



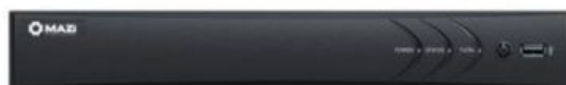
# Rejestrator HSVR

## instrukcja obsługi

**Nowy interfejs użytkownika – firmware 4.xx**

**Bezwzględnie zachowaj plik GUID oraz nadaj pytania zabezpieczające – tylko wtedy masz możliwość szybkiego odblokowanie rejestratora w przypadku zapomnienia hasła administratora.**

**Zapisz hasło administratora i przechowuj je w bezpiecznym miejscu.**



wersja 1.0

Rejestratory

HSV – wszystkie wersje

## Szybki start – punkt 4.

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

Ze względu na doskonalenie urządzeń i oprogramowania możliwe jest pojawienie się nowych funkcji nieujętych w niniejszej instrukcji.

Najnowszą wersja tej instrukcji znajduje się na stronie [http://www.gde.pl/Do\\_pobrania/](http://www.gde.pl/Do_pobrania/) - dział Rozwiązania IP MAZi.

### Pozbywanie się starych urządzeń elektrycznych

To urządzenie jest oznaczone zgodnie z Ustawą o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym symbolem przekreślonego kontenera na odpady. Takie oznakowanie informuje, że sprzęt ten, po okresie jego użytkowania nie może być umieszczany łącznie z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego. Użytkownik jest zobowiązany do oddania go prowadzącym zbieranie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Prowadzący zbieranie, w tym lokalne punkty zbiórki, sklepy oraz gminne jednostki, tworzą odpowiedni system umożliwiający oddanie tego sprzętu. Właściwe postępowanie ze zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym przyczynia się do uniknięcia szkodliwych dla zdrowia ludzi i środowiska naturalnego konsekwencji, wynikających z obecności składników niebezpiecznych oraz niewłaściwego składowania i przetwarzania takiego sprzętu.



### Warunki eksploatacyjne

- Nie należy narażać rejestratora na gwałtowne ruchy lub drgania
- Przed podłączeniem zasilania sprawdzić poprawność napięcia i polaryzacji zasilania
- Nieprawidłowe zasilanie może być powodem pożaru lub porażenia prądem elektrycznym
- Należy zawsze używać rejestrator w miejscu dobrze wentylowanym, aby uniknąć jego przegrzania
- Warunki eksploatacji: Temperatura oraz wilgotność zgodnie z danymi stosowanego rejestratora

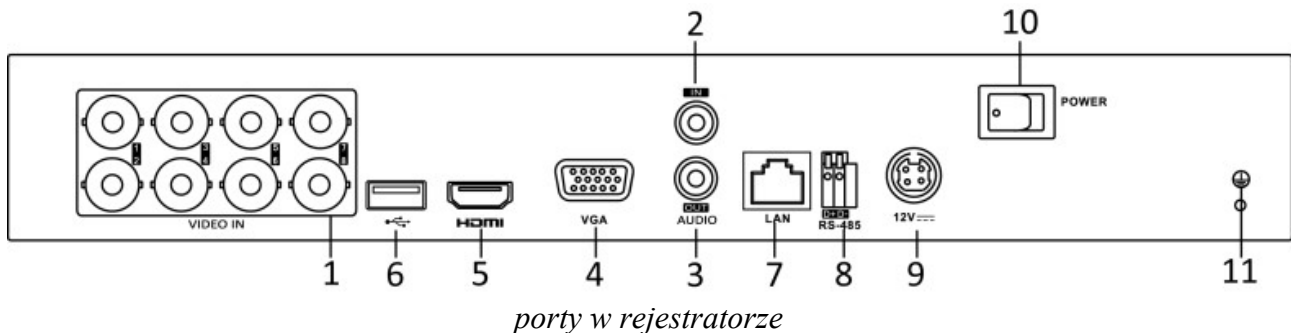
	<b>Ostrzeżenie</b> Nie demontować obudowy. Jej demontaż może skutkować porażeniem elektrycznym.	
Uwaga: Wszelkie prace serwisowe należy zlecić przeszkolonemu i autoryzowanemu serwisowi. Urządzenie musi być zasilane zgodnie z wytycznymi podanymi w instrukcji.		

Dystrybutor:  
GDE POLSKA  
Włosań, ul. Świątnicka 88  
32-031 Mogilany  
[www.gde.pl](http://www.gde.pl)

## Ważne ostrzeżenia

- Urządzenie musi być zasilane zgodnie z wytycznymi podanymi w instrukcji lub danych technicznych. Nieprawidłowe zasilanie może być powodem pożaru lub porażenia prądem elektrycznym
- Nie wolno narażać urządzenia na wilgoć oraz kontakt z wodą albo innymi cieczami. Może to powodować pożar, porażenie prądem elektrycznym albo może uszkodzić urządzenie
- Nie wolno kłaść ciężkich przedmiotów na obudowie albo kablu zasilającym. Uszkodzenie kabla zasilającego może spowodować pożar albo porażenie prądem elektrycznym
- Nie wolno kłaść pojemników z cieczami albo małymi obiektami metalowymi na obudowie. W przypadku dostania się do wnętrza urządzenia cieczy albo małe metalowe obiekty mogą spowodować pożar albo porażenie prądem elektrycznym
- Nie wolno nacinać, łamać, skręcać, ciągnąć lub nagrzewać przewód zasilający. Uszkodzenie kabla zasilającego może spowodować pożar albo porażenie prądem elektrycznym
- Nie demontować obudowy. Jej demontaż może skutkować porażeniem elektrycznym. Wszelkie prace serwisowe należy zlecić przeszkolonemu i autoryzowanemu serwisowi.
- Nie wolno w żaden sposób modyfikować urządzenia. Może to spowodować pożar albo porażenie prądem elektrycznym
- W przypadku burzy należy natychmiast wyłączyć zasilanie i wyjąć kabel zasilający z gniazda. Uszkodzenia spowodowane wyładowaniami atmosferycznymi mogą spowodować pożar albo porażenie prądem elektrycznym
- W przypadku dymu, wyczuwalnego zapachu lub szumu (włączając nadmierny szum wentylatora) należy natychmiast wyłączyć zasilanie i wyjąć przewód zasilający z gniazda. Dalsze użytkowanie urządzenia może spowodować pożar albo porażenie prądem elektrycznym. Wymagana jest interwencja serwisowa przeszkolonego i autoryzowanego serwisu
- Jeżeli urządzenie upadło albo zostało uszkodzone należy natychmiast wyłączyć zasilanie i wyjąć przewód zasilający z gniazda. Dalsze użytkowanie urządzenia może spowodować pożar albo porażenie prądem elektrycznym. Wymagana jest interwencja serwisowa przeszkolonego i autoryzowanego serwisu
- Nie wolno dotykać urządzenia mokrymi rękoma. Może to spowodować porażenie prądem elektrycznym
- Należy przestrzegać prawidłowej kolejności podłączania urządzeń – najpierw połączenia sygnałowe, a na końcu zasilające. Zasilanie urządzeń włączamy dopiero po podłączeniu wszystkich kabli. Nie stosowanie się to tego zalecenia może spowodować porażenie prądem elektrycznym lub uszkodzenie urządzeń
- Nie wolno używać lub przechowywać urządzenia w następujących warunkach:
  - miejsca zbyt zimne lub ciepłe
  - o zbyt dużej wilgotności powietrza
  - obszary o zbyt dużym zapyleniu
  - miejsca gdzie nie jest możliwa wentylacja urządzenia przez wszystkie szczeliny
- Nie należy zbliżać do urządzenia lub kłaść na nim kart bankomatowych, telefonicznych, biletów albo innych magnetycznych nośników danych
- Ładunki elektrostatyczne mogą uszkodzić urządzenie. Należy usunąć ładunki elektrostatyczne z ciała przed dotknięciem panela tylnego ze złączami albo części elektronicznych wewnątrz urządzenia
- W przypadku kiedy urządzenia nie można naprawić lub jest zastępowane przez inne należy je utylizować zgodnie z lokalnym prawem
- Urządzenie zapisuje dane na dysku. Awaria lub usterka w pracy rejestratora i/lub dysku może spowodować utratę lub uszkodzenie danych albo uniemożliwić zapis nagrań. Utrata danych, w tym nagrań, nie podlega gwarancji oraz odpowiedzialności producenta, importera oraz dystrybutora urządzenia
- Urządzenie umożliwia zmianę parametrów pracy przez użytkownika. Oznacza to że błąd w konfiguracji spowodowany przez użytkownika może spowodować nieprawidłowe działanie urządzenia, w tym zaprzestanie rejestracji. Urządzenie powinno być instalowane i konfigurowane przez przeszkoloną osobę
- Jeżeli urządzenie jest połączone z innymi urządzeniami (np. kamery, czujniki, sieć komputerowa, dyski twarde itp.) zawsze istnieje możliwość uszkodzenia spowodowana przyczynami zewnętrznymi. Należy zapewnić przeglądy okresowe.

