



## MAZi – zdalny dostęp do rejestratorów

### 1. Zdalny dostęp do rejestratorów MAZi

Dostęp do rejestratorów MAZi poprzez Internet możliwy jest na dwa sposoby.

- Możemy łączyć się bezpośrednio za pomocą adresu IP albo domenowego – wymagany jest routowalny adres IP.
- Druga możliwość, gdy nie mamy routowalnego adresu IP albo gdy dostawca internetu blokuje połączenia przychodzące, to zastosowanie chmury.

#### 1.1. Połączenie bezpośrednie przez adres IP lub adres domenowy

Łączymy się podając adres IP (np. 198.122.90.2) lub adres domenowy (np. rejestrator.gde.pl).

- połączenie za pomocą adresu IP stosujemy gdy mamy do dyspozycji stały i routowalny adres IP, lub
- połączenie za pomocą adresu domenowego stosujemy gdy mamy do dyspozycji routowalny adres IP, lecz jest on przydzielany dynamicznie. Taką sytuację mamy np. w Orange przy dostępie przewodowym czy Netii. Wymaga to wykorzystania usługi DDNS świadczonej odpłatnie np. no-ip.org czy dyn.com. Dla ułatwienia rejestratory MAZi pozwalają także skorzystać z własnego darmowego serwera DDNS – HiDDNS, Guarding Vision oraz MAZi Dynamic DNS.

W obu przypadkach możemy się łączyć za pomocą

- przeglądarki (np. Internet Explorer, Firefox)
- klienta na urządzenia mobilne CCTV Viewer lub CCTV Viewer HD (Android, iOS)
- za pomocą programu VMS-A1 (Windows, MacOS)
- klienta na urządzenia mobilne Guarding Vision (Android, iOS)

#### 1.2. Połączenie za pomocą chmury

Usługa chmury dostępna jest dla rejestratorów INVR-xxALxx, IMVR-xxAxx, HTVR-xx oraz HAVR-xx.

Dzięki chmurze zdalny dostęp do rejestratora z przeglądarki oraz klienta mobilnego jest bardzo prosty, a co najważniejsze, pozwala na zdalny dostęp przez sieci LTE oraz 3G, gdzie tradycyjne sposoby połączenia z rejestratorem nie działają.

Należy pamiętać że jest niezbędne prawidłowe skonfigurowanie ustawień sieciowych w rejestratorze, lecz nie potrzebujemy przekierowania portów na routerze czy routowalnego adresu.

### 2. Wymagania by zdalny dostęp do rejestratora był możliwy

- prawidłowo wpisane adresy serwerów DNS, adres IP i maska rejestratora

oraz w przypadku połączenia przez adres IP lub domenowy

- przekierowane w routerze porty HTTP, HTTPS, RTSP oraz SDK
- prawidłowo skonfigurowany firewall w routerze, połączenia do rejestratora nie są blokowane
- wyłączona usługa UPnP na routerze jak i w rejestratorze o ile nie korzystamy z niej świadomie
- wyłączona funkcja DMZ w routerze
- router musi posiadać routowalny (zewnętrzny) stały lub dynamiczny adres IP
- jako DDNS można wykorzystać serwis [www.hiddns.com](http://www.hiddns.com) lub [eudev.hiddns.com](http://eudev.hiddns.com) dostępny bezpłatnie dla użytkowników urządzeń MAZi
- brak blokowania połączeń przychodzących przez dostawcę internetu

### 3. Zmiany w funkcjonowaniu usługi HiDDNS

Od dnia 16 kwietnia 2017 nie będzie możliwe rejestrowanie nowych urządzeń na serwerze HiDDNS. Dotychczas zarejestrowane urządzenia będą działać bez zmian.

W związku z rozwojem technologii została uruchomiona nowa usługa GuardingVision która zastępuje usługę HiDDNS.

Dodatkowo uruchomiono serwis MAZi DDNS. Serwis przeznaczony jest wyłącznie dla urządzeń MAZi i do końca 2017 roku (okres promocyjny) korzystanie jest bezpłatne. Po zakończeniu okresu promocyjnego korzystanie z usługi może wymagać wykupienia symbolicznego abonamentu.

#### 4. Bezpieczeństwo rejestratora

Niezależenie od metody dostępu należy stosować podstawowe zasady bezpieczeństwa. Niestosowanie się do nich zazwyczaj skutkuje przejęciem rejestratora przez nieuprawnione osoby.

- stosowanie skomplikowanych haseł, absolutne minimum to
  - 8 znaków oraz zastosowanie równocześnie
  - duże litery
  - małe litery
  - cyfry
  - symboli specjalnych
- porty
  - zmiana portów ze standardowych na inne, koniecznie powyżej 1024
  - nie należy używać portów o przypadkowych numerach, nie kojarzącymi się z portami standardowymi np. 80 do 90, 8080, 4554
- nie udostępnianiu urządzeń poprzez umieszczeniu w DMZ
- przekierowywanie tylko niezbędnych portów
- jeśli urządzenie posiada taką funkcję (np. nowe urządzenia MAZi) to włączamy blokowanie po nieudanym logowaniu lub kilku kolejnych nieudanych logowaniach. Następną próbę logowania możliwa jest dopiero po określonym czasie, zazwyczaj 20 minut
- aktualizacja firmware'u do najnowszej dostępnej wersji

