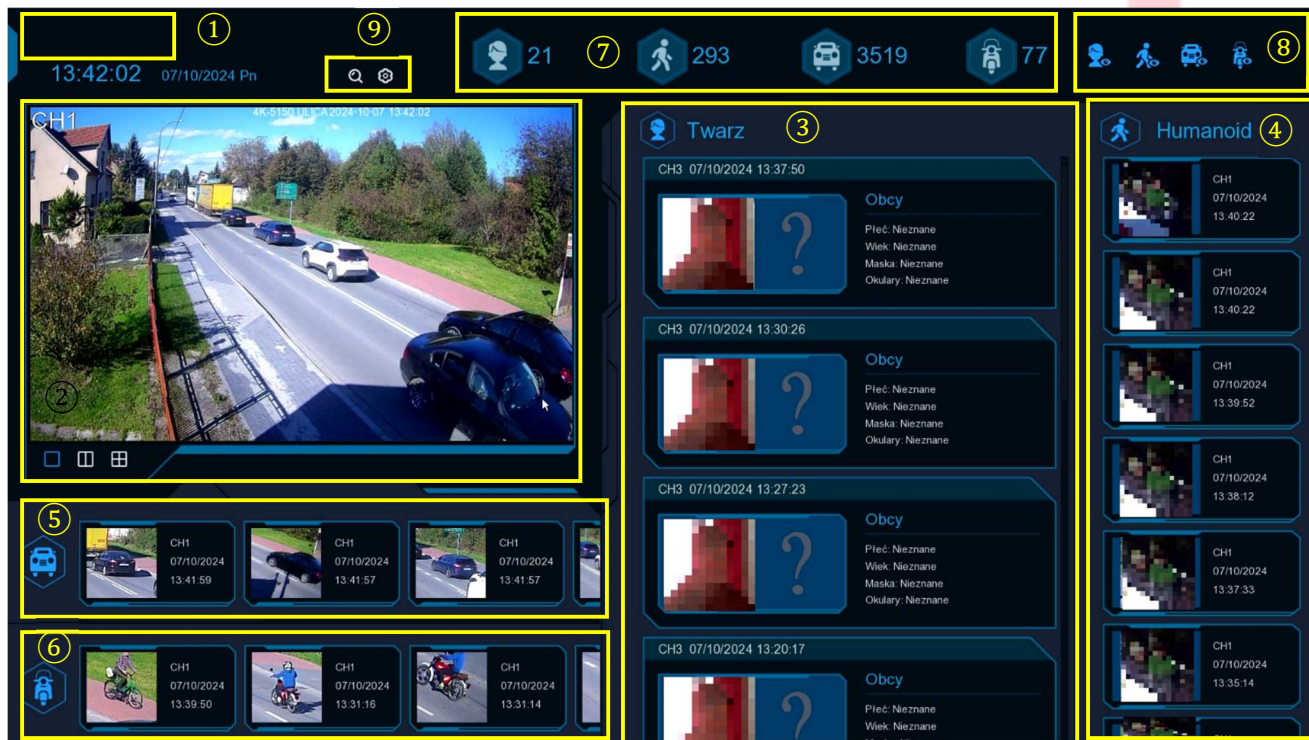














- **Włączone:** Zaznacz to pole, aby włączyć wysyłanie statystyk obecności pocztą e-mail.
- **Wyślij email:** Ustawienie czasu wysyłania wiadomości e-mail.
- **Tryb:** Wybierz wysyłanie wiadomości e-mail raz na dzień, tydzień lub miesiąc:
 - **Dzień:** Wysyłanie danych o obecności z poprzedniego dnia raz dziennie.
 - **Tydzień:** Raz w tygodniu wysyłaj dane dotyczące obecności z ostatnich 7 dni..
 - **Miesiąc:** Raz w miesiącu wysyłaj dane dotyczące frekwencji z poprzedniego miesiąca.
- **Dni Robocze:** Wybierz dni robocze. Wpłyne to na statystyki obecności.

8. Kliknij Ustawienia  aby skonfigurować ustawienia poczty e-mail.

6.3. Klasyfikacja Obiektów

Klasyfikacja obiektów wykorzystuje możliwości sztucznej inteligencji, takie jak wykrywanie twarzy, wykrywanie humanoidów i wykrywanie pojazdów, aby inteligentnie klasyfikować i zliczać liczbę wykryć określonym czasie, takich jak kompleksy handlowe, węzły transportowe, atrakcje turystyczne, place budowy i parkingi.



1. Niestandardowy tytuł dla widoku klasyfikacji obiektów
2. Ekran podglądu na żywo: Wyświetla obraz z kamery na żywo. Kliknij przyciski podziału ekranu   aby zmienić układ. Kliknij przycisk wielokrotnie, aby przełączać się między opcjami układu.
3. Powiadomienia o wykrytych obrazach twarzy. Użyj kółka myszy do przewijania w górę i w dół.
4. Powiadomienia o wykrytych obrazach ludzi. Użyj kółka myszy do przewijania w górę i w dół.
5. Powiadomienia o wykrytych pojazdach silnikowych. Użyj kółka myszy do przewijania w lewo i w prawo.
6. Powiadomienia o wykrytych pojazdach innych niż mechaniczne. Użyj kółka myszy do przewijania w lewo i w prawo.
7. Dane statystyczne wykrytych obiektów w wybranym okresie czasu.
8. Kliknij ikony, aby wyświetlić lub ukryć odpowiednie typy obiektów:
 -   Wyświetlanie lub ukrywanie obrazów twarzy.
 -   Wyświetlanie lub ukrywanie ludzkich wizerunków.
 -   Wyświetlanie lub ukrywanie obrazów pojazdów.
 -   Wyświetlanie lub ukrywanie obrazów pojazdów niezmotoryzowanych
9. Kliknij ikonę wyszukiwania  do wyszukiwania nagrań zdarzeń wykrywania humanoidów i pojazdów.
10. Kliknij ikonę ustawień  aby skonfigurować ustawienia klasyfikacji obiektów:

Motyw GUI: Dostosowanie tytułu widoku klasyfikacji obiektów.

Statystyka: Wybierz okres czasu, dla którego mają być wyświetlane dane.

Kanały: Kliknij, aby wybrać kanały, dla których mają być wyświetlane dane.

Rozdział 7. Wyszukiwanie & Odtwarzanie Nagrań

Funkcja wyszukiwania umożliwia wyszukiwanie i odtwarzanie wcześniej nagranych filmów i zrzutów ekranu przechowywanych na dyskach twardych rejestratora NVR. Istnieje możliwość odtwarzania nagrań wideo, które odpowiadają zaplanowanym nagraniom, nagraniom ręcznym lub wyzwolonym przez zdarzenia alarmowe. Funkcja kopii zapasowej umożliwia zapisywanie ważnych zdarzeń (zarówno nagrań wideo, jak i obrazów) na dysku flash USB w celu archiwizacji lub przeglądania.

7.1. Ogólnie o odtwarzaniu nagrań

Na tej stronie można wyszukać i odtworzyć cały nagrany materiał wideo z danego dnia.



1. **Opcje wyszukiwania:** System zapewnia różne metody wyszukiwania i odtwarzania: Główne, Zdarzenia, Rozdziały, Analiza, Znacznik, Zewnętrzny plik, Zrzuty Ekranu, Wycinek & AI. Kliknij odpowiednią kartę, aby wyszukać różne typy nagrań zdarzeń.
2. **Data wyszukiwania:** Kliknij ikonę kalendarza, aby wybrać datę do wyszukiwania. Czerwone podkreślenie daty oznacza, że nagrany materiał jest dostępny w tym dniu.
3. **Typ Wyszukiwania(Wyszukaj):** Jest to typ wydarzenia, które można wyszukać. Pozostaw wszystkie typy wydarzeń włączone, aby wyszukać wszystkie, lub wybierz określone typy, aby zawęzić wyszukiwanie.
4. **Rodzaj Strumienia:** Wybierz strumień wideo do wyszukiwania. Strumień główny jest opcją domyślną. Podstrumień można wybrać, jeśli włączone jest nagrywanie dwustrumieniowe.
5. **Kanał:** Wybierz kanały, które chcesz wyszukać i odtworzyć.

6. **Przyciski sterowania odtwarzaniem:** Do sterowania odtwarzaniem wideo służą przyciski sterowania odtwarzaniem:



Przycisk	Funkcja
	Powiększenie odtwarzania wideo do pełnego ekranu
	Przewijanie do tyłu, kolejne kliknięcia zmieniają prędkość przewijania do tyłu
	Powolne odtwarzanie, kolejne kliknięcia zmieniają prędkość odtwarzania
	Odtwarzanie z normalną prędkością
	Pauza
	Odtwarzanie klatka po klatce, kliknij raz, aby przejść o jedną klatkę do przodu
	Zatrzymanie odtwarzania
	Szybkie przewijanie do przodu, kolejne kliknięcia zmieniają prędkość
	Powiększenie cyfrowe - kliknij, a następnie użyj kółka przewijania myszy, aby powiększyć/pomniejszyć. Użyj obrazu w obrazie, aby wybrać obszar wyświetlania. Kliknij prawym przyciskiem myszy, aby wyjść.
	Zgrywanie nagrań poprzez ustawienie punktów początkowych/końcowych w celu skopiowania na dysk USB. Zobacz 7.1.1. Klip Video .
	Regulacja głośności wyjścia audio
	Wykonaj zrzut ekranu i zapisz na dysku USB
	Znacznik do oznaczania osób lub obiektów na filmie. Wybierz kamerę, zatrzymaj ją na obiekcie i kliknij ten przycisk. Tagowanie pozwala tworzyć przeszukiwalną listę ważnych wydarzeń w nagraniach wideo.
	To samo co powyżej, ale pozwala na nazwanie tagu
	Przełączanie między oryginalnym współczynnikiem proporcji lub rozciągnięciem dla wszystkich kamer

7. **Oś czasu:** Szybko zlokalizuj pozycję odtwarzania, klikając oś czasu. Powiększanie/pomniejszanie za pomocą opcji ram czasowych w celu precyzyjnego pozycjonowania.



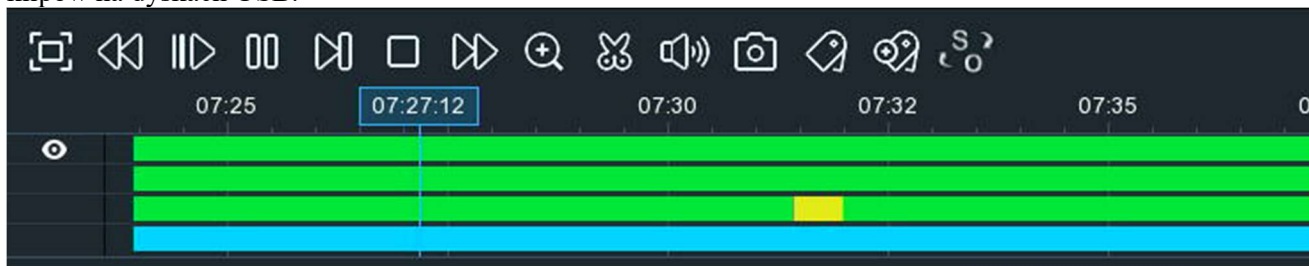
8. Wskazuje typ wideo na osi czasu.



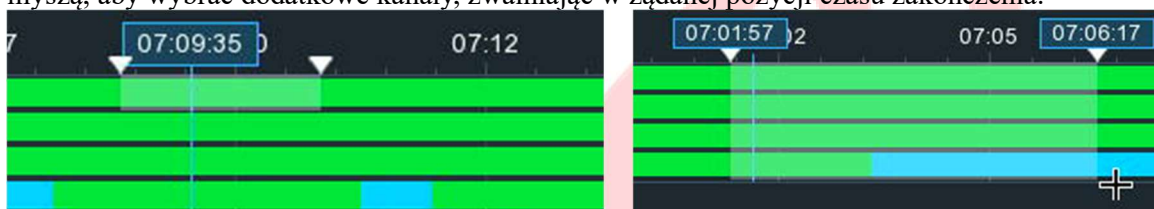
9. **Status Nagrania:** Wyświetla bieżący stan odtwarzania.

7.1.1. Klip Video (Pobieranie Nagrań)

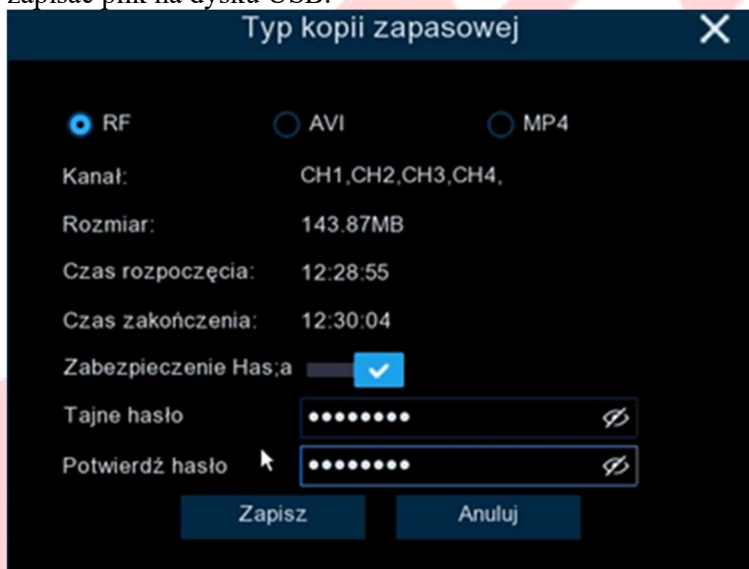
Podczas odtwarzania, funkcja kopii zapasowej klipów wideo pozwala użytkownikom na precyzyjne wycinanie żądanych fragmentów z wcześniej nagranych materiałów wideo i tworzenie kopii zapasowych tych wybranych klipów na dyskach USB.



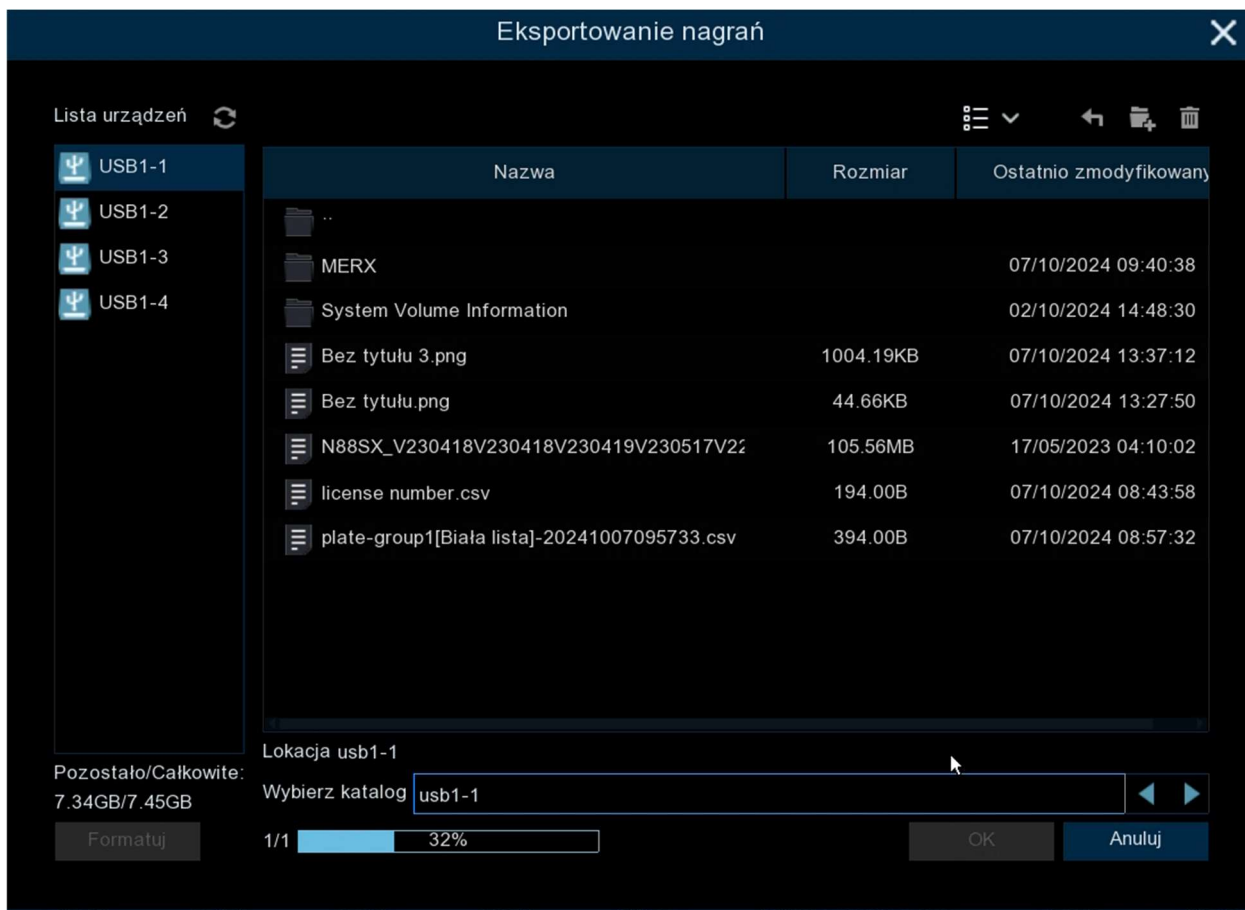
1. Włóż pamięć flash USB do NVR
2. Wyszukiwanie i rozpoczęcie odtwarzania nagranych wideo.
3. Przesuń kursor myszy i kliknij na osi czasu w miejscu, w którym chcesz zaznaczyć fragment filmu.
4. Kliknij . Na osi czasu pojawią się dwa białe trójkąty. Przesuń je w lewo lub w prawo, aby wybrać punkt początkowy i końcowy sekcji wideo, której kopię zapasową chcesz utworzyć. Jeśli chcesz wybrać wiele kanałów, możesz kliknąć pozycję osi czasu dla czasu rozpoczęcia, a następnie przytrzymać i przeciągnąć myszą, aby wybrać dodatkowe kanały, zwalniając w żądanej pozycji czasu zakończenia.



5. Ikona klipu wideo zmieni się w ikonę zapisu . Kliknij, aby rozpocząć zapisywanie wybranych klipów wideo. Wybierz format wideo, który chcesz zapisać, jeśli wybierzesz format RF, możesz również zaszyfrować plik, który chcesz zapisać. Aby odtworzyć zapisany plik za pomocą dedykowanego odtwarzacza, należy wprowadzić hasło. Po zakończeniu konfiguracji kliknij przycisk „Zatwierdź” aby zapisać plik na dysku USB.

