

Kamery IP serii i7-G

Instrukcja uruchomienia oraz obsługi kamer IP serii i7-G

www.internec.pl

Spis treści

1. Bezpieczeństwo.....	3
1.1. Regulacje prawne.....	3
1.2. Bezpieczeństwo.....	4
2. Instalacja.....	5
3. Ustawienia fabryczne.....	6
4. Zmiana adresu IP.....	6
5. Obsługa kamery za pomocą przeglądarki internetowej.....	8
5.1. Logowanie do kamery.....	8
5.2. Menu główne kamery.....	13
5.3. Zmiana hasła.....	15
5.4. Ustawienia aparatu.....	16
5.5. Wyświetlanie tekstu i daty na obrazie.....	19
5.6. Ustawienia detekcji ruchu.....	21
5.7. Automatyczny restart.....	22
6. Praca z rejestratorami INTERNEC serii i7.....	22
6.1. Dodawanie kamery do rejestratora.....	23
6.2. Synchronizacja czasu.....	26
6.3. Ustawianie parametrów strumienia obrazu nagrywanego.....	27
6.4. Nagrywanie ciągle z harmonogramu.....	28
6.5. Nagrywanie z detekcji ruchu.....	28
6.6. Wyszukiwanie nagrań.....	30
a) Nagrania z harmonogramu ciągłego.....	30
b) Nagrania z detekcji ruchu.....	31
7. Obsługa kamery za pomocą programu i7-VMS.....	32
8. Obsługa kamery za pomocą programu HeroSpeed CMS.....	32
8.1. Instalacja HeroSpeed CMS.....	32
8.2. Dodawanie kamer.....	34
8.3. Usuwanie kamer.....	36
8.4. Ustawianie parametrów podglądu.....	36
8.5. Podgląd na żywo.....	37
8.6. Zarządzanie grupami.....	37
8.7. Nagrywanie.....	38
8.8. Odtwarzanie.....	40

1. Bezpieczeństwo.

1.1. Regulacje prawne

Zgodność z przepisami FCC: To urządzenie zostało przetestowane i uznane za zgodne z ograniczeniami dla urządzeń cyfrowych, zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Ograniczenia te zostały opracowane, aby zapewnić należyłą ochronę przed szkodliwym wpływem podczas pracy urządzenia w środowisku komercyjnym. Urządzenie to generuje, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwości radiowej, a jeśli nie jest zainstalowane i używane zgodnie z instrukcją, może powodować zakłócenia w łączności radiowej. Działanie tego sprzętu w obszarze mieszkalnym może powodować szkodliwe zakłócenia, które użytkownik będzie zobowiązany do usunięcia we własnym zakresie.

Warunki FCC: To urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Korzystanie z urządzenia podlega następującym dwóm warunkom:

1. Wytwarzane przez to urządzenie zaburzenia elektromagnetyczne nie przekraczają poziomu, powyżej którego urządzenia radiowe i telekomunikacyjne lub inne urządzenia nie mogą działać zgodnie z przeznaczeniem;
2. Poziom odporności tego urządzenia na zaburzenia elektromagnetyczne jakich należy spodziewać się podczas użytkowania zgodnie z przeznaczeniem, pozwala na działanie urządzenia bez niedopuszczalnego pogorszenia jakości jego użytkowania zgodnego z przeznaczeniem.



Oświadczenie zgodności: Ten produkt i - jeśli dotyczy - dostarczone akcesoria, są oznaczone znakiem "CE", a zatem zgodne z obowiązującymi zharmonizowanymi normami europejskimi wymienionymi w dyrektywie niskonapięciowej 2006/95/WE, dyrektywą EMC 2004/108/WE, dyrektywą RoHS 2011/65/UE



2012/19/EU (dyrektywa WEEE): W Unii Europejskiej produkty oznaczone tym symbolem nie mogą być usuwane wraz z odpadami komunalnymi. Dla prawidłowego recyklingu tego produktu należy zwrócić go do lokalnego dostawcy w momencie zakupu równoważnego nowego sprzętu lub pozbyć się go w wyznaczonych punktach zbiórki. Więcej informacji na: www.recyclethis.info



2006/66/WE (dyrektywa w sprawie baterii): Ten produkt zawiera baterię, której nie można wyrzucać wraz z odpadami komunalnymi na terenie Unii Europejskiej. Bateria jest oznaczona symbolem, który może zawierać litery oznaczające kadm (Cd), ołów (Pb) lub rtęć (Hg). Dla prawidłowego recyklingu baterii zwróć ją do dostawcy lub do wyznaczonego punktu zbiórki. Więcej informacji na: www.recyclethis.info.

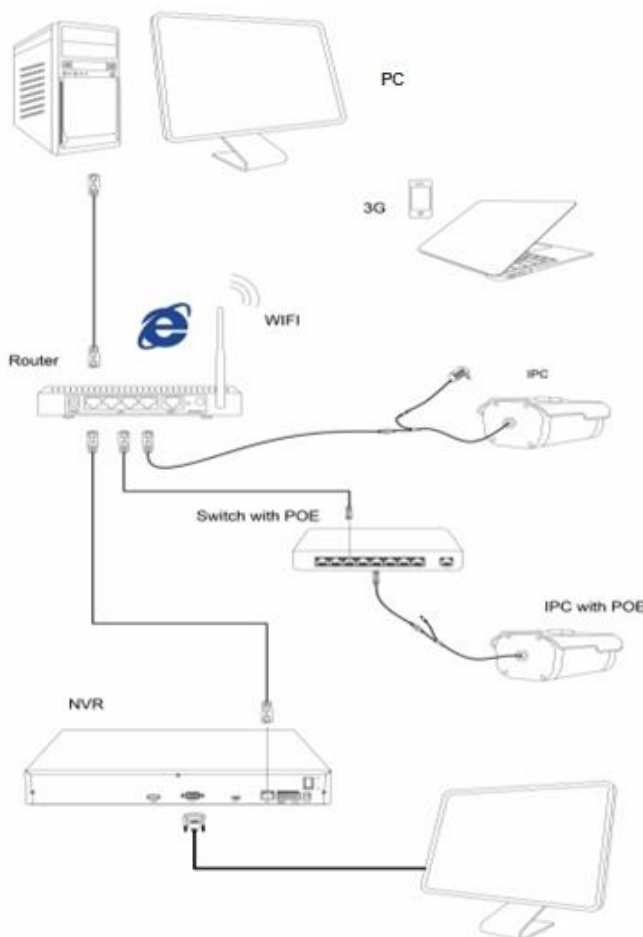
1.2. Bezpieczeństwo

Instrukcja ma na celu zapewnienie, że użytkownik może prawidłowo korzystać z produktu, aby uniknąć niebezpieczeństwa lub strat materialnych. Środki ostrożności podzielono na "Ostrzeżenia" i "Uwagi".

 Ostrzeżenia:	 Uwagi:
Nieprzestrzeganie może spowodować poważne ryzyko obrażeń lub śmierci.	Nieprzestrzeganie może spowodować obrażenia lub uszkodzenia sprzętu.
- Należy używać zasilacza który spełnia standardy bardzo niskiego napięcia bezpiecznego (SELV) z wyjściem 24 VAC + / -10% lub 12 V DC + / -10% (w zależności od modelu), zgodnie z normą IEC60950-1 oraz standardem ograniczenia źródeł zasilania. - Pobór mocy nie może być mniejszy od wymaganej wartości. - Nie należy podłączać kilku urządzeń do jednego zasilacza gdyż przeciążenie zasilacza może spowodować jego przegrzanie i stworzyć zagrożenie pożarowe. - Urządzenie powinno być unieruchomione oraz ściśle przymocowane w przypadku montażu na ścianie lub suficie. - Aby zmniejszyć ryzyko pożaru lub porażenia prądem elektrycznym, nie należy narażać urządzeń do montażu wewnętrznego na deszcz lub wilgoć. - Instalacja urządzenia powinna być wykonana przez wykwalifikowanego pracownika serwisu i być zgodna z wszystkimi obowiązującymi przepisami. - Jeśli produkt nie działa prawidłowo, skontaktuj się ze sprzedawcą lub najbliższym punktem serwisowym. Nie wolno próbować demontować urządzenia samodzielnie. (Dostawca nie ponosi odpowiedzialności za problemy spowodowane przez samodzielne próby naprawy lub konserwacji.)	- Przed włączeniem urządzenia należy upewnić się, że napięcie zasilania jest prawidłowe. - Nie upuszczać produktu i nie narażać go na wstrząsy. Nie należy instalować produktu w miejscach lub na powierzchniach wibrujących. - Nie należy wystawiać produktu na działanie silnego pola elektromagnetycznego. - Nie należy kierować obiektywem na silne światło, takie jak słońce lub żarówka, gdyż może ono spowodować uszkodzenie urządzenia. - Czujnik może zostać wypalony przez wiązkę laserową, więc gdy w pobliżu używane jest jakiegokolwiek urządzenie tego typu, upewnić się, że powierzchnia czujnika nie jest narażona na działanie wiązki laserowej. - Nie wolno wystawiać produktu na działanie skrajnych, wysokich lub niskich temperatur (temperatura pracy nie powinna wykraczać poza zakres podany w karcie katalogowej danego modelu kamery), kurzu bądź wilgoci. - Wymagane jest zapewnienie wymaganej wentylacji aby zapobiec gromadzeniu się ciepła. - Podczas transportu, produkt powinien być zapakowany w oryginalne opakowanie - Do czyszczenia wewnętrznych i zewnętrznych fragmentów pokrywy należy używać miękkiej, suchej i czystej szmatki. Nie używać detergentów alkalicznych

2. Instalacja

Schemat połączeń:



Przed uruchomieniem kamery należy podłączyć:

LAN (PoE) – interfejs sieciowy w standardzie ethernet, złącze RJ45, poprzez kabel UTP należy podłączyć do urządzeń sieciowych typu switch, router lub karty sieciowej komputera PC. Złącza oznaczone LAN PoE umożliwiają zasilanie kamery w standardzie IEEE 802.3af Power over Ethernet (48V DC) przez kabel UTP

Zasilanie . O ile nie korzystamy z zasilania PoE, należy zasilić kamerę poprzez złącze zasilające opisane na obudowie lub na przewodach. Kamery stałopozycyjne są zasilane prądem stałym o napięciu 12V DC. Należy stosować wysokiej jakości zasilacze o odpowiedniej wydajności prądowej.

3. Ustawienia fabryczne

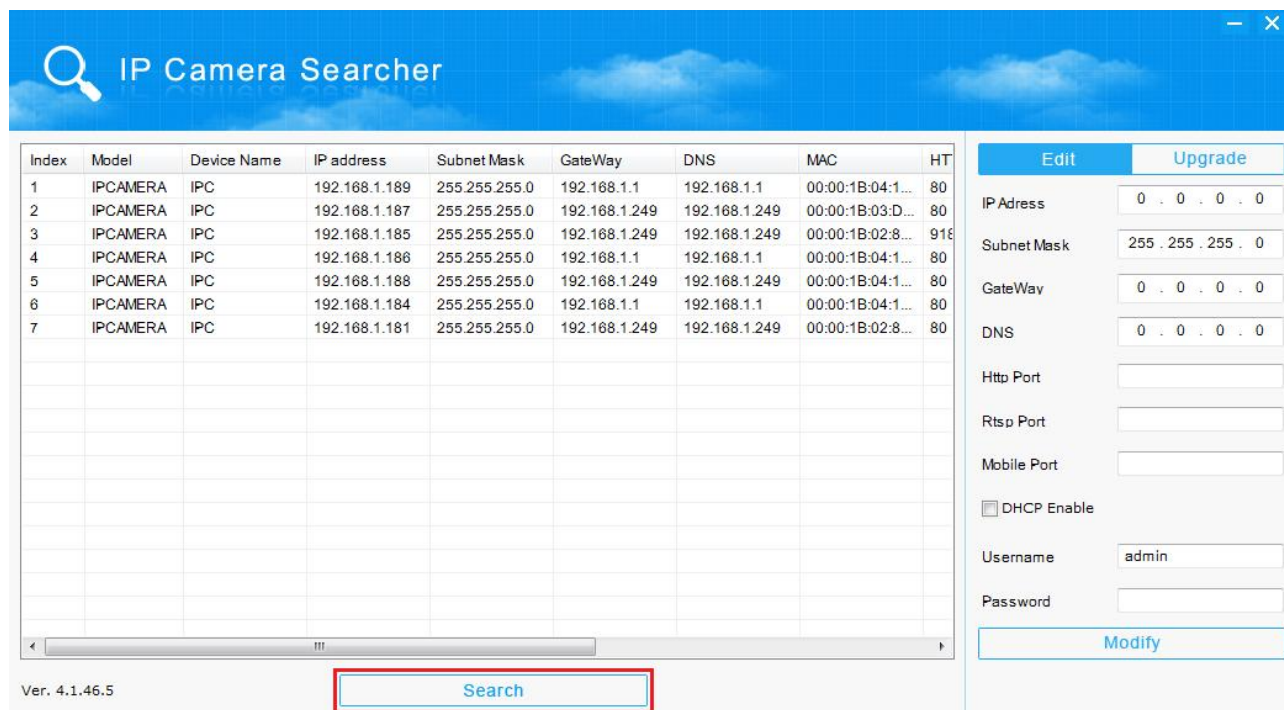
Adres IP: 192.168.1.168
login: admin
hasło: admin
port HTTP: 80
port RTSP: 554
port ONVIF: 8999 (ten port nie może zostać zmieniony)

4. Zmiana adresu IP

Do zmiany adresu IP kamer serii i7-G służy program o nazwie *IPCSearch*, który można pobrać ze strony www.internec.pl, znajduje się on również na płycie dołączanej do rejestratorów IP oraz HD-TVI INTERNEC. Program nie wymaga instalacji, należy jedynie uruchomić plik *IPCSearch.exe*.