#### 5. Konfiguracja połączenia bezpośredniego przez adres IP lub adres domenowy

##### 5.1. Poszczególne etapy konfiguracji:

- konfiguracja rejestratora
  - łącząc się przez przeglądarkę, wchodzimy w zakładkę *Konfiguracja* → *Sieć* → *Ustawienia podstawowe* → *TCP/IP* lub
  - bezpośrednio w rejestratorze wybieramy *Menu* → *Ustawienia* → *Sieć - Ogólne*
  - wpisujemy prawidłowy adres IPv4 oraz maskę sieci IPv4, zgodne z adresacją stosowaną w sieci do której podłączony jest rejestrator
  - adres bramy domyślnej IPv4 (czyli adres portu LAN routera udostępniającego internet)
  - adresy serwerów DNS preferowanego oraz alternatywnego (nie mylimy z DDNS), można wykorzystać serwery DNS Googla (8.8.8.8, 8.8.4.4), Orange (194.204.159.1, 194.204.152.34) itp.
  - jeśli mamy adres dostępowy do Internetu przydzielany dynamicznie to włączamy klienta DDNS w *Konfiguracja* → *Sieć* → *Ustawienia podstawowe* → *DDNS* (przez przeglądarkę) lub *Menu* → *Ustawienia* → *Sieć - Ogólne*
  - konfigurujemy klienta zgodnie z opisem w kolejnych punktach

| TCP/IP       | DDNS | PPPoE | Port | NAT |
|--------------|------|-------|------|-----|
| Port HTTP    |      |       |      |     |
| 80           |      |       |      |     |
| Port RTSP    |      |       |      |     |
| 554          |      |       |      |     |
| Port HTTPS   |      |       |      |     |
| 443          |      |       |      |     |
| Port serwera |      |       |      |     |
| 8000         |      |       |      |     |

Zapamiętaj

- jako DDNS można wykorzystać usługi:
  - [www.hiddns.com](http://www.hiddns.com) lub [eudev.hiddns.com](http://eudev.hiddns.com) dostępne bezpłatnie dla użytkowników urządzeń MAZi
  - [maziddns.com](http://maziddns.com) dostępny bezpłatnie (w okresie promocyjnym) dla użytkowników urządzeń MAZi

- guardingvision.com
- następnie konfigurujemy router
  - przekierowujemy na routerze porty HTTP, HTTPS, RTSP oraz SDK
  - domyślne wartości portów HTTP – 80, HTTPS – 443, RTSP – 554 oraz SDK – 8000
  - zalecamy ich zmianę na niestandardowe w ustawieniach rejestratora (przez przeglądarkę *Konfiguracja* → *Sieć* → *Ustawienia podstawowe* → *Port* lub bezpośrednio *Menu* → *Ustawienia* → *Sieć* – *Więcej ustawień*) albo możemy zrobić translację portów w regułach przekierowania tworzonych na routerze
  - sprawdzamy czy firewall w routerze jest prawidłowo skonfigurowany i pozwala na połączenia przychodzące
  - sprawdzamy czy wyłączona jest usługa UPnP na routerze jak i w rejestratorze (*Konfiguracja* → *Sieć* → *Ustawienia podstawowe* → *NAT*) o ile nie korzystamy z niej świadomie
- sprawdzamy czy wyłączona jest funkcja DMZ w routerze
- router musi posiadać routowalny (zewnętrzny) stały lub dynamiczny adres IP
- sprawdzamy czy nasz rejestrator ma odblokowany dostęp do Internetu na routerze – bywa że administrator routera domyślnie blokuje dostęp do Internetu
- sprawdzamy u dostawcy Internetu czy nie blokuje połączeń przychodzących

## 5.2. Konfiguracja usługi HiDDNS

Usługa pozwala na dodawanie nowych domen do 15 kwietnia 2017. Po tej dacie można będzie używać już istniejących domen.

### Ustawienia DDNS

- włączamy usługę
- wybieramy opcję HiDDNS
- zostawiamy parametr jednostka terytorialna jako Custom
- adres serwera to [www.hiddns.com](http://www.hiddns.com), alternatywnie można wykorzystać serwer [eudev.hiddns.com](http://eudev.hiddns.com)
- wpisujemy unikalną nazwę naszej domeny czyli alias i ją zatwierdzamy klikając *Zapamiętaj*. W przypadku kolizji z istniejącą domeną o takiej samej nazwie zostanie wyświetlony komunikat.
- Sprawdzamy w polu Status czy mamy komunikat *Stan DDNS jest normalny*

W obecnie dostępnych urządzeniach nie jest wymagane tworzenie konta na serwerze HiDDNS.

Niektóre najwcześniejsze wersje firmware'ów wymagają wcześniejszego utworzenia konta w serwisie HiDDNS, zarejestrowania urządzenia podając jego numer seryjny odczytany w menu rejestratora *Manu - Maintenance / Konserwacja* – *System info*. Następnie należy podać login i hasło w ustawieniach logowania rejestratora do serwisu

HiDDNS.

|                    |                                     |
|--------------------|-------------------------------------|
| Enable DDNS        | <input checked="" type="checkbox"/> |
| DDNS Type          | HiDDNS                              |
| Server Address     | www.hiddns.com                      |
| Device Domain Name |                                     |
| User Name          |                                     |
| Password           |                                     |

*ustawienia DDNS bezpośrednio w rejestratorze*

*ustawienia DDNS przez przeglądarkę*

### Połączenie przez przeglądarkę

Adres naszego rejestratora to <http://www.hiddns.com/alias> lub <http://alias.hiddns.com>. Standardowo serwer sam podstawia numer portu i jego podawanie nie jest konieczne. Tylko w przypadku najstarszych urządzeń gdy nie udało się uzyskać numeru portu automatycznie, należy podać port <http://www.hiddns.com/alias:port> (port HTTP na którym działa rejestrator).

### Połączenie przez CCTV Viewer i VMS-A1

W przypadku CCTV Viewer wybieramy *Urządzenie* → *Dodaj urządzenie* → *Ręczne dodawanie* → wybieramy *HiDDNS* i podajemy nazwę domeny. Nie jest konieczne podawanie portów.

W przypadku programu VMS-A1 – przez *Zarządzanie urządzeniami* → *Serwer* → *Dodanie urządzenia* → *HiDDNS* oraz port SDK np. 8000. Nie jest konieczne podawanie portów.