## 1. Podłączenie rejestratora



- 1) **VIDEO-IN** – wejście wideo kamer analogowych SD oraz HD (w standardzie AHD/HD-TV/HD-TVI)
- 2) **A-IN** – wejścia audio (gniazdo chinch), HSVR-04LT, HSVR-08LT, HSVR-16LT, HSVR-04MT, HSVR-08MT, HSVR-16MT – 1 wejście, HSVR-04HT, HSVR-08HT, HSVR-16HT – 4 wejścia
- 3) **A-OUT** – wyjście audio (gniazdo chinch)
- 4) **VGA** – wyjście monitorowe VGA
- 5) **HDMI** – wyjście monitorowe HDMI
- 5a) **BNC** – wyjście monitorowe BNC, nie dotyczy HSVR-04MT, HSVR-08MT, HSVR-16MT
- 6) **USB 2.0** – port USB
- 7) **LAN** – port Ethernet (wtyk RJ-45)
- 8) **RS-485** – port sterowania kamerami obrotowymi (nie dotyczy HSVR-04MT, HSVR-08MT, HSVR-16MT), niezależnie od tego portu sterowanie możliwe jest także protokołem Pelco-C / Coaxitron przez kabel koncentryczny
- 9) **12V** – złącza zasilania
- 10) Wyłącznik zasilania
- 11) Zacisk uziemienia

Podłączając zasilanie należy zwrócić uwagę na prawidłową polaryzację zasilania.

W zależności od wersji rejestratory mogą posiadać dodatkowe złącza np. eSATA lub wejścia i wyjścia alarmowe.

W przypadku gdy po podłączeniu rejestratora do monitora brak jest obrazu, należy sprawdzić czy w menu rejestratora *Menu* → *System* → *Ogólne* ustawiona rozdzielczość jest identyczna jak monitora. Rozdzielczość wyjścia można także zmienić przez przeglądarkę *Konfiguracja zdalna* → *Parametry urządzenia* → *Menu Output*.

## 2. Aktywacja rejestratora, hasła oraz aktualizacja firmware'u

**Nowa polityka bezpieczeństwa – aktywacja rejestratora oraz zasady odblokowania rejestratora w razie zapomnienia hasła.**

**Rejestratory wymagają aktywacji i nie posiadają hasła fabrycznego administratora – aktywacji dokonujemy podczas pierwszego uruchomienia rejestratora.**

Aktywacja możliwa jest lokalnie z menu rejestratora, przez program **VMS-A1** lub **Guarding Vison** w najnowszej dostępnej wersji oraz przez program **SADPTool** – dostępne na naszej stronie [www.gde.pl/do-pobrania](http://www.gde.pl/do-pobrania).

Możliwa jest także aktywacja przez przeglądarkę. W pole adresu wpisujemy adres rejestratora, pojawia się okno z żądaniem nadania hasła administratora.

W razie zapomnienia hasła administratora można szybko odblokować rejestrator za pomocą pliku GUID albo pytań zabezpieczających, co pozwala to na nadanie nowego hasła administratora.

**Zachowanie pliku GUID oraz nadanie pytań zabezpieczających pozwala na szybkie odblokowanie rejestratora w przypadku zapomnienia hasła administratora – dokonaj tego podczas pierwszego uruchomienia.**

### **Zasady bezpieczeństwa rejestratora w sieci:**

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
- włączamy blokadę 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

**Przed rozpoczęciem eksploatacji należy wykonać aktualizację oprogramowania rejestratora do najnowszej dostępnej wersji**

Procedura wgrania firmware'u: do rejestratora

- Pobrać plik firmware'u z naszej strony z działu *Do pobrania*: <https://www.gde.pl/do-pobrania> - dział *MAZi Security (firmware'y, oprogramowanie)*.
- Sprawdzić czy nazwa jest zgodna z nazwą naszego rejestratora, ważne by nie pomylić np.

HSVR-04MT z HAVR-04MT, HSVR-04MT z HAVR-04HT

- Rozpakować na pendrive'a
- Wgrać do rejestratora: *menu główne* → *Maintenance / Konserwacja* → *Aktualizacja*

Uwaga: to może trwać kilka minut, czekamy aż rejestrator się przeładuje

Po zalogowaniu rejestratora wykonujemy jego reset do ustawień fabrycznych  
*menu główne* → *Maintenance / Konserwacja* → *Ustaw. Fabryczne* → *Ustawienia fabryczne*

Nie należy wgrywać kopii ustawień wykonanej na starszej wersji firmware'u.