UWAGA! Jeżeli zajdzie potrzeba przeniesienia programu na dysk twardy komputera, oprócz pliku *IPCSearcher.exe*, do tego samego folderu należy przekopiować również następujące elementy: folder *Skin* oraz plik *DVSNETClient.dll*. Następnie można wyciągnąć skrót do *IPCSearch.exe* w dowolne miejsce komputera (np. pulpit).

Po uruchomieniu programu *IPCSearch* pojawi się okno, w którym, po wciśnięciu przycisku „Search” pojawi się lista dostępnych kamer serii i7-G.



Index	Model	Device Name	IP address	Subnet Mask	GateWay	DNS	MAC	HT
1	IPCAMERA	IPC	192.168.1.189	255.255.255.0	192.168.1.1	192.168.1.1	00:00:1B:04:1...	80
2	IPCAMERA	IPC	192.168.1.187	255.255.255.0	192.168.1.249	192.168.1.249	00:00:1B:03:D...	80
3	IPCAMERA	IPC	192.168.1.185	255.255.255.0	192.168.1.249	192.168.1.249	00:00:1B:02:8...	918
4	IPCAMERA	IPC	192.168.1.186	255.255.255.0	192.168.1.1	192.168.1.1	00:00:1B:04:1...	80
5	IPCAMERA	IPC	192.168.1.188	255.255.255.0	192.168.1.249	192.168.1.249	00:00:1B:04:1...	80
6	IPCAMERA	IPC	192.168.1.184	255.255.255.0	192.168.1.1	192.168.1.1	00:00:1B:04:1...	80
7	IPCAMERA	IPC	192.168.1.181	255.255.255.0	192.168.1.249	192.168.1.249	00:00:1B:02:8...	80

Ver. 4.1.46.5

Search

Edit Upgrade

IP Address: 0 . 0 . 0 . 0

Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0

GateWay: 0 . 0 . 0 . 0

DNS: 0 . 0 . 0 . 0

Http Port:

Rts p Port:

Mobile Port:

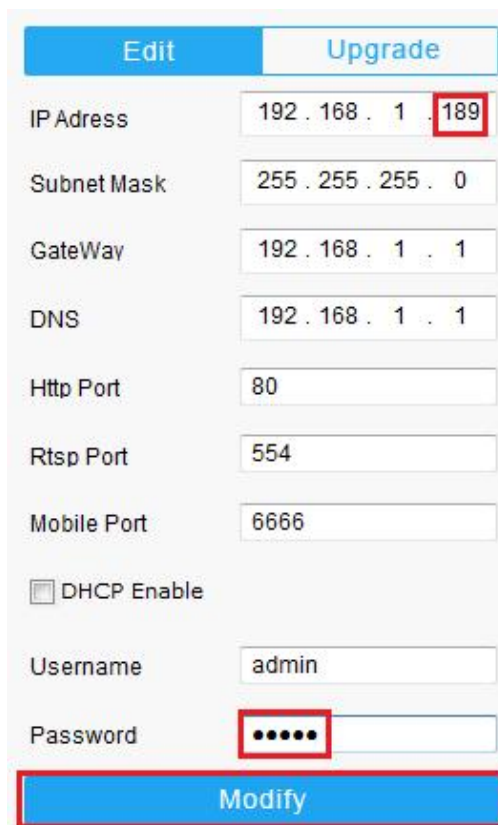
☐ DHCP Enable

Username: admin

Password:

Modify

Zmiana adresu IP polega na zaznaczeniu wybranej kamery z listy i zmianie jej adresu w prawej części okna. Po wpisaniu żądanych wartości, w polu „*Password*” należy podać hasło dostępu do kamery (domyślnie *admin*) a następnie zatwierdzić zmiany klikając przycisk „*Modify*”. Poniższy rysunek pokazuje zmianę adresu IP z domyślnego 192.168.1.168 na adres 192.168.1.189.



The screenshot shows a configuration window with two tabs: 'Edit' (active) and 'Upgrade'. The 'Edit' tab contains several input fields for network settings. The 'IP Address' field is highlighted with a red box and contains the value '192.168.1.189'. Other fields include 'Subnet Mask' (255.255.255.0), 'GateWay' (192.168.1.1), 'DNS' (192.168.1.1), 'Http Port' (80), 'Rtsp Port' (554), and 'Mobile Port' (6666). There is a checkbox for 'DHCP Enable' which is unchecked. Below these are 'Username' (admin) and 'Password' (masked with dots) fields. At the bottom, a blue 'Modify' button is highlighted with a red box.

W analogiczny sposób dokonać można zmiany maski, bramy, serwera DNS oraz portów.

Index	Model	Device Name	IP address	Subnet Mask	GateWay	DNS
1	IPCAMERA	IPC	192.168.1.189	255.255.255.0	192.168.1.1	192.168.1.1
2	IPCAMERA	IPC	192.168.1.187	255.255.255.0	192.168.1.249	192.168.1.249
3	IPCAMERA	IPC	192.168.1.185	255.255.255.0	192.168.1.249	192.168.1.249

Po prawidłowo przeprowadzonej operacji zmiany adresu i ponownym kliknięciu przycisku *Search*, na liście kamer w lewej części okna powinna widnieć już kamera z adresem ustalonym przed chwilą.

5. Obsługa kamery za pomocą przeglądarki internetowej.

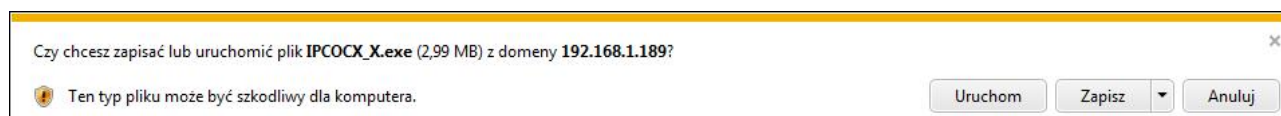
UWAGA! - Kamery współpracują tylko z przeglądarkami Internet Explorer w wersji 8.0 lub wyższej.

5.1. Logowanie do kamery.

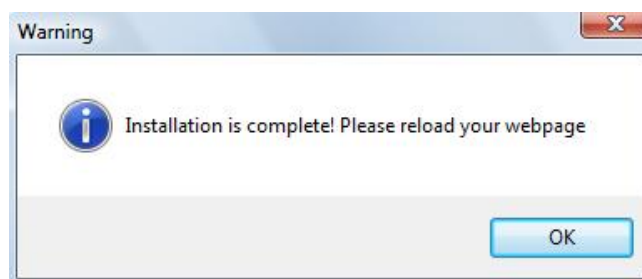
Aby połączyć się z kamerą, w pasku adresu przeglądarki, należy wpisać adres IP kamery. Przy pierwszym logowaniu konieczne będzie zainstalowanie dodatku OCX, który jest dostarczany wraz z kamerą i jego brak zostanie wykryty automatycznie. Gdy na ekranie pojawi się obraz jak na rysunku poniżej, należy nacisnąć przycisk „Download”.



Przeglądarka wyświetli wówczas komunikat:



Należy nacisnąć przycisk „Uruchom”, a w następnym oknie - „Kontynuuj”. Gdy instalator zakończy pracę wyświetlone zostanie okienko:



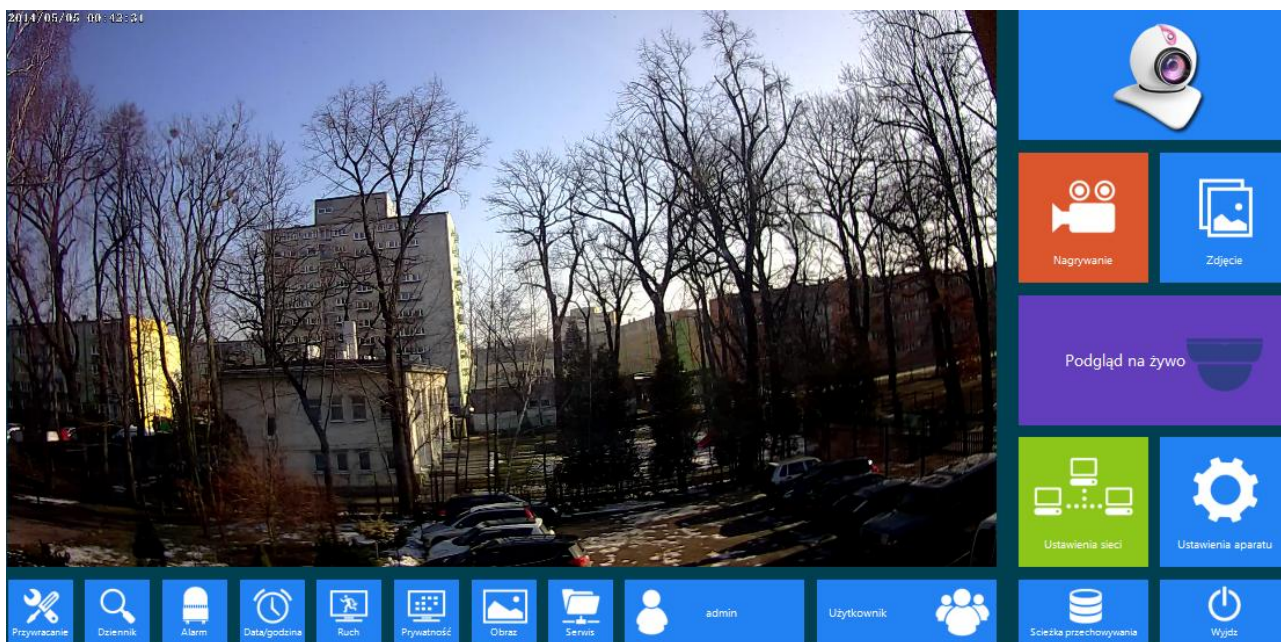
Należy nacisnąć przycisk „OK” a następnie zamknąć i ponownie uruchomić przeglądarkę. Konieczne będzie ponowne wpisanie adresu IP kamery w pasku adresu.

Jeżeli instalacja przebiegła pomyślnie, w oknie przeglądarki pojawi się okno logowania, w którym należy wybrać język, podać login i hasło (domyślnie admin, admin). Można również zaznaczyć opcję „Zapamiętaj mnie”, dzięki czemu nie będzie konieczne wpisywanie hasła i loginu podczas kolejnych logowań do kamery. Na koniec należy nacisnąć przycisk „Logowanie”.



5.2. Menu główne kamery.

Po prawidłowym zalogowaniu wyświetli się menu kamery w układzie kafelkowym.



Przywracanie – służy do przywrócenia ustawień fabrycznych, zaplanowanego restartu kamery oraz do aktualizacji oprogramowania.

Dziennik – wyświetla listę zdarzeń w ustawionym okresie.