### 5.3. Konfiguracja usługi MAZi Dynamic DNS

Używając MAZi DDNS łączymy się z rejestratorem tak jak za pomocą adresu domenowego.

Zarządzanie kontem MAZi DDNS.

- W pierwszej kolejności należy założyć konto w serwisie *maziddns.com*
- Następnie dodajemy domenę podając jej nazwę (*Domain*), adres IP (*Ip Address*), port HTTP (*HTTP Port*), nazwę użytkownika (*Username*) oraz dwa razy podajemy hasło (*Password*)
- Zatwierdzamy
- Dane domeny wykorzystujemy podczas konfiguracji DDNS w rejestratorze

Podawany adres IP potrzebny jest do sprawdzenia czy urządzenie które będzie korzystało z usług jest urządzeniem MAZi. Jeśli urządzenie MAZi nie zostanie wykryte, nie będzie się dało zapisać ustawień.

Konfiguracja rejestratora.

- *MENU -> Ustawienia -> Sieć -> DDNS* – menu lokalne rejestratora lub *Konfiguracja -> Sieć -> Ustawienia podstawowe -> DDNS* – menu przez przeglądarkę
- Włączmy DDNS
- Wybieramy Rodzaj DDNS: DynDNS
- Adres serwera: members.dyndns.org
- Nazwa domeny DVR: domena.maziddns.com
- Nazwa użytkownika: jak podane przy dodawaniu domeny w panelu zarządzania na stronie maziddns.com
- Hasło: jak podane przy dodawaniu domeny w panelu zarządzania na stronie maziddns.com

Uwaga: login i hasło hosta to nie to samo co login i hasło logowania do panelu zarządzania maziddns.com.

#### Połączenie przez przeglądarkę

Jeśli stworzono host o nazwie "gde.maziddns.com" to przez przeglądarkę łączymy się wpisując [http://gde.maziddns.com:port\\_http](http://gde.maziddns.com:port_http).

#### Połączenie przez CCTV Viewer i VMS-A1

W przypadku CCTV Viewer dodajemy *Urządzenie -> Dodaj urządzenie -> Ręczne dodawanie -> wybieramy IP/Domain* i podajemy adres "gde.maziddns.com" oraz port SDK np. 8000.

W przypadku programu VMS-A1 – przez *Zarządzanie urządzeniami -> Serwer -> Dodanie urządzenia -> IP/Domena* oraz port SDK np. 8000.

### 5.4. Usługa GuardingVision

Konfiguracja usługi:

Konfiguracja rejestratora.

- *MENU -> Ustawienia -> Sieć -> Extranet* lub *Dostęp do platformy* – menu lokalne rejestratora lub *Konfiguracja -> Sieć -> Ustawienia zaawansowane -> Dostęp do platformy* – menu przez przeglądarkę
- Włączamy chmurę. Może pojawić się prośba o nadanie kodu weryfikacyjnego.
- Tryb dostępu: P2P Cloud
- Adres serwera: zaznaczamy Użytkownika lub Dostosuj i wpisujemy *dev.guardingvision.com* lub *dev.eu.guardingvision.com*
- Zatwierdzamy klikając *Zapamiętaj*
- Sprawdzamy w polu Status czy mamy komunikat *Online*

Następny krok to utworzenie konta.

- Jeśli mamy utworzone konto w usłudze Ezviz możemy wykorzystać istniejące konto i dane logowania. W przeciwnym przypadku musimy utworzyć nowe konto
- Tworzymy konto przez opcję Register na stronie głównej <https://www.guardingvision.com>.
- Podajemy adres e-mail na który zostanie wysłany mail z kodem aktywacyjnym.
- Po wpisaniu kodu weryfikacyjnego na dole formularza klikamy *Next*
- Odebrany na maila 4-cyfrowy kod aktywacyjny podajemy w oknie aktywacji konta, które wyświetla się po kliknięciu *Next*. Kod musimy wprowadzić w ciągu pół godziny
- W kolejnym kroku dodajemy rejestrator. Można dodać go przez Add – należy podać numer seryjny rejestratora z naklejki na rejestratorze oraz sześcioliterowy kodu weryfikacyjnego z *Menu* → *Sieć* → *Extranet* lub *Dostęp do Platformy* względnie *Menu* → *Konserwacja* → *Info o systemie* → *Dane urządzenia*. Odczyt kodu możliwy jest tylko bezpośrednio na rejestratorze a w przypadku najnowszych firmware'ów także z poziomu przeglądarki *Sieć* → *Ustawienia zaawansowane* → *Dostęp do platformy*.
- Rejestrator ma domyślną nazwę domenową taką samą jak numer seryjny rejestratora, którą przyciskiem Edit można zmienić

Należy pamiętać że jest niezbędne prawidłowe skonfigurowanie ustawień sieciowych rejestratora.

Możemy się łączyć za pomocą:

- Logujemy się na stronie <https://www.guardingvision.com>, w zakładce *Device Managment*
  - klikamy w pole IP/port by połączyć się z rejestratorem
  - adres możemy także skopiować adres klikając w ikonę *Copy* (po prawej stronie na liście rejestratorów) i wklejając go w pole adresowe przeglądarki, adres tworzony jest wg schematu: <https://www.guardingvision.com/domena>, znając adres możemy łączyć się bez potrzeby ponownego logowania do serwisu GuardingVision
- klienta na urządzenia mobilne Guarding Vision – wybieramy opcję Cloud P2P i logujemy się danymi jak do konta GuardingVision. Wybierając opcję *Guard Vision* (pasek menu na dole) uzyskujemy dostęp do rejestratora za pośrednictwem chmury i przekierowane portów nie jest konieczne. Opcja *Device* wymaga przekierowania portów.
- za pomocą programu VMS-A1 (Windows) – przez *Zarządzanie urządzeniami* → *Serwer* → *Dodaj nowy typ urządzenia* → *P2P CloudUrządz*. Następnie logujemy się danymi do konta GuardingVision

**Uwaga:** Rejestrator może być przypisany tylko do jednego konta, lecz jest możliwość udostępniania go innym użytkownikom – ikona *Share* (po prawej stronie na liście rejestratorów).

