Instrukcja obsługi i instalacji

Dotyczy wersji oprogramowania po 2015.11

Kamera IP WiFi Intelkam

Modele: WIP-101, WIP-102VR, WIP-102V, WIP-203VR, WIP-104, WIP-105R, WIP-106, WIP-107, WIP-108PR, WIP-109AR, WIP-209AR, WIP-110AR, WIP-210AR, WIP-112AR, WIP-212AR



Spis treści

Zawartość zestawu 4
Przygotowanie kamery do pracy 4
Informacje ogólne i środki ostrożności przed instalacją 4
Prezentacja kamery 5
Opis przewodów 10
Pierwsze uruchomienie kamery 11
Przeglądarka Mozilla Firefox / Google Chrome 12
Przeglądarka Internet Explorer 13
Panel sterowania kamerą 16
Panel administratora 16
Panel operatora 17
Panel gościa 17
Konfiguracja połączenia bezprzewodowego 18
Najczęstsze problemy z konfiguracją 19
Konfiguracja połączenia przez Internet 20
Przykład konfiguracji kamer i przekierowania portów 20
Konfiguracja DDNS 21
Zakładanie konta w noip.com 22
Ustawienia P2P 23
Podgląd na smartfonie przez P2P 23
Podgląd na Windowsie przez P2P 25
Ustawienia konta email 28
Ustawienia FTP 29
Najczęstsze problemy z konfiguracją 29
Ustawienia detekcji ruchu 30
Ustawienia alarmu 31
Maski prywatności 32
Ustawienia nagrywania na kartę pamięci 33
Najczęstsze problemy z nagrywaniem 33
Odtwarzanie nagrań z karty pamięci 34
Ustawienia wideo 36
Ustawienia obrazu 38
Ustawienia sieci LAN 39
Ustawienia ONVIF 40
Ustawienia PTZ 41
Ustawienia czasu 42
Zarządzanie użytkownikami 43

Ustawienia wielu urządzeń 44
Zdjęcia poklatkowe 46
System 47
Montaż karty pamięci 48
Intelkam CMS – program na Windowsa 53
Ustawienia programu Intelkam CMS do pracy z kamerą 53
Ustawienia nagrywania 55
Odtwarzanie nagrań 56
Odtwarzanie nagrań z karty pamięci 56
iSpy – program na Windowsa 59
Ustawienia programu iSpy do pracy z kamerą 59
tinyCam Monitor – program na Androida 61
Ustawienia programu tinyCam do pracy z kamerą 61
Współpraca z rejestratorami firmy BCS 64
Współpraca z Synology Surveillance Station 67
Procedura resetowania ustawień obiektywu 68

Zawartość zestawu

W skład zestawu wchodzą: kamera, zasilacz, oprogramowanie, antena WiFi, przewód ethernetowy, uchwyt montażowy (uchwyt tylko dla modeli WIP-105R, WIP-104, WIP-109AR, WIP-110AR, WIP-112AR, WIP-209AR, WIP-210AR, WIP-212AR).

Przygotowanie kamery do pracy

Przed zamontowaniem sprawdź, uruchom i przetestuj kamerę. Obiektyw kamery jest wrażliwy na ekspozycje światła o dużym natężeniu i może spowodować jej trwałe uszkodzenie. Nigdy nie dotykaj szkła obiektywu, dbaj o czystość kamery nie tylko podczas instalacji, ale również jej eksploatacji. Do czyszczenia kamery używaj czystej wody, a przy dużych zanieczyszczeniach detergentów. Do czyszczenia używaj ścierek z materiałów, które nie będą niszczyły powierzchni obudowy oraz obiektywu.

Informacje ogólne i środki ostrożności przed instalacją

Kamera przystosowana jest do montażu na zewnątrz (nie dotyczy modeli WIP-109AR, WIP-110AR, WIP-112AR, WIP-209AR, WIP-210AR, WIP-212AR) i wewnątrz budynku. Montaż powinien być wykonany w sposób zapewniający ochronę połączeń elektrycznych przed wilgocią i bezpośrednim działaniem wody, a także przed przypadkowym rozłączeniem i przed porażeniem prądem. Zalecane jest wykonanie połączeń w wodoodpornej puszce instalacyjnej (nie dotyczy modeli WIP-109AR, WIP-110AR, WIP-112AR, WIP-209AR, WIP-210AR, WIP-212AR). Nie montuj kamery w pomieszczeniach z bardzo wysoką lub bardzo niską temperaturą lub w pomieszczeniach o dużym zapyleniu. Zapewnij cyrkulację powietrza przy kamerze. Kamerę zamontuj w sposób solidny, uniemożliwiający jej upadek. Używaj tylko i wyłącznie zasilacza dostarczonego w zestawie. Nie modyfikuj źródła zasilania. Nie używaj uszkodzonego zasilacza. Nie trzymaj wtyczki mokrą ręką. Nie używaj kamery w pobliżu gazu, oleju i innych materiałów niebezpiecznych. Nie otwieraj obudowy (nie dotyczy modeli z wbudowanym slotem na kartę pamięci). Nie wprowadzaj w urządzeniu modyfikacji. Przed montażem upewnij się, czy kamera jest w pełni sprawna i w pełni funkcjonalna. W przypadku usterki wezwij serwis lub zgłoś się do punktu sprzedaży. Aktualizacja oprogramowania może prowadzić do utraty niektórych funkcji.

Dane techniczne:

Napięcie zasilania:	1. WIP-108PR: 12V DC lub PoE 802.3af 2. WIP-203VR: 12V DC 3. Pozostałe: 5V DC	Temperatura pracy:	od -20 °C do +50 °C

Urządzenie spełnia obowiązujące wymagania dyrektyw:
R&TTE 1999/5/EC, EMC 2004/108/EC, LVD 2006/95/EC, RoHS 2011/65/EU.

CE

Ochrona środowiska:
Produkt ten nie może być traktowany jako odpad domowy i wrzucony do śmieci. Aby chronić środowisko naturalne zapewnij prawidłową utylizację. Informacje dotyczące recyklingu niniejszego produktu otrzymasz w punkcie sprzedaży lub u przedstawicieli władz lokalnych.

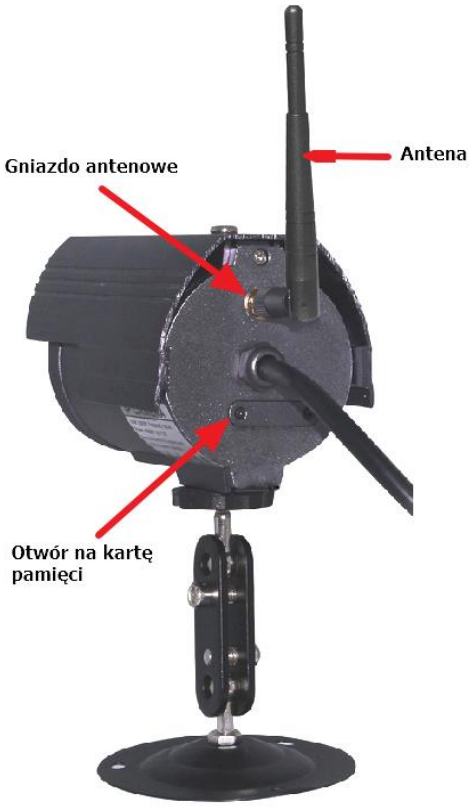


Wyprodukowano w Chinach

Prezentacja kamery

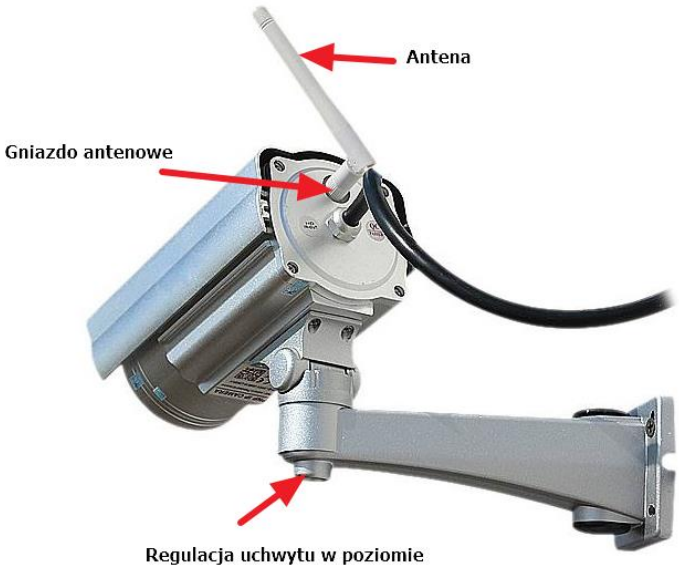
Intelkam WIP-105R:





Intelkam WIP-104:





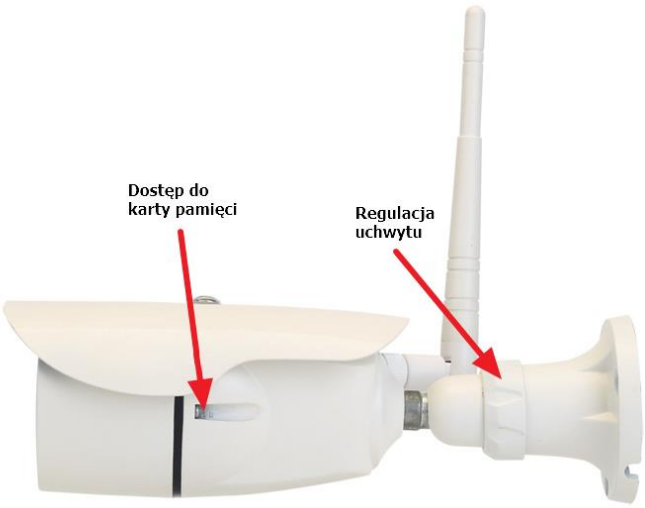
Intelkam WIP-106:





Intelkam WIP-108PR:





Intelkam WIP-101:



Intelkam WIP-102V, WIP-102VR:



Intelkam WIP-203VR:



Intelkam WIP-109AR , WIP-209AR:



Intelkam WIP-110AR , WIP-210AR:



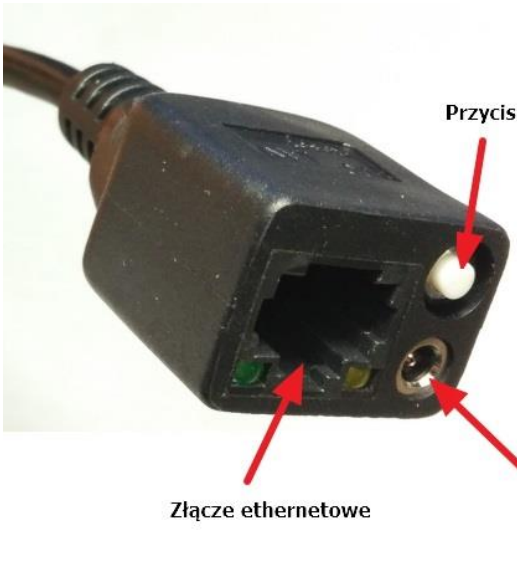
Intelkam WIP-112AR , WIP-212AR:



Opis przewodów

W zależności od modelu dostępne są dwa warianty przewodów:

Wariant **A**



Wariant **B**

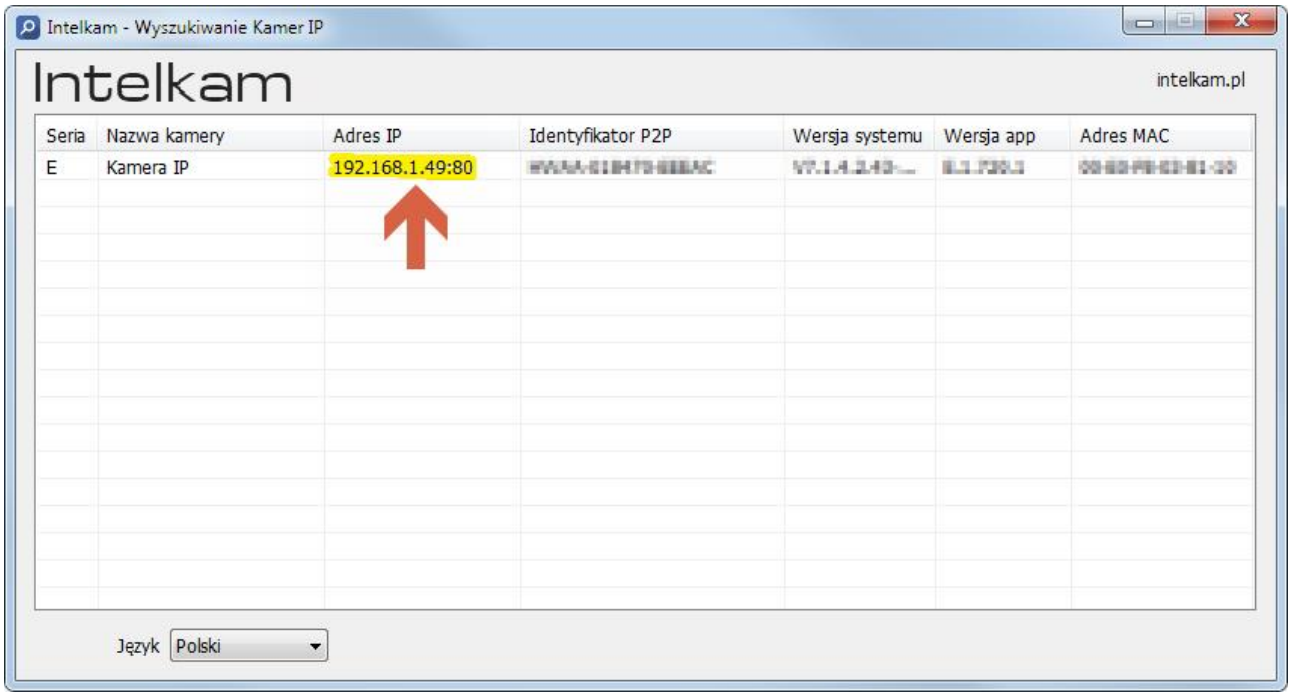


Pierwsze uruchomienie kamery

1. Podłącz kamerę do routera lub do switcha za pomocą **przewodu ethernetowego**.
2. Podłącz kamerę do zasilania.
3. Pobierz i uruchom program **Wyszukiwanie_Kamer_IP.exe**
   Link do strony z plikami: http://intelkam.pl/pliki/

4. Kamera fabrycznie jest skonfigurowana do pobierania adresu IP automatycznie z serwera DHCP.
   Dzięki temu kamera po podłączeniu nie wymaga wstępnej konfiguracji i jest od razu gotowa do pracy.
   Jeśli router ma wyłączony serwer DHCP to go włącz w ustawieniach routera lub przypisz adres IP ręcznie!

   Po uruchomieniu programu **Wyszukiwanie Kamer IP** na liście znalezionych urządzeń zaznacz swoją kamerę.



5. Uruchom przeglądarkę internetową (Internet Explorer, Chrome, Firefox) i przejdź na stronę pod adresem wskazanym w kolumnie „**Adres IP**”
   → w tym przykładzie jest to adres: http://192.168.1.49:80

6. Dostęp do kamery wymaga zalogowania się, domyślne ustawienia konta to użytkownik **admin**, hasło **admin**.
   → Po zakończeniu instalacji kamery zalecamy ustawienie bezpiecznego hasła!

Przeglądarka Mozilla Firefox / Google Chrome

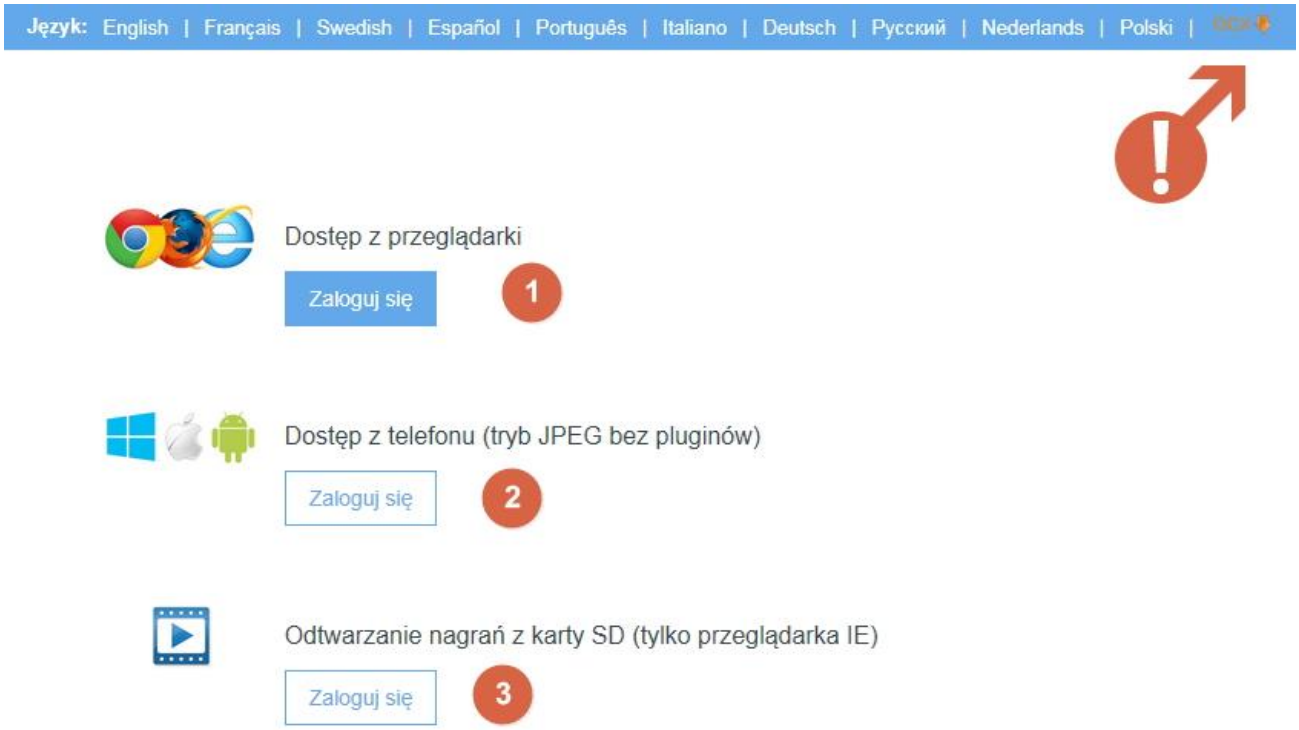
Jeśli używasz przeglądarki **Mozilla Firefox** lub **Google Chrome** to wykonaj następujące kroki, aby zobaczyć obraz z kamery:

1. Wykonaj czynności opisane w rozdziale „Pierwsze uruchomienie kamery”
2. Po zalogowaniu powinien pokazać się obraz na żywo z kamery.
   → jeśli nie ma obrazu to:
   a. Zainstaluj Adobe Flash Player: https://get.adobe.com/pl/flashplayer/
   b. Wyłącz w przeglądarce dodatki blokujące odtwarzacz Adobe Flash Player

Przeglądarka Internet Explorer

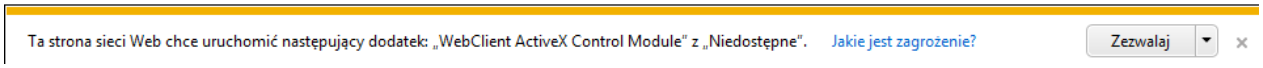
Jeśli używasz przeglądarki **Internet Explorer** to wykonaj następujące kroki, aby zobaczyć obraz z kamery:

1. Wykonaj czynności opisane w rozdziale „Pierwsze uruchomienie kamery”
2. Przy pierwszym uruchomieniu wymagane jest zainstalowanie wtyczki OCX. W tym celu kliknij w link „**OCX**” w prawym górnym rogu, pobierz plik i zainstaluj. Po instalacji uruchom ponownie przeglądarkę i przejdź na stronę kamery.

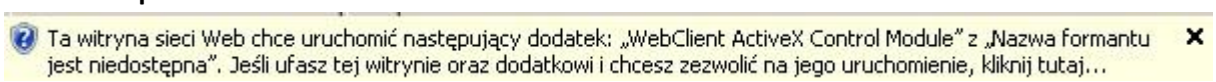


3. Kliknij „**Zaloguj się**” przy pierwszej opcji.
   Druga opcja nie wymaga wtyczek i może być używana przy dostępie z telefonów komórkowych.
   Trzecia opcja pozwala na zdalne odtwarzanie nagrań z karty pamięci (tylko dla kamer z kartą pamięci).
4. Zezwól na uruchomienie dodatku:

   Internet Explorer 9 i nowsze:

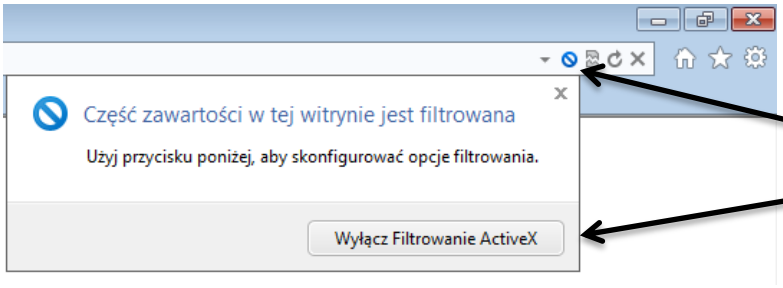
   Internet Explorer 8 i starsze:

5. Teraz powinien pojawić się obraz na żywo z kamery.

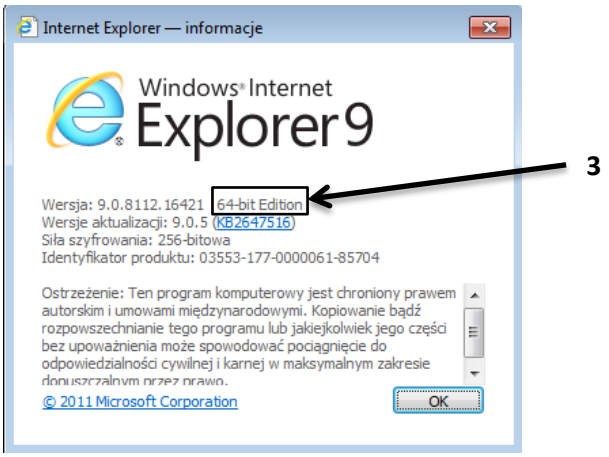
Jeżeli w pkt. 3 nie pojawiło się pytanie o zezwolenie na uruchomienie dodatku, oznacza to, że dodatek jest blokowany. **Rozwiązania:**

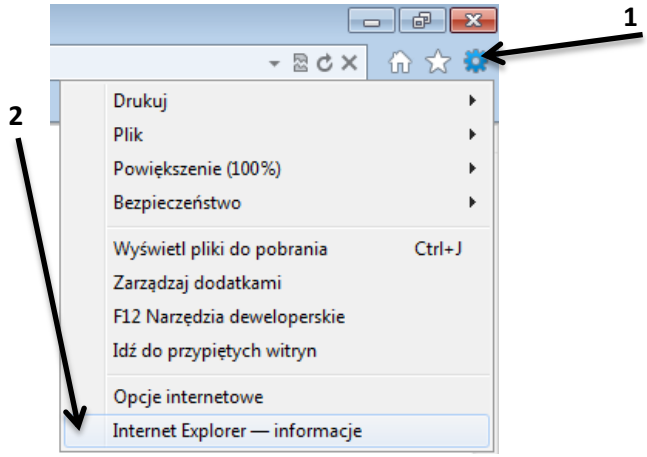
1. „Filtrowanie ActiveX” powinno być wyłączone:



Jeśli to kółko jest niebieskie, kliknij w nie i wyłącz Filtrowanie ActiveX.

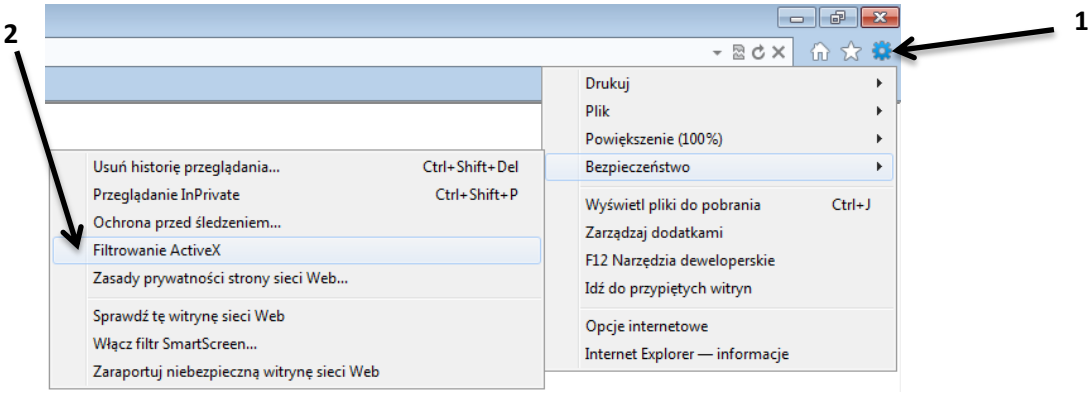
2. Sprawdź, czy używasz przeglądarki w wersji **32** bitowej. Dodatek do kamery nie działa w przeglądarce **64** bitowej.





