

# Instrukcja obsługi

System wideodomofonowy AHD

Panel zewnętrzny

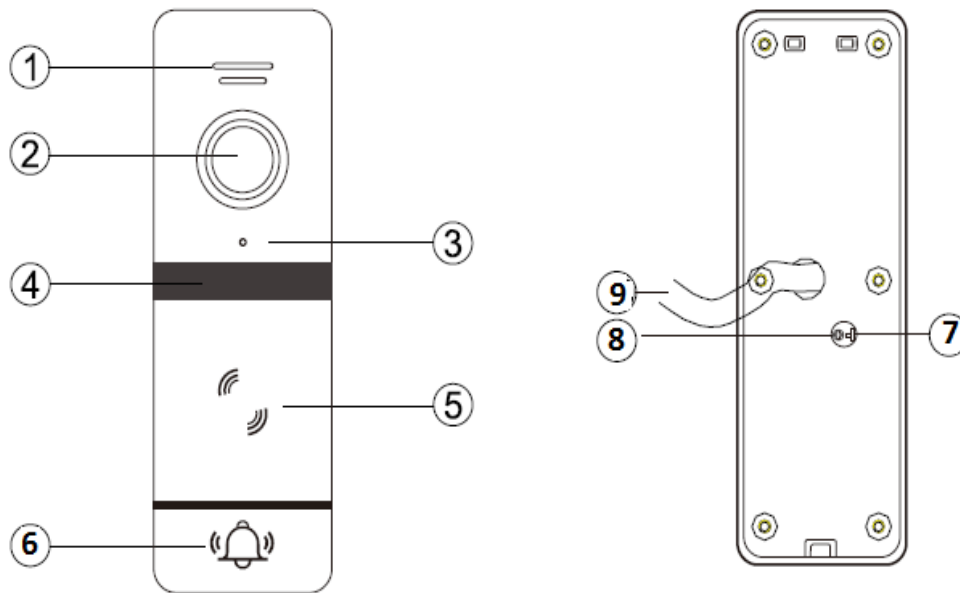
Przewodnik użytkownika

**DVS-CP207-1/A**



Firma Alkam Security nie odpowiada za uszkodzenia oraz wypadki spowodowane niezgodnym z przeznaczeniem użytkowaniem produktu.  
Przed przystąpieniem do montażu w celu prawidłowego użytkowania należy zapoznać się dokładnie z instrukcją obsługi.  
Zabrania się otwierania oraz wszelkiej nieautoryzowanej ingerencji w urządzenie.  
Nie stosowanie się do powyższego skutkuje utratą gwarancji.  
Wygląd Wprowadzenie

## Wprowadzenie wygląd



1	GŁOŚNIK
2	KAMERA
3	MIKROFON
4	DIODY IR
5	CZYTNIK KART
6	PRZYCISK DZWONIENIA
7	PRZYCISK ZMIANY SYGNAŁU
8	REGULATOR GŁOŚNOŚCI
9	WIĄZKA

**Uwaga: Przełącznik sygnału jest dostępny tylko dla obiektywu przełączającego sygnał, poruszania się w górę i w dół może być regulowany Obiektyw przełączany sygnałem składa się z dwóch kombinacji: FHD i CVBS, AHD i CVBS.**

## **PRZYWRACANIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH**

Odłącz zasilanie, naciśnij długo przycisk w panelu oraz przycisk odblokowania i dodatkowy przycisk otwierania drzwi w tym samym czasie, lub zewrzyj piny niebieski i szary oraz na nowo podłącz zasilanie. Po sprzężeniu zwrotnym urządzenia powinieneś usłyszeć trzy sygnały. Będzie oznaczać to, że przywrócono ustawienia fabryczne

## **ZARZĄDZANIE KARTAMI MASTER**

- Dodawanie kart
- Użyj monitora do dodania karty master. Wejdź w tryb monitorowania / dzwonienia / rozmowy, po naciśnięciu odblokowania, naciśnij przycisk dzwonienia w stacji bramowej na 3 sekundy. Stacja bramowa powinna wydać trzy sygnały oraz powinna zapalić się dioda, w tej chwili wejdź w tryb zarządzania kartą główną. Gdy monitor powróci do trybu gotowości lub na zewnątrz stacja zakończy programowanie, można wyjść z tego trybu. Podczas dodawania karty, trzeba najpierw dodać kartę główną (dwa sygnały dźwiękowe oznaczają sukces), druga karta usunie kartę główną (jeden sygnał dźwiękowy oznacza sukces i koniec procesu).

- Dodawanie innych kart

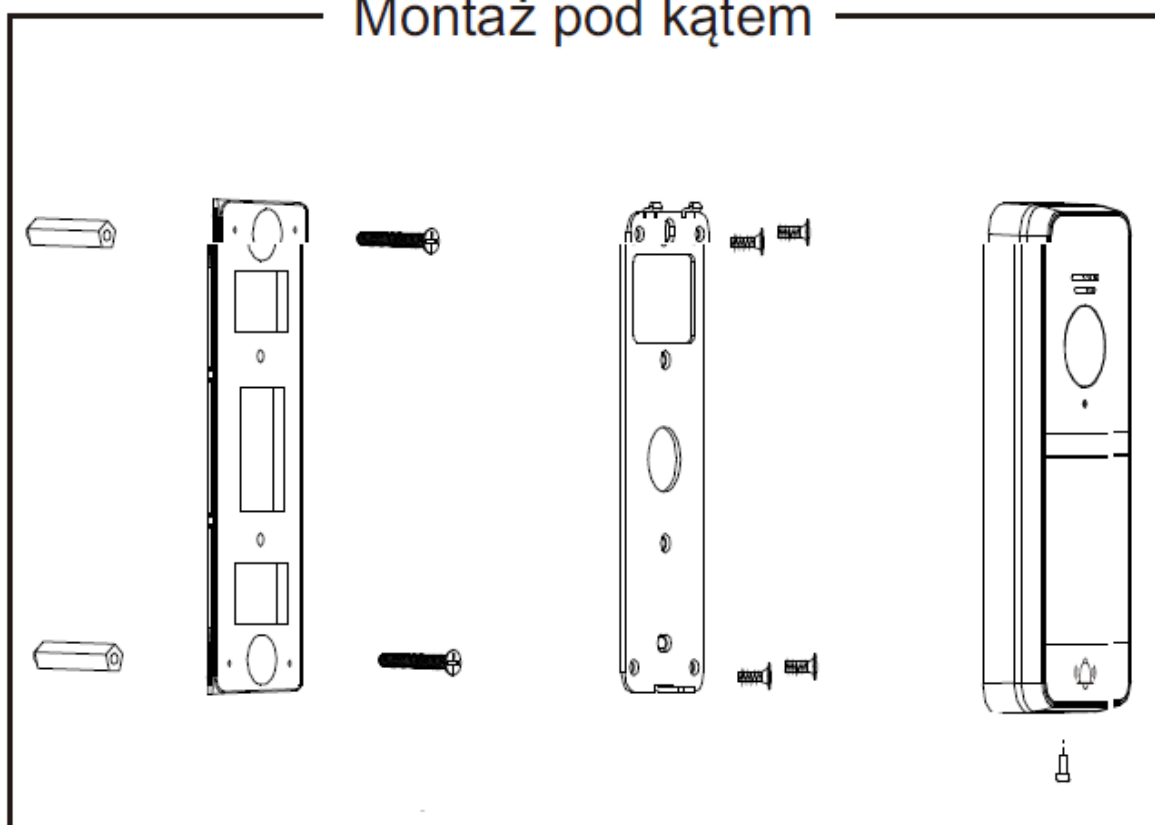
Użyj karty master do dodawania innych kart. Przyłóż kartę master przez 10s trzy razy. Za pierwszym i drugim razem usłyszysz dwa sygnały dźwiękowe za trzecim razem usłyszysz trzy sygnały dźwiękowe. Panel wejdzie wtedy w tryb programowania. W tym momencie przyłóż nową kartę o częstotliwości 125 Khz. Jeśli usłyszysz dwa sygnały dźwiękowe operacja zakończy się sukcesem, jeśli trzy będziesz musiał powtórzyć procedurę. Przyłóż kartę master aby zakończyć procedurę. Procedura powinna także sama zakończyć programowanie po upływie 1minuty.

- Usuwanie kart

Usuwanie karty master. Przyłóż kartę master przez 10s trzy razy. Za pierwszym i drugim razem usłyszysz dwa sygnały dźwiękowe za trzecim razem usłyszysz trzy sygnały dźwiękowe. Panel wejdzie wtedy w tryb programowania. W tym momencie przyłóż kartę master, która zostanie usunięta. Jeśli usłyszysz dwa sygnały dźwiękowe operacja zakończy się sukcesem, jeśli trzy będziesz musiał powtórzyć procedurę. Procedura programowania powinna zakończyć się po upływie 1minuty.