Alarm – pozwala na włączenie alarmu z detekcji ruchu, ustawienie czasu trwania alarmu, przesłanie zdjęcia przez FTP lub SMTP w przypadku wystąpienia alarmu.

Data/godzina – ustawienia daty i godziny w kamerze.

Ruch – pozwala definiować obszary aktywności oraz czułość detekcji ruchu.

Prywatność – pozwala zdefiniować 3 niezależne maski prywatności.

Obraz – ustawienia parametrów obrazu takich jak: jasność, kontrast, nasycenie, ostrość, DNR, balans bieli, BLC itd.

Serwis – ustawienia serwera FTP, SMTP oraz konta DDNS.

Użytkownik – pozwala dodawać i usuwać użytkowników o uprawnieniach na poziomie administratora, operatora i widza a także modyfikować domyślne hasło administratora. **UWAGA!** - zmiana hasła do konta administratora narzuca na użytkownika systemu konieczność przechowywania nowego hasła. W przypadku zagubienia hasła jego przywrócenie nie podlega naprawie gwarancyjnej.

Ścieżki przechwytywania – Ustawienie ścieżki zapisu nagrań i obrazów przechwyconych z podglądu na żywo.

Wyjdź – wylogowanie.

Ustawienia sieci – ustawienia parametrów sieciowych takich jak: adres IP, maska, brama, DNS, porty.

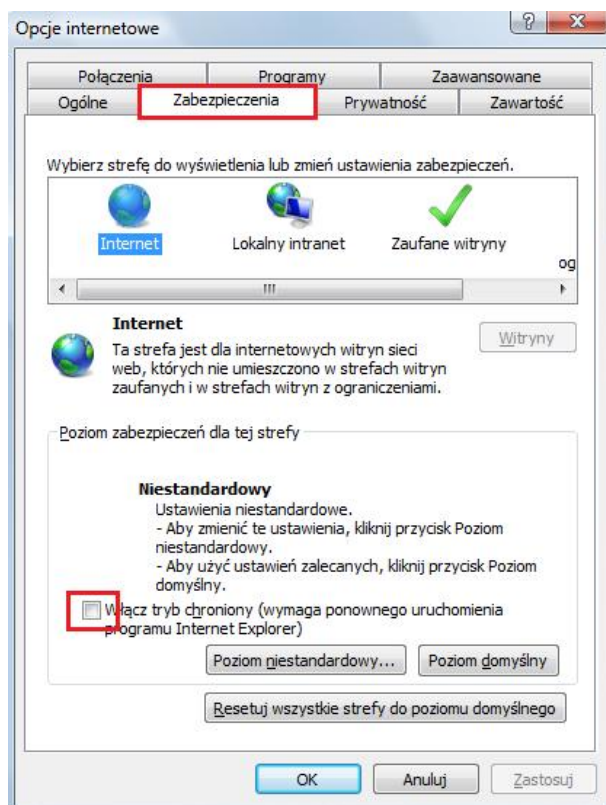
Ustawienia aparatu – ustawienia parametrów strumienia głównego oraz pomocniczego, tekstu na obrazie oraz lustra. **UWAGA!** - zalecane ustawienia przepływności bitowej dla strumienia głównego to 4096 kbps.

Podgląd na żywo – Przełączenie do podglądu bieżącego obrazu z kamery.

Nagrywanie – pozwala na utworzenie klipu z obrazu na żywo. Nagranie przechowywane będzie pod adresem zdefiniowanym w menu „Ścieżki przechwytywania”. Tryb nagrywania symbolizowany jest czerwonym napisem „REC” umieszczonym w prawym, górnym rogu obrazu. Ponowne naciśnięcie przycisku **Nagrywanie** zakończy tryb nagrywania.

Zdjęcie – pozwala wykonać zdjęcie w formacie jpeg z obrazu na żywo. Zdjęcie przechowywane będzie pod adresem zdefiniowanym w menu „Ścieżki przechwytywania”.

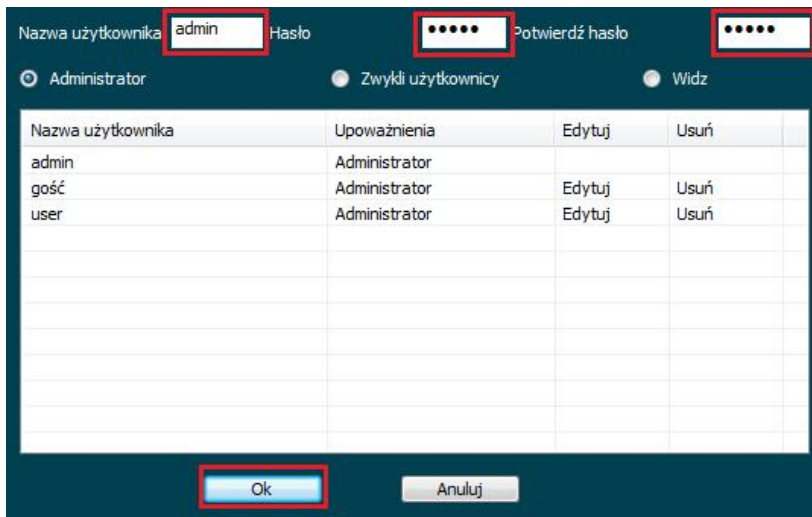
UWAGA! - Aby skorzystać z funkcji nagrywania i zdjęcia konieczne jest wyłączenie trybu chronionego w zakładce „Zabezpieczenia” opcji internetowych.



5.3. Zmiana hasła.

UWAGA! - zmiana hasła do konta administratora narzuca na użytkownika systemu konieczność przechowywania nowego hasła. W przypadku zagubienia hasła jego przywrócenie nie podlega naprawie gwarancyjnej.

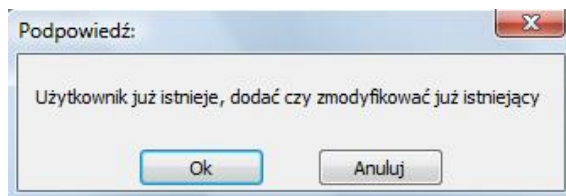
Aby zmienić hasło użytkownika należy skorzystać z menu „Użytkownik”. W polu „Nazwa użytkownika” należy wpisać nazwę użytkownika dla którego ma zostać zmienione hasło. Następnie w polach „Hasło” oraz „Powtórz hasło” trzeba wpisać nowe hasło i nacisnąć przycisk OK.



Nazwa użytkownika	Upoważnienia	Edytuj	Usuń
admin	Administrator		
gość	Administrator	Edytuj	Usuń
user	Administrator	Edytuj	Usuń

Buttons: Ok, Anuluj

Zostanie wyświetlony komunikat



Podpowiedź:

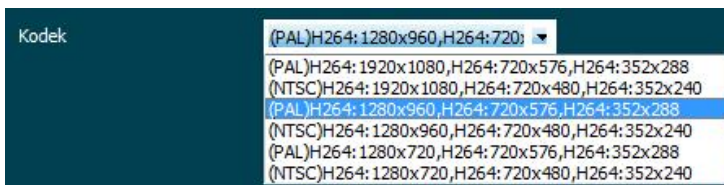
Użytkownik już istnieje, dodać czy zmodyfikować już istniejący

Buttons: Ok, Anuluj

który należy zaakceptować przyciskiem OK.

5.4. Ustawienia aparatu.

Za pomocą tej zakładki można zmienić nazwę kamery oraz parametry kodowania poszczególnych strumieni.



Kodek

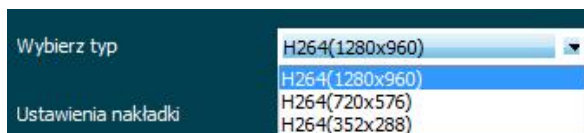
(PAL)H264: 1280x960,H264:720: ▼

(PAL)H264: 1920x1080,H264: 720x576,H264: 352x288
(NTSC)H264: 1920x1080,H264: 720x480,H264: 352x240
(PAL)H264: 1280x960,H264: 720x576,H264: 352x288
(NTSC)H264: 1280x960,H264: 720x480,H264: 352x240
(PAL)H264: 1280x720,H264: 720x576,H264: 352x288
(NTSC)H264: 1280x720,H264: 720x480,H264: 352x240

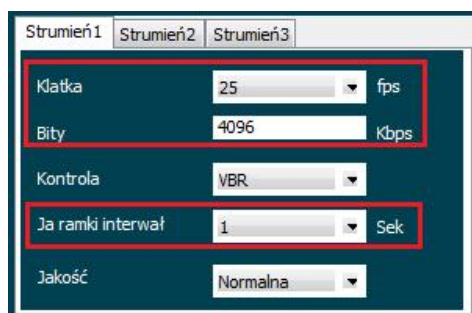
Do wyboru jest 6 różnych zestawów rozdzielczości. Po wyborze jednego z nich (pole *Kodek*) należy zatwierdzić zmianę za pomocą przycisku OK. Kamera wyświetli krótki komunikat informujący o powodzeniu zapisania zmian a następnie zaktualizuje ustawienia kamery.



Po zakończeniu aktualizacji możliwa będzie do wyboru jedna z trzech wybranych wcześniej rozdzielczości – w polu o nazwie „Wybierz typ” dostępny będzie jeden, wybrany poprzednio zestaw.



W prawej części okna możliwa jest zmiana parametrów strumienia głównego oraz pomocniczego. Edycji podlegają takie parametry jak: ilość klatek na sekundę, bitrate oraz odstęp klatek kluczowych.



UWAGA! - zalecane ustawienia przepływności bitowej dla strumienia głównego to 4096 kbps.

5.5. Wyświetlanie tekstu i daty na obrazie.

Zakładka „Ustawienia aparatu” umożliwia również wyświetlenie daty i czasu oraz własnego tekstu na obrazie. Aby włączyć wyświetlanie daty i czasu na obrazie należy zaznaczyć pole „Czas”, wybrać właściwy format daty oraz ustawić jej położenie na ekranie (domyślnie wyświetlanie daty i czasu jest włączone), a następnie nacisnąć przycisk OK.



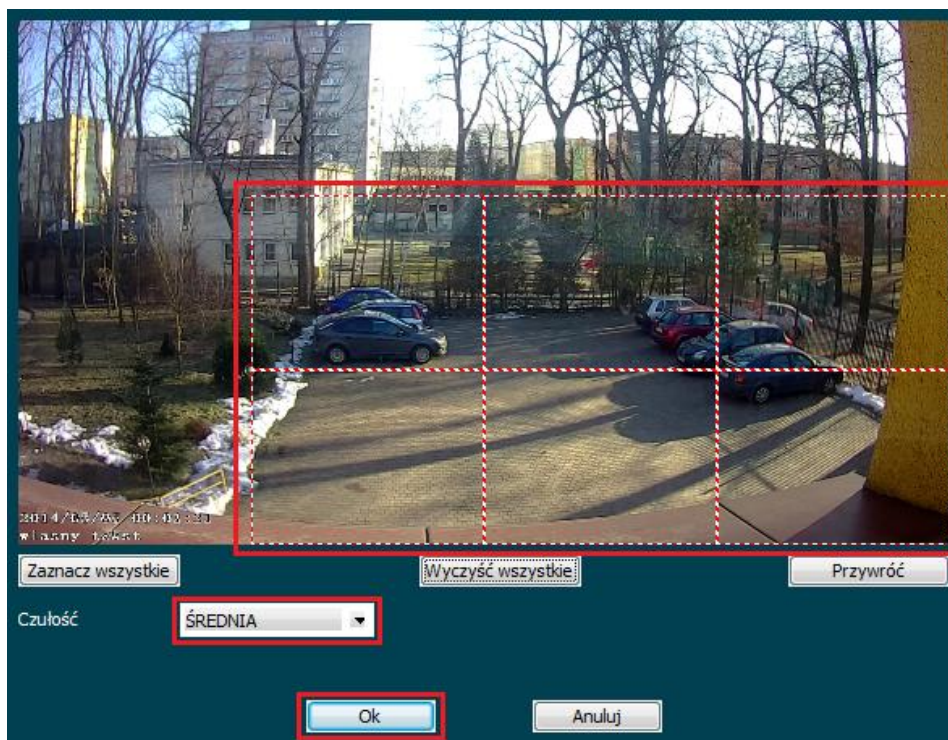
Aby włączyć wyświetlanie własnego tekstu na obrazie należy zaznaczyć opcję „Tekst OSD”, wprowadzić własny tekst oraz wybrać jego położenie na obrazie – pozycja tekstu OSD jest jednocześnie pozycją wyświetlania daty i czasu – a następnie nacisnąć przyciski OK.