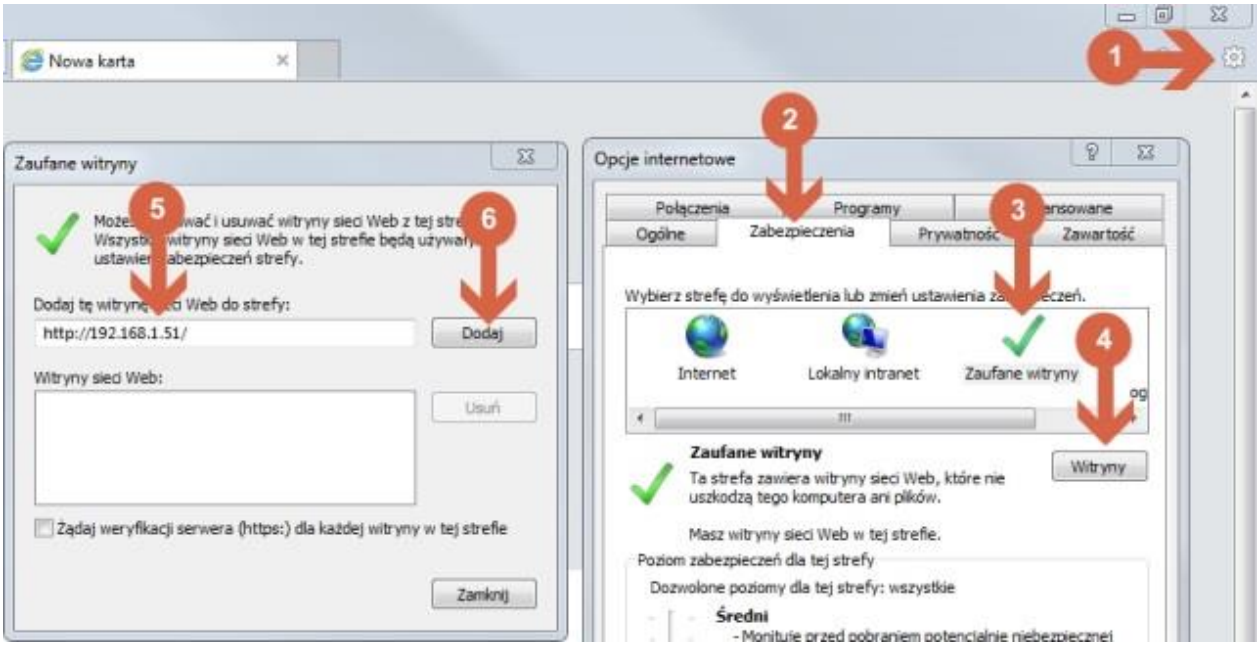
Uruchom przeglądarkę w trybie **32** bitowym: **C:\Program Files (x86)\Internet Explorer\iexplore.exe**

3. Wyłącz całkowicie „Filtrowanie ActiveX” w ustawieniach:
Ustawienia -> Bezpieczeństwo -> Filtrowanie ActiveX (powinno być niezaznaczone)



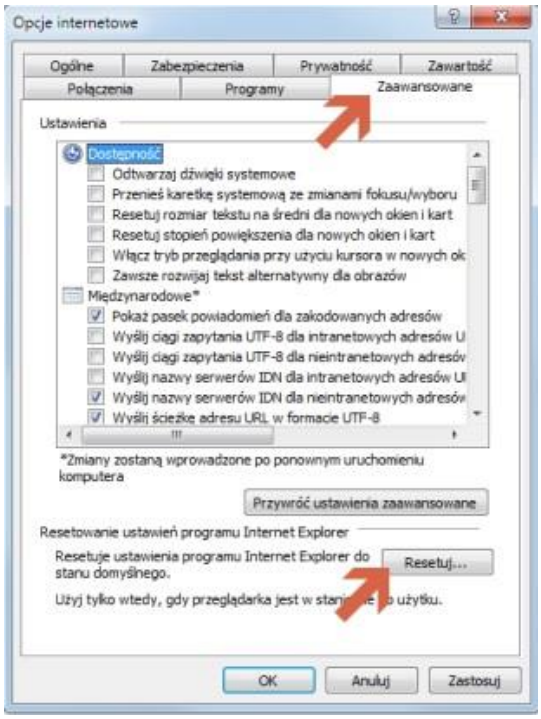
4. Jeżeli nadal nie ma obrazu to któryś z dodatków blokuje dodatek do kamery. Uruchom przeglądarkę bez dodatków: **Start -> Wszystkie Programy -> Akcesoria -> Narzędzia systemowe -> Internet Explorer (bez dodatków)**
5. Wyłącz program antywirusowy lub skonfiguruj go, aby nie blokował wtyczki ActiveX.

6. Dodaj stronę do zaufanych za pomocą menu (1) **Ustawienia → Opcje internetowe** :



7. W ostateczności przywróć przeglądarkę do ustawień domyślnych i spróbuj wszystko od początku wybierajac z menu **Ustawienia → Opcje internetowe** :

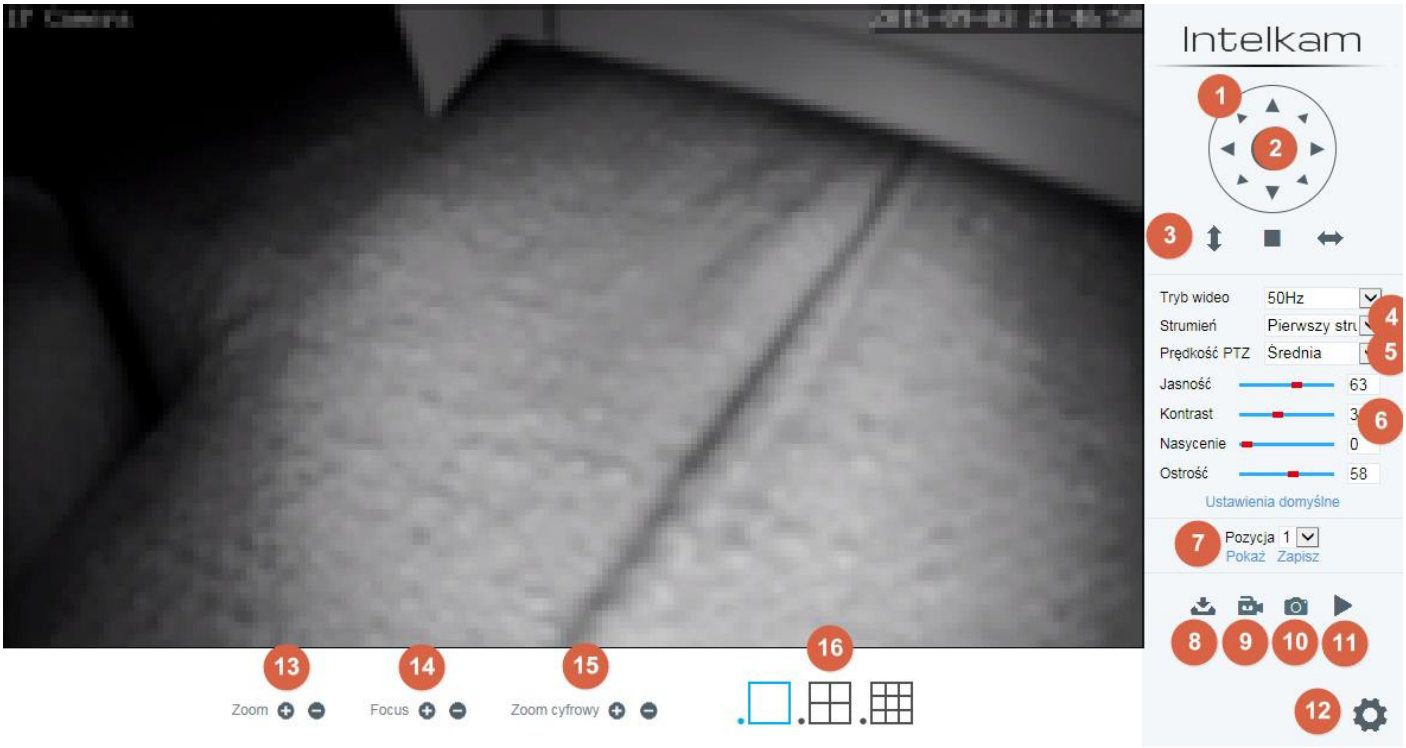




Panel sterowania kamerą

Panel sterowania dostępny jest po zalogowaniu się do kamery.
Niektóre funkcje nie są dostępne w niektórych modelach kamer.
Niektóre funkcje dostępne są tylko w przeglądarce Internet Explorer.
Niektóre funkcje nie są dostępne dla użytkowników **user** oraz **guest**.

Panel administratora



1. Przyciski do zdalnego obracania kamerą w każdym kierunku
2. Przycisk do ustawiania kamery w centralnej pozycji
3. Przyciski do funkcji patrol. Patrol w pionie, Stop, Patrol w poziomie. Ilość przejść można ustawić w menu „Ustawienia PTZ” w panelu konfiguracyjnym.
4. Wybór strumienia wideo do odtwarzania na żywo: Pierwszy wysokiej rozdzielczości, Drugi mniejszej rozdzielczości. Parametry strumieni można ustawić w menu „Ustawienia wideo” w panelu konfiguracyjnym.
5. Wybór prędkości obracania się kamery.
6. Suwaki do ustawień parametrów obrazu.
7. Zapisywanie i pokazywanie pozycji monitorowanych przez kamerę.
8. Ustawienie ścieżki zapisu plików (tylko w przeglądarce Internet Explorer).
9. Nagrywanie wideo na dysk komputera (tylko w przeglądarce Internet Explorer).
10. Zapisanie zdjęcia na dysk komputera (tylko w przeglądarce Internet Explorer).
11. Odtwarzanie nagrań z dysku lub karty pamięci (tylko w przeglądarce Internet Explorer).
12. Wejście do panelu konfiguracyjnego kamery.
13. Sterowanie zoom’em kamery.
14. Sterowanie ostrością obiektywu.
15. Sterowanie zoom’em cyfrowym (tylko w przeglądarce Internet Explorer).
16. Przełączanie między widokiem 1/4/9 kamer (tylko w przeglądarce Internet Explorer). Dodatkowe kamery do podglądu można dodać w menu „Wiele urządzeń” w panelu konfiguracyjnym.

Panel operatora

Operator (użytkownik **user**) może zmieniać pozycje kamery, ale nie ma praw do zmiany konfiguracji kamery. Panel operatora zawiera mniej funkcji niż panel administratora.



Panel gościa

Gość (użytkownik **guest**) nie ma praw do zmiany konfiguracji, ani pozycji kamery. Może tylko podglądać obraz. Panel gościa zawiera mniej funkcji niż panel administratora i operatora.



Konfiguracja połączenia bezprzewodowego

W celu skonfigurowania połączenia bezprzewodowego zaloguj się do kamery i przejdź do menu ustawień, a następnie wybierz „**Ustawienia Wifi**”. Przy opcji „Włącz Wifi” zaznacz „Tak”, kliknij „Szukaj” i zaczekaj, aż kamera wyszuka w otoczeniu sieci bezprzewodowe. W razie niepowodzenia, powtórz skanowanie.



Następnie wybierz z listy sieć, do której chcesz podłączyć kamerę.

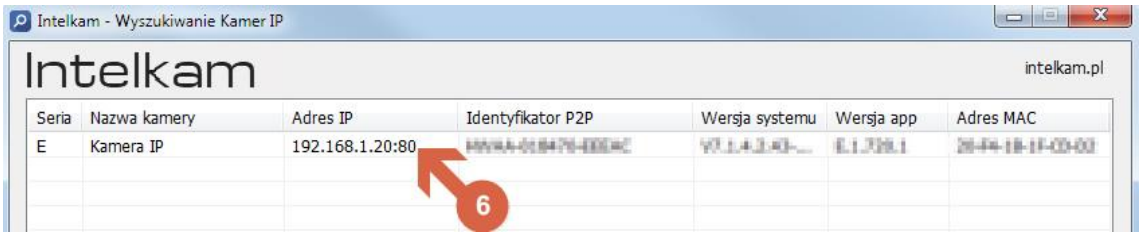


Na koniec wprowadź hasło sieci i zatwierdź zmiany klikając „Zapisz”.

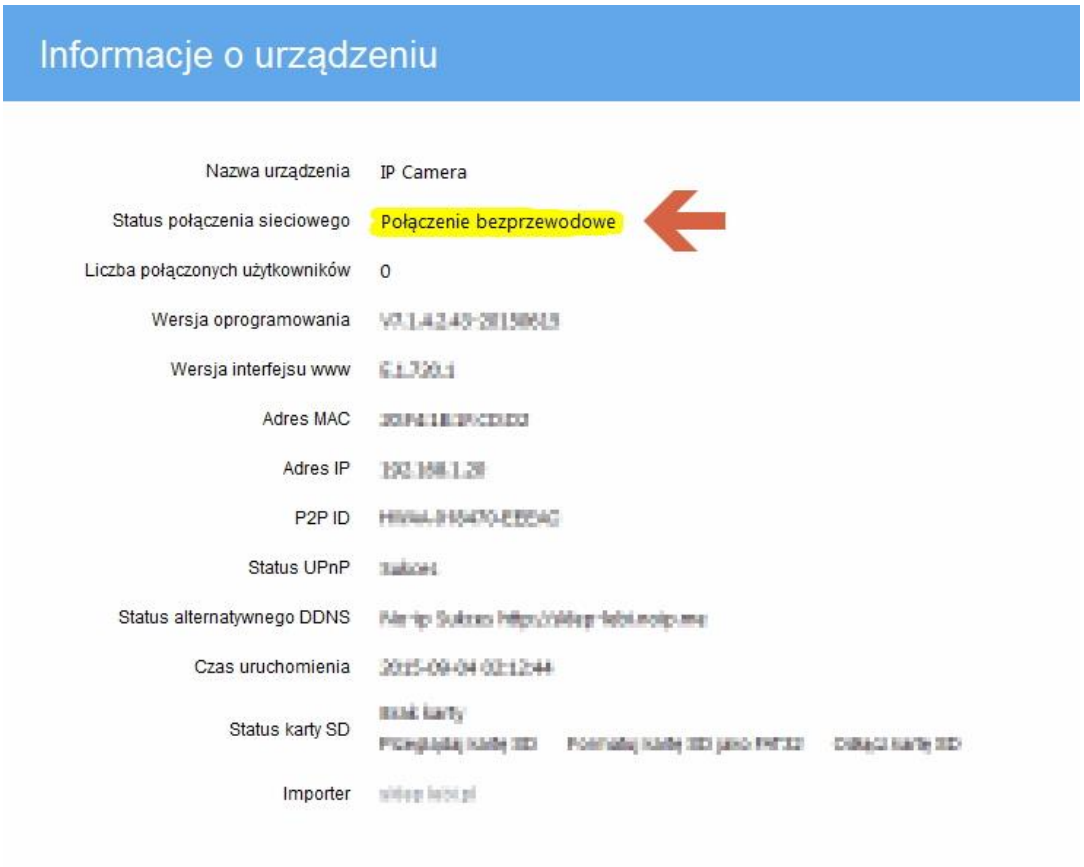


Odłącz kabel sieciowy i zrestartuj kamerę (odłącz i podłącz kamerę do zasilania). Po ponownym uruchomieniu kamera nawiąże połączenie z siecią bezprzewodową. W celu zweryfikowania, czy kamera nawiązała połączenie,

otwórz program **Wyszukiwanie Kamer IP**. Na liście powinna pojawić się skonfigurowana kamera. Kamera widoczna jest w sieci bezprzewodowej pod adresem IP i portem wskazanymi w tym programie.



Status połączenia widoczny jest w panelu konfiguracyjnym na stronie z informacjami o urządzeniu.



Najczęstsze problemy z konfiguracją

Oto lista rozwiązań na większość problemów związanych z brakiem połączenia w sieci bezprzewodowej:

1. Upewnij się, czy antena WiFi została przykręcona do kamery.
2. Upewnij się, że zostało wprowadzone aktualne hasło do sieci WiFi.
3. Jeśli router ma włączone filtrowanie po adresach MAC, dodaj do filtra adres MAC kamery.
   Uwaga: kamera ma dwa adresy MAC – jeden dla karty przewodowej, drugi dla karty bezprzewodowej.
4. Zmień sposób szyfrowania w ustawieniach routera i ponów próbę konfiguracji.
   W ostateczności spróbuj na chwilę połączyć kamerę z wyłączonym szyfrowaniem.
5. Sprawdź, czy w sieci nie ma konfliktu adresów IP.
6. Zmień numer portu kamery na czterocyfrowy.

Konfiguracja połączenia przez Internet

Dostęp do kamery z sieci zewnętrznej (z Internetu) możliwy jest za pomocą zewnętrznego adresu IP sieci do której podłączona jest kamera oraz numeru portu, który został przydzielony przez usługę UPnP routera. Swój aktualny adres IP możesz sprawdzić np. na stronie http://www.mojeip.com.pl/ . Aby włączyć usługę UPnP w kamerze przejdź do ustawień i wybierz „Ustawienia UPnP". Zaznacz opcję „Automatyczne mapowanie portów UPnP" i kliknij „Zapisz". Numer portu sprawdzisz w programie „**Wyszukiwanie Kamer IP**". Jeśli w routerze usługa UPnP jest aktywna to ten port można użyć do połączenia z zewnątrz. W innym wypadku musisz aktywować tę usługę w ustawieniach routera lub zrobić ręcznie przekierowanie portu zgodnie z instrukcją do Twojego routera. Dla powyższego przykładu dostęp do kamery z Internetu będzie możliwy po adresie:

http://ip_zewnetrzne:port/

Najczęstsze problemy z konfiguracją

Oto lista rozwiązań na większość problemów związanych z brakiem połączenia z kamerą przez Internet:

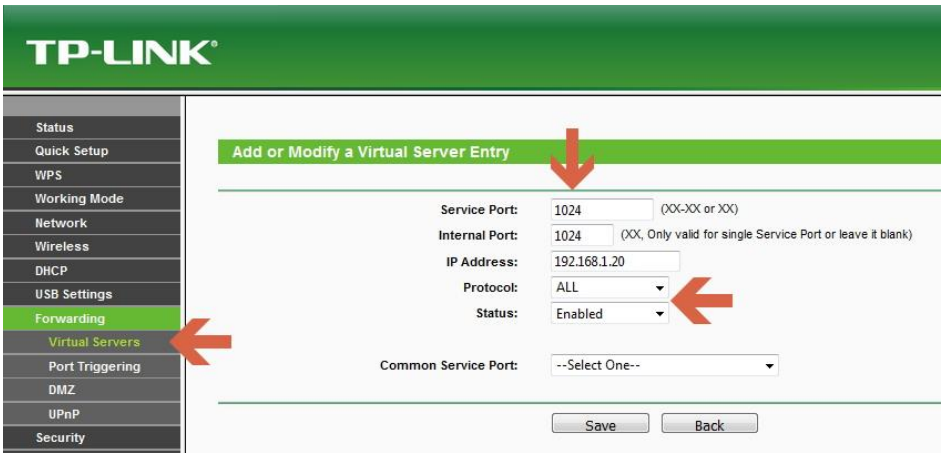
1. IP zewnętrzne jest zmienne. Zmienia się przy każdym uruchomieniu routera lub codziennie.
   → w tym przypadku należy skorzystać z usługi DDNS opisanej w rozdziale „Konfiguracja DDNS"
2. Usługa UPnP nie działa.
   → należy ręcznie przekierować porty na routerze zgodnie z instrukcją do routera.
   Należy przekierować port HTTP (domyślnie 80) oraz port RTSP (domyślnie 554)
3. Usługa UPnP działa, ale nadal nie ma połączenia z kamerą.
   → należy ręcznie przekierować porty (patrz punkt 2.)
   → jeśli w sieci jest kilka urządzeń to każde urządzenie powinno mieć przekierowane inne porty

Przykład konfiguracji kamer i przekierowania portów

Gdy w sieci są dwie kamery konfiguracja wygląda jak poniżej:

1. **IP** 192.168.1.20 **HTTP** 1024 **RTSP** 1025
2. **IP** 192.168.1.21 **HTTP** 1054 **RTSP** 1055

Dodanie przekierowania portów na przykładzie routera TP-Link (wszystkie porty przekierować w ten sam sposób):



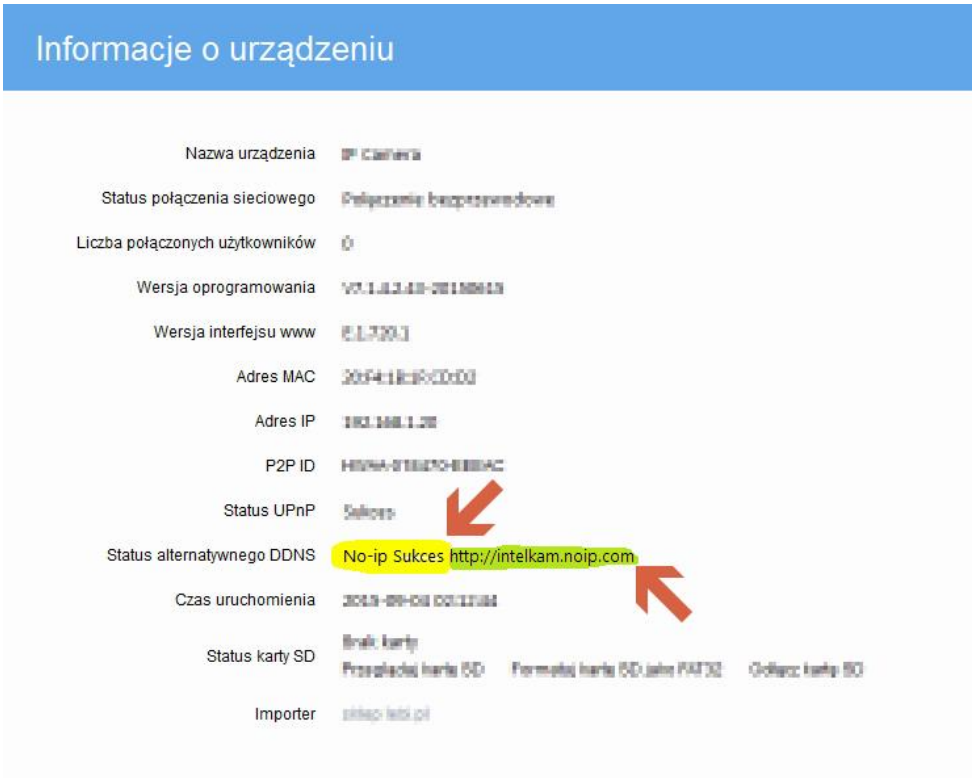
Konfiguracja DDNS

Kamera posiada obsługę serwisów DDNS, dzięki którym może być dostępna stale pod jednakową nazwą nawet w sieciach o zmiennym adresie IP. Jeśli posiadasz konto w jednym ze wspieranych serwisów, to usługę skonfigurujesz w ustawieniach kamery w zakładce „Ustawienia DDNS”.



Po zapisaniu ustawień kamera będzie dostępna pod wskazaną domeną po kilku minutach.
→ Pamiętaj, aby po adresie wpisać numer portu kamery!
Szczegóły w rozdziale „Konfiguracja połączenia przez Internet”

Poprawność ustawień możesz sprawdzić na stronie z informacjami o urządzeniu.



Proces zakładania darmowego konta w serwisie http://noip.com opisano w rozdziale „Zakładanie konta w noip.com”

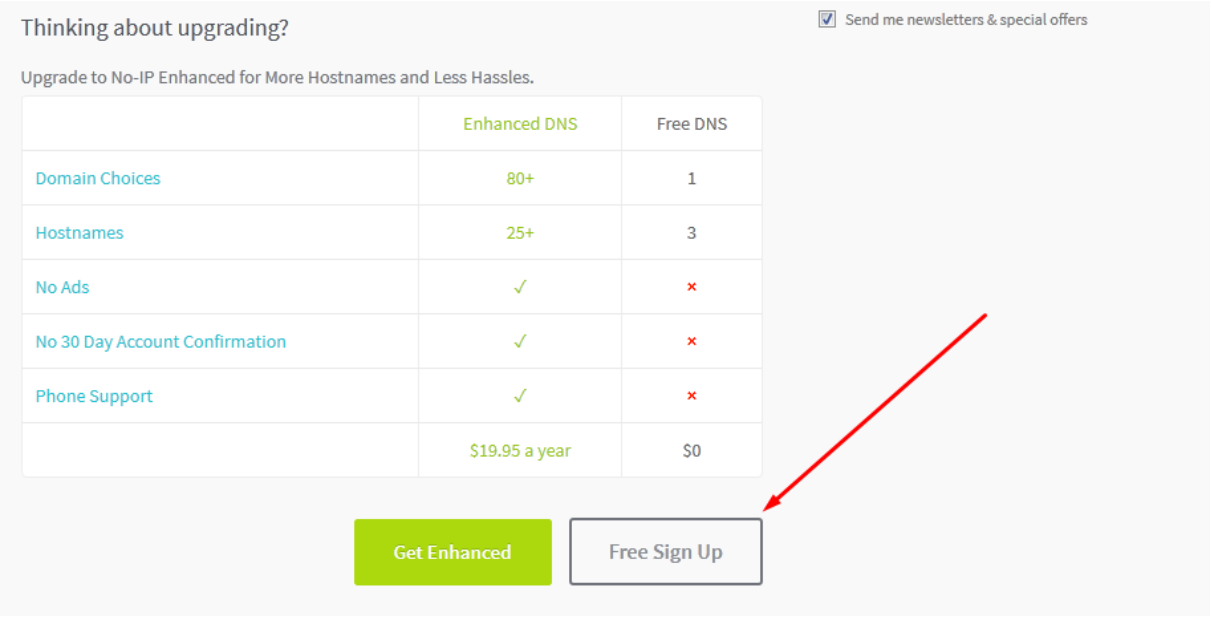
Zakładanie konta w noip.com

Serwis http://no-ip.com oferuje darmowe adresy DDNS, dzięki którym kamera dostępna jest pod stałym adresem w sieciach ze zmiennym IP, np. Neostrada, Netia, Multimedia, Vectra itp. Poniższa instrukcja poprowadzi Cię krok po kroku przez utworzenie konta w serwisie No-IP.

1. Przejdź na stronę https://www.noip.com/sign-up
2. Wprowadź wymagane informacje (nazwa użytkownika, email, hasło) oraz podaj nazwę swojej nowej domeny:



3. Naciśnij przycisk **Free Sign Up** na dole strony:



4. No-IP wyśle potwierdzenie na adres email podany przy rejestracji. Zaloguj się na pocztę i kliknij przesłany przez nich link, aby aktywować konto.
5. Przejdź do rozdziału „Konfiguracja DDNS”, aby zapisać konto w kamerze.

