

INSTRUKCJA OBSŁUGI



ORLLO NVR1/2/3 AI



Niniejsza instrukcja zawiera informacje dotyczące specyfikacji technicznej i obsługi urządzenia, jego funkcji i ustawień oraz prawidłowej instalacji.

Należy uważnie przeczytać treść niniejszej instrukcji obsługi przed pierwszym użytkowaniem. Postępowanie zgodne z instrukcją jest warunkiem prawidłowego funkcjonowania i korzystania z urządzenia.

Wszystkie informacje zawarte w niniejszej Instrukcji obsługi są aktualne na dzień jej wydania. Firma ORLLO zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian w dowolnym momencie, zgodnie z polityką ciągłego udoskonalania wytwarzanych kamer.

W Instrukcji mogą znajdować się fragmenty, które nie dotyczą konkretnego egzemplarza kamery.

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI:

1. WAŻNE.....	4
2. INFORMACJA NA TEMAT BEZPIECZEŃSTWA	6
3. SPECYFIKACJA TECHNICZNA	8
4. OPIS TECHNICZNY	12
5. MONTAŻ DYSKU	14
6. SCHEMAT PODŁĄCZENIA	16
7. LOGOWANIE DO SYSTEMU	17
8. KONFIGURACJA NAGRYWARKI.....	18
9. MENU GŁÓWNE.....	19
10. DODAWANIE KAMER	22
11. RĘCZNE DODAWANIE KAMER W SIECI LOKALNEJ	23
12. KONFIGURACJA NAGRYWARKI Z ROUTEREM	24
13. ODTWARZANIE NAGRAŃ I WYSZUKIWANIE WIDEO	26
14. KOPIA ZAPASOWA NA NOŚNIKU ZEWNĘTRZNYM	30
15. INTELIGENTNA ANALIZA OBRAZU	35
16. KONFIGURACJA POWIADOMIEŃ MAILOWYCH	55
17. KONFIGURACJA DYSKU GOOGLE	57
18. KONFIGURACJA REJESTRATORA Z APLIKACJĄ MOBLINĄ I PC	61
19. LOGOWANIE DO URZĄDZENIA PRZEZ PRZEGLĄDARKĘ W SIECI LAN.....	62
20. KORZYŚCI Z AKTUALIZACJI URZĄDZEŃ ORAZ APLIKACJI MOBILNEJ	65

1. WAŻNE

PRZED PIERWSZYM UŻYCIEM:

1. Przed użyciem należy zapoznać się z całą instrukcją, aby odpowiednio obsługiwać i użytkować urządzenie.
2. Temperatura użytkowania: -10° do 55°,
3. Nie należy rozbierać ani demontować podzespołów urządzenia - może to powodować nieprawidłowe działanie sprzętu. Gdy sprzęt działa nieprawidłowo należy go odesłać do serwisu.
4. Nie należy stosować substancji chemicznych do czyszczenia urządzenia. Do czyszczenia używać wilgotnej ściereczki.
5. Obiektyw należy utrzymywać w czystości, zabrudzony wpływa na jakość nagrań.

WAŻNE:

1. Przed montażem i podłączeniem zestawu oraz okablowania należy sprawdzić, czy urządzenie działa prawidłowo i nie powoduje zakłóceń.
2. Specyfikacja może ulec zmianie z powodu modernizacji lub uaktualnień. Produkt rzeczywisty może różnić się od produktu podglądowego.
3. Do obsługi zestawu należy używać jedynie aplikacji wskazanej przez producenta.
4. Minimalna prędkość łączna internetowego jaka jest wymagana do poprawnego działania 1 kamery to 4Mbit/s pobierania i wysyłania. Dla większej ilości kamer szybkość należy zsumować.
5. Używaj oryginalnych zasilaczy do podłączenia kamery/rejestratora.
6. Przewód LAN powinien być minimum kategorii 5E
7. Hasło można zmienić dopiero po pierwszej konfiguracji zestawu.
8. Zasięg wykrywania ruchu w kamerze to około 3m w zależności od modelu kamery.
9. Rejestrator nagrywa na dysk twardy w pętli . Kiedy dysk zostanie zapełniony najstarsze pliki zostają zastąpione nowymi.
10. Dysk twardy powinien być zgodny z warunkami do pracy w monitoringu. Wymagane są dyski twarde ze złączem SATA posiadające odpowiednie warunki pracy. Aby uniknąć problemów w działaniu zestawu używaj dysków twardych renomowanych producentów.
11. Urządzenie obsługuje dyski HDD 3,5 /2,5 cala do 10TB pojemności, o prędkości 5900 obr./min. oraz 7200 obr./min z lat produkcji 2015 w górę.
12. Uszkodzenia powstałe z niewłaściwego użytkowania i przechowywania urządzenia nie są objęte bezpłatną naprawą i gwarancją.
13. Zapisz informacje z Etykiety, które znajdują się na kamerach. Etykiety zawierają informacje o numerze seryjnym, numerze UID oraz hasle domyślnym, które są niezbędne do połączenia zdalnego.



POSTĘPOWANIE ZE SPRZĘTEM (W PRZYPADKU WYŁADOWAŃ ATMOSFERYCZNYCH I PRZEPIĘĆ SIECIOWYCH):

W momencie stwierdzenia przez użytkownika sprzętu jakichkolwiek z poniżej wymienionych sytuacji:

1. Nagłe zaniki i powroty zasilania występujące z dużą częstotliwością
2. Spadek napięcia w sieci elektrycznej
3. Zbliżająca się burza i towarzyszące jej wyładowania atmosferyczne

Należy bezwzględnie dla swojego bezpieczeństwa oraz w celu uniknięcia strat materialnych:

1. Odłączyć z gniazd elektrycznych zasilacze poszczególnych urządzeń sieciowych.
2. Odłączenie sprzętu w przypadku zbliżającej się burzy powinno nastąpić z wyprzedzeniem a nie w momencie wystąpienia okolicznych wyładowań, ma to związek z tym, że wyładowanie może nastąpić w sieć elektryczną i tą drogą wywołać uszkodzenia. Analogicznie po ustąpieniu wyładowań należy odczekać jakiś czas aż burza oddali się na bezpieczną odległość i dopiero wtedy podłączać sprzęt.

Nie zastosowanie się do powyższych zaleceń może spowodować trwałe uszkodzenie sprzętu i wszystkich podłączonych do niego urządzeń co w rezultacie może narazić Państwa na ewentualne niepotrzebne koszty. Gwarancja nie obejmuje przypadków uszkodzenia urządzeń spowodowanych wyładowaniami atmosferycznymi i przepięciami instalacji elektrycznej. Sprzęt uszkodzony w ten sposób naprawiany jest na koszt klienta i należy mieć na uwadze, że nie w każdym przypadku urządzenie nadaje się do naprawy (uszkodzenie całkowite) co generuje jeszcze wyższe koszty.

2. INFORMACJA NA TEMAT BEZPIECZEŃSTWA

Wsparcie techniczne i serwis producenta

Sprawdziłeś wszystkie porady, a mimo to sprzęt dalej nie działa poprawnie? Potrzebujesz innej pomocy sprzętowej? Skontaktuj się z naszymi specjalistami wsparcia technicznego.

 22 243 17 17

 pomoc@orllo.pl



Informacja na temat bezpieczeństwa:

1. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.
2. Musi istnieć możliwość odłączenia urządzenia od źródła zasilania poprzez wyjęcie wtyczki, jeśli jest ona dostępna, lub za pomocą przełącznika wielobiegunowego zainstalowanego przy gnieździe zasilania
3. Po zakończeniu instalacji użytkownik nie powinien mieć dostępu do podzespołów elektrycznych urządzenia. Nie uruchamiać urządzenia, jeśli kabel zasilający lub wtyczka są uszkodzone, nie działa ono prawidłowo lub zostało uszkodzone bądź upuszczone.
4. Jeśli przewód zasilający jest uszkodzony, jego wymiana na identyczny powinna być przeprowadzona przez producenta, pracownika serwisu lub inną podobnie wykwalifikowaną osobę w celu uniknięcia niebezpieczeństwa – ryzyko porażenia prądem.
5. W przypadku konieczności wymiany przewodu zasilającego lub innych elementów należy skontaktować z autoryzowanym serwisem technicznym
6. Przed rozpoczęciem instalacji upewnij się, że napięcie zasilające jest prawidłowe.
7. Dbłość o urządzenie gwarantuje bezawaryjną pracę i zmniejszy ryzyko uszkodzenia urządzenia.
8. Trzymaj urządzenie z dala od ekstremalnych temperatur.
9. Nie narażaj urządzenia na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, silnego promieniowania ultrafioletowego oraz pól magnetycznych przez dłuższy czas.
10. Nie umieszczaj niczego na urządzeniu ani nie upuszczaj przedmiotów na urządzenie.
11. Nie upuszczaj urządzenia ani narażaj go na silne wstrząsy.
12. Nie narażaj urządzenia na nagłe i silne zmiany temperatury. Może to spowodować kondensację wilgoci wewnątrz jednostki, która może uszkodzić urządzenie. W przypadku kondensacji wilgoci należy całkowicie wysuszyć urządzenie.
13. Uważaj, aby nie siedzieć na urządzeniu, gdy znajduje się w tylnej kieszeni spodni itp.
14. Nigdy nie czyść urządzenia przy włączonym zasilaniu. Użyj miękkiej, niestrzępiącej się szmatki zwilżonej wodą, aby przetrzeć powierzchnię urządzenia.

15. Nigdy nie próbuj rozmontowywać, naprawiać ani modyfikować urządzenia. Demontaż, modyfikacja lub próba naprawy mogą spowodować uszkodzenie urządzenia, a nawet obrażeń ciała lub uszkodzenia mienia.
16. Nie przechowywać urządzenia, jego części oraz akcesoriów w pobliżu łatwopalnych cieczy, gazów ani materiałów wybuchowych.
17. Nie uruchamiaj urządzenia, jeśli przewód zasilający jest uszkodzony.
18. Nie uruchamiaj urządzenia, jeśli pokrywa obudowy jest zdjęta.
19. Instaluj urządzenie tylko w miejscach zapewniających dobrą wentylację.
20. W przypadku przegrzania, pojawienia się dymu lub nieprzyjemnego zapachu należy niezwłocznie odłączyć urządzenie od zasilania, aby zapobiec zagrożeniu pożarem.
21. Zaniedbanie któregośkolwiek z ostrzeżeń może spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenie sprzętu.
22. Przechowuj z dala od dzieci – ryzyko połknięcia małych elementów
23. Używać nieiskrzących narzędzi.
24. Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.
25. Przestrzegać wskazówek producenta lub dostawcy dotyczących odzysku lub wtórnego wykorzystania.
26. Przechowywać w temperaturze nieprzekraczającej zakres -40 do 60 °C.

3. SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Specyfikacja Techniczna		
Model		NVR1 AI
Procesor		Dual Cortex A53
System operacyjny		Linux
Obsługa kanałów		9 (9 kanałów ONVIF)
Przepustowość		80Mbps
Parametry nagrywania	Wsparcie dla rozdzielczości	4000x3000, 3840x2160, 3072x2048, 2592x1944, 2688x1520, 2560x1440, 2048x1536, 1920x1080, 1280x960, 1280x720
	Rozdzielczość nagrywania	12MP(4000x3000), 8MP(3840x2160), 6MP(3072x2048), 5MP(2592x1944), 4MP(2688x1520/2560x1440), 3MP(2048x1536), 1080P(1920x1080), 1280x1024, 960P(1280x960), 720P(1280x720), 960H(960x480), D1(720x576/720x480)
	Nagrywanie (FPS)	PAL: 12MP@6CHx25fps, 4K@9CHx25fps, 5MP@9CHx25fps, 4MP@9CHx25fps, 3MP@9CHx25fps, 1080P@9CHx25fps, 960P@9CHx25fps, 720P@9CHx25fps, D1@9CHx25fps NTSC: 12MP@6CHx30fps, 4K@9CHx30fps, 5MP@9CHx30fps, 4MP@9CHx30fps, 3MP@9CHx30fps, 1080P@9CHx30fps, 960P@9CHx30fps, 720P@9CHx30fps, D1@9CHx30fps
	Kodek wideo	H.265/H.265+/H.264/H.264+
Parametry podglądu	Wyświetlanie kanałów	1CH 12MP/30fps, 1CH 8MP/30fps, 2CH 5MP/30fps, 4CH 4MP/30fps, 7CH 1080P/30fps, 9CH 720P/30fps, 9CH D1/30fps
	Rozdzielczość wyświetlania	1024x768/60Hz, 1280x720/60Hz, 1280x1024/60Hz, 1920x1080/60Hz, 4K(3840x2160)/30Hz
	Ilość odtwarzanych kanałów jednocześnie	1CH 12MP/30fps, 1CH 8MP/30fps, 2CH 5MP/30fps, 4CH 4MP/30fps, 7CH 1080P/30fps, 9CH 720P/30fps, 9CH D1/30fps
Informacje sieciowe	Obsługa protokołów	IPv4/IPv6/TCP/IP, HTTP,HTTPS, UPnP, DNS, NTP, SMTP, DHCP, FTP, DDNS, RTSP, RTCP, p2p,PPPOE
	Wsparcie ONVIF	Tak, Profil S, Profil T
	Złącze RJ-45	Tak
	Interfejs WEB	Tak
Parametry audio	Bitrate audio	64kbps
	Kompresja audio	G711U, G711A
	Złącze audio	RCA
	Wbudowany buzzer	Tak
Pozostałe informacje	Obsługa dysków	Tak, 1x SATA III do 10TB
	Złącza	2x USB 2.0, 1x HDMI, 1x VGA, 2x RCA, 1x RJ-45
	POE	Nie

	Zasilanie	12V/2A
	Pobór zasilania	<10W bez dysku
Temperatura pracy		-10°- 55°, wilgotność: 90%
Waga		680g
Wymiary		260 x 230 x 43mm

Specyfikacja Techniczna		
Model		NVR2 AI
Procesor		Dual Cortex A53
System operacyjny		Linux
Obsługa kanałów		16 (16 kanałów ONVIF)
Przepustowość		128Mbps
Parametry nagrywania	Wsparcie dla rozdzielczości	4000x3000, 3840x2160, 3072x2048, 2592x1944, 2688x1520, 2560x1440, 2048x1536, 1920x1080, 1280x960, 1280x720
	Rozdzielczość nagrywania	12MP(4000x3000), 8MP(3840x2160), 6MP(3072x2048), 5MP(2592x1944), 4MP(2688x1520/2560x1440), 3MP(2048x1536), 1080P(1920x1080), 1280x1024, 960P(1280x960), 720P(1280x720), 960H(960x480), D1(720x576/720x480)
	Nagrywanie (FPS)	PAL: 12MP@6CHx25fps, 4K@9CHx25fps, 5MP@9CHx25fps, 4MP@9CHx25fps, 3MP@9CHx25fps, 1080P@9CHx25fps, 960P@9CHx25fps, 720P@9CHx25fps, D1@9CHx25fps NTSC: 12MP@6CHx30fps, 4K@9CHx30fps, 5MP@9CHx30fps, 4MP@9CHx30fps, 3MP@9CHx30fps, 1080P@9CHx30fps, 960P@9CHx30fps, 720P@9CHx30fps, D1@9CHx30fps
	Kodek wideo	H.265/H.265+/H.264/H.264+
Parametry podglądu	Wyświetlanie kanałów	1CH 12MP/30fps, 1CH 8MP/30fps, 2CH 5MP/30fps, 4CH 4MP/30fps, 7CH 1080P/30fps, 9CH 720P/30fps, 9CH D1/30fps
	Rozdzielczość wyświetlania	1024x768/60Hz, 1280x720/60Hz, 1280x1024/60Hz, 1920x1080/60Hz, 4K(3840x2160)/30Hz
	Ilość odtwarzanych kanałów jednocześnie	1CH 12MP/30fps, 1CH 8MP/30fps, 2CH 5MP/30fps, 4CH 4MP/30fps, 7CH 1080P/30fps, 9CH 720P/30fps, 9CH D1/30fps
Informacje sieciowe	Obsługa protokołów	IPv4/IPv6/TCP/IP, HTTP,HTTPS, UPnP, DNS, NTP, SMTP, DHCP, FTP, DDNS, RTSP, RTCP, p2p,PPPOE
	Wsparcie ONVIF	Tak, Profil S, Profil T
	Złącze RJ-45	Tak
	Interfejs WEB	Tak
Parametry audio	Bitrate audio	64kbps

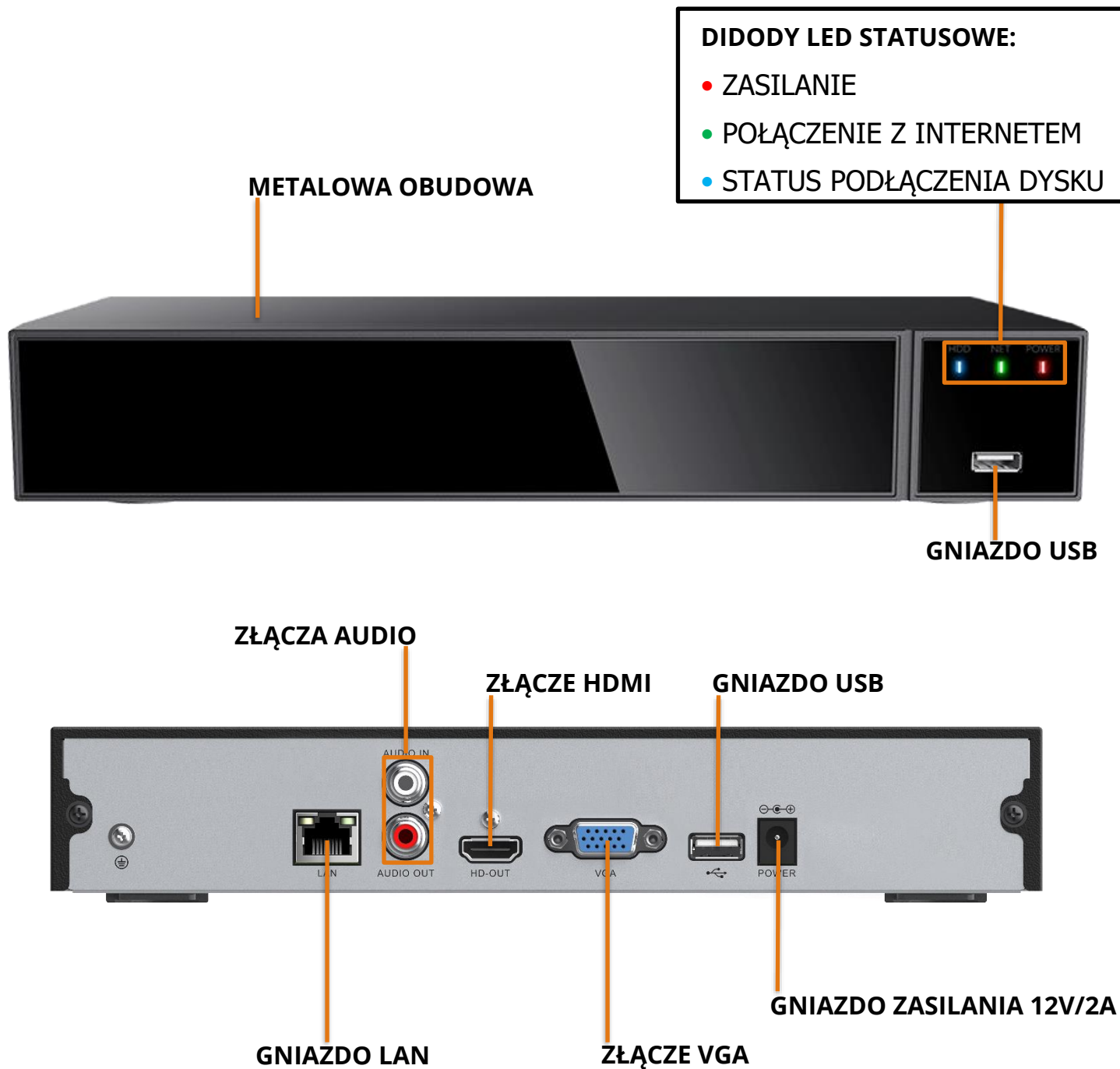
Pozostałe informacje	Kompresja audio	G711U, G711A
	Złącze audio	RCA
	Wbudowany buzzer	Tak
	Obsługa dysków	Tak, 1x SATA III do 10TB
	Złącza	2x USB 2.0, 1x HDMI, 1x VGA, 2x RCA, 1x RJ-45
Pozostałe informacje	POE	Nie
	Zasilanie	12V/2A
	Pobór zasilania	<10W bez dysku
	Temperatura pracy	-10°- 55°, wilgotność: 90%
	Waga	680g
Wymiary		260 x 230 x 43mm

Specyfikacja Techniczna		
Model		NVR3 AI
Procesor		Dual Cortex A53
System operacyjny		Linux
Obsługa kanałów		32 (32 kanałów ONVIF)
Przepustowość		320Mbps
Parametry nagrywania	Wsparcie dla rozdzielczości	4000x3000, 3840x2160, 3072x2048, 2592x1944, 2688x1520, 2560x1440, 2048x1536, 1920x1080, 1280x960, 1280x720
	Rozdzielczość nagrywania	12MP(4000x3000), 8MP(3840x2160), 6MP(3072x2048), 5MP(2592x1944), 4MP(2688x1520/2560x1440), 3MP(2048x1536), 1080P(1920x1080), 1280x1024, 960P(1280x960), 720P(1280x720), 960H(960x480), D1(720x576/720x480)
	Nagrywanie (FPS)	PAL: 12MP@6CHx25fps, 4K@9CHx25fps, 5MP@9CHx25fps, 4MP@9CHx25fps, 3MP@9CHx25fps, 1080P@9CHx25fps, 960P@9CHx25fps, 720P@9CHx25fps, D1@9CHx25fps NTSC: 12MP@6CHx30fps, 4K@9CHx30fps, 5MP@9CHx30fps, 4MP@9CHx30fps, 3MP@9CHx30fps, 1080P@9CHx30fps, 960P@9CHx30fps, 720P@9CHx30fps, D1@9CHx30fps
	Kodek wideo	H.265/H.265+/H.264/H.264+
Parametry podglądu	Wyświetlanie kanałów	2CH 12MP/30fps, 4CH 8MP/30fps, 6CH 5MP/30fps, 8CH 4MP/30fps, 16CH 1080P/30fps, 16CH 960P/30fps, 16CH 720P/30fps, 16CH D1/30fps
	Rozdzielczość wyświetlania	1024x768/60Hz, 1280x720/60Hz, 1280x1024/60Hz, 1920x1080/60Hz, 4K(3840x2160)/30Hz
	Ilość odtwarzanych kanałów jednocześnie	2CH 12MP/30fps, 4CH 8MP/30fps, 6CH 5MP/30fps, 8CH 4MP/30fps, 16CH 1080P/30fps, 16CH 960P/30fps, 16CH 720P/30fps, 16CH D1/30fps

Informacje sieciowe	Obsługa protokołów	IPv4/IPv6/TCP/IP, HTTP,HTTPS, UPnP, DNS, NTP, SMTP, DHCP, FTP, DDNS, RTSP, RTCP, p2p,PPPOE
	Wsparcie ONVIF	Tak, Profil S, Profil T
	Złącze RJ-45	Tak
	Interfejs WEB	Tak
Parametry audio	Bitrate audio	64kbps
	Kompresja audio	G711U, G711A
	Złącze audio	RCA
	Wbudowany buzzer	Tak
Pozostałe informacje	Obsługa dysków	Tak, 2x SATA III do 10TB
	Złącza	2x USB 2.0, 1x HDMI, 1x VGA, 2x RCA, 1x RJ-45
	POE	Nie
	Zasilanie	12V/4A
	Pobór zasilania	<10W bez dysku
Temperatura pracy		-10°- 55°, wilgotność: 90%
Waga		1710g
Wymiary		380 x 316 x 51mm

4. OPIS TECHNICZNY

Nagrywarka NVR1/2 AI



DIDODY LED STATUSOWE:

- ZASILANIE
- POŁĄCZENIE Z INTERNETEM
- STATUS PODŁĄCZENIA DYSKU
- STATUS POŁĄCZENIA P2P

METALOWA OBUDOWA



GNIAZDO USB

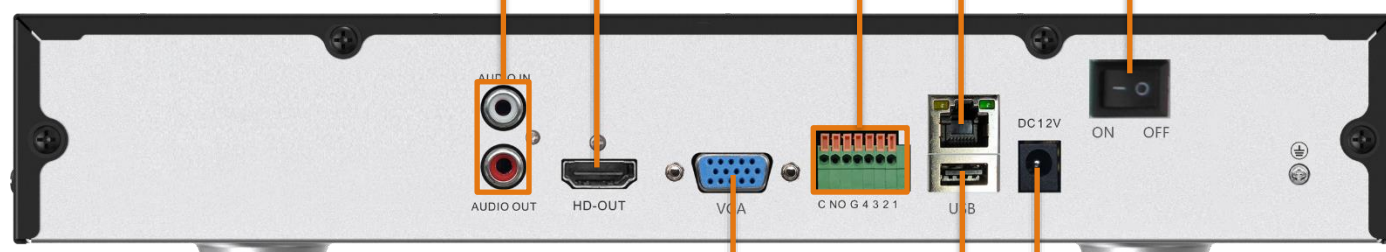
ZŁĄCZE ALARMOWE

GNIAZDO LAN

ZŁĄCZA AUDIO

ZŁĄCZE HDMI

WŁĄCZNIK



ZŁĄCZE VGA

GNIAZDO USB

GNIAZDO ZASILANIA 12V/4A

5. MONTAŻ DYSKU

Urządzenie obsługuje dyski HDD 3,5 /2,5 cala do 10TB pojemności, o prędkości 5900 obr./min. oraz 7200 obr./min, należy używać dysków z lat produkcji 2015 w górę.

