

Skrócona instrukcja obsługi



NVR-8332P16-H4/F

NOVUS[®]

UWAGI, OSTRZEŻENIA I WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

PRODUKT SPEŁNIA WYMAGANIA ZAWARTE W DYREKTYWACH:

pl



DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2014/30/UE z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej (Dz.U. L 096 z 29.3.2014, str. 79—106, z późniejszymi zmianami) - zwana Dyrektywa EMC

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2014/35/UE z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do udostępniania na rynku sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia.



DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2012/19/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE) Dz.U. L 96 z 29.3.2014, str. 79—106, z późniejszymi zmianami) – zwana Dyrektywa WEEE



DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2011/65/UE z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz.U. L 174 z 1.7.2011, str. 88—110, z późniejszymi zmianami) - zwana Dyrektywa RoHS

UWAGI, OSTRZEŻENIA I WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

Urządzenie, jako element profesjonalnego systemu telewizji dozorowej służącego do nadzoru i kontroli, nie jest przeznaczone do samodzielnego montażu w gospodarstwach domowych przez osoby nie posiadające specjalistycznej wiedzy. Producent urządzenia nie ponosi odpowiedzialności za wady i uszkodzenia wynikające z niewłaściwej lub niezgodnej z instrukcją obsługi instalacji urządzenia w systemie.

UWAGA!

ZNAJOMOŚĆ NINIEJSZEJ INSTRUKCJI JAK I PEŁNEJ WERSJI INSTRUKCJI JEST NIEZBĘDNYM WARUNKIEM PRAWIDŁOWEJ EKSPLOATACJI URZĄDZENIA. PROSIMY O ZAPOZNANIE SIĘ Z NIMI PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO INSTALACJI I OBSŁUGI REJESTRATORA.

NIE WOLNO DOKONYWAĆ ŻADNYCH SAMODZIELNYCH NAPRAW. WSZYSTKIE NAPRAWY MOGĄ BYĆ REALIZOWANE JEDYNIEM PRZEZ WYKWALIFIKOWANYCH PRACOWNIKÓW SERWISU.

1. Przed zainstalowaniem i rozpoczęciem eksploatacji należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi i zawartymi w niej wymogami bezpieczeństwa;
2. Uprasza się o zachowanie instrukcji na czas eksploatacji rejestratora na wypadek konieczności odniesienia się do zawartych w niej treści;
3. Należy skrupulatnie przestrzegać wymogów bezpieczeństwa opisanych w instrukcji, gdyż mają one bezpośredni wpływ na bezpieczeństwo użytkowników i trwałość oraz niezawodność urządzenia;
4. Wszystkie czynności wykonywane przez instalatorów i użytkowników muszą być realizowane zgodnie z opisem zawartym w instrukcji;
5. W czasie czynności konserwatorskich urządzenie musi być odłączone od zasilania;
6. Nie wolno stosować żadnych dodatkowych urządzeń lub podzespołów nie przewidzianych i nie zalecanych przez producenta;
7. Nie wolno używać rejestratora w środowisku o dużej wilgotności (np. w pobliżu basenów, wani, w wilgotnych piwnicach);
8. Nie należy instalować tego urządzenia w miejscu, gdzie nie można zapewnić właściwej wentylacji (np. zamknięte szafki, itp.), co powoduje zatrzymanie się ciepła i w konsekwencji może doprowadzić do uszkodzenia;
9. Nie wolno umieszczać rejestratora na niestabilnych powierzchniach. Rejestrator musi być instalowany przez wykwalifikowany personel o odpowiednich uprawnieniach według zaleceń podanych w niniejszej instrukcji;
10. Urządzenie może być zasilane jedynie ze źródeł o parametrach zgodnych ze wskazanymi przez producenta w danych technicznych kamery. Dlatego też, zabrania się zasilania rejestratora ze źródeł o nieznanym, niestabilnym lub niezgodnym z wymaganiami określonymi przez producenta parametrach;
11. Nie wolno dopuścić aby jakiegokolwiek metalowe elementy dostały się do wnętrza urządzenia, może to spowodować uszkodzenie urządzenia. W przypadku dostania się takich elementów do środka należy niezwłocznie skontaktować się z producentem urządzenia.
12. Wyłączenie odpowiedzialności w przypadku uszkodzenia danych zawartych na dysku lub innych urządzeniach: Producent nie ponosi odpowiedzialności w razie uszkodzenia lub utraty w trakcie eksploatacji Produktu danych zawartych na dyskach lub innych urządzeniach.