Ustawienia P2P

Kamera ma przypisany indywidualny identyfikator P2P. Dzięki tej usłudze można łączyć się z kamerą nawet wtedy, gdy jest ona zainstalowana w sieci bez publicznego (zewnętrznego) adresu IP, np. w sieci osiedlowej lub gdy łączy się z Internetem za pomocą Internetu mobilnego. Dodatkowo P2P pozwala na szybki podgląd kamery na smartfonie.

W Ustawieniach P2P można włączyć lub wyłączyć tą usługę oraz sprawdzić identyfikator P2P.

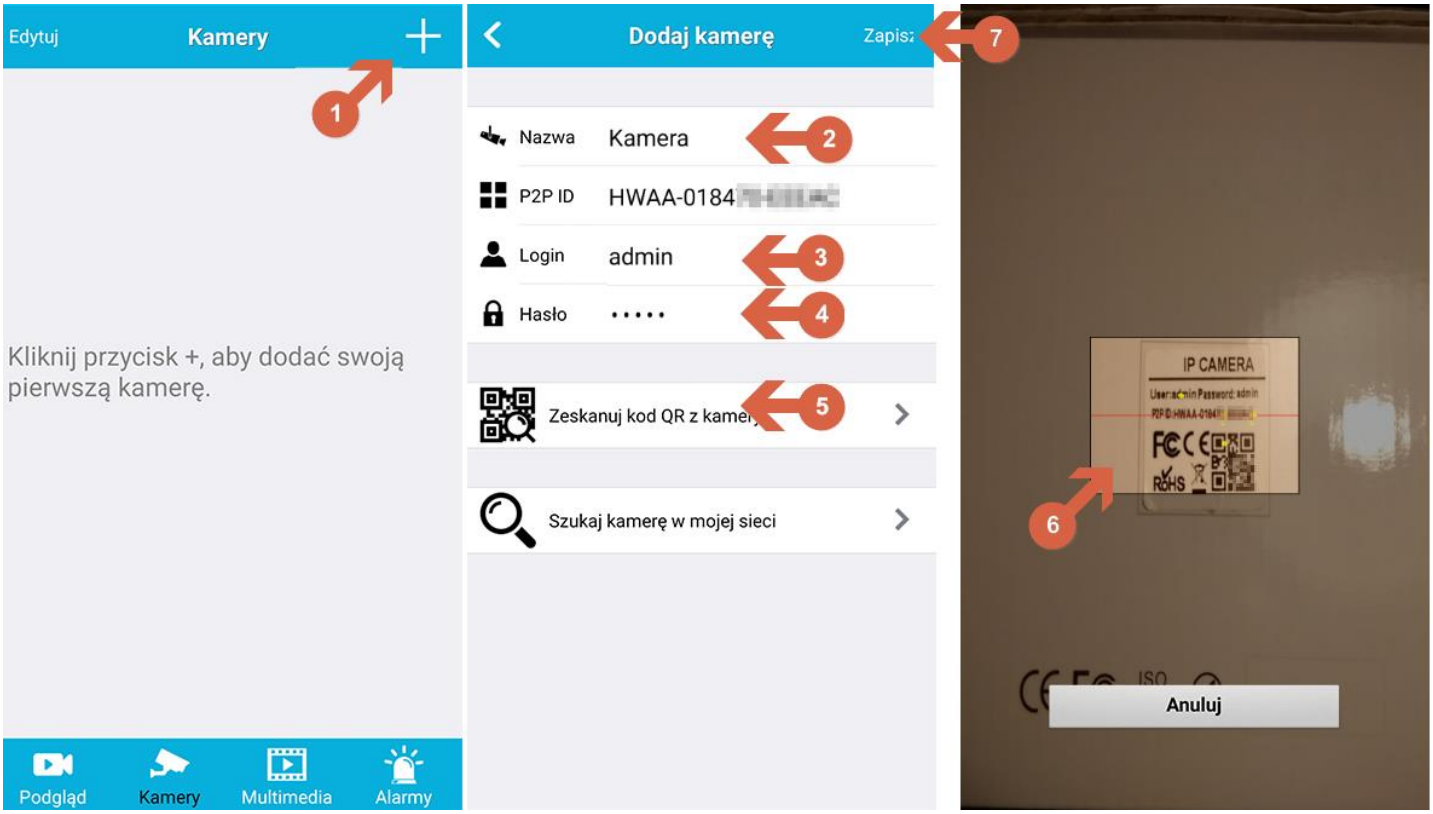


Podgląd na smartfonie przez P2P

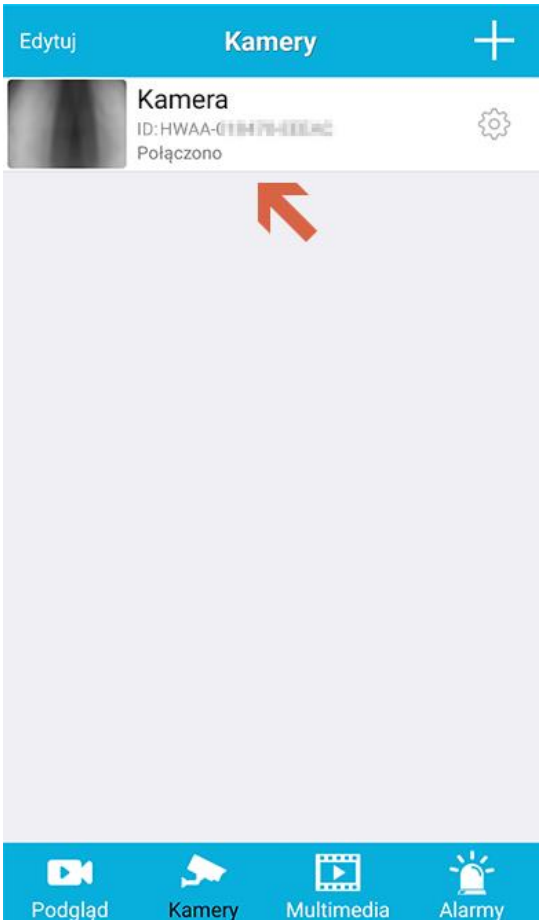
Pobierz i zainstaluj na smartfonie aplikację P2P:

- na Androida: http://intelkam.pl/pliki/
- na iOS: https://itunes.apple.com/us/app/p2pipc/id640051604?mt=8

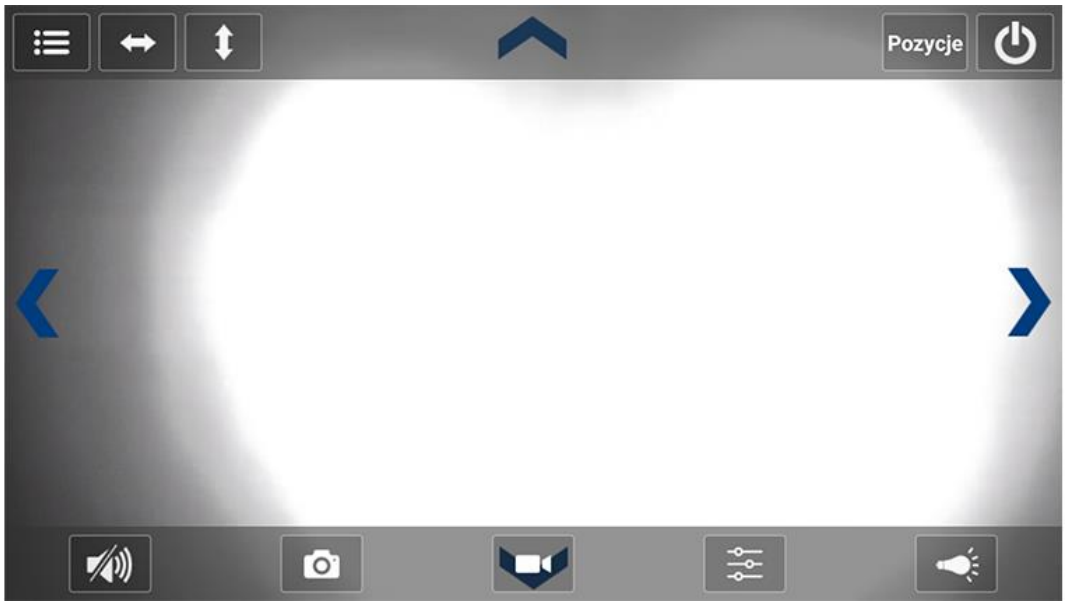
Uruchom aplikację i w prawym górnym rogu wybierz znak „+”. Następnie wypełnij formularz (podaj nazwę kamery, login i hasło), wybierz „Zeskanuj kod QR”/„Scan Camera ID” i zeskanuj kod QR umieszczony na kartonie od kamery lub na obudowie kamery. Na końcu wybierz „Zapisz”/„Save”, aby zapisać ustawienia.



Jeśli kamera podłączona jest do Internetu to po chwili powinna pojawić się jako aktywna liście urządzeń.



Po wybraniu kamery pojawi się obraz na żywo. Po dotknięciu ekranu wysunie się menu z wieloma opcjami.



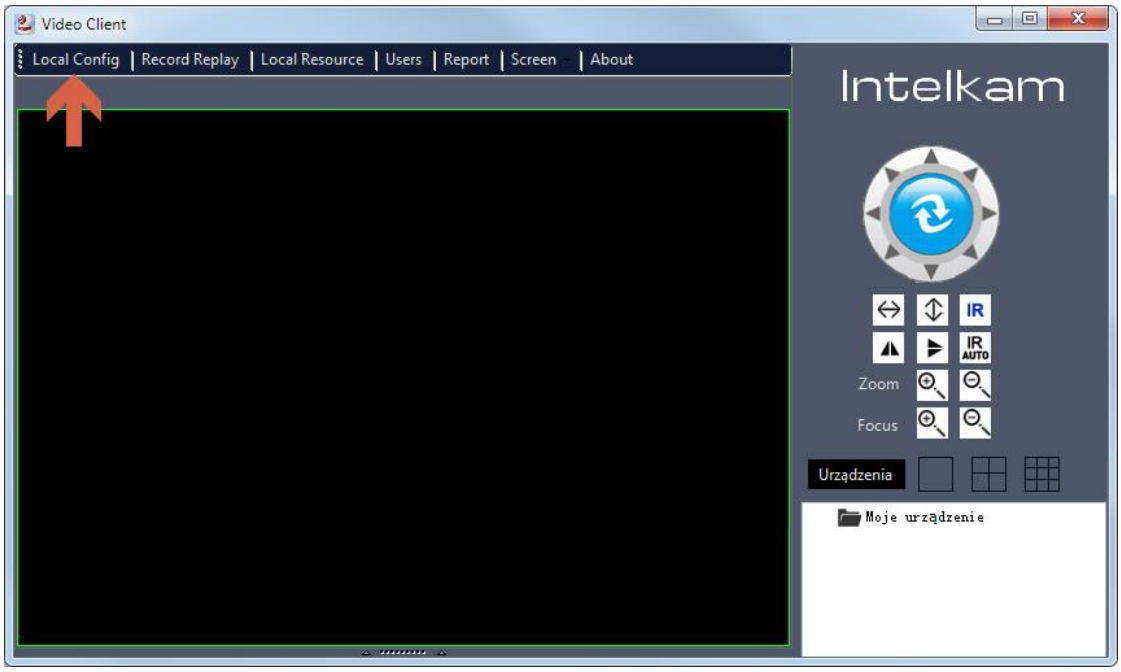
Podgląd na Windowsie przez P2P

Pobierz i zainstaluj aplikację Intelkam P2P: http://intelkam.pl/pliki/

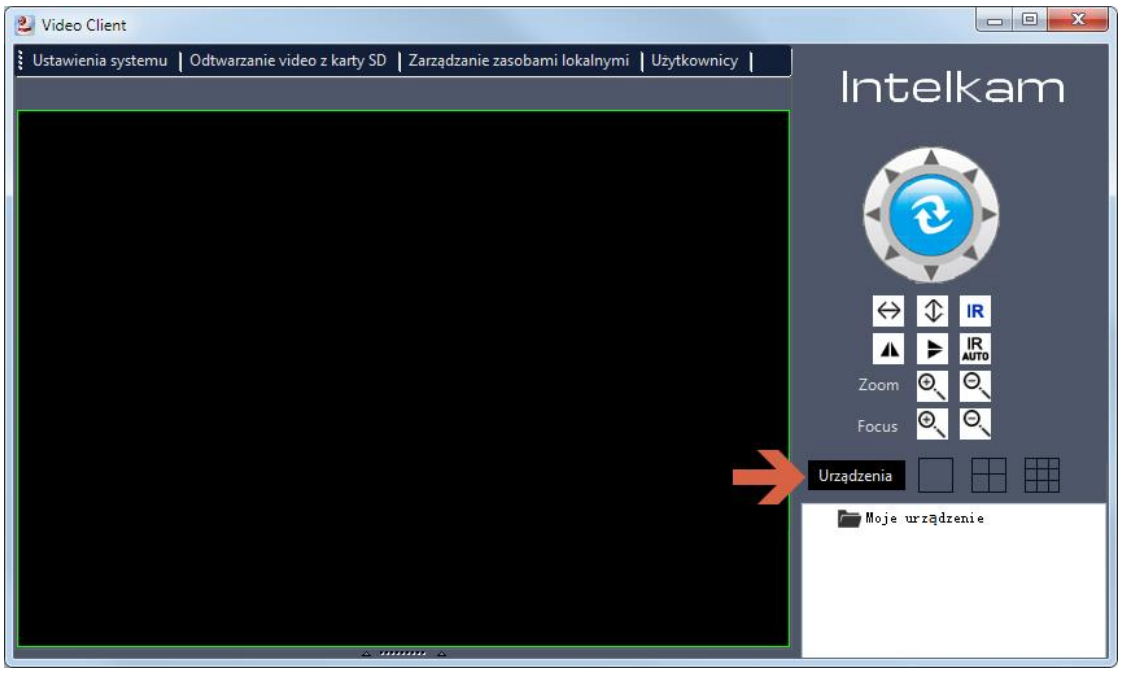
Uruchom aplikację i zaloguj się. Domyślne dane to **admin**/**admin**.



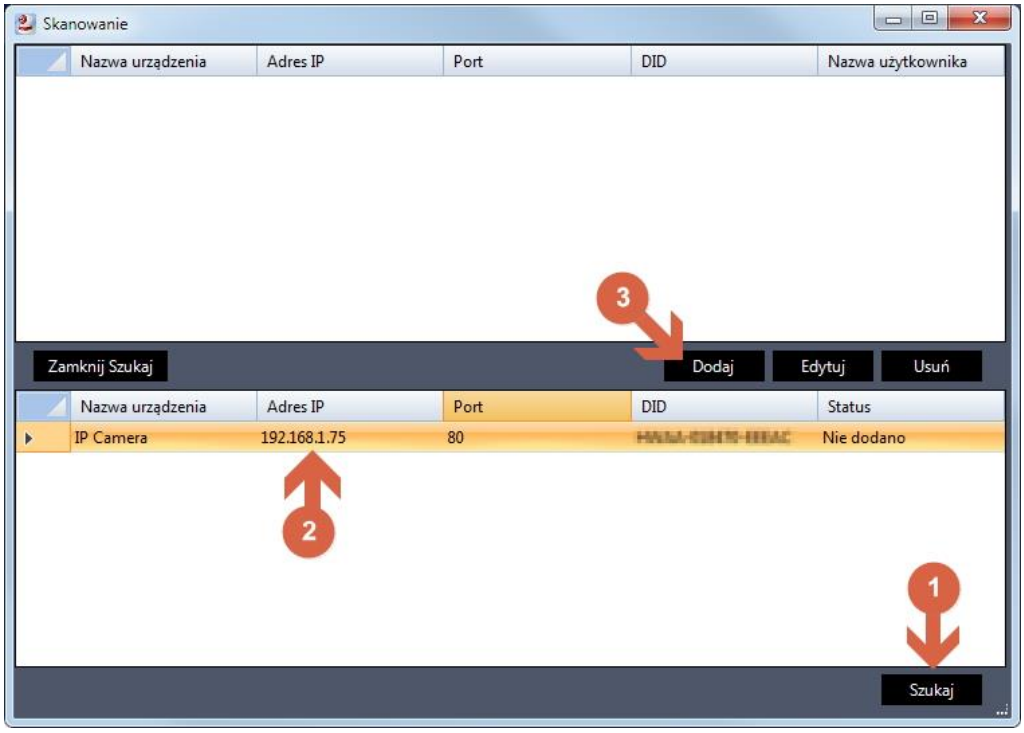
1. Aby ustawić język polski kliknij w „Local Config” i w nowo otwartym oknie wybierz język polski.



2. Aby dodać kamerę przez P2P kliknij przycisk „Urządzenia” w głównym oknie programu.



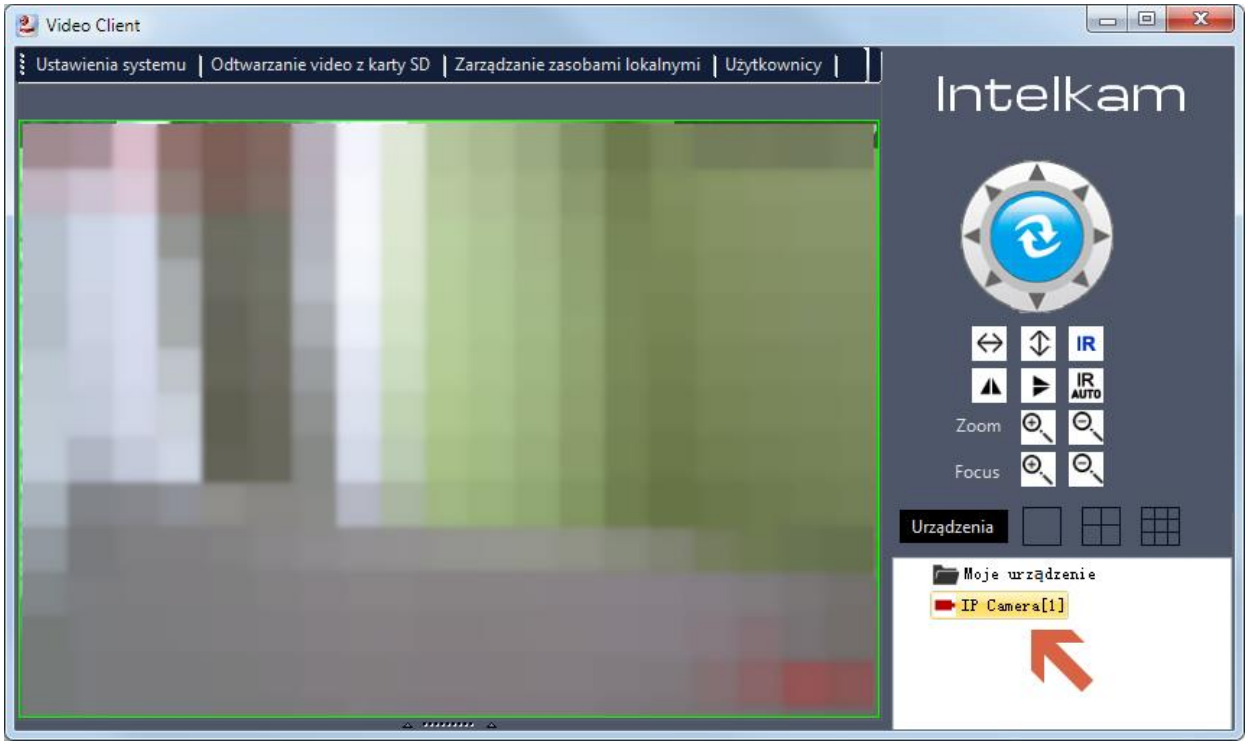
3. W nowym oknie zaczekaj kilka sekund aż program wyszuka kamery w sieci. Jeśli nie znajdzie to ponów szukanie klikając „Szukaj”. Jeśli program znalazł kamerę to kliknij w nią dwukrotnie. Jeśli nie znalazł lub kamera jest w innej sieci to kliknij przycisk „Dodaj”.



4. Wypełnij formularz. Zaznacz DID, wpisz identyfikator P2P, wprowadź login i hasło do kamery. Potwierdź dane



5. Kamera została dodana. W głównym oknie programu kliknij dwukrotnie w nazwę kamery. W oknie podglądu pojawi się obraz na żywo.

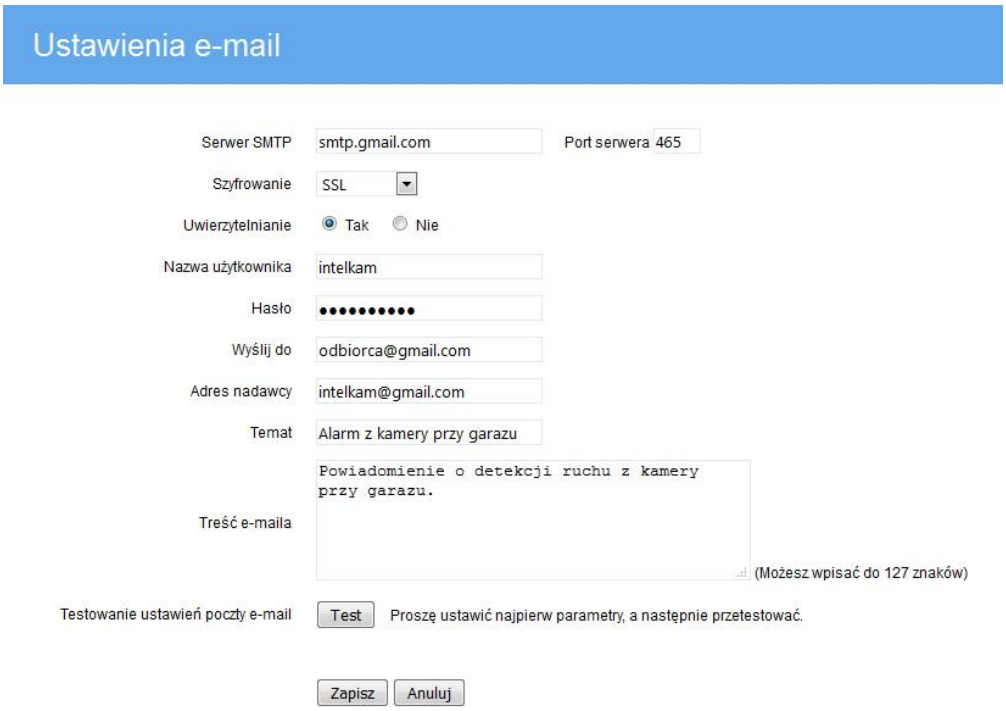


Ustawienia konta email

Konfiguracja konta email jest niezbędna jeśli chcesz otrzymywać powiadomienia na skrzynkę pocztową o wykryciu ruchu w polu widzenia kamery. Poniżej zaprezentowane są dane dla konta w serwisie **gmail.com**. Są to:

- Serwer SMTP: smtp.gmail.com
- Port serwera: 465
- Szyfrowanie: SSL
- Uwierzytelnianie: Tak

Potrzebne dane dla kont w innych serwisach znajdziesz w Internecie lub dowiesz się u usługodawcy.

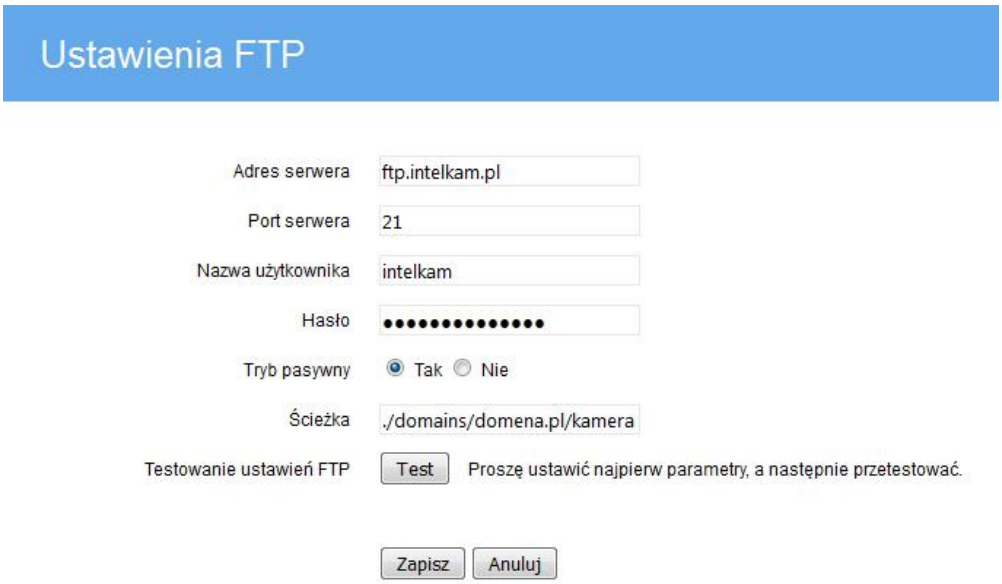


Po zapisaniu ustawień i wciśnięciu przycisku „Test” na skrzynkę odbiorczą powinien przyjść pierwszy email:

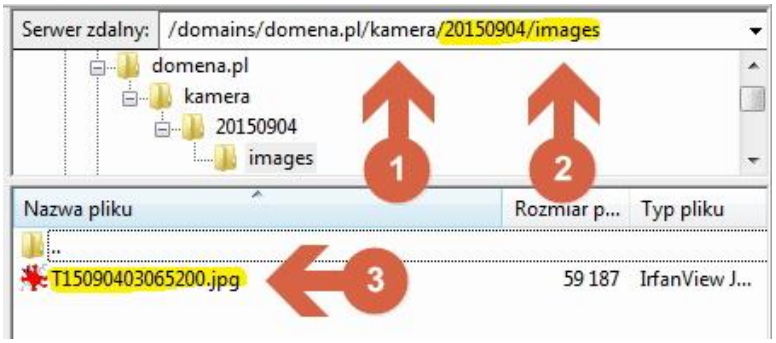


Ustawienia FTP

Konfiguracja FTP jest niezbędna jeśli chcesz, aby kamera wysyłała pliki na serwer FTP po wykryciu ruchu w polu widzenia kamery lub zdjęcia poklatkowe. Potrzebne dane dla konta znajdziesz w Internecie lub dowiesz się u usługodawcy. W polu „Ścieżka” podaj katalog, do którego powinny być wysyłane pliki.