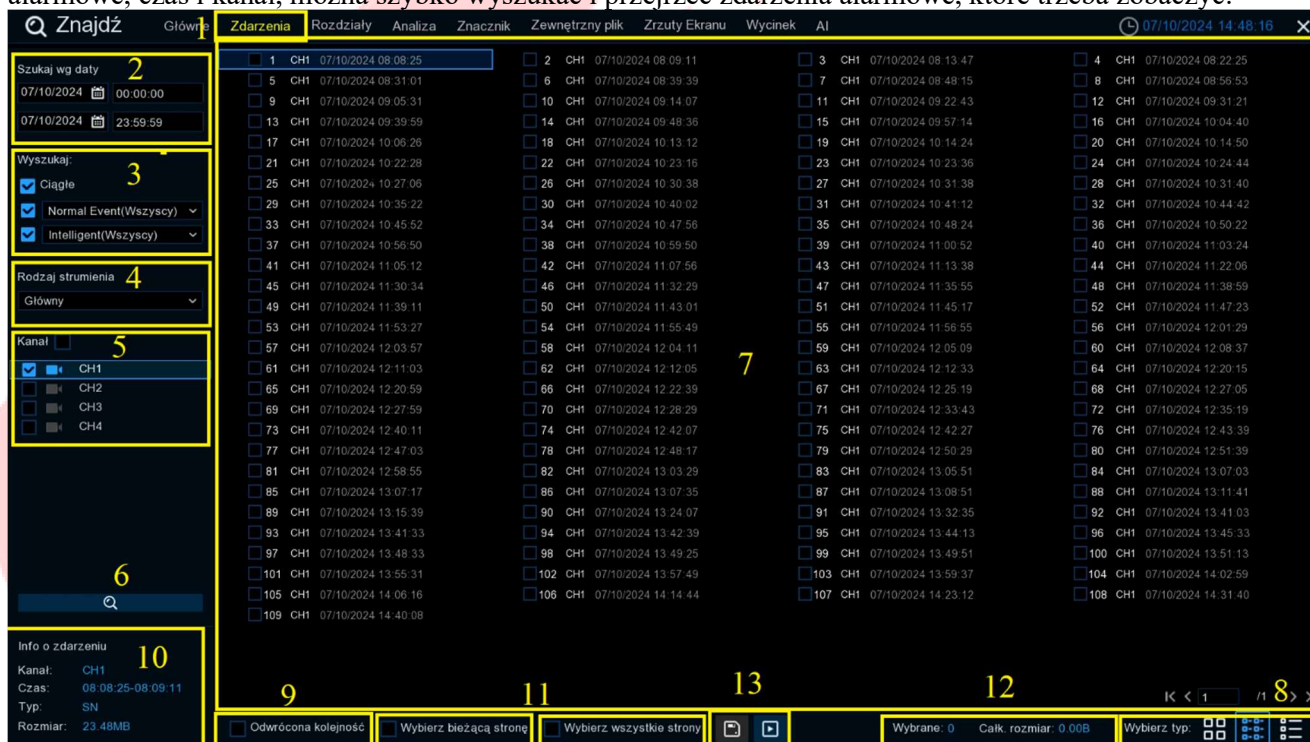


6. Wybierz katalog na dysku flash USB, w którym chcesz zapisać klipy wideo, a następnie kliknij przycisk OK. Pasek postępu w dolnej części okna pokazuje postęp tworzenia kopii zapasowej.













7.2. Zdarzenia



Podstawową funkcją funkcji wyszukiwania zdarzeń jest lokalizowanie i pobieranie nagrań wygenerowanych przez zdarzenia alarmowe lub normalne nagrania, które wystąpiły w określonym czasie. Definiując zdarzenie alarmowe, czas i kanał, można szybko wyszukać i przejrzeć zdarzenia alarmowe, które trzeba zobaczyć.



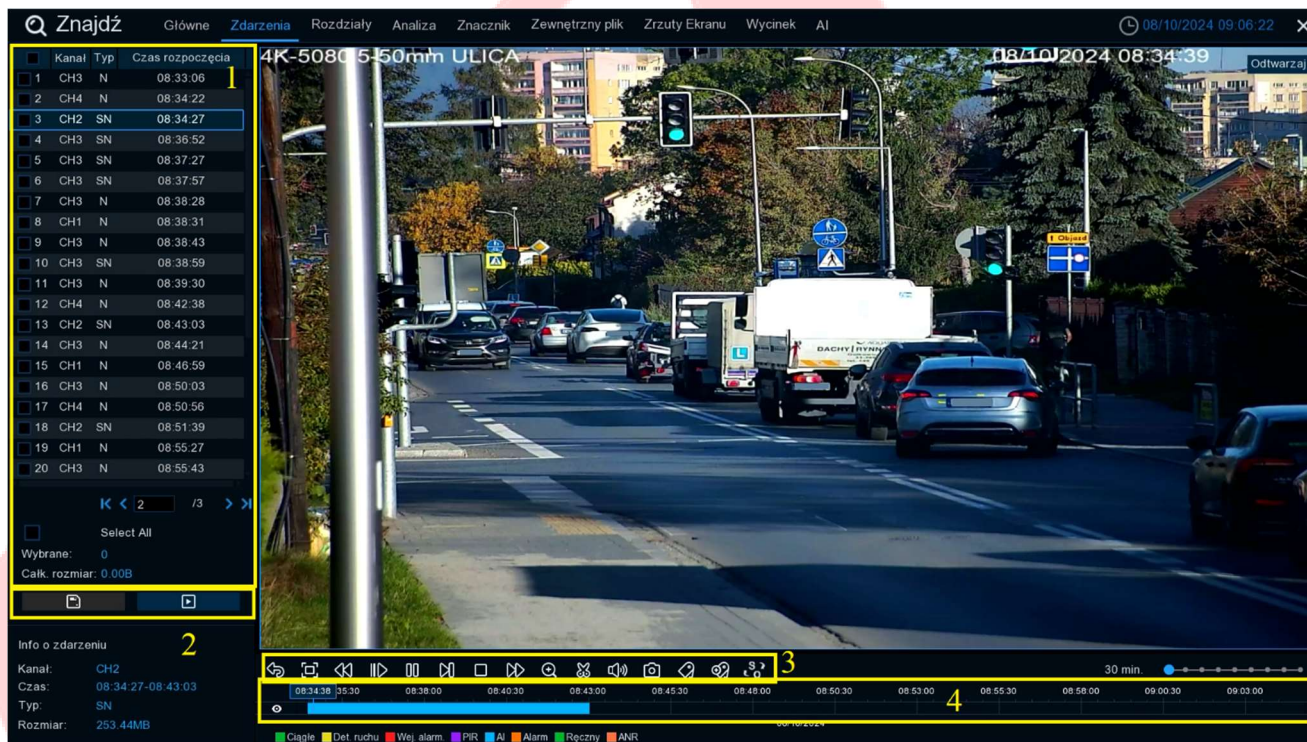
1. Kliknij zakładkę **Zdarzenia**.

- Wybierz datę i godzinę rozpoczęcia oraz datę i godzinę zakończenia wyszukiwania.
- Wybierz typ zdarzenia, które chcesz wyszukać. Pozostaw wszystkie typy wydarzeń włączone, aby wyszukać wszystkie, lub wybierz określone typy, aby zawęzić wyszukiwanie.
- Wybierz strumień wideo do przeszukania: Główny strumień (domyślnie) lub Podstrumień (jeśli włączono nagrywanie dwustrumieniowe)..
- Wybierz kamery, które chcesz przeszukać.
- Kliknij przycisk Szukaj, aby rozpocząć wyszukiwanie.
- W oknie wyników zostaną wyświetlone miniatury każdego zdarzenia spełniającego kryteria wyszukiwania. Użyj przycisków strzałek na dole, aby poruszać się po stronach lub użyj klawiatury, aby przejść do określonej strony.
- Kliknij te przyciski, aby zmienić sposób wyświetlania zdarzeń: Miniatura (domyślnie), Lista lub Widok szczegółowy. W widoku szczegółów można zablokować/odblokować zdarzenia, aby zapobiec ich nadpisaniu, klikając przycisk  lub .



<input type="checkbox"/>	1	CH2	SN	08/10/2024	08:12:23	08:13:05	21.15MB		
<input type="checkbox"/>	2	CH3	SN	08/10/2024	08:12:23	08:13:23	45.43MB		
<input type="checkbox"/>	3	CH1	N	08/10/2024	08:12:25	08:13:07	21.89MB		
<input type="checkbox"/>	4	CH4	N	08/10/2024	08:12:32	08:17:46	161.05MB		

- Zaznacz pole wyboru, aby wyświetlać zdarzenia w kolejności malejącej..
- Kliknij miniaturę zdarzenia, aby wyświetlić dodatkowe informacje po lewej stronie..
- Zaznacz pole wyboru nad każdą miniaturą, aby ją wybrać. Możesz zaznaczyć pole wyboru „Wybierz bieżącą stronę”, aby wybrać wszystkie wydarzenia na bieżącej stronie, lub zaznaczyć pole wyboru „Wybierz wszystkie strony”, aby wybrać wszystkie wydarzenia na wszystkich stronach..
- Liczba i całkowity rozmiar wybranych wydarzeń zostaną wyświetlone tutaj.
- Kliknij przycisk kopii zapasowej  aby zapisać wszystkie wybrane wydarzenia bezpośrednio na dysku flash USB. Możesz też kliknąć przycisk odtwarzania  aby przejść do okna odtwarzania.

7.2.1. Kontrola odtwarzania zdarzeń



















The screenshot displays a software interface for video surveillance. On the left, there is a list of events with columns for 'Kanal' (Channel), 'Typ' (Type), and 'Czas rozpoczęcia' (Start Time). The main area shows a video playback window with a street scene. The interface includes a search bar at the top, navigation buttons, and a legend for event types at the bottom.

- Lista zdarzeń - tutaj można przeglądać i wybierać zdarzenia. Użyj przycisków strzałek, aby przechodzić między stronami lub wprowadź określony numer strony za pomocą klawiatury. Kliknij dwukrotnie zdarzenie, aby je odtworzyć. In the Event List, you can select the events you want to back up or replay. Kliknij  aby zapisać wybrane wydarzenia w pamięci flash USB. Kliknij przycisk  aby odtworzyć wybrane zdarzenia.

2. **Przyciski sterowania odtwarzaniem:** Do sterowania odtwarzaniem wideo służą poniższe przyciski



Przycisk	Funkcja
	Powrót do zakładki przeszukiwania zdarzeń
	Powiększenie odtwarzania wideo do pełnego ekranu
	Przewijanie do tyłu, kolejne kliknięcia zmieniają prędkość przewijania do tyłu
	Powolne odtwarzanie, kolejne kliknięcia zmieniają prędkość odtwarzania
	Odtwarzanie z normalną prędkością
	Pauza
	Odtwarzanie klatka po klatce, kliknij raz, aby przejść o jedną klatkę do przodu
	Zatrzymanie odtwarzania
	Szybkie przewijanie do przodu, kolejne kliknięcia zmieniają prędkość
	Powiększenie cyfrowe - kliknij, a następnie użyj kółka przewijania myszy, aby powiększyć/pomniejszyć. Użyj obrazu w obrazie, aby wybrać obszar wyświetlania. Kliknij prawym przyciskiem myszy, aby wyjść.
	Zgrywanie nagrań poprzez ustawienie punktów początkowych/końcowych w celu skopiowania na dysk USB. Zobacz 7.1.1. Klip Video .
	Regulacja głośności wyjścia audio
	Wykonaj zrzut ekranu i zapisz na dysku USB
	Znacznik do oznaczania osób lub obiektów na filmie. Wybierz kamerę, zatrzymaj ją na obiekcie i kliknij ten przycisk. Tagowanie pozwala tworzyć przeszukiwalną listę ważnych wydarzeń w nagraniach wideo.
	To samo co powyżej, ale pozwala na nazwanie tagu
	Przełączanie między oryginalnym współczynnikiem proporcji lub rozciągnięciem dla wszystkich kamer

3. **Timeline:** Quickly locate the playback position by clicking the timeline. Zoom in/out using the timeframe options for precise positioning.




7.3. Rozdziały

Funkcja odtwarzania Rozdziałów umożliwia jednoczesne odtwarzanie wielu segmentów wideo z różnych okresów na jednym kanale. Nagrania z wybranego zakresu czasowego są równomiernie dzielone i wyświetlane w panelach podzielonego ekranu zgodnie z wybranym trybem podzielonego ekranu.

Na przykład, jeśli masz 1-godzinne nagranie wideo i wybierzesz 4-panelowy tryb podzielonego ekranu, wideo zostanie podzielone na 4 segmenty po 15 minut każdy. Każdy 15-minutowy segment będzie odtwarzany indywidualnie w osobnym okienku podzielonego ekranu.

Głównym celem tej funkcji jest umożliwienie wydajnego przeglądania materiału z jednego kanału w różnych okresach czasu jednocześnie, bez konieczności przełączania się między wieloma filmami. Zapewnia to wygodny sposób analizowania i porównywania działań lub zdarzeń, które miały miejsce w różnych porach dnia.



1. Kliknij zakładkę **Rozdziały**.
2. Wybierz datę i godzinę, którą chcesz wyszukać. Określa czas trwania nagrania, które ma zostać wyszukane i odtworzone.
3. Wybierz liczbę w polu Rozdziały, która wskazuje, ile segmentów wideo ma zostać równo podzielonych i odtworzonych na każdym ekranie..
4. Zaznacz typy nagrań, które chcesz wyszukać, lub zaznacz pole wyboru "**Wyszukaj**".
5. Wybierz strumień wideo do wyszukania. Strumień główny jest opcją domyślną. Strumień Pomocniczy można wybrać, jeśli włączone jest nagrywanie dwustrumieniowe.
6. Wybierz kanał, który chcesz wyszukać. Obsługuje wyszukiwanie i odtwarzanie tylko jednego kanału na raz.
7. Kliknij  aby zacząć odtwarzać.



Przycisk	Funkcja
	Powiększenie odtwarzania wideo do pełnego ekranu
	Przewijanie do tyłu, kolejne kliknięcia zmieniają prędkość przewijania do tyłu
	Powolne odtwarzanie, kolejne kliknięcia zmieniają prędkość odtwarzania
	Odtwarzanie z normalną prędkością
	Pauza
	Odtwarzanie klatka po klatce, kliknij raz, aby przejść o jedną klatkę do przodu
	Zatrzymanie odtwarzania
	Szybkie przewijanie do przodu, kolejne kliknięcia zmieniają prędkość
	Powiększenie cyfrowe - kliknij, a następnie użyj kółka przewijania myszy, aby powiększyć/pomniejszyć. Użyj obrazu w obrazie, aby wybrać obszar wyświetlania. Kliknij prawym przyciskiem myszy, aby wyjść.
	Zgrywanie nagrań poprzez ustawienie punktów początkowych/końcowych w celu skopiowania na dysk USB. Zobacz 7.1.1. Klip Video .
	Regulacja głośności wyjścia audio
	Wykonaj zrzut ekranu i zapisz na dysku USB
	Znacznik do oznaczania osób lub obiektów na filmie. Wybierz kamerę, zatrzymaj ją na obiekcie i kliknij ten przycisk. Tagowanie pozwala tworzyć przeszukiwalną listę ważnych wydarzeń w nagraniach wideo.
	To samo co powyżej, ale pozwala na nazwanie tagu
	Przełączanie między oryginalnym współczynnikiem proporcji lub rozciągnięciem dla wszystkich kamer

8. Po kliknięciu dowolnego z podzielonych ekranów na osi czasu zostanie wyświetlony przedział czasu, w którym został on wyświetlony. Kolorowy pasek w górnej części osi czasu wskazuje zakres czasowy klikniętego podzielonego ekranu wideo. Kolorowy pasek w dolnej części osi czasu wskazuje zakres czasu dla wszystkich wyszukiwanych nagrań.



7.4. Analiza











Dzięki funkcji inteligentnego wyszukiwania można szybko wyszukiwać i odtwarzać nagrania zdarzeń ruchu z obsługiwanej kamery, niezależnie od tego, czy detekcja ruchu jest włączona w tej konkretnej kamerze. Co więcej, pozwala ona zdefiniować jeden lub więcej określonych obszarów zainteresowania (ROI) w ramach klatki wideo, ułatwiając precyzyjne określenie i skoncentrowanie wyszukiwania na dokładnie tych obszarach, które nas interesują.







1. Kliknij zakładkę **Analiza**.
2. Wybierz datę i godzinę, którą chcesz wyszukać. Określa ona czas trwania nagrania, które ma zostać wyszukane i odtworzone.
3. Zaznacz typy nagrań, które chcesz przeszukać
4. Wybierz kanał, który chcesz wyszukać. Obsługuje wyszukiwanie i odtwarzanie tylko jednego kanału na raz.
5. W przedziale czasowym zostaną wyświetlone dwa paski postępu. Zielona część reprezentuje wszystkie nagrania znalezione w ustawionym zakresie wyszukiwania, podczas gdy niebieska część wskazuje części, w których wystąpił ruch.




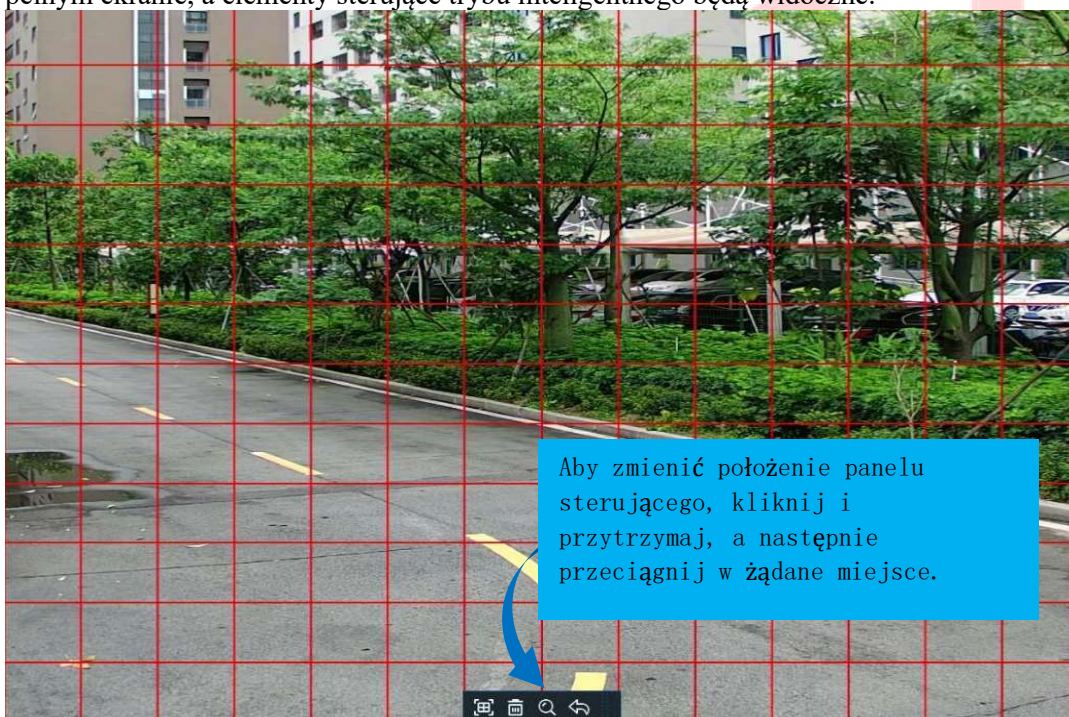
6. Click the play button  to start playing.