Przed wykonaniem czynności, która nie jest przewidziana dla danego Produktu w instrukcji obsługi, innych dokumentach dołączonych do Produktu lub nie wynika ze zwykłego przeznaczenia Produktu, należy, pod rygorem wyłączenia odpowiedzialności Producenta za następstwa takiej czynności, skontaktować się z Producentem.

Ponieważ produkt jest stale ulepszany i optymalizowany niektóre parametry i funkcje opisane w załączonej instrukcji mogły ulec zmianie. Prosimy o zapoznanie się z najnowszą instrukcją obsługi znajdującą się na stronie www.novuscctv.com Instrukcja obsługi znajdującą się na stronie www.novuscctv.com jest zawsze najbardziej aktualną wersją.

UWAGA ! Producent zastrzega sobie możliwość wystąpienia błędów w druku oraz zmian parametrów technicznych bez uprzedniego powiadomienia.

INFORMACJE WSTĘPNE

1. INFORMACJE WSTĘPNE

1.1. Dane techniczne rejestratorów sieciowych

NVR-8332P16-H4/F	
Wideo	
Maksymalna wspierana rozdzielczość kamer	4000 x 3000
Kompresja	H.264, H.264+, H.265, H.265+
Wyjścia monitorowe	główne (podział, pełny ekran): 1 x VGA, 1 x HDMI (4K UltraHD) (do 2 monitorów jednocześnie)
Wsparcie dwustrumieniowości	tak
Wsparcie dla kamer fisheye	tak, kamery IP serii 5000/8000
Audio	
Wyjścia audio	1 x liniowe (RCA) 1 x HDMI
Nagrywanie	
Prędkość nagrywania	640 kl/s (32 x 20 kl/s dla 4000 x 3000) 960 kl/s (32 x 30 kl/s dla 3840 x 2160 i niższych)
Wielkość strumienia	320 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer
Tryby nagrywania	ciągły, wyzwalany: ręcznie, wejściem alarmowym, detekcją ruchu, zdarzeniem analizy obrazu
Wyświetlanie	
Prędkość wyświetlania	960 kl/s (32 x 30 kl/s)
Odtwarzanie	
Prędkość odtwarzania	960 kl/s (32 x 30 kl/s)
Wyszukiwanie nagrań	według czasu/daty, powiązanych ze zdarzeniami, powiązanych z rozpoznaniem twarzy
Kopiowanie	
Metody kopiowania	port USB (dysk twardy lub pamięć Flash), sieć komputerowa
Format plików kopii	MP4
Dyski	
Wewnętrzne	możliwość montażu: 4 x HDD 3.5" 12 TB SATA
Maksymalna wewnętrzna pojemność	48 TB
Tryb RAID	RAID5, RAID6, RAID10
Alarmy	
Wejścia/wyjścia alarmowe lokalne	2/1 typu przekaźnik
Detekcja ruchu	wsparcie detekcji ruchu dostępnej w kamerach
Reakcja na zdarzenia alarmowe	sygnał dźwiękowy, e-mail, aktywacja wyjścia alarmowego, komunikat na ekranie, aktywacja nagrywania
Inteligentna analiza obrazu	
Obsługiwane funkcje	sabotaż, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy, pojawienie się obiektu, zniknięcie obiektu, przekroczenie dwóch linii, rozpoznawanie twarzy, alarm temperatury ciała (wsparcie dla maks. dwóch kamer NVIP-2H-8912M/TS do pomiaru temperatury ludzi)
Sieć	
Interfejs sieciowy	1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100/1000 Mbit/s 16 x Ethernet PoE - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s
Obsługiwane protokoły sieciowe	HTTP, TCP/IP, IPv4, HTTPS, DHCP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, UPnP, SNMP, PPPoE, SMTP
Wsparcie protokołu ONVIF	Profile S
Programy na PC/MAC	Internet Explorer, N Control 8000/InView Pro 4
Liczba jednoczesnych połączeń	do 8 klientów
Przepustowość	320 Mb/s łącznie do wszystkich stacji klienckich
PTZ	
Funkcje PTZ	obrót/uchył/zoom, presety, trasy, patrole
Dodatkowe interfejsy	
Porty USB	2 x USB 2.0, 1 x USB 3.0
System operacyjny	
System operacyjny	Linux
Menu ekranowe	języki: polski, angielski, rosyjski, inne
Sterowanie	mysz komputerowa (w zestawie), sieć komputerowa
Diagnostyka systemu	automatyczna kontrola: dysków, utraty połączenia z kamerami
Bezpieczeństwo	hasło dostępu, filtrowanie IP
Parametry instalacyjne	
Wymiary (mm)	440 (szer.) x 70 (wys.) x 368 (gł.)
Masa	4.2 kg (bez dysku)
Zasilanie	100 ~ 240 VAC
Pobór mocy	15 W + 160 W zasilanie PoE
Temperatura pracy	-10°C ~ 50°C
Mocowanie RACK 19"	1.5U