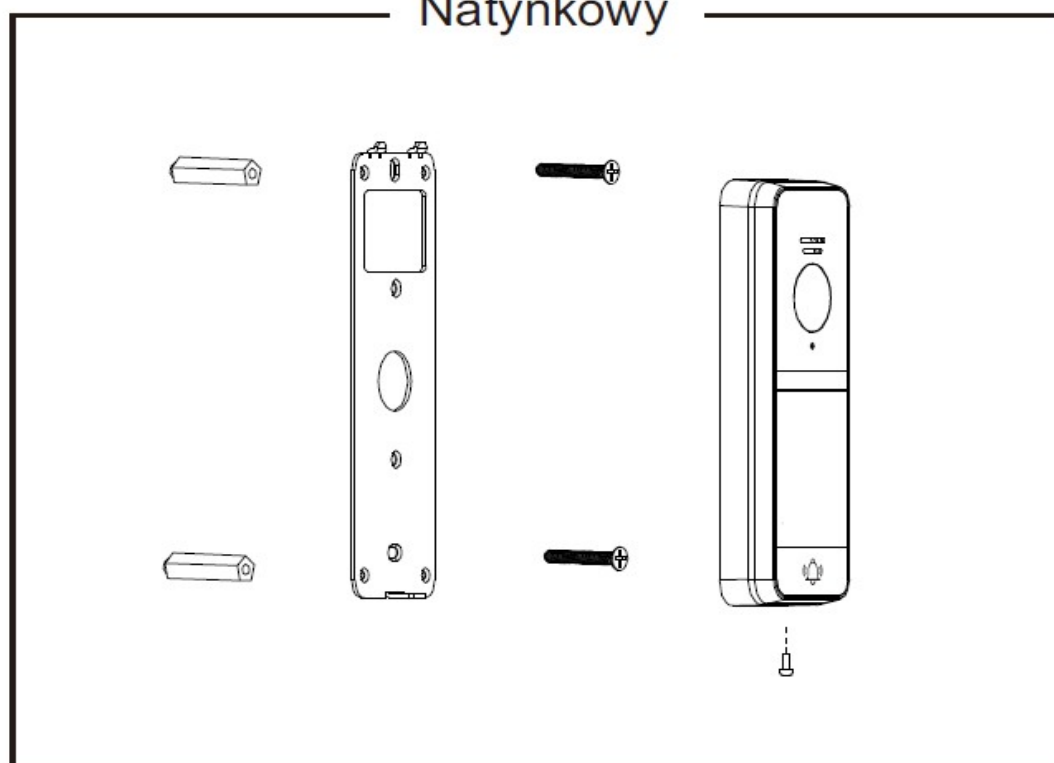
## Schemat montażu

### Montaż pod kątem



**A**

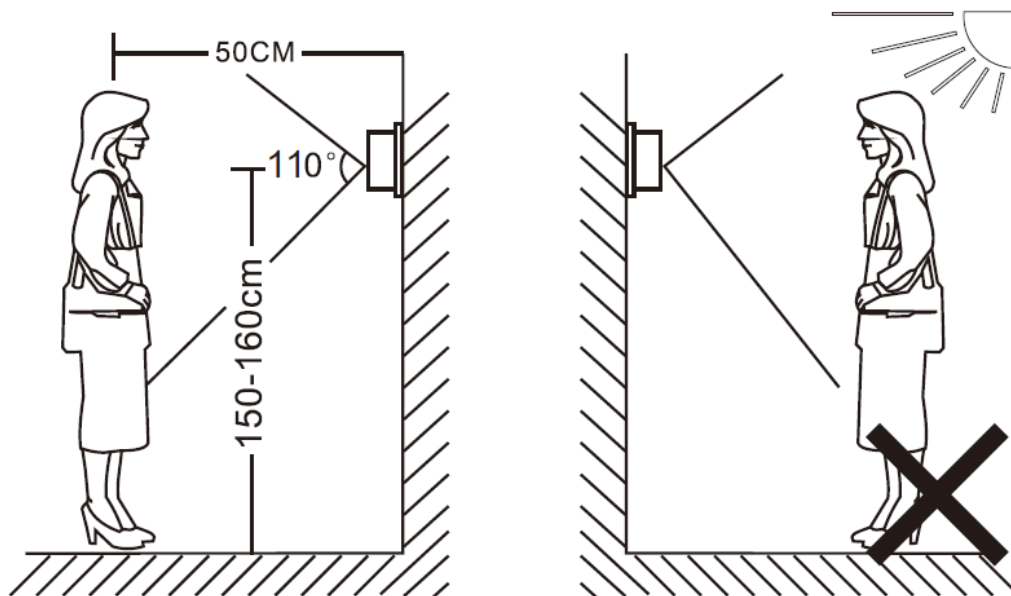
### Natynkowy



**A/B**



## Schemat montażu na zewnątrz



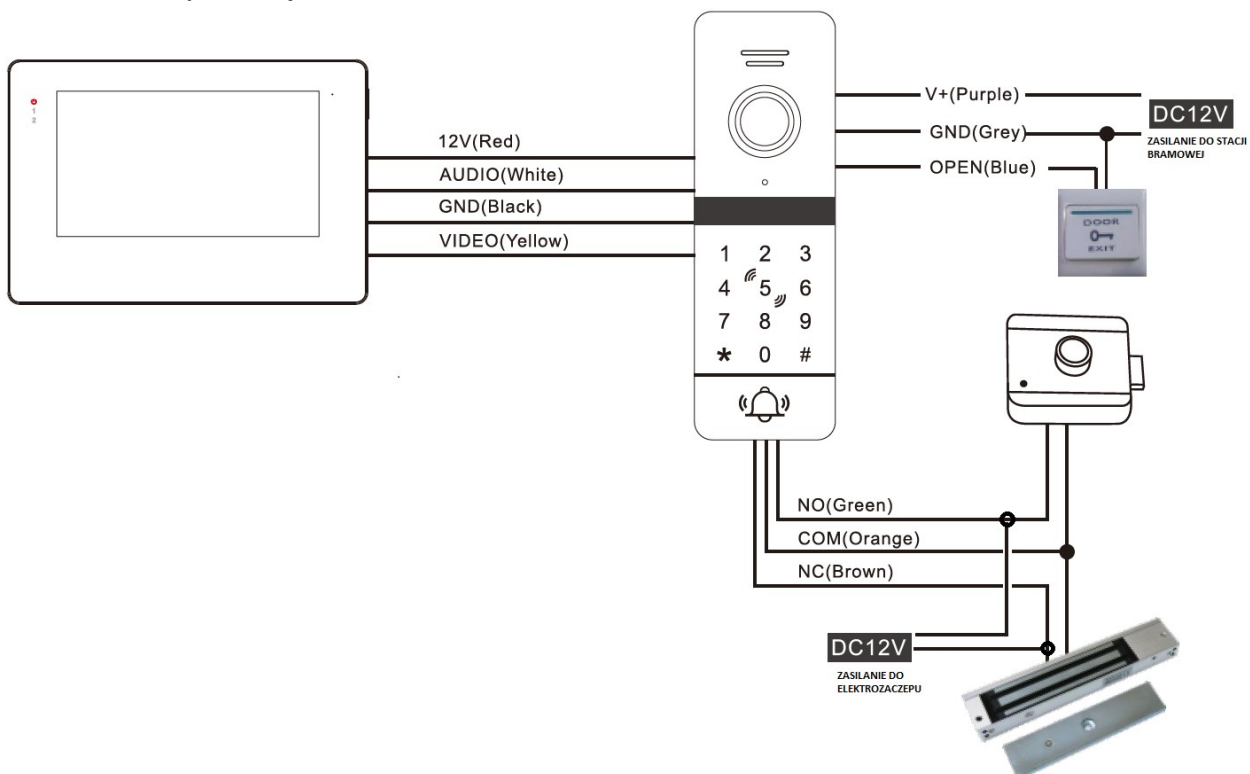
### Uwaga:

- Unikaj instalacji w pobliżu urządzeń elektrycznych o wysokiej mocy (agregaty, windy etc.)
- Konserwacja powinna być wykonywana przez wykwalifikowany personel.
- Unikaj silnego potrząsania, upadków i innych poważnych kolizji, w przeciwnym wypadku komponenty wewnętrzne mogą ulec zniszczeniu.
- Nie narażaj panelu zewnętrznego na silne światło sztuczne lub słoneczne.
- Nie montuj panelu zewnętrznego w silnie negatywnych warunkach środowiskowych np.
- bezpośredniego światła słonecznego, wysokiej wilgotności oraz bezpośredniego kontaktu z
- deszczem, wysokiej wilgotności, wysokiego zapylenia lub silnie żrących.
- Do montażu wybierz miejsce znajdujące się na wysokości ludzkiego oka.
- Przed montażem upewnij się że zasilacz jest odłączony.
- Nie montuj panelu w promieniu 30cm od zasilacza w celu uniknięcia zakłóceń.
- Chroń panel przed dostępem do wody i pól magnetycznych.

# OPIS



## Schemat podłączenia



**UWAGA:** do podłączenia stacji bramowej potrzebny jest oddzielny zasilacz dołączony do zestawu.  
Elektrozwoz oraz elektrozaczep muszą być zasilane z innego zasilacza.

### **Specyfikacja:**

- **Diody na podczerwień LED**
- **rozdzielczość 1,3Mpx**
- **Kąt widzenia 170° stopni**
- **możliwość otwierania drzwi za pomocą kart lub breloków zbliżeniowych**
- **Wejście DC 12V/15V**
- **pobór mocy 200mA max**
- **Zasilanie dostarczane z jednostki wewnętrznej**
- **Temperatura robocza -40 °C ~ -50 °C**
- **Klasa szczelności IP65 (wodoodporna)**
- **Montaż natynkowy**
- **wymiary : 130 X 50mm**



# Instrukcja obsługi

## System wideodomofonowy AHD

monitor DVS-WM103E/A



monitor DVS-WM703E/A



monitor DVS-WM706E/A

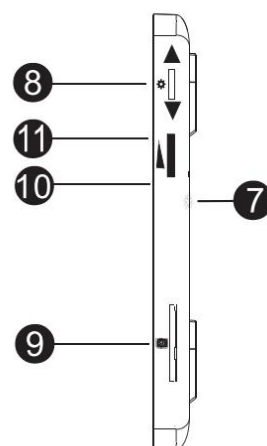
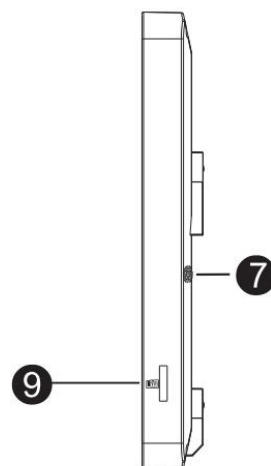
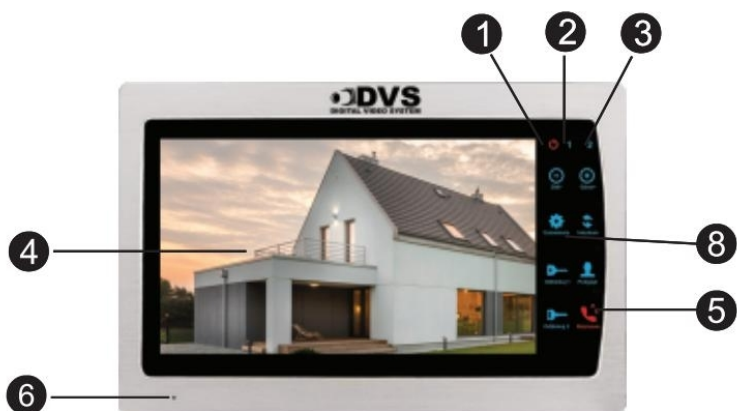
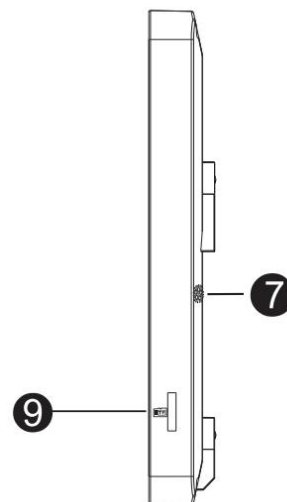


## Spis treści

1. Wygląd urządzeń .....	3
2. Schemat połączenia .....	4
3. Funkcje przycisków .....	6
4. Połączenie przychodzące .....	7
5. Monitoring .....	7
6. Przekierowanie połączeń .....	7
7. Połączenie wewnętrzne .....	8
8. Detekcja ruchu .....	8
9. Dostępne funkcje .....	9
9.1 Tryb czuwania .....	9
9.1.1 Data i godzina .....	9
9.1.2 Tryb zdjęcia .....	9
9.2 Menu .....	10
9.3 System .....	10
9.3.1 Język .....	11
9.3.2 Czas .....	11
9.3.3 Informacje .....	12
9.3.4 Dzwonek .....	12
9.3.5 Głośność .....	13
9.4 Ramka cyfrowa .....	13
9.5 Parametry .....	14
9.6 Alarm .....	14
9.7 Multimedia .....	15
9.7.1 Muzyka .....	16
9.7.2 Filmy .....	16
9.7.3 Zdjęcia .....	17
9.7.4 Pliki .....	17
9.8 Nagrania .....	18
9.8.1 Wideo .....	18
9.8.2 Zdjęcia .....	19
9.9 Ustawienia kolorów .....	19
10. Montaż .....	20
11. Specyfikacja techniczna .....	20
12. Zawartość zestawu .....	21

## 1. Wygląd urządzeń

Przedstawione urządzenia mogą różnić się rozmieszczeniem przycisków i dostępnymi funkcjami.