Button	Function
	Powiększenie odtwarzania wideo do pełnego ekranu
	Przewijanie do tyłu, kolejne kliknięcia zmieniają prędkość przewijania do tyłu
	Powolne odtwarzanie, kolejne kliknięcia zmieniają prędkość odtwarzania
	Odtwarzanie z normalną prędkością
	Pauza
	Odtwarzanie klatka po klatce, kliknij raz, aby przejść o jedną klatkę do przodu
	Zatrzymanie odtwarzania
	Szybkie przewijanie do przodu, kolejne kliknięcia zmieniają prędkość
	Powiększenie cyfrowe - kliknij, a następnie użyj kółka przewijania myszy, aby powiększyć/pomniejszyć. Użyj obrazu w obrazie, aby wybrać obszar wyświetlania. Kliknij prawym przyciskiem myszy, aby wyjść.
	Zgrywanie nagrań poprzez ustawienie punktów początkowych/końcowych w celu skopiowania na dysk USB. Zobacz 7.1.1. Klip Video .


	Regulacja głośności wyjścia audio
	Powiększenie odtwarzania wideo do pełnego ekranu
	Analiza
	Znacznik do oznaczania osób lub obiektów na filmie. Wybierz kamerę, zatrzymaj ją na obiekcie i kliknij ten przycisk. Tagowanie pozwala tworzyć przeszukiwalną listę ważnych wydarzeń w nagraniach wideo.
	To samo co powyżej, ale pozwala na nazwanie tagu
	Przełączanie między oryginalnym współczynnikiem proporcji lub rozciągnięciem dla wszystkich kamer

7. Umożliwia zawężenie wyszukiwania poprzez zdefiniowanie jednego lub kilku określonych obszarów wideo. Kliknij przycisk  na przyciskach sterowania odtwarzaniem, kamera zostanie wyświetlona na pełnym ekranie, a elementy sterujące trybu inteligentnego będą widoczne.




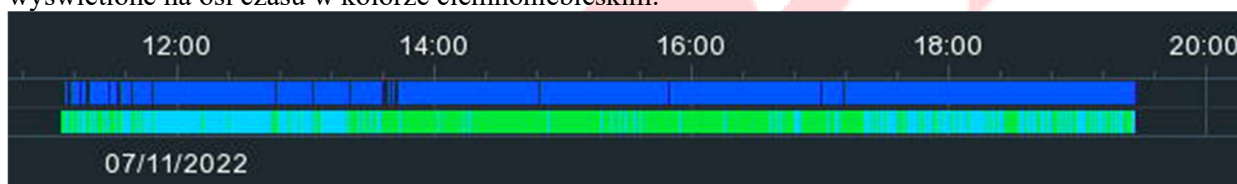
-  Wybierz pełnoekranowy obszar wykrywania.
-  Usuń wszystkie utworzone obszary
-  Wyszukiwanie i odtwarzanie wideo na podstawie zdefiniowanych obszarów..
-  Powrót do interfejsu odtwarzania.

Aby zdefiniować jeden lub więcej określonych obszarów, wykonaj następujące czynności:

Kliknij  aby usunąć cały obszar, a następnie przeciągnij, aby wybrać obszar, który chcesz zdefiniować. Można zdefiniować wiele obszarów.



Po zakończeniu kliknij przycisk “Znajdź”  aby wyszukać nagrania na podstawie zdefiniowanych obszarów. Nastąpi powrót do interfejsu odtwarzania. Segmenty spełniające kryteria wyszukiwania zostaną wyświetlone na osi czasu w kolorze ciemnoniebieskim.

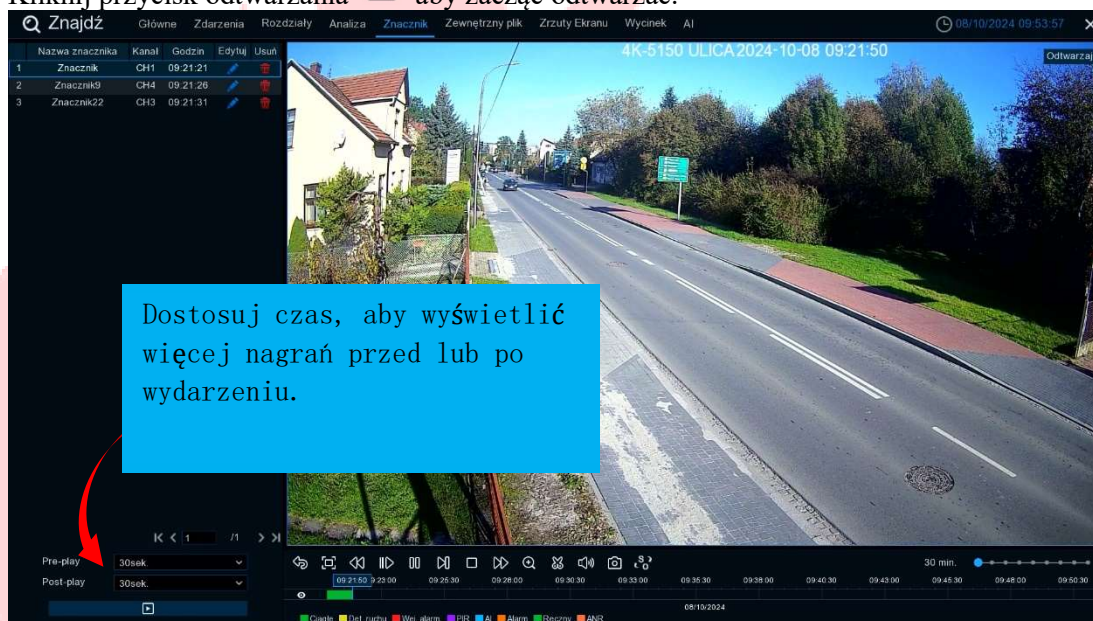


7.5. Znacznik(Tag)

Funkcja wyszukiwania i odtwarzania znaczników umożliwia wyszukiwanie, odtwarzanie i zarządzanie nagrany materiał wideo na podstawie opisowych znaczników lub etykiet dodanych podczas monitorowania na żywo lub sesji odtwarzania. Przypisując odpowiednie znaczniki do określonych zdarzeń lub działań w miarę ich występowania, można łatwo zlokalizować i przejrzeć te oznaczone segmenty później.



1. Kliknij zakładkę **Znacznik**.
2. Wybierz dzień i godzinę rozpoczęcia oraz dzień i godzinę zakończenia wyszukiwania.
3. Jeśli utworzono jeden lub więcej niestandardowych tagów, kliknij tę opcję, aby wprowadzić nazwę tagu (w nazwach tagów rozróżniana jest wielkość liter).
4. Wybierz kanały, które chcesz przeszukać.
5. Kliknij przycisk wyszukiwania aby rozpocząć wyszukiwanie..
6. Tagi spełniające określone kryteria wyszukiwania zostaną wyświetlone w prawym oknie..
7. Kliknij przycisk odtwarzania aby zacząć odtwarzać.



8. Jeśli chcesz zmodyfikować nazwę tagu, kliknij przycisk . Kliknij aby usunąć znacznik.

7.6. Zewnętrzny Plik

NVR obsługuje odtwarzanie filmów skopiowanych na dysk flash USB.




1. Kliknij **“Zewnętrzny Plik”**.
2. Jeśli podłączonych jest kilka napędów flash USB, kliknij menu rozwijane, aby wybrać napęd, do którego chcesz uzyskać dostęp.
3. Wybierz typ pliku, który chcesz wyszukać i odtworzyć. Pozostaw ustawienie domyślne, aby przeszukiwać wszystkie obsługiwane formaty.
4. Przejdź do folderu katalogu, w którym przechowywane są pliki wideo i wybierz go. Kliknij dwukrotnie zdarzenie, aby rozpocząć odtwarzanie.
5. Kliknij przycisk odświeżania, jeśli chcesz ponownie załadować listę plików z pamięci flash USB
6. Użyj przycisków sterowania odtwarzaniem, aby sterować odtwarzaniem wideo:

Button	Function
	Powiększenie odtwarzania wideo do pełnego ekranu
	Powolne odtwarzanie, kolejne kliknięcia zmieniają prędkość odtwarzania
	Odtwarzanie z normalną prędkością
	Pauza
	Odtwarzanie klatka po klatce, kliknij raz, aby przejść o jedną klatkę do przodu
	Zatrzymanie odtwarzania
	Szybkie przewijanie do przodu, kolejne kliknięcia zmieniają prędkość
	Regulacja głośności wyjścia audio

7.7. Zrzuty Ekranu

Umożliwia przeszukiwanie, przeglądanie i eksportowanie przechwyconych obrazów z NVR do pamięci flash USB.

The screenshot displays the 'Zrzuty Ekranu' (Screen Snaps) interface. The top navigation bar includes 'Zrzuty Ekranu' (highlighted with a red box and yellow circle 1). The left sidebar contains a calendar (yellow circle 2), search filters (yellow circle 3), channel selection (yellow circle 4), search button (yellow circle 5), and event info (yellow circle 9). The main area shows a 4x4 grid of 16 camera snapshots (yellow circle 6). The bottom bar features a sort dropdown (yellow circle 8), 'Wybierz' button (yellow circle 10), selection statistics (yellow circle 11), and an export button (yellow circle 12). A red box highlights the bottom right area containing the selection count and size, and the export button.





1. Kliknij zakładkę **Zrzuty Ekranu**.
2. Kliknij ikonę kalendarza, aby wybrać datę do wyszukania. Data z czerwonym podkreśleniem wskazuje, że migawki zostały zarejestrowane w tych konkretnych dniach. W przypadku zakresu czasu można wyszukiwać w ciągu pełnych 24 godzin lub użyć klawiatury, aby wprowadzić określony czas rozpoczęcia i zakończenia.
3. **Wyszukaj:** Umożliwia to określenie typów zdarzeń, które mają być wyszukiwane. Możesz pozostawić włączone wszystkie typy zdarzeń, lub wybrać określone typy zdarzeń, aby zawęzić wyszukiwanie.
4. Wybierz jedną lub więcej kamer, które chcesz uwzględnić w wyszukiwaniu. Kamery spełniające kryteria wyszukiwania zostaną podświetlone na niebiesko.
5. Kliknij przycisk wyszukiwania, aby rozpocząć wyszukiwanie.
6. Miniatury migawek spełniających kryteria wyszukiwania zostaną wyświetlone w oknie wyników. Użyj przycisków strzałek, aby poruszać się po stronach lub wprowadź określony numer strony za pomocą klawiatury numerycznej.
7. Kliknij te przyciski, aby zmienić sposób wyświetlania wyników wyszukiwania. Domyślnym widokiem jest Miniatura, ale można przełączyć się na widok List lub Szczegóły.
8. Zaznacz to pole, aby wyświetlić zrzuty w kolejności malejącej (najpierw najnowsze).
9. Kliknij miniaturę, aby wyświetlić względne informacje o tej migawce w lewym dolnym rogu.
10. Zaznacz pole nad każdą miniaturą wydarzenia, aby ją wybrać, lub zaznacz pole „Wybierz”, aby wybrać wszystkie wydarzenia na bieżącej stronie.
11. Liczba i całkowity rozmiar wybranych wydarzeń zostaną wyświetlone tutaj.
12. Kliknij esportowanie nagrań  aby skopiować wszystkie wybrane migawki bezpośrednio na dysk flash USB. Możesz też kliknąć przycisk odtwarzania aby przejść do trybu pokazu slajdów. (Szczegóły poniżej)

7.7.1. Pokaz Slajdów

Wybrane migawki zostaną zaprezentowane w formie pokazu slajdów.



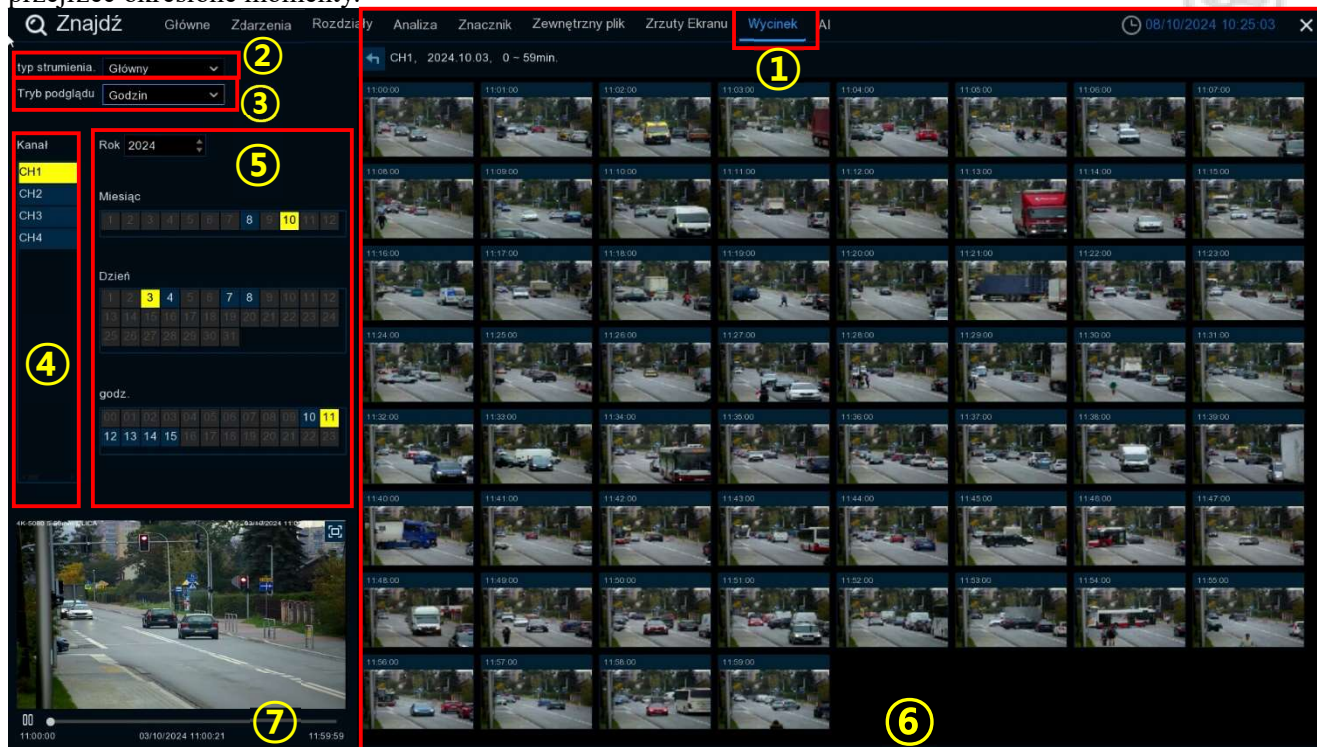
1. Przyciski sterowania odtwarzaniem

Przycisk	Funkcja
	Gdy pokaz slajdów jest wstrzymany, kliknij tę opcję, aby wyświetlić poprzednią migawkę.
	Kliknij, aby odtworzyć pokaz slajdów.
	Kliknij, aby wstrzymać pokaz slajdów
	Gdy pokaz slajdów jest wstrzymany, kliknij tę opcję, aby wyświetlić następną migawkę.


- Dostosuj to ustawienie, aby określić liczbę migawek, które mają być wyświetlane jednocześnie na ekranie.
- Wybrane migawki zostaną wyświetlone w tym obszarze. Użyj przycisków strzałek, aby przechodzić między stronami lub wprowadź określony numer strony za pomocą klawiatury numerycznej
- Wybierz jedną lub więcej migawek, a następnie kliknij ten przycisk, aby skopiować je na dysk flash USB.
- Kliknij, aby wyświetlić szczegółowe informacje o wybranym zrzucie.
- Kliknij ten przycisk, aby powrócić do poprzedniego ekranu.

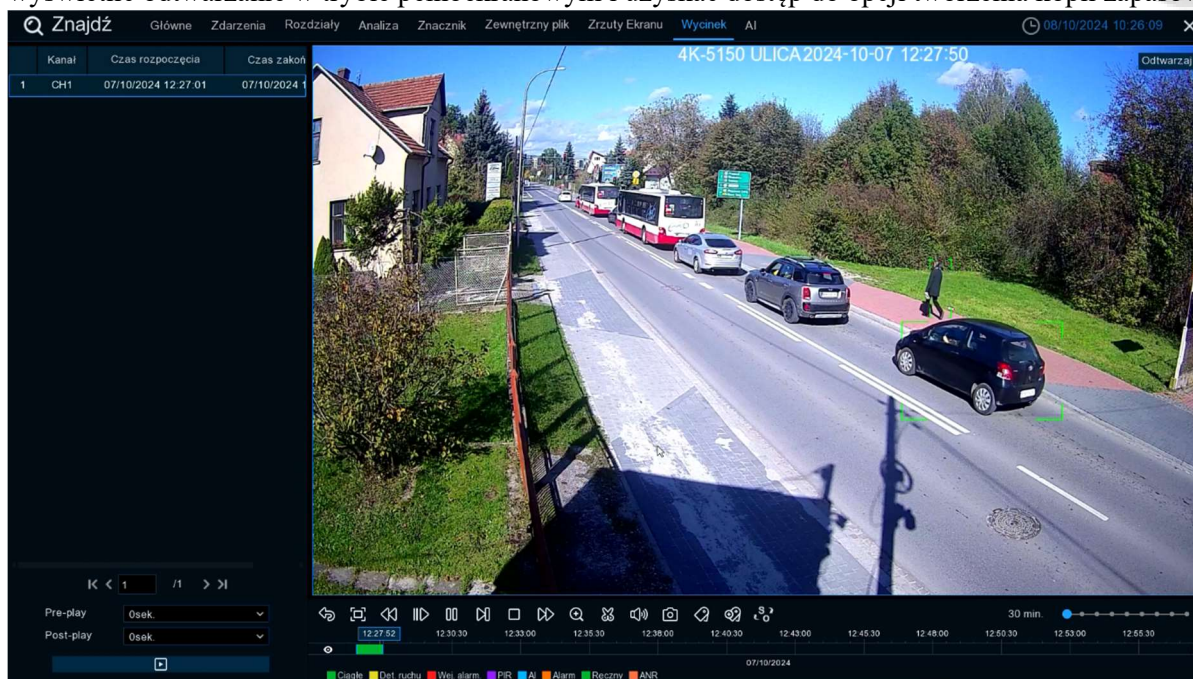
7.8. Wycinek

Funkcja ta jest w stanie podzielić nagrania na jednogodzinowe segmenty, co pomaga szybko zlokalizować i przejrzeć określone momenty.