INFORMACJE WSTĘPNE

1.2. Charakterystyka ogólna

- Obsługiwane rozdzielczości: do 4000 x 3000
- 16 x Ethernet PoE - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s
- Obsługa protokołu ONVIF
- Wyjścia monitorowe: 2 (HDMI, VGA)
- Nagrywanie w rozdzielczości 4000 x 3000
- Montaż do 1 dysku wewnątrz

UWAGA!

Jak wykazuje doświadczenie implementacja protokołu ONVIF przez różnych producentów kamer może się różnić, a co za tym idzie poszczególne funkcje mogą działać niepoprawnie lub niezgodnie z oczekiwaniem. Firma AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA sp. z o.o. . nie ponosi odpowiedzialności za problemy wynikłe z niekompatybilności kamer innych marek niż NOVUS podłączanych przy wykorzystaniu protokołu ONVIF. W wypadku korzystania z protokołu ONVIF w kamerze marki innej niż NOVUS zaleca się każdorazowo przeprowadzić test na poprawność obsługi w rejestratorze poszczególnych funkcji kamery.

1.3. Zawartość opakowania

Rozpakowując urządzenie należy postępować ostrożnie.

Po otwarciu należy upewnić się czy w opakowaniu znajdują się następujące elementy:

- Rejestrator sieciowy
- Mysz USB
- Przewód zasilający 230VAC
- Skrócona wersja instrukcji obsługi

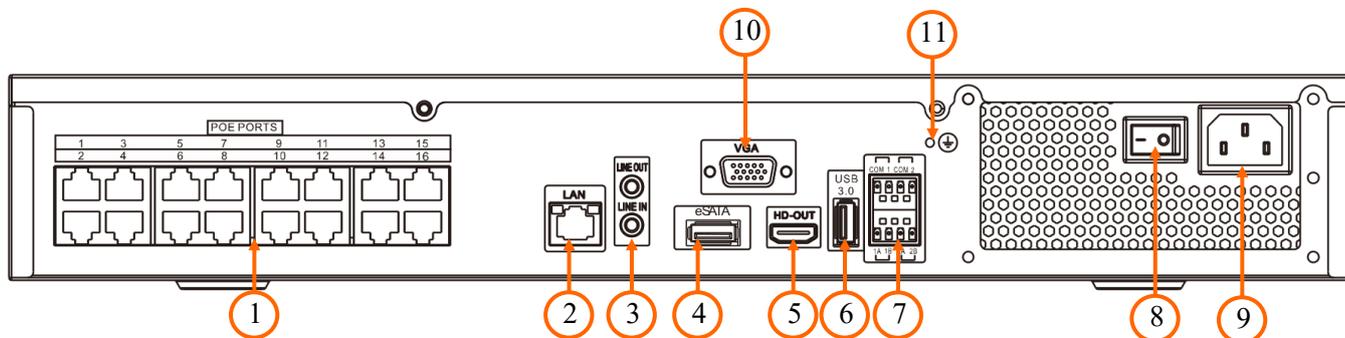
Jeżeli którykolwiek z elementów został uszkodzony w transporcie, należy spakować zawartość z powrotem do oryginalnego opakowania i skontaktować się z dostawcą.