UWAGA! - w tekście OSD nie można używać polskich znaków. Możliwe jest wprowadzenie 63 znaków, lecz na obrazie zostanie wyświetlone tylko 31 pierwszych znaków.

5.6. Ustawienia detekcji ruchu.

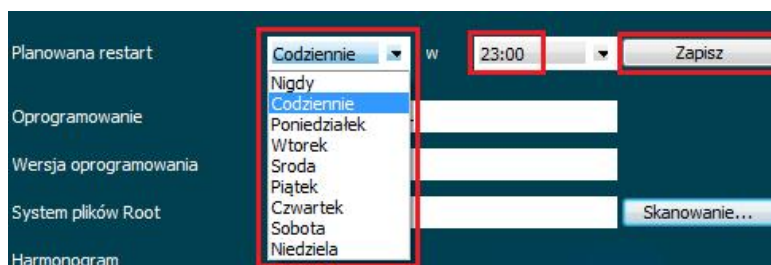
Aby włączyć detekcję ruchu należy skorzystać z zakładki „Ruch”. Za pomocą myszy należy wskazać na obrazie obszary, które mają zostać objęte analizą detekcji ruchu oraz wybrać jeden z trzech możliwych poziomów czułości. Kamera dysponuje obszarem 12 pól detekcji ruchu (prostokąt o wymiarach 3 x 4 pola).



Przyciski „Zaznacz wszystkie” oraz „Wyczyść wszystkie” służą odpowiednio do zaznaczenia wszystkich 12 obszarów oraz usunięcia wszystkich, narysowanych wcześniej obszarów. Przycisk „Przywróć” umożliwia wyświetlenie ostatnio zapisanej siatki. Po zakończeniu ustawiania stref detekcji oraz czułości należy nacisnąć przycisk OK.

5.7. Automatyczny restart.

Kamera umożliwia zaprogramowanie automatycznego restartu. W tym celu należy skorzystać z zakładki „Przywracanie” i wybrać odpowiednie ustawienia. Możliwy jest restart raz w tygodniu w określonym dniu tygodnia o określonej godzinie bądź codziennie o określonej godzinie.



Aby zatwierdzić wybór należy nacisnąć przycisk „Zapisz”.

6. Praca z rejestratorami INTERNEC serii i7.

Kamery serii i7-G współpracują z rejestratorami INTERNEC serii i7-N0508VH, i7-N151xxVH, i7-N26xxxVH oraz i7-H07xxVH. Do komunikacji pomiędzy rejestratorem a kamerą wykorzystywany jest protokół ONVIF.

6.1. Dodawanie kamery do rejestratora.

Przed dodaniem kamery do rejestratora należy wykonać następujące kroki:

- nadać kamerze unikalny adres IP korzystając z programu IPSearch (patrz p. 4). Kamera zostanie automatycznie wyszukana przez rejestrator, ale tylko pod warunkiem, że adresy kamery oraz rejestratora znajdują się w jednej sieci lokalnej oraz ich adresy są z tej samej podsieci (np. 192.168.1.xxx).
- Połączyć się z kamerą za pomocą przeglądarki IE i zmienić hasło dostępu do kamery (menu „Użytkownik” - p. 5.3). Zmiana hasła nie jest obowiązkowa lecz zalecana. **UWAGA!** - zmiana hasła do konta administratora narzuca na użytkownika systemu konieczność przechowywania nowego hasła. W przypadku zagubienia hasła jego przywrócenie nie podlega naprawie gwarancyjnej.

Jeżeli powyższe warunki są spełnione należy skorzystać z graficznego menu rejestratora i wybrać podmenu „Kamera”. Kamera powinna zostać wyszukana automatycznie. Aby dodać ją do systemu należy skorzystać z zielonej ikony „+” znajdującej się w sekcji „Dodaj/Usuń”

...	+	-	192.168.1.186		-	-	ONVIF	IPC
...	+	-	192.168.1.188		-	-	ONVIF	IPC
...	+	-	192.168.1.129		-	-	INTERNEC	i7-C23430-1
...	+	-	192.168.1.187		-	-	ONVIF	IPC
...	+	-	192.168.1.181		-	-	ONVIF	IPC
...	+	-	192.168.1.189		-	-	ONVIF	IPC

Jeżeli po dodaniu kamera będzie sygnalizowała błąd połączenia (ikona żółtego wykrzyknika) należy kliknąć ikonę edycji (ikona notatnika).

Nr kan...	Dodaj/Usuń	Status	Adres kamery IP	Edytuj	Aktu...
D1			192.168.1.181		-
...	+	-	192.168.1.124		-

W nowo otwartym oknie należy wpisać prawidłowe hasło do kamery (domyślnie admin) i zatwierdzić je przyciskiem „OK”

Edytuj

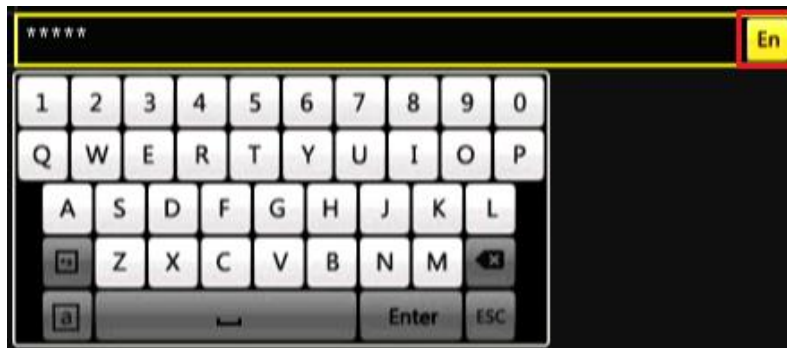
Kanał IP nr	D1
Adres kamery IP	192.168.1.181
Protokół	ONVIF
Port urządz.IP	8999
Kanał urz.IP	1
Nazwa użytkownika	admin
Hasło administratora	*****

123

1	2	3
4	5	6
7	8	9
.	0	←
Enter ESC		

OK Anuluj

Przełączania pomiędzy klawiaturą numeryczną i alfanumeryczną dokonuje się za pomocą żółtego symbolu 123 lub *En* umieszczonym w polu „hasło administratora”.



Prawidłowo dodana kamera oznaczona będzie niebieską ikoną „Play”, po kliknięciu której pojawi się okienko podglądu na żywo.

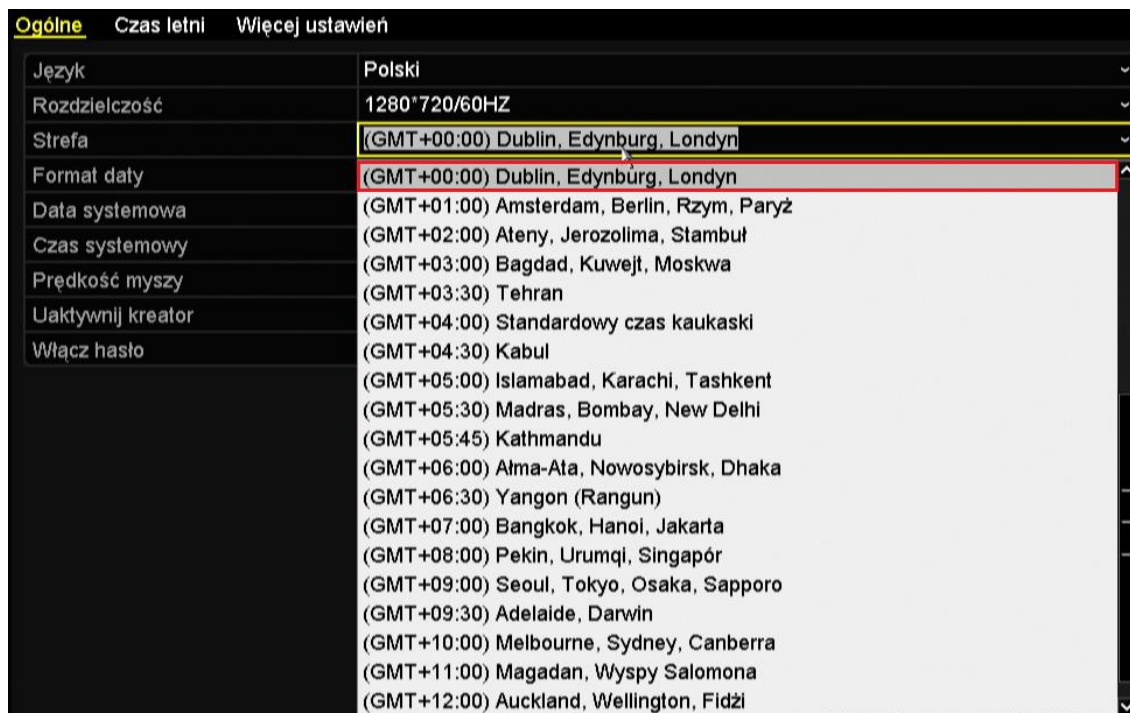
Nr kan...	Dodaj/Usuń	Status	Adres kamery IP	Edytuj	Aktu...	Nazwa kamery	Protokół
D1			192.168.1.181		—	IPCamera 01	ONVIF
...		—	192.168.1.119		—	—	INTERNE

UWAGA! - z menu „Kamera” rejestratora dostępne są jedynie zakładki: „Kamera” służąca do dodawania / usuwania kamer z rejestratora, „*Detekcja ruchu*” - służąca do włączenia / wyłączenia detekcji ruchu oraz „Utrata obrazu” służąca do ustawienia alarmu podczas utraty obrazu przez kamerę.



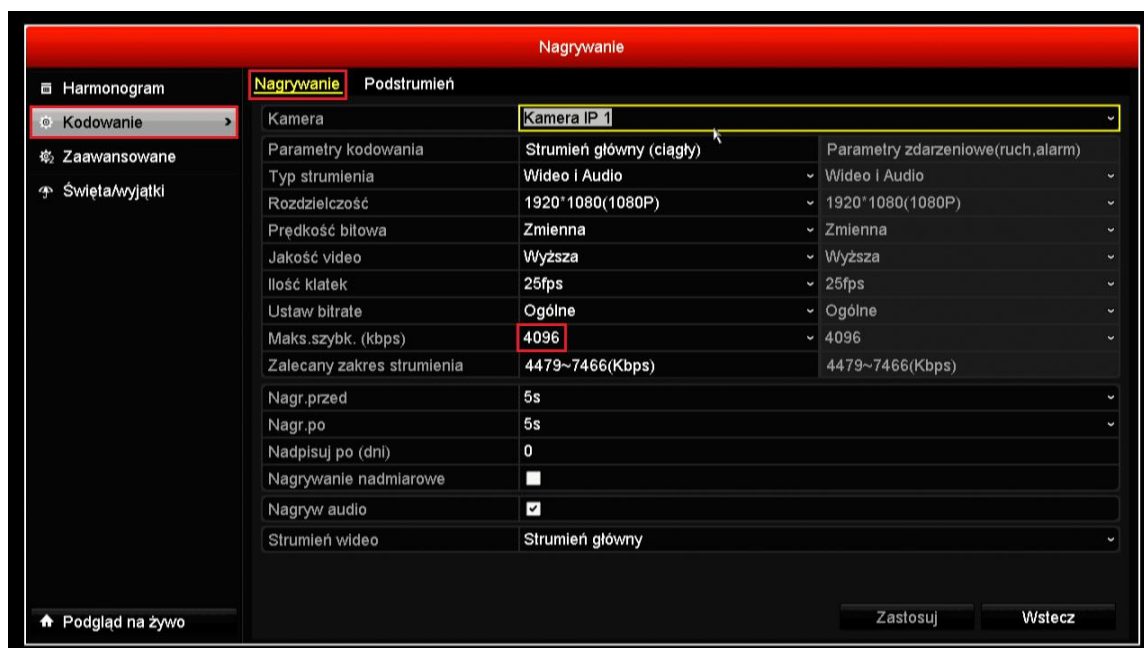
6.2. Synchronizacja czasu.