1. Kliknij zakładkę **Wycinek**.
2. Wybierz strumień wideo, który chcesz przeszukać: Mainstream jest opcją domyślną. Podstrumień można wybrać, jeśli włączone jest nagrywanie dwustrumieniowe.
3. Wybierz Tryb podglądu:
 - **Kanał:** Umożliwia nadanie priorytetu i wybranie konkretnego kanału kamery. Po wybraniu można szybko przełączać się między różnymi okresami czasu, aby wyświetlać miniatury migawek dla każdej minuty w ramach godzinowych wybranych do zbadania dla danej kamery. Umożliwia to wydajną wizualizację minuta po minucie i analizę działań rejestrowanych przez wybrany kanał kamery w różnych przedziałach czasowych.
 - **Godzin.:** Umożliwia najpierw wybranie określonego zakresu godzinowego, a następnie przeglądanie różnych kanałów kamer w celu sprawdzenia miniatur migawek dla każdej minuty w tym okresie godzinowym w wielu kanałach. Umożliwia to uzyskanie szczegółowego, minuta po minucie przeglądu działań zarejestrowanych przez różne kamery w wybranej godzinie, ułatwiając kompleksową analizę w różnych monitorowanych obszarach.
4. Wybierz kanał, który chcesz wyszukać. Jednocześnie można przeszukiwać tylko jeden kanał.
5. Wybierz czas, który chcesz wyszukać w kolejności: najpierw określ rok, następnie miesiąc, datę, a na końcu godzinę.
6. Po wybraniu kanału i godziny dostępne jednogodzinne nagranie zostanie podzielone na 60 jednogodzinowych segmentów, a na ekranie zostaną wyświetlone miniatury obrazów dla każdej minuty.

7. Kliknij dowolną miniaturę obrazu, a w lewym dolnym rogu zostanie odtworzone wideo dla tej minuty. Kliknij oś czasu, aby dostosować pozycję odtwarzania. Kliknij przycisk pełnoekranowy  aby wyświetlić odtwarzanie w trybie pełnoekranowym i uzyskać dostęp do opcji tworzenia kopii zapasowych.



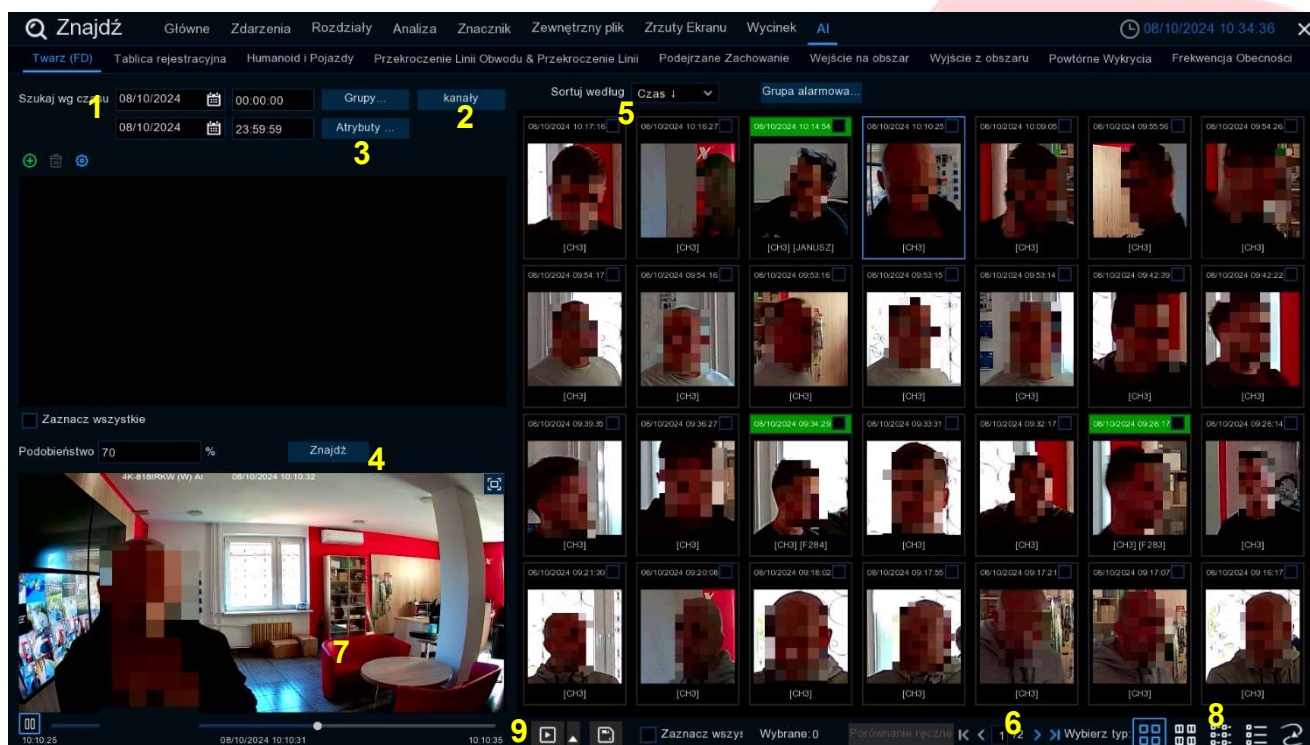
7.9. AI Wyszukiwanie

W tej sekcji wyszukiwania można wyszukiwać typowe zdarzenia i nagrania wyzwalane przez inteligentną analizę obrazu



7.9.1. Twarz (FD)

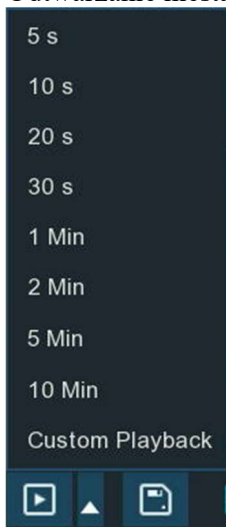
Można wyszukiwać obrazy twarzy przechwycone przez funkcję wykrywania twarzy, a także importować docelowe awatary twarzy. Następnie system porówna wszystkie przechwycone obrazy twarzy i pobierze te, które spełniają próg podobieństwa z docelowym awatarem.

7.9.1.1. Wyszukiwanie przechwyconych obrazów twarzy




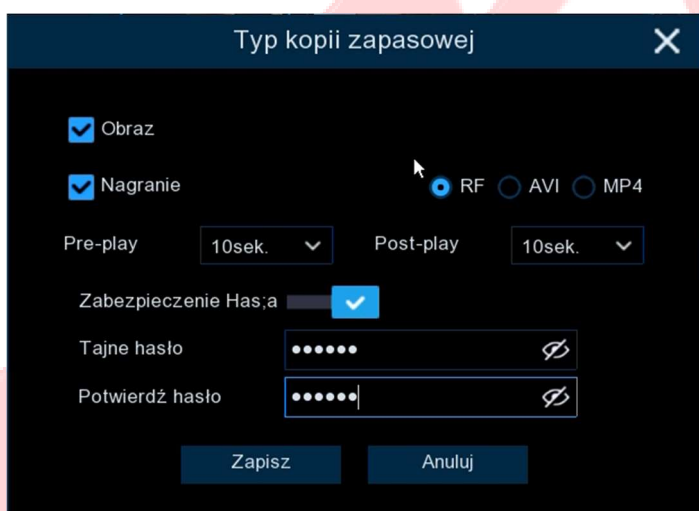
1. Wybierz datę i godzinę rozpoczęcia oraz datę i godzinę zakończenia wyszukiwania.
2. Wybierz kanały, które chcesz przeszukać, domyślnie zaznaczone są wszystkie kanały lub możesz wybrać określone kanały do przeszukania.
3. Możesz zaznaczyć atrybuty twarzy, które chcesz wyszukać w polu "Atrybuty" (ograniczone przez wydajność produktu, rozpoznane rysy twarzy mogą nie być całkowicie dokładne).
4. Kliknij "Znajdź". Wszystkie zdjęcia wykonane w określonym czasie i kanałach zostaną wyświetlone w oknie po prawej stronie.
5. Możesz kliknąć pole rozwijane obok opcji "Sortuj Według" aby sortować według czasu.
6. Możesz użyć strzałek w prawym dolnym rogu, aby przewracać strony, lub bezpośrednio wprowadzić numer strony, do której chcesz przejść, w polu wprowadzania.
7. Użyj lewego przycisku myszy, aby kliknąć dowolny obraz, jeśli nagrywanie zostało uruchomione podczas przechwytywania, możesz zobaczyć plik nagrania w tym czasie w prawym dolnym rogu.
8. Można wybrać różne metody wyświetlania wyników wyszukiwania:
 - **Miniatury 1:** Wyświetlanie wyszukanych zdjęć w postaci miniatur
 - **Miniatury 2:** Wyniki wyszukiwania zostaną porównane z profilami twarzy zapisanymi w bazie danych twarzy.
 - **Lista:** Wyświetlanie wyników wyszukiwania na liście.
 - **Szczegóły:** Wyświetla szczegóły wyników wyszukiwania.

9. Po wybraniu plików można bezpośrednio kliknąć przycisk odtwarzania  aby odtworzyć plik nagrania przechwycony w tym czasie. Można również kliknąć ikonę trójkąta  obok niego, aby wybrać czas opóźnienia odtwarzania wideo, z następującymi opcjami: 5s, 10s, 20s, 30s, 1min, 2min, 5min, 10min i Odtwarzanie niestandardowe.



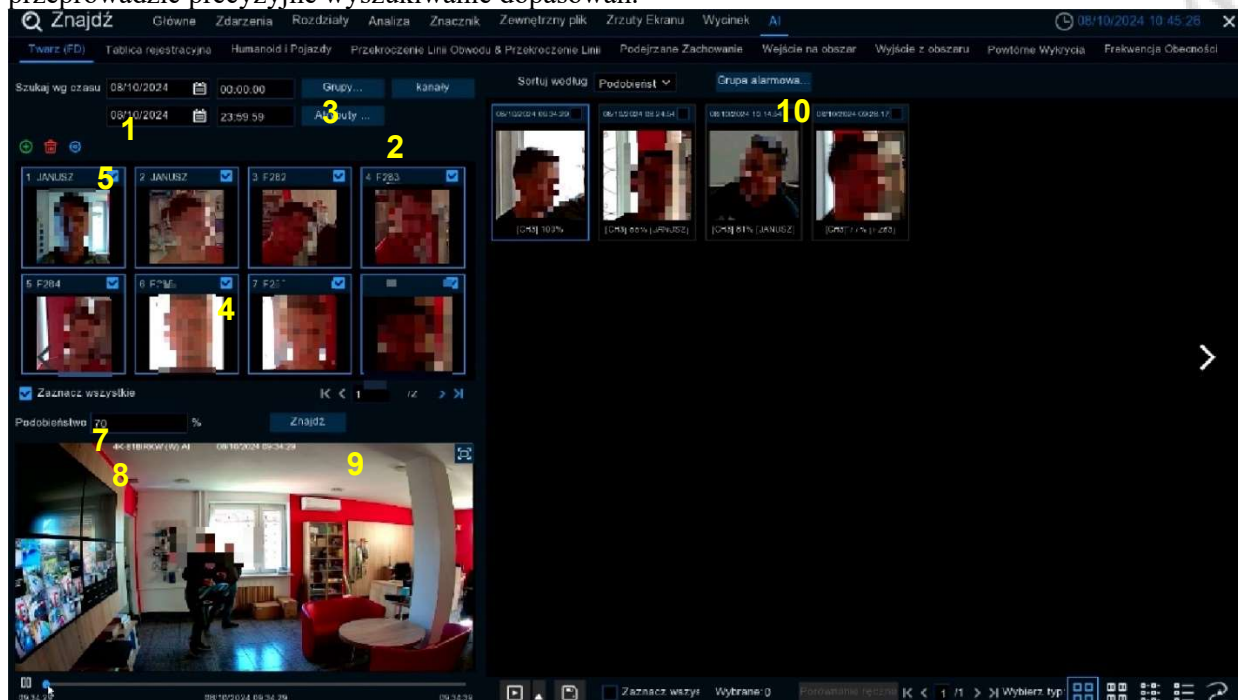
W opcji Odtwarzanie niestandardowe można ustawić, o ile ma zostać wydłużony czas odtwarzania przed i po wykonaniu nagrania.


10. Możesz także kliknąć przycisk Zapisz  aby utworzyć kopię zapasową. Można wybrać zapisywanie plików zdjęć i/lub plików wideo. Wybierając pliki wideo, można wybrać format pliku do zapisania. W przypadku wybrania formatu RF istnieje możliwość zaszyfrowania zapisanych plików. Zaszyfrowane pliki wymagają użycia dedykowanego odtwarzacza i wprowadzenia hasła w celu ich wyświetlenia.
11. Można również zdefiniować długość zapisywanych klipów wideo, ustawiając czas przed zdarzeniem i czas po zdarzeniu. Ustawienia te określają, ile czasu nagrywania jest uwzględniane przed i po samym wykrytym zdarzeniu.



7.9.1.2. Wyszukiwanie dopasowania dla obrazów twarzy

Oprócz wyszukiwania wszystkich przechwyconych obrazów twarzy w całym okresie czasu, można również przeprowadzić precyzyjne wyszukiwanie dopasowań.



1. Wybierz datę i godzinę rozpoczęcia oraz datę i godzinę zakończenia, które chcesz wyszukać.
2. Wybierz kanały, które chcesz przeszukać, domyślnie zaznaczone są wszystkie kanały lub możesz wybrać określone kanały do przeszukania.
3. Kliknij **“Grupy”**, i wybierz docelowe grupy twarzy, które chcesz wyszukać w środku.
4. Wszystkie obrazy twarzy w wybranych grupach twarzy zostaną wyświetlone w docelowym oknie awatara..
5. Możesz także kliknąć przycisk dodawania  powyżej, aby indywidualnie wybrać poszczególne docelowe awatary z bazy danych twarzy, przechwyconych twarzy lub dysku USB, postępując zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

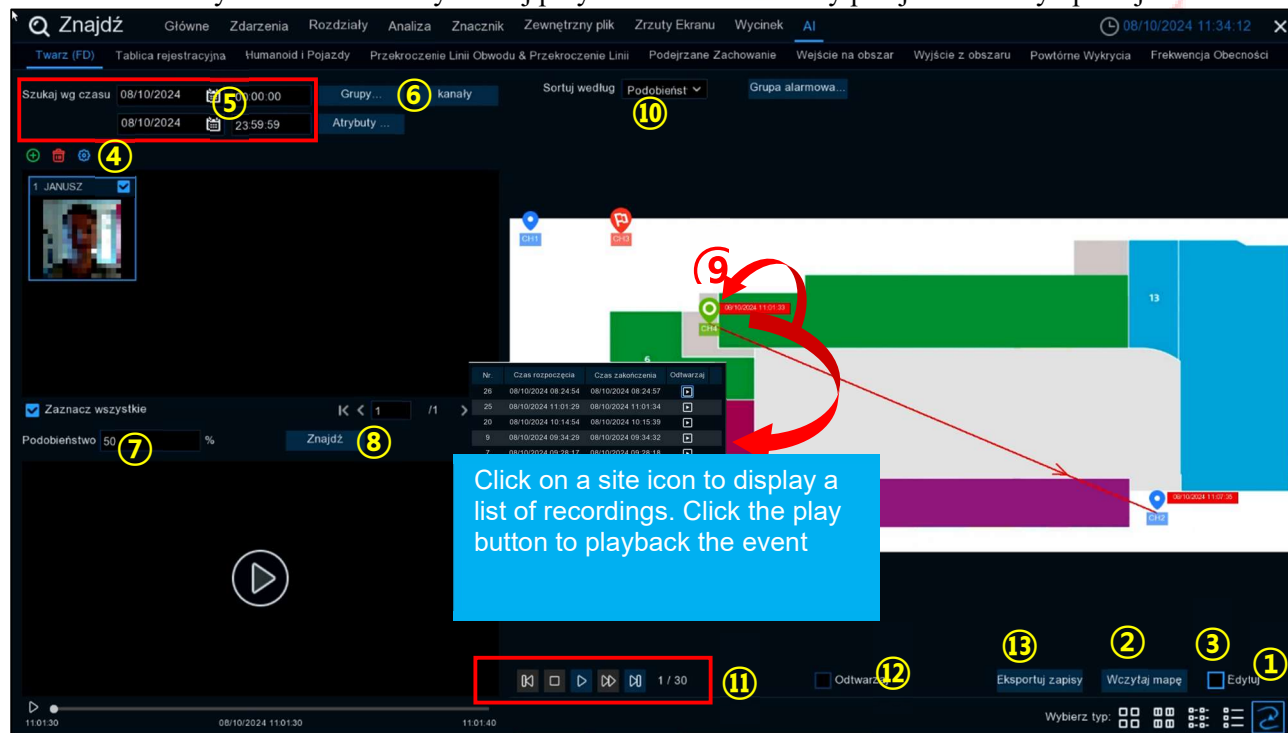


6. W oknie docelowego awatara kliknij awatara, aby go zaznaczyć lub usunąć jego zaznaczenie. Za pomocą przycisku usuwania można usunąć wybrane awatary, zmniejszając liczbę docelowych twarzy.
7. W ustawieniu **“Podobieństwo”** pozwala ustawić próg procentowy określający, jak dokładnie wykryta twarz musi pasować do twarzy docelowych. Domyślnie jest to 70%. Wyższy procent podobieństwa spowoduje mniejszą liczbę dopasowanych wyników.
8. Kliknij **“Znajdź”** aby rozpocząć wyszukiwanie dopasowania. Wyniki zostaną wyświetlone w oknie po prawej stronie.
9. Wyniki wyszukiwania można dalej filtrować, wybierając **“Grupy”**. Po wybraniu jednej lub więcej grup, wyniki wyszukiwania zostaną automatycznie przefiltrowane, aby wyświetlić tylko twarze z zaznaczonych grup.
10. W przypadku wyników wyszukiwania można wykonywać operacje, takie jak odtwarzanie, tworzenie kopii zapasowych itp.

7.9.1.3. Ścieżka

Można załadować mapę i umieścić na niej kamery. Dzięki funkcji ścieżki można łatwo zobaczyć czas i lokalizację pojawienia się/zniknięcia danej osoby w wyznaczonych kamerach, a także jej ścieżkę ruchu w wybranym okresie czasu.

1. Na stronie wyszukiwania twarzy kliknij przycisk ścieżki aby przejść do strony operacji śledzenia..



2. Kliknij **"Wczytaj Mapę"** aby załadować obraz mapy z pamięci flash USB.

3. Zaznacz **"Edytuj"**, zobaczysz ikony kamer równa liczbie kanałów NVR. Można zmienić położenie ikon kamer w żądanych miejscach na mapie.

4. Kliknij przycisk dodawania **+**, a następnie wybrać obraz twarzy z wewnętrznego lub zewnętrznego urządzenia pamięci masowej

Uwaga: System dotychczas obsługuje śledzenie tylko jednej twarzy na raz

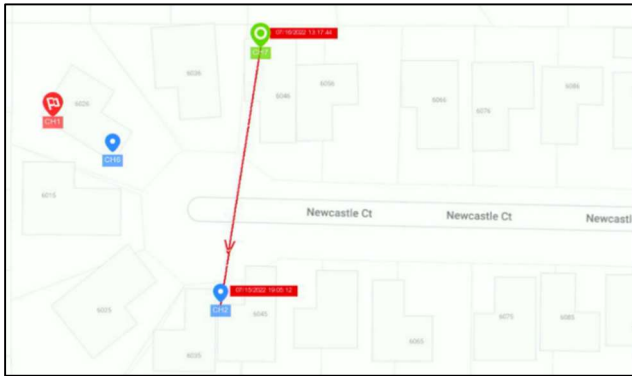
5. Kliknij ikonę kalendarza, aby wybrać datę wyszukiwania. Czerwone podkreślenie wskazuje, że migawki zostały zarejestrowane w tych datach. W przypadku zakresu czasu można przeszukiwać pełne 24 godziny lub użyć klawiatury, aby określić czas rozpoczęcia i zakończenia.