Sprawdź czy zasilanie zostało odłączone, odkręć 4 śruby dookoła obudowy i zdejmij pokrywę.



Przyłóż dysk w miejsce montażu oraz zamontuj go przy użyciu 4 śrub dołączonych do zestawu.



Następnie podłącz złącze SATA i zasilanie dysku.

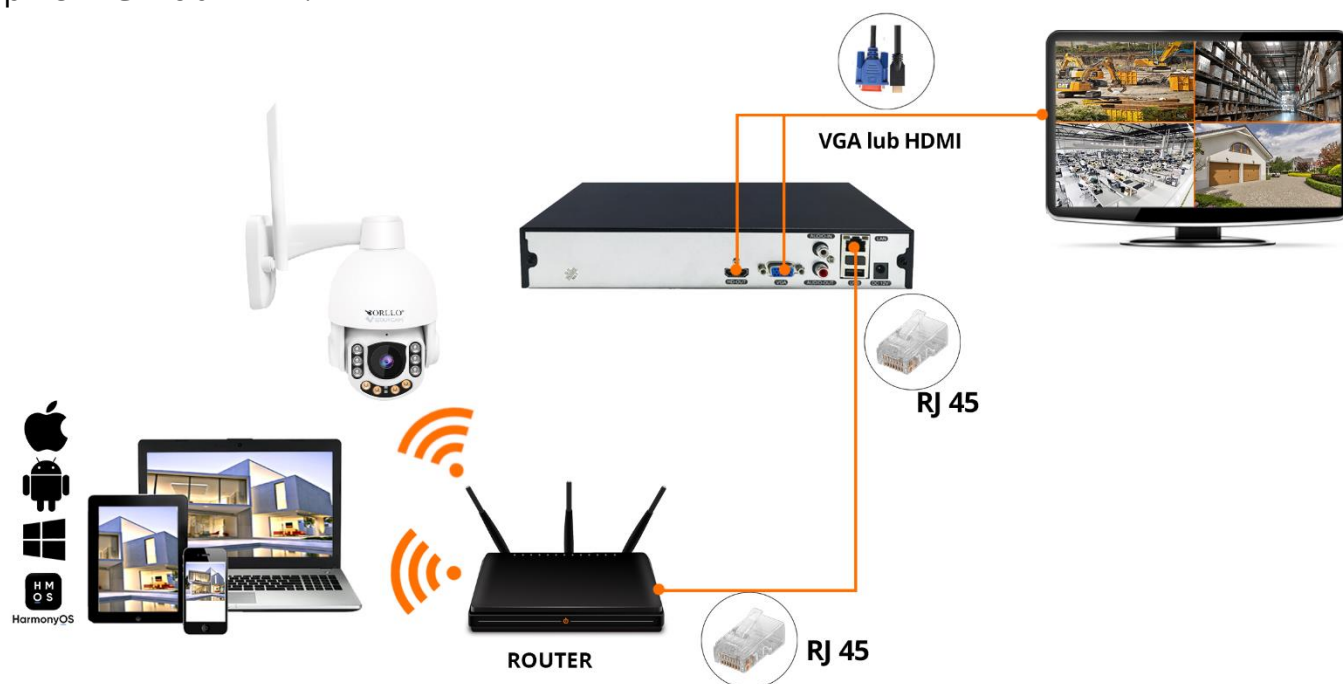


Zamontuj pokrywę, przykręć ponownie śruby trzymające obudowę oraz podłącz do zasilania

6. SCHEMAT PODŁĄCZENIA

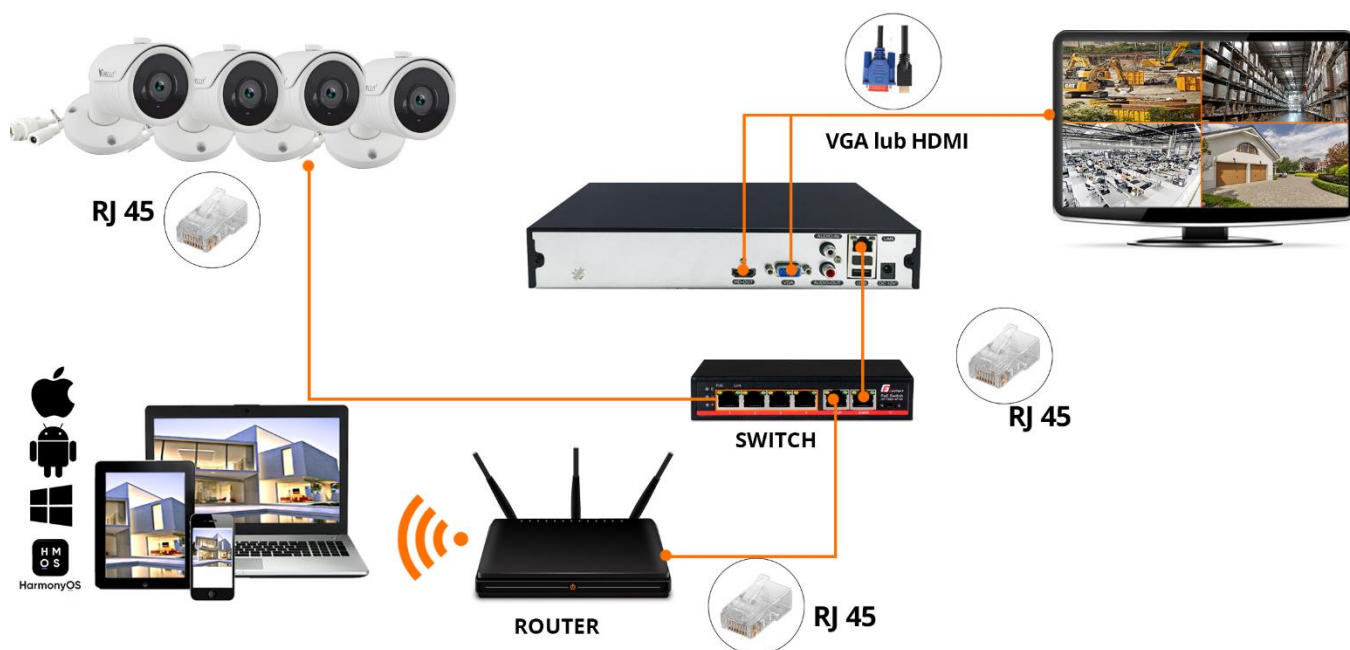
POŁĄCZENIE WI-FI

Aby podłączyć kamery do nagrywarki przez Wi-Fi skorzystaj z poniższego rysunku, pomijając switch. Nagrywarkę łączymy kablowo (LAN) z routerem, następnie zasilanie oraz monitor przez VGA lub HDMI.



POŁĄCZENIE LAN

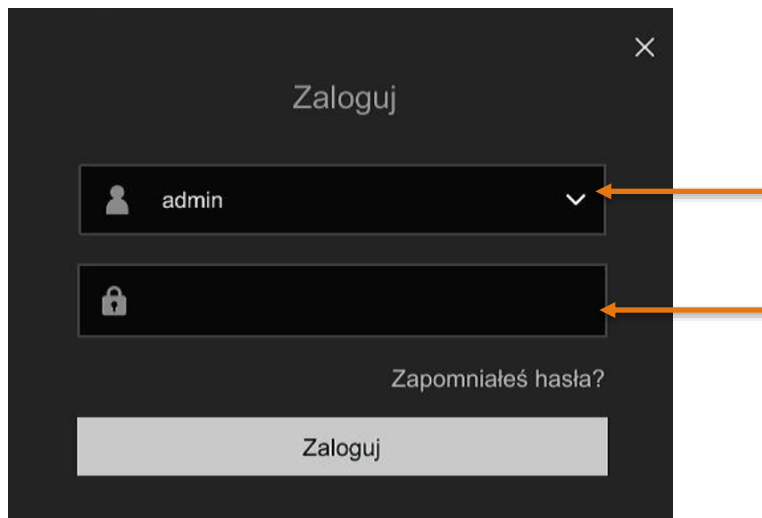
Poniższy diagram przedstawia właściwą instalację kamer i switcha względem nagrywarki. Nagrywarkę łączymy kablowo (LAN) z switchem, Potem switch z routerem, a następnie kamery podłączamy do switcha.



7. LOGOWANIE DO SYSTEMU

Po podłączeniu nagrywarki NVR do zasilania na podłączonym monitorze powinno pokazać się okno logowania do systemu.

Domyślne dane to: nazwa użytkownika : **admin** hasło: **12345** lub **123456**

The image shows a dark-themed login window titled "Zaloguj" with a close button (X) in the top right corner. It contains two input fields: the first for the username, which has a person icon and the text "admin" and a dropdown arrow, and the second for the password, which has a lock icon. Two orange arrows point to the right side of these fields. Below the fields is a link that says "Zapomniałeś hasła?". At the bottom is a large grey button labeled "Zaloguj".

Po naciśnięciu przycisku **Zaloguj** zostaniemy przeniesieni do konfiguratora, który został przedstawiony w następnym rozdziale.

8. KONFIGURACJA NAGRYWARKI

Następnie, musimy przejść przez kreator, w którym **sugerujemy** ustawić wartości jak na filmie (nasza rekomendacja służy tylko i wyłącznie pomocy konfiguracji osobom niedoświadczonym, jeżeli posiadasz wiedzę, konfiguracja może wyglądać indywidualnie).

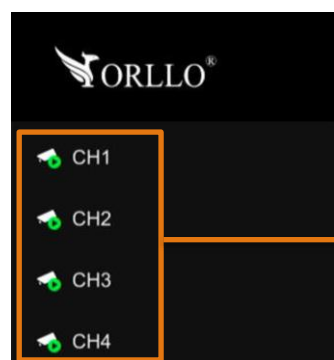
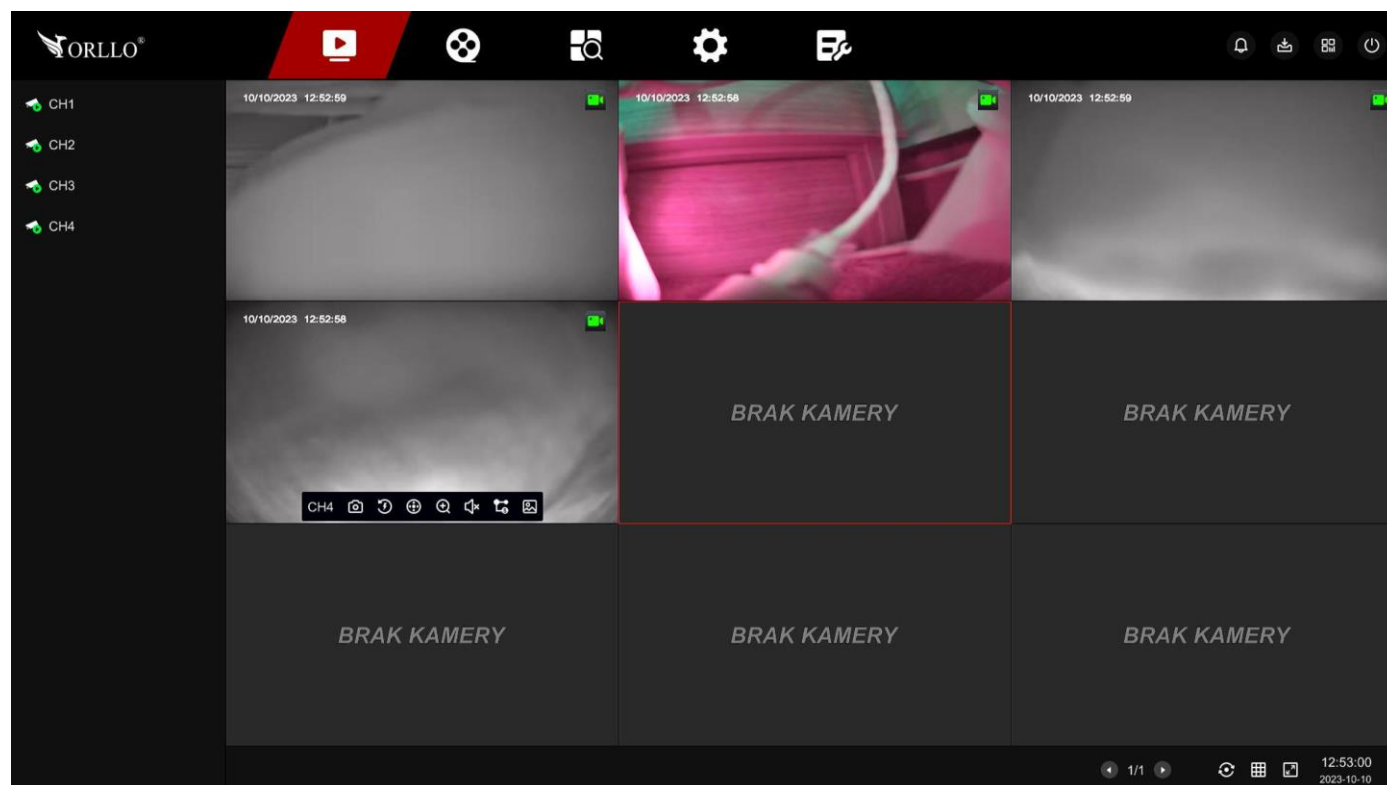
KOD QR DO FILMU Z PODŁĄCZENIA I WSTĘPNEJ KONFIGURACJI



9. MENU GŁÓWNE

Aby przejść do menu głównego, należy w dowolnym miejscu nacisnąć **PRAWY PRZYCISK MYSZY** (powrót do głównego widoku na kanały wykonujemy w taki sam sposób).

MENU GŁÓWNE



LISTA DOSTĘPNYCH KANAŁÓW

WYŚWIETLANIE SYNCHRONICZNE

TRYB PEŁNOEKRANOWY

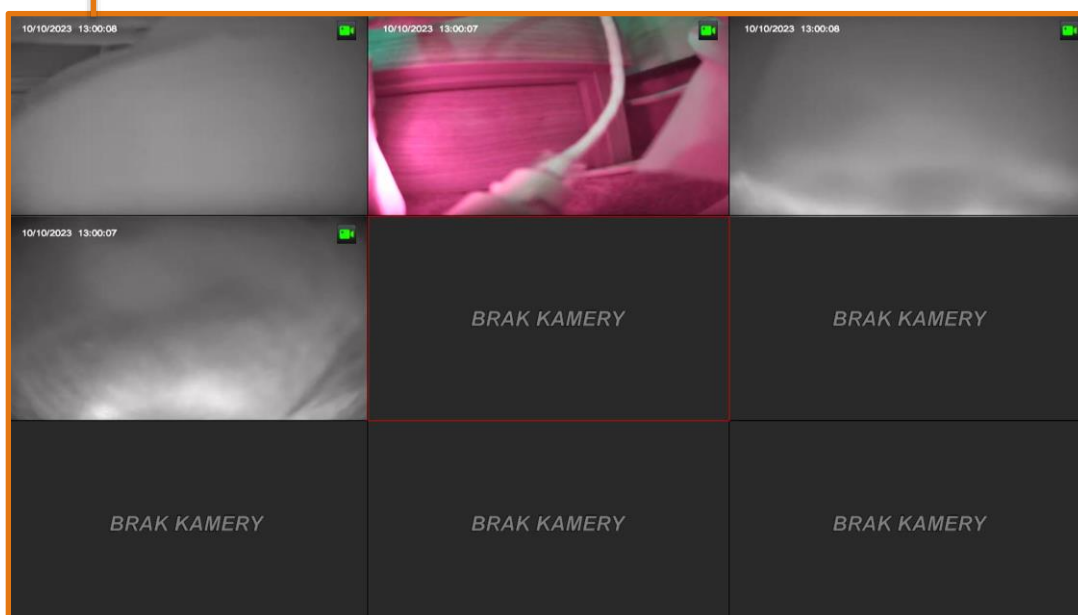


ZMIANA STRONY

ZMIANA WIDOKU

DATA I GODZINA

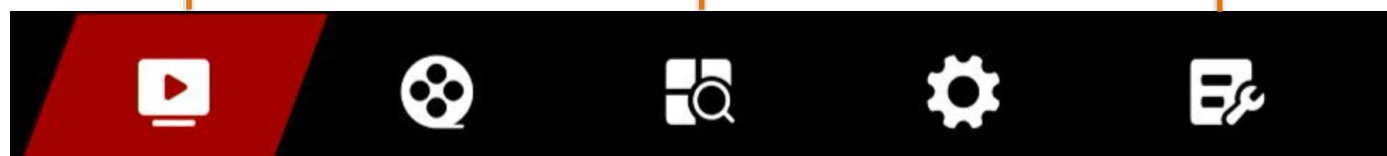
OKNO PODGLĄDU



PODGLĄD

WYSZUKIWANIE NAGRAŃ / ZDARZEŃ

KONSERWACJA URZĄDZENIA



ODTWARZANIE

OPCJE

ZAKŁADKA POWIADOMIEŃ

KOD QR URZĄDZENIA



MENADŻER POBIERANIA

WŁĄCZANIE / WYŁĄCZANIE / WYLOGOWANIE



NUMER KANAŁU

ZRÓB ZDJĘCIE

ODTWÓRZ OSTATNIE 5MIN

PTZ

ZOOM CYFROWY

REGULACJA GŁOŚNOŚCI

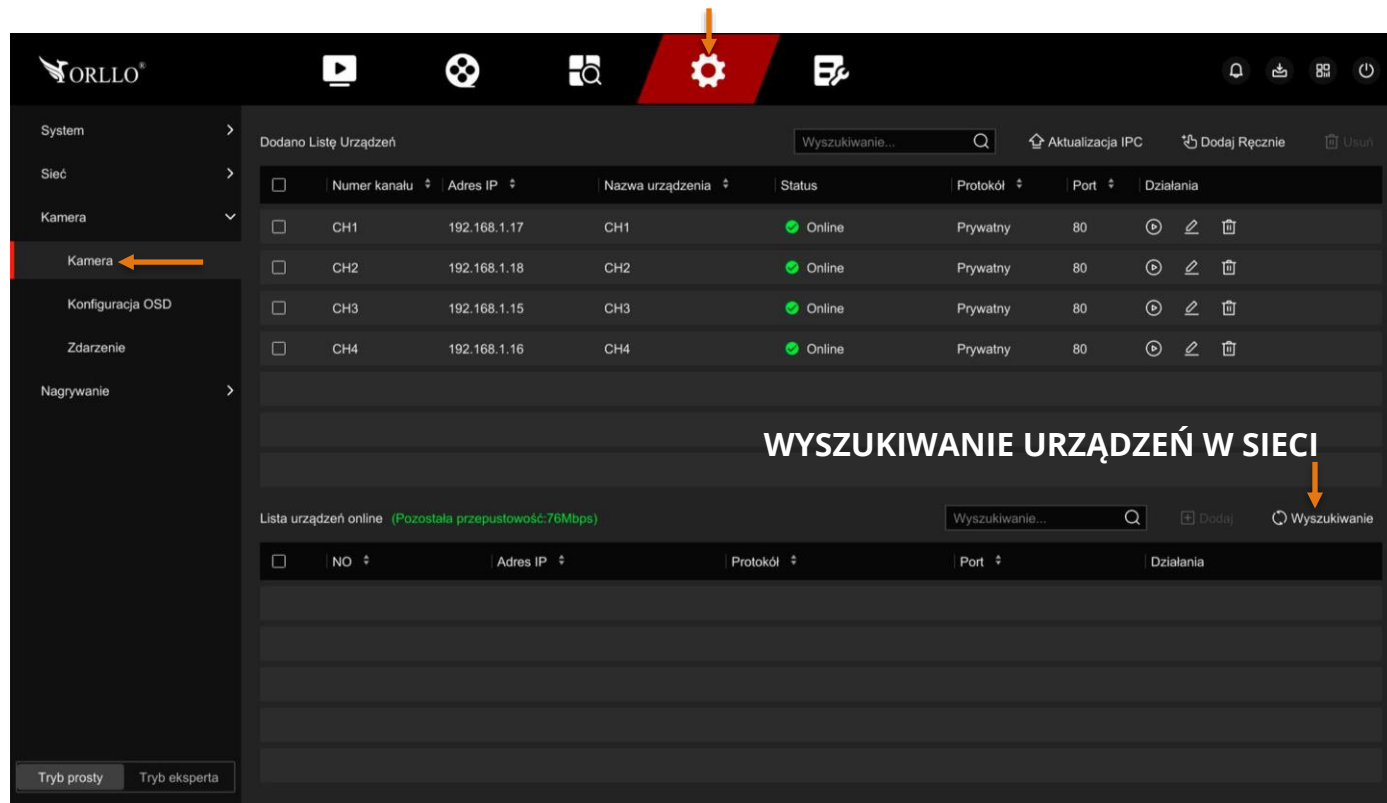
WYBÓR STRUMIENIA

USTAWIENIA OBRAZU

10. DODAWANIE KAMER

Aby dodać urządzenie do nagrywarki należy podłączyć je do zasilania oraz sieci, w której znajduje się rejestrator. Następnie z menu głównego rejestratora, należy przejść do zakładki **Opcje -> Kamera**, i wybrać funkcję **Wyszukiwanie**.

Nagrywarka rozpocznie skanowanie sieci w poszukiwaniu dostępnych urządzeń, po zakończeniu wyszukiwania nagrywarka wyświetli nam listę kamer, które możemy dodać.