**Uwaga:** W przypadku połączenia za pomocą przeglądarki możemy uzyskać błąd szyfrowania.

**W takiej sytuacji bezpośrednio w rejestratorze MENU -> Ustawienia -> Sieć -> Dostęp do platformy wyłączamy szyfrowanie lub przez przeglądarkę Konfiguracja → Lokalnie → podajemy kod weryfikacyjny.**



### 5.5. Zdalny dostęp przez program VMS-A1

Funkcje VMS-A1:

- wyszukiwanie i zmianę adresów IP wszystkich urządzeń MAZi
- podgląd na żywo
- przeglądanie nagrań
- konfigurację wszystkich urządzeń MAZi
- wielopoziomowa -mapa
- praca wielomonitorowa
- tworzenie wirtualnych urządzeń składających się z wielu różnych urządzeń fizycznych

Łączymy się z rejestratorem podając:

- adres IP, port SDK
- adres domenowy, port SDK
- adres domenowy DDNS, port SDK (np. MAZi DDNS)
- nazwę domeny w HiDDNS, tu nie musimy podawać portu SDK

### 5.6. Zdalny dostęp z urządzeń mobilnych

Pozwala na zdalny monitoring za pomocą rejestratorów analogowych, rejestratorów IP, kamer IP stacjonarnych, obrotowych a także enkoderów marki MAZi. Możliwe jest odtwarzanie nagrań, lokalne nagrywanie, wykonywanie zrzutów, sterowanie kamerami PTZ oraz wyjściami alarmowymi. Dostęp do urządzeń jest możliwy przez sieć Wi-Fi lub 3G. Wymaga prawidłowo skonfigurowanych urządzeń sieciowych do których podłączone są urządzenia z którymi się łączymy. W przypadku braku płynność połączenia należy zmniejszyć rozdzielczość, liczbę klatek i bitrate w kamerze lub zmniejszyć jakość obrazu. Jakość i płynność połączenia zdalnego zależy od jakości łącza sieciowego i wydajności telefonu.

Łączymy się z rejestratorem podając:

- adres IP, port SDK
- adres domenowy, port SDK
- adres domenowy DDNS, port SDK (np. MAZi DDNS)
- nazwę domeny w HiDDNS, tu nie musimy podawać portu SDK

### CCTV Viewer oraz CCTV Viewer HD

CCTV Viewer – obsługuje DVR, NVR, kamery IP oraz enkodery.

Można go znaleźć w Apple Store (<https://itunes.apple.com/us/app/cctv-viewer/id680436764?mt=8>) oraz w Google Play (<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.europe1.iVMS>)

CCTV Viewer HD – wersja zoptymalizowana dla tabletów dostępna w Apple Store (<https://itunes.apple.com/us/app/cctv-viewer-hd/id680437675?mt=8>) oraz w Google Play (<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.europe1.iVMSHD&hl=pl>).

CCTV Viewer jest dostępny dla systemu iOS (iPhone, iPad) w wersji iOS 4.3 lub wyższej a także dla systemu Android (smartfony, tablety) w wersji 2.3.3 lub wyższej. Obsługiwana rozdzielczość 480\*800, 480\*854, 960\*540, 1280\*720, 800\*1280 or 1920\*1080.

### Program Guarding Vision

Guarding Vision dostępny jest na urządzenia z systemem Android jak i iOS. Służy do łączenia za pośrednictwem usługi GuardingVision.

Można go znaleźć w Apple Store (<https://itunes.apple.com/us/app/guarding-vision/id1101697283?mt=8>) oraz w Google Play (<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.mcu.guardingvision&hl=pl>)

## 6. Konfiguracja połączenia za pomocą chmury Ezviz

### 6.1. Wymagania by zdalny dostęp do rejestratora był możliwy:

- konfiguracja rejestratora
  - rejestrator musi mieć prawidłowy adres IP oraz maskę, zgodne z adresacją stosowanej w sieci do której podłączony jest rejestrator
  - podany adres bramy sieciowej (portu LAN routera udostępniającego internet)
  - prawidłowo wpisane adresy serwerów DNS (nie mylimy z DDNS), można wykorzystać serwery DNS Google (8.8.8.8, 8.8.4.4), Orange (194.204.159.1, 194.204.152.34) i inne
  - sprawdzamy czy nasz rejestrator ma odblokowany dostęp do Internetu na routerze – bywa że administrator routera domyślnie blokuje dostęp do Internetu

- włączamy dostęp do chmury: (Konfiguracja → Sieć → Ustawienia zaawansowane → Dostęp do platformy)

Dostęp i zarządzanie chmurą przez przeglądarkę np. Firefox oraz Internet Explorer dla Windows wymaga wtyczki <http://i.ezviz7.com/assets/deps/PCPlayer.exe>.

Wtyczka dostępna jest także dla komputerów z MacOS <http://i.ezviz7.com/assets/deps/PCPlayer.zip>.

**Uwaga: Rejestrator może być przypisany tylko do jednego konta.**

**W przypadku gdy nie wiemy do jakiego konta jest on przypisany należy skontaktować z GDE Polska.**

**Uwaga: W przypadku połączenia za pomocą przeglądarki możemy uzyskać błąd szyfrowania.**

**W takiej sytuacji bezpośrednio w rejestratorze MENU -> Ustawienia -> Sieć -> Dostęp do platformy wyłączamy szyfrowanie lub przez przeglądarkę Konfiguracja → Lokalnie → podajemy kod weryfikacyjny.**

## 6.2. Konfiguracja usługi:

Konfiguracja rejestratora.