URUCHAMIANIE URZĄDZENIA

2. URUCHAMIANIE URZĄDZENIA

2.1. Opis złączy elektrycznych panelu tylnego

NVR-8332P16-H4/F



1. **PoE LAN:** Złącza RJ-45 do podłączenia kamer IP zasilanych z PoE
2. **LAN:** Złącze RJ-45 do podłączenia kamer, sieci lokalnej i Internetu poprzez switch/router.
3. **Line In/Out:** wejście i wyjście audio
4. **eSATA:** Gniazda do podłączenia urządzeń E-SATA
5. **HD-OUT :** Złącze monitora w standardzie HDMI.
6. **USB 3.0:** Port do podłączenia pamięci typu Flash i innych kompatybilnych urządzeń
7. **Terminal złączy :** Złącza wejść/wyjść alarmowych i RS-485
8. **Włącznik:** Włącznik zasilania
9. **Gniazdo 230V:** Załącze zasilania 230 V AC
10. **VGA:** Złącze monitora, należy użyć przewodu VGA D-SUB
11. **Uziemienie :** Złącze uziemienia urządzenia

URUCHAMIANIE URZĄDZENIA

2.2 Instalacja dysków

Rejestrator sieciowe NVR-8332P16-H4/F umożliwia montaż czterech dysków wewnątrz.

UWAGA:

W celu uzyskania informacji o kompatybilnych modelach twardech dysków oraz maksymalnych ich pojemnościach należy skontaktować się z dystrybutorem lub sprawdzić na stronie www.novusctv.com. Firma AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za problemy wynikłe ze stosowania nie zalecanych nagrywarek oraz dysków twardech.

Lista kompatybilnych dysków zawiera wszystkie dyski poprawnie współpracujące z danym rejestratorem, w tym także przeznaczone do pracy biurowej tzw. desktopowe. Jednak ze względu na to, że w systemach CCTV priorytetem jest niezawodność procesu rejestracji i zarządzania danymi zaleca się stosowanie dysków przeznaczonych do pracy ciągłej tzw. 24x7.

Jeżeli użyty dysk był stosowany w innym urządzeniu konieczne jest jego formatowanie. Należy mieć to na uwadze ze względu na utratę danych.

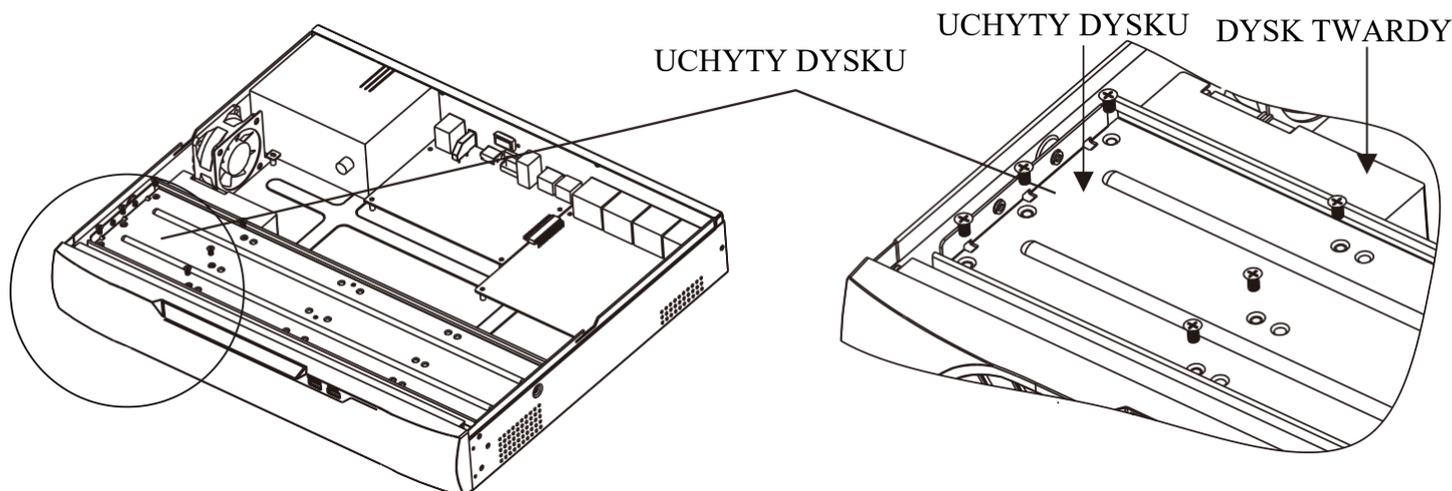
UWAGA:

Przed zdjęciem obudowy rejestratora należy bezwzględnie odłączyć kabel zasilający! Gdy rejestrator jest włączony przed odłączeniem przewodu zasilającego należy zamknąć system rejestratora używając menu ZAMKNIJ.