Lista urządzeń online (Pozostała przepustowość: 76Mbps)

☐	NO	Adres IP	Protokół	Port	Działania
☐	1	192.168.1.86	Prywatny	80	+ ✎
☐	2	192.168.1.80	ONVIF	10080	+ ✎
☐	3	192.168.1.231	ONVIF	8999	+ ✎
☐	4	192.168.1.206	ONVIF	10080	+ ✎

ADRES IP KAMERY

DODAWANIE

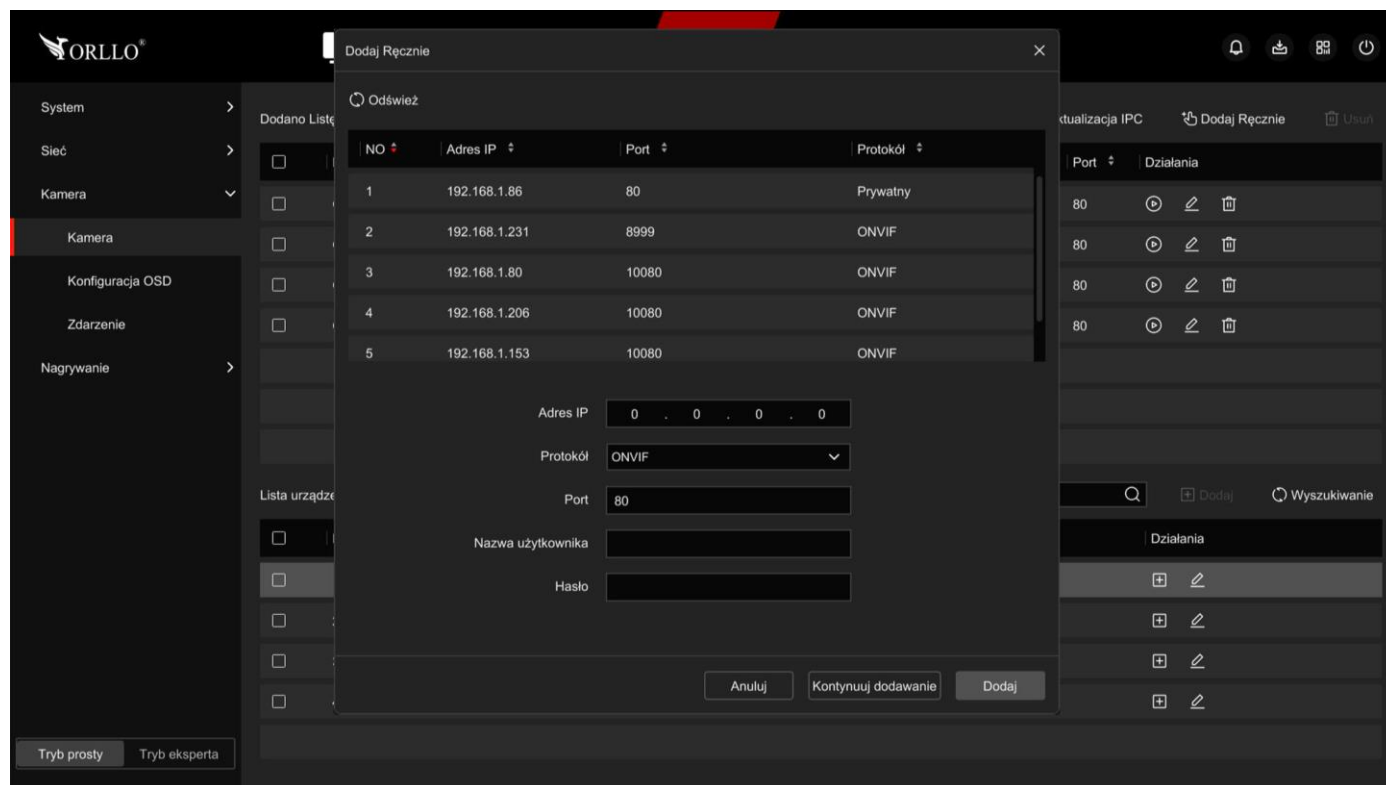
EDYCJA KAMERY

UWAGA

PRZED ZAKOŃCZENIEM DODAWANIA NALEŻY NACISNĄĆ EDYCJA KAMERY ORAZ WPROWADZIĆ LOGIN, HASŁO I NR PORTU KAMERY.

11. RĘCZNE DODAWANIE KAMER W SIECI LOKALNEJ

Jeżeli kamery, które zamierzasz skonfigurować posiadają protokół PRIVATE lub ONVIF możesz dodać je ręcznie. Aby to zrobić podłącz kamery do zasilania oraz sieci, w której znajduje się rejestrator. Następnie z menu głównego rejestratora, należy przejść do zakładki **Opcje -> Kamera**, i wybrać funkcję **Dodaj ręcznie**.



Uzupełnij dane:

- Wprowadź adres IP kamery np. wyszukany przez program SearchTool lub TestTool.
- Wybierz protokół sieciowy na podstawie, którego kamera zostanie dodana.
- Wprowadź nr. Portu na którym działa kamera (dla ONVIF zazwyczaj 10080 lub 80).
- Wprowadź nazwę użytkownika dla kamery (zazwyczaj admin).
- Wprowadź hasło kamery (dla kamer Orllo z serii R, POE oraz CAMSET to admin).

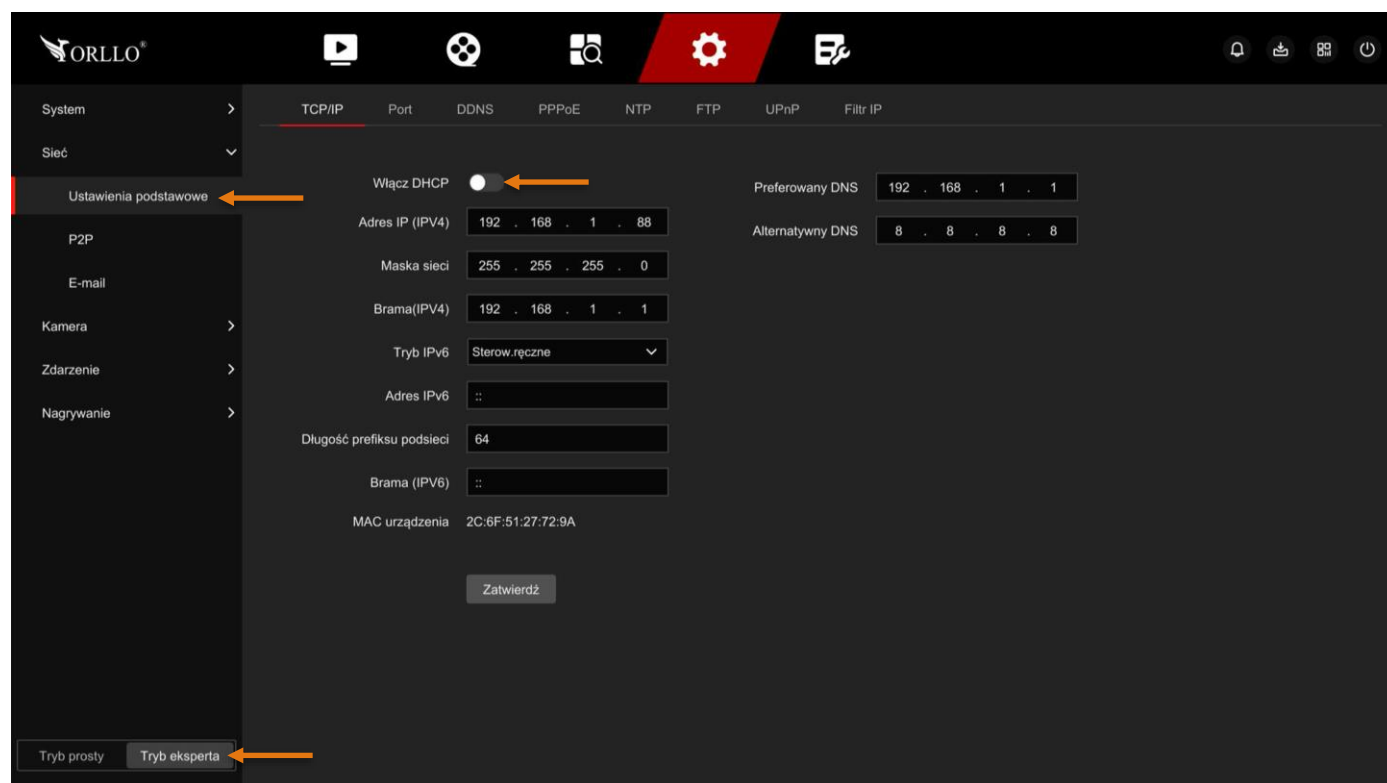
Jeśli kamera pojawi się na ustawionym przez nas kanale z napisem **Online** to konfiguracja przebiegła pomyślnie. Jeśli jednak wyświetla się **Sieć rozłączona** należy wrócić do okna konfiguracji i sprawdzić poprawność wpisanych danych.

	Numer kanału	Adres IP	Nazwa urządzenia	Status	Protokół	Port	Działania
☐	CH1	192.168.1.17	CH1	Błąd nazwy użytkowni...	Prywatny	80	

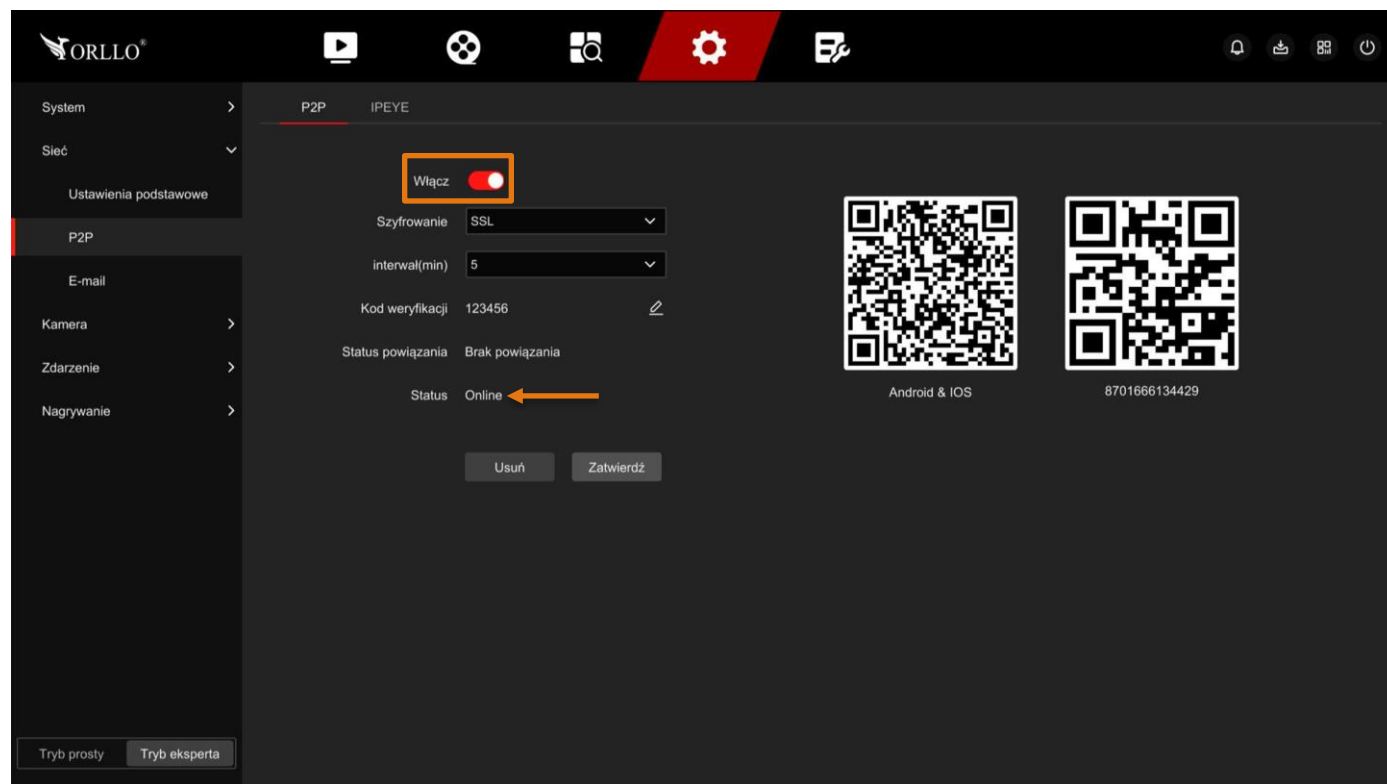
EDYCJA USTAWIEŃ KANAŁU

12. KONFIGURACJA NAGRYWARKI Z ROUTEREM

Nagrywarka powinna zostać podłączona do routera z dostępem do Internetu przewodem LAN. Następnie należy skonfigurować adres IP karty sieciowej nagrywarki. Jeśli w poprzednich etapach kreatora rejestrator został skonfigurowany w rekomendowany sposób (została wybrana opcja DHCP – automatyczne pobieranie adresu z puli serwera), nagrywarka powinna automatycznie nawiązać komunikację z routerem. Jeżeli chcemy dostosować ustawienia sieci ręczne, należy przejść do zakładki **Opcje**, następnie uruchomić **Tryb eksperta** i wtedy wejść w **Sieć -> Ustawienia podstawowe -> TCP/IP**. Rekomendujemy zaznaczenie **Włącz DHCP**, a następnie ponowne uruchomienie nagrywarki.



Aby zweryfikować komunikację z siecią, należy przejść do zakładki **Sieć -> Ustawienia podstawowe -> P2P**. Status – **ONLINE**, oznacza poprawnie skonfigurowane urządzenie oraz połączenie z Internetem. **Status – OFFLINE**, oznacza błędnie skonfigurowane urządzenie, należy zweryfikować poprawność konfiguracji adresów IP oraz sprawdzić czy router ma połączenie z Internetem.

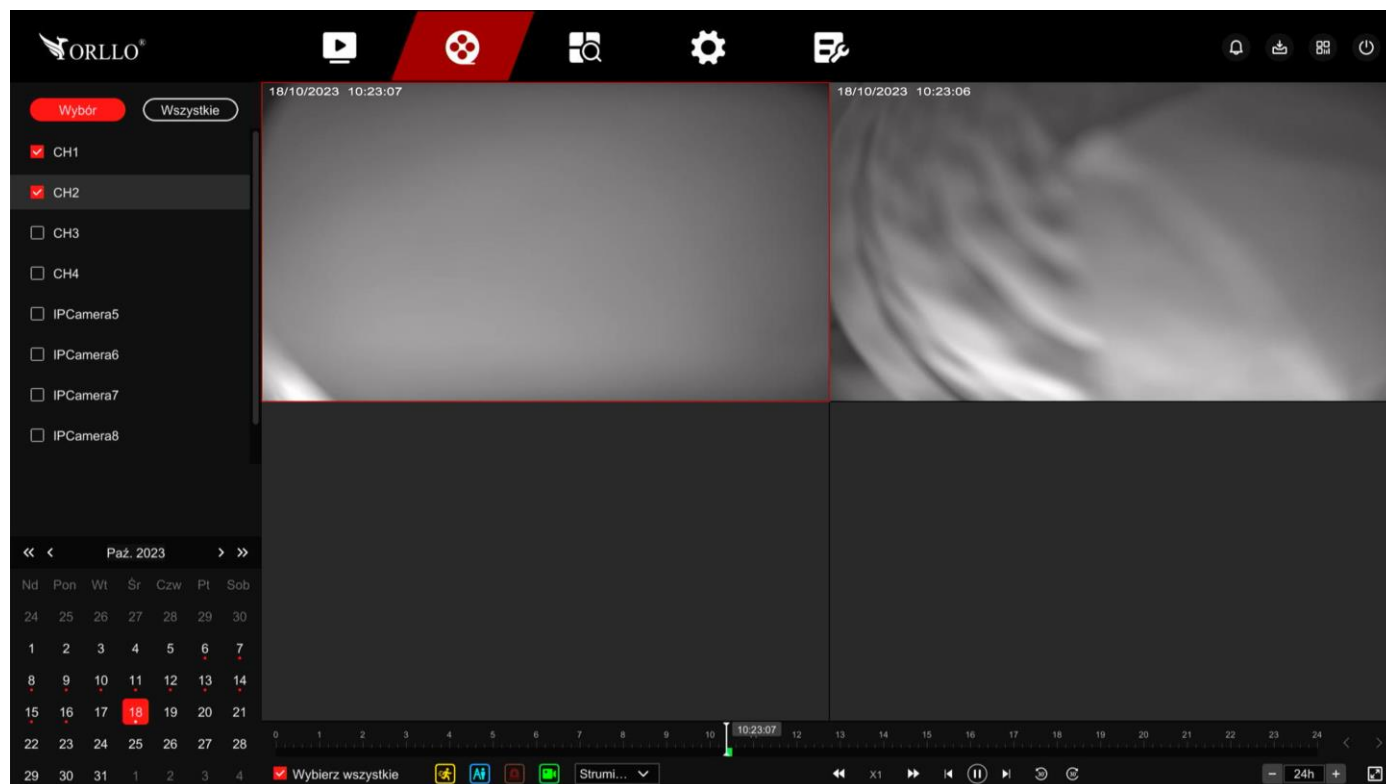


Kody QR widoczne na powyższym obrazku oznaczają kolejno:

- Możliwość zeskanowania oraz pobrania aplikacji na system Android / IOS
- Możliwość zeskanowania numeru seryjnego rejestratora.

13. ODTWARZANIE NAGRAŃ I WYSZUKIWANIE WIDEO

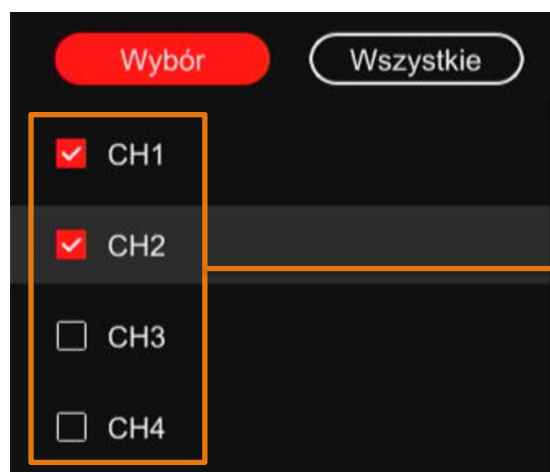
Możliwość odtwarzania nagrań znajdziemy w zakładce **Odtwarzanie**.



Aby przejść do odtwarzania, należy wybrać kanał odtwarzania, dzień na kalendarzu, a następnie rozpocząć odtwarzanie wybierając ikonę **Odtwarzaj**.

Uwaga

Kiedy podczas odtwarzania zapisanego materiału na dysku HDD w oknie pojawi się komunikat **Zasoby dekodera są niewystarczające** oznacza to, że jednocześnie nie możemy odtwarzać więcej kanałów niż obsługuje rejestrator. Ilość i rozdzielczość odtwarzanych kanałów podana jest w specyfikacji technicznej urządzenia.

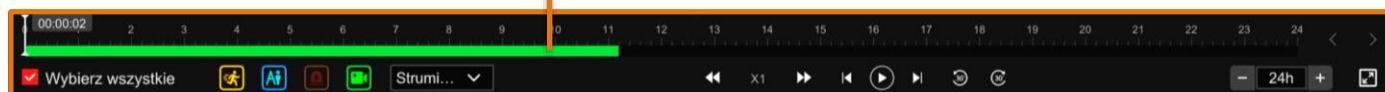


LISTA DOSTĘPNYCH KANAŁÓW DO ODTWARZANIA



WYBÓR DATY NAGRANIA

DOSTĘPNE NAGRANIE



OŚ CZASU I PRZYCISKI STERUJĄCE



WYBÓR STRUMIENIA WIDEO

RODZAJ NAGRANIA

WŁ / WYŁ ODTWARZANIE

PRĘDKOŚĆ
ODTWARZANIA



PRZEWIŃ 30SEK DO
PRZODU LUB TYŁU

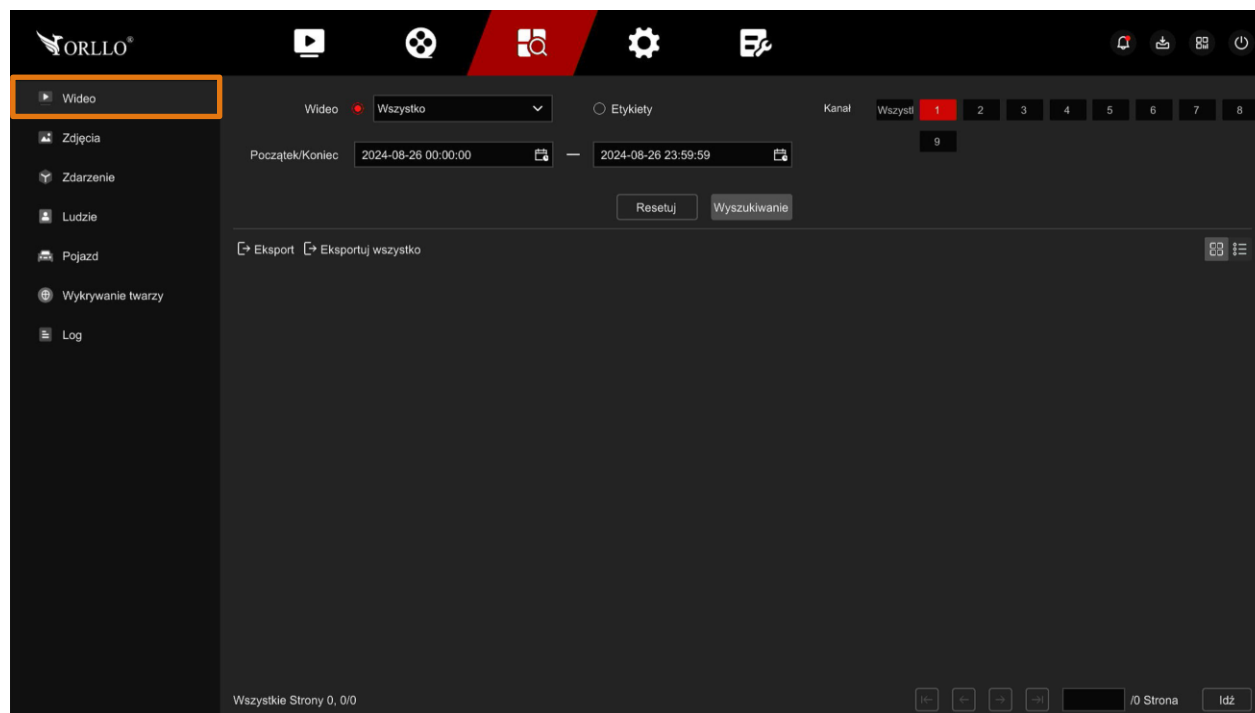
PRZEJDŹ DO NASTĘPNEGO / POPRZEDNIEGO
NAGRANIA

ZMIENŲ ROZMIAR OSI
CZASU



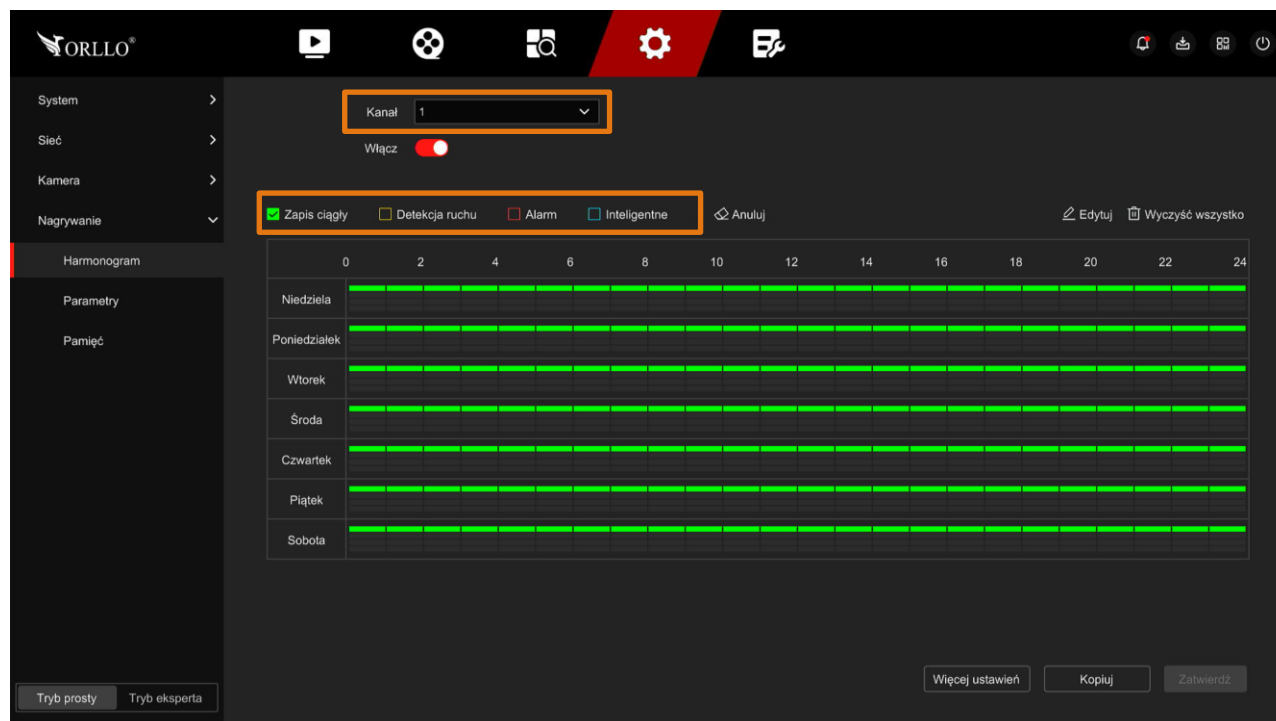
TRYB PEŁNOEKRANOWY

Możliwość odnalezienia konkretnego pliku znajdziemy w zakładce **Wyszukiwanie**.