Nr	Nazwa	Funkcja
1	dioda zasilania	zasilanie włączone
2	dioda 1	wejście 1 aktywne
3	dioda 2	wejście 2 aktywne
4	wyświetlacz	wyświetlanie obrazu z paneli zewnętrznych i kamer
5	przycisk <b>Rozmowa</b>	rozpoczynanie i kończenie połączenia
6	mikrofon	przekazywanie dźwięku z paneli zewnętrznych innych monitorów
7	głośnik	odtwarzanie dźwięku z paneli zewnętrznych i innych monitorów
8	przycisk <b>Ustawienia</b>	wejście do menu i zatwierdzenie wybranej opcji
9	gniazdo na kartę microSD	możliwość umieszczenia karty microSD
10	pokrętło głośności	zwiększenie głośności
11	pokrętło głośności	zmniejszenie głośności

## 2. Schemat połączenia

Zasilacze, zamki i kamery nie są dołączone do zestawu. Należy połączyć urządzenia zgodnie z opisem i użyć odpowiednich kabli, żeby uzyskać prawidłową funkcjonalność.

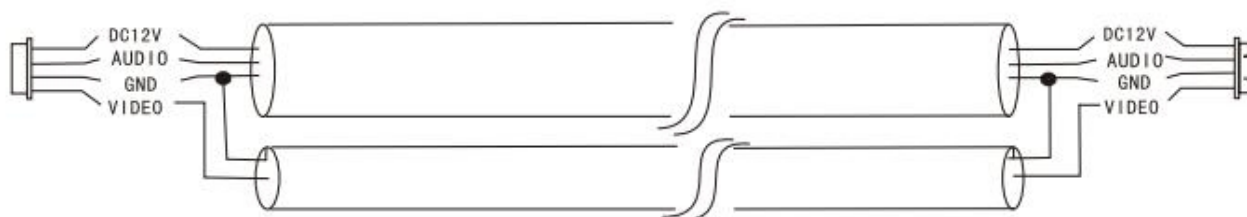
### 1. Kabel 4-żyłowy ekranowany lub nieekranowany:

- do 28m przekrój 4x0,2mm<sup>2</sup>,
- do 50m przekrój 4x0,3mm<sup>2</sup>,
- do 80m przekrój 4x0,5mm<sup>2</sup>.



### 2. Kabel 3-żyłowy i kabel koncentryczny 75Ω:

- do 100m.

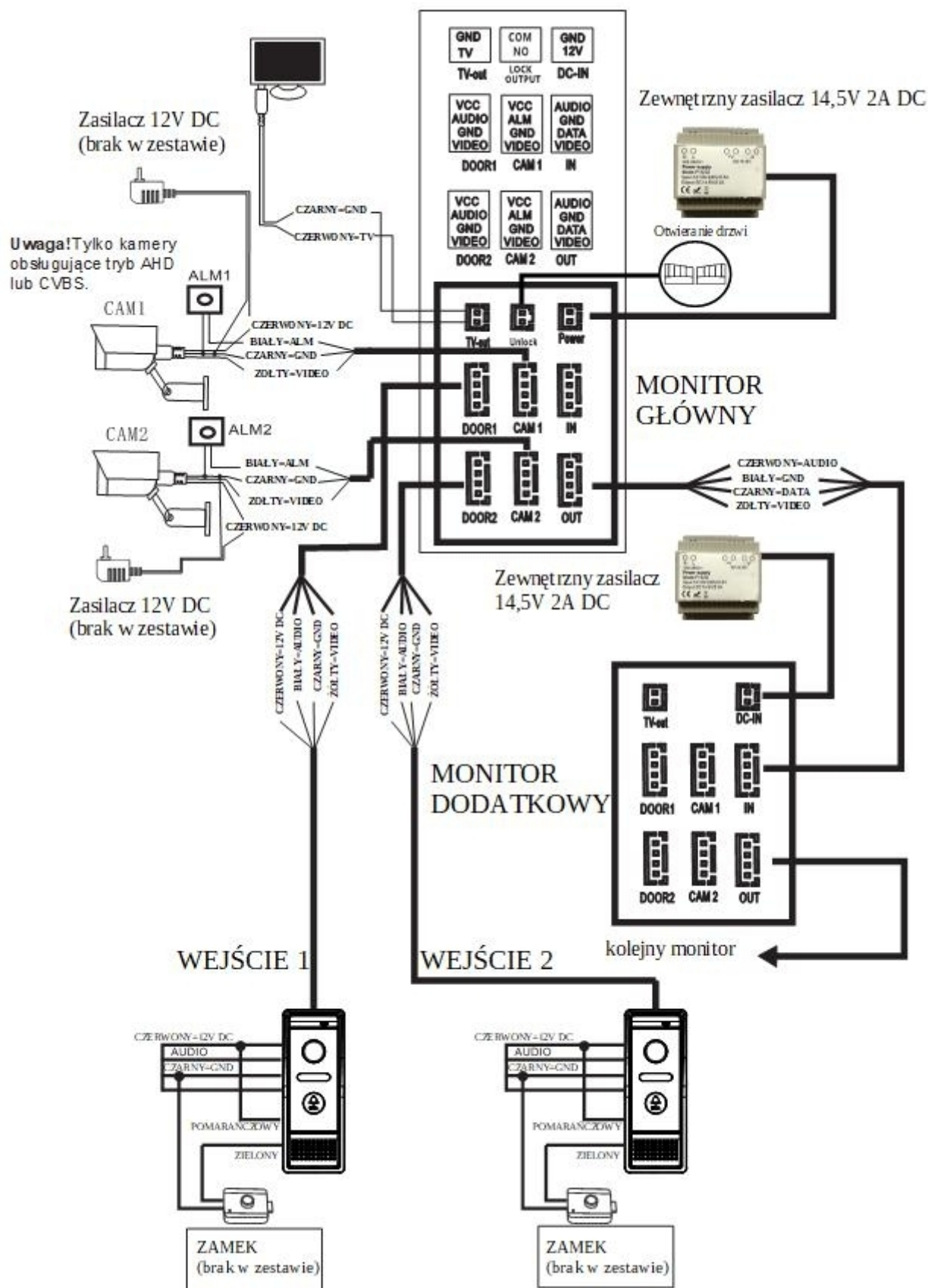


### 3. Kabel sieciowy CAT5 (niezalecany):

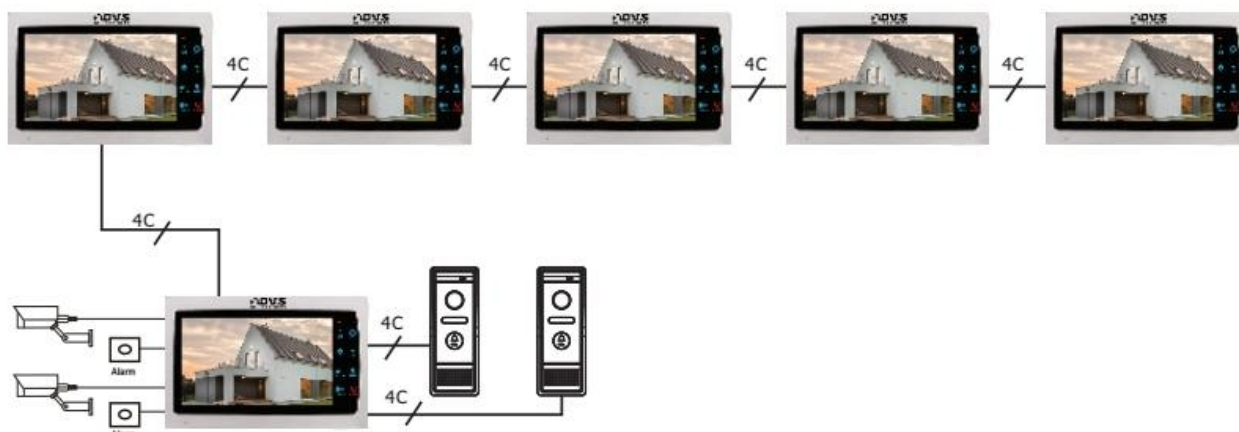
- do 50m.























### 3. Funkcje przycisków

Góra/+	 	Przejdźcie do następnej opcji.  W przypadku DVS-WM703E/A, aby przejść do następnej opcji należy przesunąć pokrętko ustawień do góry.
Dół/-	 	Przejdźcie do poprzedniej opcji.  W przypadku DVS-WM703E/A, aby przejść do poprzedniej opcji należy przesunąć pokrętko ustawień do dołu.
Ustawienia	 Ustawienia  	W trybie czuwania naciśnij przycisk, aby wejść do menu.  W menu naciśnij przycisk, aby zatwierdzić wybraną opcję.  W trybie połączenia naciśnij przycisk, aby rozpocząć (zakończyć) nagrywanie albo zrobić zdjęcie.  W trybie odtwarzania naciśnij przycisk, aby zatrzymać i wznowić nagranie. Dłuższe przytrzymanie umożliwia zmianę głośności.
Interkom	 Interkom	W trybie czuwania naciśnij dłużej przycisk, aby wywołać połączenie wewnętrzne.  W trybie połączenia z panelem zewnętrznym naciśnij dłużej przycisk, aby przekierować połączenie.
Podgląd	 Podgląd	Naciśnij przycisk, aby przełączać się między podglądami z kamer i paneli zewnętrznych.
Rozmowa	 Rozmowa	Naciśnij przycisk, aby rozpocząć połączenie przychodzące lub je zakończyć. W menu naciśnij przycisk, aby wrócić do poprzedniego menu lub opcji.
Odblokuj	 Odblokuj 1   Odblokuj 2	Naciśnij Odblokuj 1, aby odblokować zamek bezpośrednio podłączony do monitora.  Podczas połączenia przychodzącego naciśnij przycisk Odblokuj 2, aby odblokować zamek podłączony do panelu zewnętrznego.
Głośność		Przesuń pokrętko głośności do góry, aby zwiększyć głośność lub do dołu, aby zmniejszyć głośność.

## 4. Połączenie przychodzące

- Gość naciska przycisk na panelu zewnętrznym 1 lub 2. W przypadku równoczesnego naciśnięcia przycisku na dwóch panelach zewnętrznych tylko jeden uzyska połączenie z monitorem.
  - Panel zewnętrzny i monitor odtwarzają dzwonek przez 30 sekund (domyślnie).
  - Połączenie przychodzące pojawia się na monitorze.
  - Naciśnij przycisk **Rozmowa** na monitorze.
  - Dzwonek zostaje wyłączony
  - Połączenie zostaje nawiązane. Maksymalna długość to 120 sekund.
  - Jeżeli nikogo nie ma w domu lub nikt nie odpowiada, zostanie odtworzony komunikat „po sygnale zostaw wiadomość”. Gość może zostawić wiadomość o długości 60 sekund.
  - Naciśnij przycisk **Odblokuj**, aby otworzyć zamek.
  - Naciśnij przycisk **Rozmowa**, aby zakończyć połączenie.
- ◆ Po naciśnięciu przycisku **Odblokuj**, obraz i dźwięk nie zostaną wyłączone przez 20 sekund, aby potwierdzić wejście gościa.
- ◆ Po włożeniu karty microSD możemy ustawić tryb nagrywania lub zdjęcia w menu. Wtedy automatycznie w przypadku połączenia zostanie rozpoczęte nagranie lub zostanie zrobione zdjęcie.