Opis instalacji dysków

W celu zamontowania dysków twardech należy odkręcić śruby mocujące górną pokrywę i zdjąć pokrywę.

Umieść dysk twardy pod wspornikiem przytrzymując go ręką tak aby dopasować otwory dysku z otworami w uchwycie, a następnie dokręć śruby mocujące dysk do wspornika (najpierw zainstaluj dysk blisko wentylatora).



Pozostałe dyski twarde należy zamontować w taki sam sposób. Po przykręceniu dysków należy podłączyć kable zasilające i sygnałowe.

URUCHAMIANIE URZĄDZENIA

2.3. Podłączanie zasilania.

W celu uruchomienia urządzenia należy podłączyć kabel zasilania sieciowego do portu zasilania w rejestratorze. Uruchamianie urządzenia trwa około 60 sekund. W tym czasie nie należy uruchamiać żadnych funkcji urządzenia i naciskać żadnych przycisków. Wyłączenie urządzenia odbywa się z poziomu menu.

pl

UWAGA !

Nie należy modyfikować podłączenia zasilaczy i ich uziemienia.

W celu zapewnienia nieprzerwanej pracy urządzenia należy upewnić się ze wszystkie połączenia wykonano w sposób właściwy i trwały, uniemożliwiający ich przypadkowe rozłączenie.

Jeżeli urządzenie przyniesione zostało z pomieszczenia o niższej temperaturze należy odczekać aż osiągnie temperaturę pomieszczenia, w którym ma pracować. Nie wolno włączać urządzenia bezpośrednio po przyniesieniu z chłodniejszego miejsca. Kondensacja zawartej w powietrzu pary wodnej może spowodować zwarcia i w konsekwencji uszkodzenie urządzenia.

Przed uruchomieniem urządzenia należy zapoznać się z opisem i rolą poszczególnych wejść znajdujących się na panelu tylnym.

URUCHAMIANIE URZĄDZENIA

2.4. Podłączanie monitora

Rejestratory NVR-8332P16-H4/F współpracuje z monitorami wyposażonymi w złącze HDMI, posiadają dodatkowo złącze VGA.