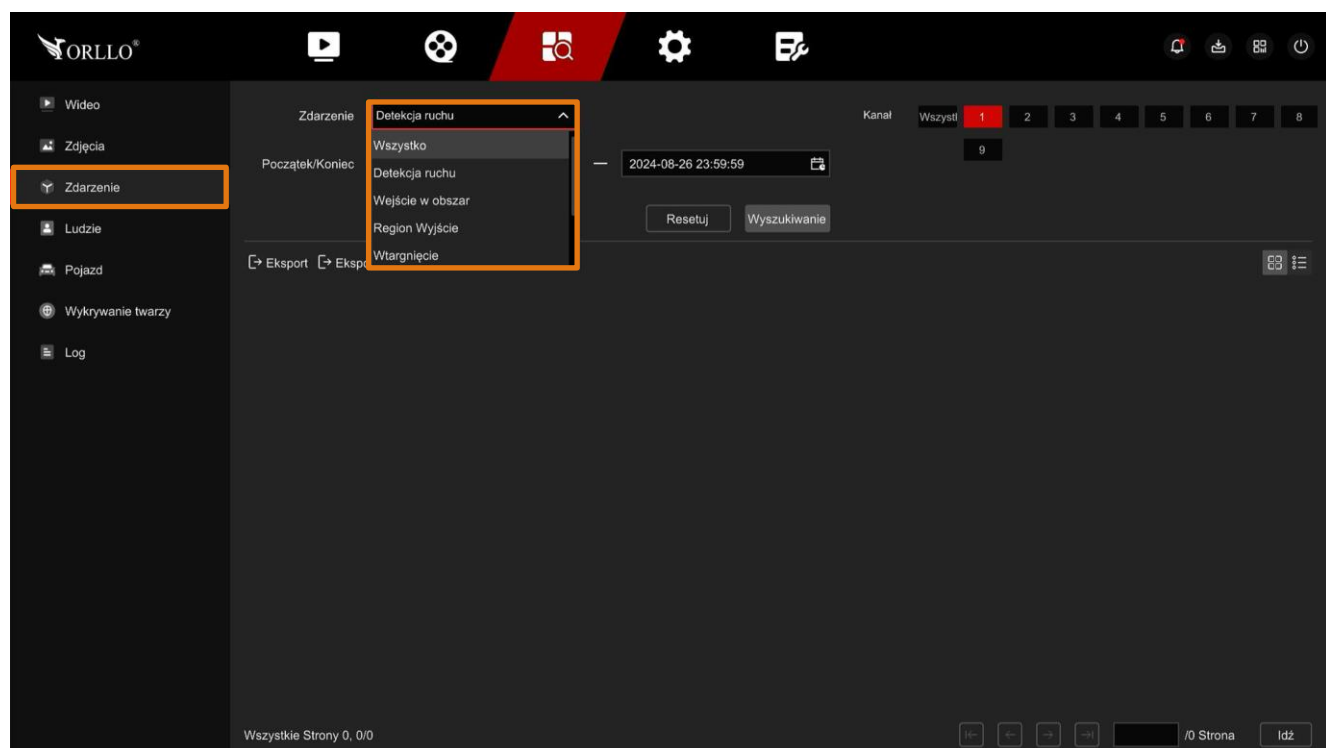


W zakładce **Wideo** można odszukać nagranie z danego okresu w oparciu o ustawiony sposób nagrywania. Aby wyszukać nagranie wystarczy wybrać typ wideo, wybrać datę oraz wyszukać.

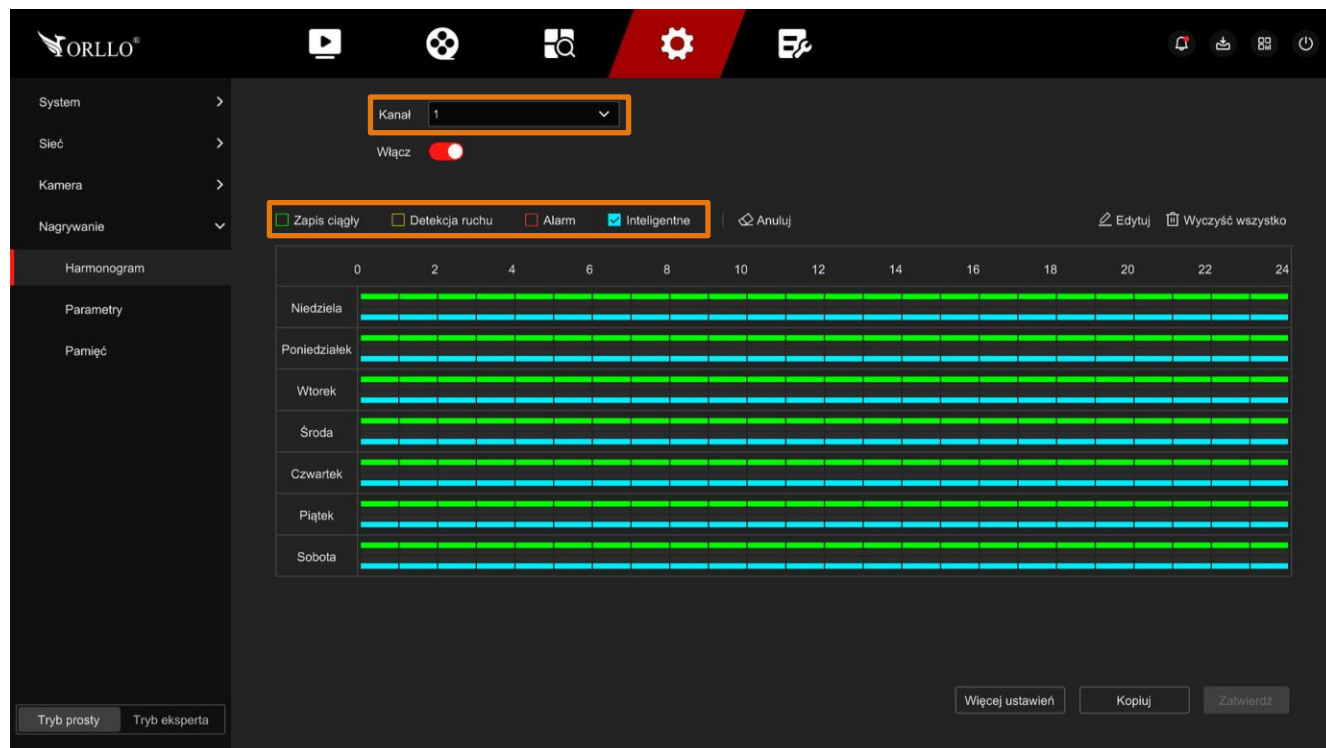
W przypadku gdy nagrania nie pojawiają się po wyszukaniu, należy się upewnić jaki sposób został nagrywania został wybrany dla konkretnego kanału. Aby to sprawdzić należy przejść do **Ustawień**, następnie wybrać zakładkę **Nagrywanie** oraz przejść do **Harmonogramu**.



W przypadku kamer z serii POE jeśli została włączona inteligentna analiza obrazu, istnieje możliwość wyszukiwania nagrań według konkretnych zdarzeń, aby to zrobić przejdź do zakładki **Wyszukiwanie**, a następnie wybrać **Zdarzenie**.

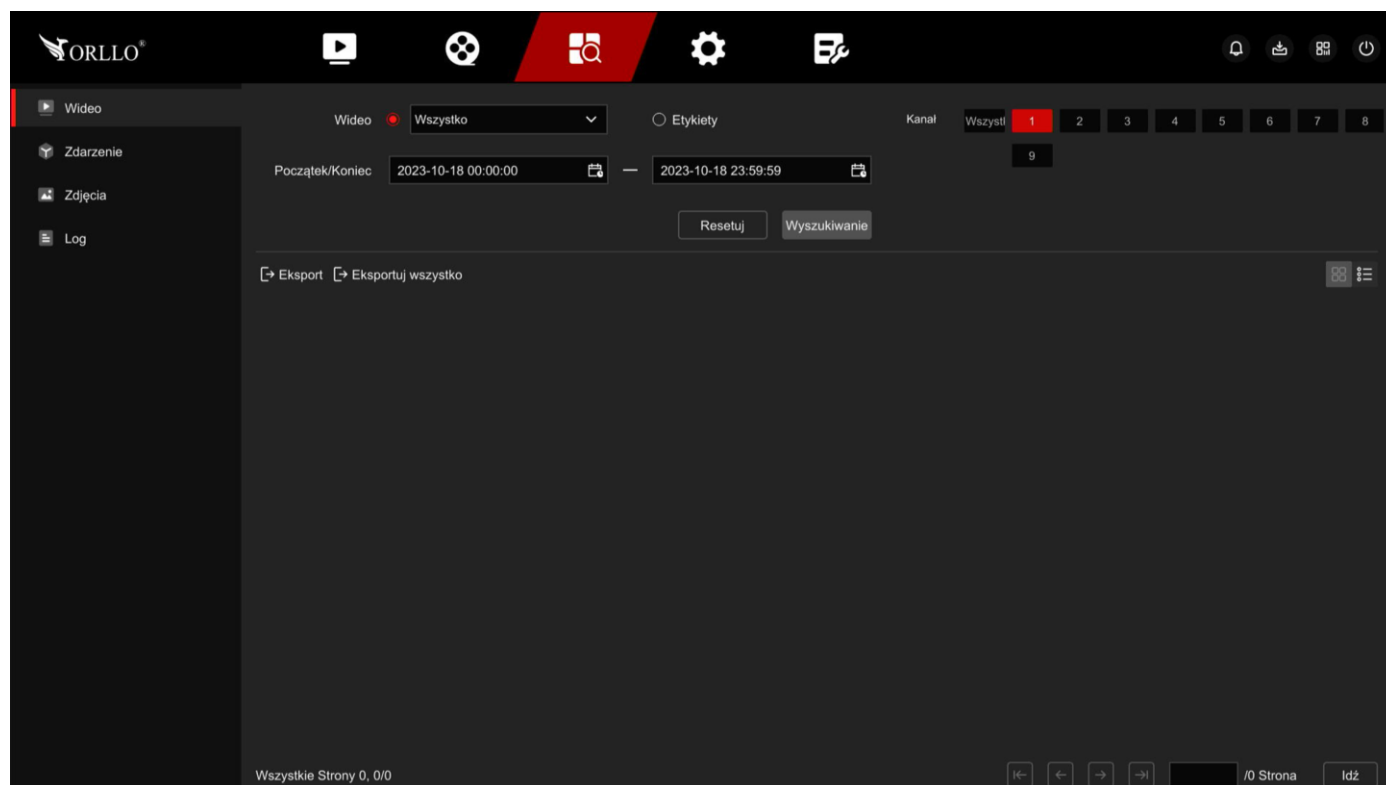


Aby wyszukać konkretne zdarzenie należy wybrać z listy rodzaj alarmu, a następnie wybrać datę zdarzenia oraz nacisnąć przycisk wyszukiwania. Dla zdarzeń inteligentnej analizy również należy sprawdzić czy harmonogram był ustawiony konkretnie dla niej.



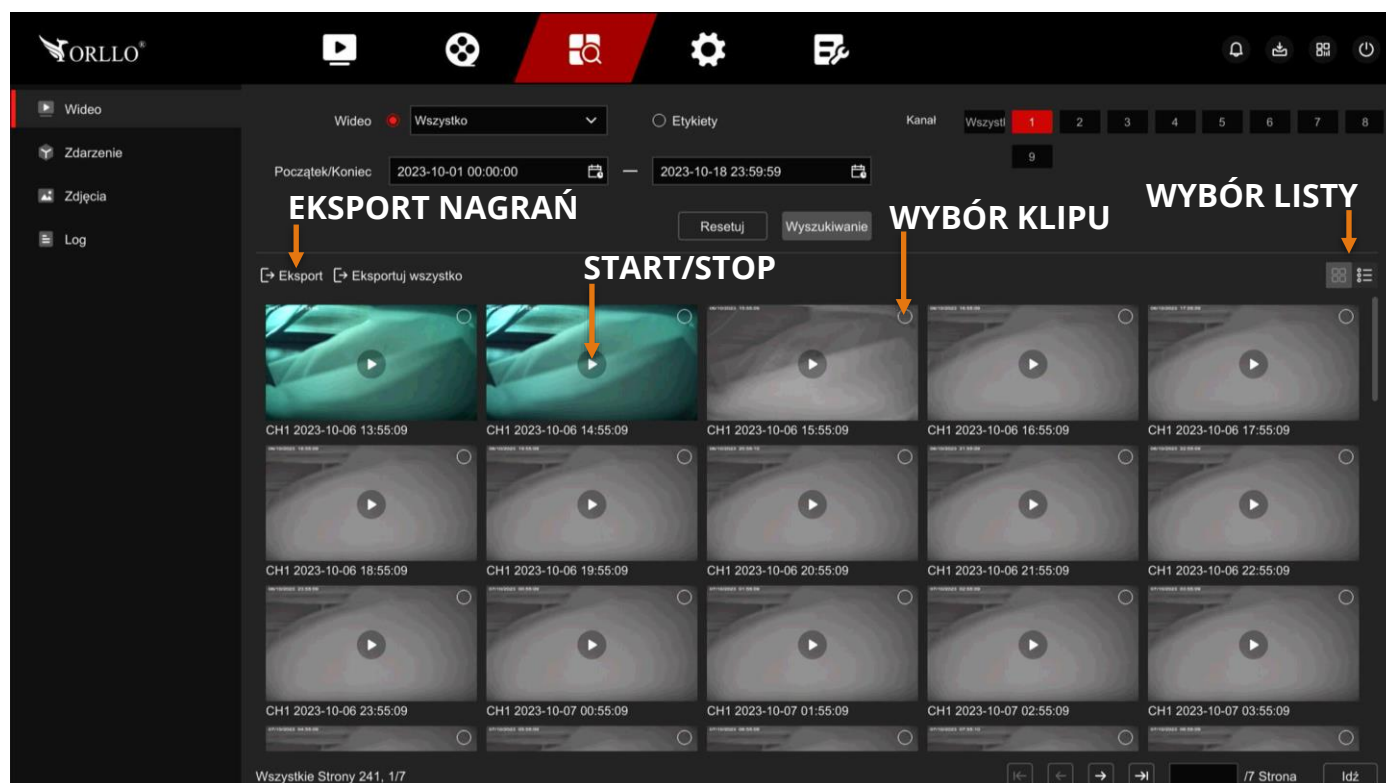
14. KOPIA ZAPASOWA NA NOŚNIKU ZEWNĘTRZNYM

Aby wykonać kopię zapasową na nośniku zewnętrznym, należy nośnik podłączyć do gniazda USB w rejestratorze. Dalej, należy przejść do zakładki **Wyszukiwanie**. Kolejno, należy wprowadzić dane w poszczególne segmenty, z których chcemy odszukać nagrania. Gdy wartości zostaną wprowadzone wybieramy przycisk **Wyszukiwanie**.



Uzyskamy listę nagrań z możliwością ich podglądu. Do wyboru mamy dwa tryby listy:

Lista kafelkowa



Aby odtworzyć poszczególne nagranie, należy wybrać czerwoną ikonę **Start** na środku filmu video. Jeśli chcemy eksportować wybrane nagranie, należy zaznaczyć je za pomocą kwadratu dostępnego w lewy górnym rogu wybranego klipu, a następnie nacisnąć ikonę **Eksport**.

Lista pozioma

The screenshot shows the ORLLO interface with a horizontal list of recordings. The interface includes a top navigation bar with icons for video, settings, and other functions. A sidebar on the left contains links for 'Video', 'Zdarzenie', 'Zdjęcia', and 'Log'. The main area displays a table of recordings with columns for 'NO', 'Kanał', 'Początek/Koniec', 'Typ', 'Rozmiar pliku', and 'Działania'. The 'Działania' column contains a play/pause icon and a selection checkbox. Annotations with orange arrows point to the 'EKSPORT NAGRAŃ' button, the 'START/STOP' button, and the 'WYBÓR KLIPU' checkboxes.

NO	Kanał	Początek/Koniec	Typ	Rozmiar pliku	Działania
1	CH1	2023-10-06 13:55:09 ~ 2023-10-06 14:55:09	Zapis ciągły	1.13GB	[+] [▶]
2	CH1	2023-10-06 14:55:09 ~ 2023-10-06 15:55:09	Zapis ciągły	1.13GB	[+] [▶]
3	CH1	2023-10-06 15:55:09 ~ 2023-10-06 16:55:09	Zapis ciągły	1.13GB	[+] [▶]
4	CH1	2023-10-06 16:55:09 ~ 2023-10-06 17:55:09	Zapis ciągły	1.13GB	[+] [▶]
5	CH1	2023-10-06 17:55:09 ~ 2023-10-06 18:55:09	Zapis ciągły	1.13GB	[+] [▶]
6	CH1	2023-10-06 18:55:09 ~ 2023-10-06 19:55:09	Zapis ciągły	1.13GB	[+] [▶]
7	CH1	2023-10-06 19:55:09 ~ 2023-10-06 20:55:09	Zapis ciągły	1.13GB	[+] [▶]
8	CH1	2023-10-06 20:55:09 ~ 2023-10-06 21:55:09	Zapis ciągły	1.13GB	[+] [▶]
9	CH1	2023-10-06 21:55:09 ~ 2023-10-06 22:55:09	Zapis ciągły	1.13GB	[+] [▶]
10	CH1	2023-10-06 22:55:09 ~ 2023-10-06 23:55:09	Zapis ciągły	1.13GB	[+] [▶]

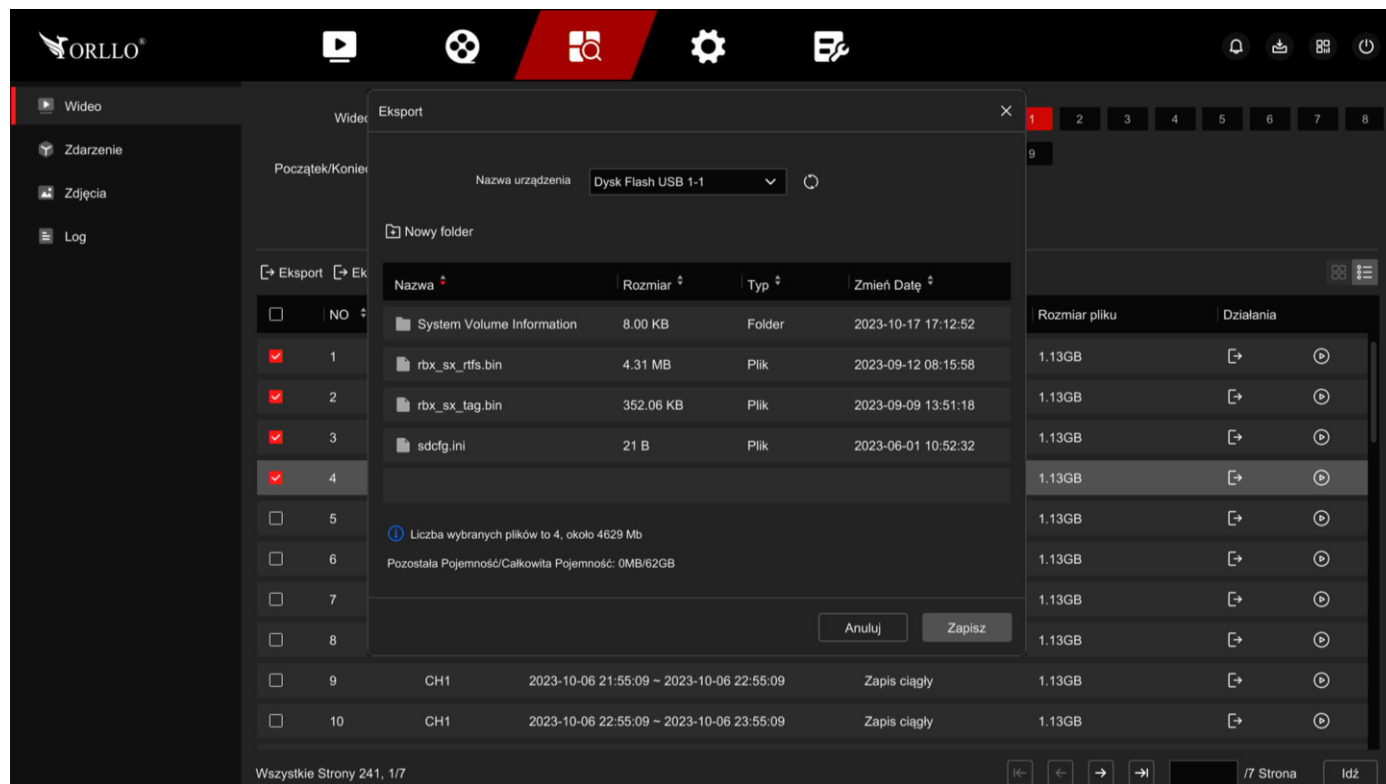
Aby odtworzyć poszczególne nagranie, należy wybrać niebieską ikonę **Widok** z prawej strony listy. Jeśli chcemy eksportować wybrane nagranie, należy zaznaczyć je za pomocą kwadratu dostępnego z lewej strony wybranego klipu, a następnie nacisnąć ikonę **Eksport**.