6. Domyślnie system przeszukuje wszystkie kanały. Można kliknąć przycisk **"Kanały"** aby wybrać określone kanały do przeszukania.

7. Ustaw **Podobieństwo**: Dostosuj, jak bardzo (w procentach) wykryta twarz musi pasować do docelowej twarzy, aby została uznana za dopasowaną. Domyślny próg wynosi 70%. Wyższy procent podobieństwa spowoduje mniej fałszywych wyników rozpoznawania.

8. Kliknij **"Znajdź"** aby rozpocząć wyszukiwanie.

9. Po chwili na mapie zostanie wyświetlonych kilka ikon lokalizacji kamer w różnych kolorach i z różnymi symbolami. Pokazują one, kiedy i gdzie dana osoba została wykryta po raz pierwszy oraz kiedy i gdzie została wykryta przez kamerę po raz ostatni.



- Pierwszy wykryty punkt
- Ostatnio wykryty punkt
- Pierwszy i ostatni wykryty punkt
- Punkt

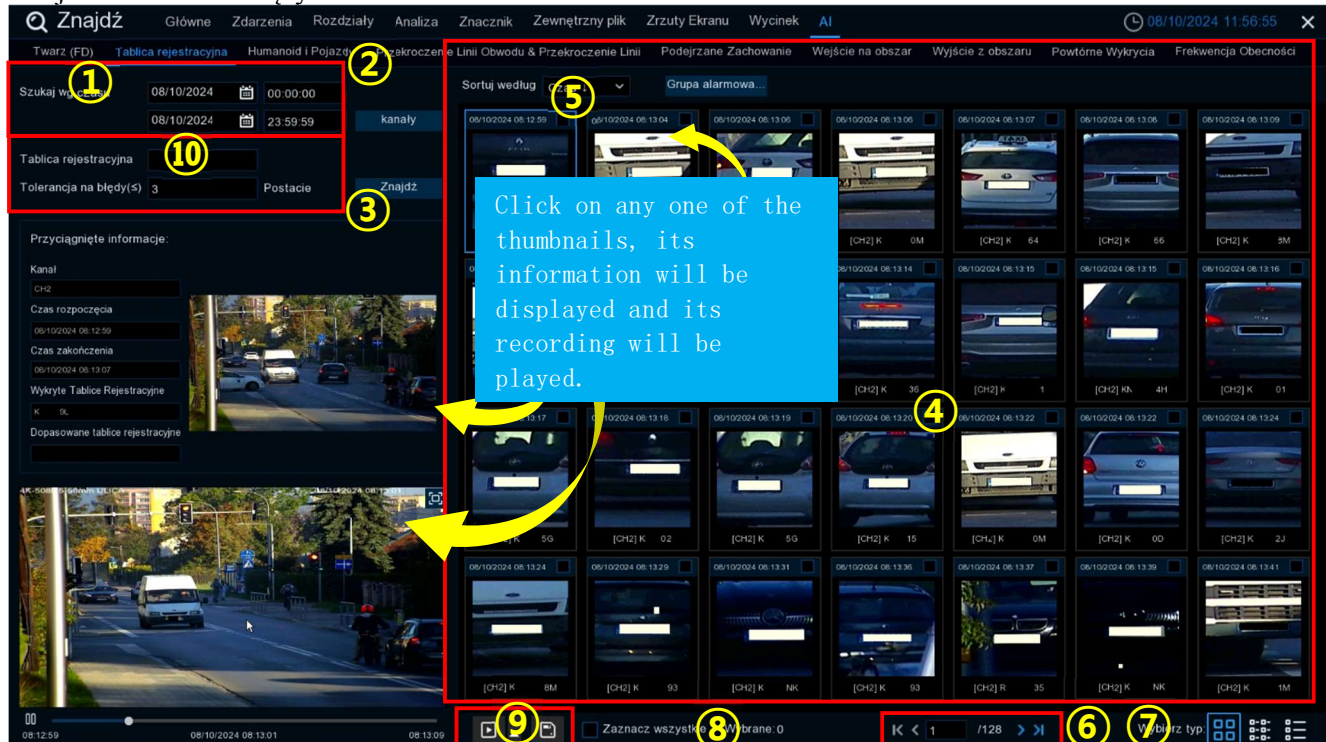
10. Kliknij, aby wybrać "**Czas↑**" aby posortować zdarzenia od najstarszego do najnowszego.
11. Kliknij przycisk odtwarzania aby rozpocząć animowaną demonstrację ścieżki ruchu osoby. Do sterowania odtwarzaniem służą następujące przyciski:



	Kliknij, aby wyświetlić poprzedni ruch
	Stop
	Play
	Pauza
	Kliknij, aby dostosować prędkość odtwarzania
	Kliknij, aby wyświetlić następny ruch

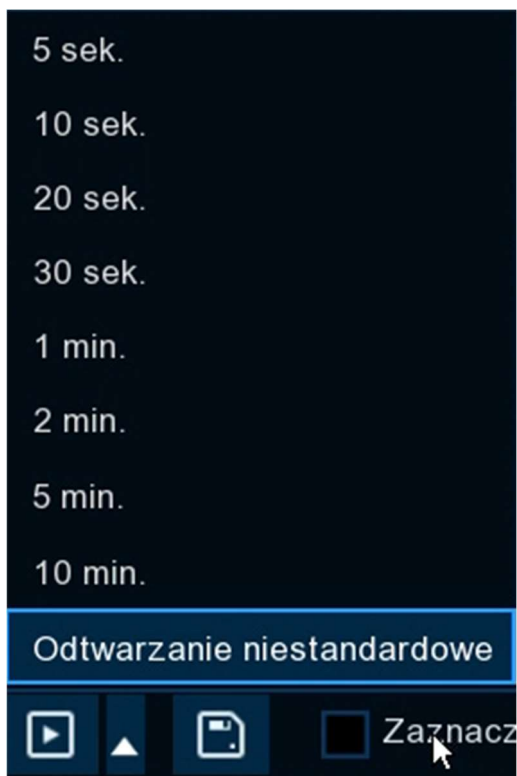
12. Jeżeli zostało zaznaczone "**Odtwarzaj**" animacja ścieżki ruchu zostanie odtworzona wraz z nagraniem zdarzenia.
13. Wyeksportuj dane śledzenia dla wybranego okresu do pamięci flash USB. Plik zostanie zapisany w formacie Excel. Plik można otworzyć w programie Excel (lub podobnym oprogramowaniu) w celu dalszej analizy danych.

7.9.2. Tablice Rejestracyjne


Kliknij zakładkę **Tablica Rejestracyjna**, aby przejść do sekcji wyszukiwania licencji, jeśli włączyłeś wykrywanie tablic rejestracyjnych w kamerze (kamerach), zobaczysz zdarzenia wykrywania licencji zarejestrowane w bieżącym dniu..

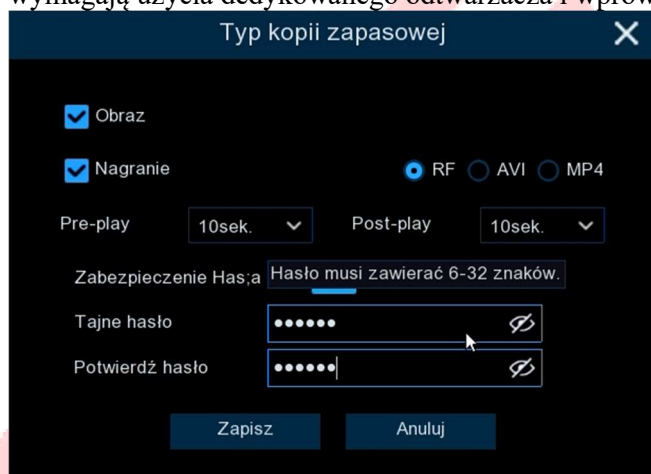


1. Kliknij ikonę kalendarza, aby wybrać datę wyszukiwania. Czerwone podkreślenie daty oznacza, że tablice rejestracyjne zostały zarejestrowane w tym konkretnym dniu. Aby określić zakres czasu, użyj klawiatury, aby wprowadzić określony czas rozpoczęcia i zakończenia.
2. System domyślnie przeszukuje wszystkie kanały. Można kliknąć przycisk "**Kanały**" aby wybrać określone kanały do przeszukania.
3. Kliknij przycisk Szukaj, aby rozpocząć wyszukiwanie.
4. Wyniki wyszukiwania zostaną wyświetlone po prawej stronie ekranu.
5. Kolejność wyświetlania obrazów można zmienić na rosnącą lub malejącą.
6. Użyj przycisków strzałek, aby poruszać się po stronach lub użyj klawiatury, aby przejść do określonej strony.
7. Kliknij te przyciski, aby zmienić sposób wyświetlania zdarzeń. Domyślnie jest to widok miniatur, ale można przełączyć się na widok listy lub szczegółów.
8. Zaznacz pole nad każdym wydarzeniem, aby je wybrać, lub zaznacz opcję "**Zaznacz Wszystkie**" aby wybrać wszystkie zdarzenia na bieżącej stronie.
9. Po wybraniu plików można bezpośrednio kliknąć przycisk odtwarzania  aby odtworzyć plik nagrania przechwycony w tym czasie. Można również kliknąć ikonę trójkąta  obok niego, aby wybrać czas opóźnienia odtwarzania wideo, z następującymi opcjami: 5s, 10s, 20s, 30s, 1min, 2min, 5min, 10min i Odtwarzanie niestandardowe.



W opcji Odtwarzanie niestandardowe można ustawić, o ile ma zostać wydłużony czas odtwarzania przed i po wykonaniu nagrania.

Możesz także kliknąć przycisk Zapisz  aby utworzyć kopię zapasową. Można wybrać zapisywanie plików zdjęć i/lub plików wideo. Wybierając pliki wideo, można wybrać format pliku do zapisania. W przypadku wybrania formatu RF istnieje możliwość zaszyfrowania zapisanych plików. Zaszyfrowane pliki wymagają użycia dedykowanego odtwarzacza i wprowadzenia hasła w celu ich wyświetlenia.



Można również zdefiniować długość zapisywanych klipów wideo, ustawiając Czas przed zdarzeniem i Czas po zdarzeniu. Ustawienia te określają czas nagrywania przed i po wykrytym zdarzeniu.

10. Możesz wprowadzić numer licencji i ustawić liczbę **tolerancji na błędów**, aby zawęzić wyszukiwanie.

11. **Tolerancja na błędy:** W zależności od rozdzielczości obrazu, siły światła, kąta kamery, prędkości poruszania się pojazdu itp. znaki w numerze rejestracyjnym mogą nie zostać rozpoznane. Ustaw Tolerancję błędów, aby określić, ile znaków wykrytej licencji może różnić się od numeru licencji zapisanego w grupie. Jeśli liczba znaków różnicy między wykrytym numerem licencji a profilem licencji w grupie nie przekracza ustawionej wartości, wykryta licencja zostanie uznana za rozpoznaną.

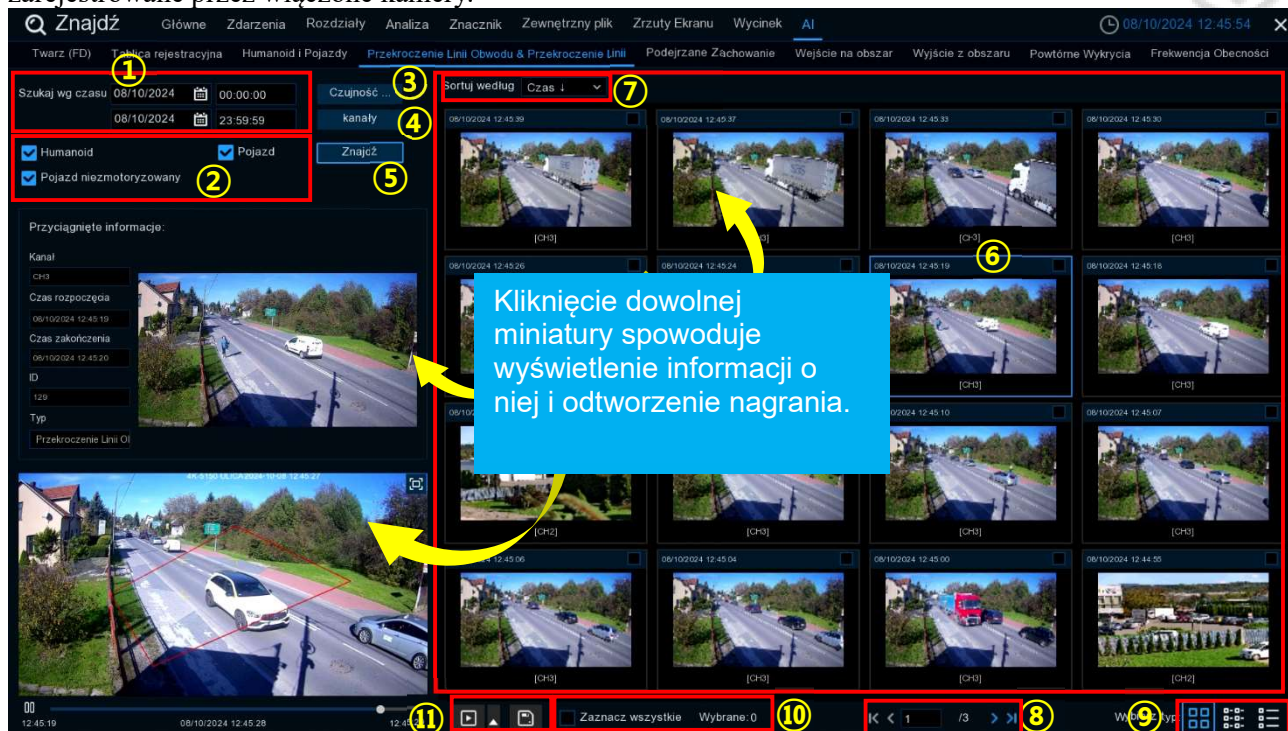
Rozpoznana Tablica	Wpisana Tablica	Tolerancja ma błędy	Rezultat rozpoznania
AB123C	AB-123-C	≤2 znaki	Prawda
AB123C	AB-123-C	≤0 lub 1 znak	Fałsz
A8I23C	AB123C	≤2 znaki	Prawda
A8I23C	AB123C	≤0 or 1 znaki	Fałsz
B594SB	B734KB	≤3 znaki	Prawda
B594SB	B734KB	≤2 znaki	Fałsz
AB132C	AB123C	≤2 znaki	Prawda
AB123C	AB123C	≤1 lub 1 znak	Prawda

Próbki dla wyniku prawdziwego lub fałszywego

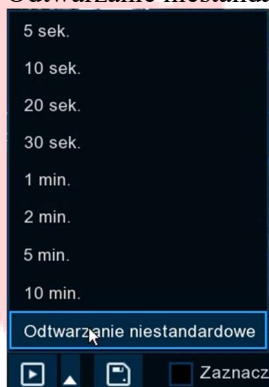
Uwaga: Tylko angielskie litery i cyfry będą rozpoznawane przez system, symbole specjalne, takie jak podkreślenie _, znak /, myślnik -, nie będą rozpoznawane. Jeśli podczas tworzenia profilu licencyjnego wprowadzono specjalne symbole w numerze licencji, należy odpowiednio ustawić tolerancję.

7.9.3. Przekroczenie Linii Obwodu & Przekroczenie Linii


Można wyszukiwać zdarzenia wykrywania wtargnięcia w obszar i przekroczenia linii, które zostały zarejestrowane przez włączone kamery.



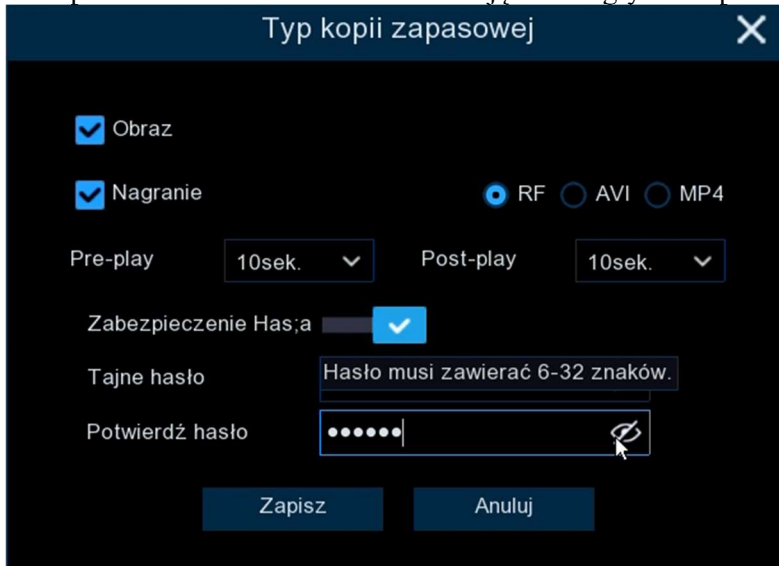
1. Użyj ikony kalendarza, aby wybrać datę początkową i zakres dat końcowych. Dаты z nagraniami zdarzeń detekcji są podkreślone na czerwono. Wprowadź określony czas rozpoczęcia i zakończenia za pomocą klawiatury.
2. Wybierz typ(y) celów, które chcesz wyszukać.
3. Wybierz, czy chcesz wyszukiwać zdarzenia Przekroczenia linii lub obwodu linii, czy oba te zdarzenia w polu "Czyjność".
4. Domyślnie przeszukiwane są wszystkie kanały. Kliknij przycisk "Kanały" aby wybrać określone kanały kamery.
5. Kliknij "Znajdź" aby wyszukać.
6. Wyniki wyszukiwania są wyświetlane po prawej stronie.
7. Zmiana kolejności wyników na rosnącą lub malejącą według czasu.
8. Użyj przycisków strzałek lub klawiatury, aby przechodzić między stronami wyników.
9. Przełączanie między trybami miniatur, listy i widoku szczegółowego zdarzeń.
10. Pola wyboru pozwalają wybrać określone zdarzenia lub wszystkie zdarzenia na bieżącej stronie.
11. Po wybraniu plików można bezpośrednio kliknąć przycisk odtwarzania aby odtworzyć plik nagrania przechwycony w tym czasie. Można również kliknąć ikonę trójkąta ▲ obok niego, aby wybrać czas opóźnienia odtwarzania wideo, z następującymi opcjami: 5s, 10s, 20s, 30s, 1min, 2min, 5min, 10min i Odtwarzanie niestandardowe.



W opcji Odtwarzanie niestandardowe można ustawić czas odtwarzania przed i po przechwyceniu.