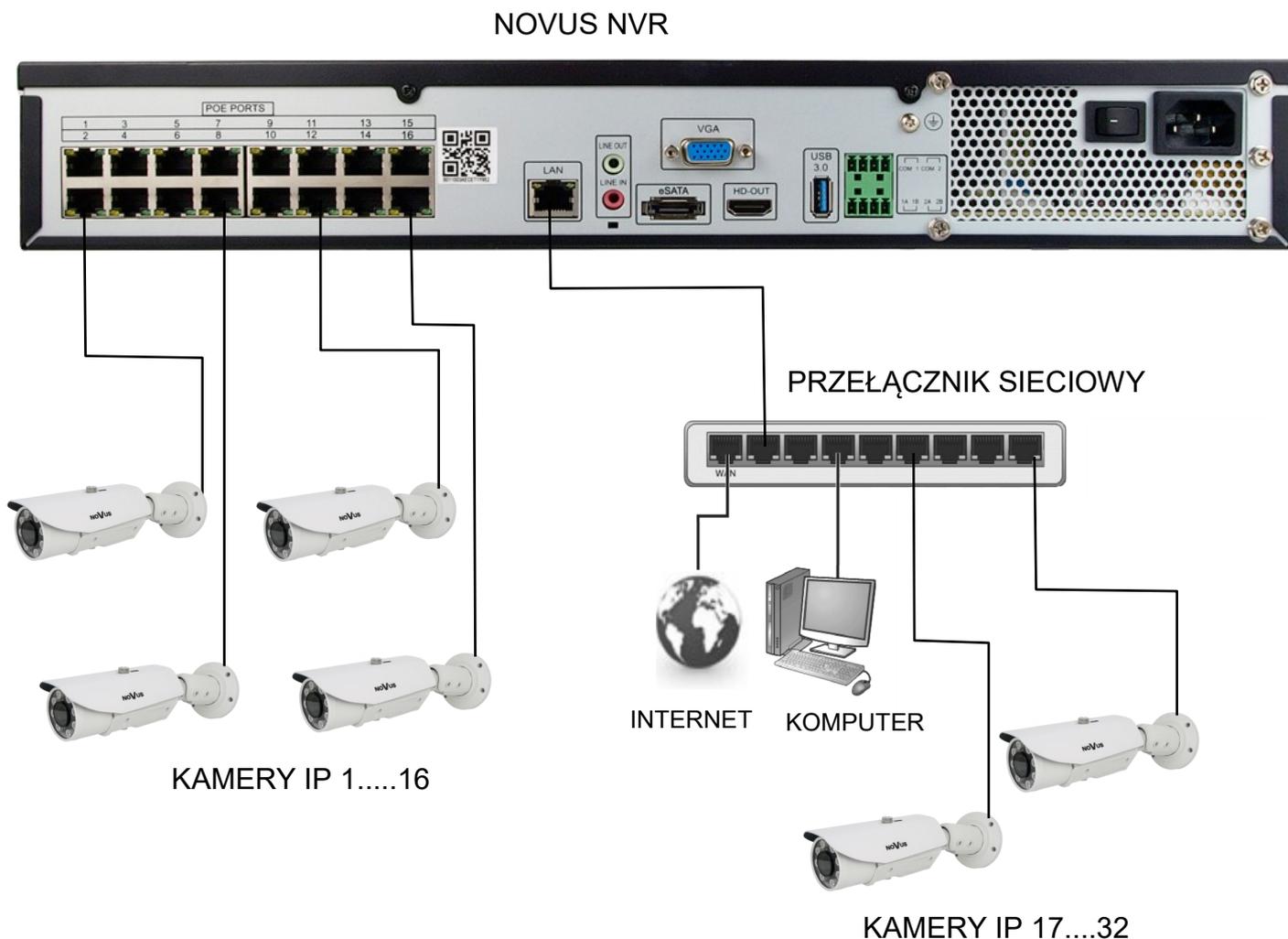
Do wyświetlania obrazu dostępne są następujące rozdzielczości: 1024x768, 1280x1024, 1920x1080, 3840x2160.

2.5. Podłączanie kamer i sieci

Rejestratory posiadają wbudowany 16 portowy przełącznik z zasilaniem PoE pozwalający na podłączanie kamer bezpośrednio do NVRa. Dopuszczalna odległość kabla do każdej z kamer wynosi 100m. Kamery, Internet i inne urządzenia należy podłączyć jak pokazano poniżej.

Dopuszczalna odległość kabla od przełącznika do każdej z kamer wynosi 100m. Kamery, Internet i inne urządzenia należy podłączyć jak pokazano poniżej.

Zalecamy skonfigurowanie kamer przed podłączeniem do rejestratora zgodnie z opisem znajdującym się instrukcji obsługi kamery. Należy pamiętać, aby kamery zostały zaadresowane unikalnym adresem IP obsługiwanym przez rejestrator.



URUCHAMIANIE URZĄDZENIA

2.6. Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa sieci

UWAGA!

Poniżej zostały przedstawione podstawowe zalecenia dotyczące budowy oraz konfiguracji systemów telewizji dozorowej podłączonych do sieci Internet, pozwalające ograniczyć ryzyko nieautoryzowanej ingerencji w system przez osoby trzecie.

1. Bezwzględnie należy zmienić domyślne hasła dostępu oraz nazwy użytkowników (jeśli dane urządzenia dają taką możliwość) wszystkich zastosowanych urządzeń sieciowych (tzn. rejestratora, kamer, routerów, przełączników sieciowych itp.) na hasła o znacznym stopniu skomplikowania. W zależności od możliwości konfiguracji danego urządzenia zaleca się, aby hasło zawierało: małe litery, wielkie litery, cyfry oraz znaki specjalne.

2. W zależności od dostępnej funkcjonalności w celu ograniczenia dostępu do zastosowanych urządzeń sieciowych na poziomie konta administratora zaleca się odpowiednią konfigurację kont użytkowników.