Aby uzyskać zgodność czasu wyświetlanego na rejestratorze i w kamerze należy skorzystać z graficznego menu rejestratora a następnie wybrać *Konfiguracja* -> *Ogólne* i w polu „*Strefa*” wybrać „GMT+00 Dublin, Edinburgh, Londyn”.



6.3. Ustawianie parametrów strumienia obrazu nagrywanego.

Należy skorzystać z menu rejestratora a następnie *Nagrywanie* → *Kodowanie* → *Nagrywanie*. Możliwa jest zmiana parametrów strumienia głównego takich jak: ilość klatek/s, rozdzielczość, przepływność bitowa. Po wciśnięciu przycisku „Zastosuj” nowe wartości zostaną przepisane do ustawień kamery.



Zalecane ustawienia przepływności bitowej (Maks. szybk.) to 4096 kbps.

6.4. Nagrywanie ciągle z harmonogramu.

Aby ustawić nagrywanie wg harmonogramu należy w głównym menu rejestratora wybrać *Nagrywanie* → *Harmonogram*. Zalecany harmonogramem nagrywania jest harmonogram ciągły.

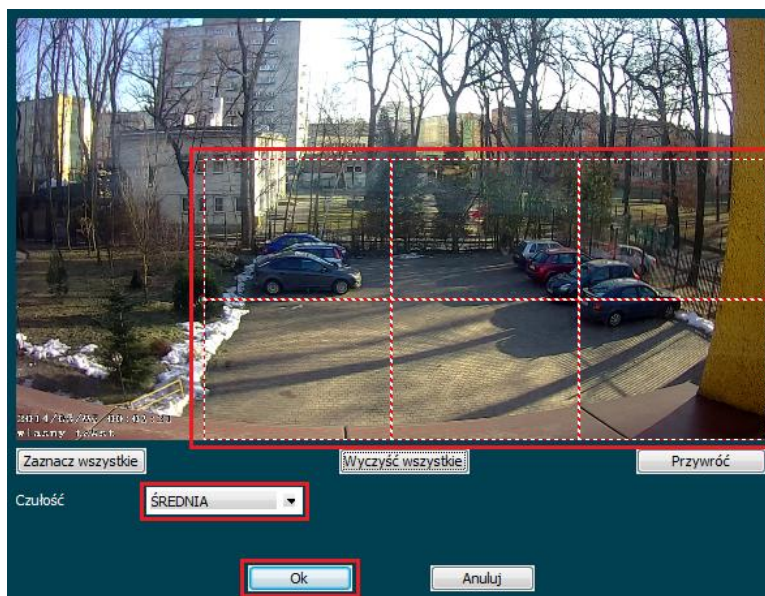


6.5. Nagrywanie z detekcji ruchu.

UWAGA! - Harmonogram bazujący tylko na detekcji ruchu nie jest zalecanym trybem zapisu. Nie gwarantuje on, że wszystkie zdarzenia ważne z punktu widzenia użytkownika systemu zostaną zapisane. Z drugiej strony, mogą być nagrywane zdarzenia, które nie są istotne dla użytkownika. Detekcja ruchu bazuje na analizie obrazu wideo w oprogramowaniu kamery, przy czym faktycznie jest to detekcja zmian w obrazie. Zalecanym trybem zapisu jest harmonogram ciągły.

Aby rejestrator odbierał zdarzenia z detekcji ruchu należy:

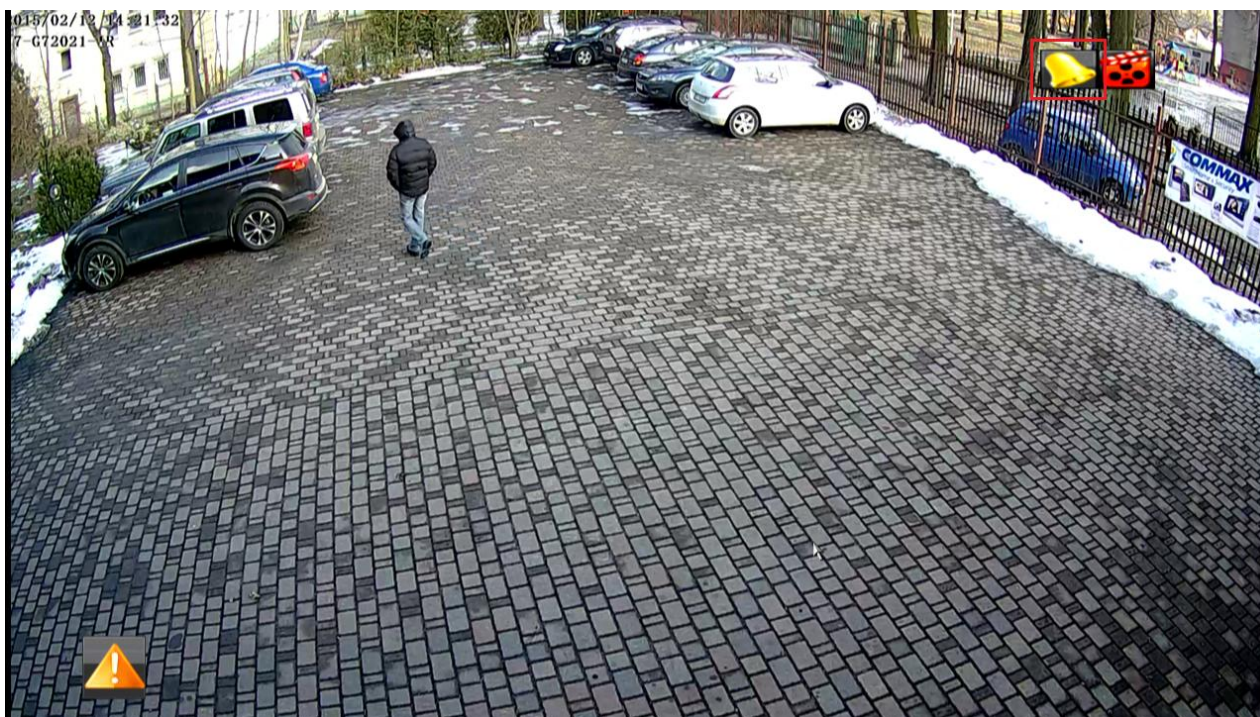
- **połączyć się z kamerą przy pomocy przeglądarki IE** a następnie w ustawieniach kamery zaznaczyć strefy detekcji ruchu oraz czułość (patrz p. 5.6). Kamera dysponuje ustawieniem stref detekcji 4x3 pola oraz trzema poziomami czułości.



- Z menu rejestratora wybrać Kamera → Detekcja ruchu i **aktywować detekcję ruchu** a następnie nacisnąć przycisk „Zastosuj”. **UWAGA!** - z tego poziomu nie można ustawić stref detekcji ani czułości.



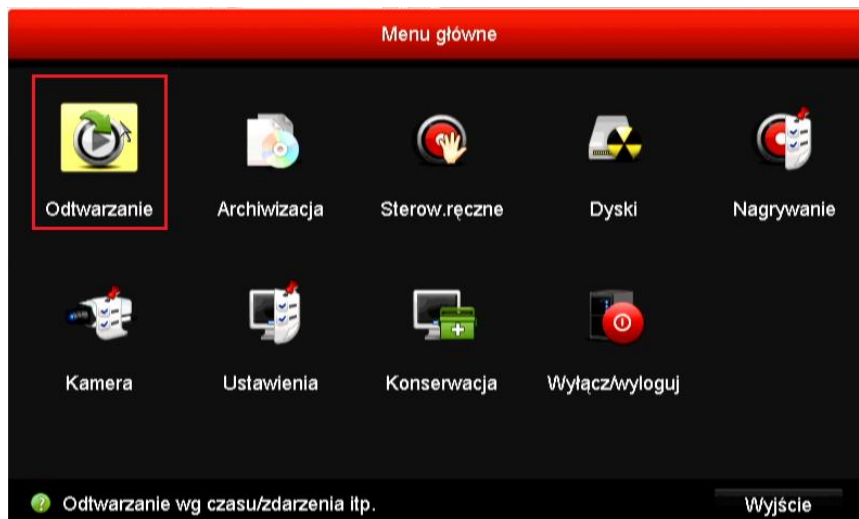
- Z menu rejestratora wybrać Nagrywanie → Harmonogram i ustawić harmonogram z detekcji ruchu.
- W tym trybie zalecane jest ustawienie automatycznego restartu w kamerze (patrz p. 5.7).
- Odbiór informacji o detekcji ruchu z kamery rejestrator sygnalizuje żółtą ikoną dzwonka wyświetlaną w prawym, górnym rogu podglądu na żywo na monitorze podłączonym do rejestratora.



Ikona klapsa filmowego znajdująca się tuż obok sygnalizuje stan nagrywania.

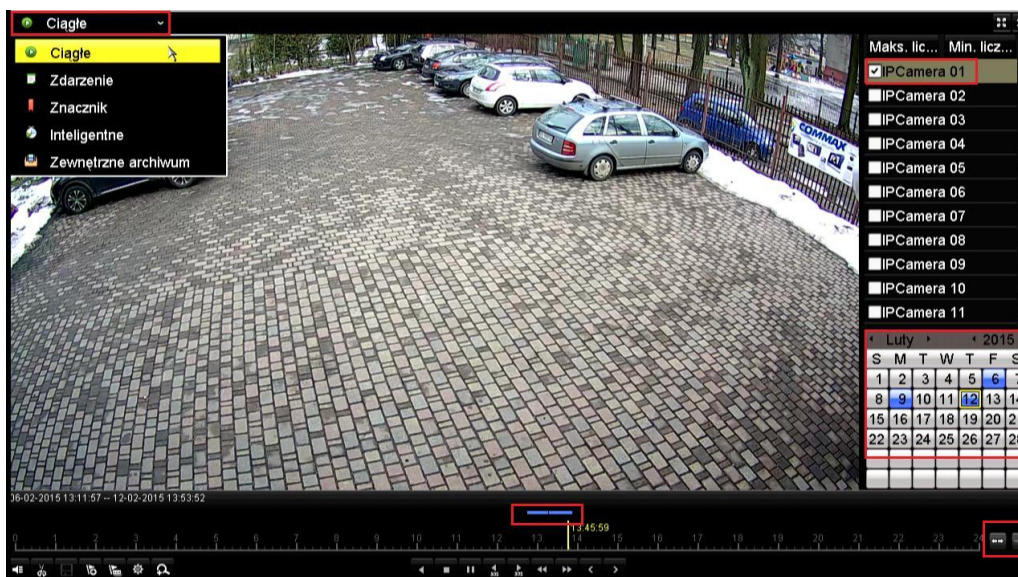
6.6. Wyszukiwanie nagrań.

Aby wyszukać nagrania zapisane na rejestratorze należy skorzystać z menu „Odtwarzanie”.



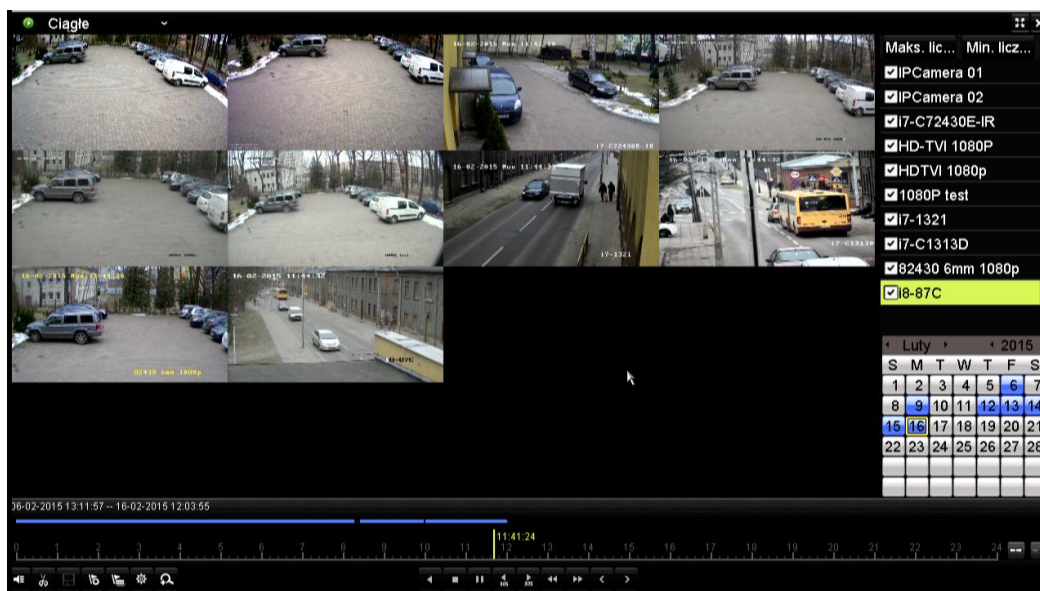
a) Nagrania z harmonogramu ciągłego.