Przykład podglądu wybranego klipu

The screenshot displays the ORLLO video management interface. At the top, there is a navigation bar with icons for video, live, search, settings, and a document. Below this, a sidebar on the left contains links for 'Wideo', 'Zdarzenie', 'Zdjęcia', and 'Log'. The main area features a video player showing a teal-tinted abstract image. Below the player is a table listing video clips. The table has columns for 'Rozmiar pliku' (File size) and 'Działania' (Actions). The clips are numbered 1 through 10, with details for each including channel (CH1), time range, and recording status (Zapis ciągły). The interface also includes a search bar, a filter dropdown set to 'Wszystko', and a channel selector set to 'Wszystki'. At the bottom, there are navigation controls and a page indicator showing 'Wszystkie Strony 241, 1/7'.

	Rozmiar pliku	Działania
1	1.13GB	[+] [🔍]
2	1.13GB	[+] [🔍]
3	1.13GB	[+] [🔍]
4	1.13GB	[+] [🔍]
5	1.13GB	[+] [🔍]
6	1.13GB	[+] [🔍]
7	1.13GB	[+] [🔍]
8	1.13GB	[+] [🔍]
9	1.13GB	[+] [🔍]
10	1.13GB	[+] [🔍]

Po zaznaczeniu klipu oraz wybraniu ikony eksport, uzyskamy eksplorator plików nośnika danych. Dzięki niemu istnieje możliwość wyboru folderu, a również utworzenia nowego folderu, w którym zapiszemy eksportowane nagranie.



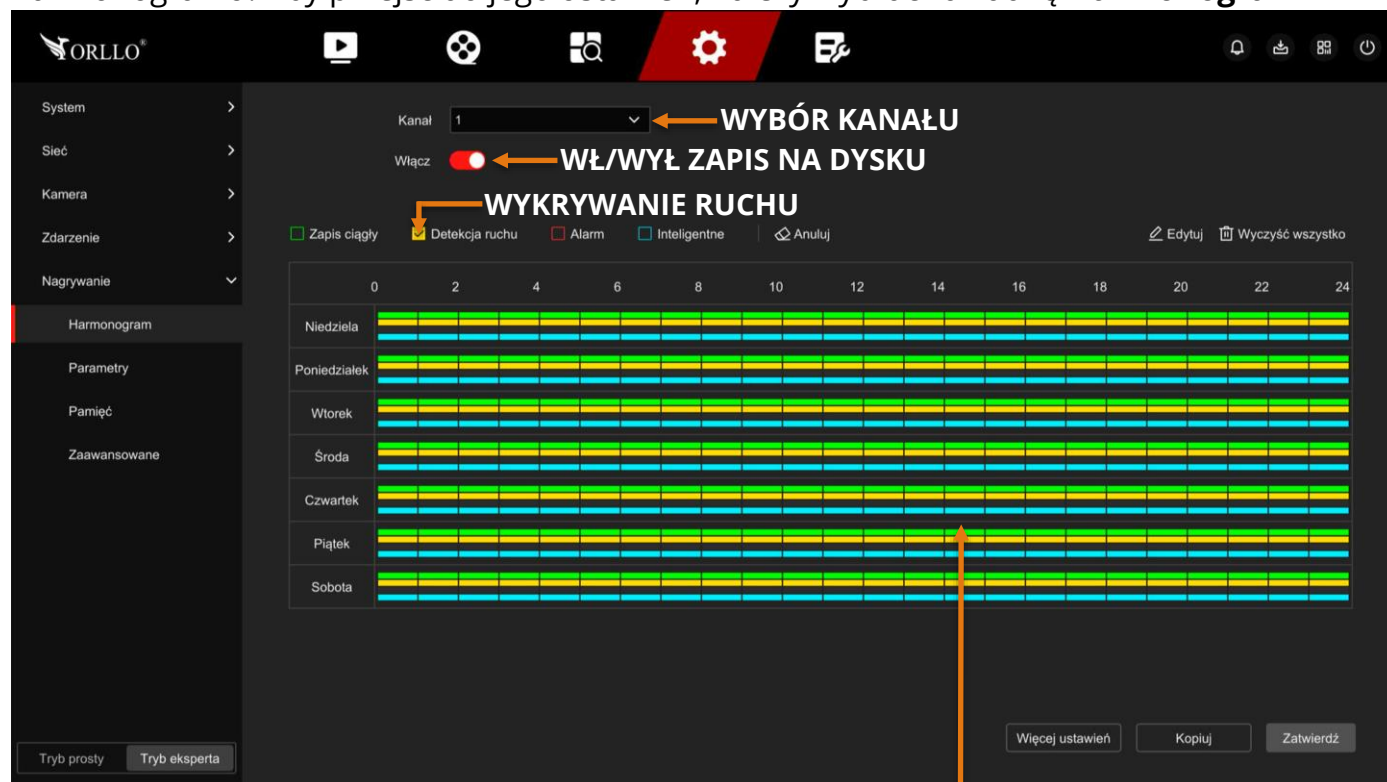
Wybór ikony **Ok** spowoduje rozpoczęcie eksportowania danych. **W czasie eksportu rekomendujemy nie korzystać z rejestratora**, ponieważ może to spowodować przerwanie eksportu lub jego niewłaściwy zapis. Aby śledzić postęp zapisu danych na nośniku, możemy wykorzystać opcję archiwizacji (ikona w prawym górnym rogu obok przycisku wyłączania).

15. INTELIGENTNA ANALIZA OBRAZU

Przed konfiguracją opcji inteligentnej analizy obrazu upewnij się w specyfikacji kamery czy samo urządzenie obsługuje niżej wymienione funkcje.

Wykrywanie ruchu

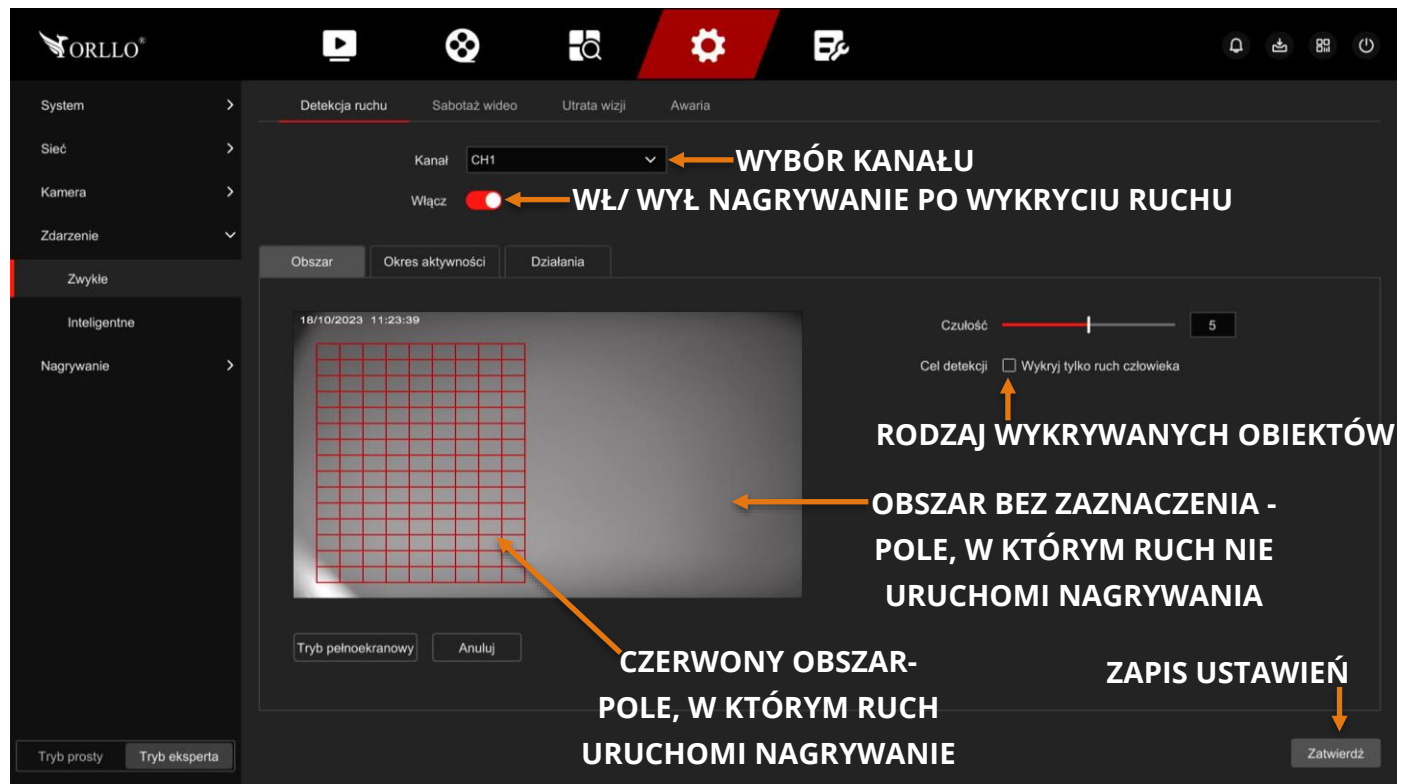
Aby rozpocząć zapis z kamery po wykryciu ruchu, pierwszym krokiem jest ustawienie harmonogramu. Aby przejść do jego ustawień, należy wybrać zakładkę **Harmonogram**



**PASEK, NA KTÓRYM WYBIERAMY
GODZINĘ ZAPISU PO WYKRYCIU
RUCHU NA DYSKU TWARDYM**

W tym miejscu, należy wybrać wartości dla poszczególnych kanałów, w które dni pojawi się zapis. Zaznaczona ikona **Włącz** powoduje rejestrację obrazu na dysku. Wybór ikony żółtej **Ruch**, a następnie wybór szarych prostokątów w miejscu prostopadłym do zakładki dnia tygodnia, spowoduje zaznaczenie jej na żółto -> czyli wybór godziny zapisu. Aby zapisać ustawienia, należy wybrać ikonę **Zatwierdź**.

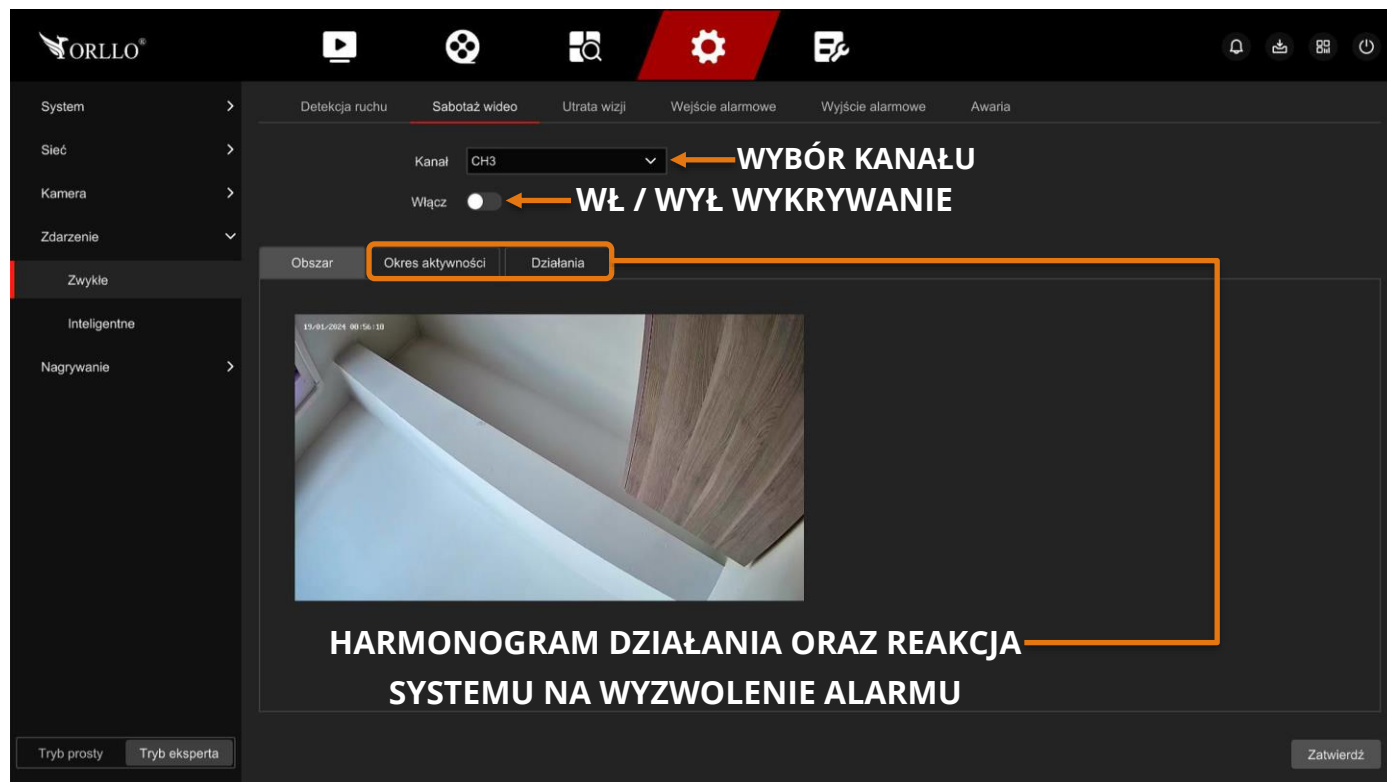
Następnie, należy wybrać obszar - tzw. Siatkę wykrywania ruchu, w którym będzie wykrywany ruch. Aby to zrobić przejdź kolejno: **Ustawienia -> Tryb eksperta -> Zdarzenie -> Zwyczajne -> Detekcja ruchu**.



Sabotaż wideo

Aby skonfigurować tą funkcję, należy wybrać uruchomić opcję oraz określić działanie systemu. Aby to zrobić przejdź kolejno: **Ustawienia -> Tryb eksperta -> Zdarzenie -> Zwyczajne -> Sabotaż wideo**.

Jeśli system wykryje zasłonięcie obrazu w zaznaczonym obszarze zareaguje w określony sposób.



Utrata wizji

Aby skonfigurować tą funkcję, należy wybrać uruchomić opcję oraz określić działanie systemu. Aby to zrobić przejdź kolejno: **Ustawienia -> Tryb eksperta -> Zdarzenie -> Zwyczajne -> Utrata wizji**.

Jeśli system wykryje zdarzenie zareaguje w określony sposób.

Wyjście alarmowe (opcja dostępna tylko dla NVR3 AI)

Inaczej przekaźnik, **zmieniający swój stan z obwodu otwartego na obwód zamknięty** (na określony przez użytkownika czas) **po zainicjowanym alarmie**.

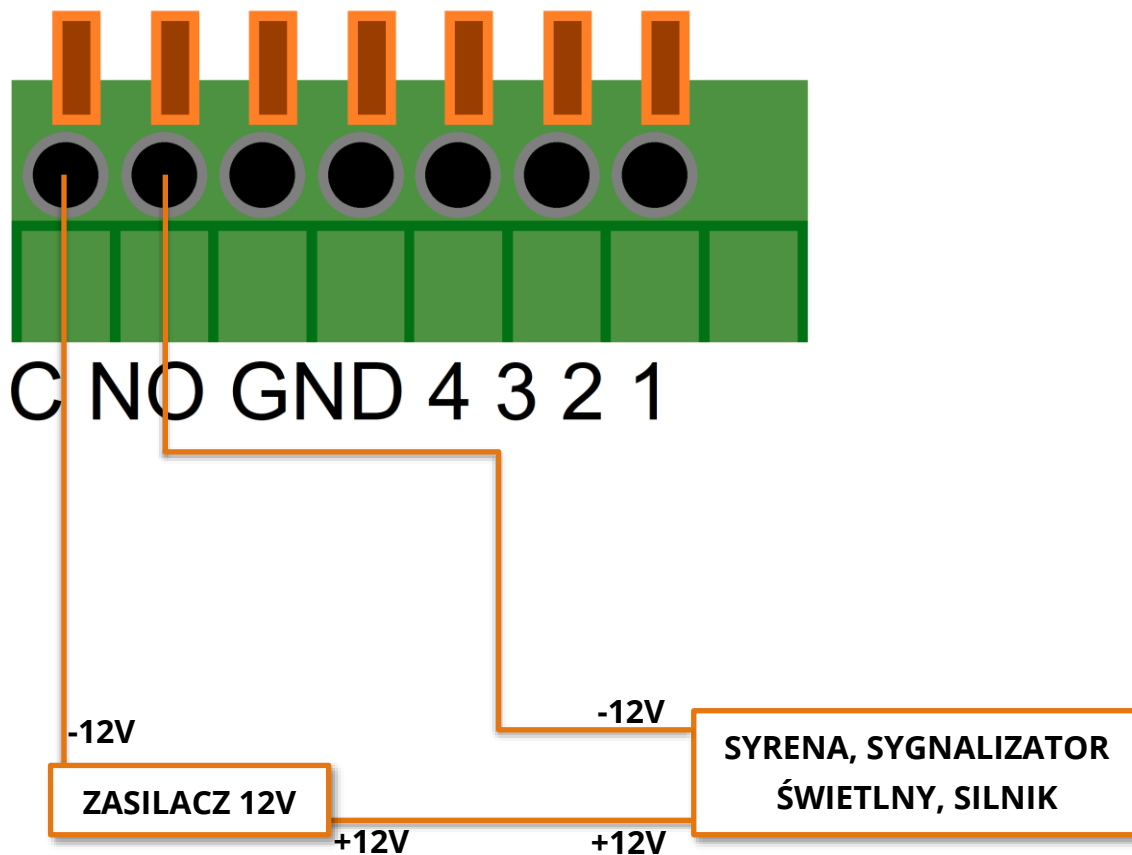
Maksymalne obciążenie przekaźnika:

1. 12V/2A DC
2. 24V/1A DC

Alarmy mogą być wyzwalane przykładowo przez funkcje takie jak:

1. Detekcja ruchu
2. Sabotaż obrazu
3. Wykrywanie wtargnięcia
4. Awaria

Rysunek obrazujący możliwe wykorzystanie funkcji:



Aby rozpocząć zapis na kamerze z tego wydarzenia, pierwszym krokiem jest ustawienie harmonogramu. Aby przejść do jego ustawień, należy wybrać zakładkę **Harmonogram**

Kanał 1

Włącz

WYBÓR KANAŁU

WŁ/WYŁ ZAPIS NA DYSKU WYKRYWANIE ALARMÓW

☐ Zapis ciągły ☐ Detekcja ruchu ☒ Alarm ☐ Inteligentne

Edytuj Wyczyść wszystko

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Niedziela													
Poniedziałek													
Wtorek													
Środa													
Czwartek													
Piątek													
Sobota													

Tryb prosty Tryb eksperta

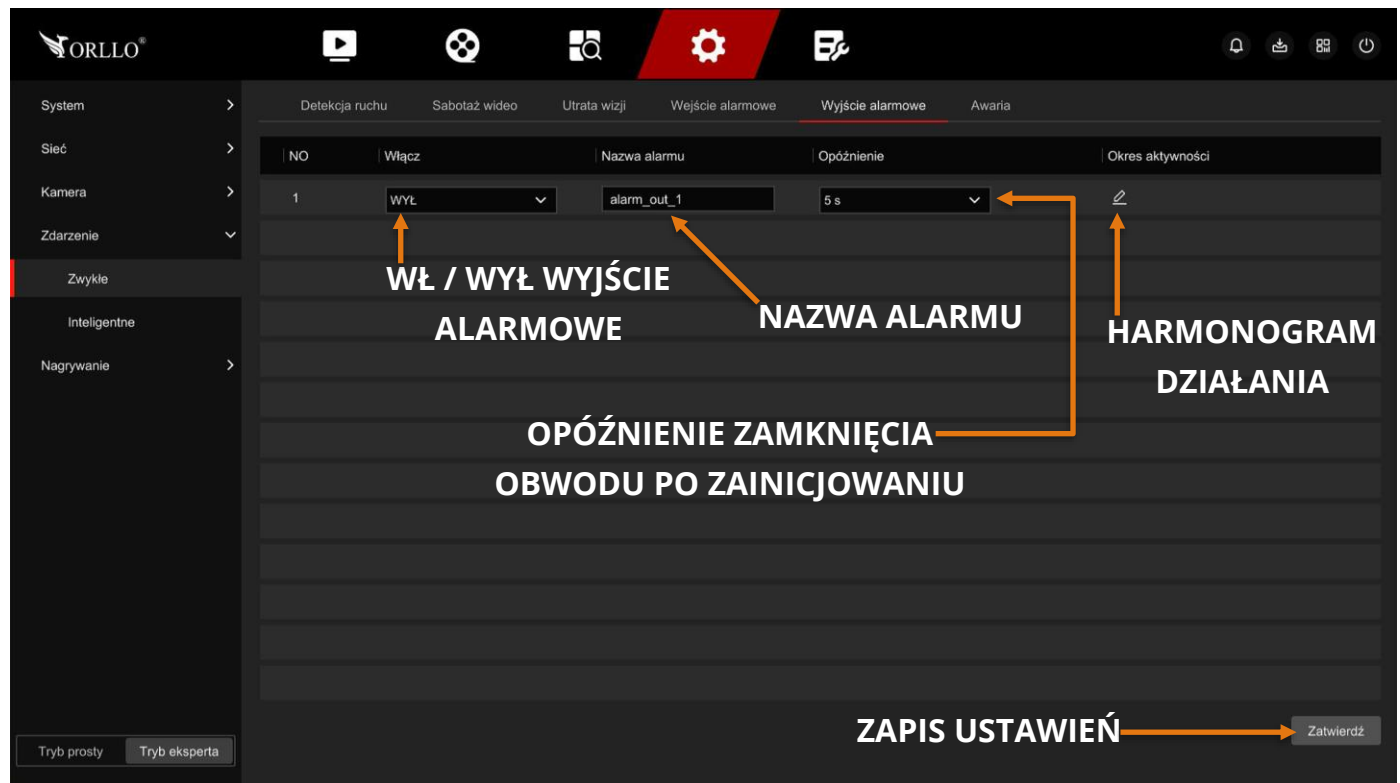
Więcej ustawień Kopiuje Zatwierdź

PASEK, NA KTÓRYM WYBIERAMY
GODZINĘ ZAPISU PO WYKRYCIU
NA DYSKU TWARDYM

W tym miejscu, należy wybrać wartości dla poszczególnych kanałów, w które dni pojawi się zapis. Zaznaczona ikona **Włącz** powoduje rejestrację obrazu na dysku. Wybór ikony czerwonej **Alarm**, a następnie wybór szarych prostokątów w miejscu prostokątnym do zakładki dnia tygodnia, spowoduje zaznaczenie jej na czerwono -> czyli wybór godziny zapisu. Aby zapisać ustawienia, należy wybrać ikonę **Zastosuj**.

Następnie, należy wybrać rodzaj wykrywanej awarii i działanie systemu. Aby to zrobić przejdź kolejno: **Ustawienia -> Tryb eksperta -> Zdarzenie -> Zwykłe -> Wyjście alarmowe**.

Jeśli system wykryje zdarzenie, zareaguje w określony sposób.