## 5. Monitoring

- Naciśnij przycisk **Podgląd**, aby otrzymać obraz dla: wejścia 1, kamery 1, wejścia 2, kamery 2.
  - Naciśnij przycisk **Ustawienia**, aby rozpocząć nagranie lub zrobić zdjęcie (wymagana włożona karta microSD).
  - Naciśnij przycisk **Rozmowa**, aby połączyć się z panelami zewnętrznymi (opcja dostępna tylko dla wejścia 1 i 2).
  - Naciśnij przycisk **Odblokuj**, aby otworzyć zamek.
  - Naciśnij przycisk **Rozmowa**, aby zakończyć połączenie.
- ◆ Połączenie wewnętrzne zostanie zakończone, jeżeli pojawi się połączenie przychodzące z panelu zewnętrznego.
- ◆ Naciśnij przycisk **Ustawienia**, aby rozpocząć i zakończyć nagrywanie (tryb wideo) albo zrobić zdjęcie (tryb zdjęcie). Wymagana jest włożona karta microSD.

## 6. Przekierowanie połączeń

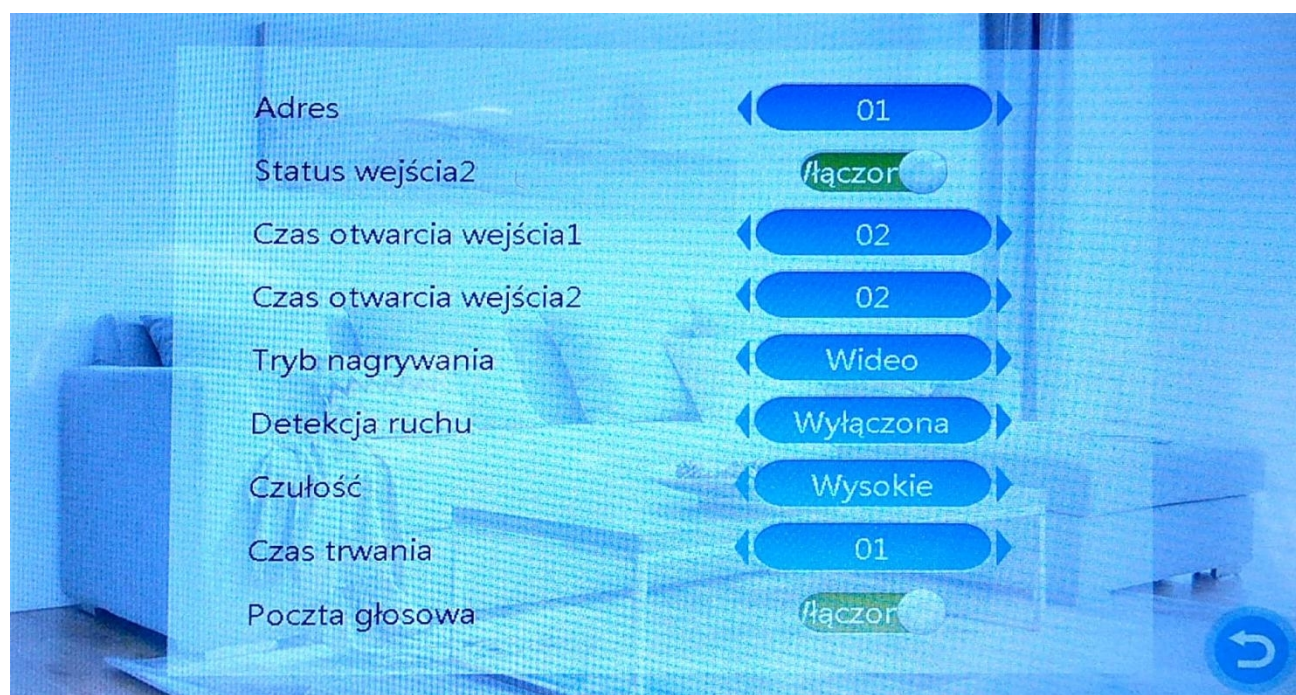
- Podczas połączenia z panelem zewnętrznym naciśnij przycisk **Interkom**, aby przekierować połączenie.
  - Za pomocą przycisków **Góra** i **Dół** wybierz monitor.
  - Na wybranym monitorze pojawia się połączenie przychodzące.
  - Naciśnij przycisk **Rozmowa**, aby połączyć się z panelem zewnętrznym.
  - Połączenie zostaje nawiązane.
  - Naciśnij przycisk **Odblokuj**, aby otworzyć zamek.
  - Naciśnij przycisk **Rozmowa**, aby zakończyć połączenie.
- ◆ Funkcja wymaga przynajmniej dwóch monitorów i jednego panelu zewnętrznego.

## 7. Połączenie wewnętrzne

- Naciśnij przycisk Interkom, aby połączyć się z monitorem
- Za pomocą przycisków Góra/+ i Dół/- wybierz monitor.
- Na wybranym monitorze pojawia się połączenie przychodzące.
- Naciśnij przycisk **Rozmowa**, aby połączyć się z monitorem.
- Połączenie zostaje nawiązane.
- Naciśnij przycisk **Rozmowa**, aby zakończyć połączenie.

## 8. Detekcja ruchu

Wybierz **Menu** → **Parametry** i potwierdź, żeby otworzyć poniższe menu.



**Detekcja ruchu:** wyłączona, wejście 1, wejście 2, kamera 1, kamera 2. Możliwość ustawienia tylko jednej opcji.

**Tryb nagrywania:** wideo lub zdjęcie. Wymagana włożona karta microSD.

**Czułość detekcji:** niskie, średnio, wysokie.

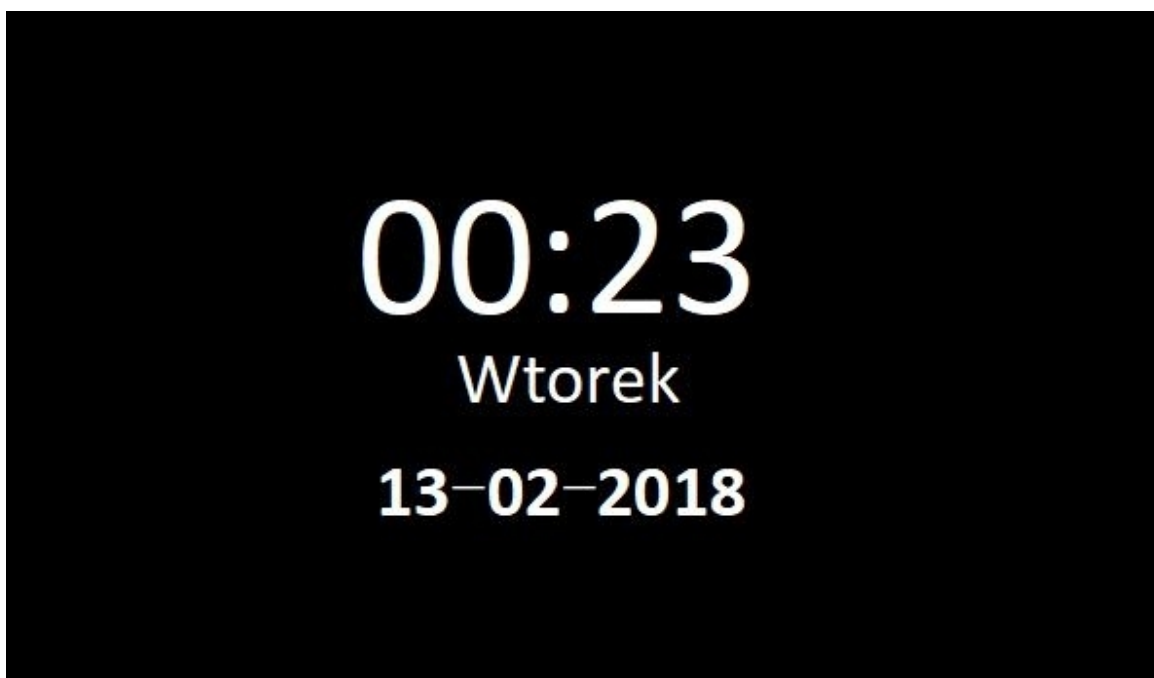
**Czas trwania detekcji:** od 1 do 5 minut.

## 9. Dostępne funkcje

### 9.1 Tryb czuwania

Monitor w trybie czuwania może wyświetlać datę i godzinę lub zdjęcie z karty microSD.

#### 9.1.1 Data i godzina



#### 9.1.2 Tryb zdjęcia





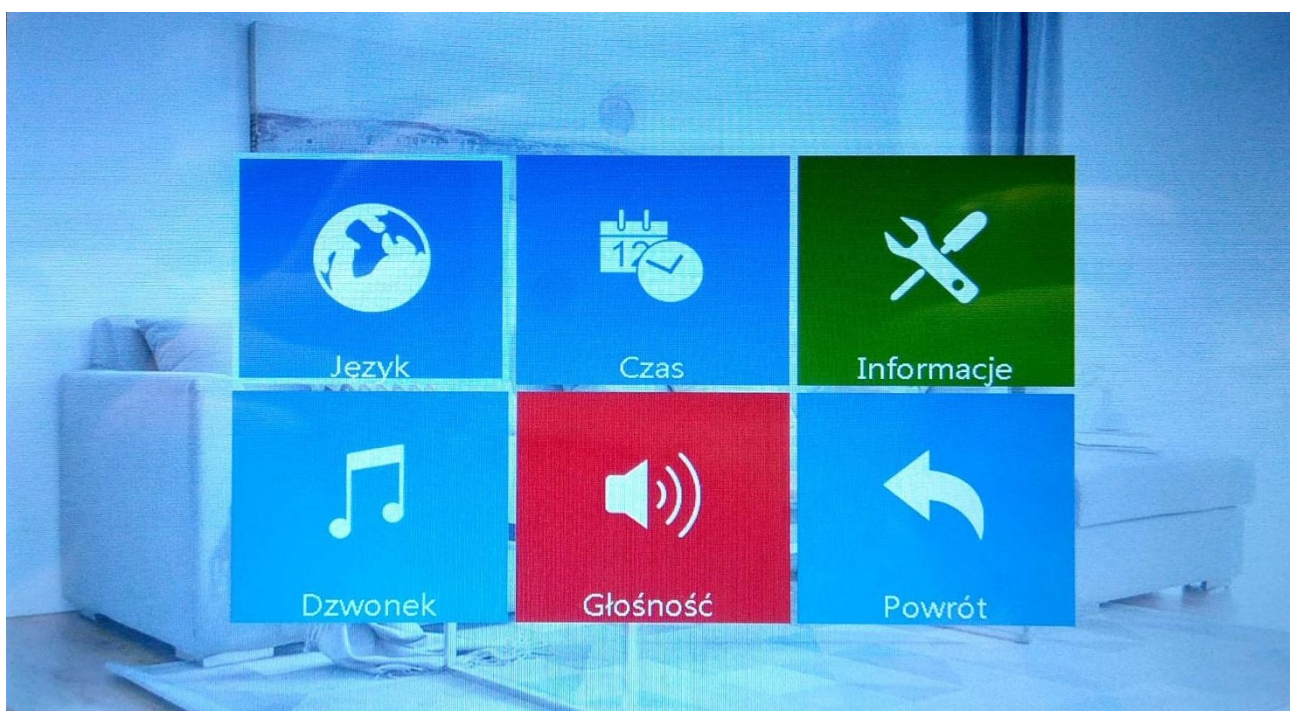
## 9.2 Menu

Wciśnij przycisk **Ustawienia**, aby wejść do menu. Poruszanie umożliwiają przyciski **+** i **-**. Potwierdź przyciskiem **Ustawienia** lub cofnij przyciskiem **Rozmowa**.