Aktualizacja powinna być dokonywana tylko przez połączenie przewodowe lub port USB

### 3. Domyślne ustawienia rejestratora

**adres IP:** rejestrator posiada adres przypisywany dynamicznie przez serwer DHCP.

W niektórych wersjach firmware'ów rejestrator posiada adres 192.0.0.64.

Do ustalenia jego adresu IP możemy użyć programu VMS-A1 lub SADPTool – do pobrania z [http://www.gde.pl/Do\\_pobrania/](http://www.gde.pl/Do_pobrania/) - dział MAZi Security (firmware'y, oprogramowanie).

Gdy w dalszym ciągu nie mamy połączenia, należy lokalnie na rejestratorze sprawdzić ustawienia sieciowe w tym adres IP.

Jeżeli nie posiadamy monitora i nie możemy zmienić ustawień lokalnie na rejestratorze, należy sprawdzić czy serwer DHCP w routerze jest włączony, a następnie ponownie uruchomić rejestrator.

**login:** admin    **hasło:** takie jak nadano podczas aktywacji – punkt 4

**port HTTP:** 80, **port HTTPS:** 443, **port RTSP:** 554, **port SDK:** 8000

Bezwzględnie zaleca się po zakończeniu konfiguracji rejestratora przydzielić mu stały adres IP. Można tego dokonać bezpośrednio w menu *Menu* → *System / Ustawienia* → *Sieć*. W zakładce *Protokół TCP/IP* możemy sprawdzić adres IP lub go zmienić. Można także włączyć lub wyłączyć korzystanie z serwera DHCP.

### 4. Kreator konfiguracji

Kreator pozwala na szybką i prostą konfigurację urządzenia w kilku krokach.

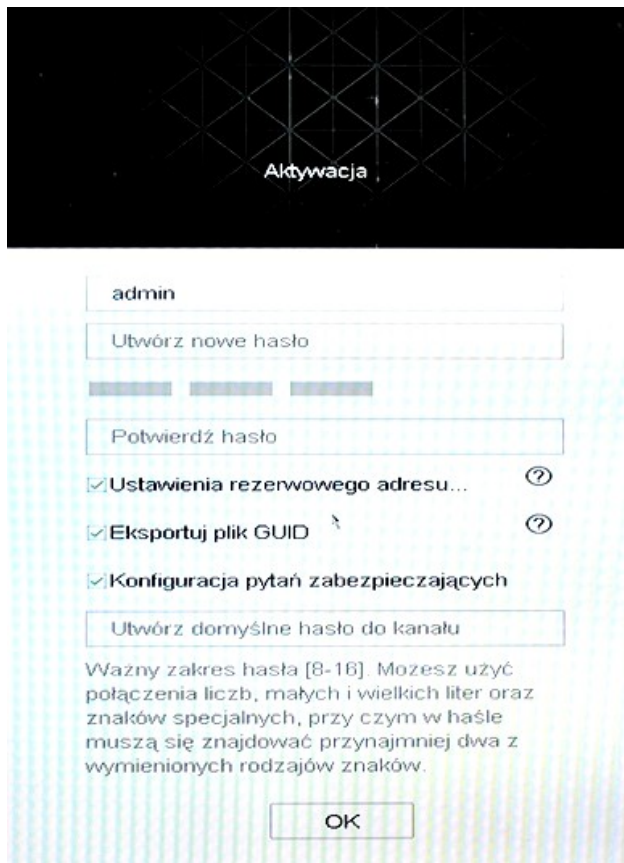
**Krok 1** – to wybór języka – po jego ustawieniu należy pozwolić na restart rejestratora.

**Krok 2** – wybór rozdzielczości, rejestrator może zaproponować najlepszą rozdzielczość

**Krok 3** – aktywacja czyli nadanie hasła administratora oraz hasła aktywacyjnego do kamer IP, w tym kroku możemy także dane które posłużą do resetu hasła gdy go zapomnimy: adres e-mail na który przyjdzie plik resetu hasła, plik GUID oraz pytania zabezpieczające

W polach *Utwórz nowe hasło* oraz *Potwierdź hasło* należy podać hasło (zawierające minimum 8 znaków, litery oraz liczby). Dopiero po wprowadzeniu hasła urządzenie staje się aktywne. W polu *Utwórz domyślne hasło dla kanału* podajemy hasło które będzie nadawane kamerom IP podczas aktywacji prowadzonej z poziomu rejestratora, może to być identyczne hasło jak hasło administratora rejestratora.





Podając hasło należy zwrócić uwagę na wielkość liter. Przełączanie między małymi i dużymi literami następuje na klawiaturze ekranowej przez kliknięcie w klawisz ▲ (wielkość liter sygnalizowana jest podświetleniem klawisza strzałki z lewej strony wirtualnej klawiatury) albo a/A po lewej stronie klawiatury ekranowej. Standardowo klawiatura ustawiona jest w trybie małych liter.

W razie zapomnienia hasła administratora można szybko odblokować rejestrator za pomocą pliku GUID albo pytań zabezpieczających, co pozwala to na nadanie nowego hasła administratora.

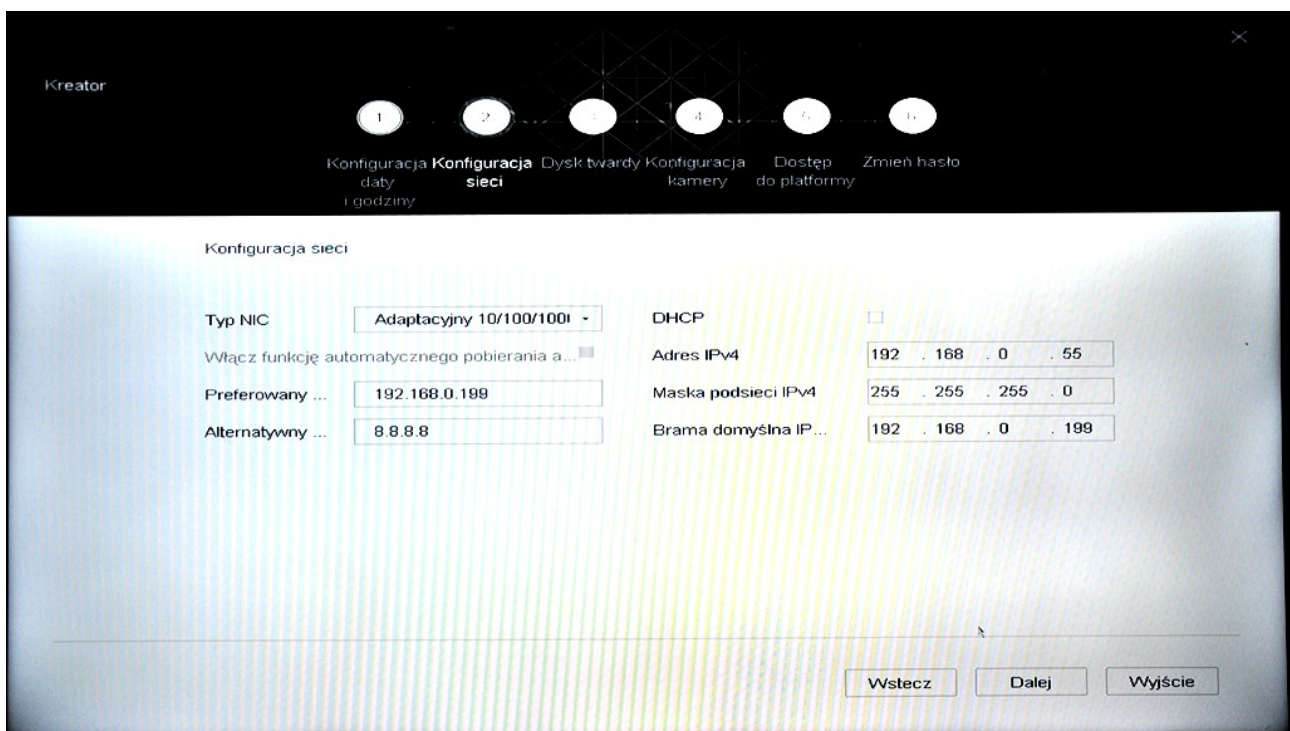
**Bezwzględnie zalecamy eksport pliku GUID i jego zachowanie w bezpiecznym miejscu a także nadanie pytań zabezpieczających. Pozwoli to na dostęp do rejestratora gdy zapomnimy hasła.**