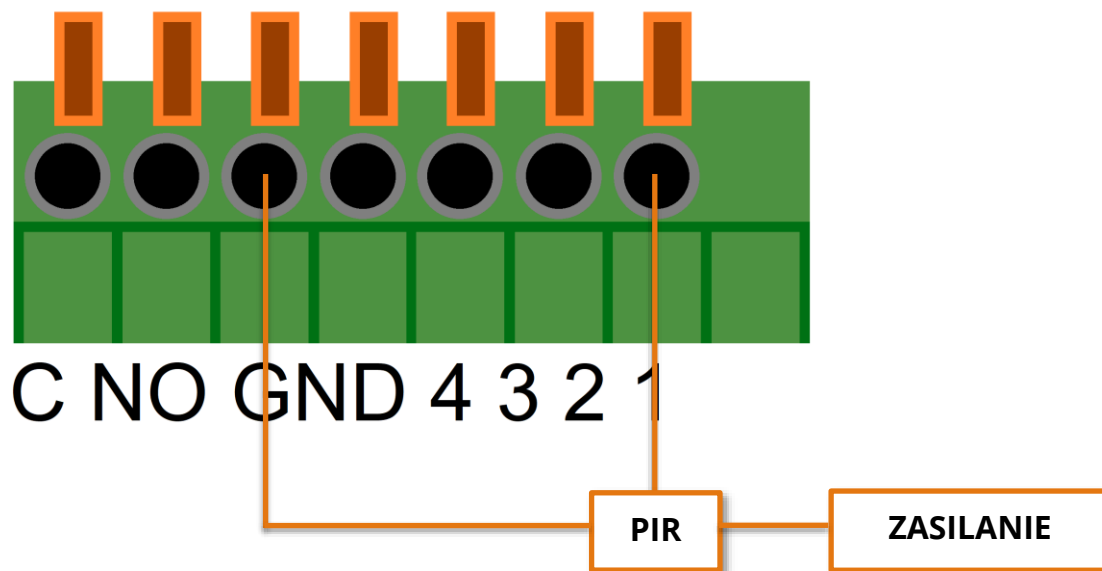
Wejście alarmowe

Opcja pozwala na przekazywanie do systemu dodatkowych informacji z innych systemów alarmowych. Przykładowo można wykorzystać czujnik PIR aby otrzymywać informację o wykryciu w systemie.

Alarmy mogą być wyzwalane przykładowo przez czujniki takie jak:

1. PIR
2. Czujnik zbliżeniowy
3. Czujnik zalania

Rysunek obrazujący możliwe wykorzystanie funkcji:



Aby rozpocząć zapis z kamery z tego wydarzenia, pierwszym krokiem jest ustawienie harmonogramu. Aby przejść do jego ustawień, należy wybrać zakładkę **Harmonogram**

Kanał 1

Włącz

WYBÓR KANAŁU

WŁ/WYŁ ZAPIS NA DYSKU

WYKRYWANIE ALARMÓW

☐ Zapis ciągły ☐ Detekcja ruchu ☒ Alarm ☐ Inteligentne Anuluj Edytuj Wyczyść wszystko

0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Niedziela

Poniedziałek

Wtorek

Środa

Czwartek

Piątek

Sobota

Tryb prosty Tryb eksperta

Więcej ustawień Kopiuj Zatwierdź

PASEK, NA KTÓRYM WYBIERAMY
GODZINĘ ZAPISU PO WYKRYCIU
NA DYSKU TWARDYM

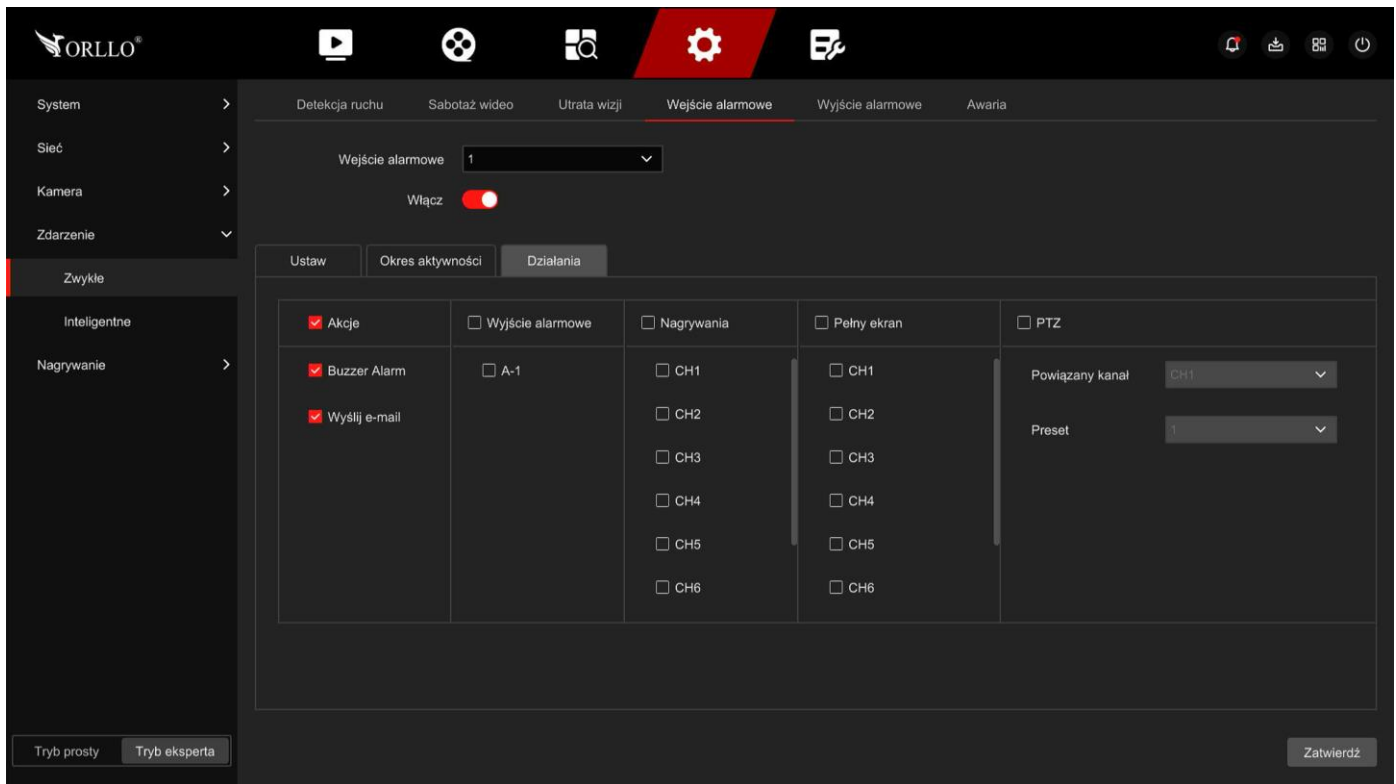
W tym miejscu, należy wybrać wartości dla poszczególnych kanałów, w które dni pojawi się zapis. Zaznaczona ikona **Włącz** powoduje rejestrację obrazu na dysku. Wybór ikony czerwonej **Alarm**, a następnie wybór szarych prostokątów w miejscu prostopadłym do zakładki dnia tygodnia, spowoduje zaznaczenie jej na czerwono -> czyli wybór godziny zapisu. Aby zapisać ustawienia, należy wybrać ikonę **Zastosuj**.

Następnie, należy wybrać rodzaj wykrywanej awarii i działanie systemu. Aby to zrobić przejdź kolejno: **Ustawienia -> Tryb eksperta -> Zdarzenie -> Zwykłe -> Wejście alarmowe**.

Jeśli system wykryje zdarzenie, zareaguje w określony sposób.



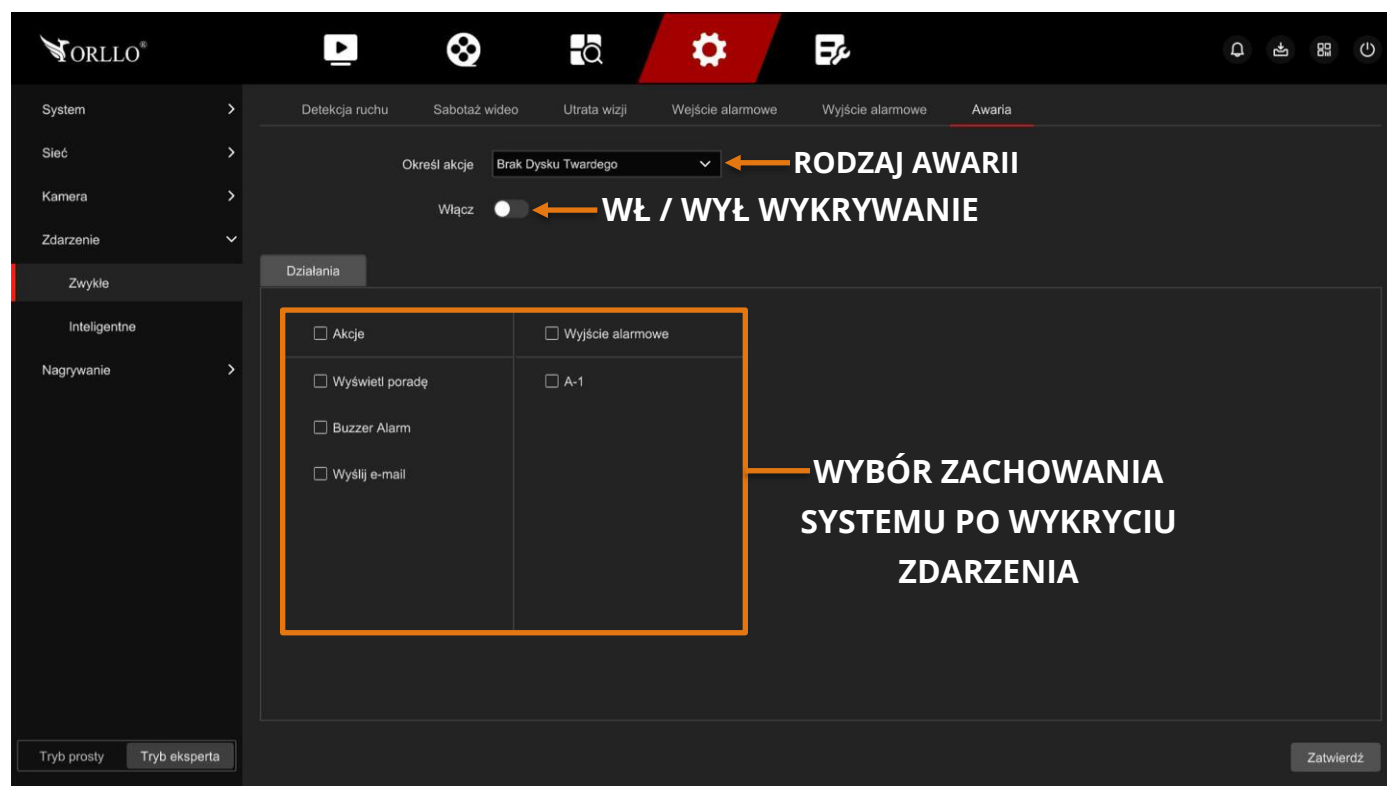
System może poinformować jedynie o wydarzeniu poprzez fizyczny alarm syreny wbudowany w nagrywarkę lub przez powiadomienie email po odpowiednim skonfigurowaniu. Konfiguracja powiadomień mailowych opisana w dalszej części instrukcji.



Wykrywanie awarii

Aby skonfigurować tą funkcję, należy wybrać rodzaj wykrywanej awarii i działanie systemu. Aby to zrobić przejdź kolejno: **Ustawienia** -> **Tryb eksperta** -> **Zdarzenie** -> **Zwykłe** -> **Awaria**.

Jeśli system wykryje wybraną awarię zareaguje w określony sposób.



Wykrywanie przekroczenia linii

Aby rozpocząć zapis z kamery z tego wydarzenia, pierwszym krokiem jest ustawienie harmonogramu. Aby przejść do jego ustawień, należy wybrać zakładkę **Harmonogram**

Kanał 1

Włącz

WYBÓR KANAŁU

WŁ/WYŁ ZAPIS NA DYSKU

INTELIGENTNE WYKRYWANIE

☐ Zapis ciągły ☐ Detekcja ruchu ☐ Alarm ☒ Inteligentne

Edytuj Wyczyść wszystko

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Niedziela													
Poniedziałek													
Wtorek													
Środa													
Czwartek													
Piątek													
Sobota													

Tryb prosty Tryb eksperta

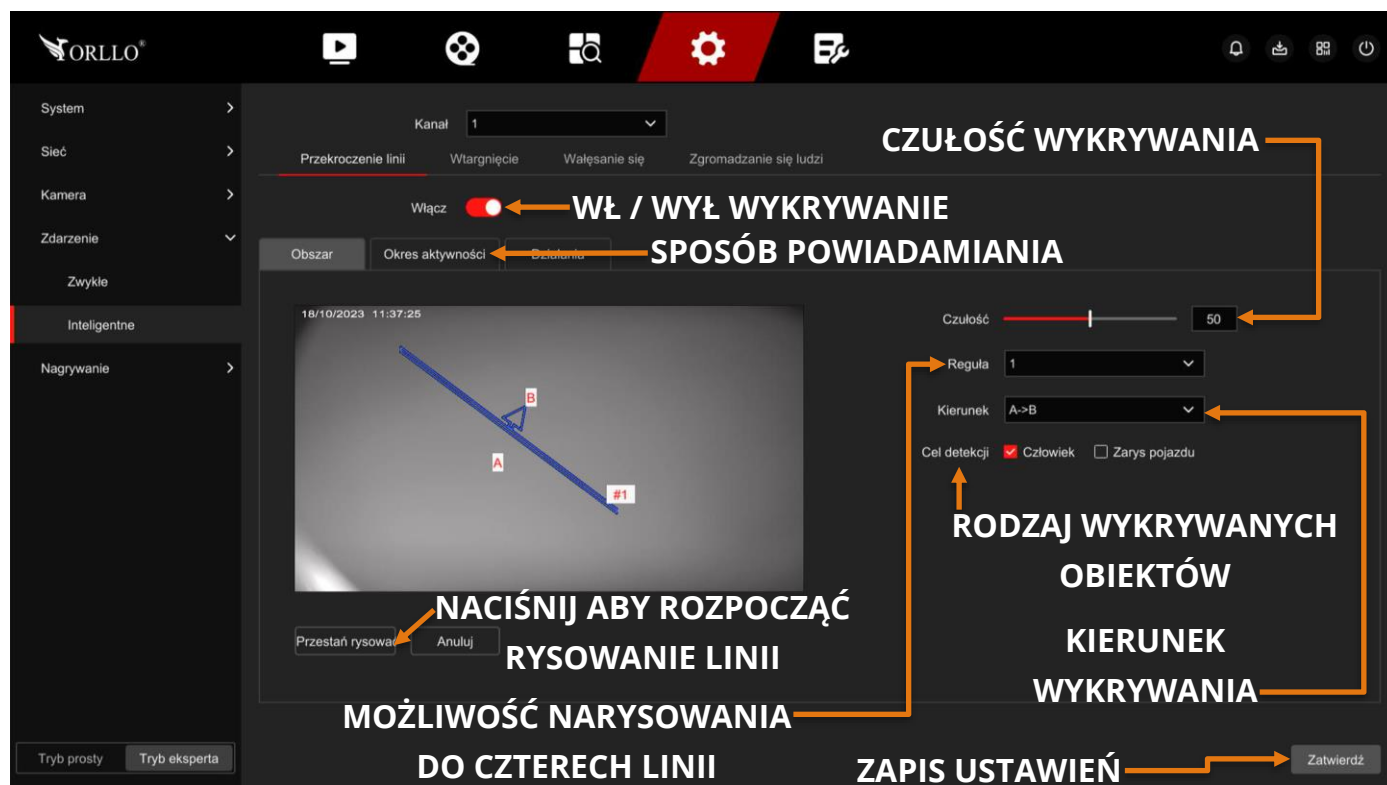
Więcej ustawień Kopiuje Zatwierdź

PASEK, NA KTÓRYM WYBIERAMY
GODZINĘ ZAPISU PO WYKRYCIU
RUCHU NA DYSKU TWARDYM

W tym miejscu, należy wybrać wartości dla poszczególnych kanałów, w które dni pojawi się zapis. Zaznaczona ikona **Włącz** powoduje rejestrację obrazu na dysku. Wybór ikony niebieskiej **Inteligentne**, a następnie wybór szarych prostokątów w miejscu prostokątnym do zakładki dnia tygodnia, spowoduje zaznaczenie jej na niebiesko -> czyli wybór godziny zapisu. Aby zapisać ustawienia, należy wybrać ikonę **Zastosuj**.

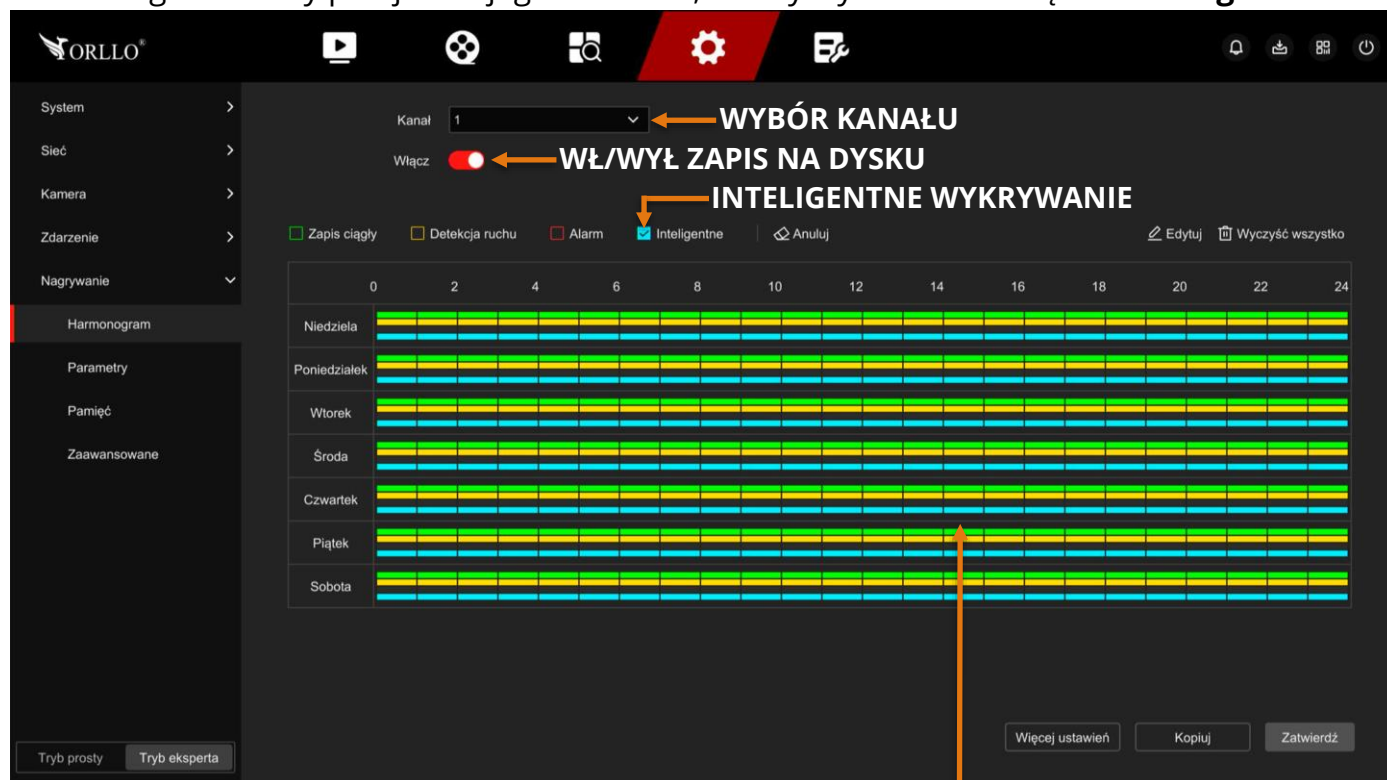
Następnie, należy wybrać obszar, w którym będzie wykrywane zdarzenie. Aby to zrobić przejdź kolejno: **Ustawienia -> Tryb eksperta -> Zdarzenie -> Inteligentne -> Przekroczenie linii**.

Możliwość ustawienia linii, za którą będą wykrywane poruszające się obiekty.



Wykrywanie wtargnięcia w wyznaczony obszar

Aby rozpocząć zapis z kamery z tego wydarzenia, pierwszym krokiem jest ustawienie harmonogramu. Aby przejść do jego ustawień, należy wybrać zakładkę **Harmonogram**



**PASEK, NA KTÓRYM WYBIERAMY
GODZINĘ ZAPISU PO WYKRYCIU
RUCHU NA DYSKU TWARDYM**

W tym miejscu, należy wybrać wartości dla poszczególnych kanałów, w które dni pojawi się zapis. Zaznaczona ikona **Włącz** powoduje rejestrację obrazu na dysku. Wybór ikony niebieskiej **Inteligentne** a następnie wybór szarych prostokątów w miejscu prostokątnym do zakładki dnia tygodnia, spowoduje zaznaczenie jej na niebiesko -> czyli wybór godziny zapisu. Aby zapisać ustawienia, należy wybrać ikonę **Zastosuj**.

Następnie, należy wybrać obszar, w którym będzie wykrywane zdarzenie. Aby to zrobić przejdź kolejno: **Ustawienia -> Tryb eksperta -> Zdarzenie -> Inteligentne -> Wtargnięcie**.

Jeśli obiekt pojawi się w wyznaczonym obszarze kamera zacznie reagować w określony sposób.

The screenshot shows the ORLLO software interface in expert mode. The left sidebar contains a menu with options: System, Sieć, Kamera, Zdarzenie, Zwykłe, Inteligentne (selected), and Nagrywanie. The main panel is titled 'Wtargnięcie' and includes a 'Kanał' dropdown set to 1. Below this are four event types: 'Przekroczenie linii', 'Wtargnięcie' (selected), 'Waleśnięcie się', and 'Zgromadzenie się ludzi'. A 'Włącz' toggle switch is turned on. The 'Obszar' (Area) section shows a video feed with a blue polygonal detection area labeled '#1'. Below the video are 'Przestań rysować' and 'Anuluj' buttons. The 'CZUŁOŚĆ WYKRYWANIA' (Detection Sensitivity) section includes a slider set to 50 and a 'Próg Czasowy' (Time Threshold) set to 1. The 'SPOSÓB POWIADAMIANIA' (Notification Method) section has a 'Regula' dropdown set to 1 and checkboxes for 'Cel detekcji' (Detection Target) with 'Człowiek' (Person) checked and 'Zarys pojazdu' (Vehicle outline) unchecked. The 'RODZAJ WYKRYWANYCH OBIEKTÓW' (Type of Detected Objects) section is indicated by an arrow pointing to the 'Człowiek' checkbox. The 'MOŻLIWOŚĆ NARYSOWANIA DO CZTERECH OBSZARÓW' (Ability to draw up to four areas) is indicated by an arrow pointing to the polygon on the video feed. The 'ZAPIS USTAWIEŃ' (Save Settings) button is at the bottom right, labeled 'Zatwierdź'.