Po zapisaniu ustawień i wciśnięciu przycisku „Test” na serwer powinien być wysłany pierwszy plik. Kamera utworzyła automatycznie folder z datą w nazwie oraz plik z prefiksem „T” oznaczającym plik testowy. Każdy plik zawiera w nazwie datę i godzinę jego utworzenia.



Najczęstsze problemy z konfiguracją

Oto lista rozwiązań na większość problemów związanych z serwerem FTP:

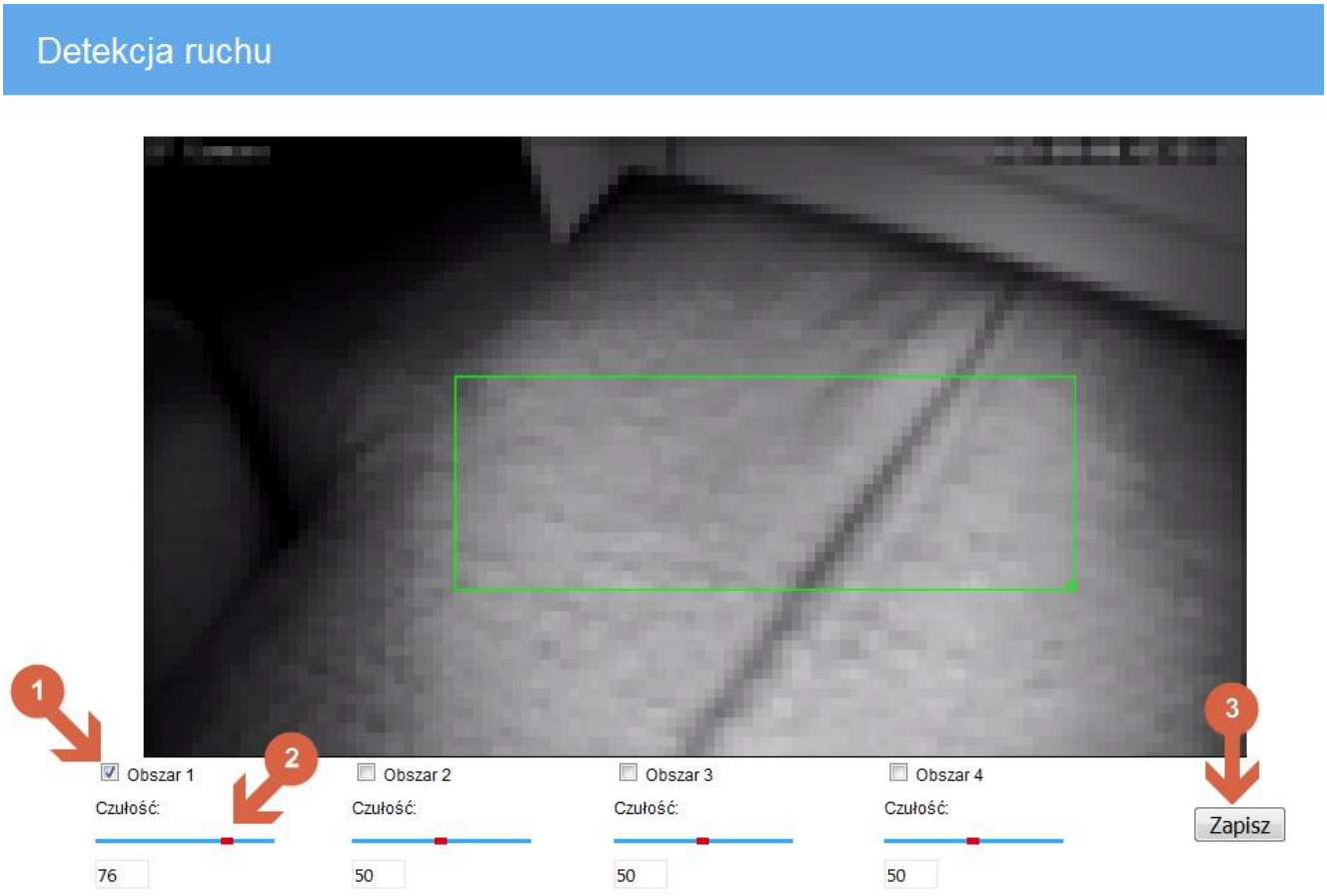
1. Brak uprawnień do zapisu na serwerze lub w podanej ścieżce dla danego konta użytkownika.
2. Błędna ścieżka. Spróbuj podać ścieżkę zaczynając np. od znaków „ **.** /”

Ustawienia detekcji ruchu

Kamera posiada programowy czujnik ruchu. Polega to na tym, że kamera analizuje obraz i jak zauważy w ustalonym obszarze różnice to zgłasza alarm. W związku z tym detekcja jest zgłaszana również w przypadku ruchu drzew, czy nagłych zmian oświetlenia.

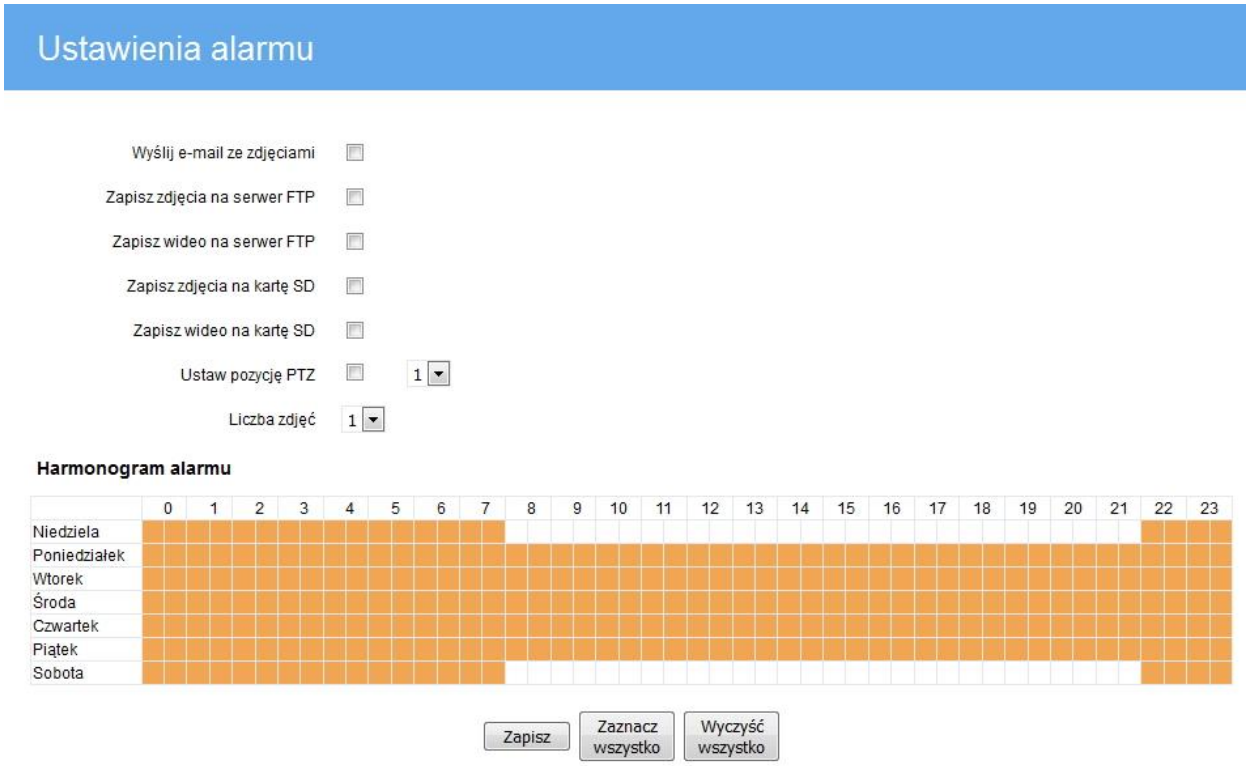
Zdefiniować można cztery obszary detekcji o różnych poziomach czułości. W pierwszej kolejności aktywuj obszar, następnie przesuń zielony prostokąt w wybrane miejsce, dostosuj jego wymiary przeciągając jego krawędzie, a na końcu ustal suwakiem czułość i zapisz zmiany.

- ➔ Pamiętaj o wybraniu akcji jakie powinna wykonać kamera po wykryciu ruchu (rozdział „Ustawienia alarmu”)
- ➔ Obszary detekcji ruchu można definiować tylko z poziomu przeglądarki Internet Explorer.



Ustawienia alarmu

Po ustawieniu detekcji ruchu należy wybrać akcje jakie kamera powinna wykonać po uruchomieniu alarmu.



W zależności od modelu kamery następujące akcje mogą zostać wykonane:

1. Wysłanie zdjęć na e-mail (pamiętaj, aby skonfigurować email – rozdział „Ustawienia email”)
2. Zapisanie zdjęć na serwerze FTP (pamiętaj, aby skonfigurować FTP – rozdział „Ustawienia FTP”)
3. Zapisanie wideo na serwerze FTP
4. Zapisanie zdjęć na karcie SD
5. Zapisanie wideo na karcie SD
6. Ustawienie kamery na wybraną pozycję. Pozycja powinna być wcześniej zapisana w panelu głównym kamery.

Istnieje również możliwość ustalenia liczby wykonywanych zdjęć.

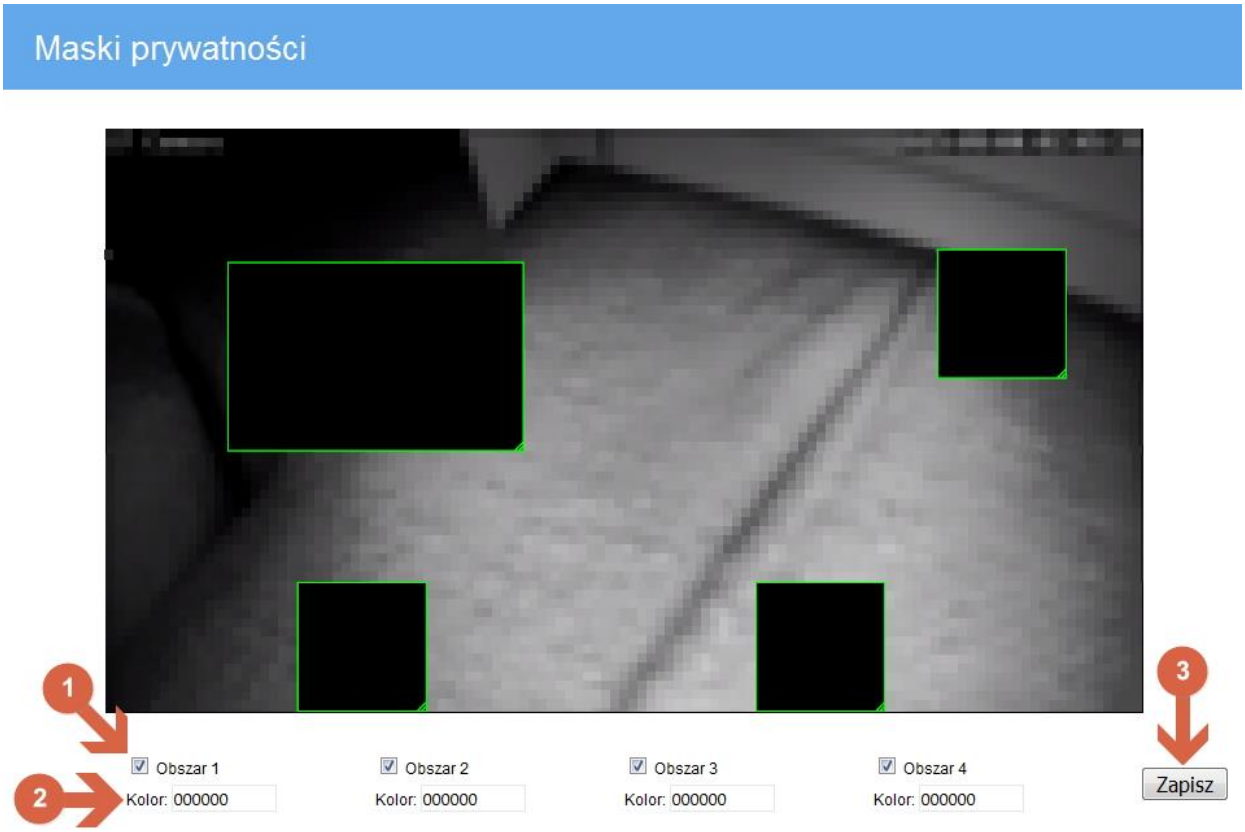
Alarm działa w oparciu o harmonogram. Klikając i zaznaczając kwadraty ustalasz w jakie dni i w jakich godzinach będą wykonywane akcje alarmowe. Możesz zaznaczyć wszystko, aby alarm był aktywny całą dobę, przez cały tydzień. Możesz również zaznaczyć tylko godziny nocne lub dowolne pory dnia i nocy.

Maski prywatności

Maski prywatności są to zdefiniowane obszary w obrazie wideo, które będą zasłonięte. Oznacza to, że wybrany fragment nie będzie rejestrowany na nagraniach oraz nie będzie widoczny w podglądzie na żywo. W ten sposób można zakryć np. okna, czy teren sąsiada.

Zdefiniować można cztery maski o różnych kolorach. W pierwszej kolejności aktywuj maskę, następnie przesuń zielony prostokąt w wybrane miejsce, dostosuj jego wymiary przeciągając jego krawędzie, a na końcu ustal kolor i zapisz zmiany. Kolory należy podawać w sześciocyfrowym formacie HEX – link do Listy kolorów.

➔ Maski prywatności działają w każdej przeglądarce i w każdym programie, ale można je definiować tylko z poziomu przeglądarki Internet Explorer.

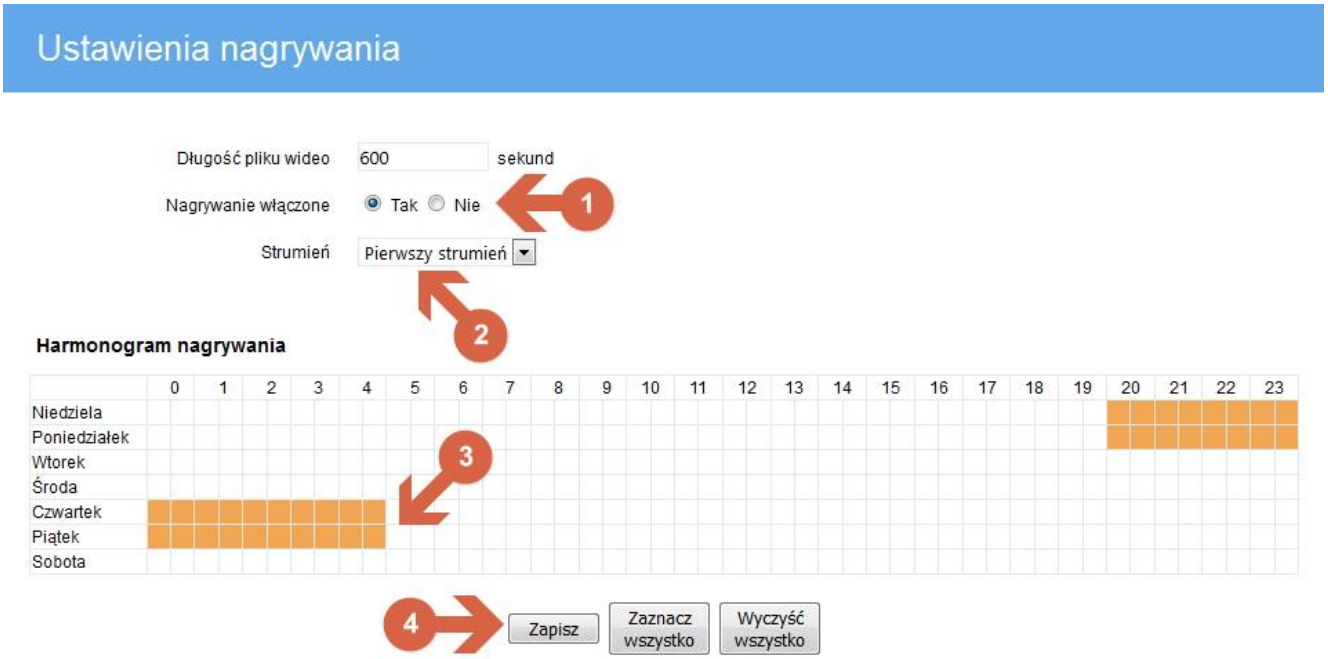


Ustawienia nagrywania na kartę pamięci

Opcja dostępna tylko dla kamer z obsługą kart pamięci.

Nagrywanie na kartę pamięci należy aktywować wybierając „Tak” przy opcji „Nagrywanie włączone”. Następnie można wybrać, który strumień powinien być nagrywany: Pierwszy wysokiej rozdzielczości, Drugi mniejszej rozdzielczości. Parametry strumieni można ustawić w menu „Ustawienia wideo”.

Nagrywanie działa w oparciu o harmonogram. Klikając i zaznaczając kwadraty ustalasz w jakie dni i w jakich godzinach kamera będzie zapisywała obraz na kartę pamięci. Możesz zaznaczyć wszystko, aby nagrywanie trwało całą dobę, przez cały tydzień. Możesz również zaznaczyć tylko godziny nocne lub dowolne pory dnia i nocy.



Najczęstsze problemy z nagrywaniem

Oto lista rozwiązań na większość problemów związanych z nagrywaniem:

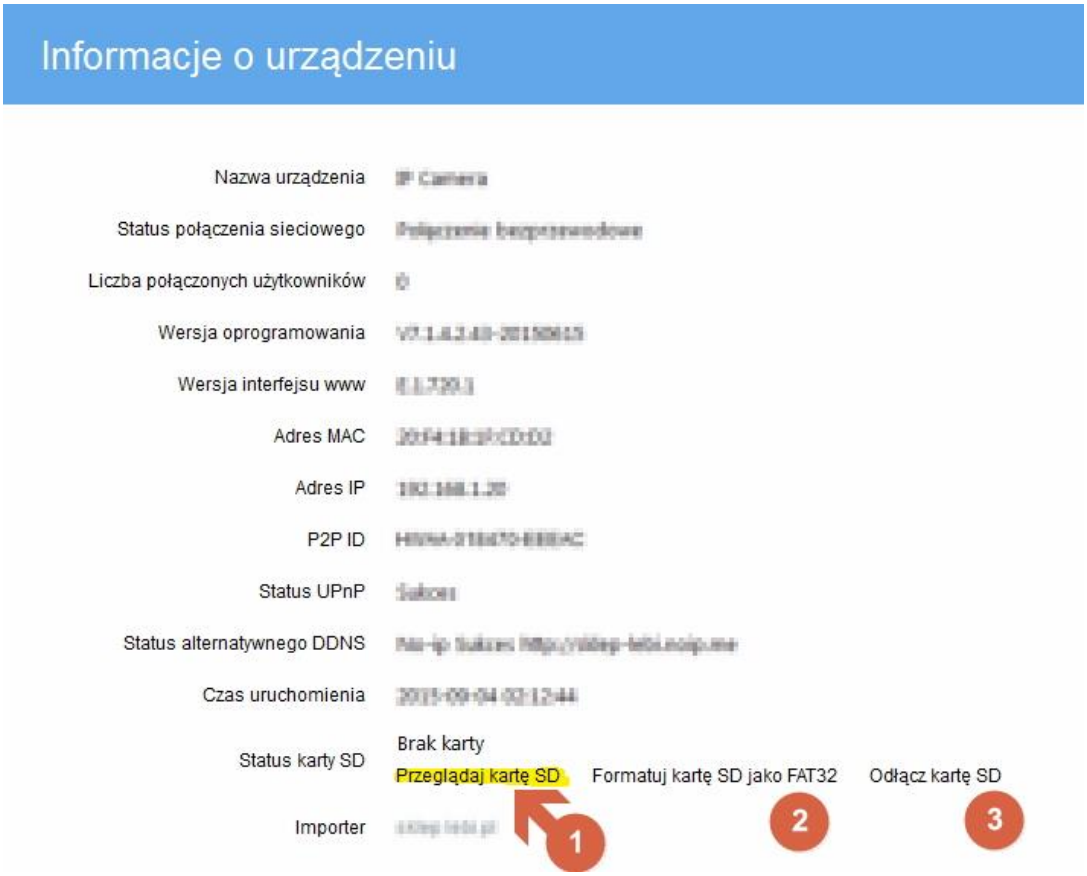
1. Kamera formatuje kartę pamięci lub na karcie nie ma nagrań
   → Po zapełnieniu karty pamięci kamera automatycznie kasuje wszystkie nagrania z najstarszego dnia. Oznacza to, że jeśli na karcie mieszczą się nagrania tylko z jednego dnia to zostaną one wszystkie usunięte.

2. Na karcie pamięci mieści się mało materiału wideo.
   → wymienić kartę na większą
   → ograniczyć nagrywanie, np. nagrywać wg harmonogramu lub po detekcji ruchu
   → ograniczyć parametry strumienia wideo
   (zmniejszyć liczbę klatek/s, szybkość transmisji itd. – rozdział „Ustawienia wideo”)

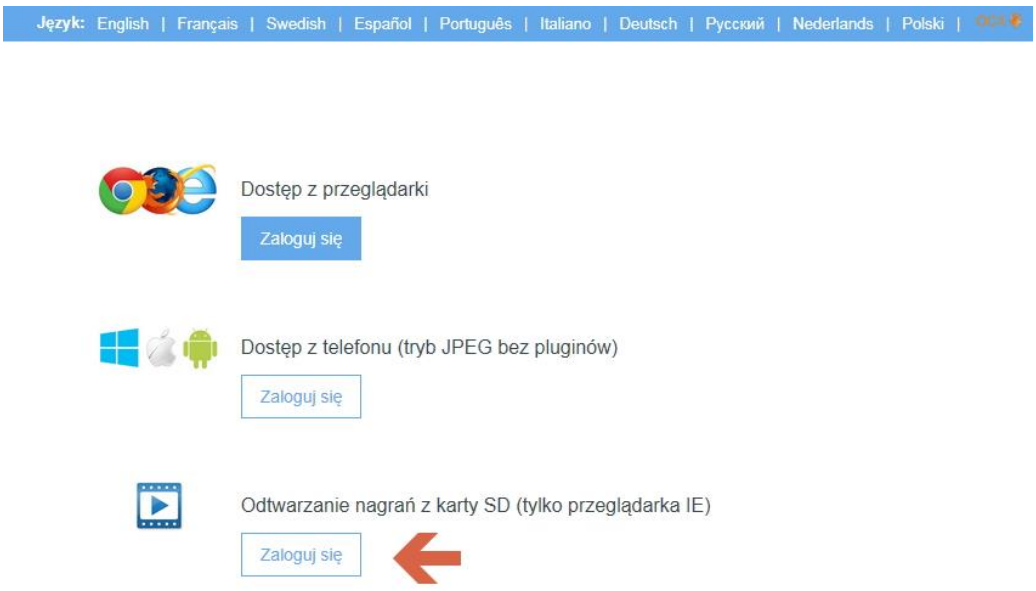
Odtwarzanie nagrań z karty pamięci

Opcja dostępna tylko dla kamer z obsługą kart pamięci.

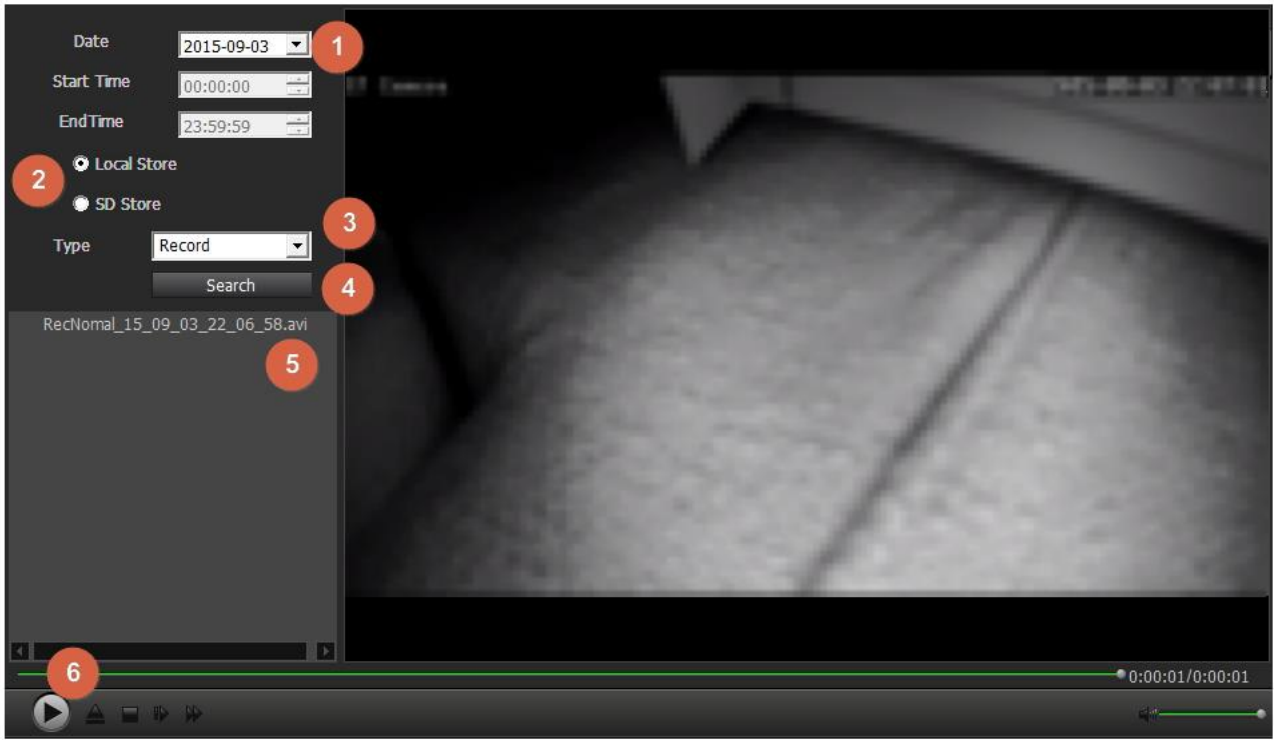
Nagrania z karty pamięci można pobrać w formie plików i odtworzyć je na komputerze.
W tym celu na stronie „Informacje o urządzeniu" kliknij w link „Przeglądaj kartę SD" i wskaż plik do pobrania.
Na tej stronie można także zdalnie sformatować kartę oraz ją odłączyć. Po odłączeniu karta będzie ponownie widoczna dopiero po ponownym uruchomieniu kamery.