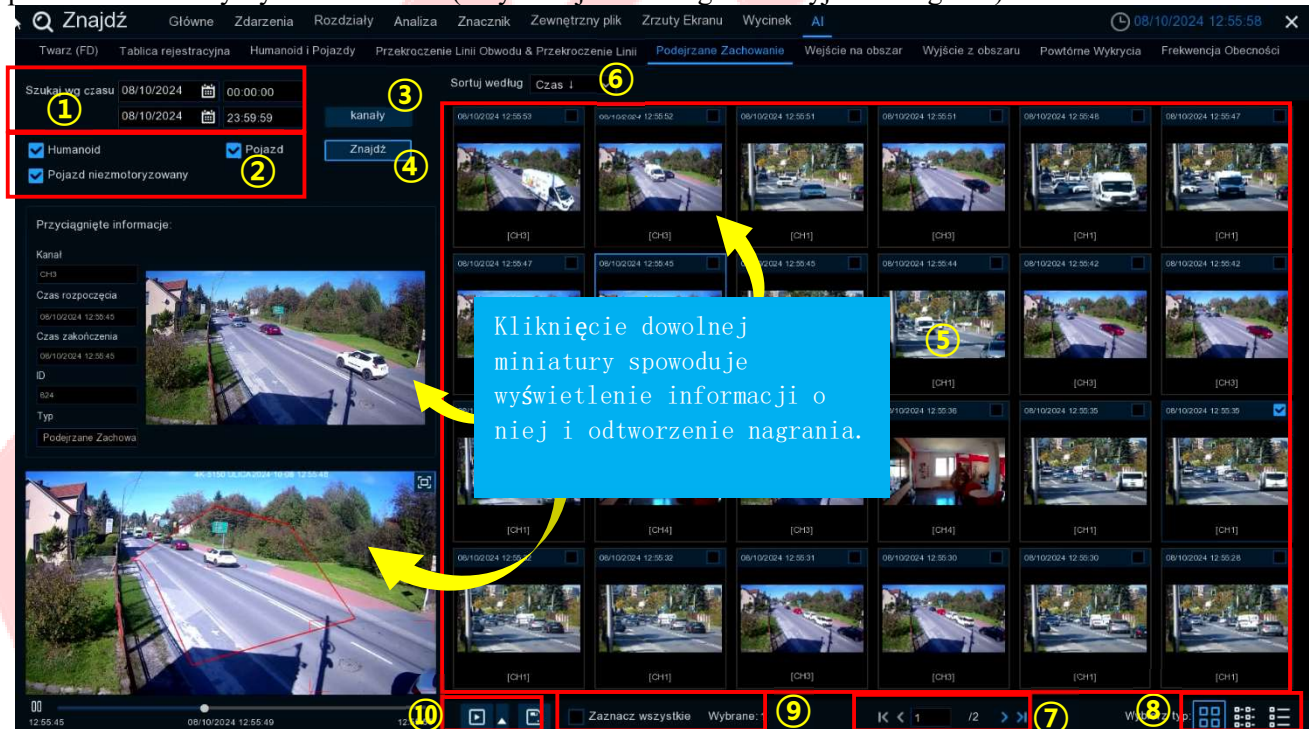
Możesz kliknąć przycisk zapisu  aby utworzyć kopię zapasową. Można wybrać zapisywanie plików zdjęć i/lub plików wideo. Wybierając pliki wideo, można wybrać format pliku do zapisania. W przypadku wybrania formatu RF istnieje możliwość zaszyfrowania zapisanych plików. Zaszyfrowane pliki wymagają użycia dedykowanego odtwarzacza i wprowadzenia hasła w celu ich wyświetlenia.

Można również zdefiniować długość zapisywanych klipów wideo, ustawiając Czas przed zdarzeniem i Czas po zdarzeniu. Ustawienia te określają czas nagrywania przed i po wykrytym zdarzeniu.





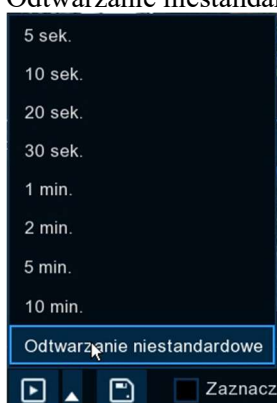
7.9.4. Podejrzane Zachowanie (Wejście na obszar & Wyjście z obszaru)

Można wyszukiwać, przeglądać i tworzyć kopie zapasowe przechwycenych obrazów i nagrań wyzwalanych przez zdarzenia wykrywania włamań (w tym wejście do regionu i wyjście z regionu)




1. Użyj ikony kalendarza, aby wybrać datę początkową i zakres dat końcowych. Daty z nagraniami zdarzeń detekcji są podkreślone na czerwono. Wprowadź określony czas rozpoczęcia i zakończenia za pomocą klawiatury numerycznej.

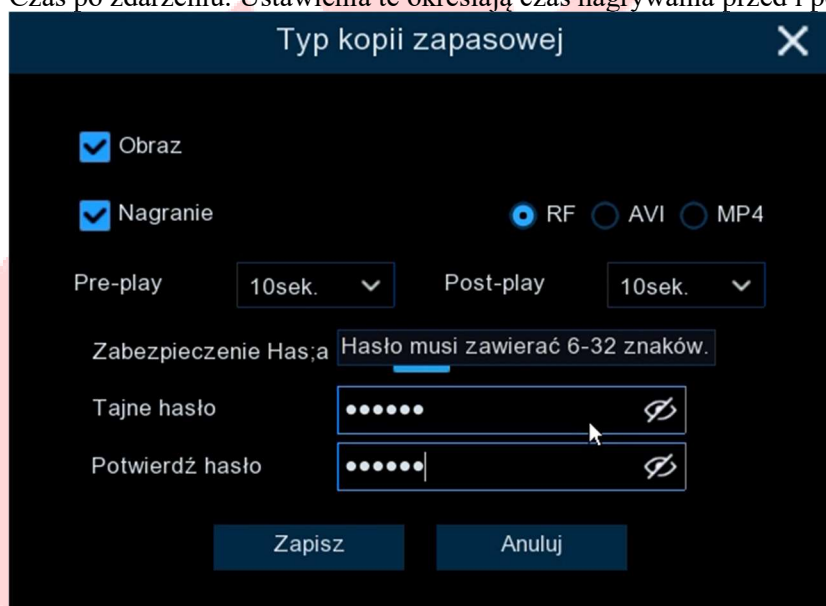
2. Wybierz typ(y) celów, które chcesz wyszukać.
3. Domyślnie przeszukiwane są wszystkie kanały. Kliknij przycisk "**Kanały**" aby wybrać określone kanały kamery.
4. Kliknij "**Znajdź**" aby wyszukać.
5. Wyniki wyszukiwania są wyświetlane po prawej stronie.
6. Zmiana kolejności wyników na rosnącą lub malejącą według czasu..
7. Użyj przycisków strzałek lub klawiatury, aby przechodzić między stronami wyników.
8. Przełączanie między trybami miniatur, listy i widoku szczegółowego zdarzeń.
9. Pola wyboru pozwalają wybrać określone zdarzenia lub wszystkie zdarzenia na bieżącej stronie.
10. Po wybraniu plików można bezpośrednio kliknąć przycisk odtwarzania  aby odtworzyć plik nagrania przechwycony w tym czasie. Można również kliknąć ikonę trójkąta  obok niego, aby wybrać czas opóźnienia odtwarzania wideo, z następującymi opcjami: 5s, 10s, 20s, 30s, 1min, 2min, 5min, 10min i Odtwarzanie niestandardowe



W opcji Odtwarzanie niestandardowe można ustawić, o ile ma zostać wydłużony czas odtwarzania przed i po wykonaniu nagrania.

Możesz kliknąć przycisk zapisu  aby utworzyć kopię zapasową. Można wybrać zapisywanie plików zdjęć i/lub plików wideo. Wybierając pliki wideo, można wybrać format pliku do zapisania. W przypadku wybrania formatu RF istnieje możliwość zaszyfrowania zapisanych plików. Zaszyfrowane pliki wymagają użycia dedykowanego odtwarzacza i wprowadzenia hasła w celu ich wyświetlenia.

Można również zdefiniować długość zapisywanych klipów wideo, ustawiając Czas przed zdarzeniem i Czas po zdarzeniu. Ustawienia te określają czas nagrywania przed i po wykrytym zdarzeniu.



7.9.5. Powtórne Wykrycia


Jest to funkcja szybkiego wyszukiwania częstotliwości występowania osób w określonym przedziale czasowym, umożliwiająca szybką identyfikację i śledzenie osób, które pojawiły się wielokrotnie w określonym zakresie dat i godzin.

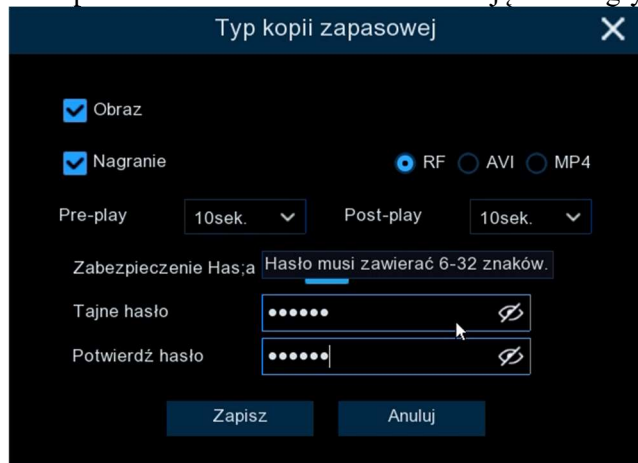
Click on any one of the thumbnails, its information will be displayed and its recording will be played.

1. Użyj kalendarza, aby wybrać zakres dat do przeszukania. Wprowadź określone godziny rozpoczęcia i zakończenia za pomocą klawiatury.
2. Domyślnie przeszukiwane są wszystkie kanały kamery. Kliknij przycisk "**Kanały**" aby wybrać określone kanały.
3. Kliknij "**Znajdź**" aby rozpocząć wyszukiwanie.
4. Wyniki są wyświetlane po prawej stronie, z "**Ilością pojawień się danej osoby**" pod każdą miniaturą wskazującą, jak często dana osoba została złapana w okresie wyszukiwania.
5. Wpisz "**Minimalna ilość zdarzeń**" aby ukryć wyniki dla osób złapanych mniej razy niż to minimum.
6. Sortowanie wyników w porządku rosnącym lub malejącym według czasu lub częstotliwości pojawiania się..
7. Użyj przycisków strzałek lub klawiatury, aby nawigować między stronami wyników.
8. Zaznacz pola wyboru, aby wybrać określone wyniki, lub **Zaznacz wszystkie** na bieżącej stronie.
9. Po wybraniu plików można bezpośrednio kliknąć przycisk odtwarzania aby odtworzyć plik nagrania przechwycony w tym czasie. Można również kliknąć ikonę trójkąta obok niego, aby wybrać czas opóźnienia odtwarzania wideo, z następującymi opcjami: 5s, 10s, 20s, 30s, 1min, 2min, 5min, 10min i Odtwarzanie niestandardowe.



W opcji Odtwarzanie niestandardowe można ustawić czas odtwarzania przed i po przechwyceniu.

Możesz kliknąć przycisk zapisu  aby utworzyć kopię zapasową. Można wybrać zapisywanie plików zdjęć i/lub plików wideo. Wybierając pliki wideo, można wybrać format pliku do zapisania. W przypadku wybrania formatu RF istnieje możliwość zaszyfrowania zapisanych plików. Zaszyfrowane pliki wymagają użycia dedykowanego odtwarzacza i wprowadzenia hasła w celu ich wyświetlenia. Można również zdefiniować długość zapisywanych klipów wideo, ustawiając Czas przed zdarzeniem i Czas po zdarzeniu. Ustawienia te określają czas nagrywania przed i po wykrytym zdarzeniu.



10. Można jeszcze bardziej zawęzić wyszukiwanie, dostosowując czas „Min. Interval”, aby ograniczyć wyświetlanie tej samej osoby wielokrotnie w krótkim czasie. "**Podobieństwo**" wartość procentowa określa, jak bardzo twarze muszą do siebie pasować, aby można je było uznać za tę samą osobę.
11. Kliknij "**Atrybuty**" aby filtrować według cech twarzy, takich jak płeć, wiek itp., a następnie wyszukiwać ponownie.
12. Domyślnie wyświetlane są wszystkie przechwycone twarze w danym okresie. Kliknij **Grupy** aby zamiast tego wyszukiwać tylko twarze zapisane w wybranych grupach twarzy.

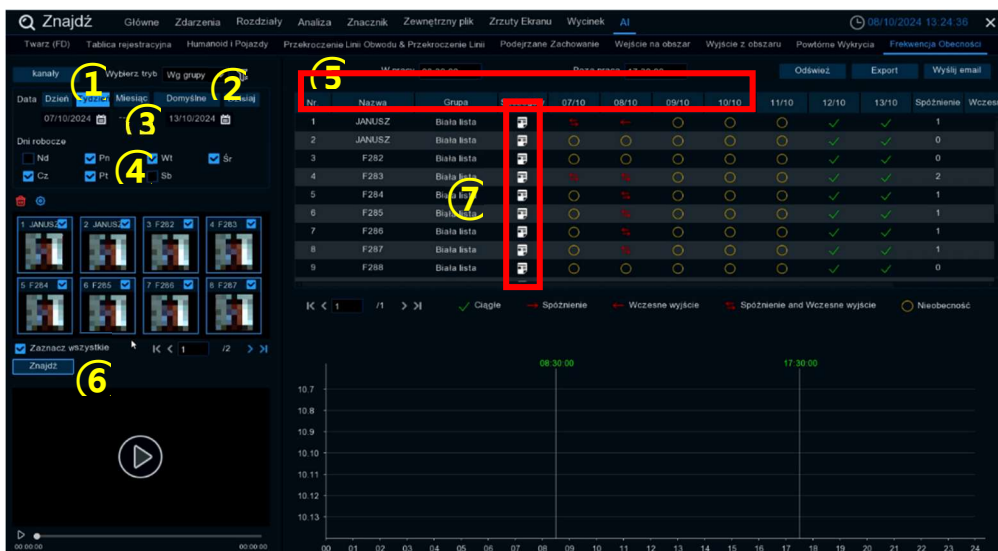
7.9.6. Frekwencja Obecności

Funkcja **Frekwencji Obecności** wykorzystuje technologię rozpoznawania twarzy, aby pomóc w zarządzaniu frekwencją. Może ona automatycznie rejestrować godziny przyścia i wyjścia pracowników oraz analizować przypadki spóźnień, wcześniejszych wyjść i nieobecności.


Wybierając określone kanały kamer, grupy pracowników lub osoby i ustawiając parametry, takie jak zakresy dat i zaplanowane godziny pracy, system wyszuka i zarejestruje obrazy twarzy i nagrania wideo tych pracowników zarejestrowane przez kamery w danym okresie.



Korzystając z tej funkcji, menedżerowie mogą łatwo przeglądać rzeczywiste godziny przyścia i wyjścia pracowników, identyfikować wszelkie przypadki spóźnień, wcześniejszych wyjść lub nieobecności, a tym samym lepiej monitorować frekwencję i kwestie dyscyplinarne. Dane dotyczące obecności mogą być również eksportowane do celów raportowania.

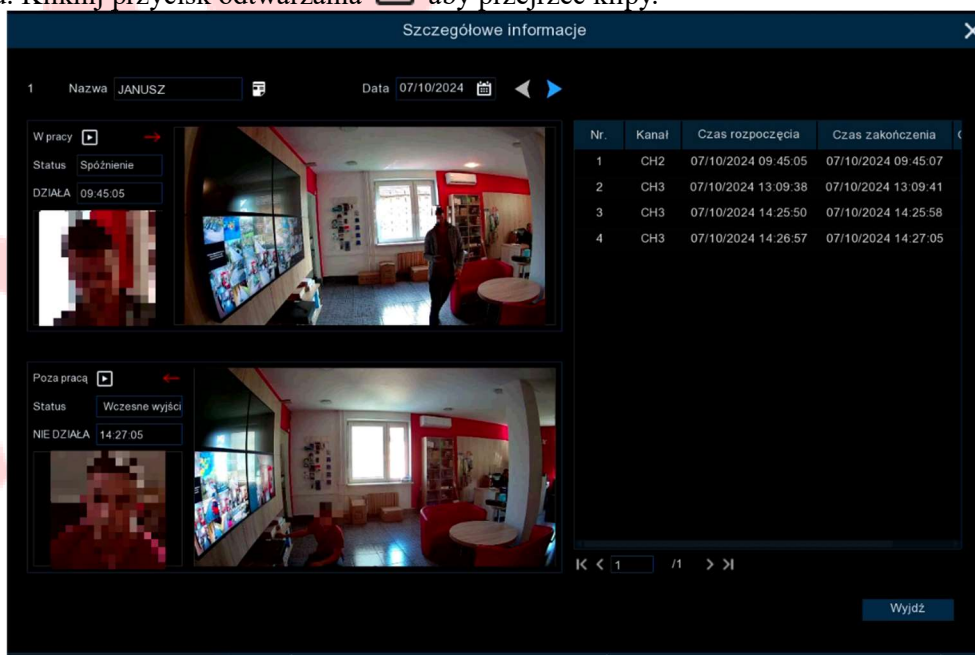
Ważne jest, aby pamiętać, że chociaż Face Attendance automatyzuje i usprawnia proces śledzenia obecności poprzez rozpoznawanie twarzy, nie należy polegać wyłącznie na niej w przypadku awarii systemu. Funkcja ta stanowi pomoc w zarządzaniu frekwencją, ale nadal należy stosować inne metody w celu kompleksowej weryfikacji zapisów obecności.



1. Wybierz kanał(y) kamery.
2. Masz możliwość wyszukiwania **Wg Grupy** lub **Wg osoby**.
 - W przypadku wyszukiwania według grup system uwzględni w wyszukiwaniu wszystkie osoby należące do wybranych grup. Grupy to wstępnie skonfigurowane zbiory informacji o wielu osobach przechowywane w systemie. Wyszukiwanie według grupy pozwala szybko pobrać dane dotyczące obecności dla całego działu lub zespołu.
 - W przypadku wyszukiwania według osoby, tylko konkretne osoby wybrane ręcznie zostaną uwzględnione w wyszukiwaniu. To podejście oparte na osobach zapewnia większą elastyczność w przeglądaniu rekordów obecności wyznaczonych pracowników w razie potrzeby.

Niezależnie od tego, czy szukasz według grupy czy osoby, musisz kliknąć ikonę filtra  aby zaznaczyć pola obok żądanych grup lub osób z odpowiednich list. Wybrane opcje zostaną wyświetlone w oknie po lewej stronie ekranu.

3. Wybierz zakres dat wyszukiwania - pojedynczy dzień, tydzień, miesiąc, bieżący dzień lub zakres niestandardowy..
4. Ustaw **Dni robocze**.
5. Ustaw czas rozpoczęcia i czas zakończenia dyżuru
6. Kliknij **Znajdź**, a wyniki zostaną wyświetlone po prawej stronie.
7. Dane dotyczące obecności można wyeksportować na dysk USB lub wysłać pocztą e-mail.
8. Kliknij ikonę szczegółów  aby zobaczyć pierwsze i ostatnie zrobione zdjęcia/filmy każdej osoby w danym dniu. Kliknij przycisk odtwarzania  aby przejrzeć klipy.



Rozdział 8. Zdalny dostęp przez przeglądarkę internetową

Aby uzyskać zdalny dostęp do urządzenia w dowolnym momencie, można użyć klienta internetowego na komputerze. Przed użyciem klienta internetowego należy upewnić się, że sieć urządzenia działa prawidłowo.