WŁ / WYŁ WYKRYWANIE

SPOSÓB POWIADAMIANIA

CZUŁOŚĆ WYKRYWANIA

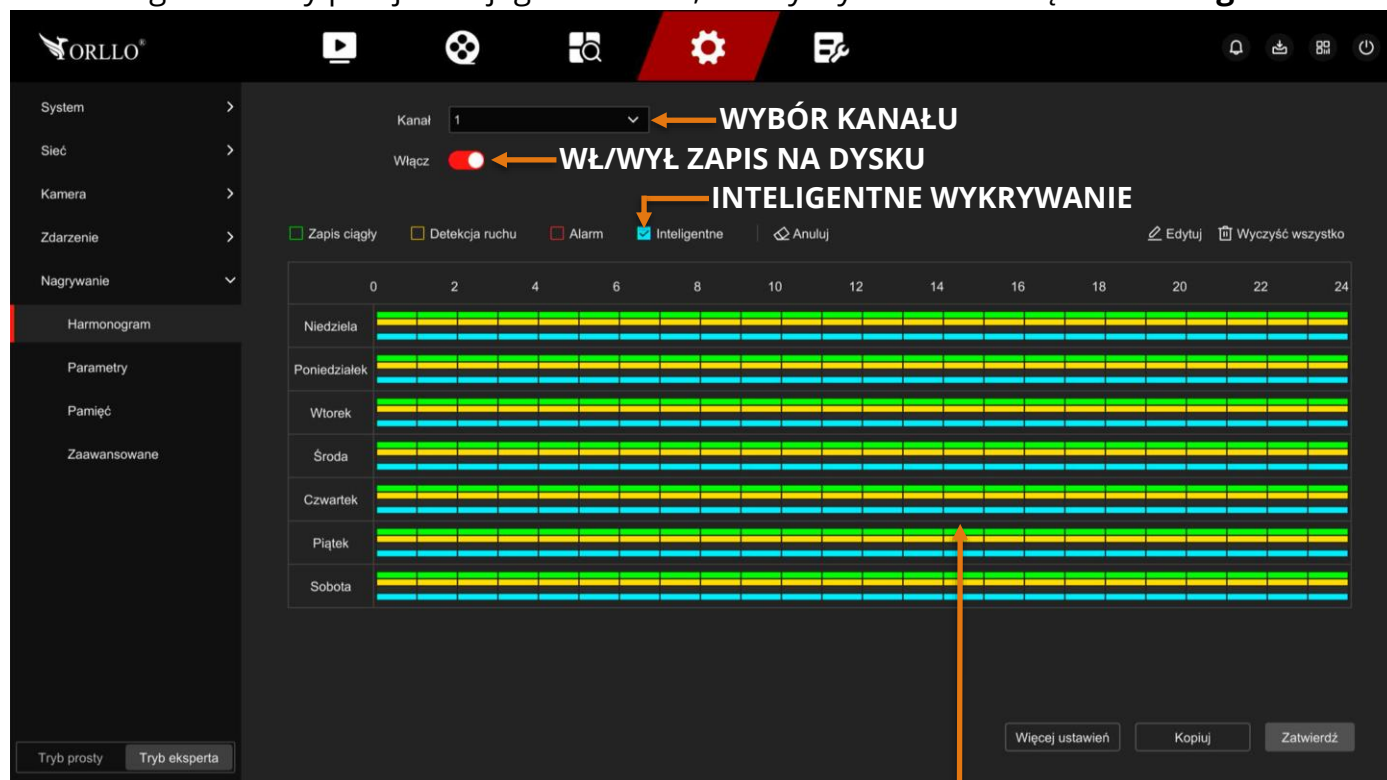
RODZAJ WYKRYWANYCH OBIEKTÓW

MOŻLIWOŚĆ NARYSOWANIA DO CZTERECH OBSZARÓW

ZAPIS USTAWIEŃ

Wykrywanie bezcelowego przebywania

Aby rozpocząć zapis z kamery z tego wydarzenia, pierwszym krokiem jest ustawienie harmonogramu. Aby przejść do jego ustawień, należy wybrać zakładkę **Harmonogram**

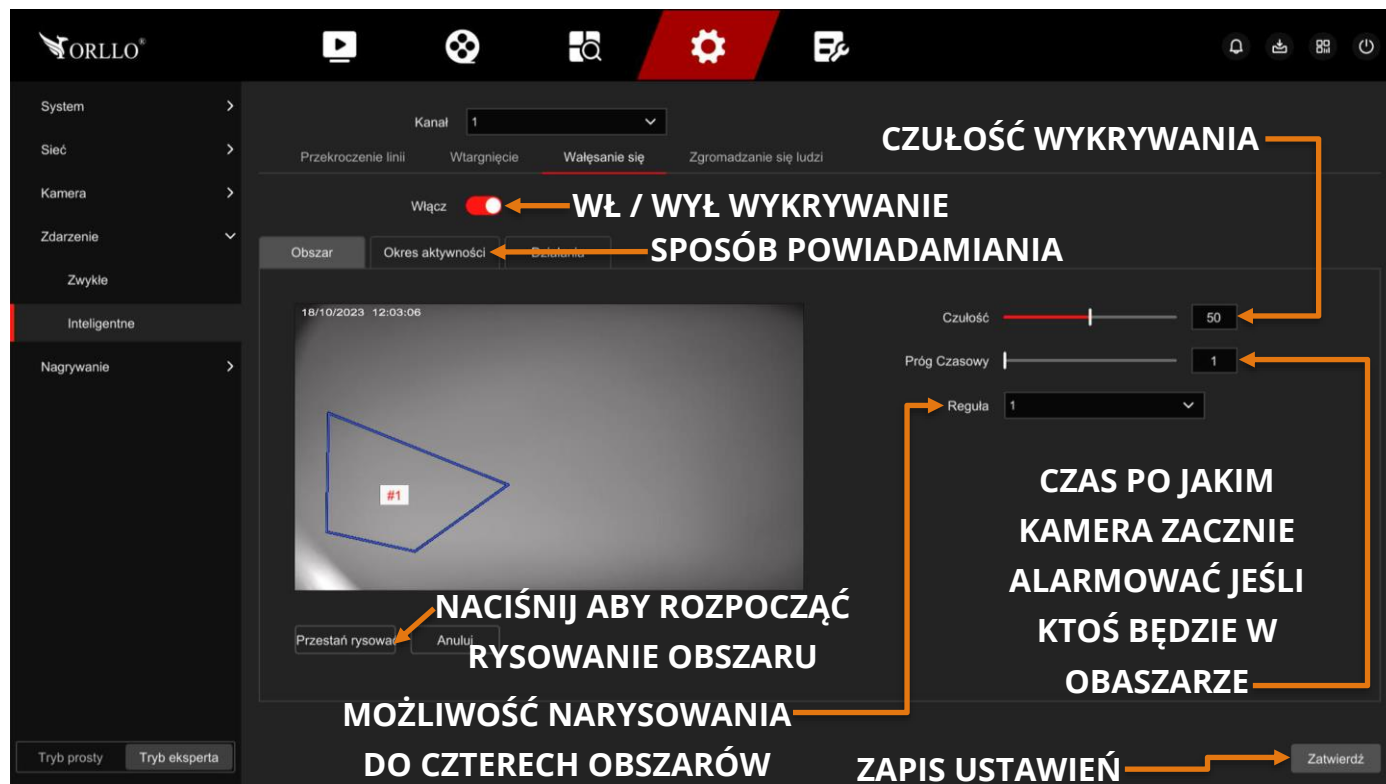


**PASEK, NA KTÓRYM WYBIERAMY
GODZINĘ ZAPISU PO WYKRYCIU
RUCHU NA DYSKU TWARDYM**

W tym miejscu, należy wybrać wartości dla poszczególnych kanałów, w które dni pojawi się zapis. Zaznaczona ikona **Włącz** powoduje rejestrację obrazu na dysku. Wybór ikony niebieskiej **Inteligentne** a następnie wybór szarych prostokątów w miejscu prostopadłym do zakładki dnia tygodnia, spowoduje zaznaczenie jej na niebiesko -> czyli wybór godziny zapisu. Aby zapisać ustawienia, należy wybrać ikonę **Zastosuj**.

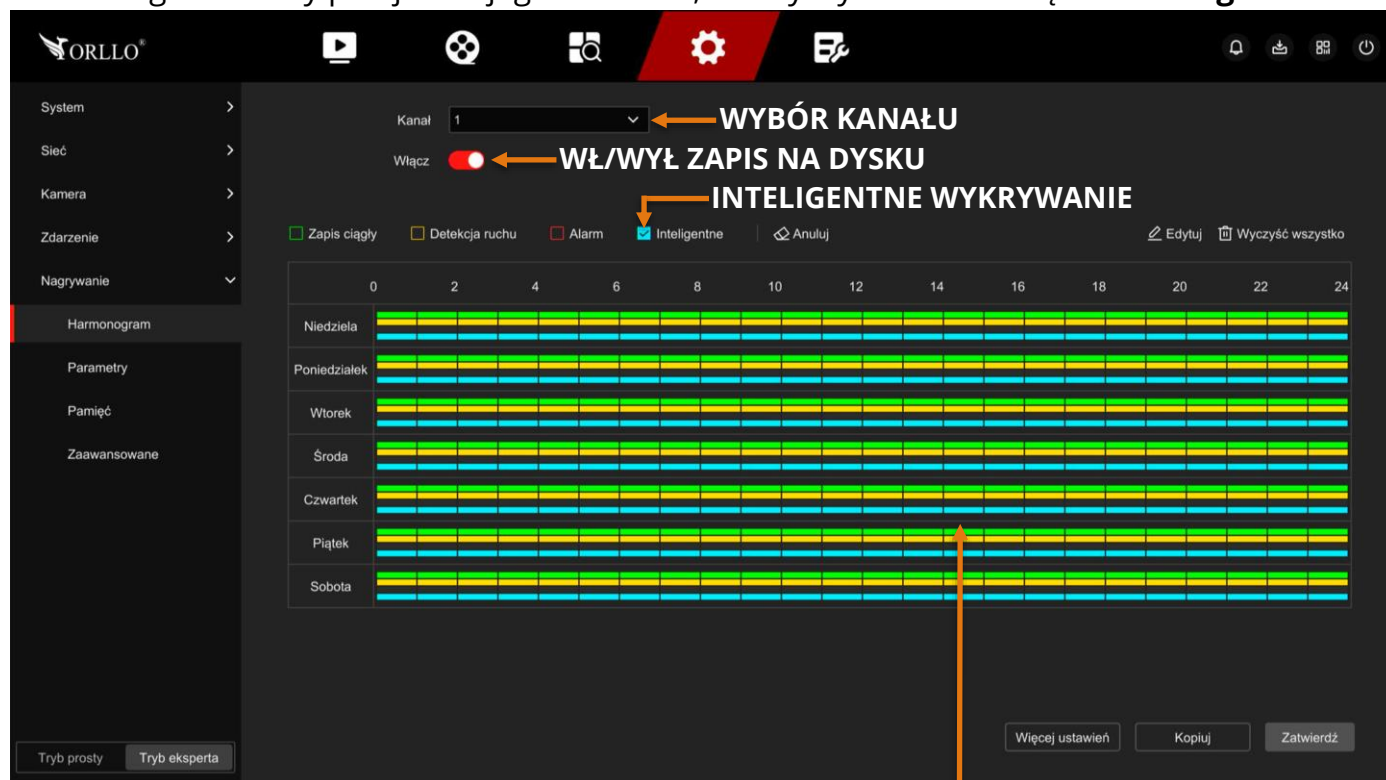
Następnie, należy wybrać obszar, w którym będzie wykrywane zdarzenie. Aby to zrobić przejdź kolejno: **Ustawienia -> Tryb eksperta -> Zdarzenie -> Inteligentne -> Wałęsanie się.**

Jeśli jakiś obiekt będzie poruszał się w zaznaczonym obszarze przez ilość czasu ustawioną przez nas to kamera zacznie alarmować.



Wykrywanie skupisk i zgromadzeń ludzi

Aby rozpocząć zapis z kamery z tego wydarzenia, pierwszym krokiem jest ustawienie harmonogramu. Aby przejść do jego ustawień, należy wybrać zakładkę **Harmonogram**



**PASEK, NA KTÓRYM WYBIERAMY
GODZINĘ ZAPISU PO WYKRYCIU
RUCHU NA DYSKU TWARDYM**

W tym miejscu, należy wybrać wartości dla poszczególnych kanałów, w które dni pojawi się zapis. Zaznaczona ikona **Włącz** powoduje rejestrację obrazu na dysku. Wybór ikony niebieskiej **Inteligentne** a następnie wybór szarych prostokątów w miejscu prostokątnym do zakładki dnia tygodnia, spowoduje zaznaczenie jej na niebiesko -> czyli wybór godziny zapisu. Aby zapisać ustawienia, należy wybrać ikonę **Zastosuj**.

Następnie, należy wybrać obszar, w którym będzie wykrywane zdarzenie. Aby to zrobić przejdź kolejno: **Ustawienia -> Tryb eksperta -> Zdarzenie -> Inteligentne -> Zgromadzenie się ludzi**

Jeśli w zasięgu kamery zbierze się grupa ludzi to kamera zacznie alarmować w określony sposób.

WŁ / WYŁ WYKRYWANIE

SPOSÓB POWIADAMIANIA

PROCENT ZAPEŁNIONEGO OBSZARU, KTÓRY MUSI BYĆ, ABY KAMERA ZACZEŁA ALARMOWAĆ

NACIŚNIJ ABY ROZPOCZĄĆ RYSOWANIE OBSZARU

MOŻLIWOŚĆ NARYSOWANIA DO CZTERECH OBSZARÓW

ZAPIS USTAWIEŃ

Zatwierdź

16. KONFIGURACJA POWIADOMIEŃ MAILOWYCH

Powiadomienia mailowe, są to wiadomości wysyłane na skrzynkę mailową informujące o alarmie. Forma takiej wiadomości zależy od użytkownika. Do wyboru mamy wiadomość tekstową oraz opcję wiadomość tekstowa + załącznik w formie zdjęcia.

Konfiguracji dokonujemy w zakładce: **Ustawienia -> Sieć -> Email**.

System >

Sieć >

Ustawienia podstawowe

P2P

E-mail

Kamera >

Zdarzenie >

Nagrywanie >

Włącz ☒

Nazwa użytkownika

Hasło

Serwer SMTP

Dostosuj

Port SMTP

Szyfrowanie

Załączaj zdjęcie ☒

Temat

Od

Do (odbiorca)1

Do (odbiorca)2

Do (odbiorca)3

Test

Zatwierdź

Tryb prosty Tryb eksperta

Konfiguracja została oparta o skrzynkę mailową Google (Gmail).

1. **Włącz** – zaznaczenie ikony powoduje uruchomienie opcji.
2. **Nazwa użytkownika** – adres e-mail nadawcy: twojeimie@gmail.com
3. **Hasło** – hasło do konta, z którego będą wysyłane wiadomości, przykład: *Twojeimie3@*
4. **Serwer SMTP** – @yahoo.com.cn, @live.com, @gmail.com – auto uzupełnienie, dostosuj – ręczne uzupełnianie
5. **Port SMTP** – informacji na temat wartości, można uzyskać na stronie usługodawcy skrzynki pocztowej. (Dla gmail: 465)
6. **Szyfrowanie** – szyfrowanie wiadomości
7. **Załącz zdjęcie** – zaznaczenie spowoduje dołączenie zdjęcia do wiadomości mailowej, wykonanego tuż po wykryciu ruchu
8. **Temat** – tytuł wiadomości mailowej
9. **Od** – adres e-mail nadawcy: *twojeimie@gmail.com*
10. **Odbiorca 1, 2, 3** – adres e-mail odbiorcy wysłanych wiadomości przez rejestrator, możliwość wprowadzenia trzech adresów, przykład:
szefradek@gmail.com, ochornafirmy@gmail.com, pracownikmarek@gmail.com

Konfiguracja skrzynki Gmail - https://orllo.pl/instrukcje/SMTP_GMAIL.pdf

Ważne:

W przypadku usługodawcy skrzynki mailowej Google (Gmail), do poprawnego działania wiadomości mailowych, wymagane jest włączenie opcji dla konta gmail.com

Włącz dostęp dla mniej bezpiecznych aplikacji, instrukcja tego procesu została przedstawiona na oficjalnej stronie Google, ścieżka dostępu URL - poniżej:

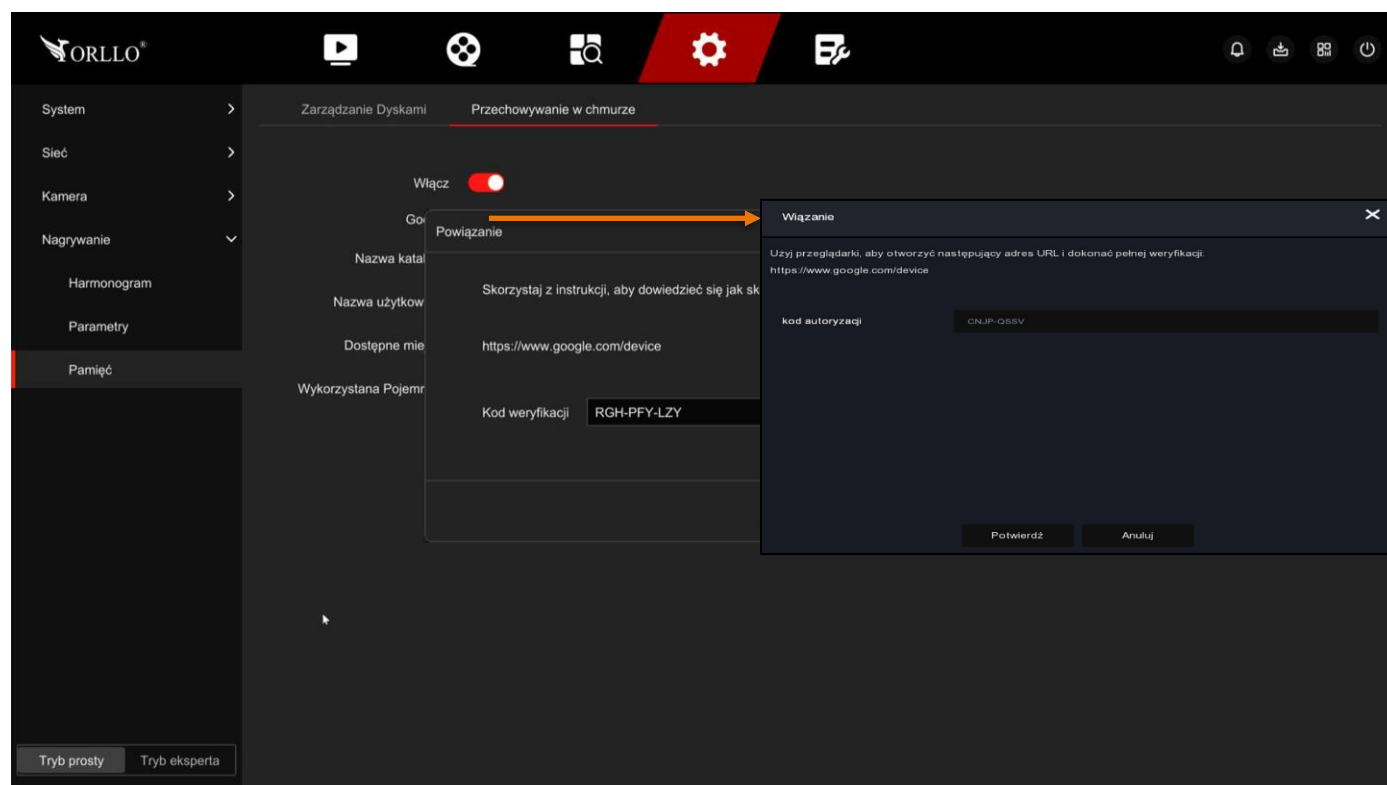
<https://support.google.com/a/answer/6260879?hl=pl>

Aby zweryfikować poprawność wprowadzonych wartości, należy skorzystać z opcji **Test email** wysyłając testową wiadomość. Gdy ustawienia zostały wprowadzone poprawnie zapisujemy wybierając ikonę **Zastosuj**.

17. KONFIGURACJA DYSKU GOOGLE

Magazyn w chmurze – na dysku Google, działa po wykryciu ruchu. Zdjęcie wykonane tuż po wykryciu, wysyłane jest na skonfigurowany dysk. Nagrania wideo nie będą zapisywane w magazynie chmurowym.

Aby rozpocząć konfigurację, należy przejść kolejno: **Ustawienia -> Pamięć -> Przechowywanie w chmurze**.

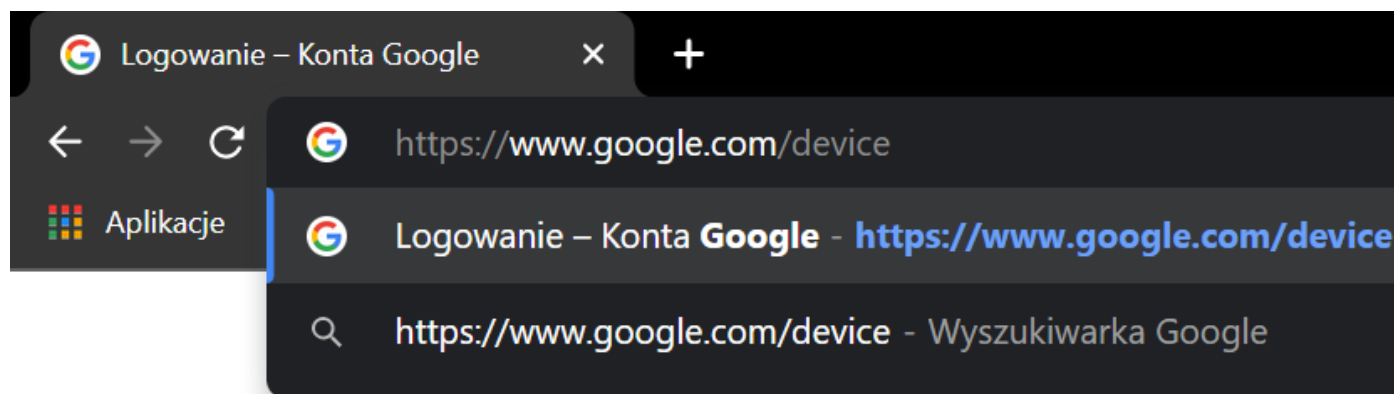


Ważne: W przypadku usługodawcy skrzynki mailowej Google (Gmail), do poprawnego działania wiadomości mailowych, wymagane jest włączenie opcji dla konta gmail.com **Włącz dostęp dla mniej bezpiecznych aplikacji**, instrukcja tego procesu została przedstawiona na oficjalnej stronie Google, ścieżka dostępu URL - poniżej:

<https://support.google.com/a/answer/6260879?hl=pl>

Uruchomienie magazynu Google:

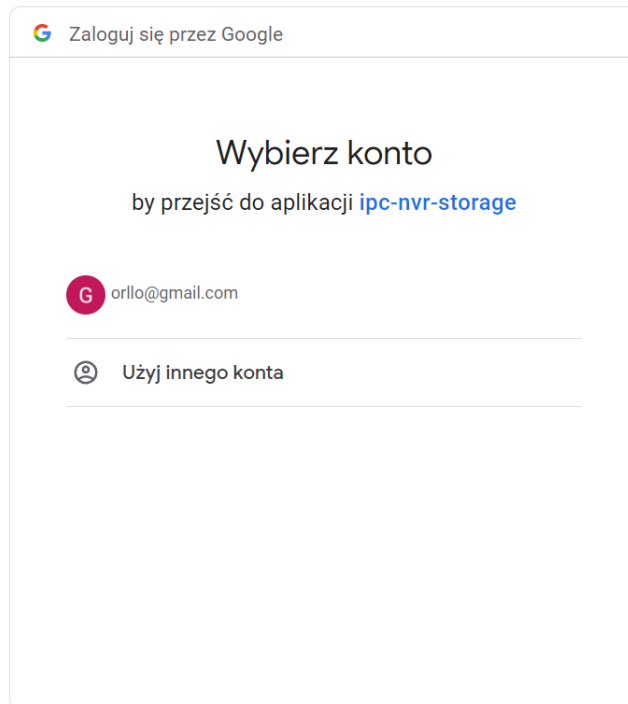
Aby ustawić możliwość zapisu zrzutów ekranu na dysku Google należy w pierwszej kolejności zaznaczyć **Włącz – Google**. Następnie należy udać się na stronę <https://www.google.com/device>



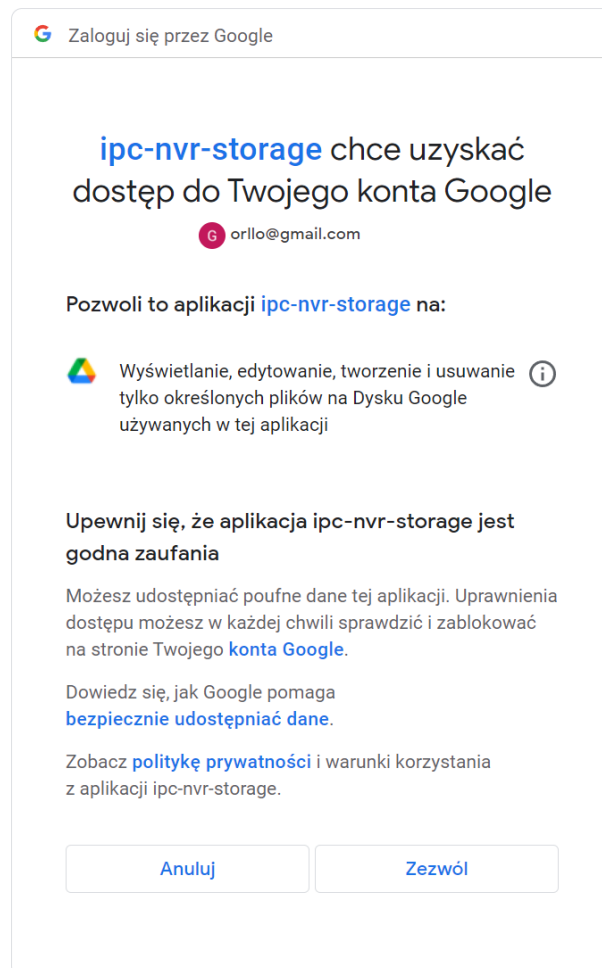
W nowo otwartym oknie należy wkleić **Kod weryfikacyjny** i potwierdzić przyciskiem **Enter** lub nacisnąć **Dalej**.