Nagrania z karty można również odtwarzać zdalnie z poziomu przeglądarki Internet Explorer.
Ta opcja dostępna jest na głównej stronie kamery:



Wbudowany odtwarzacz umożliwia oglądanie nagrań z karty pamięci oraz z dysku twardego.
Przy pierwszym uruchomieniu należy zezwolić przeglądarce na uruchomienie wtyczki OCX.



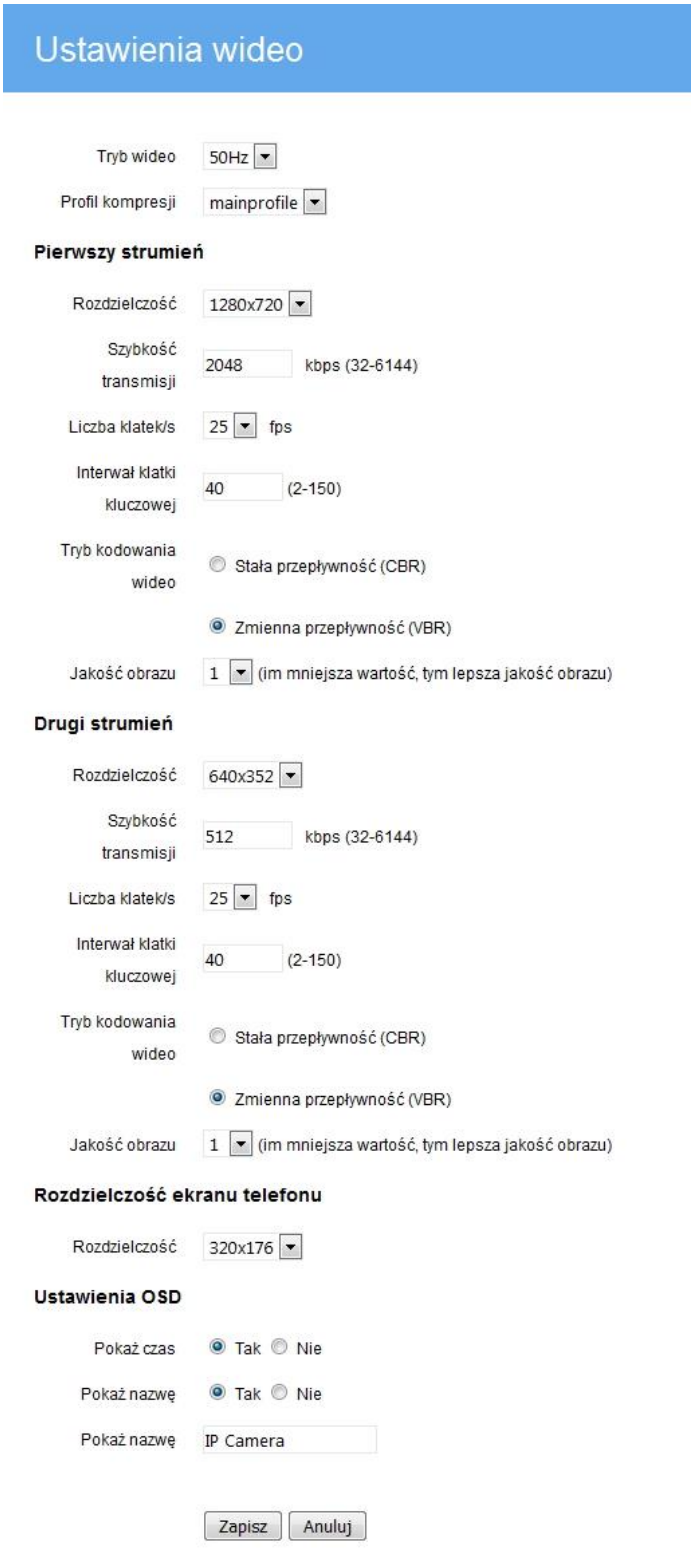
Aby odtworzyć nagranie wykonaj następujące czynności:

1. Wybierz z którego dnia szukać nagrań
2. Wybierz czy szukać na dysku twardym „*Local Store*”, czy na karcie pamięci „*SD Store*”
3. Wybierz typ nagrań: alarmowe „*Alarm record*”, zwykłe „*Plan record*”, czy wszystkie „*All record*”
4. Kliknij „*Search*”, aby rozpocząć wyszukiwanie
5. Na liście znalezionych nagrań wskaż nagranie do odtwarzania
6. Kliknij przycisk „Play”, aby rozpocząć odtwarzanie

Ustawienia wideo

Kamera generuje kilka strumieni obrazu o różnych rozdzielczościach. Każdy strumień może być indywidualnie skonfigurowany w zależności od potrzeb.

➔ Przykład: Pierwszy strumień wysokiej jakości może być nagrywany na kartę pamięci albo rejestrator. Drugi strumień niższej jakości może być używany do podglądu na telefonie komórkowym albo transmitowany przez Internet.

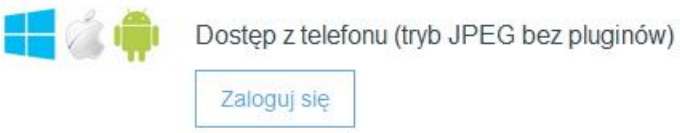


Strumienie dostępne są pod linkami:

1. rtsp://LOGIN:HASLO@IP_KAMERY:PORT_RTSP/11
2. rtsp://LOGIN:HASLO@IP_KAMERY:PORT_RTSP/12

➔ Dostęp do strumieni może być (ale nie musi) chroniony hasłem. Patrz rozdział „Ustawienia sieci LAN”.
➔ Port RTSP konfigurowany jest w menu „Ustawienia sieci LAN”.

Dodatkowo można wybrać rozdzielczość dla ekranu telefonu. W wybranej rozdzielczości wyświetlany będzie obraz po wybraniu drugiej opcji logowania z głównej strony kamery:



W ustawieniach OSD można włączyć lub wyłączyć wyświetlanie nazwy kamery oraz daty i czasu na obrazie wideo. Kamerze można przypisać własną nazwę, która będzie wyświetlana na obrazie.

Ustawienia obrazu

W zależności od monitorowanej sceny i warunków oświetleniowych można dobrać odpowiednie parametry obrazu: jasność, nasycenie, kontrast, ostrość i ekspozycje.

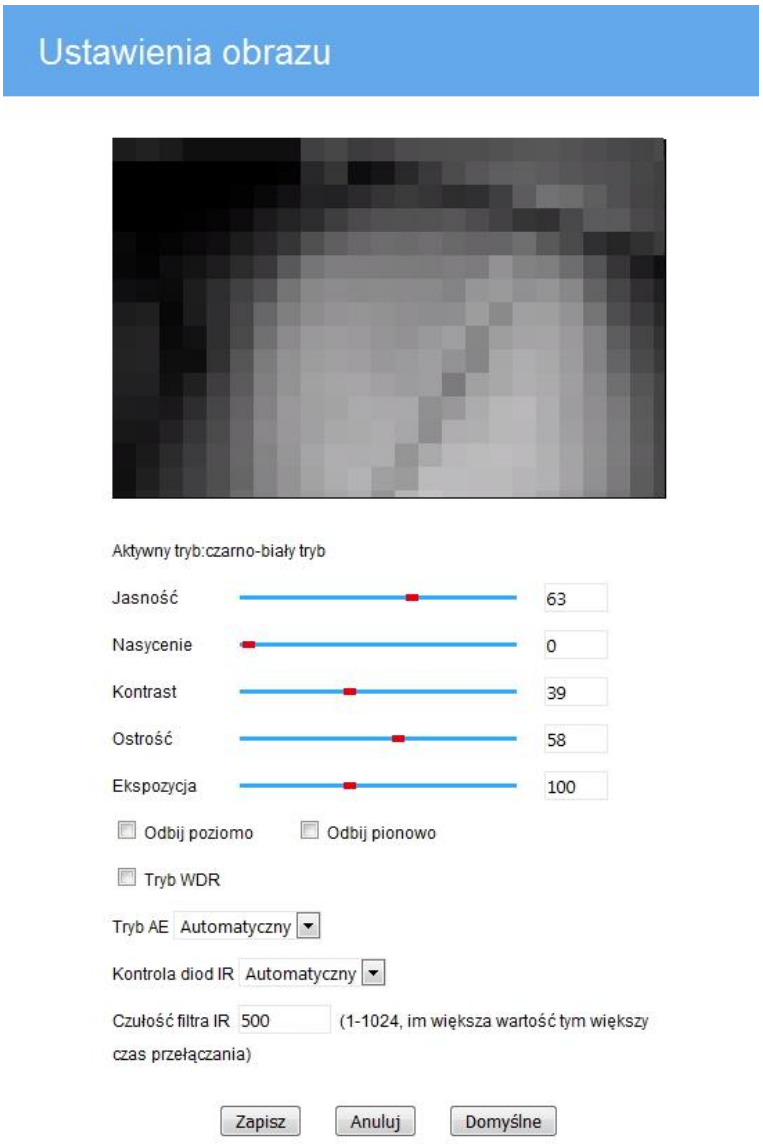
Jeśli kamera zamontowana jest w sposób niestandardowy, np. do góry nogami to można odbić obraz w pionie lub w poziomie.

Tryb WDR poprawia jakość obrazu w warunkach wysokiego kontrastu.

Ekspozycja (AE) może być dobierana automatycznie lub wg profilu „wewnątrz” lub „na zewnątrz” pomieszczeń.

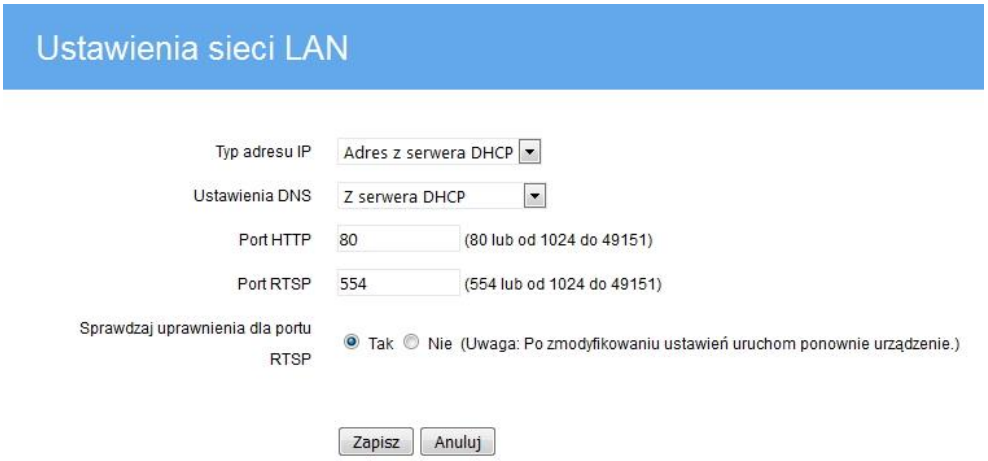
Kontrola diod IR umożliwia stałe włączenie lub wyłączenie doświetlacza IR albo ustawienie go w tryb automatycznego przełączania. W tym trybie diody zapalą się automatycznie o zmroku i zgasną o poranku.

Czułość filtra określa czas po jakim kamera przełączy diody w trybie automatycznym. Jeśli kamera włącza diody za późno to należy tą wartość zmniejszyć. Jeśli włącza za szybko lub za często przełącza tryb pracy to należy zwiększyć.

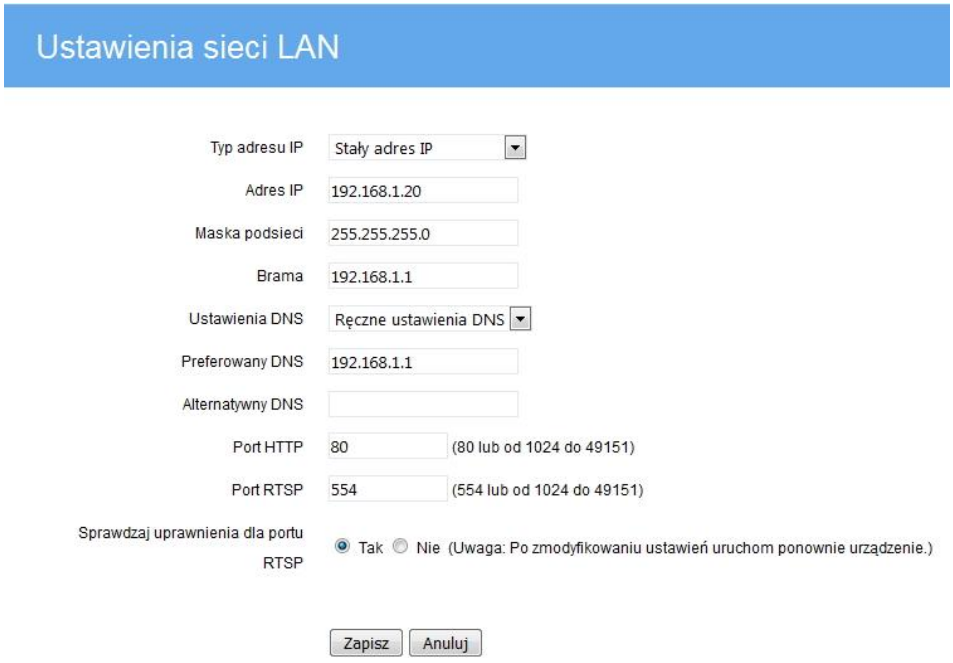


Ustawienia sieci LAN

Domyślnie kamera pobiera adres IP z serwera DHCP. Jest to wygodne rozwiązanie, ponieważ nie trzeba konfigurować kamery do pracy w sieci. Wadą tego rozwiązania jest dynamiczny adres IP. Oznacza to, że przy każdym uruchomieniu kamery lub routera serwer DHCP może przydzielić kamerze inny adres IP. Powoduje to, że kamera przestaje być widoczna z poziomu używanych programów, ponieważ skonfigurowany w nich adres IP jest już nieaktualny. Kamera może być również niedostępna z zewnątrz przez Internet.



Rozwiązaniem tego typu problemów jest przydzielenie kamerze stałego adresu IP. W tym celu wystarczy zmienić typ adresu IP na „Stały adres IP”. Pozostałe pola zostaną automatycznie uzupełnione aktualnymi danymi.



Z poziomu tego menu można skonfigurować port HTTP pod którym dostępna jest kamera w przeglądarce oraz port RTSP pod którym dostępne są strumienie wideo. Dodatkowo można ustalić, czy dostęp do strumieni wideo powinien być chroniony hasłem.

➔ **Zalecane jest chronienie strumieni wideo hasłem, aby uniemożliwić osobom trzecim dostęp do obrazu.**

Ustawienia ONVIF

Kamera jest zgodna ze standardem ONVIF. Dzięki temu współpracuje z kamerami, rejestratorami i oprogramowaniem innych firm.



Aby podłączyć kamerę do rejestratora, czy oprogramowania innych firm należy włączyć serwer ONVIF oraz ustawić port (domyślnie 8080). Można również zdecydować, czy dostęp do kamery przez ONVIF będzie chroniony hasłem (sprawdzanie uprawnień).

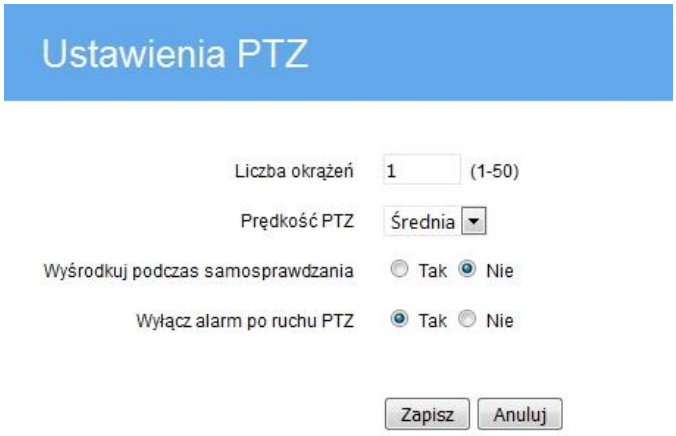
- ➔ **Zalecane jest chronienie dostępu hasłem, aby uniemożliwić osobom trzecim dostęp do obrazu.**
- ➔ **Jeśli obraz z kamery jest niedostępny przez ONVIF to sprawdź ustawienia dostępu do strumieni RTSP – rozdział „Ustawienia sieci LAN”**

Dodatkowo można zdecydować, czy zezwolić na zmianę strefy czasowej oraz parametrów obrazu bezpośrednio z poziomu rejestratora, czy oprogramowania.

- ➔ **Zmiany są możliwe tylko jeśli oprogramowanie lub rejestrator wspiera taką funkcjonalność.**

Ustawienia PTZ

Opcja dostępna tylko dla kamer obrotowych.



Liczba okrążeń - liczba obrotów kamery w funkcji patrol aktywowanej w głównym panelu kamery

Prędkość PTZ - prędkość obrotów kamery

Wyśrodkuj podczas samosprawdzania:

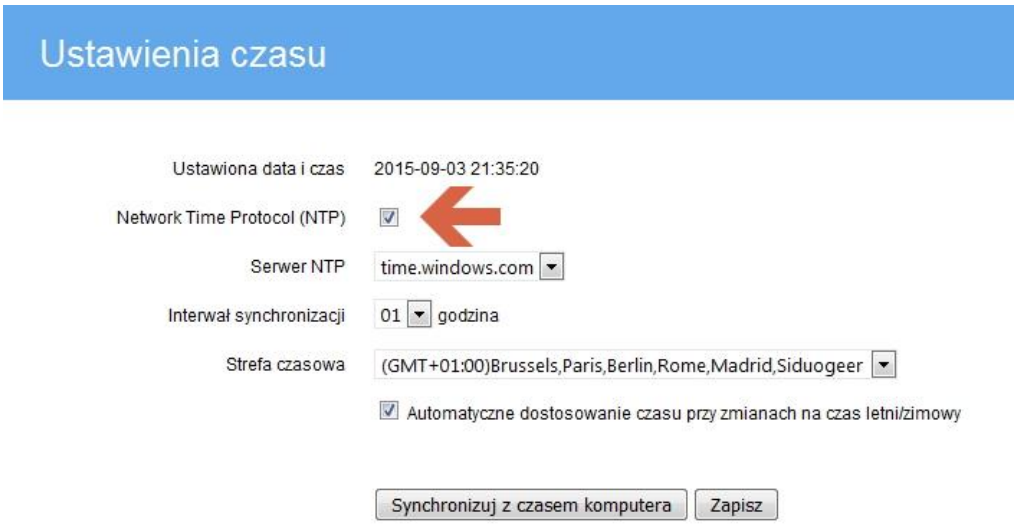
- Tak – kamera po uruchomieniu ustawi się w centralnej pozycji
- Nie – kamera po uruchomieniu ustawi się na pierwszej zapisanej pozycji

Wyłącz alarm po ruchu PTZ - włącz, jeśli ruch kamery ma nie być traktowany jako detekcja ruchu

Ustawienia czasu

Włącz synchronizację zegara z serwerem NTP, aby zapewnić zawsze aktualną godzinę w kamerze.
→ Ta funkcja wymaga stałego połączenia z Internetem.

Synchronizuj zegar kamery z zegarem komputera i wybierz strefę czasową (Polska – GMT+01:00).

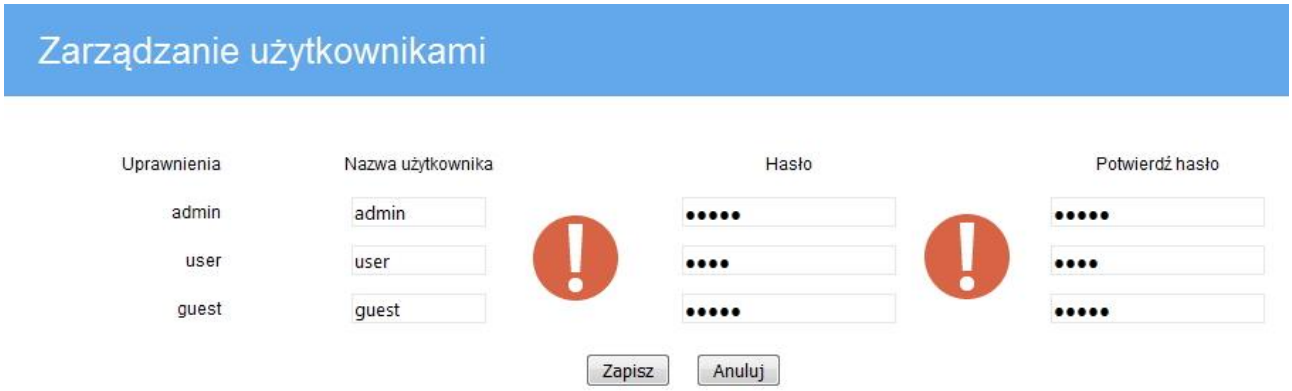


Zarządzanie użytkownikami

W kamerze można zdefiniować trzy konta z trzema poziomami uprawnień:

1. admin – pełne uprawnienia
2. user – uprawnienia tylko do podglądu obrazu i sterowania kamerą (dla kamer obrotowych)
3. guest – uprawnienia tylko do podglądu obrazu

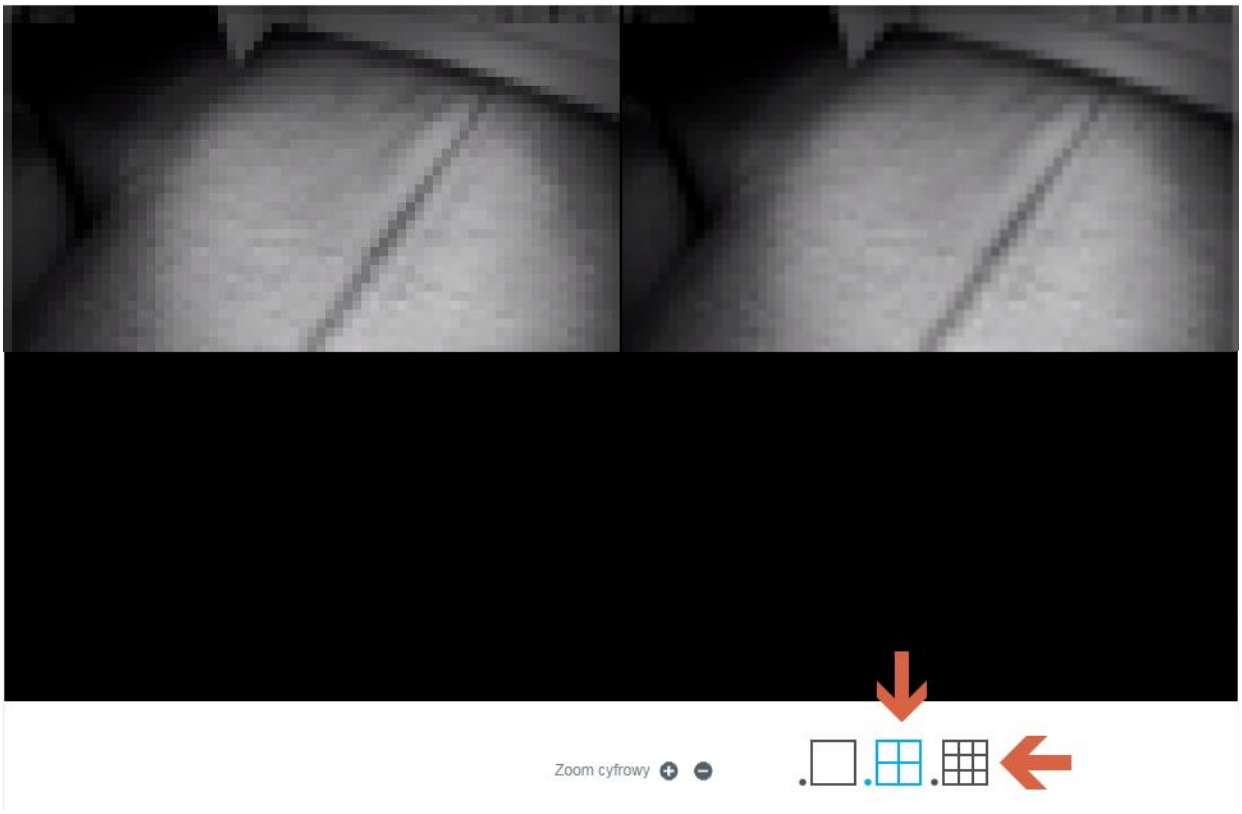
➔ **Po konfiguracji kamery zmień hasła do wszystkich kont!**
Pozostawienie domyślnych haseł umożliwia podgląd obrazu osobom trzecim.