Aby wyszukać nagrania powstałe w wyniku zapisu ciągłego należy upewnić się, że jako typ nagrań, w lewym górnym rogu okna, ustawione są nagrania ciągłe. Następnie należy zaznaczyć wybraną kamerę a rejestrator, w oknie kalendarza, zaznaczyć kolorem niebieskim dni dla których dostępne są nagrania. Po wybraniu konkretnej daty z kalendarza, na poziomym pasku u dołu okna, kolorem niebieskim zaznaczone zostaną godziny dla których istnieją nagrania.



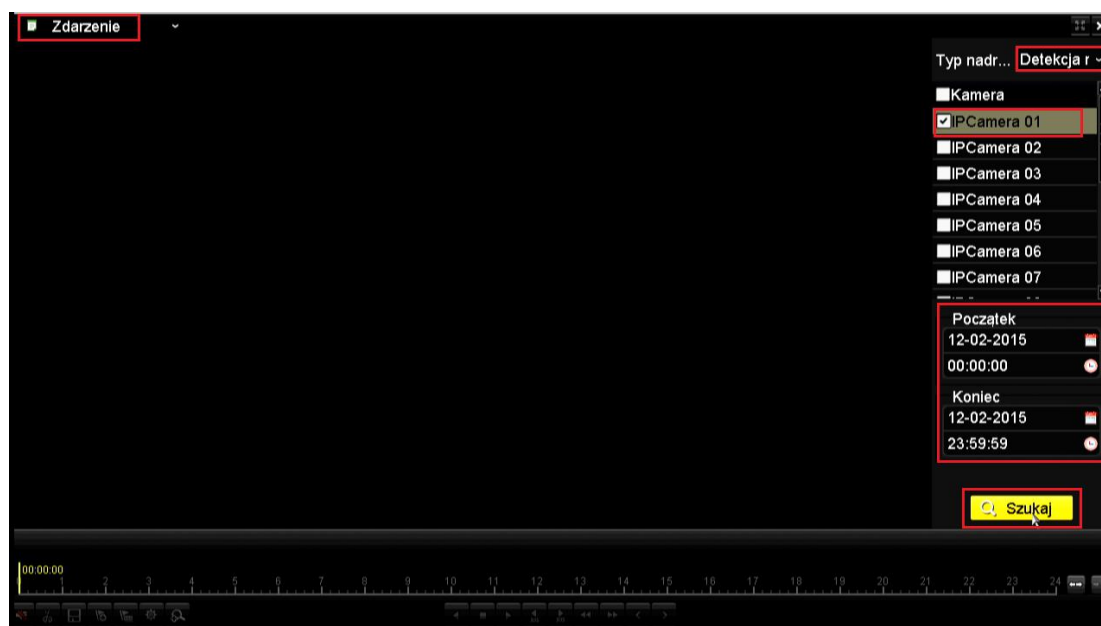
Aby rozpocząć nagrywanie należy nacisnąć przycisk ►. Aby rozpocząć odtwarzanie z innej godziny wystarczy kliknąć na określonej godzinie na poziomej osi czasu. Aby rozciągnąć oś czasu należy użyć przycisku ↔ znajdującego się po jej prawej stronie. Analogiczny przycisk →← służy do zawężenia osi czasu.

W tym trybie możliwe jest odtwarzanie wielu kanałów jednocześnie. Ilość jednocześnie odtwarzanych kanałów zależy od typu rejestratora – informacje na ten temat zamieszczone są w kartach katalogowych rejestratorów dostępnych pod adresem www.internec.pl.



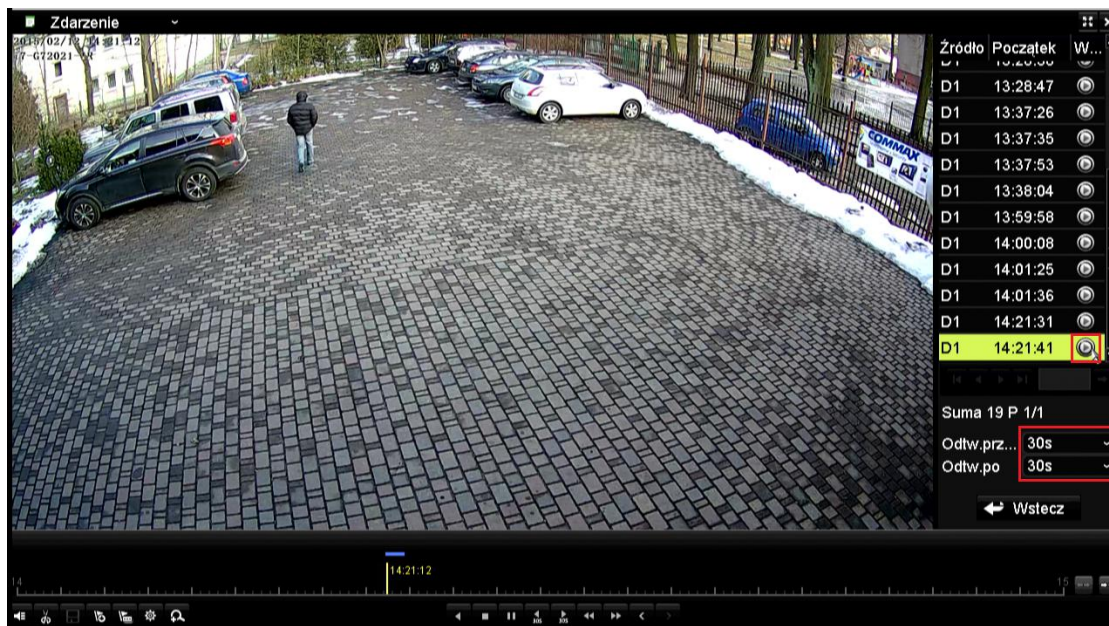
b) Nagrania z detekcji ruchu.

Aby wyszukać nagrania powstałe w wyniku detekcji ruchu należy upewnić się, że w lewym górnym rogu okna ustawiony jest typ zdarzeniowy nagrań. W prawym górnym rogu okna, jako typ nadrzędny zdarzenia, należy ustawić „Detekcja ruchu”. Następnie należy zaznaczyć wybraną kamerę oraz zakres dat pomiędzy których mają zostać wyszukane nagrania i nacisnąć przycisk „Szukaj”.



Rejestrator pokaże znalezione nagrania w formie listy. Aby rozpocząć odtwarzanie dowolnego nagrania

wystarczy kliknąć ikonę ► znajdującą się obok informacji o godzinie nagrania. Poniżej można również ustawić długość odtwarzania przed i po wystąpieniu detekcji ruchu.



Obsługa nagrań odbywa się analogicznie jak w przypadku nagrań z harmonogramu ciągłego (p. 6.6a).

7. Obsługa kamery za pomocą programu i7-VMS.

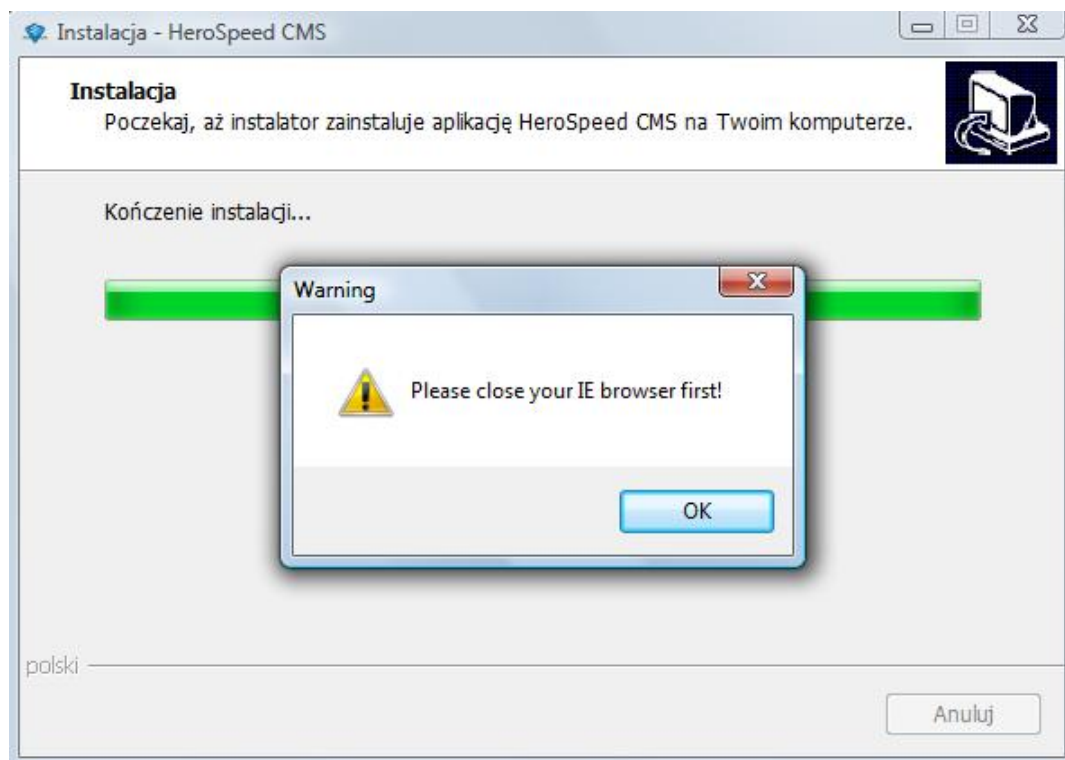
Program i7-VMS nie obsługuje bezpośrednio kamer serii i7-G. Jest jednak możliwość zarządzania tymi kamerami poprzez program i7-VMS jeśli są one dodane do rejestratora INTERNEC serii i7. Taki rejestrator jest obsługiwany przez program i7-VMS a za jego pośrednictwem można uzyskać dostęp do kamer serii i7-G. Instrukcja obsługi „Szybki start - NVR przez program i7-VMS„ znajduje się pod adresem www.internec.pl. Identyczne zasady dotyczą programu i7-MVS przeznaczonego na urządzenia mobilne.

8. Obsługa kamery za pomocą programu HeroSpeed CMS

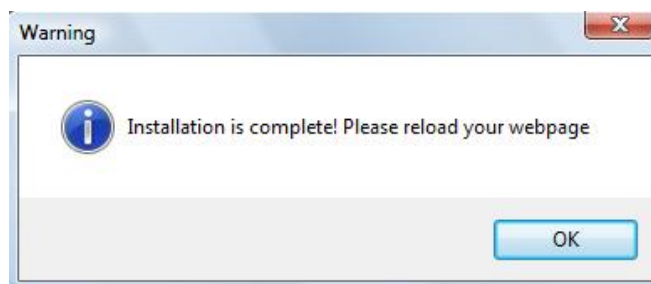
Program HeroSpeed CMS służy jedynie do podglądu obrazu z kamer oraz zarządzania grupami kamer. Nie można za jego pomocą zmieniać parametrów kamery. Przydatny jest jako stanowisko podglądu systemu monitoringu na komputerze klienckim w przypadku w którym w systemie nie jest wykorzystywany rejestrator INTERNEC serii i7.

8.1. Instalacja HeroSpeed CMS

Aby zainstalować program należy uruchomić plik instalacyjny o nazwie *CMS4.1.48.4.exe* znajdujący się na płycie dołączanej do rejestratorów INTERNEC i postępować zgodnie ze wskazówkami instalatora. W przypadku pojawienia się komunikatu jak na obrazku poniżej należy zamknąć przeglądarkę Internet Explorer.



Po zamknięciu przeglądarki IE instalacja zostanie dokończona automatycznie. Zakończenie instalacji zostanie zasygnalizowane komunikatem:



Jeżeli podczas instalacji zostały zachowane domyślne ustawienia, na pulpicie pojawi się ikona



oraz uruchomi się okno rejestracji użytkownika w którym należy wpisać własny login oraz hasło. Dane te będą używane do uruchamiania oraz zamykania programu.