8.1. Podstawowe wymagania sprzętowe

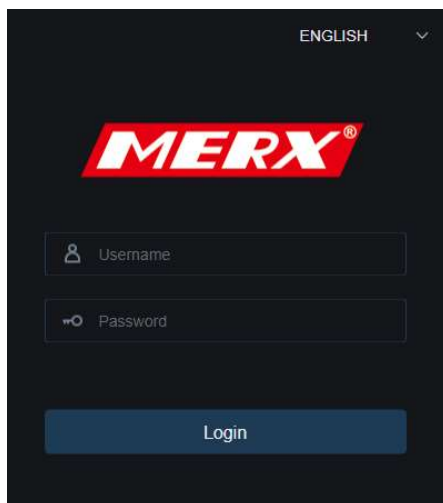
Minimalne i zalecane wymagania dotyczące sprzętu i systemu operacyjnego do płynnego działania klienta internetowego są następujące:

Pozycja	Minimalne wymagania	Zalecane wymagania
CPU	Intel® Core™ i5 CPU	Intel® Core™ i5 CPU or higher
RAM	≥ 4 GB	≥ 8 GB
Dysk Twardy	≥ 500 GB	≥ 1000 GB
Video Memory	≥ 2 GB	≥ 4 GB
Rozdzielczość ekranu	1280 x 1024	1920 x 1080
System Operacyjny	Windows 7 or above, Mac OS X® 10.9 or above	
DirectX	DirectX 11	
Direct 3D	Acceleration Function	
Karta sieciowa	10/100/1000 Mbps Ethernet Adapter	
Firefox	V52 lub wyżej	
Google Chrome	V57 lub wyżej	
Apple Safari	V12.1 lub wyżej	
Edge	V79 lub wyżej	

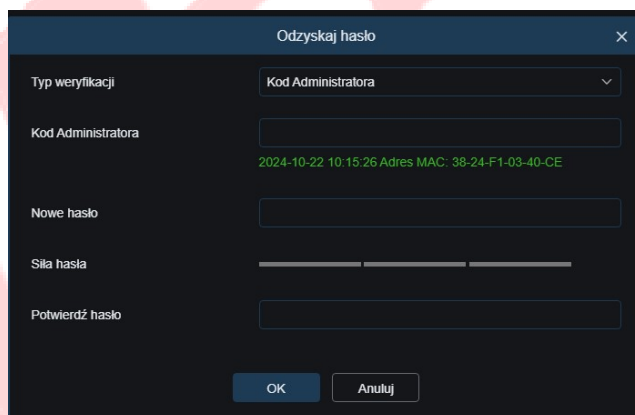
8.2. Zarządzanie przez przeglądarkę

W tej sekcji przedstawiono głównie interfejs klienta sieci Web i podstawowe metody obsługi. Aby uzyskać informacje na temat korzystania z określonych menu funkcji, należy zapoznać się z metodami korzystania z odpowiednich funkcji w lokalnym kliencie NVR.

8.2.1. Login Interface Introduction



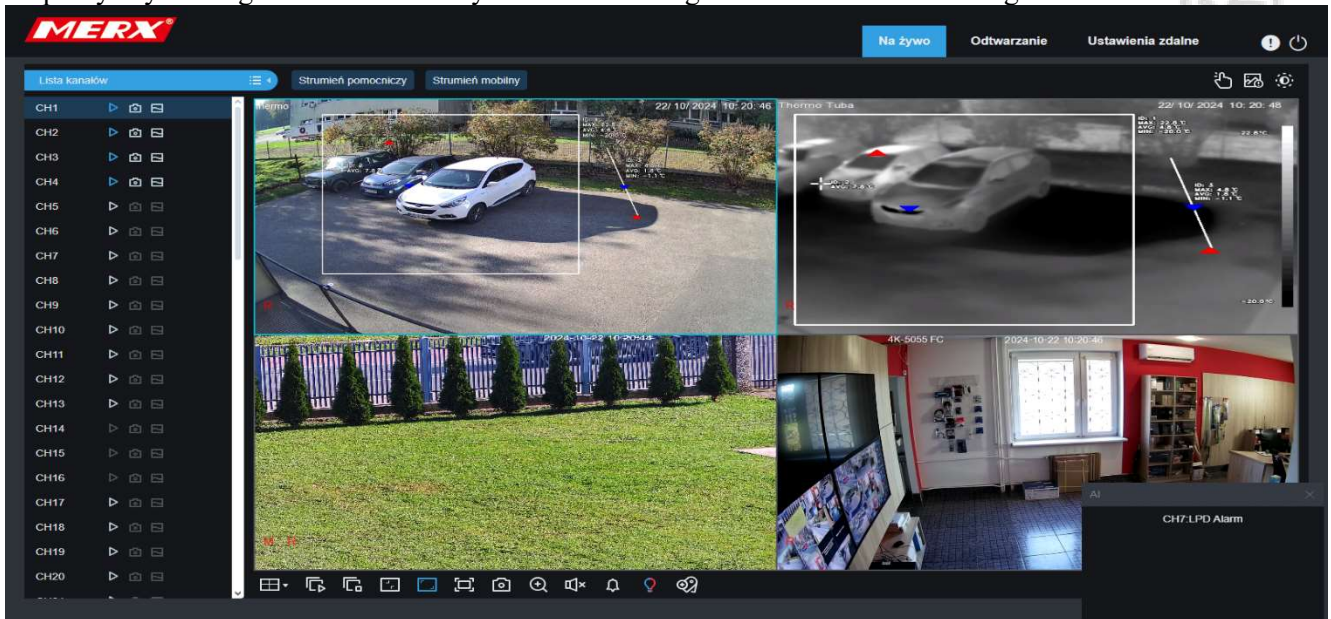
1. Otwórz przeglądarkę internetową i wprowadź adres IP lub „DDNS + numer portu” urządzenia NVR w pasku adresu.
2. Na stronie logowania wprowadź poprawną nazwę użytkownika i hasło, aby uzyskać dostęp do klienta internetowego. (Uwaga: W przypadku pięciokrotnego wprowadzenia nieprawidłowego hasła konto zostanie zablokowane na 180 sekund).
3. Możesz kliknąć listę rozwijaną wyboru języka w prawym górnym rogu, aby wybrać preferowany obsługiwany język interfejsu.
4. Jeśli nie pamiętasz hasła logowania, kliknij przycisk "**Odzyskaj Hasło**" i postępuj zgodnie z instrukcjami, aby zresetować hasło.





Po więcej informacji patrz sekcja [3.3.1.1 "Zapomniałem hasła"](#).

8.3.2. Wprowadzenie do interfejsu głównego

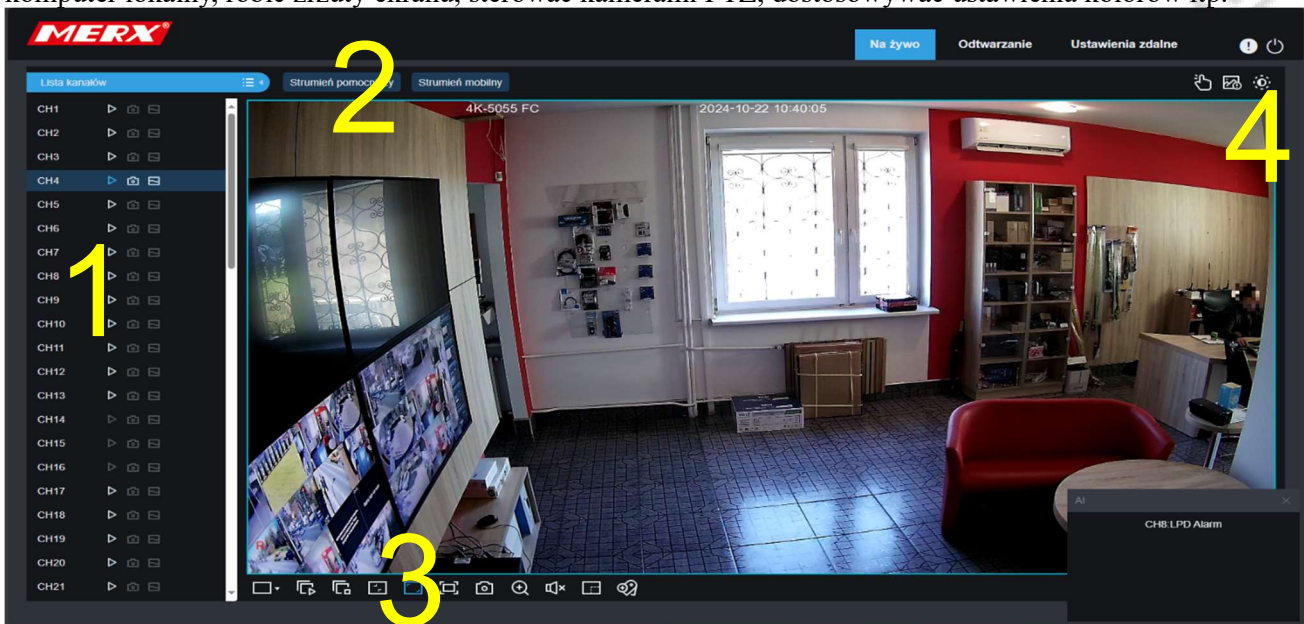
Po pomyślnym zalogowaniu zostanie wyświetlona strona główna klienta internetowego.



- **Na żywo:** Kliknij, aby przejść do interfejsu podglądu na żywo
- **Odtwarzanie:** kliknij, aby przejść do interfejsu odtwarzania nagrań
- **Remote Setting:** kliknij, aby przejść do interfejsu Ustawień
-  Po najechaniu kursorem na tę ikonę wyświetlana jest nazwa aktualnie zalogowanego konta, wersja klienta WWW i wersja wtyczki. Działa tylko w przeglądarce IE.
-  Kliknij, aby wylogować z urządzenia

8.3.3. Podgląd na żywo

Na stronie podglądu na żywo można otworzyć lub zamknąć podgląd na żywo, ręcznie nagrywać wideo na komputer lokalny, robić zrzuty ekranu, sterować kamerami PTZ, dostosowywać ustawienia kolorów itp.



















1. Lista kanałów

Ikona	Opis
	Kliknij tę ikonę, aby ukryć listę kanałów
	Kliknij tę ikonę, aby wyświetlić listę kanałów
	Kliknij tę ikonę, aby włączyć lub wyłączyć strumieniową transmisję wideo na żywo. Gdy strumieniowanie wideo na żywo jest włączone, ikona jest wyświetlana na niebiesko.
	Kliknij tę ikonę, aby ręcznie rozpocząć nagrywanie strumieniowego wideo. Kliknij tę ikonę ponownie, aby zatrzymać nagrywanie. Ręcznie nagrane wideo zostanie zapisane na komputerze. Podczas nagrywania ikona jest niebieska.
	Ikona ręcznej migawki. Kliknij tę ikonę, aby zapisać migawkę czasu rzeczywistego aktualnie wyświetlaną na komputerze.
	Ikona szybkości transmisji. W przypadku kamer można użyć ustawień strumienia głównego, pomocniczego lub strumienia mobilnego.







2. Przełączanie strumienia

Podczas wyświetlania kanału w trybie pełnoekranowym w przeglądarce internetowej automatycznie przełącza się on na tryb głównego strumienia. Podczas oglądania wielu kanałów w trybie podzielonego ekranu, automatycznie przełącza się na tryb strumienia pomocniczego lub strumienia mobilnego. Użytkownicy mogą wybrać odpowiedni tryb strumienia do oglądania w oparciu o rzeczywiste środowisko sieciowe i konfigurację komputera. Kliknięcie jednego z tych przycisków spowoduje jednoczesną zmianę trybu strumienia dla wszystkich aktualnie wyświetlanych kanałów.

3. Przyciski sterowania podglądem

Ikona	Opis
	Przełączanie układu wyświetlania podglądu
	Otwarcie podglądu do wszystkich kanałów
	zamknięcie podglądu dla wszystkich kanałów
	Oryginalne proporcje: Wyświetlanie wideo na żywo w oryginalnych proporcjach
	Rozciąganie: Rozciągnięcie wideo w czasie rzeczywistym w celu dopasowania do całego obszaru każdego kanału na ekranie.
	Przełączenie podglądu w tryb pełnoekranowy
	Nagrywanie ręczne: Kliknij, aby rozpocząć ręczne nagrywanie dla wszystkich wyświetlanych kanałów. Kliknij ponownie, aby zatrzymać nagrywanie. Ręcznie nagrane filmy są zapisywane na komputerze
	Zrzut Ekranu: Kliknij, aby przechwycić bieżący obraz wszystkich wyświetlanych kanałów i zapisać go na komputerze.
	Zoom cyfrowy: Kliknij aktywny obraz, a następnie kliknij i przeciągnij obszar aktywnego obrazu, aby go powiększyć. Kliknij prawym przyciskiem myszy, aby powrócić do normalnego wyświetlania
	Regulacja głośności: Regulacja poziomu głośności.
	Wyciszenie dźwięku
	Włączenie interkomu
	Włączenie światła białego w kamerze
	Włączenie syreny w kamerze
	Włączenie światła ostrzegawczego w kamerze
	Kliknij aby dodać znacznik

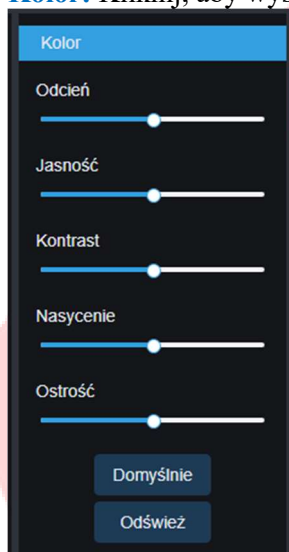
4. Przyciski sterowania funkcjami



Ikona	Opis
	Ręczne wyzwolenie wyjścia alarmowego Kamery IP lub NVR
	Powiadomienia push dla zdarzeń alarmowych AI. Kliknij  aby wybrać typy wypychania AI; wybrane typy zdarzeń alarmowych AI będą wypychane. Kliknij  aby wyczyścić bieżącą listę push.
	Kliknij, aby wyświetlić edycję kolorów kanału.
	Kliknij, aby otworzyć lub zamknąć menu obsługi PTZ

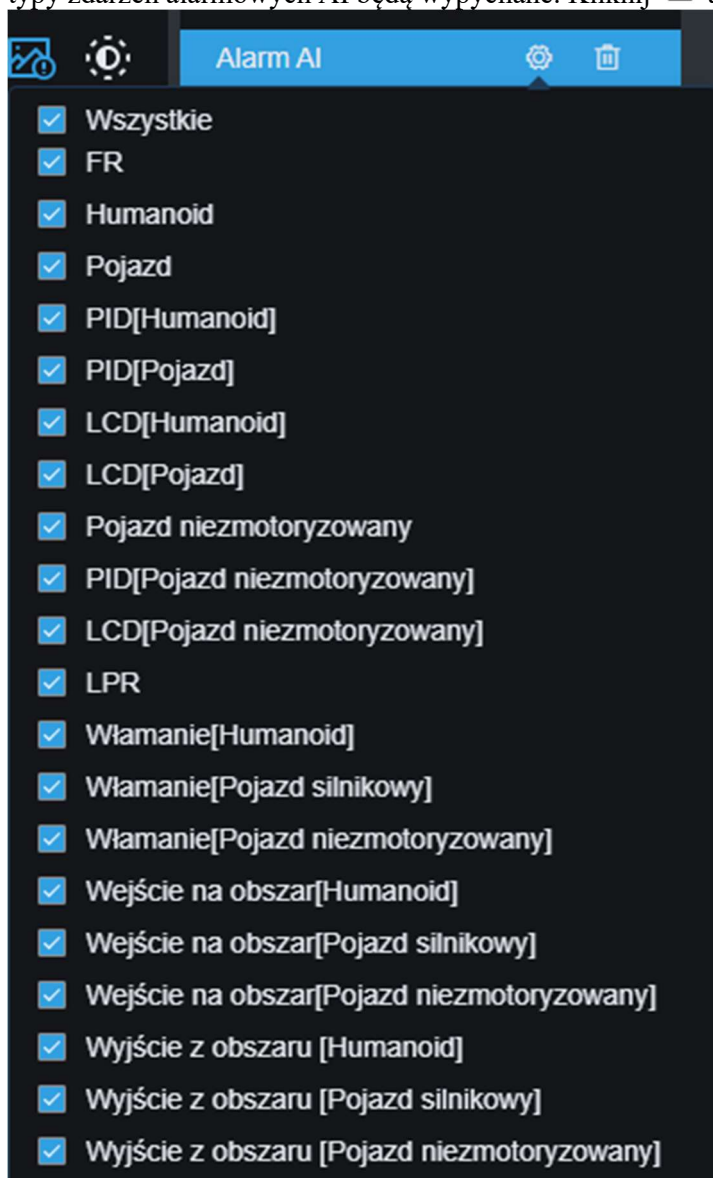
5. Alarm Manualny Ręczne wyzwolenie wyjścia alarmowego Kamery IP lub NVR

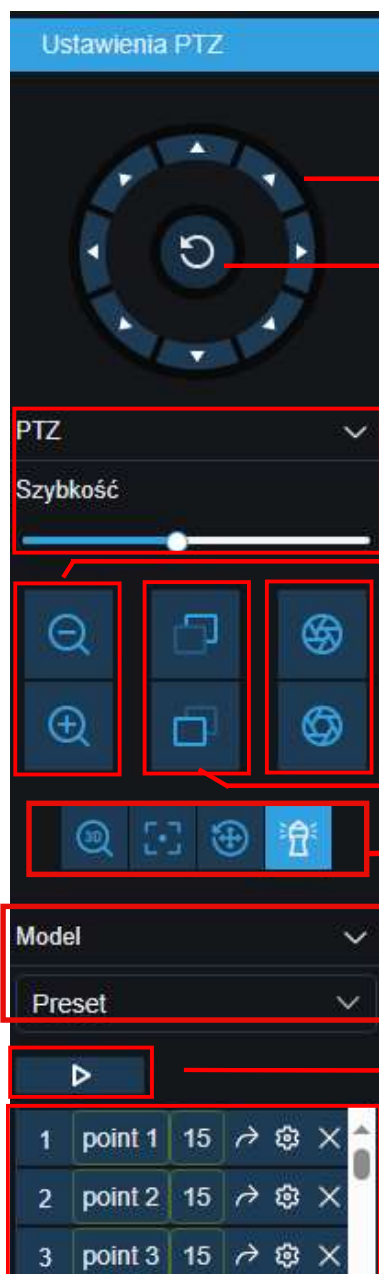


Kolor: Kliknij, aby wyświetlić edycję kolorów kanału.



Powiadomienia Push: dla zdarzeń alarmowych AI. Kliknij  aby wybrać typy wypychania AI; wybrane typy zdarzeń alarmowych AI będą wypychane. Kliknij  aby wyczyścić bieżącą listę push.





PTZ: Włączenie lub wyłączenie menu obsługi PTZ.

Klawisze strzałek: Kliknij przyciski strzałek, aby obrócić kamerę PTZ.

Domyślna Trasa

Szybkość: Ustawienie prędkości obrotu kamery PTZ.

Zoom: Kliknij przycisk -/+, aby powiększyć lub pomniejszyć obraz.