## 9.3 System

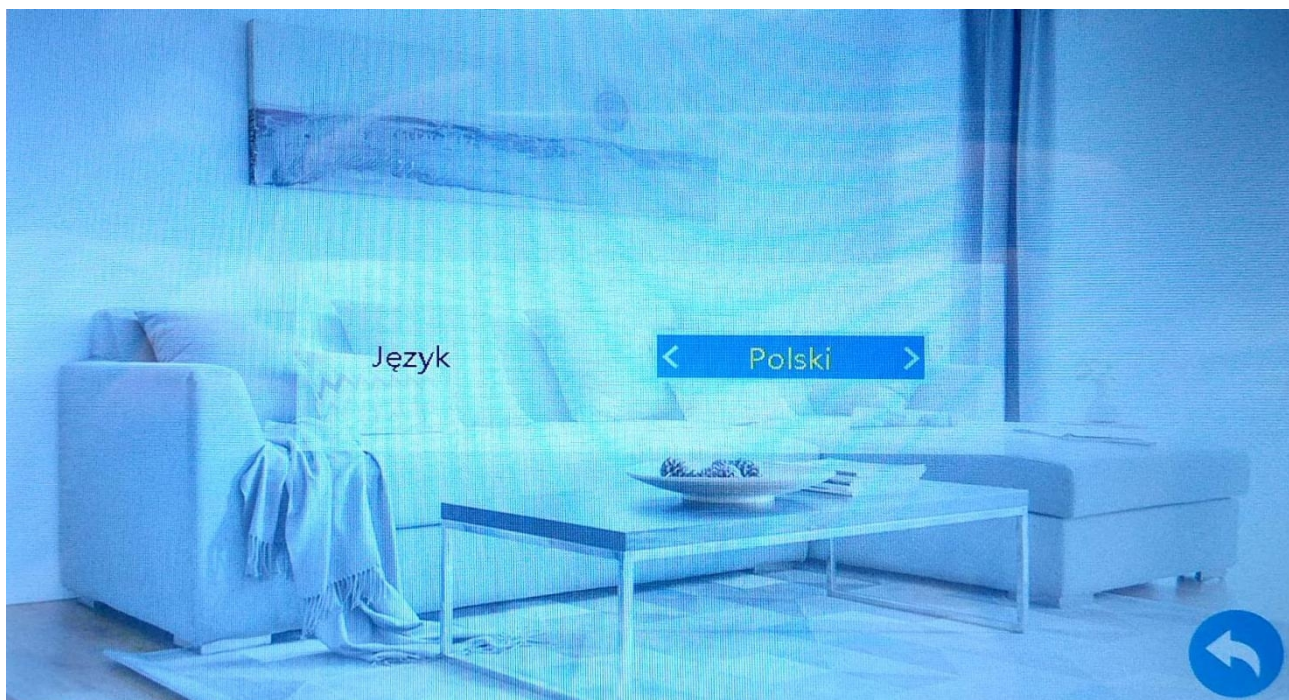
Wybierz **Menu** → **System** i potwierdź, żeby otworzyć poniższe menu.





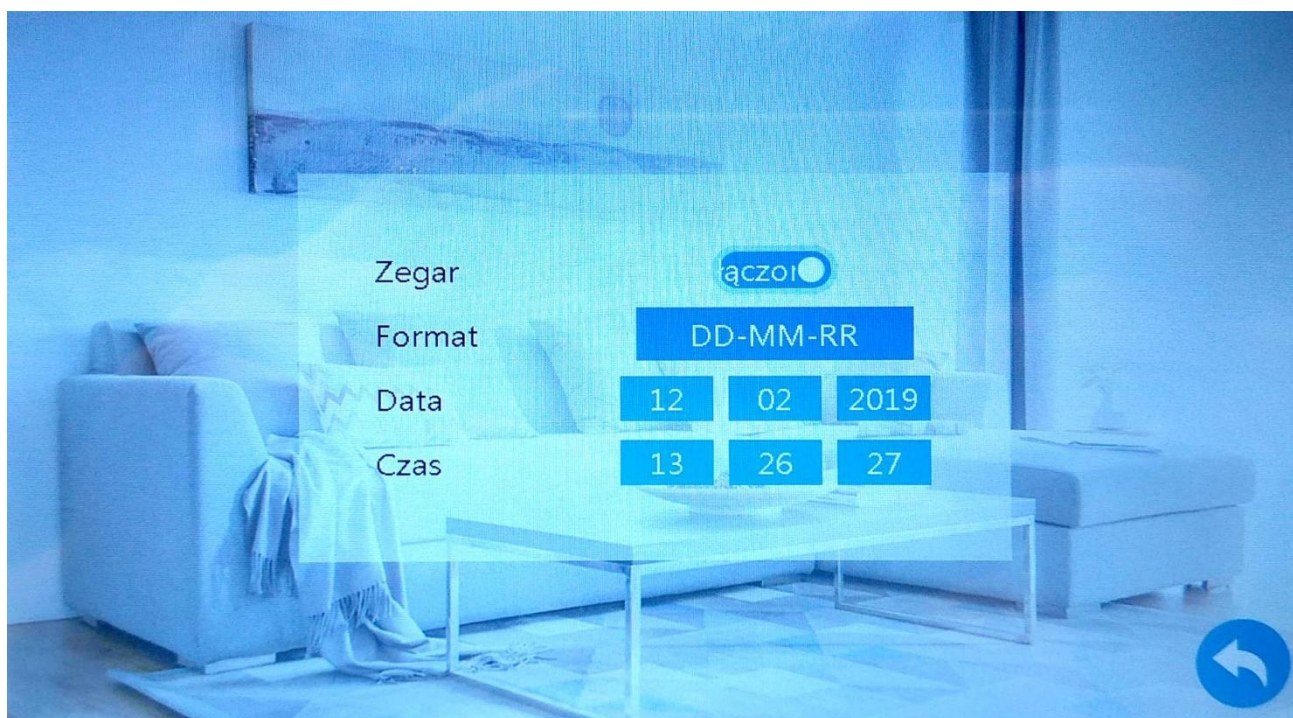
### 9.3.1 Język

Wybierz **Menu** → **System** → **Język** i potwierdź, żeby otworzyć poniższe menu.



### 9.3.2 Czas

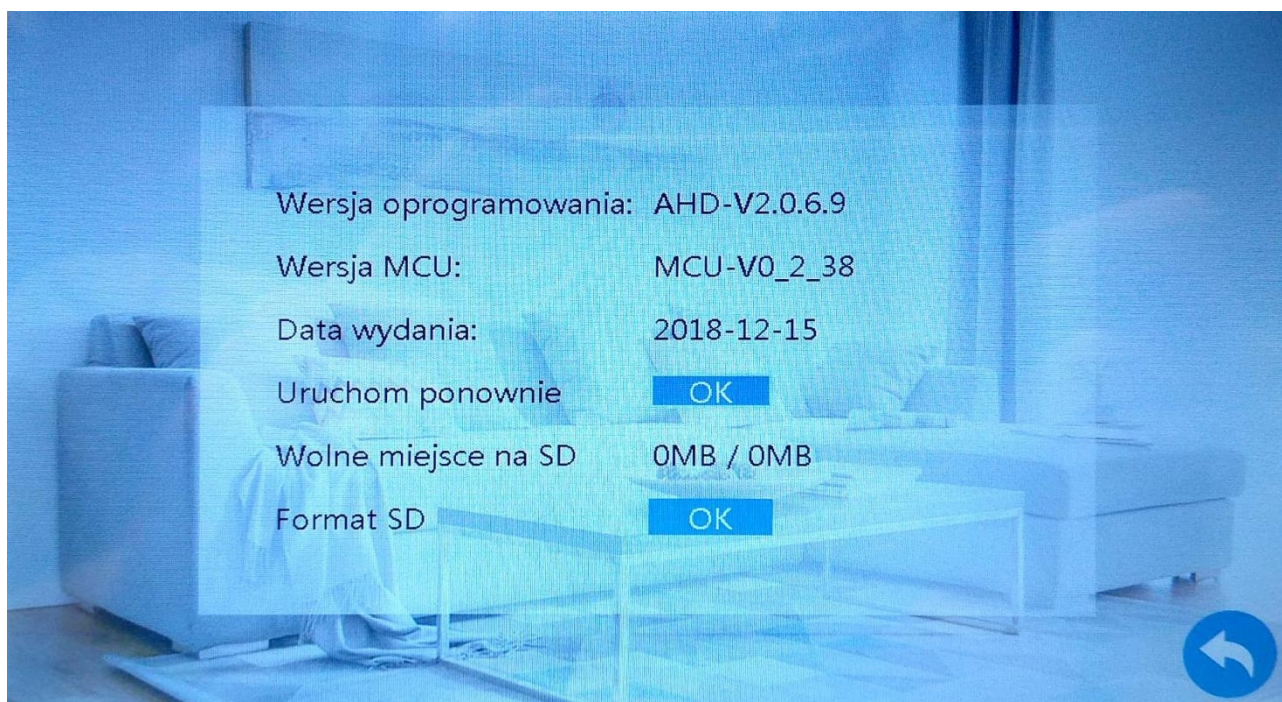
Wybierz **Menu** → **System** → **Czas** i potwierdź, żeby otworzyć poniższe menu. Możemy włączyć lub wyłączyć pokazywanie godziny i daty w trybie czuwania oraz zmienić wyświetlany format.