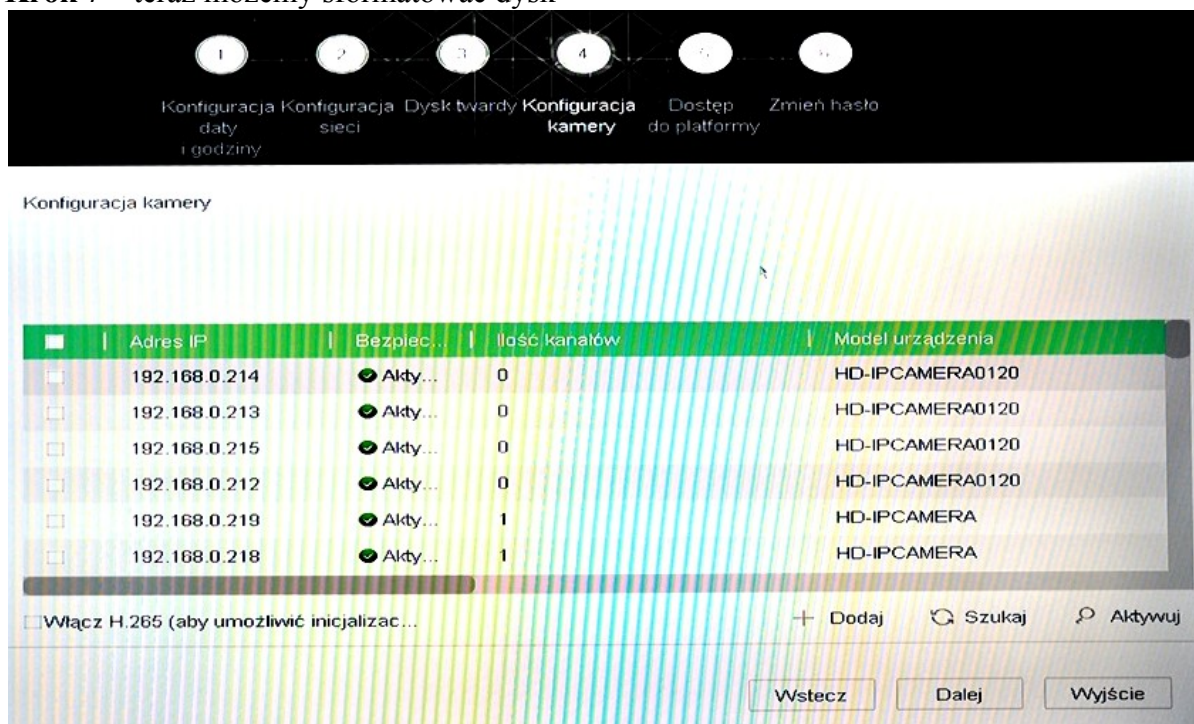
**Krok 4** – ustawienie wzoru odblokowania

**Krok 5** – strefa czasową, format daty, data, czas, tu można także wyłączyć kreatora, nie

uruchomi się on po kolejnym włączeniu rejestratora

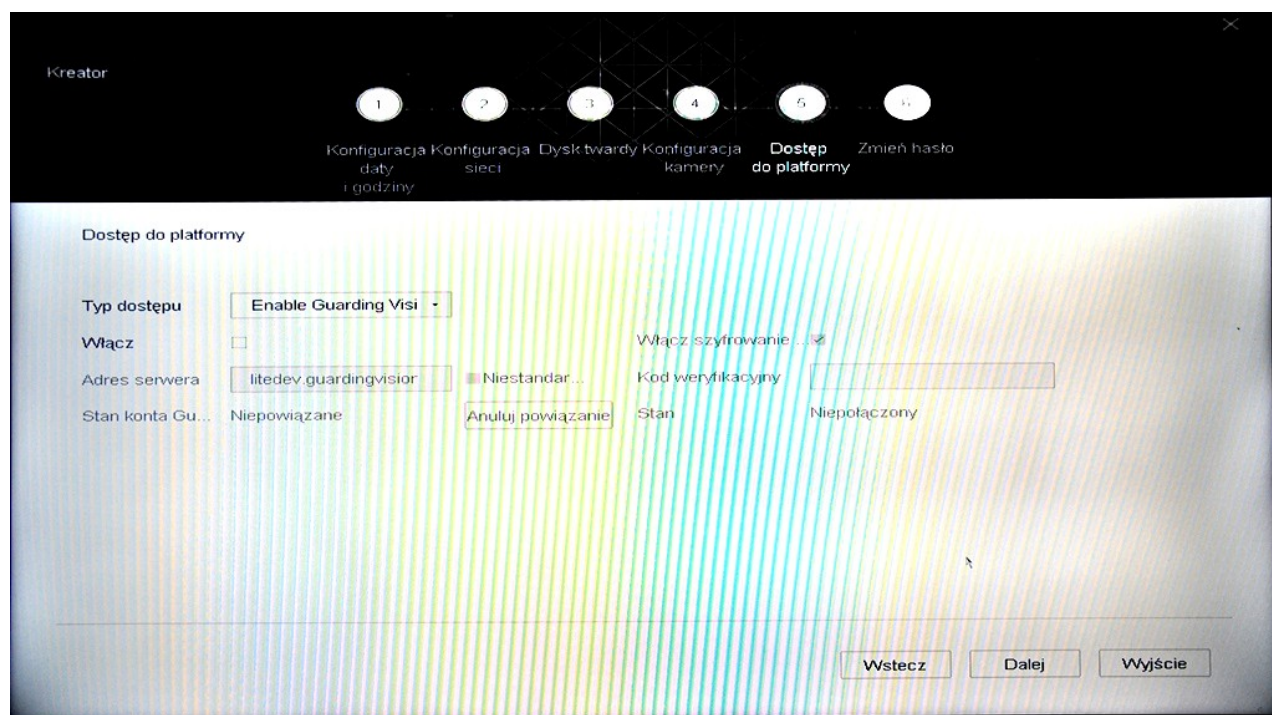
**Krok 6** – konfiguracja sieci: adres IP, bramkę oraz serwery DNS, jeśli będziemy się łączyć wyłącznie przez chmurę można dla uproszczenia włączyć DHCP, sieć zostanie skonfigurowane automatycznie