- MENU → Ustawienia → Sieć → Extranet lub Dostęp do platformy – menu lokalne rejestratora lub Konfiguracja → Sieć → Ustawienia zaawansowane → Dostęp do platformy – menu przez przeglądarkę
- Włączamy chmurę. Może pojawić się prośba o nadanie kodu weryfikacyjnego.
- Tryb dostępu do platformy P2P Cloud
- Adres serwera: pozostawiamy domyślny adres *dev.hicloudcam.com* lub *dev.eu.hicloudcam.com*. W nowszych firmware'ach domyślnie wybrany jest serwer *dev.guardingvision.com* lub *dev.eu.guardingvision.com*.
- Zatwierdzamy klikając **Zapamiętaj**
- Sprawdzamy w polu Status czy mamy komunikat **Online**

The screenshot displays the 'Konfiguracja' (Configuration) section of a web interface. On the left, a sidebar contains icons for 'Lokalnie', 'System', 'Sieć', and 'Ustawienia podstawowe'. The main content area is titled 'Dostęp do platformy' (Platform Access) and includes a checked 'Włącz' (Enable) checkbox. Below this, there is a dropdown menu for 'Tryb dostępu do platformy' (Platform Access Mode) set to 'P2P Cloud', a text input for 'Adres serwera' (Server Address) containing 'dev.eu.hicloudcam.com' with an adjacent 'Dostosuj' (Adjust) button, and a dropdown for 'Status rejestracji' (Registration Status) set to 'Online'. A green 'Zapamiętaj' (Save) button is positioned at the bottom of the configuration area.

Następny krok to utworzenie konta.

- Tworzymy konto przez opcję Register na stronie głównej <https://www.ezviz7.com>
- Podajemy adres e-mail na który zostanie wysłany mail z kodem aktywacyjnym.
- Po wpisaniu kodu weryfikacyjnego na dole formularza klikamy **Next**.
- Odebrany na maila 4-cyfrowy kod aktywacyjny podajemy w oknie aktywacji konta, które wyświetla się po kliknięciu **Next**.
- W kolejnym kroku dodajemy rejestrator. Można dodać go automatycznie przez *Add Automatically* (jeśli jesteśmy w tej samej sieci LAN co rejestrator) albo ręcznie przez *Add by Serial No.* (jeśli jesteśmy pracujemy zdalnie) – wtedy należy podać numer seryjny rejestratora z naklejki na rejestratorze.
- Kolejny etap to podanie sześcioliterowego kodu weryfikacyjnego z *Menu → Sieć → Extranet* względnie *Menu → Konserwacja → Info o systemie → Dane urządzenia*. Odczyt kodu możliwy jest tylko bezpośrednio na rejestratorze a w przypadku najnowszych firmware'ów także z poziomu przeglądarki *Sieć → Ustawienia zaawansowane → Dostęp do platformy*.
- W przypadku braku kodu należy użyć kodu ABCDEF lub AAAAAA



Mając dodany rejestrator w zakładce Video Library wybieramy kamery do podglądu.

Możemy się łączyć za pomocą

- przeglądarki (np. Internet Explorer, Firefox) – przez zalogowanie się na stronie [www.ezvizlife.com](http://www.ezvizlife.com) lub <http://i.ezviz7.com>
- klienta na urządzenia mobilne CCTV Viewer lub CCTV Viewer HD (Android, iOS) – wybieramy opcję Cloud P2P i logujemy się danymi jak do konta Ezviz
- za pomocą programu VMS-A1 (Windows) – przez *Zarządzanie urządzeniami* → *Serwer* → *Dodaj nowy typ urządzenia* → *P2P CloudUrząd.* Następnie logujemy się danymi do konta Ezviz
- opcjonalnie możliwe jest także pobranie aplikacji Ezviz na smartfony Android oraz iOS z [www.ezviz7.com/appdownload.html](http://www.ezviz7.com/appdownload.html)
- programu dla systemu Windows <http://download2.ezvizlife.com/assets/deps/EzvizStudioSetups.exe>, pozwala na zdalną konfigurację rejestratora

W razie problemów z dostępem do usługi przez przeglądarkę, w przypadku Firefox'a należy sprawdzić czy następujące wtyczki są zaznaczone (opcja Narzędzi → Dodatki) jako Zawsze aktywuj: Web Update, Web Safe Box oraz ShiPin7 Web Player. W przypadku Internet Explorera sprawdzamy (Narzędzia → Zarządzaj dodatkami) czy następujące dodatki są włączone: UpdateActiveX Control, SP7WebVideoActiveX Control oraz SafePWSBox Control.

### Zmiany w funkcjonowaniu usługi HiDDNS

Od dnia 16 kwietnia 2017 nie będzie możliwe rejestrowanie nowych urządzeń na serwerze HiDDNS. Dotychczas zarejestrowane urządzenia będą działać bez zmian.

W związku z rozwojem technologii została uruchomiona nowa darmowa usługa GuardingVision która zastępuje usługę HiDDNS. Dodatkowo uruchomiono serwis MAZi DDNS. Serwis przeznaczony jest wyłącznie dla urządzeń MAZi.