A screenshot of the Google verification screen. At the top is the Google logo. Below it is the heading 'Połącz urządzenie' and the instruction 'Wpisz kod wyświetlony na urządzeniu'. There is a text input field with the placeholder 'Wpisz kod' and the code 'WJMN-HZXU' entered. To the right of the input field is a blue button labeled 'Dalej'.

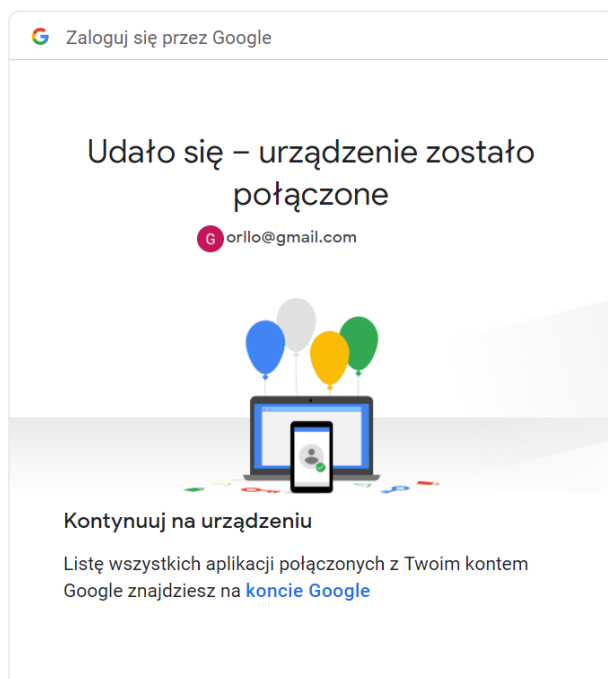
Następnie należy wybrać konto, z którym chcemy powiązać usługę chmury.



Oraz zezwolić kamerze na dostęp do naszego dysku.



Jeśli konfiguracja zakończy się sukcesem to wyświetli się następujące okienko.



18. KONFIGURACJA REJESTRATORA Z APLIKACJĄ MOBLINĄ I PC

Pełną instrukcję aplikacji mobilnej można znaleźć na stronie przedstawionej poniżej:

Aby skonfigurować rejestrator z aplikacją mobilną skorzystaj z instrukcji zamieszczonej na naszej stronie internetowej lub skorzystaj z linku: <https://orllo.pl/instrukcje/APLIKACJA-ORLLO-VISION.pdf>

Film instruktażowy aplikacji mobilnej ORLLO VISION:

Link do filmu - <https://www.youtube.com/watch?v=TCbRPvbqg1Q>

Film instruktażowy programu ORLLO VISION PC na komputer z Systemem Windows 7/8/10:

Link do filmu - <https://www.youtube.com/watch?v=ua6ISQN3j5M>

Link do pobrania programu ORLLO:

Link do programu - https://orllo.pl/instrukcje/ORLLO_VISION_PC_9.2.44.2.rar

Aplikacja WEB ORLLO VISION:

Link do strony - <https://www.orllovision.orllo.pl/home/account/login>

19. LOGOWANIE DO URZĄDZENIA PRZEZ PRZEGLĄDARKĘ W SIECI LAN

Rekomendowaną przeglądarką przez nas jest Internet Explorer i na niej zostanie wykonana aktualizacja.

Domyślnym adresem dla rejestratora jest – 192.168.1.88

Dane te mogą być jednak inne jeśli zostały zmienione podczas konfiguracji. Jeśli nie znasz adresu urządzenia skorzystaj z narzędzia SerachTool dzięki, któremu bez problemu poznasz adres rejestratora. Narzędzie możesz pobrać z linku poniżej:

https://orllo.pl/instrukcje/SearchTool_setup8.2.11.5.exe

Samo narzędzie jest proste w obsłudze i działa od razu po uruchomieniu.

SEARCH TOOL

Online Device 8

Onvif MultimodelNetmast Import Export Refresh ALL

Index	Model	Device Name	Firmware Version	IP Address	Subnet Mask	GateWay	DNS
001	NVR	NVR	NVR_SS621Q_9CH_4POE_PNP_BD_V5_V21.1.2.5	192.168.1.88	255.255.255.0	192.168.1.1	8.8.8.8

Logowanie

Niebezpieczona | 192.168.1.88

ORLLO®

MOŻLIWOŚĆ ZMIANY JĘZYKA NA POLSKI

ORLLO®

ORLLO VISION MONITORING SYSTEM

Imię użytkownika

Hasło

Zapamiętaj hasło

Zaloguj

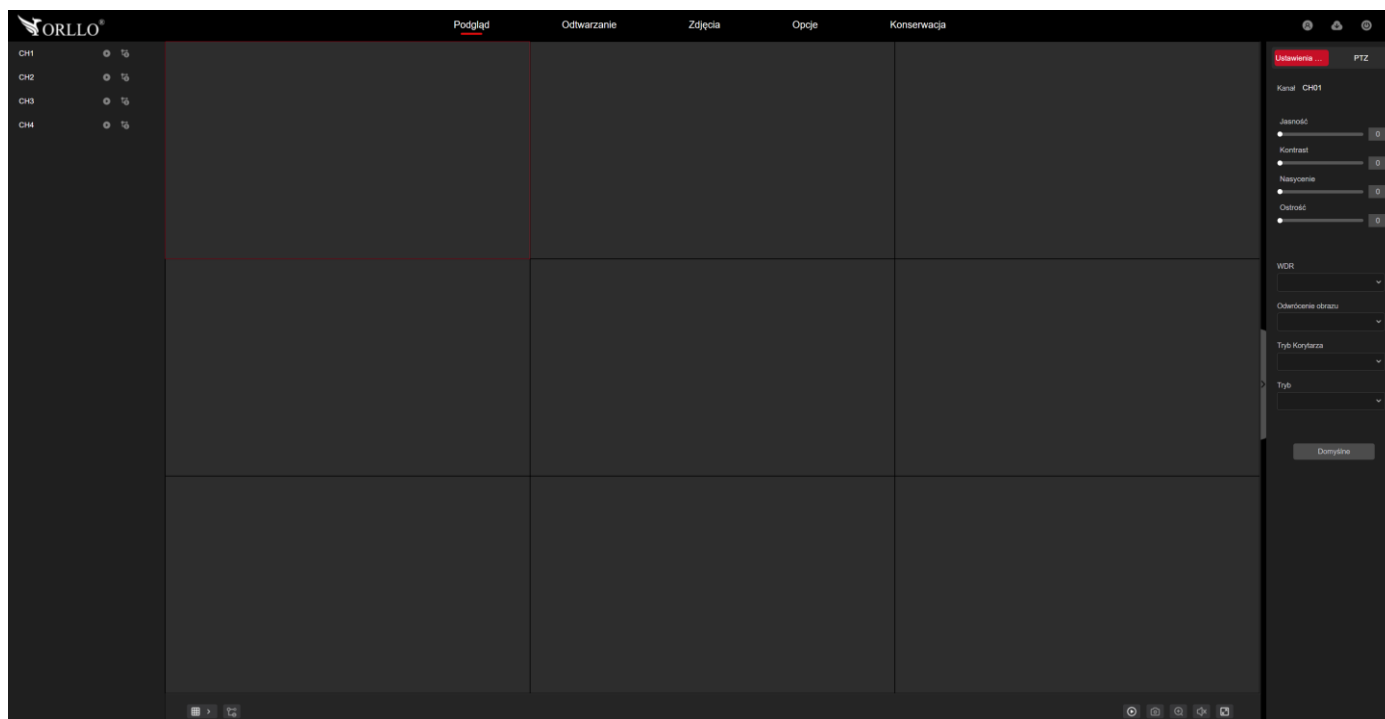
Login – **admin** Hasło – **12345**

Dane te mogą być jednak inne jeśli zostały zmienione podczas konfiguracji.

Uwaga

Po przejściu do wybranego adresu po raz pierwszy, przeglądarka może wymagać wtyczki, którą najpierw pobieramy, a następnie instalujemy (wymaga zamknięcia przeglądarki). Możliwość pobrania pojawi się w dolnej części przeglądarki.

Po zalogowaniu się do interfejsu web, uzyskujemy widok na każdy kanał, możliwość odtwarzania nagrań oraz dostęp do pełnych ustawień rejestratora.



Sytuacja, w której adres rejestratora różni się od adresu naszego komputera.

Poniżej przykład:

Adres IP rejestratora: 192.168.1.88

Adres IP komputera lub routera: 192.168.8.2

Aby nawiązać komunikację pomiędzy dwoma urządzeniami, wszystkie trzy pierwsze oktety (czyt. od lewej) muszą być ze sobą zgodne, krótko mówiąc – muszą być takie same. Aby sprawdzić adres IP Twojej sieci z poziomu komputera, należy w wierszu poleceń wprowadzić komendę **ipconfig** zatwierdzając przyciskiem **Enter**.

```
C:\Users\user_orllo9>ipconfig
```

```
Windows IP Configuration
```

```
Ethernet adapter Ethernet:
```

```
Connection-specific DNS Suffix  . :  
IPv6 Address. . . . . : fd30:4596:f7d0:6300:2cf8:ff53:5333:517d  
Temporary IPv6 Address. . . . . : fd30:4596:f7d0:6300:d941:e74c:54d4:e7e6  
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::2cf8:ff53:5333:517d%6  
IPv4 Address. . . . . : 192.168.8.2  
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0  
Default Gateway . . . . . : 0.0.0.0
```

Zdecydowanie szybciej i prościej będzie zmienić adres rejestratora możemy wykonać to przy pomocy programu SearchTool: https://orllo.pl/instrukcje/SearchTool_setup8.2.11.5.exe

Wystarczy uruchomić program, zaznaczyć wyszukane urządzenie w sieci, wprowadzić hasło do rejestratora – **Password** (domyślne hasło to: 12345), następnie zmodyfikuj trzy pierwsze oktety adresu oraz bramy domyślnej, zatwierdź wybierając **Modify**.

The screenshot shows the 'SEARCH TOOL' application window. On the left, a table lists 8 online devices. Device 001 is selected. On the right, the 'Network Param' panel is open, showing configuration options for the selected device. The IP Address is 192.168.8.88, SubnetMask is 255.255.255.0, and GateWay is 192.168.8.1. The 'SECURITY VERIFY' section shows the Username as 'admin' and the Password field is empty. The 'Modify' button is highlighted with an orange arrow.

Index	Model	Device Name	Firmware Version	IP Address	Subnet Mas
001	NVR	NVR	NVR_SS621Q_9CH_4POE_PNP_BD_V5_V21.1.2.5	192.168.1.88	255.255.255.0
002	XVR	XVR	XVR_3520DV400_6158_4_BD_V9.1.8.5_E00033358	192.168.1.102	255.255.255.0
003	IPCAMERA	IPC	SSC338Q_SC500AI_BVH5L3A3T1Q0_W_21.1.12.2	192.168.1.136	255.255.255.0
004	IPCAMERA	IPC	FH8856_K05_B1T1A1M0C0P1_W_E00033358_21....	192.168.1.169	255.255.255.0
005	ONVIF	IP-camera		192.168.1.97	255.255.255.0
006	ONVIF	IP-camera		192.168.1.89	255.255.255.0
007	ONVIF	IP-camera		192.168.1.101	255.255.255.0
008	ONVIF	IPC_100792973		192.168.1.105	255.255.255.0

Network Param Upgrade

IP Address: 192.168.8.88

SubnetMask: 255.255.255.0

GateWay: 192.168.8.1

DNS: 8.8.8.8

HTTP Port: 80

RTSP Port: 554

☐ DHCP

SECURITY VERIFY

Username: admin

Password:

Modify

Forget Password

Ważne

Kiedy chcesz aby rejestrator automatycznie zmieniał adresację pobierając ją z puli adresów routera zaznacz opcję DHCP, natomiast jeśli chcesz ręcznie skonfigurować adres (rekomendowane przez nas), odznacz opcję DHCP.

20. KORZYŚCI Z AKTUALIZACJI URZĄDZEŃ ORAZ APLIKACJI MOBILNEJ

Dlaczego warto aktualizować urządzenia oraz aplikację?

Istnieje wiele korzyści związanych z instalacją najnowszego oprogramowania. Poprzez wykonanie tej czynności możemy uzyskać większą stabilność działania urządzenia oraz uniknąć występowania błędów. W wielu przypadkach możemy również uzyskać lepsze parametry i lepszą komunikację z naszymi produktami.

Jak zaktualizować aplikację mobilną?

W celu sprawdzenia możliwości wykonania aktualizacji aplikacji do nowszej wersji zeskanuj kod QR, podpisany dla posiadanego przez ciebie systemu.

APP STORE



[Pobierz na system iOS](#)

SKLEP PLAY



[Pobierz na system Android](#)

APPGALLERY



[Pobierz na system HarmonyOS](#)

Aplikacje poinformują cię czy posiadasz zainstalowaną najnowszą wersję aplikacji oraz czy jest dostępna nowa wersja do pobrania.

Polityka prywatności w zakresie oprogramowania i aplikacji udostępnianych przez Orllo.

Ochrona bezpieczeństwa danych osobowych użytkownika („klientów”) jest podstawową polityką firmy (zwaną dalej „Orllo”). Niniejsza Umowa o Prywatności (zwana dalej „Umową”) ma na celu wyjaśnienie, w jaki sposób Orllo gromadzi, przechowuje, wykorzystuje i ujawnia (wyłącznie w przypadku oficjalnego zapytania od władz Państwowych) Twoje dane osobowe. Prosimy o uważne przeczytanie niniejszych warunków przed użyciem oprogramowania oraz aplikacji udostępnionych przez Orllo.

Orllo szanuje i chroni prawo do prywatności wszystkich użytkowników usług firmy. Aby zapewnić Ci dokładniejsze i spersonalizowane usługi, Orllo będzie wykorzystywać i ujawniać Twoje dane osobowe zgodnie z niniejszą Polityką prywatności. Orllo będzie jednak wykorzystywać takie informacje z dużą starannością i ostrożnością. O ile niniejsza Polityka prywatności nie stanowi inaczej, Orllo nie ujawni takich informacji na zewnątrz ani nie udostępni ich osobom trzecim bez Twojej uprzedniej zgody.

I. Zakres stosowania

- Informacje dotyczące rejestracji, które przekazujesz Orllo po rejestracji lub aktywacji konta, umożliwiają zalogowanie się do aplikacji.
- Informacje z aplikacji są przesyłane na serwer. Ta sytuacja umożliwia dostęp do funkcji kamery i nie wymaga od użytkownika tworzenia kont na serwerach DDNS, przekierowania portów na routerze oraz ustawiania stałego adresu IP dla urządzenia.
- Aplikacja mobilna wymaga zezwolenia na użycie aparatu połączeń, lokalizacji, pamięci, mikrofonu oraz dźwięków. Zezwolenia wymagane są do prawidłowego działania aplikacji oraz dostępu do funkcji, które oferuje produkt działający na aplikacji.

II. Wykorzystanie informacji

- Orllo nie będzie dostarczać, sprzedawać, wynajmować, udostępniać ani wymieniać twoich danych osobowych z żadnymi niepowiązanymi stronami trzecimi.
- Orllo nie zezwoli żadnej osobie trzeciej na zbieranie, edycję, sprzedaż swoich danych osobowych lub przekazywanie ich za darmo w jakikolwiek sposób.

III. Przechowywanie i wymiana informacji

- Informacje i dane o Tobie zebrane przez Orllo będą przechowywane na zabezpieczonym i przystosowanym do tego celu serwerze.



Rozporządzenie (UE) 2023/2854 (tzw. Data Act) Jakie dane możesz otrzymać?

Rodzaj dostępnych danych zależy od funkcji konkretnego urządzenia, które opisane są w specyfikacji produktu.

Przykładowe dane:

- Logi zdarzeń
- Historia powiadomień wysyłanych do aplikacji mobilnej,
- Czas pracy i zdarzenia systemowe

Kto może uzyskać dane?

Dane mogą być przekazane:

- **Tobie** jako użytkownikowi urządzenia,
- **Osobie upoważnionej przez Ciebie** (np. instalatorowi, firmie serwisowej, integratorowi systemu),
- **Podmiotowi świadczącemu usługi dodatkowe** – ale tylko jeśli wyrazisz na to zgodę.

Jak złożyć wniosek o dane zgodnie z artykułem 4 DA.?

Aby otrzymać dane z urządzenia, skontaktuj się z nami w jeden z poniższych sposobów:

E-mail:

pomoc@orllo.pl

Telefon: 22 243 17 17

W wiadomości prosimy podać:

1. Numer seryjny urządzenia (jeśli jest dostępny),
2. Zakres danych, które chcesz uzyskać (logi z ostatnich 7 dni),
3. Preferowany format danych (np. .mp4, .json, .csv),

Kiedy otrzymasz dane?

Dane zostaną udostępnione **bez zbędnej zwłoki**, jednak nie później niż w terminie wymaganym przepisami prawa. W większości przypadków nie przekroczy to **15 dni roboczych** od momentu potwierdzenia tożsamości i weryfikacji uprawnienia do danych.

Jakie są ograniczenia?

- Niektóre dane mogą być niedostępne, jeśli zostały wcześniej usunięte przez użytkownika lub nadpisane (np. na karcie SD).
- Możemy odmówić udostępnienia danych, jeśli żądanie pochodzi od osoby nieuprawnionej lub może naruszyć prawa innych osób (np. dane zawierające wizerunki osób trzecich).
- Udostępnienie danych może wymagać dodatkowej autoryzacji (np. kodu weryfikacyjnego, dostępu do konta w aplikacji).



Informacja o systemie zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Zostaw zużyty sprzęt w sklepie, w którym kupujesz nowe urządzenie.

Każdy sklep ma obowiązek nieodpłatnego przyjęcia starego sprzętu jeśli kupimy w nim nowy sprzęt tego samego rodzaju i pełniący tę samą funkcję.

Zostaw małogabarytowy zużyty sprzęt w dużym markecie bez konieczności kupowania nowego. Sklepy o powierzchni sprzedaży sprzętu przeznaczonego dla gospodarstw domowych wynoszącej min. 400 m² są zobowiązane do nieodpłatnego przyjęcia w tej jednostce lub w jej bezpośredniej bliskości zużytego sprzętu pochodzącego z gospodarstw domowych, którego żaden z zewnętrznych wymiarów nie przekracza 25 cm, bez konieczności zakupu nowego sprzętu przeznaczonego dla gospodarstw domowych.

Oddaj zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny w miejscu dostawy.

Dystrybutor, dostarczając nabywcy sprzęt przeznaczony dla gospodarstw domowych, zobowiązany jest do nieodpłatnego odbioru zużytego sprzętu pochodzącego z gospodarstw domowych w miejscu dostawy tego sprzętu, o ile zużyty sprzęt jest tego samego rodzaju i pełnił te same funkcje co sprzęt dostarczony.

Odnieś zużyty sprzęt do punktu zbierania.

Informację o najbliższej lokalizacji znajdziecie Państwo na gminnej stronie internetowej lub tablicy ogłoszeń urzędu gminny, a także na stronie internetowej www.remondis-electro.pl

Zostaw sprzęt w punkcie serwisowym.

Jeżeli naprawa sprzętu jest nieopłacalna lub niemożliwa ze względów technicznych, serwis jest zobowiązany do nieodpłatnego przyjęcia tego urządzenia.

Zebrany w ten sposób sprzęt trafia do specjalistycznych zakładów przetwarzania, gdzie w pierwszej kolejności zostaną usunięte z niego składniki niebezpieczne. Pozostałe elementy zostaną poddane procesom odzysku i recyklingu. Każde urządzenie zasilane prądem lub bateriami powinno być oznakowane symbolem przekreślonego kosza.



Symbol przekreślonego kosza na śmieci umieszczony na sprzęcie, opakowaniu lub dokumentach do niego dołączonych oznacza, że produktu nie wolno wyrzucać łącznie z innymi odpadami. Obowiązkiem użytkownika jest przekazanie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu zbiórki w celu właściwego jego przetworzenia. Oznakowanie informuje jednocześnie, że sprzęt został wprowadzony do obrotu po dniu 13 sierpnia 2005 r.

1. Nie wolno wyrzucać zużytego sprzętu łącznie z innymi odpadami! Grożą za to kary pieniężne..
2. Odpowiednie postępowanie ze zużytym sprzętem zapobiega potencjalnym, negatywnym konsekwencjom dla środowiska naturalnego i ludzkiego zdrowia.
3. Jednocześnie oszczędzamy naturalne zasoby naszej Ziemi wykorzystując powtórnie surowce uzyskane z przetwarzania sprzętu.



INFORMACJE PRAWNE:

1. RODO zgodnie z przepisami nie dozwolone jest nagrywanie, udostępnianie danych osobowych w tym również wideo bez zgody osoby nagrywanej. Dozwolone jest nagrywanie wyłącznie do celów osobistych.
2. Należy zastosować plakietkę informacyjną o obszarze monitorowania.
3. Zakaz instalacji kamer w obiektach instytucji publicznej w pomieszczeniach sanitarnych, szatniach, stołówkach, palarniach i obiektach socjalnych.
4. Instytucje publiczne nie mogą stosować kamer wyposażonych w mikrofony.
5. Należy ustanowić zabezpieczenia, aby uniknąć wykorzystania danych niezgodnie z przeznaczeniem przez osoby trzecie. Dotyczy dostępu do danych zarejestrowanych na nośnikach pamięci (filmy wideo, zdjęcia, inne dane).
6. Firma ORLLO Electronics nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłowe używanie sprzętu i nieprzestrzeganie praw osób trzecich.
7. Firma ORLLO Electronics nie odpowiada za dane pozostawione na karcie SD/dysku twardym lub zapisane w chmurze OrlloCloud.



Dziękujemy za wybór naszego produktu.
Życzymy przyjemnego użytkowania