**Krok 7** – teraz możemy sformatować dysk

**Krok 8** – rejestrator wyszukał kamery IP, można je dodać klikając zaznaczając je i klikając Dodaj, w tym oknie wchodzą w edycję kamery można także podać hasło do danej kamery, np. w sytuacji gdy pojawił się błąd hasła, można dodać kamery IP w ilości zależnej od modelu rejestratora, obsługiwane są kamery MAZi oraz ONVIF. Kamery można także dodać później – *punkt 5*.

**Krok 9** – jeśli korzystamy z chmury lub Guarding Vision DDNS włączamy klienta GuardinVision, ustawiamy kod weryfikacyjny, będzie on nam potrzebny (wraz z numerem seryjnym) do dodania rejestratora do konta w chmurze.





**Krok 10** – tu można zmienić hasło administratora, jeśli nie chcemy tego robić klikamy na Zakończ. Tak skonfigurowany rejestrator nagrywa w trybie ciągłym. Jeśli dodamy go do konta w chmurze będziemy mieć także dostęp przez Internet – *punkt 12*.

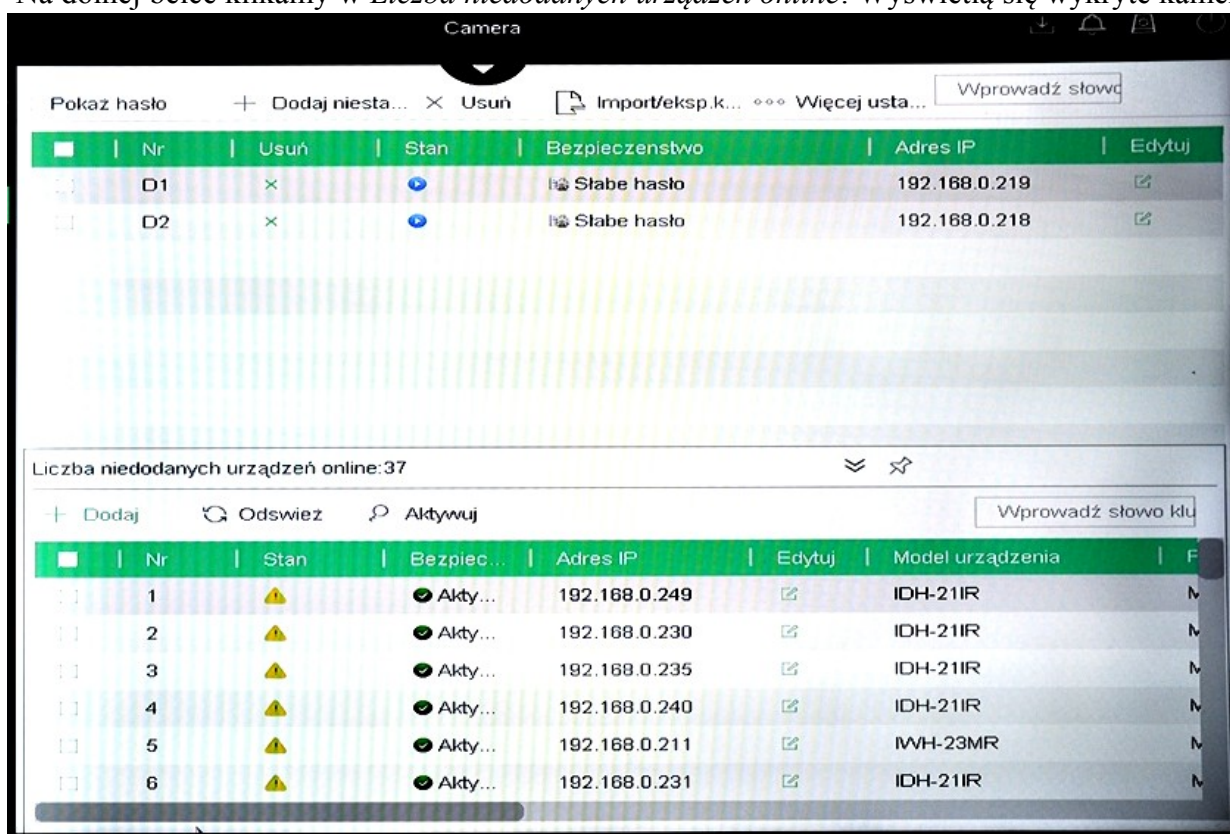
Kreator konfiguracji nie wyczerpuje wszystkich możliwości rejestratora – pełna konfiguracja dostępna jest z poziomu menu.

## 5. Dodawanie kamer IP

Dodawanie kamer IP dostępne jest w trybie automatycznym lub ręcznym, liczba kamer zależy od modelu rejestratora (HSVR-xxLT/MT/HT – 1, 2, 4 lub 8 kamery zależnie od wersji rejestratora). Rejestrator obsługuje kamery IP MAZi oraz zgodne z ONVIF.

Przed dodaniem kamer do rejestratora zalecamy nadanie adresów IP kamerom za pomocą programu SADP (zalecany do kamer kamery serii H – IWH, IDH itp. ) lub programu AllConfig (zalecany do kamer serii N). Oba programy do pobrania z naszej strony [www.gde.pl/do-pobrania](http://www.gde.pl/do-pobrania).



Na dolnej belce klikamy w *Liczba niedodanych urządzeń online*. Wyświetlą się wykryte kamery IP.



Zaznaczamy kamerę i klikamy w *Dodaj*.

Kamery z adresem fabrycznym lub innym niż podsieć adresowa w której jest rejestrator – rejestrator wykrywa kamery automatycznie, wystarczy kliknąć *Dodaj*, wtedy rejestrator przydzieli kamerze adresy IP i ją doda. Automatyczna konfiguracja adresu IP kamery może nie działać z kamerami innymi niż MAZi.