Ustawienia wielu urządzeń

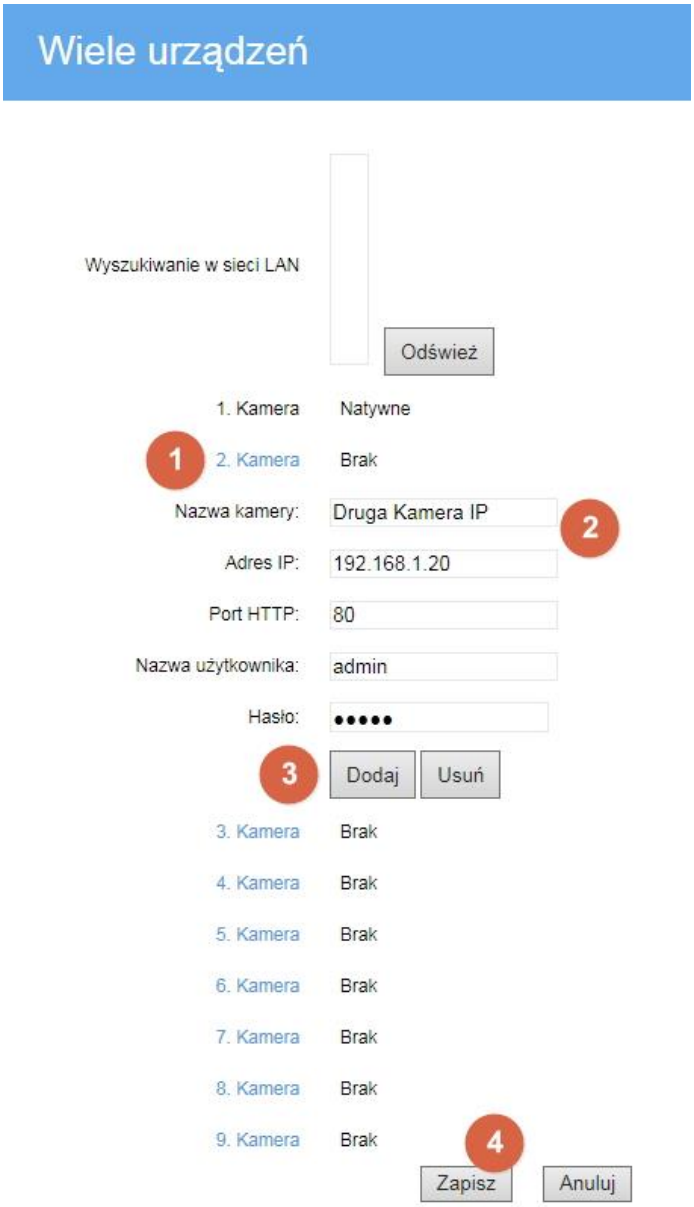
Opcja dostępna tylko w przeglądarce Internet Explorer.

Z poziomu panelu jednej kamery można podglądać obraz z wielu kamer jednocześnie.



Aby dodać kolejne kamery przejdź do menu „Wiele kamer” i wykonaj następujące czynności:

1. Wybierz numer kamery
2. Wprowadź adres kamery oraz dane do logowania
3. Dodaj kamerę
4. Zapisz ustawienia


Wiele urządzeń
Wyszukiwanie w sieci LAN
Odśwież
1. Kamera Natywne
1
2. Kamera Brak
Nazwa kamery: Druga Kamera IP
2
Adres IP: 192.168.1.20
Port HTTP: 80
Nazwa użytkownika: admin
Hasło: •••••
3
Dodaj
Usuń
3. Kamera Brak
4. Kamera Brak
5. Kamera Brak
6. Kamera Brak
7. Kamera Brak
8. Kamera Brak
9. Kamera Brak
4
Zapisz
Anuluj

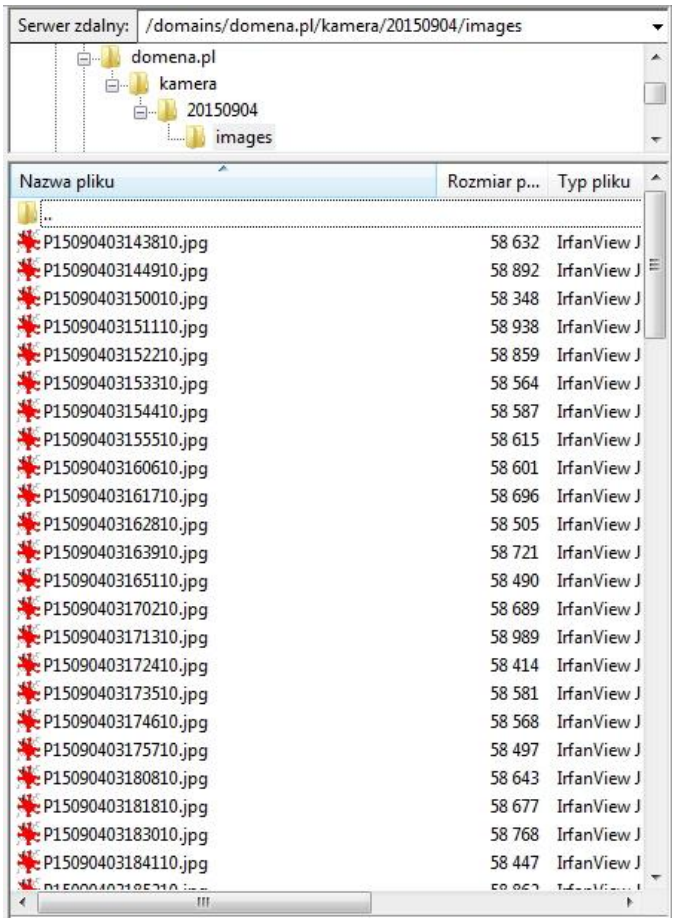
Zdjęcia poklatkowe

Funkcja umożliwia robienie zdjęć w ściśle określonych odstępach czasu. Wszystkie zdjęcia wykonywane są w rozdzielczości 1280x720 i zapisywane na karcie pamięci lub na serwerze FTP.

Ustal, gdzie kamera powinna zapisywać zdjęcia i w jakich odstępach czasu.
→ Pamiętaj, aby skonfigurować FTP – rozdział „Ustawienia FTP”.



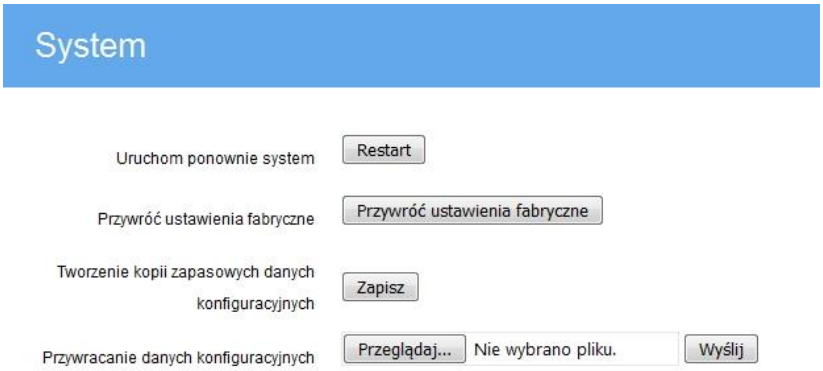
Po aktywacji tej funkcji na serwerze FTP zaczną pojawiać się zdjęcia:



System

Z poziomu tego menu można uruchomić kamerę ponownie, przywrócić ustawienia fabryczne, przygotować kopię zapasową danych konfiguracyjnych, a także przywrócić te dane do kamery.

➔ Tworzenie kopii zapasowej dostępne jest w przeglądarce Internet Explorer



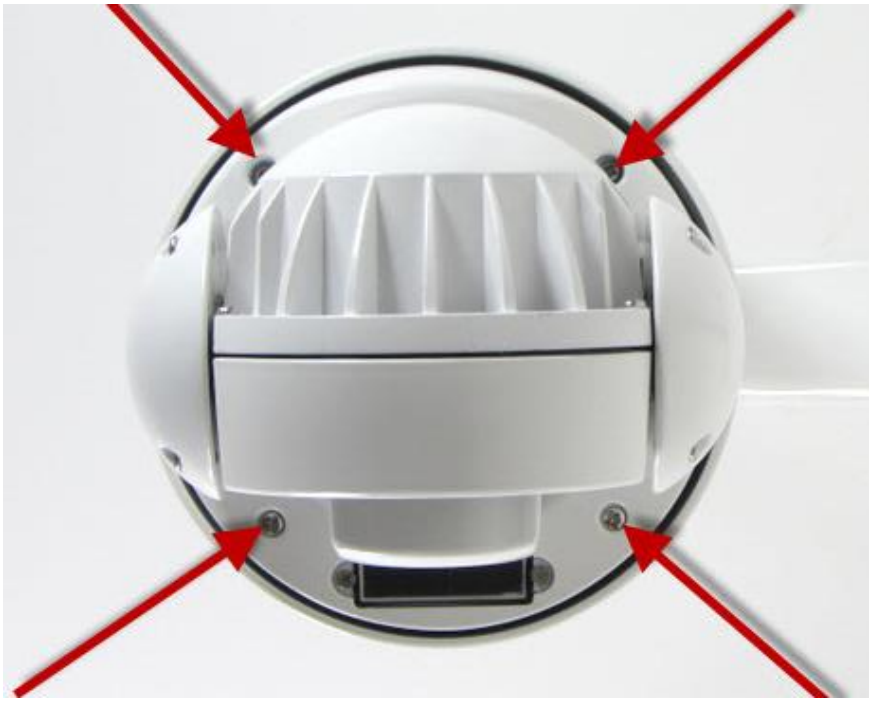
Montaż karty pamięci

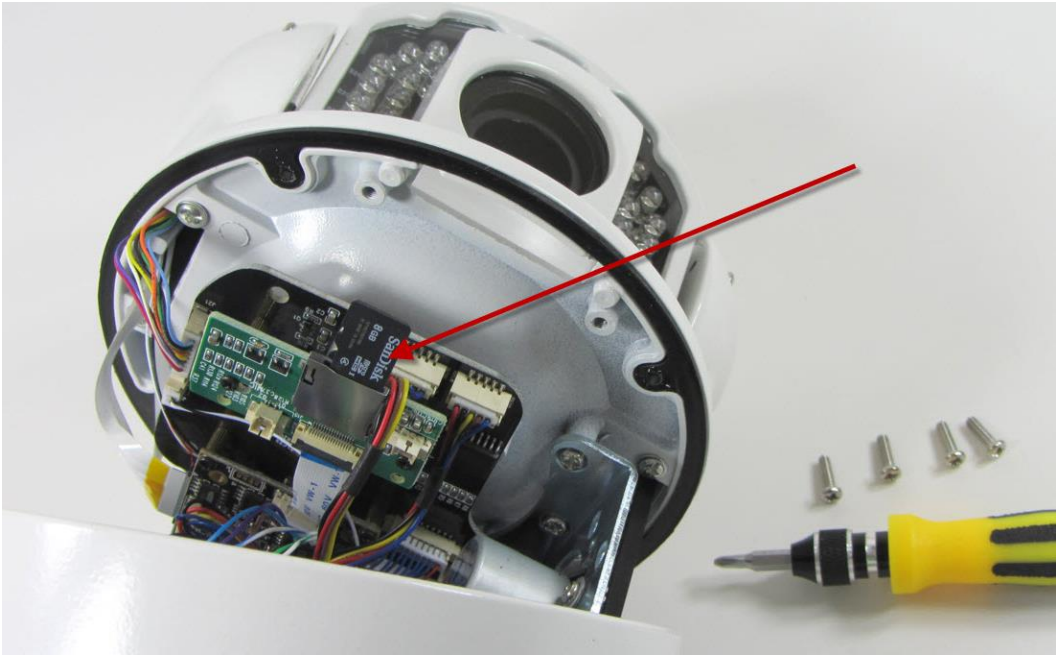
W kamerach WIP-102VR, WIP-105R, WIP-107R, WIP-108PR, WIP-109AR, WIP-110AR, WIP-112AR, WIP-209AR, WIP-210AR, WIP-212AR można zamontować kartę pamięci microSD, microSDHC lub microSDXC o pojemności do 128GB i klasie szybkości od 4 MB/s (class 4). Do ciągłego nagrywania obrazu w najwyższej jakości zaleca się montaż kart z klasą szybkości od 10 MB/s (class 10).

Przy montażu karty należy zachować szczególna ostrożność.

Montaż karty w kamerze WIP-102VR

Odkręć 4 śruby zaznaczone na zdjęciu, połóż kamerę na boku i pomału rozsuń obie części uważając na okablowanie. Kartę zamontuj w sposób pokazany na zdjęciu.





Montaż karty w kamerze WIP-105R

Odkręć 2 śruby zaznaczone na zdjęciu. Kartę zamontuj w sposób pokazany na zdjęciu – **stykami do góry**.





Montaż karty w kamerze WIP-107R

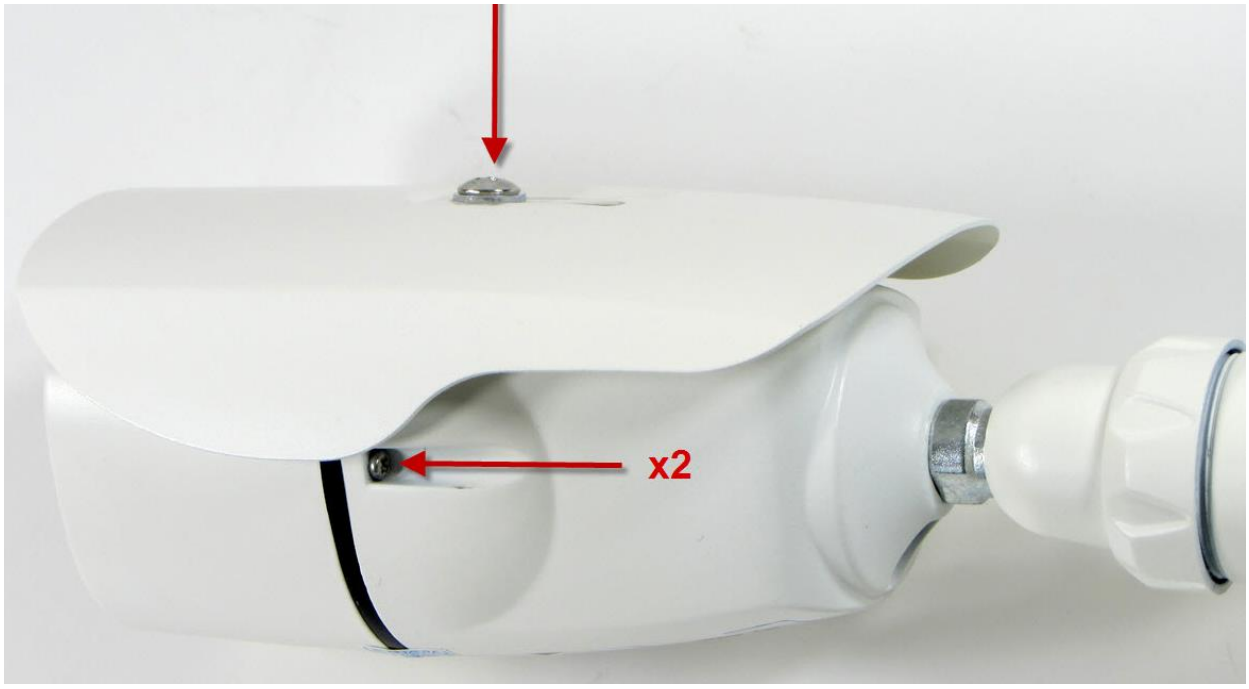
Trzymając kamerę od spodu przekręć obudowę tak, aby ustawić w jednej pozycji dwa znaczniki zaznaczone na zdjęciu. Podnieś górną część obudowy i zamontuj kartę w sposób pokazany na zdjęciu.

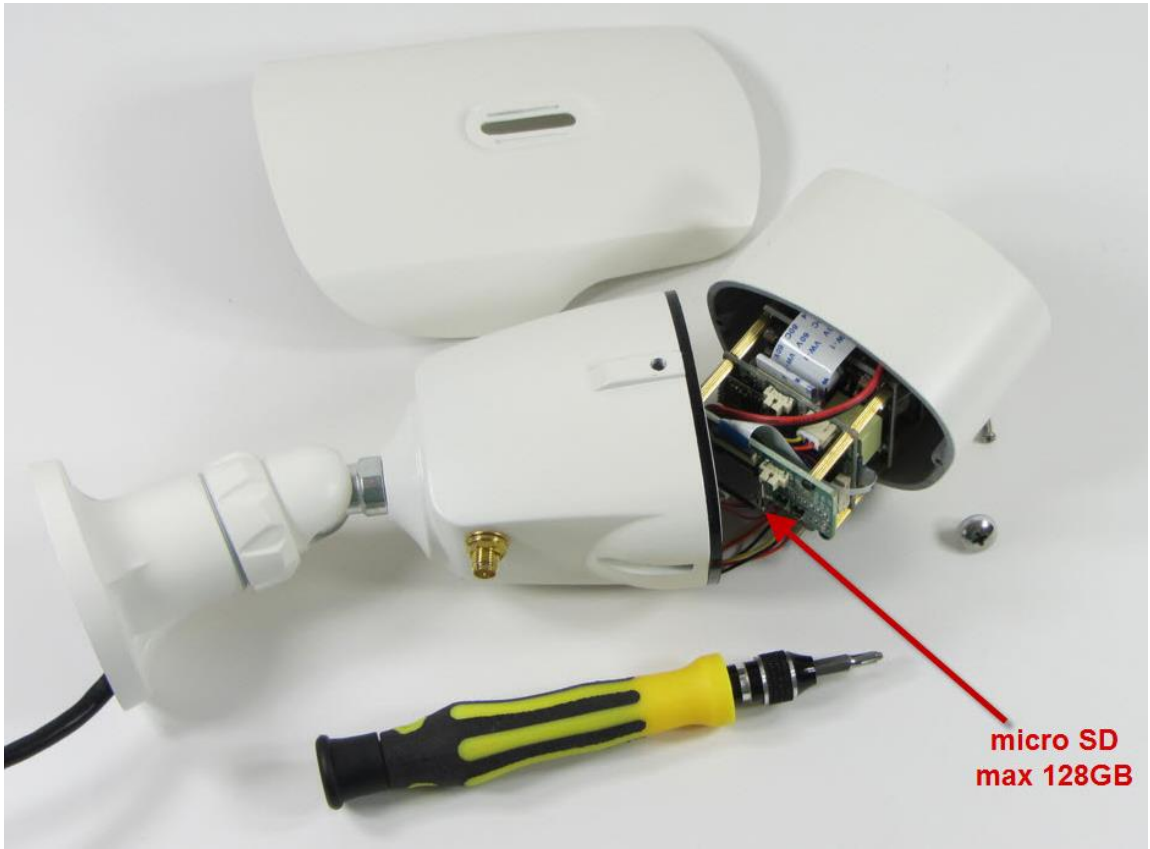




Montaż karty w kamerze WIP-108PR

Odkręć 3 śruby zaznaczone na zdjęciu: dwie po bokach i jedną u góry kamery. Zdejmij daszek i pomału rozsuń obie części obudowy. Kartę zamontuj w sposób pokazany na zdjęciu.





Montaż karty w kamerach WIP-109AR, WIP-110AR, WIP-112AR, WIP-209AR, WIP-210AR, WIP-212AR

Kartę zamontuj w slocie na kartę pamięci. Slot wskazany jest na zdjęciu w rozdziale „Prezentacja kamery”.
W trakcie wkładania i wyciągania karty kamera powinna być wyłączona.

Intelkam CMS – program na Windowsa

Intelkam CMS to darmowe oprogramowanie umożliwiające m.in. podgląd i nagrywanie obrazu z wielu kamer.

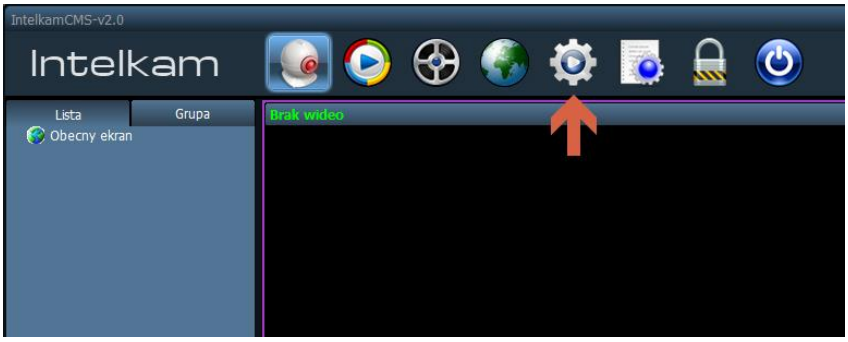
Najnowszą wersję można pobrać ze strony http://intelkam.pl/pliki/

➔ Oprogramowanie działa tylko z kamerami dostępnymi po adresie IP lub DDNS.
Nie działa z kamerami podłączonymi w sieciach mobilnych bez publicznego IP.

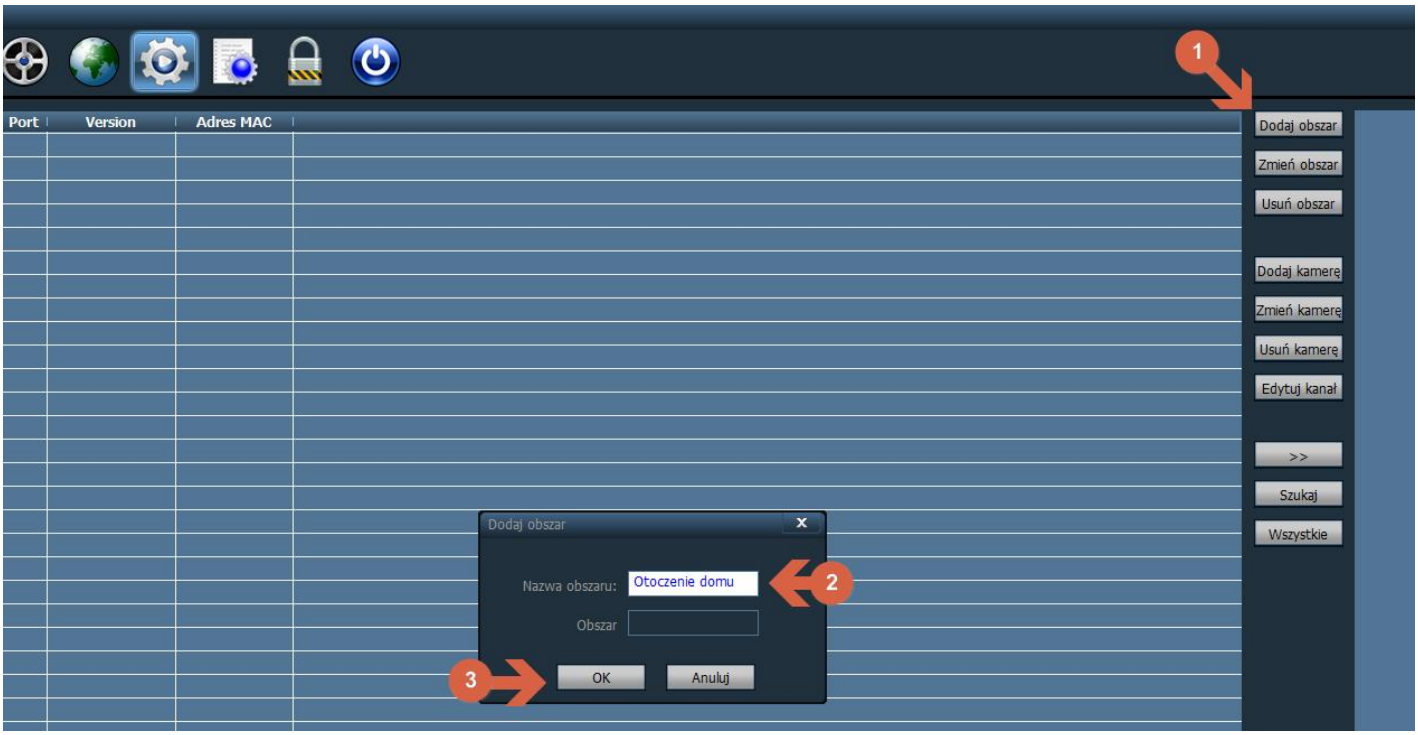
Ustawienia programu Intelkam CMS do pracy z kamerą

Zainstaluj i uruchom program **Intelkam CMS**.

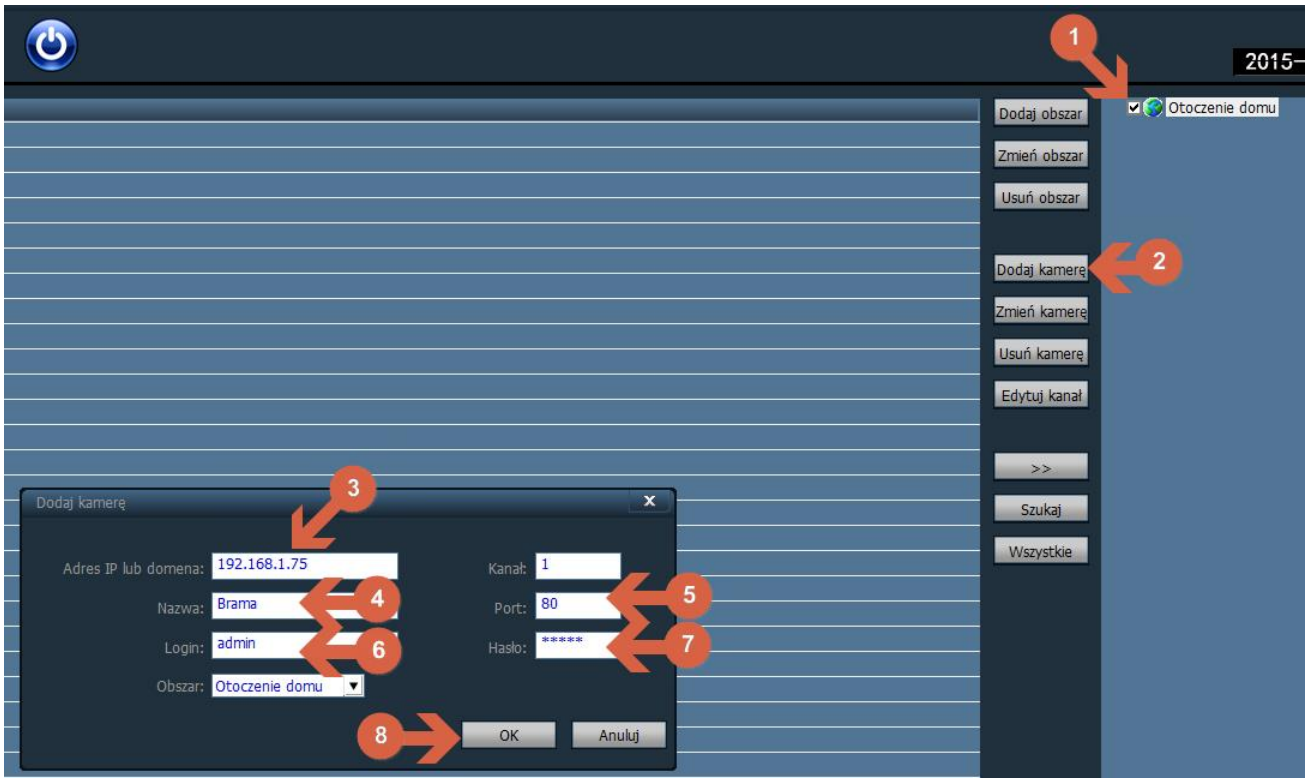
Z menu wybierz ikonę koła zębatego „**Konfiguracja**”. Domyślny login do programu to **admin** i brak hasła (puste pole).