3. Bezwzględnie zabronione jest wykorzystywanie funkcji DMZ (Demilitarized zone - strefa zdemilitaryzowana). Zastosowanie tej funkcji otwiera dostęp do systemu od strony sieci Internet na wszystkich możliwych portach, co w znacznym stopniu ułatwia ewentualną nieautoryzowaną ingerencję w system.

Zamiast wykorzystywania funkcji DMZ należy zastosować przekierowanie portów. Przekierowane powinny zostać jedynie porty niezbędne do realizacji połączenia (szczegółowych informacji na temat portów komunikacji w poszczególnych modelach rejestratorów, kamer itp. należy szukać w instrukcjach obsługi urządzeń).

4. Należy stosować routery wyposażone w funkcję zapory sieciowej (Firewall) oraz upewnić się że funkcja jest włączona oraz odpowiednio skonfigurowana.

5. Jeśli urządzenia sieciowe posiadają taką funkcjonalność zalecana jest zmiana domyślnych numerów portów wykorzystywanych do komunikacji sieciowej.

6. Jeśli urządzenia sieciowe posiadają funkcję UPnP i nie jest ona wykorzystywana, należy ją bezwzględnie wyłączyć.

7. Jeśli urządzenia sieciowe posiadają funkcję P2P i nie jest ona wykorzystywana, należy ją wyłączyć.

8. Jeśli urządzenia sieciowe obsługują protokół HTTPS do realizacji połączeń zaleca się jego stosowanie.

9. Jeśli urządzenia sieciowe obsługują funkcję filtracji adresów IP uprawnionych do nawiązywania połączenia zaleca się jej wykorzystywanie.

10. Jeśli zastosowany rejestrator sieciowy wyposażony jest w dwa interfejsy sieciowe zaleca się odseparowanie sieci do której podłączone są kamery od sieci posiadającej połączenie internetowe. Dzięki temu urządzeniem dostępnym z poziomu sieci Internet będzie rejestrator natomiast połączenie z kamerami nie będzie możliwe.

Uwaga : W celu zapewnienia stabilności i ochrony przed przeciążeniem i nieautoryzowanym dostępem zalecamy wydzielenie sieci monitoring od sieci LAN używanej przez użytkowników.

2.6. Połączenia urządzeń zewnętrznych

- Podłączenie urządzeń USB

Rejestrator NVR-8332P16-H4/F posiadają dwa porty USB 2.0 na panelu przednim i port USB 3.0 na panelu tylnym. Porty umożliwiają podłączenie pamięci USB, myszy i innych kompatybilnych urządzeń USB.

OBSŁUGA REJESTRATORA

3. OBSŁUGA REJESTRATORA

3.1. Opis panelu przedniego



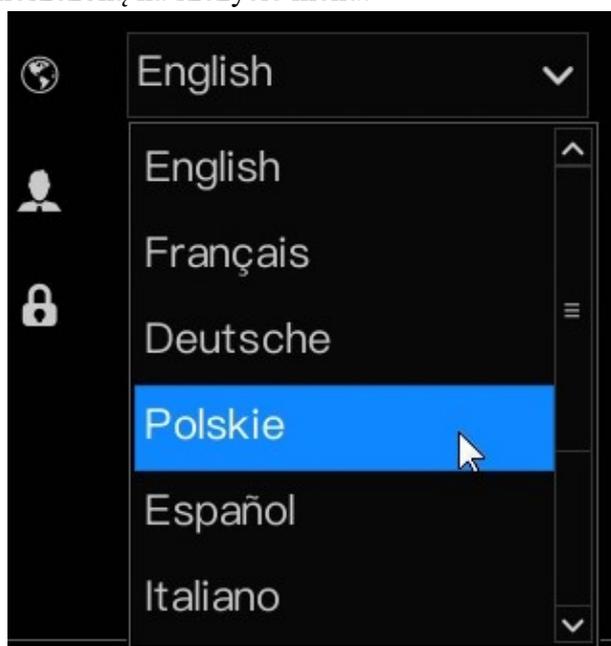
- | | |
|-------------------|--|
| 1. POWER | Dioda sygnalizująca obecność zasilania |
| 2. HDD LED | Dioda sygnalizująca pracę dysków twardej |
| 3. USB | Porty USB do podłączenia urządzeń zewnętrznych |