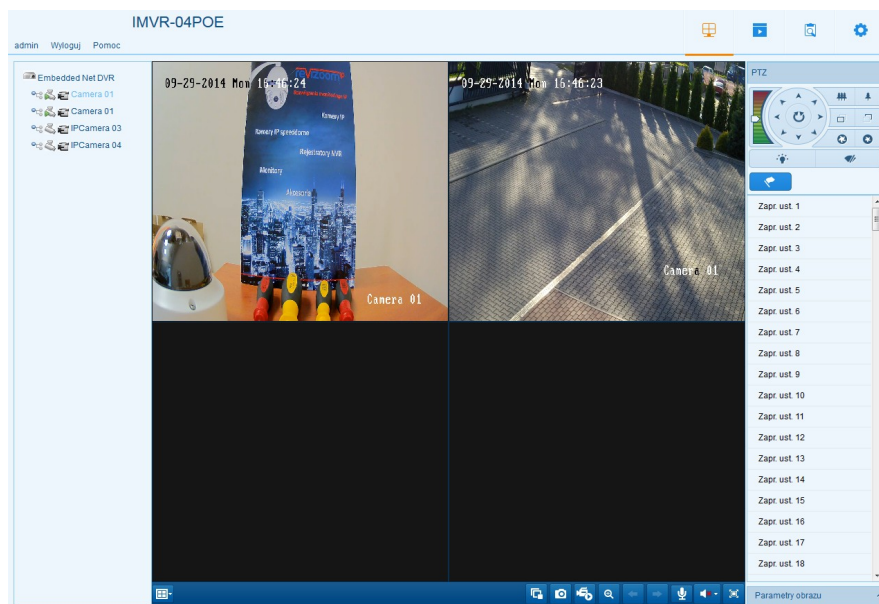
Zalecamy zapoznać się z informacjami zawartymi w instrukcji *MAZi – zdalny dostęp przez DDNS i chmurę* dostępnej na naszej stronie [www.gde.pl/do-pobrania](http://www.gde.pl/do-pobrania) w zakładce *MAZi Security (instrukcje, firmware'y, oprogramowanie, deklaracje CE)* oraz dołączonej do naszych rejestratorów.

Usługa HiDDNS nie jest już dostępna w rejestratorach INVR-xxAL od firmware'u 3.4.92\_170411, HAVR MT/LT/HT od 3.4.81\_170418 i 3.4.81\_170315 oraz HAVR-xx72H1 od V3.4.81\_170406 i całkowicie zastąpiły je nowe usługi.

### Dostęp przez przeglądarki

Konfiguracja rejestratora oraz podgląd możliwy jest przez następujące przeglądarki: Mozilla Firefox, Internet Explorer, Google Chrome, Apple Safari. W systemie Windows wymagane jest zainstalowanie wtyczki WebComponents – powinno nastąpić to automatycznie w chwili pierwszego połączenia z rejestratorem.

Microsoft Edge nie obsługuje zarówno wtyczek NPAPI jak i kontrolek ActiveX, dlatego nie można go wykorzystywać do konfiguracji rejestratora oraz podglądu.



W przypadku przeglądarki Chrome wymagana jest obsługa wtyczek NPAPI. Wtyczki NPAPI nie działają w Chrome w wersji 42 lub nowszej. W przypadku Chrome do wersji 45 można włączyć obsługę NPAPI. Włączamy Chrome, na pasku adresu wpisujemy <chrome://flags/#enable-npapi>, a następnie klikamy link *Włącz interfejs NPAPI*. Teraz klikamy przycisk Uruchom ponownie teraz.

W przypadku systemu MacOS i przeglądarki Safari wtyczkę należy zainstalować ręcznie, można ją pobrać z [http://www.gde.pl/Do\\_pobrania/](http://www.gde.pl/Do_pobrania/) - dział Rozwiązania IP MAZi.

Łączymy się z rejestratorem podając adres i port HTTP np. <http://192.0.0.64:80>

### Firefox od wersji 52 – koniec obsługi wtyczek NPAPI

Wraz tą wersją zaprzestano obsługi wtyczek NPAPI. Wtyczki NPAPI (poza Adobe Flash, wymaganą przez rejestratory MAZi serii S oraz kamery ReviZOOM) przestały działać.

Nie działają WebComponent, HCWPWebComponent (wymagane przez kamery IDH, IWH, IBH, IMH, IFH, ICH oraz rejestratory MAZi z wyjątkiem serii S).

#### Rozwiązanie 1:

Zainstalować Firefoxa 52 ESR w wersji 32-bitowej <https://download.mozilla.org/?product=firefox-52.0esr-SSL&os=win&lang=pl>.

Instalacja przejmuje ustawienia z istniejącej wersji. Wersja 32-bitowa działa z Windows 32-bity oraz 64-bity. Wersja 64-bitowa ma możliwość pracy z tylko Adobe Flash oraz Microsoft Silverlight, inne są zablokowane i dlatego nie można jej zastosować. Firefox 52 ESR pozwoli na korzystanie z istniejących wtyczek do początku 2018 roku.

Jeśli po zainstalowaniu Firefoxa 52 ESR wtyczki dalej nie działają, należy usunąć cały profil użytkownika, uprzednio eksportując zakładki.

#### Rozwiązanie 2:

Istnieje możliwość włączenia obsługi wtyczek innych niż Adobe Flash także w Firefox 52. Ta opcja może być w każdej chwili zablokowana przez deweloperów Firefoxa. Jeśli nie zadziała należy usunąć profil użytkownika programu Firefox (C:\Users\NazwaUzytkownika\AppData\Roaming\Mozilla\Firefox\Profiles) i zainstalować wersję ESR.

- w nowej zakładce wpisujemy: about:config
- klikamy prawym klawiszem myszy, wybieramy opcję Dodaj ustawienie typu, a następnie Wartość logiczna (Boolean)
- pojawi się okno w którym wpisujemy plugin.load\_flash\_only
- pojawi się kolejne okno w którym ustawiamy wartość false

Firefox 52 (wersja podstawowa) ze względu na utrzymaną obsługę wtyczki Adobe Flash działa dalej z rejestratorami serii S (INVR-xxS, IMVR-xxS) oraz kamerami ReviZOOM.

### Najczęściej spotykane problemy związane z dostępem przez przeglądarkę Internet Explorer

Omyłkowe używanie przeglądarki Edge zamiast Internet Explorer spowodowane podobną ikoną.