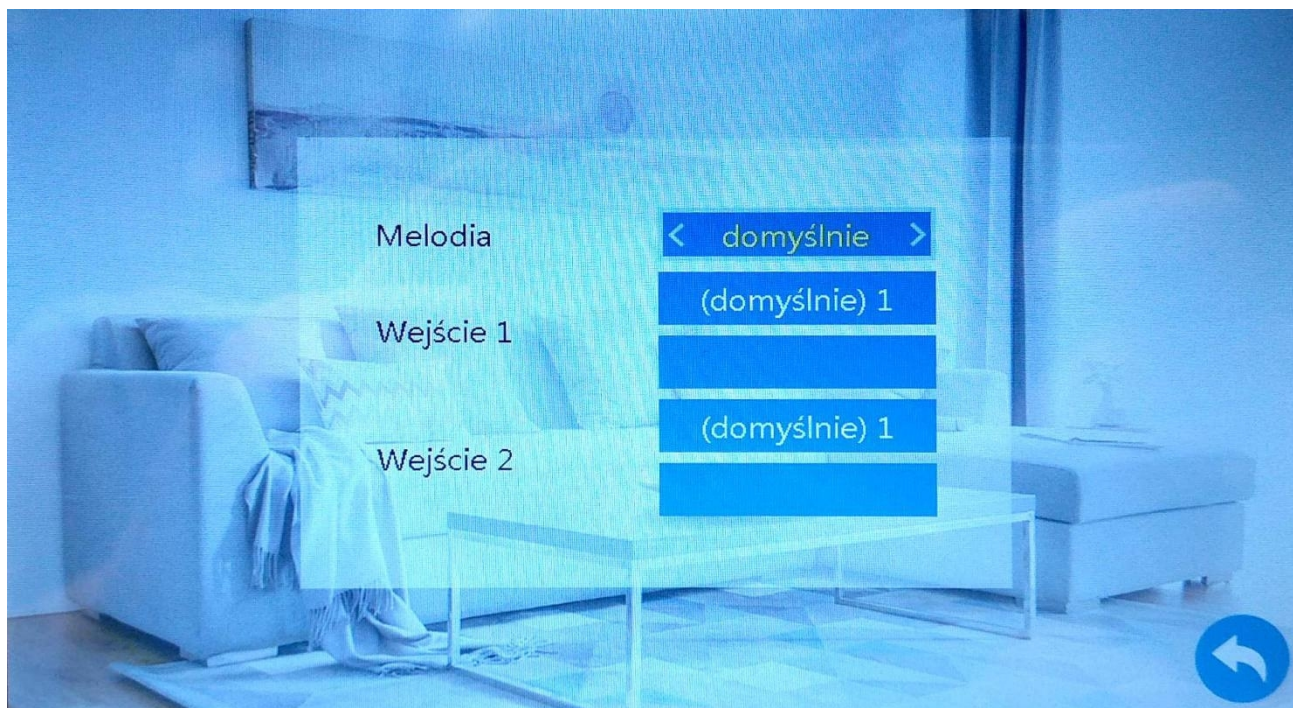
### 9.3.3 Informacje

Wybierz **Menu** → **System** → **Informacje** i potwierdź, żeby otworzyć poniższe menu. Możemy uruchomić ponownie urządzenie i sformatować kartę microSD. Zalecana karta 32GB klasa 10.



### 9.3.4 Dzwonek

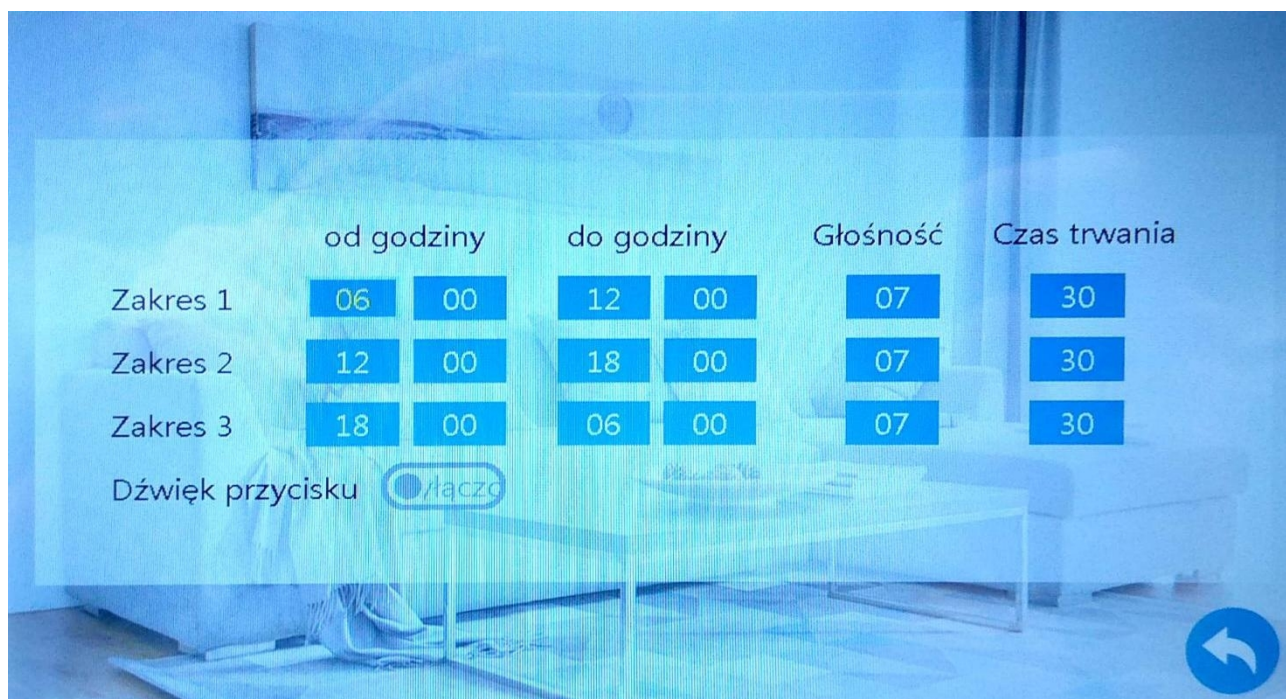
Wybierz **Menu** → **System** → **Dzwonek** i potwierdź, żeby otworzyć poniższe menu. Możemy zmienić domyślne melodie. Własne dzwonki należy wgrać do katalogu Ring na karcie microSD (maksymalnie 100).





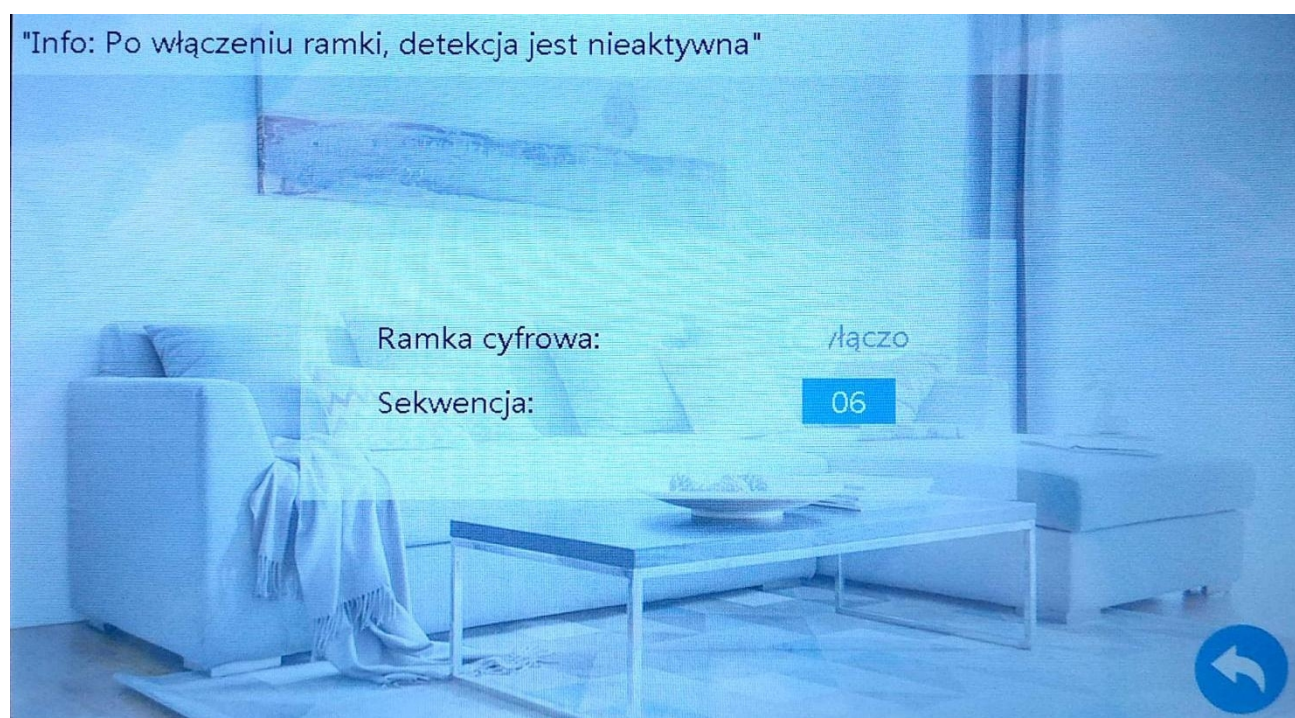
### 9.3.5 Głośność

Wybierz **Menu** → **System** → **Głośność** i potwierdź, żeby otworzyć poniższe menu.



### 9.4 Ramka cyfrowa

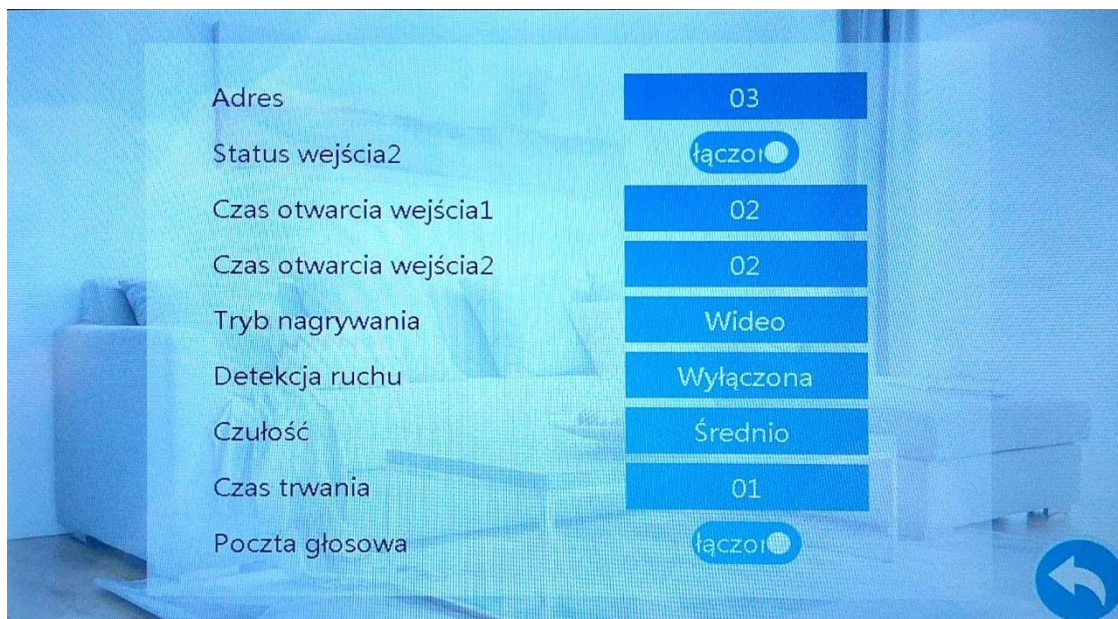
Wybierz **Menu** → **Ramka cyfrowa** i potwierdź, żeby otworzyć poniższe menu. Włączenie tej opcji spowoduje wyłączenie opcji detekcji ruchu. Zdjęcia należy umieścić w katalogu User na karcie microSD.





## 9.5 Parametry

Wybierz **Menu** → **Parametry** i potwierdź, żeby otworzyć poniższe menu.