Kamery z przydzielonym adresem z podsieci w której jest rejestrator – klikamy *Dodaj*, wtedy rejestrator doda kamery bez zmiany ich adresu IP.

Kolumna *Stan* –  - prawidłowe połączenie z kamerą, po kliknięciu następuje podgląd obrazu z kamery,  - kamera niepodłączona, kliknięcie wywołuje informacje o błędach

Kolumna *Edytuj* - edycja parametrów kamery, np. loginu oraz hasła

Zaznaczając wybraną kamerę i klikając w *Usuń* możemy kamerę usunąć z rejestratora.

Kamera nieaktywna posiada w kolumnie *Bezpieczeństwo* status *Nieaktywny*, klikając dokonujemy aktywacji wybranej kamery. Podczas aktywacji ustawione zostaje hasło jakie nadano podczas konfiguracji rejestratora w polu *Utwórz domyślne hasło dla kanału* podczas konfiguracji za pomocą kreatora.

### Uwaga:

Jeżeli klikamy *Edytuj* w kamerze która jest **dodana** do rejestratora to możemy zmienić adres i inne ustawienia kamery z którą ma się łączyć rejestrator. Adres samej kamery pozostanie bez zmian i po chwili rejestrator wyszuka ją jako nieprzydzieloną, a sam będzie próbował się łączyć z kamerą o nowym adresie.

Jeżeli klikamy *Edytuj* w kamerze która jest **wykryta** przez rejestrator (ale nie jest dodana) to możemy zmienić adres i inne ustawienia sieciowe samej kamery.

W przypadku kamer IWH, IDH, IMH, IFH, IBH i innych serii H zmiana adresu następuje od razu.

W przypadku kamer IVE, IWE, IVN, IWN i innych N po zatwierdzeniu zmiany adresu kamera się przeładuje, co skutkuje komunikatem o utracie połączenia lub błędzie sieci. Po odczekaniu ok. minuty należy odświeżyć listę kamer, kamery pojawią się z nowymi adresami.

## 6. Podgląd

Po zalogowaniu się widzimy ekran podglądu na żywo.



Dla każdej kamery podana jest data, czas oraz nazwa kamery, dodatkowo widzimy także status kamery.

**Ikony w mini menu w polu kamery** (pojawia się po najechaniu na okno podglądu z danej kamery) pozwalają na odtwarzanie, sterowanie PTZ, powiększenie, ustawienia obrazu, włączenie audio. Klikając prawym przyciskiem mysz przełączamy się między podglądem pełnoekranowym a podglądem głównym.

**Ikony w menu po lewej stronie** pozwalają na wybór kamery a w **menu na dolnej belce** na wybór podziału a także włączenie i wyłączenie nagrywania w trybie ciągłym na wszystkich kamerach.

**Uwaga:** z tej opcji należy korzystać ostrożnie, nieprzemyślane użycie może spowodować nieplanowane wyłączenie nagrywania.



alarm - wykrycie detekcji ruchu, utraty sygnału lub wyzwolenia wejścia alarmowego



nagrywanie - po detekcji ruchu, z harmonogramu lub ręczne



alarm oraz nagrywanie



wystąpienie wyjątku (zdarzenia alarmowego), kliknięcie wywołuje listę zdarzeń alarmowych



wyłączenie, wylogowanie lub restart rejestratora

**Wejście w menu rejestratora:** Klikamy prawym klawiszem myszy aż uzyskamy okno główne a następnie klikamy w biały trójkąt (pod *Podgląd na żywo*) wywołujemy Menu główne.



Z tego poziomu dostępne są wszystkie opcje rejestratora:



- *Live View / Podgląd na żywo* – podgląd na żywo
- *Playback / Odtwarzanie* – Odtwarzanie nagrań
- *File Management / Archiwizacja* – Archiwizacja nagrań
- *Smart Analysis / Inteligentna analityka* – Funkcje typu zliczanie ludzi, mapa ciepła
- *Camera / Kamera* – Dodawanie i zmiana ustawień kamer, strumień, rozdzielczość
- *Storage / Dysk* – Konfiguracja dysków, harmonogramu zapisu
- *System / Ustawienia* – Konfiguracja rejestratora np. sieci, chmury, ustawienia detekcji ruchu, czasu i daty, trybu pracy rejestratora, dodawanie użytkowników, konfiguracja podglądu na

monitorze

- *Maintenance / Konserwacja* – Zarządzanie rejestratorem np. przeglądanie logów, aktualizacja firmwaru'u, przywrócenie ustawień fabrycznych, testowanie dysku, kontrola pracy sieci

## 7. Konfiguracja nagrywania

### Formatowanie dysku

Zanim rozpoczniemy nagrywanie należy sprawdzić w *Menu → Storage / Dysk → Urządzenie magazynujące* czy rejestrator wykrył dysk.

Zaznaczając dysk i klikając *Inicjuj* dokonujemy inicjalizacji (formatowania) dysku.

### Harmonogram nagrywania

Wyboru metody nagrywania (w trybie ciągłym czy po zdarzeniu, np. detekcji ruchu) dokonujemy w menu *Harmonogram – Nagrywanie*.