The image shows the 'CMS Register' web interface. It has a blue header with the title 'CMS Register' and an icon of three people. The main area contains three input fields labeled 'Nazwa użytkownika', 'Hasło', and 'Potwierdź'. Below these fields are 'OK' and 'Anuluj' buttons. To the right of the form is a large padlock icon.

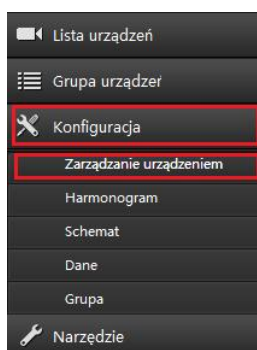
Podczas kolejnych logowań można zaznaczyć opcję „Pamiętaj hasło” - umożliwi to automatyczne logowanie do programu.



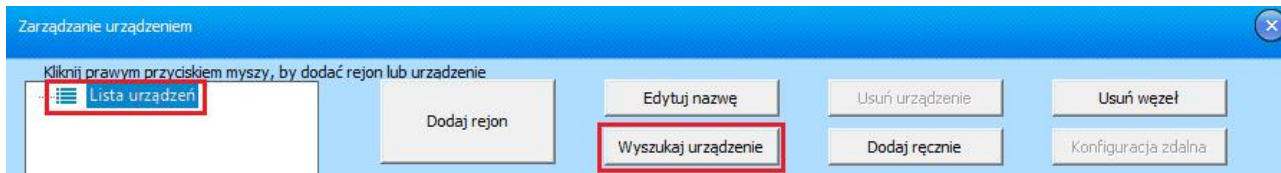
The image shows the 'CMS Login' web interface. It has a blue header with the title 'CMS Login' and an icon of three people. The main area contains a dropdown menu for 'Nazwa użytkownika' (set to 'admin') and a password field for 'Hasło'. Below the password field is a checkbox labeled 'Pamiętaj hasło' which is checked. At the bottom are 'Logowanie' and 'Wyjście' buttons. To the right of the form is a large padlock icon.

8.2. Dodawanie kamer.

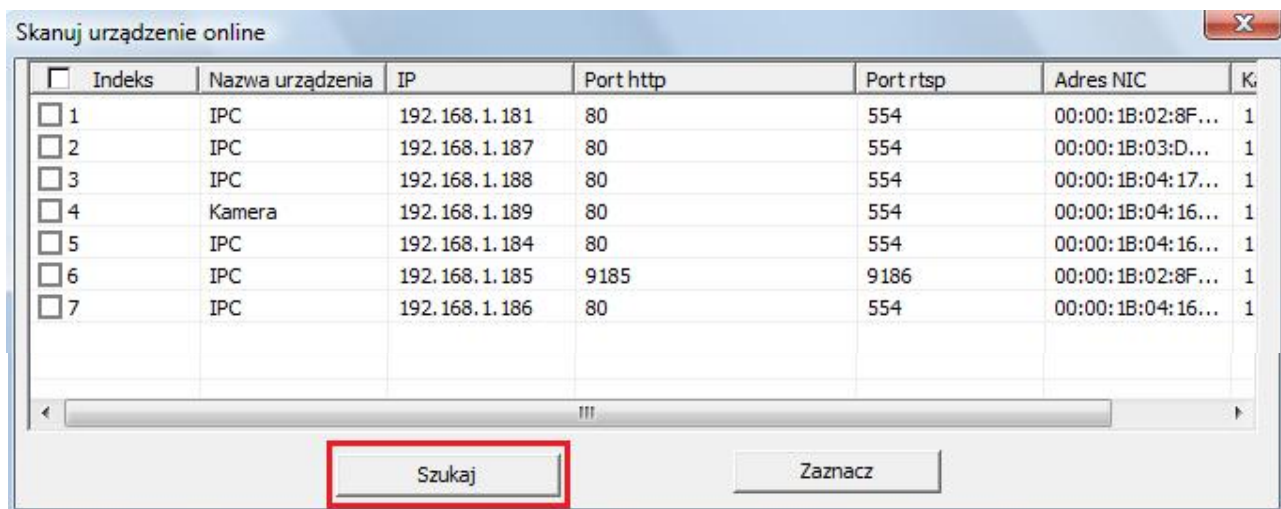
Aby uzyskać podgląd z kamer należy je najpierw dodać do programu. W tym celu należy nacisnąć przycisk „Konfiguracja” znajdujący się w prawej części okna, a następnie, z rozwiniętego podmenu wybrać opcję „Zarządzanie urządzeniem”.



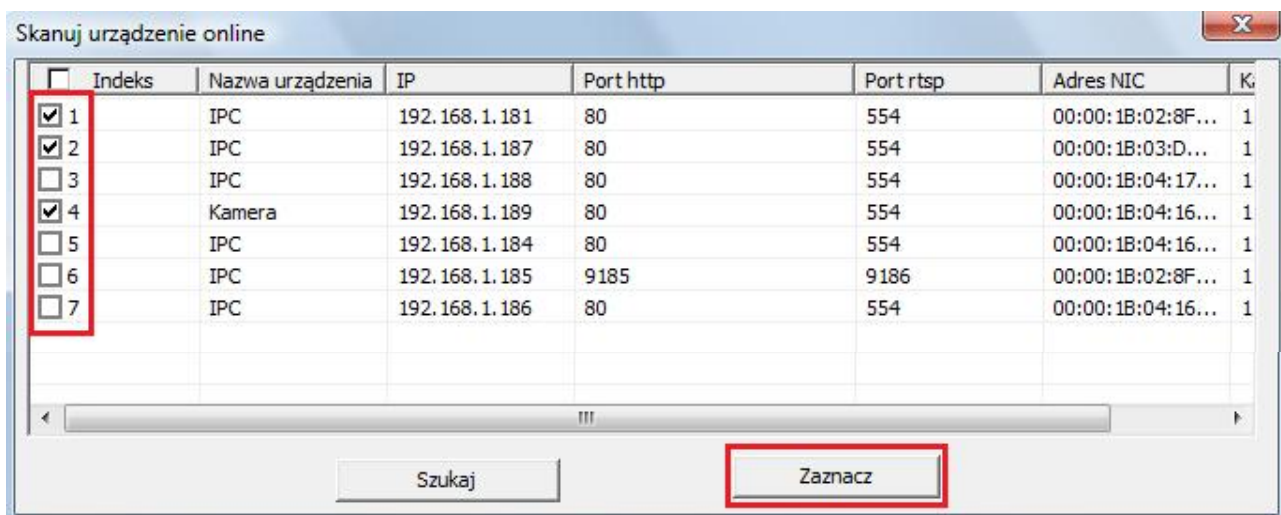
W nowo otwartym oknie należy kliknąć na ikonę o nazwie „Lista urządzeń” a następnie na przycisk „Wyszukaj urządzenie”.



Pojawi się lista na której, po wciśnięciu przycisku „Szukaj” pojawią się wszystkie kamery INTERNEC serii i7-G obecne w sieci.



Aby dodać wybrane kamery do programu należy je zaznaczyć a następnie nacisnąć przycisk „Zaznacz”.

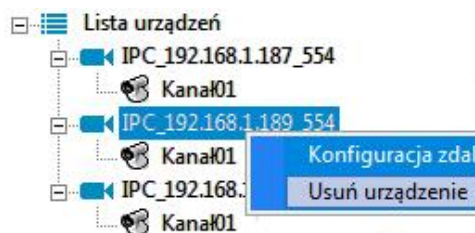


Dodane kamery widoczne będą w lewej części okna.



8.3. Usuwanie kamer.

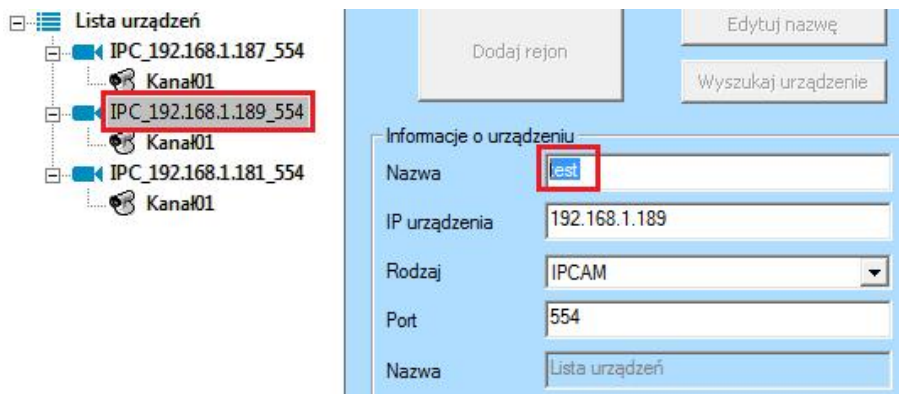
Aby usunąć wybraną kamerę z listy należy kliknąć na niej prawym klawiszem myszy i wybrać opcję „Usuń urządzenie”



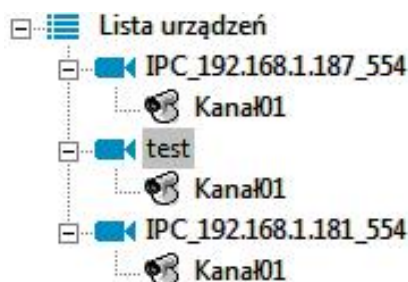
Po zatwierdzeniu decyzji kamera zostanie usunięta z systemu.

8.4. Ustawianie parametrów podglądu.

Będąc w menu *Konfiguracja* → *Zarządzanie urządzeniem* należy kliknąć na nazwę kamery znajdującą się na liście dodanych kamer (domyślnie nazwa kamery składa się z liter IPC, adresu IP oraz numeru portu RTSP). W tym miejscu zmienić można nazwę kamery pod którą HeroSpeed będzie przechowywał daną kamerę. **UWAGA!** - nie jest to zmiana nazwy w kamerze a jedynie w programie HeroSpeedCMS.



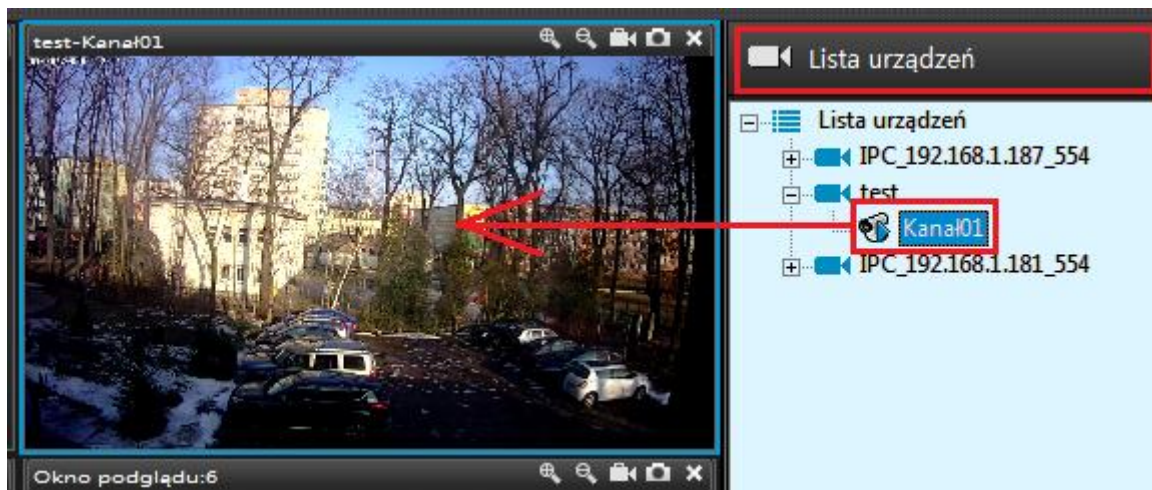
Po zatwierdzeniu zmiany za pomocą przycisku „Edytuj” kamera będzie występowała pod nową nazwą.



Zaznaczenie nazwy kanału danej kamery otworzy dostęp do ustawień wyświetlania. Można tutaj zmienić nazwę kanału kamery oraz ustawić strumień główny lub zdarzeniowy jako domyślny strumień wyświetlania dla danej kamery.