**Adres:** 01, 02, 03, 04, 05, 06. Dla głównego monitora wybierz 01. Dla dodatkowych wybierz 02-05.

**Status wejścia 2:** włączony i wyłączony. Po wyłączeniu nie będzie wyświetlany obraz z wejścia 2.

**Czas otwarcia wejścia 1:** od 2 do 10 sekund.

**Czas otwarcia wejścia 2:** od 2 do 10 sekund.

**Tryb nagrywania:** wideo lub zdjęcie. Po nawiązaniu połączenia z panelem zewnętrznym następuje rozpoczęcie nagrywania lub zostanie zrobione zdjęcie. Wymagana włożona karta microSD.

**Detekcja ruchu:** wyłączona, wejście 1, wejście 2, kamera 1, kamera 2. Możliwość ustawienia tylko jednej opcji.

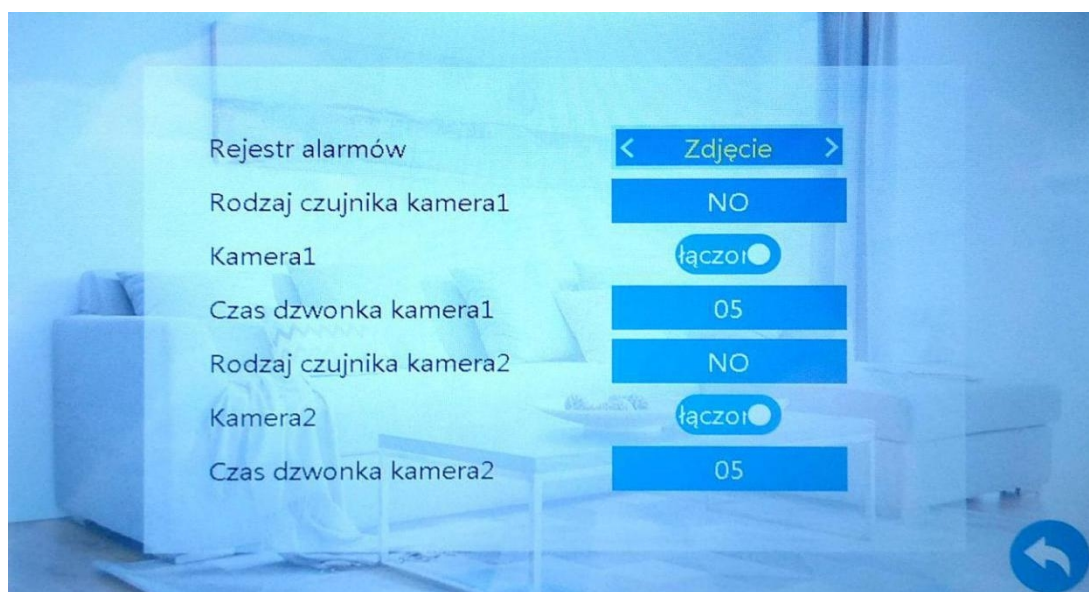
**Czulość detekcji:** niskie, średnio, wysokie.

**Czas trwania detekcji:** od 1 do 5 minut.

**Poczta głosowa:** włączona i wyłączona. Jeżeli nikt nie odbiera połączenia z panelu zewnętrznego, zostanie odtworzony komunikat „po sygnale zostaw wiadomość”. Gość może zostawić wiadomość o długości 60 sekund. Wymagana włożona karta microSD.

## 9.6 Alarm

Wybierz **Menu** → **Alarm** i potwierdź, żeby otworzyć poniższe menu.



**Rejestr alarmów:** wideo lub zdjęcie. Po wyzwoleniu alarmu następuje rozpoczęcie nagrywania lub zostanie zrobione zdjęcie. Wymagana włożona karta microSD.

**Rodzaj czujnika kamera 1:** NO, NC, wyłączony.

**Kamera 1:** włączona, wyłączona. Po wyłączeniu nie będzie wyświetlany obraz z kamery 1.

**Czas dzwonka kamera 1:** od 0 do 20 sekund.

**Rodzaj czujnika kamera 2:** NO, NC, wyłączony.

**Kamera 2:** włączona, wyłączona. Po wyłączeniu nie będzie wyświetlany obraz z kamery 2.

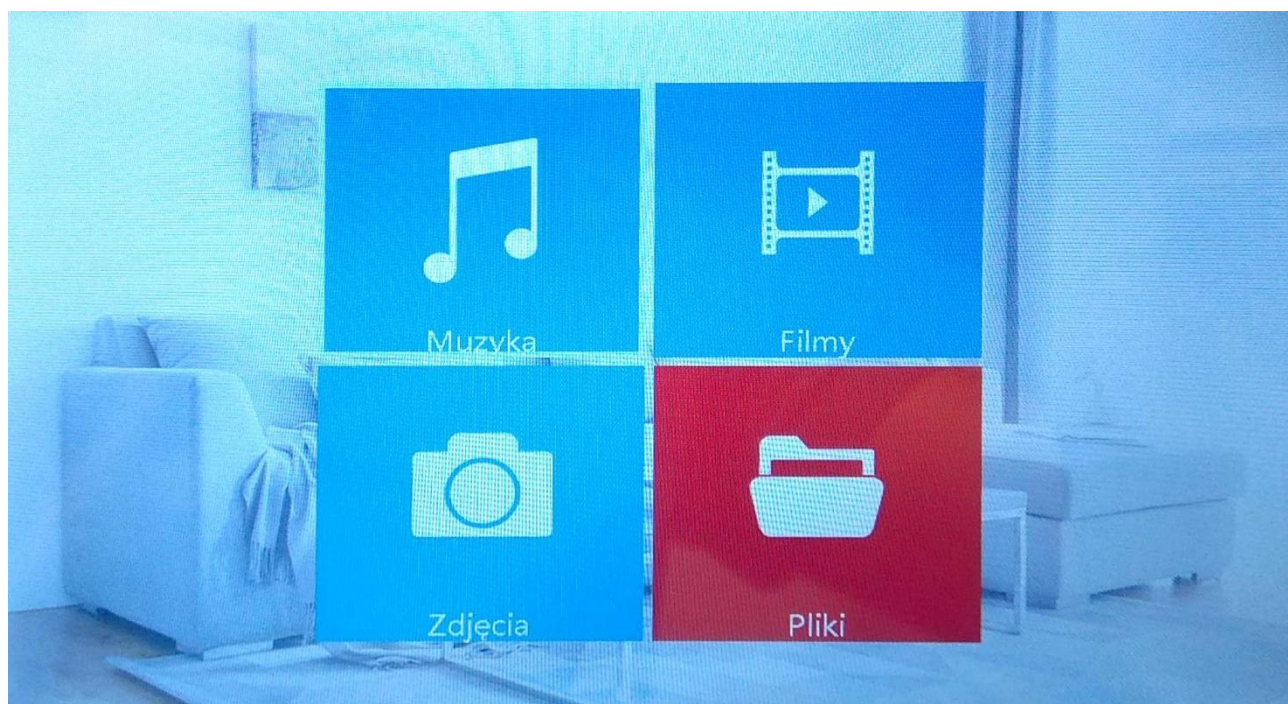
**Czas dzwonka kamera 2:** od 0 do 20 sekund.

- Dostępne są 2 wejścia alarmowe ALARM dla kamery 1 i 2.
- Każde wejście możemy ustawić w menu jako NC lub NO.
- Dla wejść alarmowych NO, gdy GND i ALM są zwarte, następuje wyzwolenie alarmu.
- Dla wejść alarmowych NC, gdy GND i ALM są rozwarte, następuje wyzwolenie alarmu.
- Wyzwolenie alarmu następuje po zwarceniu zacisków ALARM i GND. Jednocześnie następuje wyzwalanie nagrywania lub zrobienie zdjęcia (wymagana włożona karta microSD). Sygnalizacja dźwiękowa trwa maksymalnie 120 sekund. W tym czasie kliknij przycisk **Rozmowa**, aby przerwać alarm i przejść do trybu czuwania.

## 9.7 Multimedia

Wybierz **Menu** → **Multimedia** i potwierdź, żeby otworzyć poniższe menu.

Przeglądanie multimediiów dostępne po włożeniu karty microSD.





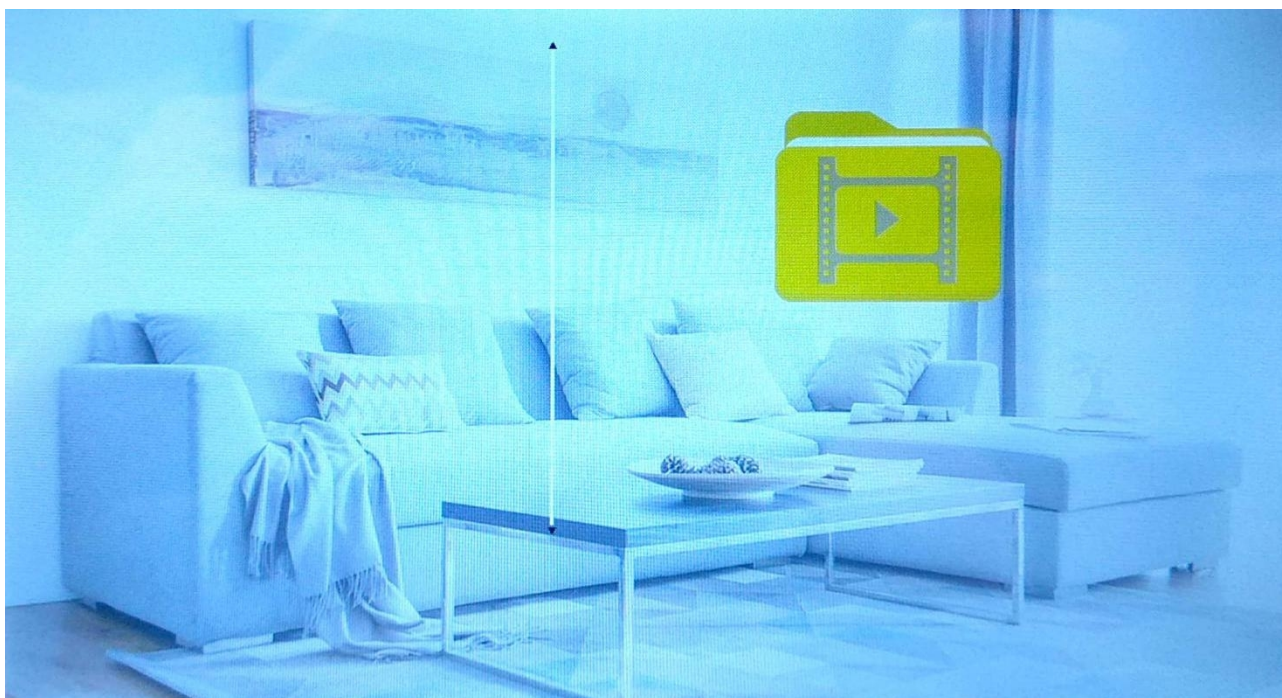
### 9.7.1 Muzyka

Wybierz **Menu** → **Multimedia** → **Muzyka** i potwierdź, żeby otworzyć poniższe menu. Własną muzykę należy wgrać do katalogu Ring na karcie microSD. Jeżeli pojawi się połączenie przychodzące, muzyka zostanie wyłączona.