Przysłona: Dostosuj rozmiar przysłony.

Ostrość: Kliknij -/+, aby wyregulować ostrość.

: Pozycja 3D. : Auto Ostrość.: Resetowanie PTZ. : Tryb oglądania.

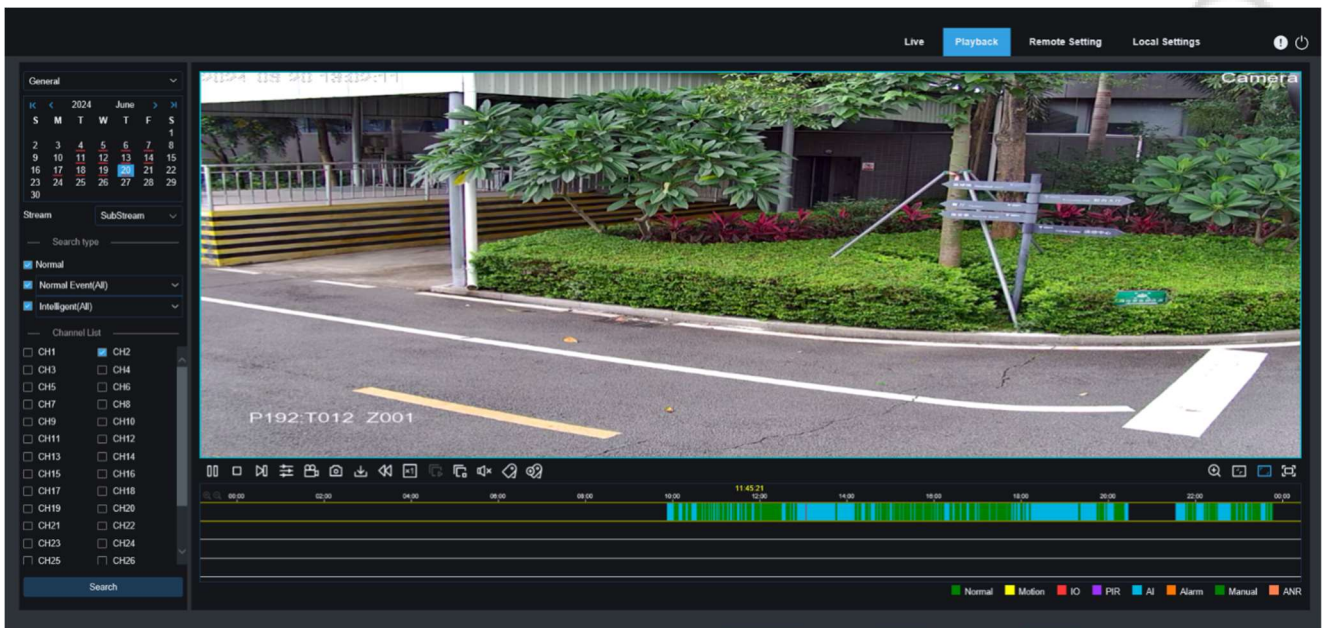
TRASY, dostępnych jest sześć trybów:, PRESET, Tryb Odtwarzania, Skanowanie lini, Trasa, Skanowanie wzorca.

Rozpoczęcie trasy

Ustawione Presety: Zmodyfikuj nazwy Presetów można także je dodawać lub usuwać.

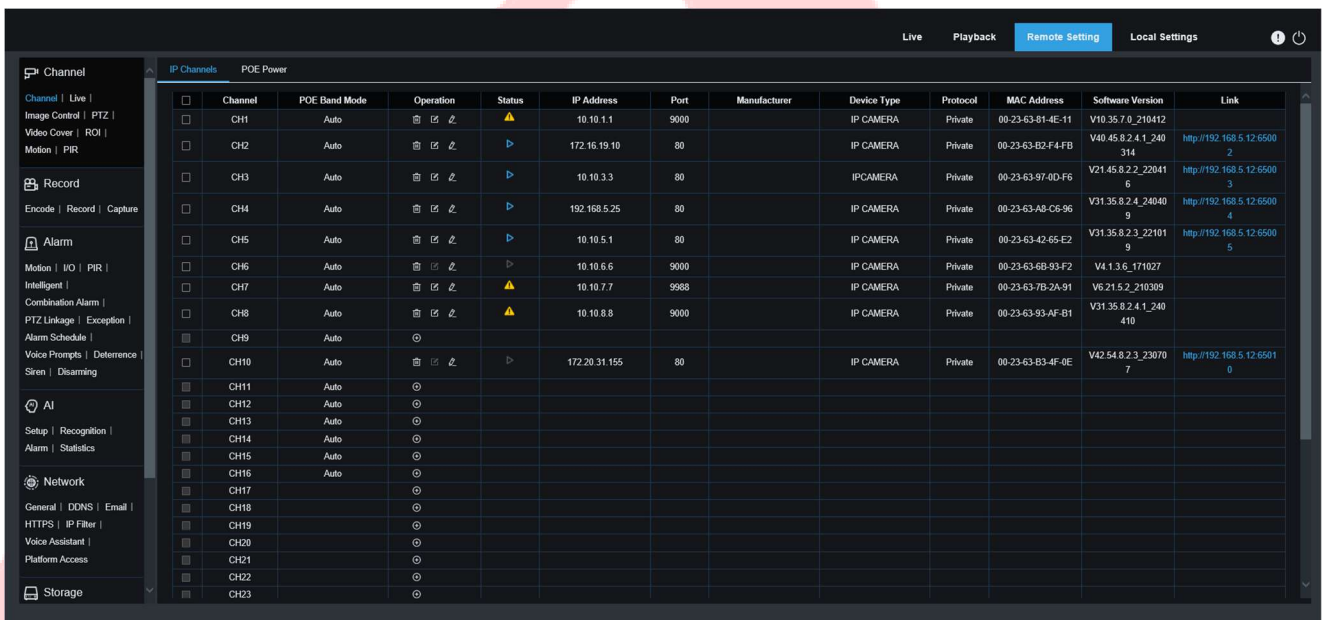
Po więcej informacji patrz sekcja [5.1.4.2. Kontrola Kamer Obrotowych](#).

8.3.4. Odtwarzanie Nagrań



W polu rozwijanym w lewym górnym rogu wybierz metodę wyszukiwania, której chcesz użyć: Ogólne, Zdjęcie, Tag lub AI. Po wybraniu żądanej metody wyszukiwania postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby kontynuować. Szczegółowe informacje na temat każdej metody wyszukiwania można znaleźć w odpowiednich sekcjach w sekcji [Rozdział 7 Wyszukiwanie & Odtwarzanie Nagrań](#).

8.3.5. Ustawienia zdalne

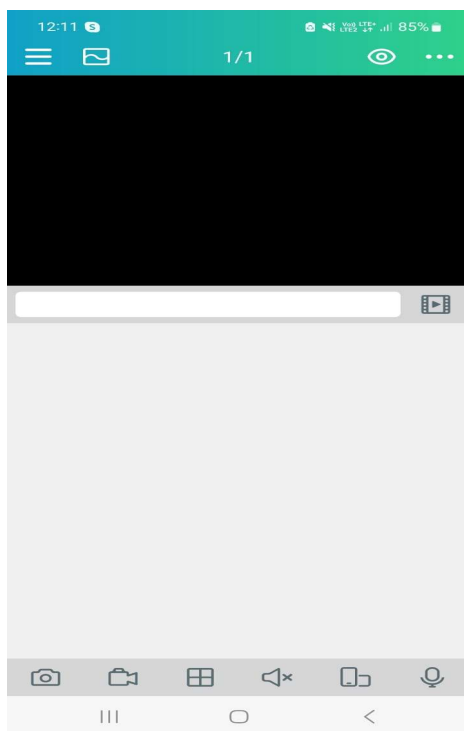


Na tej stronie można skonfigurować odpowiednie parametry rejestratora NVR. Na pasku bocznym po lewej stronie kliknij parametr, który chcesz ustawić, aby przejść do odpowiedniej strony. Szczegółowe informacje można znaleźć w odpowiednich sekcjach w sekcji [Rozdział 5. Ustawienia](#).

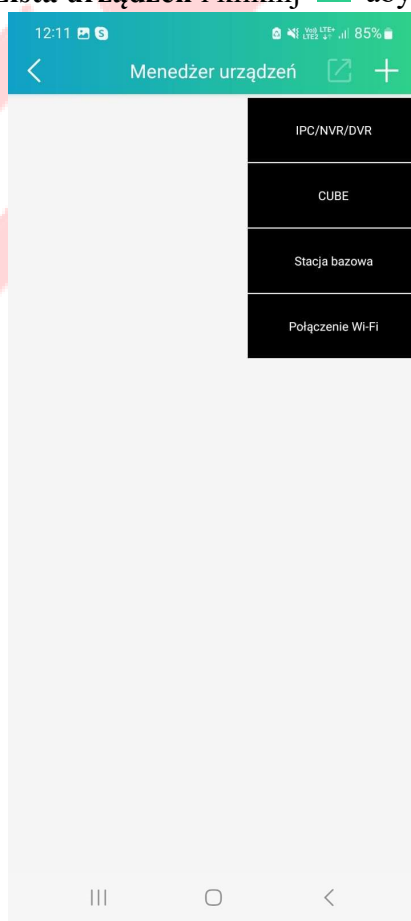
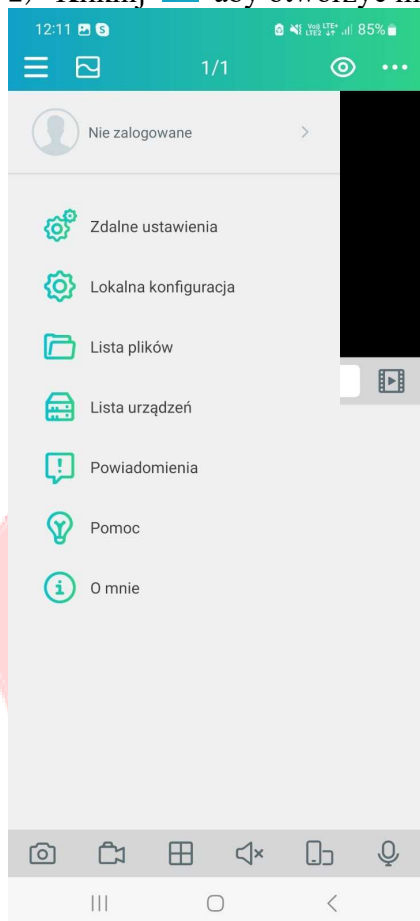
Należy w szczególności zauważyć, że jeśli zaznaczono opcję "**Przekierowanie Portów**" na urządzeniu lokalnym (zob. [5.5.1.5. Porty](#)), Na liście kanałów IP na stronie kanału można bezpośrednio kliknąć hiperłącze w kolumnie Link danego kanału, aby przejść do klienta sieci Web kamery IP. Umożliwia to podgląd i konfigurację danej kamery IP. Ta funkcja wymaga wsparcia ze strony kamery IP.

Rozdział 9 Zdalny Dostęp za pomocą aplikacji mobilnej

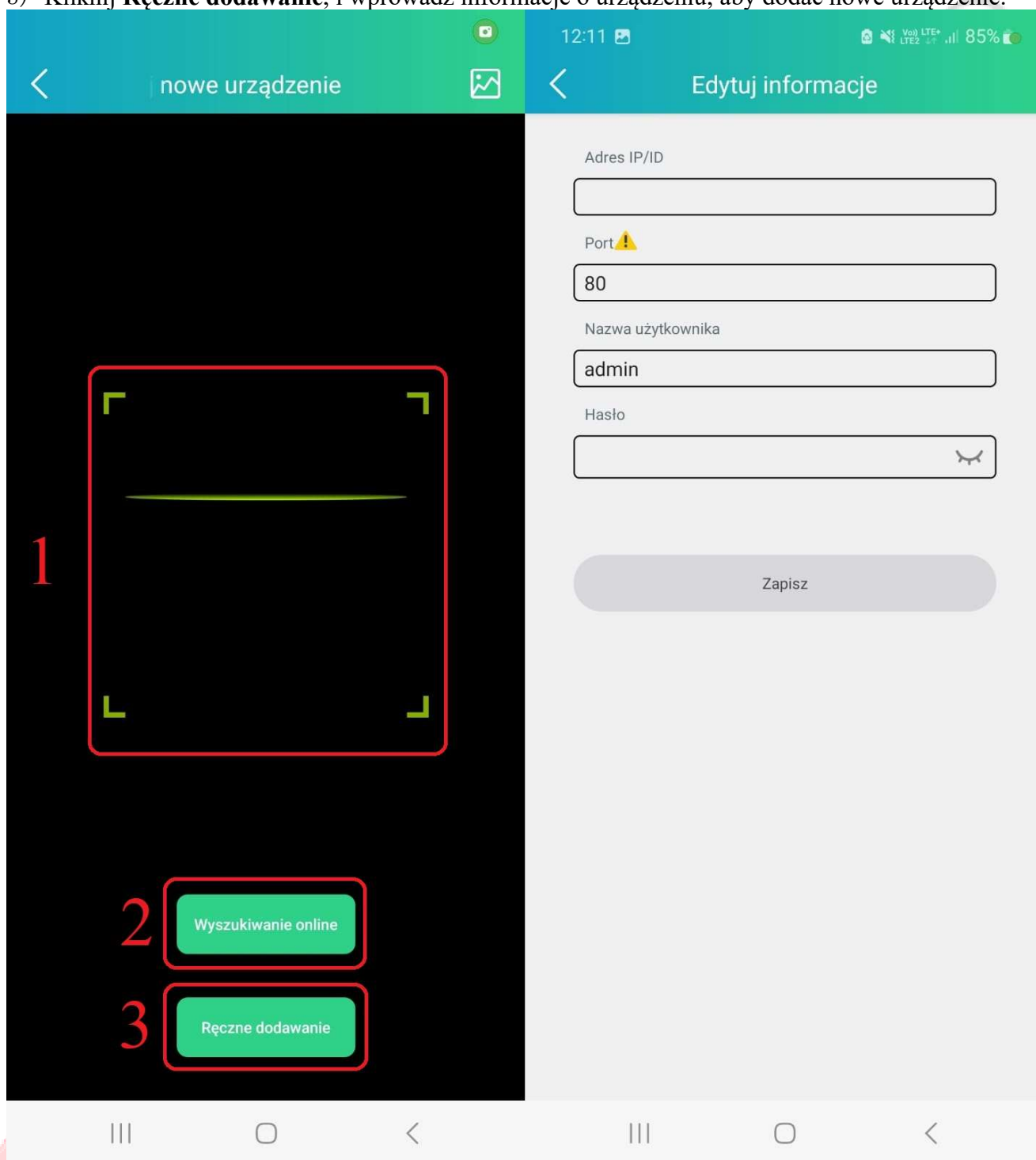
- 1) W przypadku urządzeń mobilnych z systemem Android lub iOS można pobrać oprogramowanie RXCamView ze sklepu Google Store lub Apple Store, a następnie zainstalować oprogramowanie



- 2) Kliknij  aby otworzyć menu, wybierz **Lista urządzeń** i kliknij  aby dodać urządzenie.

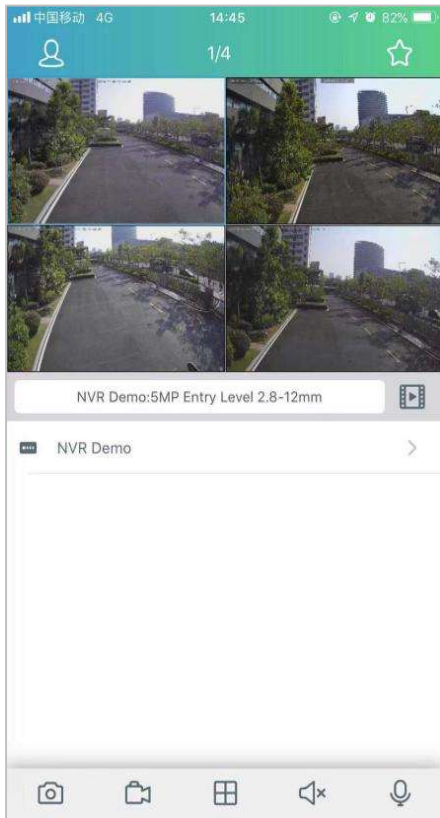


3) Kliknij **Ręczne dodawanie**, i wprowadź informacje o urządzeniu, aby dodać nowe urządzenie.









1. **Skanowanie kodu QR:** Zeskanuj kod QR w danym polu aby dodać urządzenie.
2. **Wyszukiwanie Online:** Wyszukiwanie i dodawanie urządzenia w tej samej sieci LAN co urządzenie.
3. **Ręczne dodawanie:** Wpisz parametry połączenia ręcznie
Adres IP/ID: Wpisz Adres IP lub P2P ID urządzenia.
Port: Wpisz port połączenia Rejestratora (domyślnie 80 lub 9000).
Nazwa Użytkownika/Hasło: Wprowadź nazwę użytkownika i hasło urządzenia.

4. Po zakończeniu wszystkich ustawień kliknij przycisk Zapisz. Jeśli urządzenie jest prawidłowo podłączone, aplikacja przejdzie do stanu wyświetlania w czasie rzeczywistym.



Uwaga: Ta aplikacja może wyświetlać maksymalnie 16 kanałów na jednym ekranie. Można przesunąć ekran do następnego ekranu, aby wyświetlić kolejne 16 kanałów.

-  Zrzut Ekranu: Przechwyć obrazy wybranego kanału i zapisz je na liście plików aplikacji. Przechwycone obrazy z listy plików można pobrać na telefon komórkowy.
-  Nagrywanie Ręczne: Nagraj obraz z wybranego kanału i zapisz go na liście plików aplikacji. Nagrane filmy z listy plików można pobrać na telefon komórkowy.
-  Audio: Włączanie lub wyłączenie dźwięku.
-  Intercom: Włączenie lub wyłączenie interkomu
-  Kontrola PTZ (wymagana obsługa kamery).
-  Wyłączanie kanału: Ta ikona pojawia się w górnej części ekranu po naciśnięciu i przytrzymaniu obrazu wideo. Możesz przeciągnąć wideo na ikonę, aby zamknąć podgląd wideo.

Niniejszy dokument stanowi własność intelektualną naszej firmy.

Żadna część niniejszej instrukcji nie może być powielana, tłumaczona, rozpowszechniana ani publikowana w jakiegokolwiek formie lub w jakikolwiek sposób bez uprzedniej pisemnej zgody firmy.

Nasze produkty podlegają ciągłym ulepszeniom. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian bez uprzedzenia.

Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za szkody spowodowane niestandardowym działaniem klientów.

Nazwy modeli produktów podane w instrukcji obsługi są wyłącznie zatwierdzone, jednak nazwy te mogą być również zastrzeżonymi znakami towarowymi lub prawami autorskimi innych firm.

Zdjęcia produktu mogą różnić się od zdjęć rzeczywistego produktu i służą wyłącznie jako odniesienie. Akcesoria mogą się różnić w zależności od regionu sprzedaży. Szczegółowe informacje na temat akcesoriów można uzyskać w pomocy technicznej MERX.

Prawa autorskie. Wszelkie prawa zastrzeżone.