Kliknij „Dodaj obszar”, podaj dowolną, własna nazwę monitorowanego obszaru i kliknij „OK”.



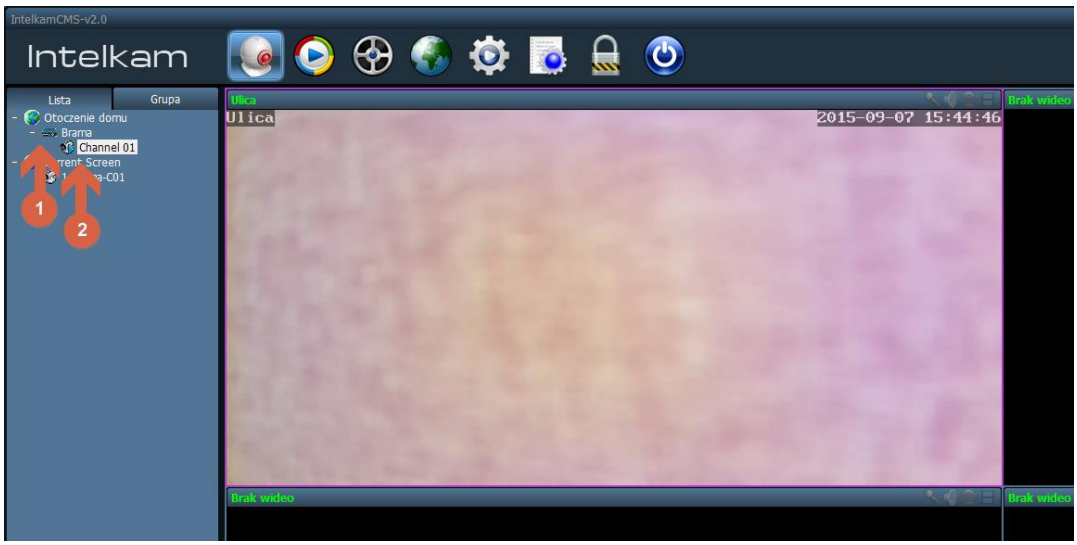
Zaznacz utworzony obszar, kliknij „Dodaj kamerę” i podaj dane kamery: adres IP (wewnętrzny lub zewnętrzny), własną nazwę dla kamery, port HTTP, login i hasło. Kliknij OK, aby zapisać.



Przejdź do okna podglądu obrazu klikając w ikonę kamery.



Z listy urządzeń po lewej stronie wybierz swoją kamerę, a następnie kliknij dwukrotnie w nazwę kanału. Jeśli kamera jest poprawnie skonfigurowana to po prawej stronie pojawi się obraz na żywo.

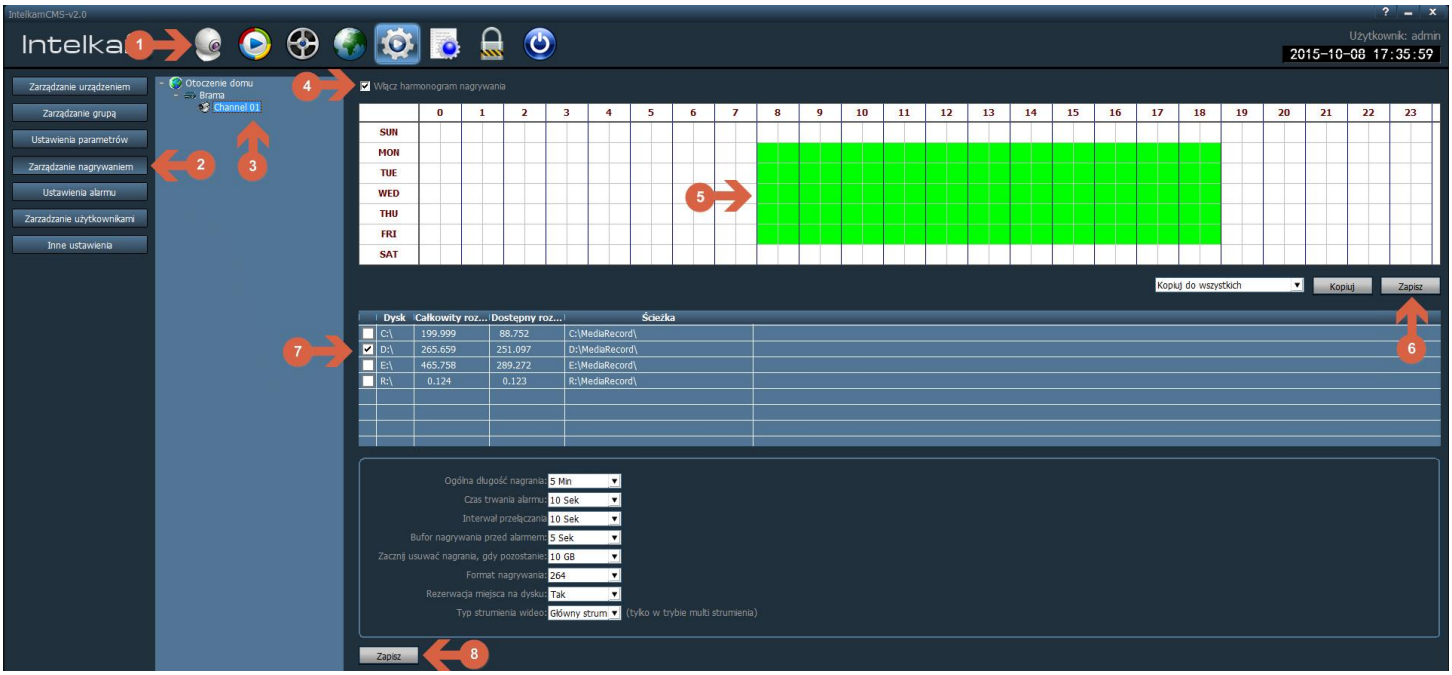


Na dole po lewej stronie znajduje się m.in. panel do sterowania kamerą obrotową oraz panel do zmiany parametrów obrazu.



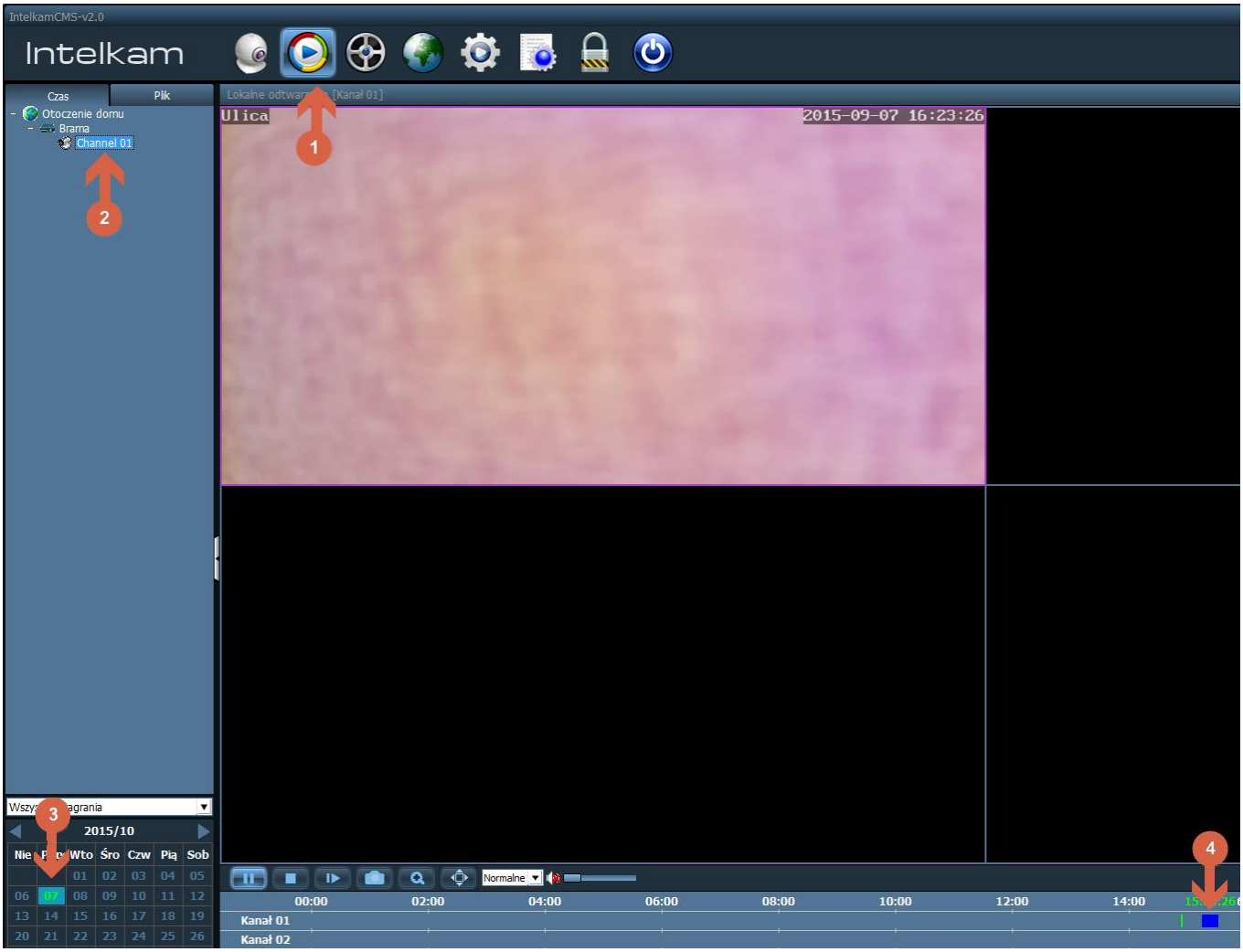
Ustawienia nagrywania

Program umożliwia nagrywanie na dysk twardy komputera zgodnie z harmonogramem lub przez całą dobę. W celu konfiguracji przejdź do menu „Konfiguracja” klikając w ikonę koła zębatego i wybierz z menu „Zarządzanie nagrywaniem” (2). Na liście kamer zaznacz kamerę dla której konfigurujesz nagrywanie (3). Zaznacz opcję „Włącz harmonogram nagrywania” (4) i określ w jakich godzinach nagrywanie ma być aktywne (5). Kliknij przycisk „Zapisz” tuż pod harmonogramem po prawej stronie (6). Następnie ustaw, gdzie mają trafiać nagrania (7) i zapisz konfigurację (8).



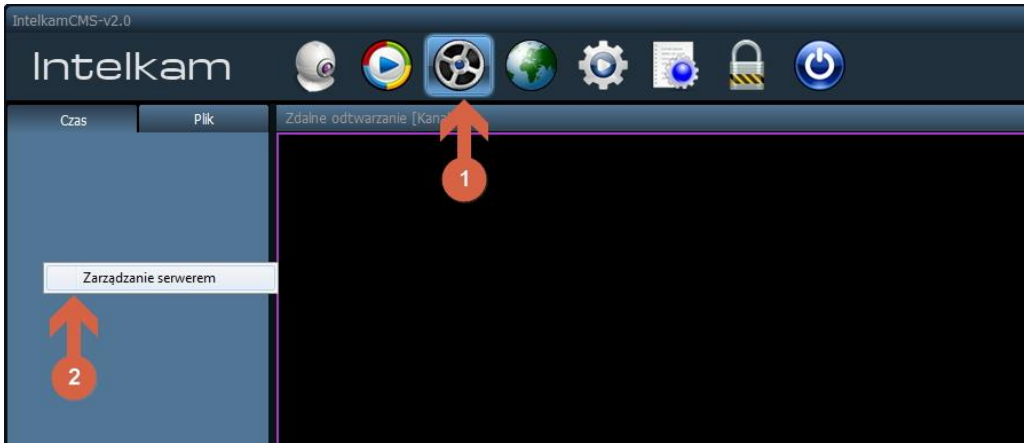
Odtwarzanie nagrań

W celu odtworzenia nagrań przejdź do menu „Lokalne odtwarzanie” klikając w ikonę z kolorowym obrysem (1). Następnie na liście kamer zaznacz kamerę, z której chcesz odtworzyć nagranie (2), wybierz datę nagrania (3) oraz kliknij w wybrana godzinę na osi czasu (4). W oknie podglądu pojawi się nagrany obraz.

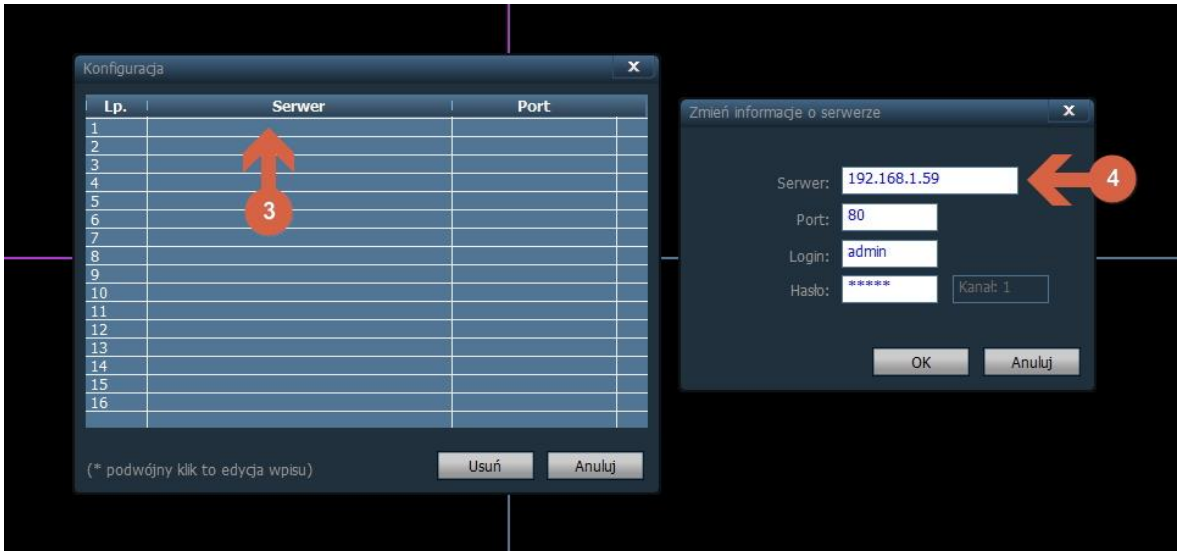


Odtwarzanie nagrań z karty pamięci

W celu odtworzenia nagrań z karty pamięci przejdź do menu "Zdalne odtwarzanie" (1). Następnie z lewej strony kliknij prawym przyciskiem myszy i z menu wybierz "Zarządzanie serwerem" (2).

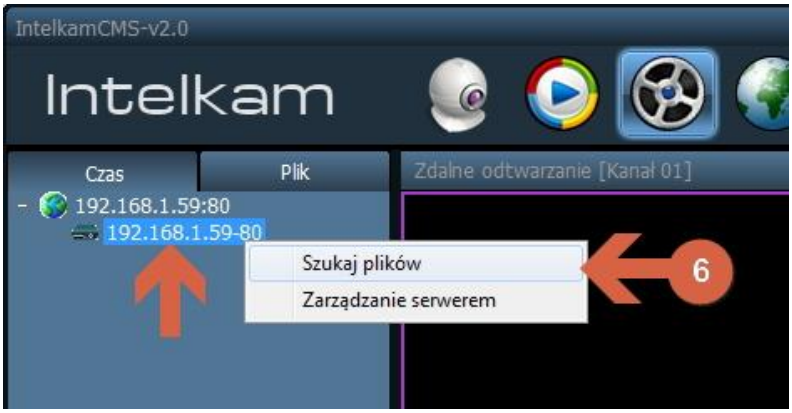


W nowym okienku podwójnie kliknij w pierwszą pustą pozycję (3) i uzupełnij formularz danymi kamery (4). Jako serwer podaj adres IP kamery, port HTTP kamery (domyślnie 80) oraz hasło i login do kamery. Zapisz klikając OK i zamknij okno z listą serwerów.

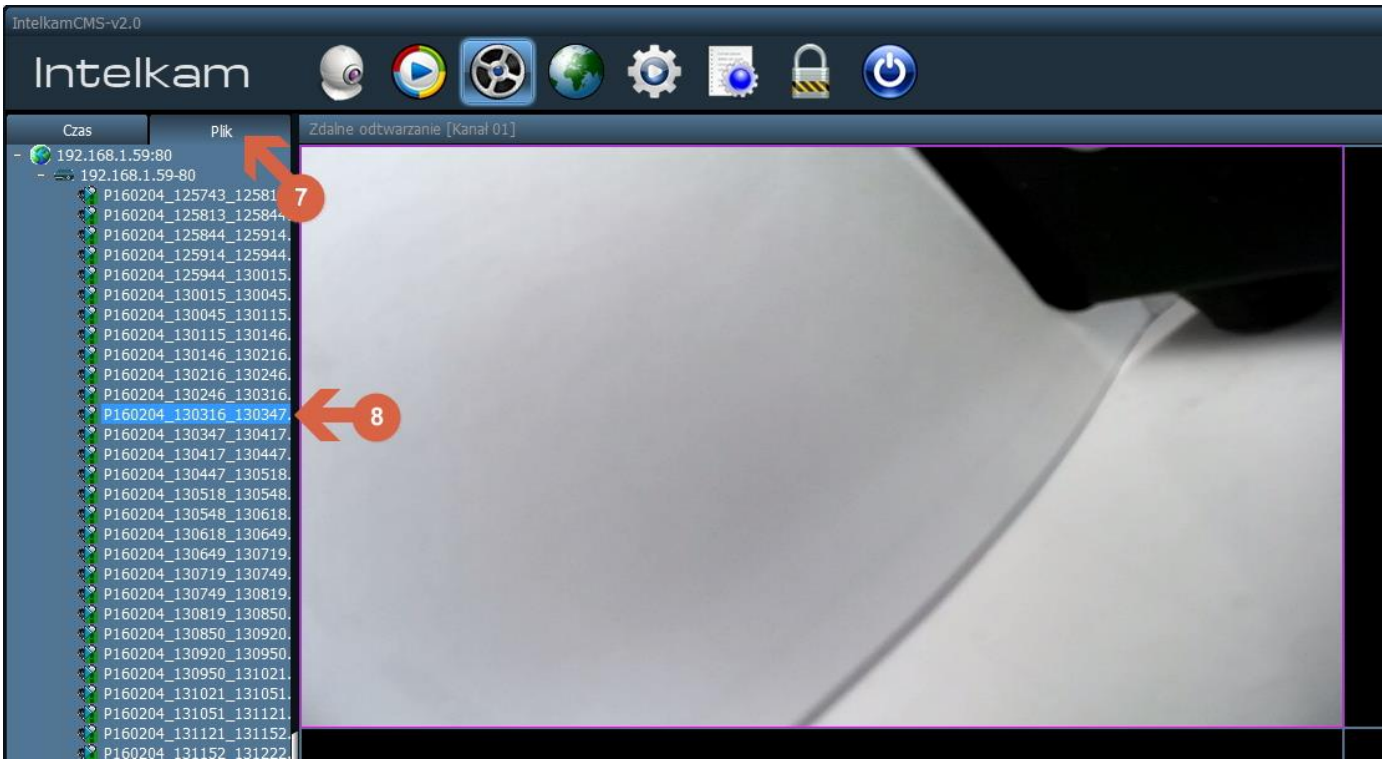


Z lewej strony na liście pojawi się adres kamery. Kliknij na nim prawym przyciskiem myszy i wybierz "Połącz się z serwerem" (5). Po połączeniu na liście pojawi się kolejny element. Kliknij w niego prawym przyciskiem myszy i wybierz "Szukaj plików" (6).





Po chwili na liście w zakładce "Plik" (7) pojawią się nagrania z karty pamięci. Kliknij dwukrotnie na nagranie, aby je odtworzyć (8).



iSpy – program na Windowsa

iSpy to darmowe oprogramowanie umożliwiające podgląd obrazu z wielu kamer różnych producentów.
Pełna lista możliwości dostępna jest na stronie producenta http://www.ispyconnect.com/features.aspx

Program można pobrać ze strony producenta: http://www.ispyconnect.com/download.aspx

➔ Oprogramowanie działa tylko z kamerami dostępnymi po adresie IP lub DDNS.
Nie działa z kamerami podłączonymi w sieciach mobilnych bez publicznego IP.

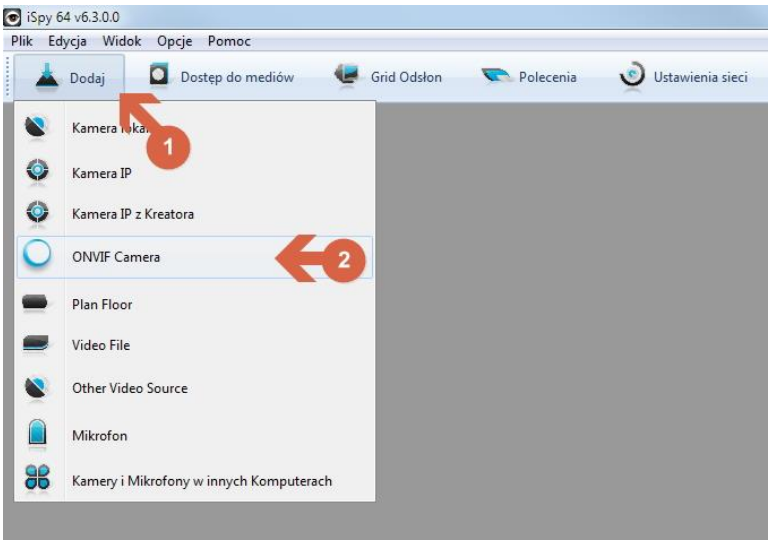
Ustawienia programu iSpy do pracy z kamerą

Zaloguj się do kamery przez przeglądarkę internetową i upewnij się, że ONVIF jest włączony. Ustaw również sprawdzanie uprawnień, aby osoby trzecie nie miały dostępu do obrazu z kamery bez podawania hasła.



➔ Jeśli za pomocą programu chcesz kontrolować kamerę podłączoną w innej sieci to pamiętaj o przekierowaniu portów w routerze do którego podłączona jest ta kamera. Przekieruj porty RTSP oraz ONVIF. Port RTSP znajdziesz w „Ustawieniach sieci”, a port ONVIF w „Ustawieniach ONVIF”. Więcej informacji o przekierowywaniu portów znajdziesz w rozdziale „Konfiguracja połączenia przez Internet”.