### 9.7.2 Filmy

Wybierz **Menu** → **Multimedia** → **Filmy** i potwierdź, żeby otworzyć poniższe menu.





### 9.7.3 Zdjęcia

Wybierz **Menu** → **Multimedia** → **Zdjęcia** i potwierdź, żeby otworzyć poniższe menu.



### 9.7.4 Pliki

Wybierz **Menu** → **Multimedia** → **Pliki** i potwierdź, żeby otworzyć poniższe menu.



Katalog DCIM zawiera zrobione przez urządzenie filmy i zdjęcia.

Katalog RING zawiera wgrane przez użytkownika melodie.

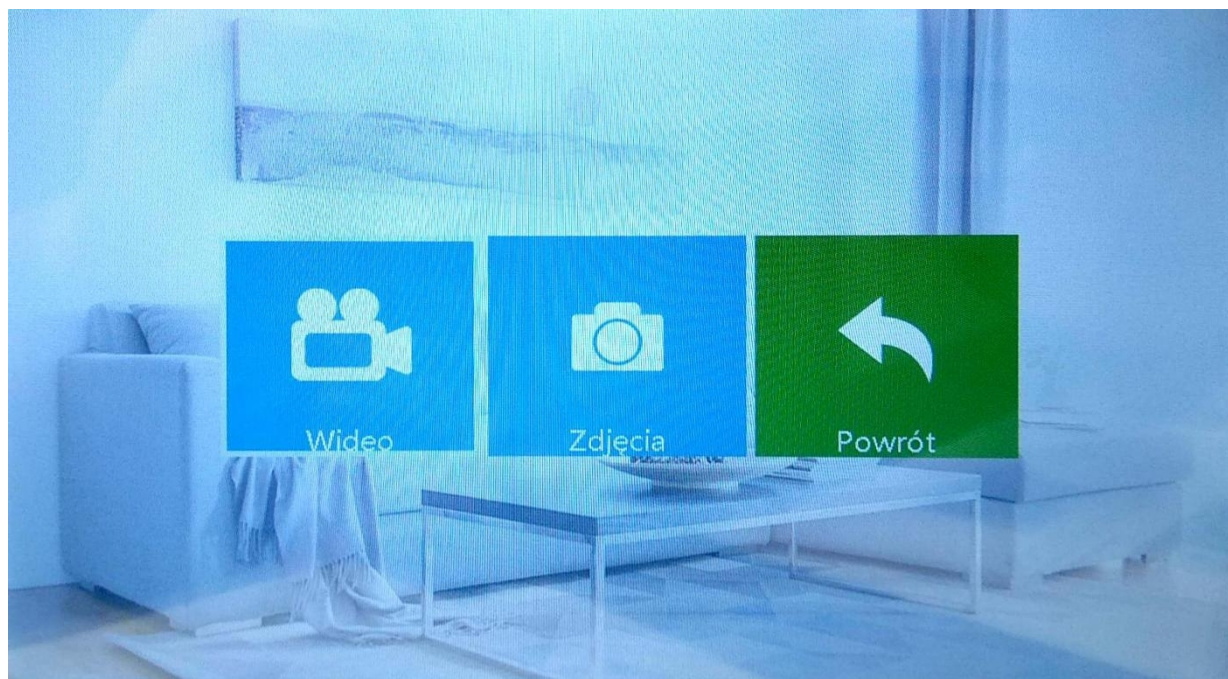
Katalog USER zawiera wgrane przez użytkownika filmy.

**UWAGA!** Plik xxx.img jest plikiem systemowym. Jeżeli chcesz zaktualizować firmware, wybierz tak. Podczas aktualizacji nie wolno wyłączać urządzenia.



## 9.8 Nagrania

Wybierz **Menu** → **Nagrania** i potwierdź, żeby otworzyć poniższe menu.



### 9.8.1 Wideo

Wybierz **Menu** → **Nagrania** → **Wideo** i potwierdź, żeby otworzyć poniższe menu. Na liście znajdują się filmy nagrane przez urządzenie.





### 9.8.2 Zdjęcia

Wybierz **Menu** → **Nagrania** → **Zdjęcia** i potwierdź, żeby otworzyć poniższe menu. Na liście znajdują się zdjęcia zrobione przez urządzenie.

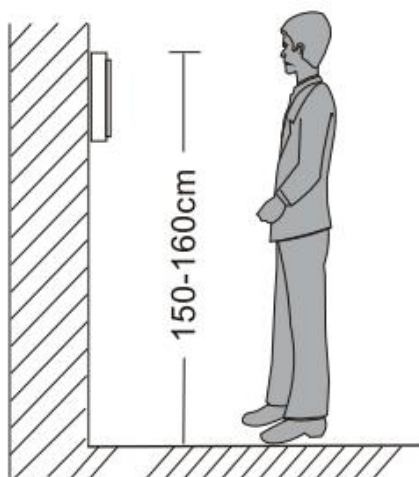


### 9.9 Ustawienia kolorów

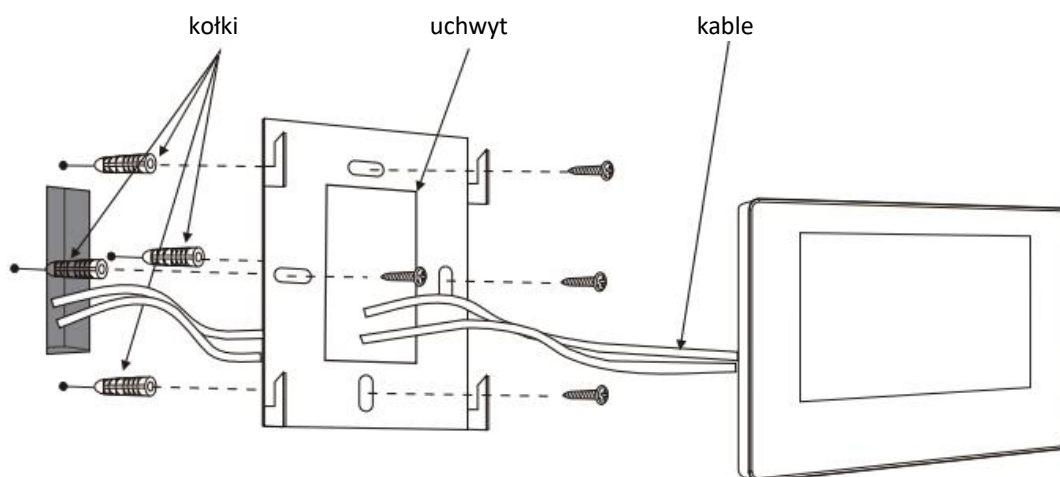
Podczas oglądania obrazu naciśnij przycisk Interkom, aby zmienić głośność, jasność, kontrast, nasycenie i odświeżyć obraz.



## 10. Montaż



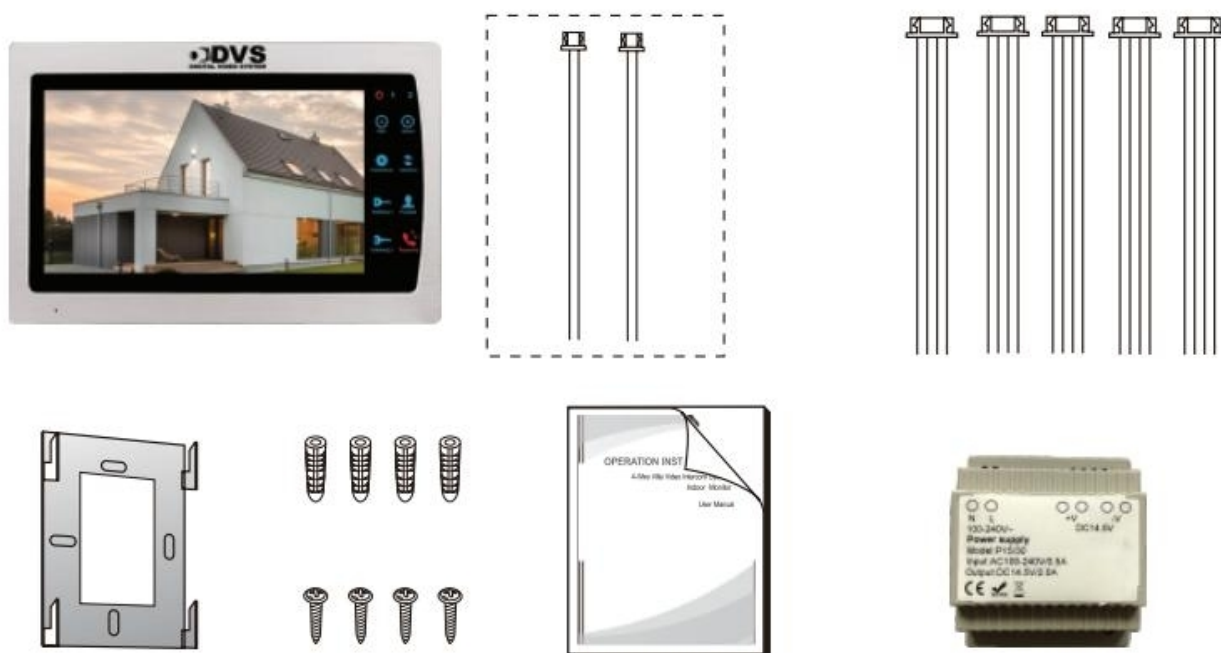
- Unikaj instalacji monitora w pobliżu silnego pola elektromagnetycznego, np. telewizor, rejestrator.
- Otwieranie urządzenia grozi porażeniem prądem.
- Nie należy upuszczać, potrząsać ani uderzać monitorem, ponieważ może to spowodować uszkodzenie elementów.
- Wybierz najlepszą pozycję do zainstalowania urządzenia. Sugerowana wysokość to 150 cm.
- Wyłącz zasilanie przed instalacją.
- Aby uniknąć zakłóceń, zamontuj monitor w odległości większej niż 30 cm od źródła zasilania.
- Chroń urządzenie przed wodą, polem magnetycznym i chemikaliami.



## 11. Specyfikacja techniczna

Rodzaj ekranu	7" TFT LCD / 10,1" TFT LCD
Rozdzielczość	1024x600
Wejściowy sygnał wideo	CVBS / AHD 2.0
Standard wideo	PAL / NTSC
Pobór prądu	maksymalnie 600mA
Zasilanie	zasilacz 12V DC
Temperatura pracy	0 - 50°C
Karta microSD	maksymalnie 32GB klasa 10
Detekcja ruchu	tak
Rozbudowa	maksymalnie 6 monitorów, 2 panele zewnętrzne, 2 kamery

## 12. Zawartość zestawu



1. Monitor
2. Kabel z wtyczką 2-pinową (2 sztuki)
3. Kabel z wtyczką 4-pinową (5 sztuk)
4. Uchwyt montażowy
5. Kołki montażowe (4 sztuki)
6. Wkręty montażowe (4 sztuki)
7. Instrukcja obsługi
8. Zasilacz 14,5V 2A DC

**W przypadku problemów technicznych nieopisanych w instrukcji,  
prosimy o kontakt mailowy z naszym działem  
wsparcia:**

**[serwis@alkam-security.pl](mailto:serwis@alkam-security.pl)**