*Aktywny*: włączenie nagrywania z harmonogramu

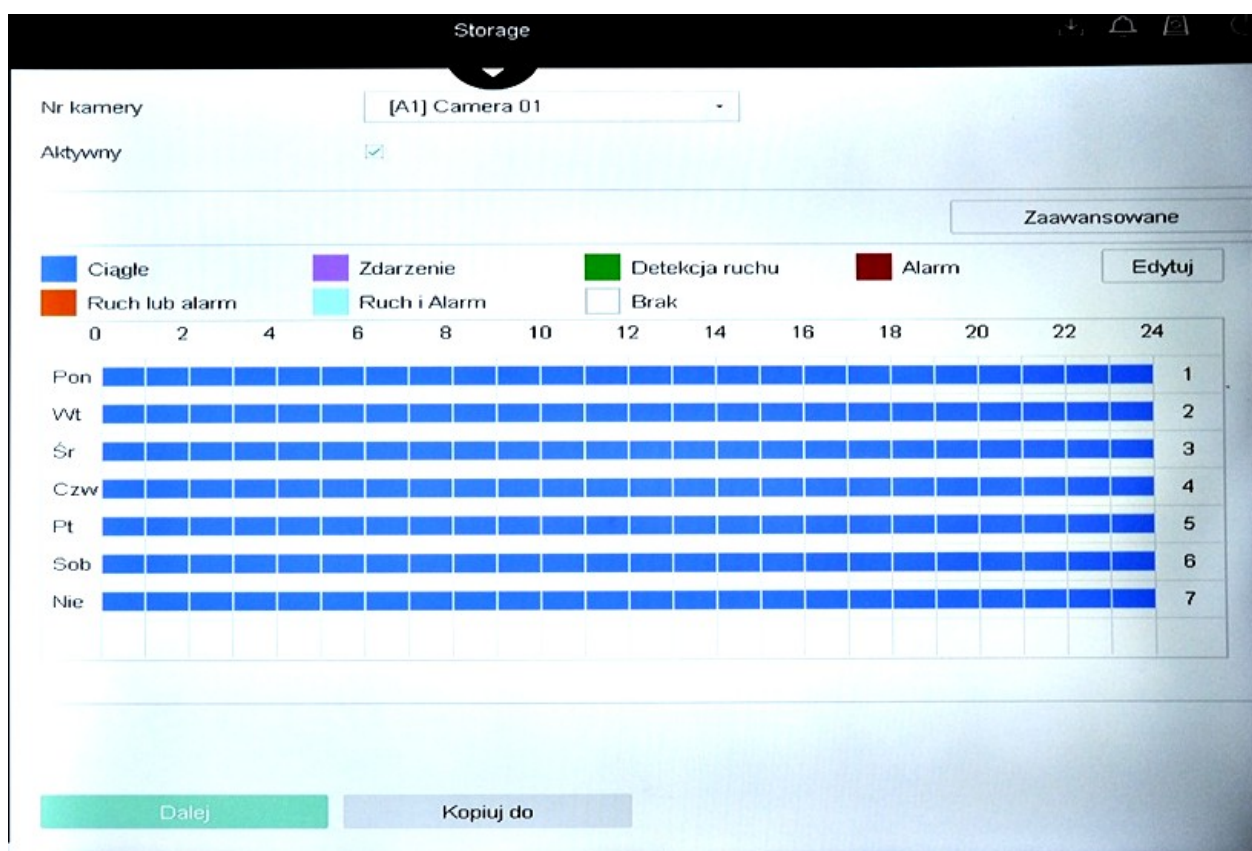
*Edytuj*: edycja harmonogramu,

Harmonogram można także ustawić za pomocą myszy, klikając w pole z rodzajem zapisu a następnie przyciągając myszą po liniach czasu.

*Ciągle*: zapis ciągły

*Zdarzenie*: zdarzenie alarmowe

*Detekcja ruchu*: nagrywanie po detekcji ruchu



*Alarm*: nagrywanie po wykryciu alarmu



*Ruch lub alarm*: nagrywanie po detekcji ruchu i wykryciu alarmu

*None / Brak* usunięcie reguły nagrywania

Możemy ustawiać parametry nagrywania dla każdego kanału i dla różnych okresów czasu.

W polu *Zaawansowane* mamy dodatkowe ustawienia. Możliwy jest wybór strumienia wideo do nagrywania, włączenie równoczesnego nagrywania dual stream (strumień główny oraz pomocniczy) – co pozwala na wygodne odtwarzanie także w przypadku wolnych łącz – odtwarzamy wtedy strumień pomocniczy, włączenie nagrywania audio a także ograniczenie czasu archiwizacji nagrań do określonej liczby dni.

Parametry ustawiamy dla strumienia głównego (main stream) oraz pomocniczego (sub stream).

**Uwaga:** W przypadku nagrywania z wykorzystaniem detekcji ruchu należy obowiązkowo skonfigurować detekcję ruchu *Menu → System / Ustawienia → Zdarzenie → Normalne zdarzenie -> Detekcja ruchu* dla każdego kanału osobno – punkt 9.

### Jakość nagrywania

Dla każdego kanału w *Menu → Camera / Kamera → Parametry wideo* możemy ustawiać parametry strumienia który jest nagrywany.

Kamera	[A1] Camera 01	
Rozdzielczość	NO VIDEO	
Parametry kodowania	Strumień główny (ciągły)	Parametry zdarzeniowe(ruc...)
Typ strumienia	Video i Audio	Video i Audio
Rozdzielczość	1920*1080(1080P)	1920*1080(1080P)
Prędkość bitowa	Zmienna	Zmienna
Jakość video	Średnia	Średnia
Ilość klatek	Pełna klatka	Pełna klatka
Ustaw bitrate	Ogólne	Ogólne
Maks. Szybkość (Kbps)	2048	2048
Zalecany zakres strumienia	1920~3200(Kbps)	1920~3200(Kbps)
Maks. średnia szybkość transmisji...	1440	1440
Kodowanie obrazu	H.265	H.265
Włącz H.265+	<input type="checkbox"/>	Obsługiwane przez H.265 Pro
<div>Dalej      Kopiuż do</div>		

**Kamera:** wybór kamery

**Rozdzielczość:** rozdzielczość sygnału na wejściu rejestratora, taką samą rozdzielczość należy ustawić w polu edytowalnym *Rozdzielczość*.

Ustawiamy parametry nagrywania strumienia głównego w trybie ciągłym (*Strumień główny (ciągły)*) czyli kolejno: rozdzielczość kamery, rodzaj strumienia, jakość wideo, liczbę klatek,



prędkość bitową. Te same parametry możemy ustawić dla trybu zdarzeniowego (*Parametry zdarzeniowe*). Rejestrator może nagrywać w trybie ciągłym, lecz jeśli równocześnie włączymy detekcję ruchu, to w czasie jej wystąpienia nastąpi zmiana parametrów nagrywania zgodnie z ustawieniami w *Parametry zdarzeniowe*.

Dodatkowo można ustawić parametry zapisu po wykryciu zdarzenia (*Main Stream Event*).

Rejestrator w przypadku detekcji alarmu zmienia parametry pracy kamery stosownie do ustawionych dla trybu alarmowego.

## 8. Odtwarzanie

Odtwarzanie jest możliwe z poziomu *Menu* → *Playback* / *Odtwarzanie*

Po lewej stronie mamy panel do wyboru kamer oraz dnia

**ikony w mini menu w polu kamery** (pojawia się po najechaniu na okno podglądu z danej kamery)

- 1 – dodaj znacznik
- 2 – cyfrowy zoom
- 3 – włącz audio
- 4 – zabezpiecz nagranie, blokuje nadpisanie fragmentu nagrania
- 5 – zaznaczenie obszarów



**ikony na dolnym pasku odtwarzania**

- 1 – plik zewnętrzny, odtwarzanie nagrań z pendrive'a lub dysku zewnętrznego
- 2 – podokresy
- 3 – przytnij, zaznaczenie początku i końca nagrania do archiwizacji
- 4 – 30 sekund wstecz

- 5 – 30 sekund naprzód
- 6 – odtwarzanie do tyłu
- 7 – start, stop odtwarzania, stopklatka
- 8 – szybko wstecz
- 9 – szybko naprzód
- 10 – wybór strumienia (główny, podrzędny) do odtwarzania
- 11 – wybór podziału ekranu
- 12 – tryb pełnoekranowy

## 9. Sieć LAN

Zakładka *Menu* → *System / Ustawienia* → *Sieć* → *Protokół TCP/IP* pozwala na ustawienie adresu portu LAN za pomocą którego podłączamy rejestrator do sieci.