8.5. Podgląd na żywo

W menu głównym należy wybrać zakładkę „Lista urządzeń” a następnie przeciągnąć nazwę kanału dowolnej kamery do jednego z okien podglądu. Można również dwukrotnie kliknąć na nazwie kanału kamery.



Za pomocą ikon znajdujących się w górnej części okna można powiększać lub zmniejszać obraz, nagrać film, zrobić zdjęcie sceny bądź zamknąć podgląd na żywo.

Ścieżki dostępu do klipów oraz zdjęć ustala się klikając ikonę monitora w prawym, górnym rogu ekranu.

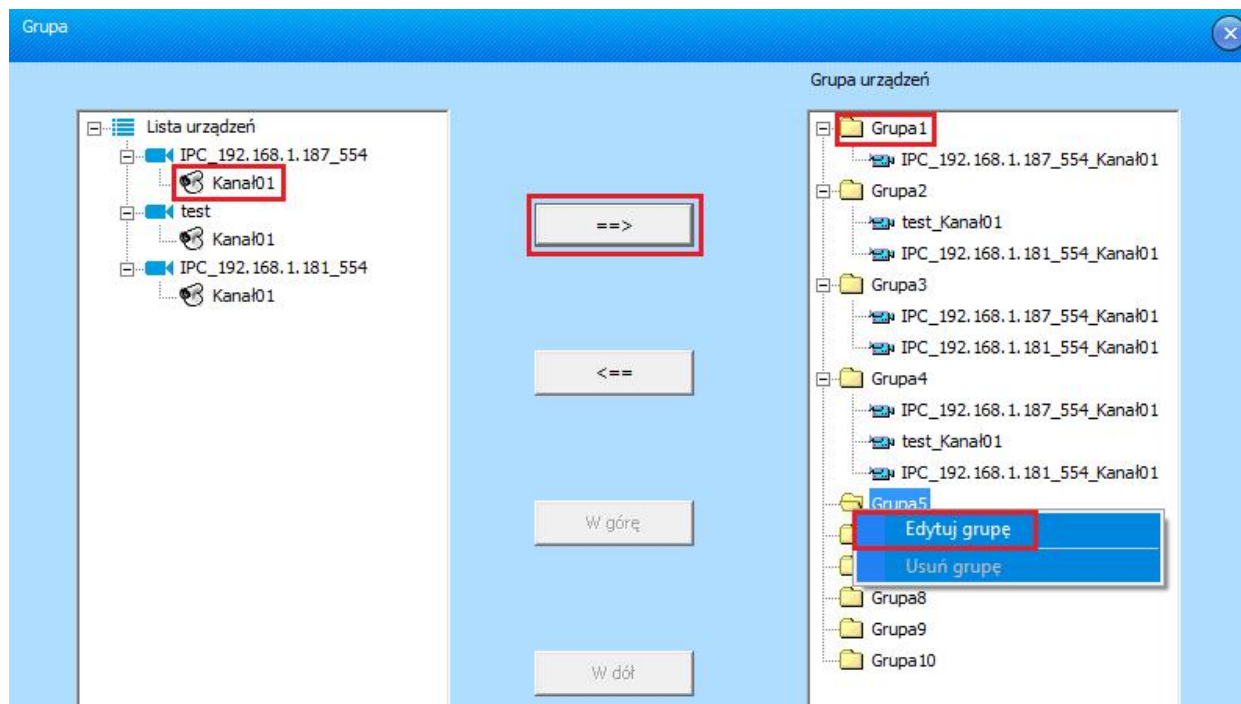


W nowo otwartym oknie istnieje możliwość zdefiniowania ścieżek zapisu.

Konfiguracja ścieżki		
Pobierz nagranie do	D:\CMS	Zaznacz ścieżkę
Zapisz przechwycony obraz w	D:\CMS	Zaznacz ścieżkę
Zapisz nagrany filmik w	C:\CMS\Cutdown	Zaznacz ścieżkę

8.6. Zarządzanie grupami.

W programie istnieje możliwość przypisania określonych kamer do grup. W tym celu należy wejść w menu *Konfiguracja* → *Grupa* i za pomocą strzałek znajdujących się w środkowej części okna dodawać lub usuwać kamery z poszczególnych grup.

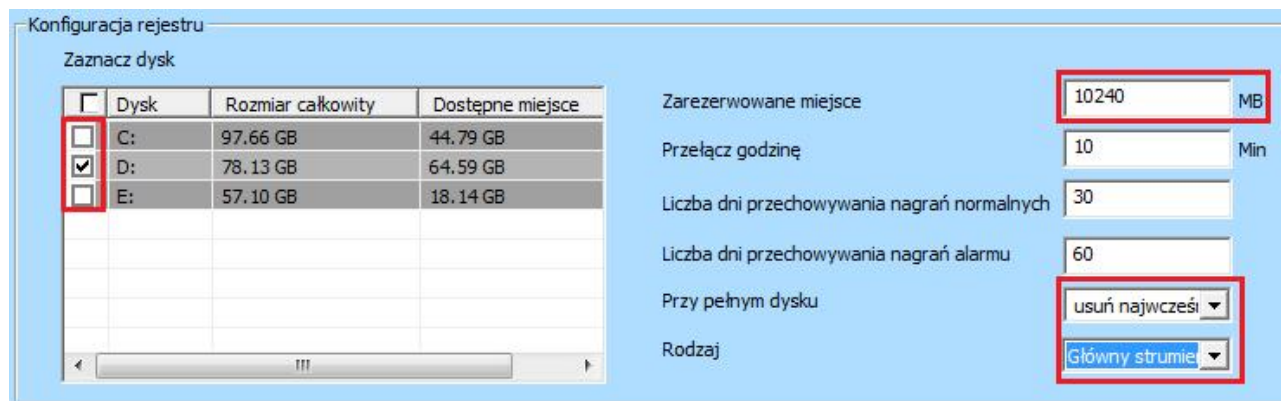


Klikając prawym klawiszem myszy na nazwie grupy oraz wybierając opcję „Edytuj grupę” otrzymuje się możliwość edycji nazwy grupy oraz domyślnego podziału okien w jakim jest ona wyświetlana.

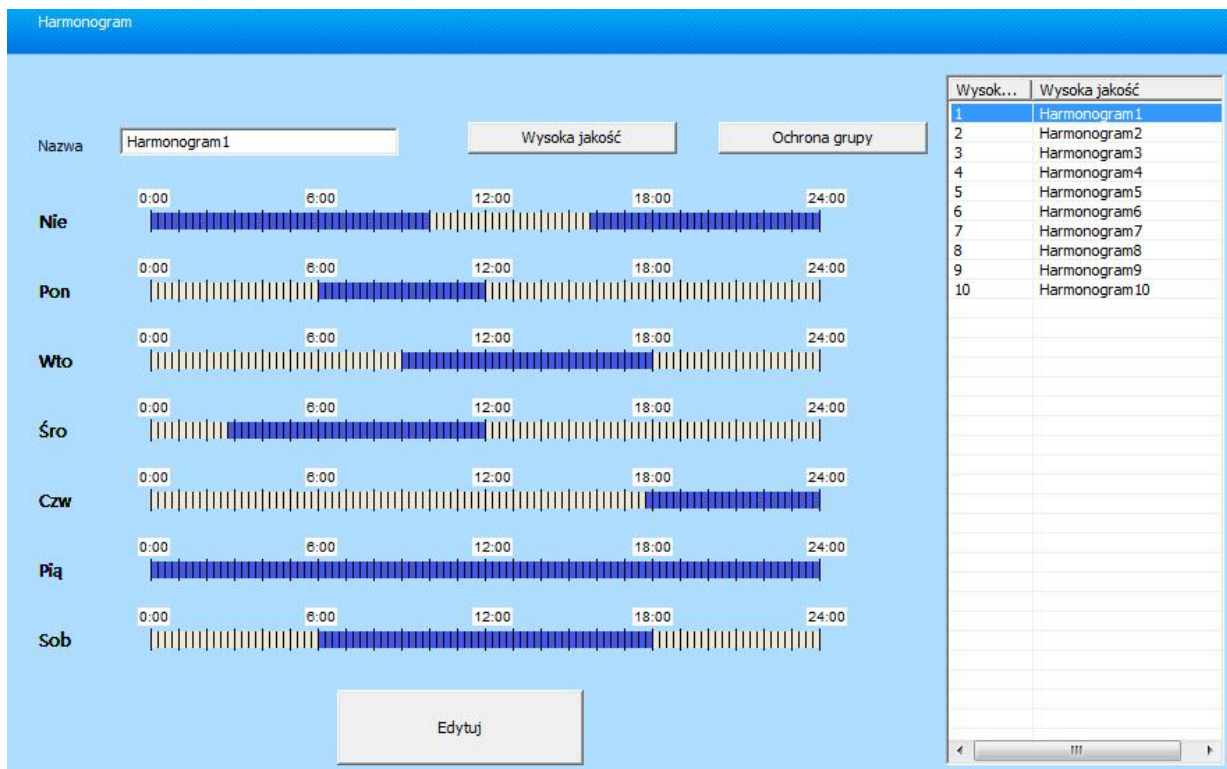
Aby uzyskać dostęp do podglądu na żywo danej grupy należy skorzystać z menu „Grupa urządzeń”. Klikając prawym klawiszem na nazwie grupy i wybierając opcję „Odtwarzanie grupy” uzyskać można podgląd ze wszystkich kamer znajdujących się w danej grupie z wyświetlaniem w podziale ustalonym w poprzednim kroku.

8.7. Nagrywanie.

Program posiada możliwość nagrywania zapisu z kamer na dysk twardy komputera. W tym celu należy zdefiniować ścieżkę zapisu, oraz parametry nagrania. W tym celu należy skorzystać z ikony monitora znajdującej się w prawym górnym rogu (analogicznie jak w p. 8.5) oraz zdefiniować takie parametry jak: zapis z nadpisywaniem lub do zapewnienia nośnika a także określić czy zapisywany ma być strumień główny czy pomocniczy.

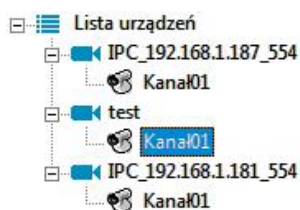


Należy również określić harmonogram nagrywania, który musi zostać wcześniej zdefiniowany. Aby zdefiniować dowolny harmonogram należy skorzystać z menu Konfiguracja → Harmonogram. W otwartym oknie należy myszą zaznaczyć okresy w których nagrywanie ma być aktywne a następnie nacisnąć przycisk „Edytuj”.

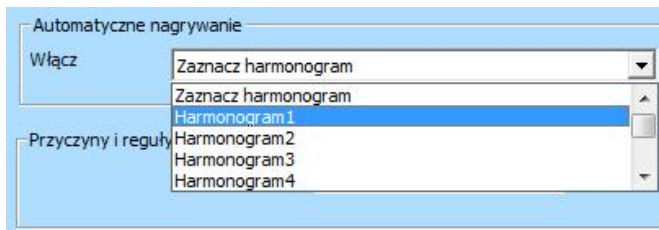


Kolor niebieski oznacza okresy aktywności harmonogramu.

Tak zdefiniowane harmonogramy należy teraz przypisać poszczególnym kamerom. W tym celu należy wejść w menu Konfiguracja → Zarządzanie urządzeniem a następnie kliknąć na nazwę kanału wybranej kamery.



W nowym oknie należy wybrać jeden ze zdefiniowanych wcześniej harmonogramów a następnie nacisnąć przycisk „Edytuj”.



Operację tą należy powtórzyć dla wszystkich kamer z osobna.

UWAGA! - nagrywanie działa tylko wtedy, gdy nagrywana kamera znajduje się w trybie podglądu na żywo.

8.8. Odtwarzanie.

Aby rozpocząć zdalne odtwarzanie nagrań należy nacisnąć przycisk oznaczony rolką taśmy filmowej umieszczony w prawym, górnym rogu ekranu.



W nowo otwartym oknie należy wybrać kanał kamery / kamer które mają zostać odtworzone, wybrać typ nagrań – normalne lub alarmowe, w kalendarzu wskazać datę oraz nacisnąć przycisk „Wyszukiwanie”. Nagrania z wybranego dnia zostaną pokazane w formie niebieskiego / czerwonego paska na osi czasu.