Brak podglądu lub ciągle żądanie instalacji kontrolki

- wejść w Narzędzia -> Opcje internetowe -> zakładka Zabezpieczenia
- wybieramy Internet (opcjonalnie możemy zrobić to dla Intranetu jeśli tam jest rejestrator, albo dodać go do Zaufanych witryn i tam zmodyfikować ustawienia)
- klikamy w Poziom niestandardowy
- tylko IE9, IE10 i wyższe – Zezwalaj na Filtrowanie ActiveX – wyłącz
- Wszystkie IE:
- inicjowanie i wykonywanie skryptów kontrolek ActiveX niezaznaczonych jako bezpieczne do wykonywania – monituj
- pobieranie niepodpisanych kontrolek ActiveX – monituj
- pobieranie niepodpisanych kontrolek ActiveX – monituj
- zapisz modyfikacje klikając OK i wyjdź z menu Zabezpieczeń.
- czasem może być potrzebne przeładowanie komputera a zawsze ponowne uruchomienie przeglądarki

Czasem może być konieczne dodanie rejestratora do Widoku zgodności. Zazwyczaj dotyczy to IE10 i wyższe.

- wejść w Narzędzia a następnie w Ustawienia widoku zgodności
- dodajemy rejestrator wpisując jego adres o ile sam się nie pojawił
- warto także zaznaczyć Wyświetlaj witryny intranetu w widoku zgodności
- zamykamy okno
- ponownie uruchamiamy przeglądarkę

Jeśli w dalszym ciągu nie działa podgląd w albo mamy inne problemy.

Sprawdzamy (Narzędzia -> Zarządzaj dodatkami) czy następujące dodatki są włączone: WebVideoActiveX Control – wszystkie

obecnie sprzedawane rejestratory. W przypadku rejestratorów ADVR-xxxx oraz IMVR/INVR-04/08A może to być wtyczka HCWPWebVideoActiveX Control.

Przy pierwszym uruchomieniu może pojawić się monit czy uruchomić – wybieramy Zawsze dla wszystkich witryn

### Najczęściej spotykane problemy związane z dostępem przez przeglądarkę Firefox

Brak podglądu lub ciągle żądanie instalacji lub uruchomienia wtyczki.

W razie problemów z dostępem do usługi przez przeglądarkę, w przypadku Firefox'a należy sprawdzić czy następujące wtyczki są zaznaczone (opcja Narzędzi -> Dodatki) jako Zawsze aktywuj: Web Components – wszystkie obecnie sprzedawane rejestratory. W przypadku rejestratorów ADVR-xxxx oraz IMVR/INVR-04/08A może to być wtyczka HCWP Web Components.

### Usunięcie wtyczki w Windows:

W razie dalszych problemów można usunąć wtyczkę ręcznie i ją ponownie zainstalować.

- wyłączyć wszystkie przeglądarki np. Firefox, Internet Explorer
- skasować C:\Program Files\Web Components lub w przypadku starszych rejestratorów C:\Program Files\HCWP Web Components
- włączyć przeglądarkę, połączyć się rejestratorem, pobrać wtyczkę
- wyłączyć przeglądarki
- zainstalować wtyczkę, opcjonalnie zainstalować wtyczkę z załącznika bez pobierania z rejestratora
- włączyć przeglądarki

### Instalacja wtyczki w MacOS

**W systemie MacOS wtyczkę należy zainstalować ręcznie**

- wyłączyć przeglądarkę Safari
- pobrać wtyczkę z naszej strony z działu Do pobrania
- zainstalować wtyczkę – uruchamiany pobrany plik np. WebVideoPlugin\_IMAC\_V3.0.5.43\_build\_20160118.pkg
- uruchamiamy przeglądarkę
- w Safari - Preferences – Security sprawdzamy czy są włączone wtyczki
- w Help - Installed Plug-ins sprawdzamy czy mamy zainstalowany webvideo-plugin
- łączymy się z rejestratorem

### Problemy z połączeniem sieciowym

W opcjach chmury Status wyświetla się jako Niepołączony

Sprawdzamy kolejno:

- czy adres rejestratora jest zgodny z pulą adresową stosowaną w sieci LAN w której on pracuje
- czy wpisano poprawny adres routera (brama domyślna, gateway)

W następnym kroku sprawdzamy połączenie rejestratora z routerem.

Najprostszą metodą by to sprawdzić polecenie ping.

### Komenda Ping z poziomu rejestratora:

Konservacja -> Test sieci -> Diagnostyka sieci

W polu Adres sieciowy wpisujemy adres routera i klikamy Test.

W przypadku gdy połączenie jest prawidłowe wyświetla się informacja: Średnie opóźnienie 1ms, Zagubionych pakietów 0%. W przypadku łącza radiowego opóźnienie może być nieco większe rzędu kilkunastu ms.

W ten sam sposób możemy także sprawdzić czy istnieje połączenie rejestratora np. z kamerami IP.

### Przykład konfiguracji ustawień sieciowych w rejestratorze

Chcemy prawidłowo skonfigurować ustawienia sieciowe w rejestratorze MAZi. W instrukcji „MAZi – zdalny dostęp przez DDNS i chmurę v1.1 PL” w punkcie 4.1 opisano gdzie wpisujemy dane sieci.

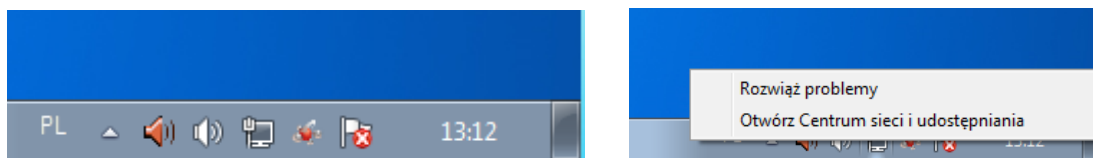
Co musimy znać:

- adres IPv4 jaki planujemy przydzielić rejestratorowi
- maskę sieci IPv4 rejestratorach
- adres bramy domyślnej IPv4 (czyli adres portu LAN routera udostępniającego internet)
- adresy serwerów DNS preferowanego oraz alternatywnego