*IP adres:* adres IP rejestratora, domyślny 192.0.0.64 (patrz także punkt 3 i 4)

*Maska podsieci:* maska podsieci, domyślna 255.0.0.0

*Gateway:* brama sieci, domyślna 192.0.0.1

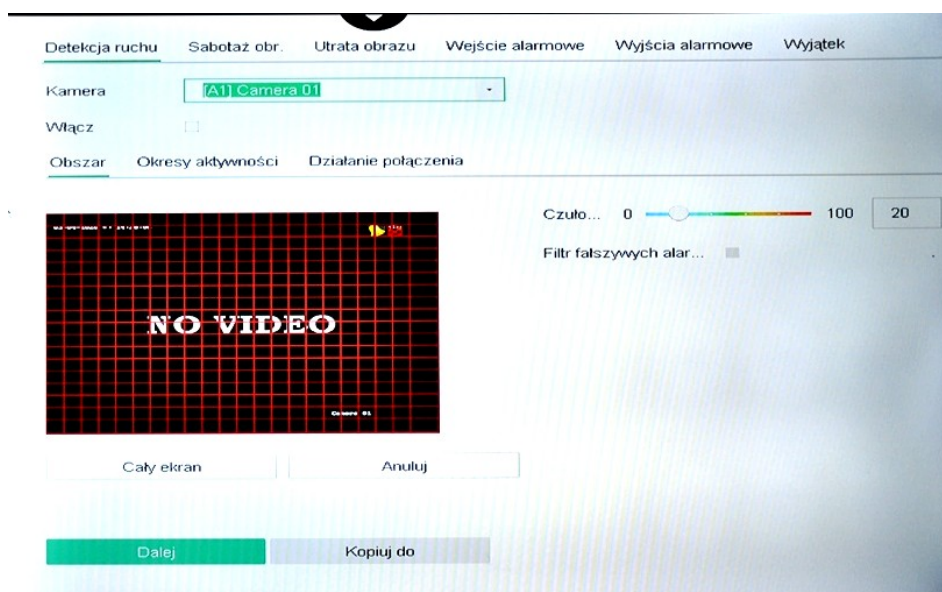
*DNS:* serwery DNS, poprawne adresy serwerów DNS warunkują prawidłowe działanie usług chmury oraz DDNS

Rejestrator, kamery oraz komputer zarządzający powinny znajdować się w tej samej sieci. Jeżeli są w różnych sieciach może być konieczne skonfigurowanie routerów.

## 10. Ustawienie detekcji ruchu

Możliwe jest powiązanie detekcji ruchu z różnymi działaniami podejmowanymi przez rejestrator.

Ustawienie dokonywane jest w *Menu* → *System / Ustawienia* → *Zdarzenie* → *Normalne zdarzenie* → *Detekcja ruchu* dla każdego kanału osobno, możliwe jest kopiowanie ustawień między kanałami.



*Kamera* – wybór kamery

*Włącz* – włączenie detekcji ruchu

*Czułość* – ustawienie czułości detekcji

*Cały ekran* – ustawienie strefy detekcji ruchu na całe pole widzenia kamery

*Anuluj* – usunięcie strefy detekcji

*Okresy aktywności* – czas gdy detekcja ruchu ma działać, standardowo działa ciągle, *Działanie połączenia* pozwala na ustawienie reakcji na detekcję ruchu. Poza standardowym nagrywanie tego kanału, można ustawić np. wysyłanie powiadomień push – zaznaczamy *Alarm w centrum monitoringu*.

Każdorazowo pamiętamy by zatwierdzić zmiany klikając w *Dalej*. Pole *Kopiuj do służby* do skopiowania ustawień na wybrane kamery.

## 11. Wyjątki – reakcja na alarmy

Ta opcja dostępna jest *Menu → System / Ustawienia → Zdarzenie → Normalne zdarzenie → Wyjątek*.

Możliwe jest ustawienie sposobu reakcji rejestratora na różne sytuacje awaryjne takie jak HDD pełny, błąd HDD, sieć rozłączona, konflikt IP, nieuprawnione logowanie czy nieprawidłowy zapis.

Standardowo włączone jest alarmowanie sygnałem dźwiękowym w przypadku w razie błędu dysku (w tym jego braku), konfliktu IP (z innym urządzeniem w sieci) oraz w razie gdy rejestracja jest niemożliwa. W sytuacji gdy chcemy przetestować rejestrator bez dysku należy wyłączyć alarm *Błąd HDD* oraz *Nieprawidłowe nagrywanie*.

## 12. Połączenie zdalne

Zagadnienie zdalnego dostępu jest szczegółowo opisane w instrukcjach „MAZi zdalny dostęp przez chmurę” oraz „MAZi – zdalny dostęp przez DDNS i chmurę”. Opisano tam dostęp przez przeglądarkę, program VMS-A1, Guarding Viewer oraz chmurę i adres IP/domenowy w tym połączenie za pomocą DDNS.

## Rejestratory HSVR

	Liczba kamer analogowych	Maks. rozdzielczość	Liczba kamer IP tryb podstawowy / Enhanced IP	Maks. rozdzielczość
HSVR-04MT	4	2Mpx, we. 1 – 3Mpx	1/2	6Mpx
HSVR-08MT	8	2Mpx, we. 1-2 – 3Mpx	2/4	6Mpx
HSVR-16MT	16	2Mpx, we. 1-4 – 3Mpx	2/4	6Mpx
HSVR-04LT/LTP	4	2Mpx, we. 1 – 3Mpx	1/2	6Mpx
HSVR-08LT/LTP	8	2Mpx, we. 1-2 – 3Mpx	2/4	6Mpx
HSVR-16LT/LTP	16	2Mpx, we. 1-4 – 3Mpx	2/8	6Mpx
HSVR-32LT	32	2Mpx, we. 1-4 – 3Mpx	2/8	6Mpx
HSVR-04HT/HTP	4	5Mpx, we. 1 – 8Mpx	2/4	8Mpx
HSVR-08HT/HTP	8	8Mpx	4/8	8Mpx
HSVR-08HT1	8	8Mpx	4/8	8Mpx
HSVR-16HT/HTP	8	8Mpx	4/16	8Mpx

HSVR-xxMT/LT pozwalają także na podłączenie kamer o rozdzielczości 4Mpx pracujących w trybie 4Mpx lite (4Mpx lite: 1280x1440). Wszystkie rejestratory (MT/LT/HT) obsługują kamery HD-TVI, HD-CVI, AHD oraz analogowe, podane rozdzielczości dotyczą kamer HD-TVI.