Zainstaluj i uruchom program **iSpy**. Z menu wybierz „Dodaj” i „ONVIF Camera”

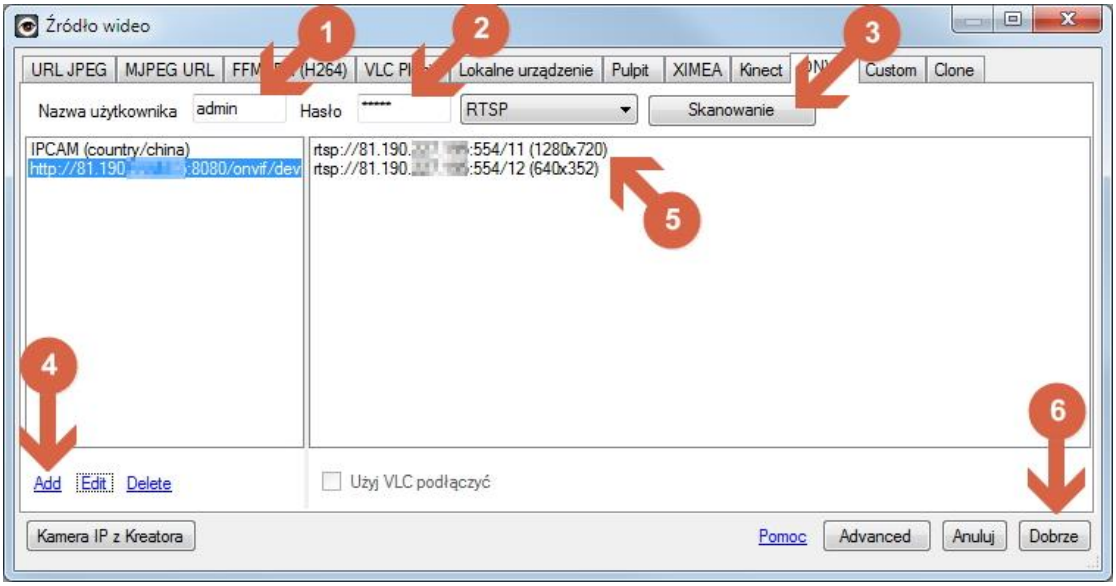


W nowym oknie wpisz login (1) i hasło (2) do kamery. Jeśli dodajesz kamerę podłączoną w tej samej sieci co komputer to kliknij „Skanowanie” (3). Jeśli kamera jest w innej sieci to wybierz „Add” (4) i podaj adres:

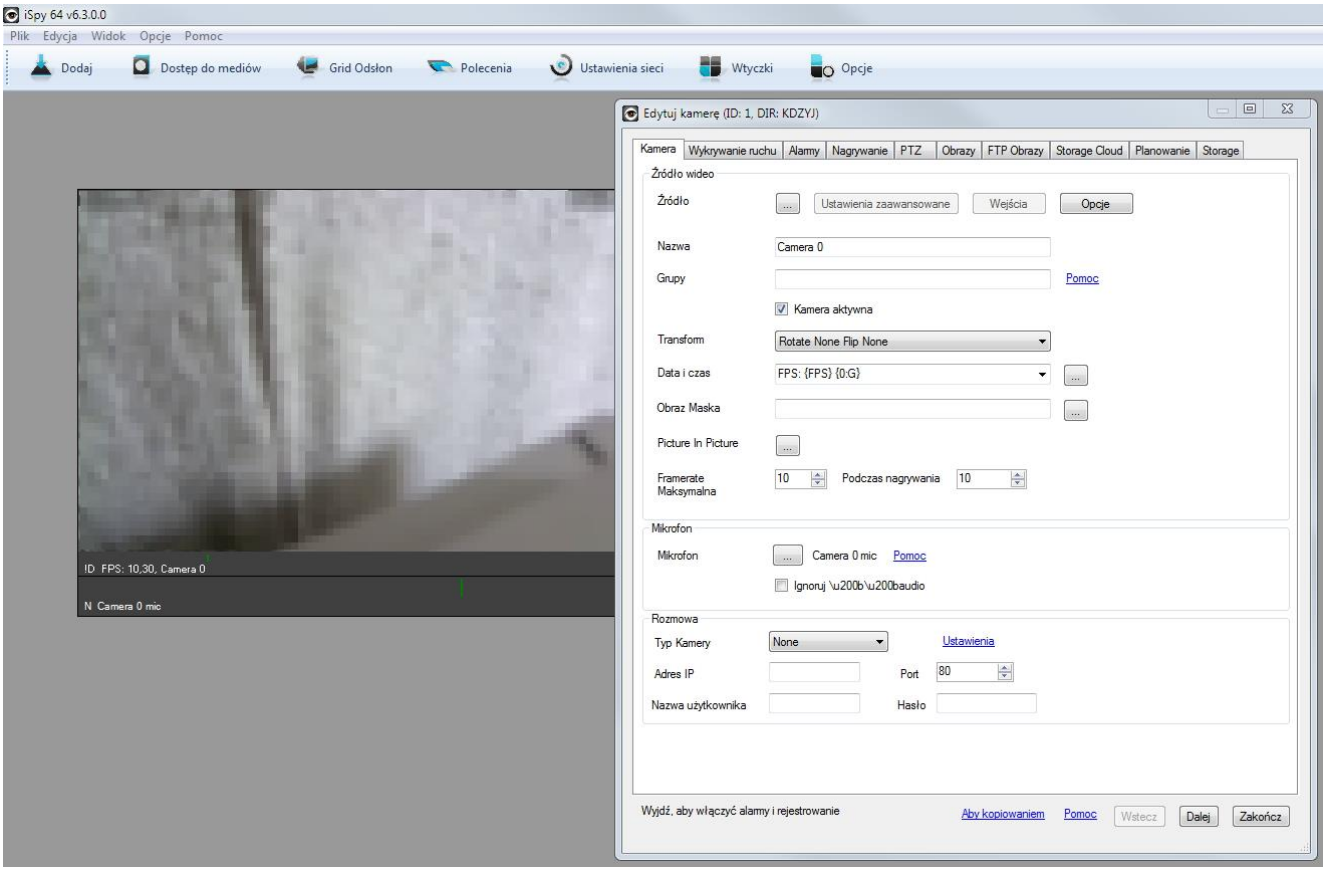
http://<ip-kamery>:<port-onvif>/onvif/device_service

gdzie: *<ip-kamery>* to adres zewnętrzny kamery, a *<port-onvif>* to przekierowany na routerze port ONVIF

Zaznacz na liście kamer swoją kamerę i wybierz strumień (5). Na końcu kliknij „Dobrze” (6).



W programie pojawi się obraz na żywo z kamery oraz okno z licznymi opcjami konfiguracji dla tej kamery: opcje wideo, detekcja ruchu, alarm, nagrywanie, PTZ itd.



tinyCam Monitor – program na Androida

TinyCam to oprogramowanie dostępne na urządzenia z systemem Android umożliwiające podgląd obrazu z wielu kamer różnych producentów. Dostępna jest wersja darmowa oraz płatna. Darmowa wersja pozwala na zarządzanie 16 kamerami i podgląd do 4 kamer jednocześnie. Pełne zestawienie różnic między tymi wersjami dostępne jest na stronie producenta http://tinycammonitor.com/

Program można pobrać ze sklepu Google:

wersja darmowa: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.alexvas.dvr
wersja płatna: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.alexvas.dvr.pro

➔ Oprogramowanie działa tylko z kamerami dostępnymi po adresie IP lub DDNS.
Nie działa z kamerami podłączonymi w sieciach mobilnych bez publicznego IP.

Ustawienia programu tinyCam do pracy z kamerą

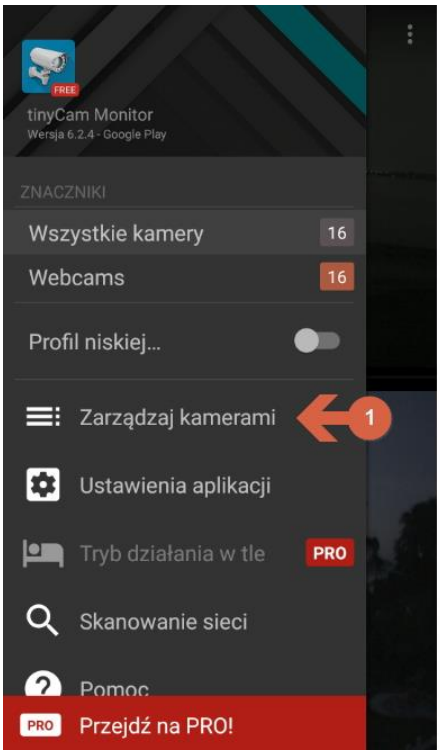
Zaloguj się do kamery przez przeglądarkę internetową i upewnij się, że ONVIF jest włączony. Ustaw również sprawdzanie uprawnień, aby osoby trzecie nie miały dostępu do obrazu z kamery bez podawania hasła.

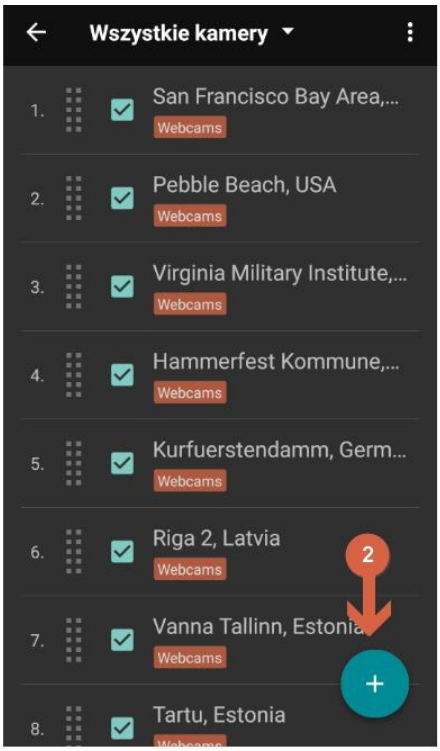


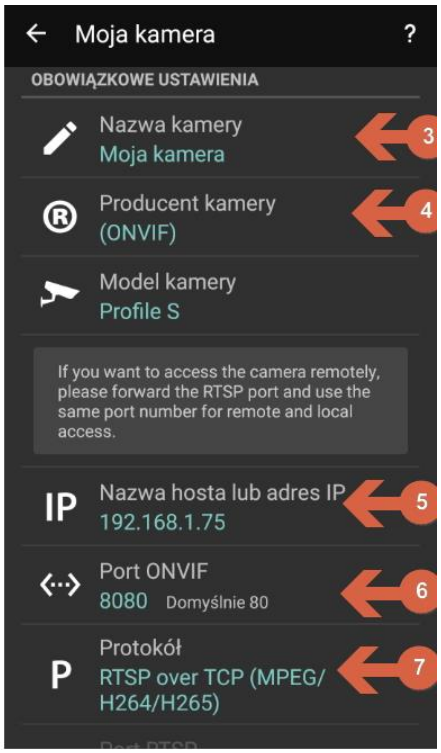
W routerze do którego podłączona jest kamera przekieruj porty RTSP oraz ONVIF. Port RTSP znajdziesz w „Ustawieniach sieci”, a port ONVIF w „Ustawieniach ONVIF”. Więcej informacji o przekierowywaniu portów znajdziesz w rozdziale „Konfiguracja połączenia przez Internet”.

Zainstaluj i uruchom program **tinyCam**. Z menu głównego wybierz „Zarządzaj kamerami” (1), a następnie duży znak „+” w prawym dolnym rogu i „Dodaj kamerę” (2). Wypełnij formularz danymi jak poniżej:

3. **Nazwa kamery**: dowolna, np. „Moja kamera”
4. **Producent kamery**: (ONVIF)
5. **Nazwa hosta lub adres IP**: adres IP kamery wewnętrzny lub zewnętrzny albo adres DDNS. Aby kamera była widoczna spoza sieci domowej/firmowej wpisz adres zewnętrzny lub adres DDNS.
6. **Port ONVIF**: jeśli wpisano IP wewnętrzne to port serwera widoczny w „Ustawieniach ONVIF”. Jeśli wpisano IP zewnętrzne to port przekierowany na routerze.
7. **Protokół**: RTSP over TCP
8. **Nazwa użytkownika i hasło**: wpisz dane logowania do kamery



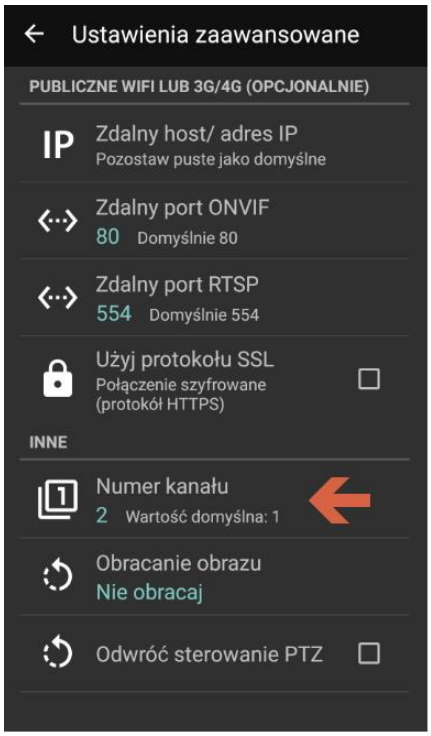


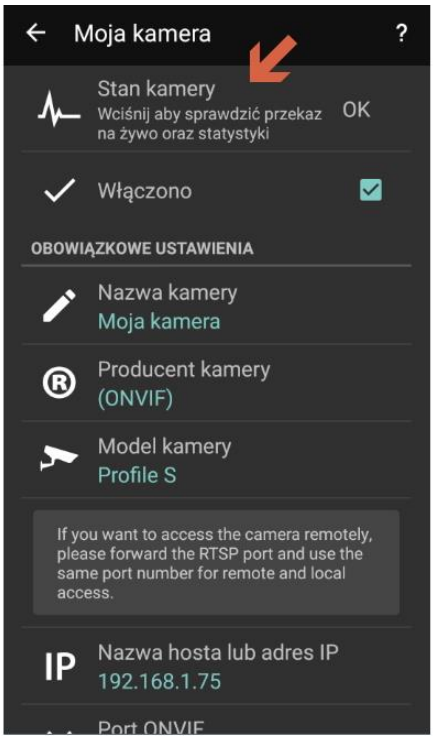


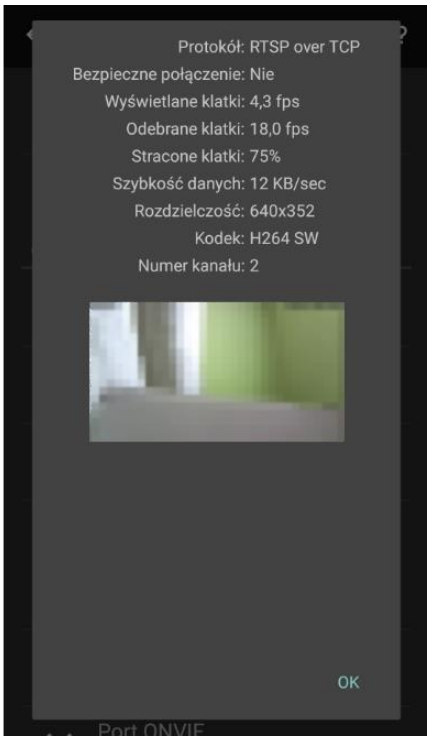
Wybierz „Ustawienia zaawansowane” i w nowym oknie w opcji „Numer kanału” wpisz „1” jeśli chcesz widzieć pierwszy strumień z kamery lub wpisz „2” jeśli chcesz widzieć drugi strumień.

➔ Jeśli obraz nie jest płynny lub gdy jest płynny, ale w słabej jakości to w każdej chwili można dostosować parametry strumienia wideo w ustawieniach kamery w menu „Ustawienia wideo”. W zależności od jakości Internetu może zajść potrzeba zmiany parametrów strumienia wideo. Przy słabym połączeniu domyślne ustawienia zbyt mocno obciążają sieć powodując dłuższy czas dostępu do kamery oraz powolne odświeżanie obrazu. W takim przypadku można zmniejszyć ilość klatek na sekundę (fps), rozdzielczość obrazu oraz szybkość transmisji.

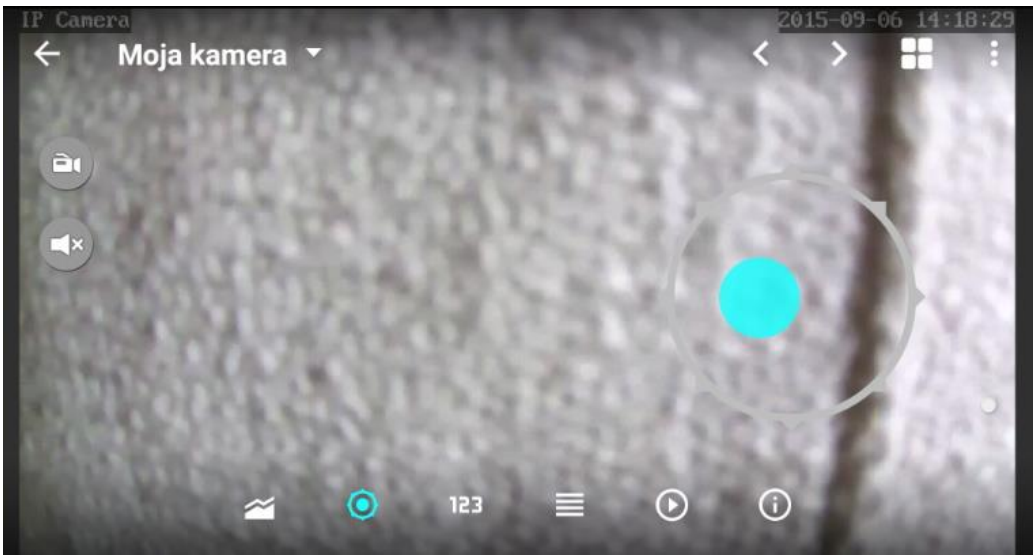
Po wprowadzeniu danych wejdź w opcję „Stan kamery”. Jeśli wprowadzone dane są poprawne to zobaczysz podgląd z kamery z danymi na temat jakości połączenia.







Po powrocie do głównego okna programu tinyCam zobaczysz podgląd obrazu na żywo z kamery. Dodatkowo kamery obrotowe mogą być sterowane wirtualnym joystickiem.



Współpraca z rejestratorami firmy BCS

Kamera współpracuje z rejestratorami firmy BCS poprzez ONVIF. Poza obrazem przekazywane są również informacje o detekcji ruchu. Możliwe jest również sterowanie kamerą obrotową oraz zoomem z poziomu rejestratora.

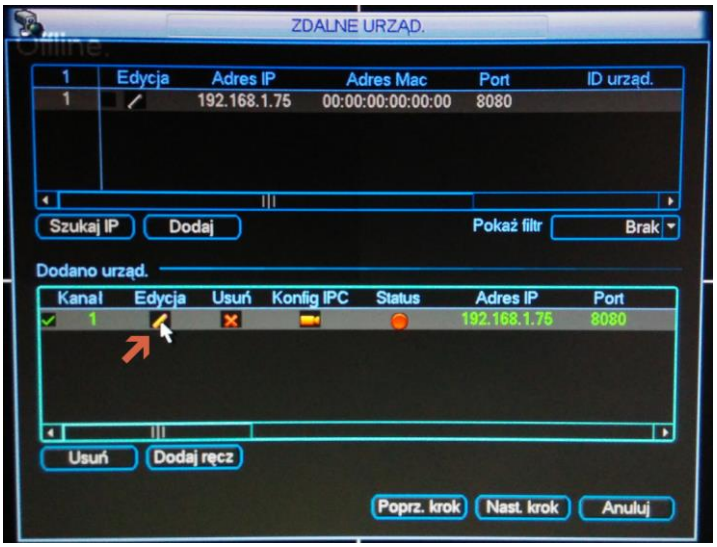
Zaloguj się do kamery przez przeglądarkę internetową i upewnij się, że ONVIF jest włączony. Ustaw również sprawdzanie uprawnień, aby osoby trzecie nie miały dostępu do obrazu z kamery bez podawania hasła.

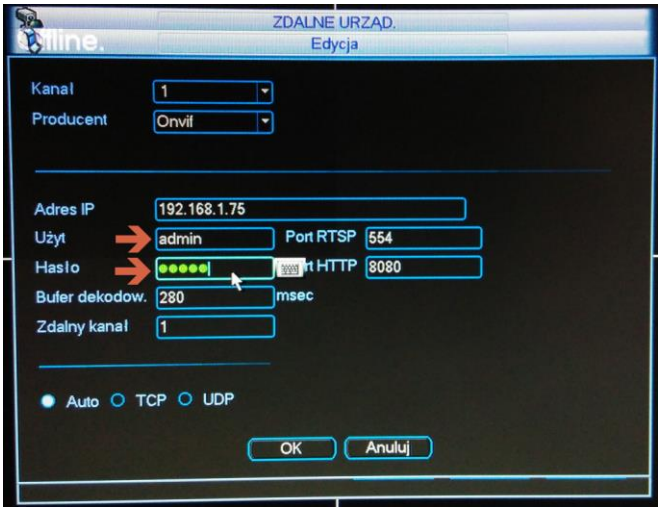


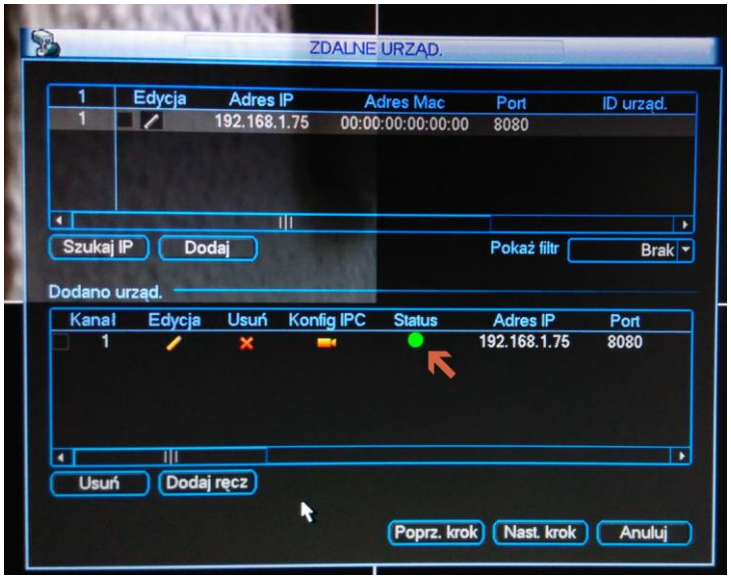
Aby dodać kamerę do rejestratora oba urządzenia powinny być połączone z tym samym routerem.

W rejestratorze przejdź do menu "Zdalne urządzenia" kliknij "Szukaj IP". Na liście znalezionych urządzeń zaznacz dodawaną kamerę i kliknij "Dodaj". Kamera pojawi się poniżej na liście dodanych urządzeń. Przy adresie kamery kliknij „Edytuj” i wprowadź login oraz hasło do kamery. Po zapisaniu ustawień status kamery zmieni kolor na zielony i pojawi się podgląd obrazu na żywo z kamery.





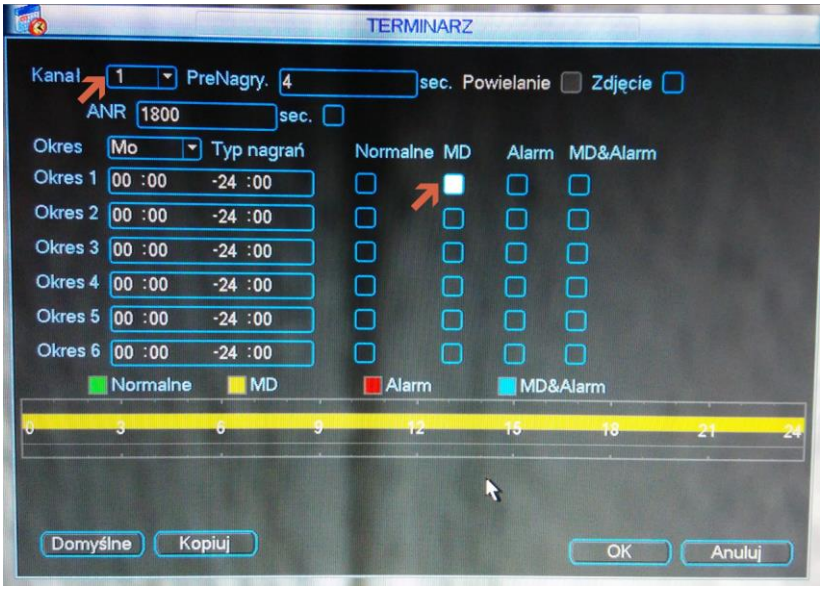




Z poziomu rejestratora można obracać kamerą obrotową oraz kontrolować zoom.



Aby rejestrator nagrywał po detekcji ruchu ustaw w menu „Terminarz" typ nagrań „MD" oraz określ dni i godziny nagrywania. Informacje o detekcji ruchu rejestrator dostaje od kamery. Pamiętaj zatem o skonfigurowaniu obszarów detekcji w ustawieniach kamery. Więcej w rozdziale „Ustawianie detekcji ruchu".



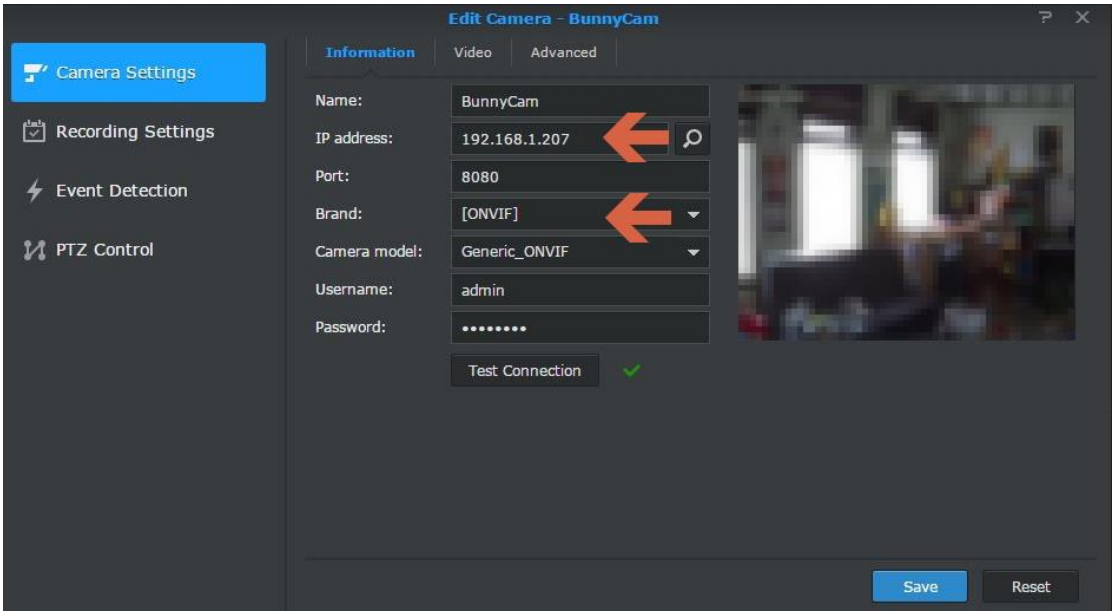
W ustawieniach zaawansowanych, w menu „Nagraj” upewnij się, że nagrywanie działa w oparciu o terminarz.



Współpraca z Synology Surveillance Station

Kamera współpracuje z system sieciowej rejestracji wideo Synology Surveillance Station poprzez ONVIF.

Przykładowa konfiguracja:



Procedura resetowania ustawień obiektywu

➔ Procedura dotyczy tylko kamer z obiektywem zmiennoogniskowym i służy do zresetowania ustawień obiektywu oraz ponownej kalibracji.

W panelu głównym kamery wybierz opcję "Reset Zoom". Z listy wybierz **R3** i kliknij "Wyślij". Odczekaj 30 sekund. Kamera automatycznie ustawi ostrość. W tym momencie zoom jest zablokowany, a ostrość można poprawić ręcznie klikając "Focus +" lub "Focus -". Jeśli obraz jest ostry to z listy wybierz **R2** i kliknij "Wyślij". Obiektyw przesunie się na kolejną pozycję. Ustaw ostrość dla nowej pozycji obiektywu. Powtarzaj tą czynność, aż do momentu powrotu obiektywu do pozycji początkowej.