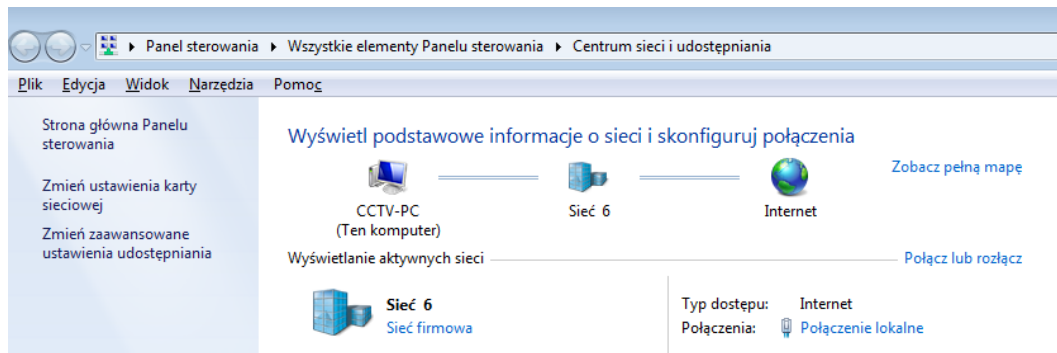
Serwery DNS - można wykorzystać serwery DNS Googla (8.8.8.8, 8.8.4.4), Orange (194.204.159.1, 194.204.152.34), naszego dostawcy Internetu albo adresy używane w naszej sieci LAN.

Przydziału ustawień sieciowych rejestratora dokonuje administrator sieci. Możemy także dokonać tego sami. Aby przydzielić adres, maskę i poznać adres routera najprościej sprawdzić ustawienia dowolnego komputera pracującego w naszej sieci.

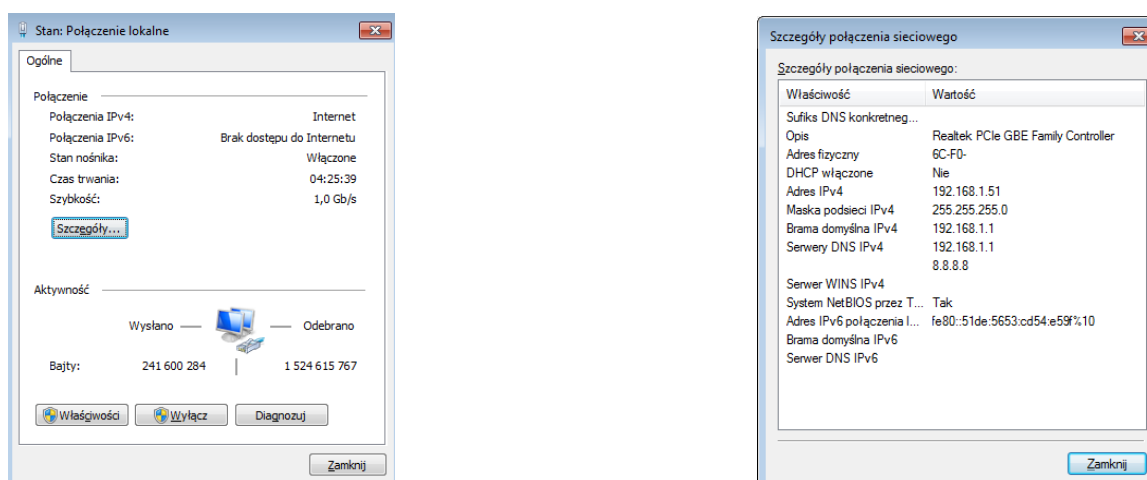
Na pasku zadań, w zasobniku systemowym (koło zegara) klikamy prawym klawiszem myszy w ikonę sieci a następnie Otwórz Centrum sieci i udostępniania.



Następnie klikamy Połączenie lokalne – może to nazywać się nieco inaczej np. Połączenie bezprzewodowe.



Następnie klikamy w Szczegóły.



W oknie Szczegóły połączenia sieciowego widzimy jakie są ustawienia naszego komputera;

- adres IPv4 – 192.168.1.51
- maska – 255.255.255.0
- adres bramy domyślnej czyli routera w naszej sieci – 192.168.1.1
- adresy serwerów DNS – 192.168.1.1 oraz 8.8.8.8

Na tej podstawie w ustawieniach sieci w rejestratorze wpisujemy:

- adres IPv4 – musimy wybrać adres z tej samej puli jaka jest używana w naszej sieci, tu mamy 192.168.1.xxx (xxx adresu urzadzeń od 1 do 254), i przydzielamy wolny adres np. np. 192.168.1.90.
- sprawdzamy komendą ping czy jest wolny
  - klikamy w ikonę Windows / Start w lewym dolnym rogu ekranu, w polu Wyszukaj programy i pliki wpisujemy cmd
  - pojawia się okno linii komend
  - wpisujemy ping 192.168.1.90 (adres który chcemy przydzielić rejestratorowi)
  - powinniśmy otrzymać komunikat „Host docelowy jest nieosiągalny” oznaczający że adres jest wolny
  - inne komunikaty sugerują że adres może być zajęty, należy spróbować inny
- maskę sieci IPv4 – taką samą jak w komputerze czyli 255.255.255.0
- adres bramy domyślnej IPv4 – taki sam jak w komputerze czyli 192.168.1.1
- adresy serwerów DNS preferowanego oraz alternatywnego - takie same jak w komputerze – 192.168.1.1 oraz 8.8.8.8

Zakończyliśmy konfigurację ustawień sieciowych rejestratora. Możemy teraz np. przez przeglądarkę sprawdzić czy możemy się połączyć z rejestratorem, a także czy po włączeniu dostępu do chmury: (Konfiguracja → Sieć → Ustawienia zaawansowane → Dostęp do platformy) mamy Status Online.

Wszelkie uwagi i poprawki prosimy zgłaszać na adres: [cctv@gde.pl](mailto:cctv@gde.pl)