3.2. Sterowanie za pomocą myszy USB

Za pomocą myszy z podłączonej do portu USB rejestratora istnieje możliwość sterowania funkcjami rejestratora. Dwukrotne kliknięcie wskaźnikiem myszy na dowolną kamerę w podziale powoduje wyświetlenie jej pełnoekranowo. Ponowne podwójne kliknięcie wskaźnikiem myszy powoduje powrót do poprzedniego formatu wyświetlania. W czasie konfiguracji wyboru poszczególnych pozycji dokonuje się przy użyciu lewego przycisku myszy. W wybranych pozycjach zmiany wartości danego pola można dokonać przy użyciu rolki myszy. Zależnie od aktualnie wybranego menu wciśnięcie prawego przycisku myszy wywołuje odpowiednie menu kontekstowe.

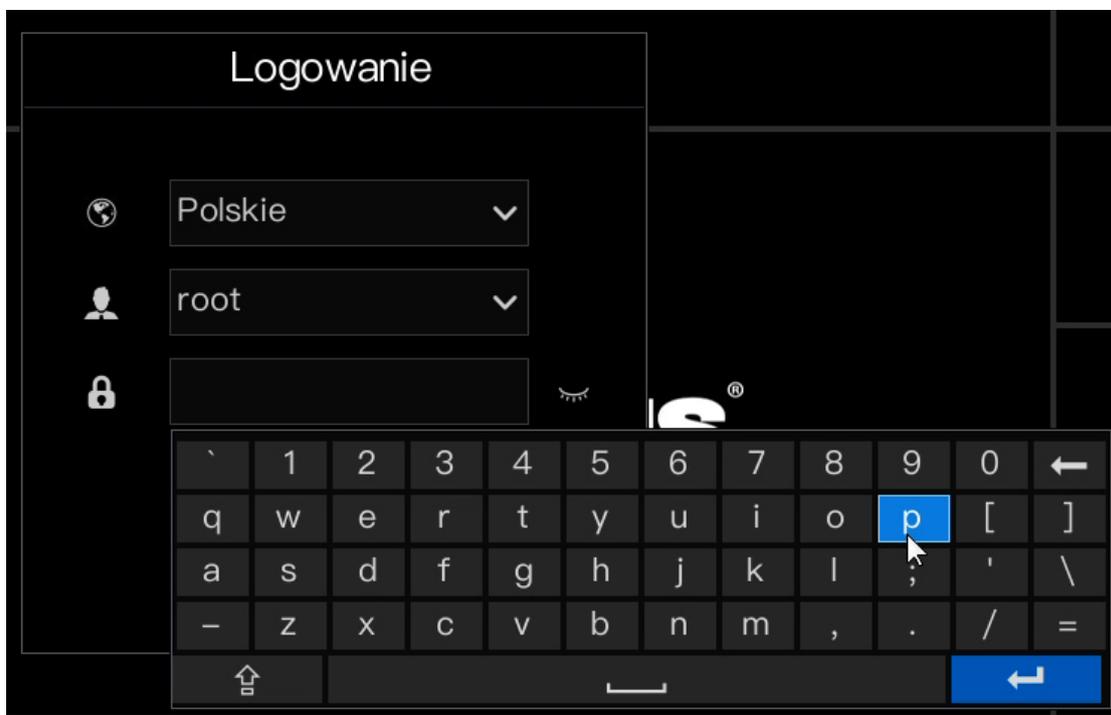
3.3. Obsługa menu

W celu uruchomienia urządzenia należy podłączyć kabel zasilający do zasilacza w rejestratorze a następnie poczekać na uruchomienie się rejestratora. Po uruchomieniu wyświetli się okno logowania. W górnym menu należy wybrać język. Język polski jest dostępny po kliknięciu lewym przyciskiem myszki w listę języków umieszczoną na szczycie menu.



OBSŁUGA REJESTRATORA

Aby zalogować się do systemu należy wpisać hasło dla użytkownika. Domyślne hasło dla użytkownika **root** to **pass**. Do wprowadzania znaków służy klawiatura ekranowa dostępna po kliknięciu lewym przyciskiem myszki.



Po wpisaniu hasła w menu należy wybrać pozycję LOGOWANIE aby zalogować się do menu.

3.4. Wstępna konfiguracja—kreator

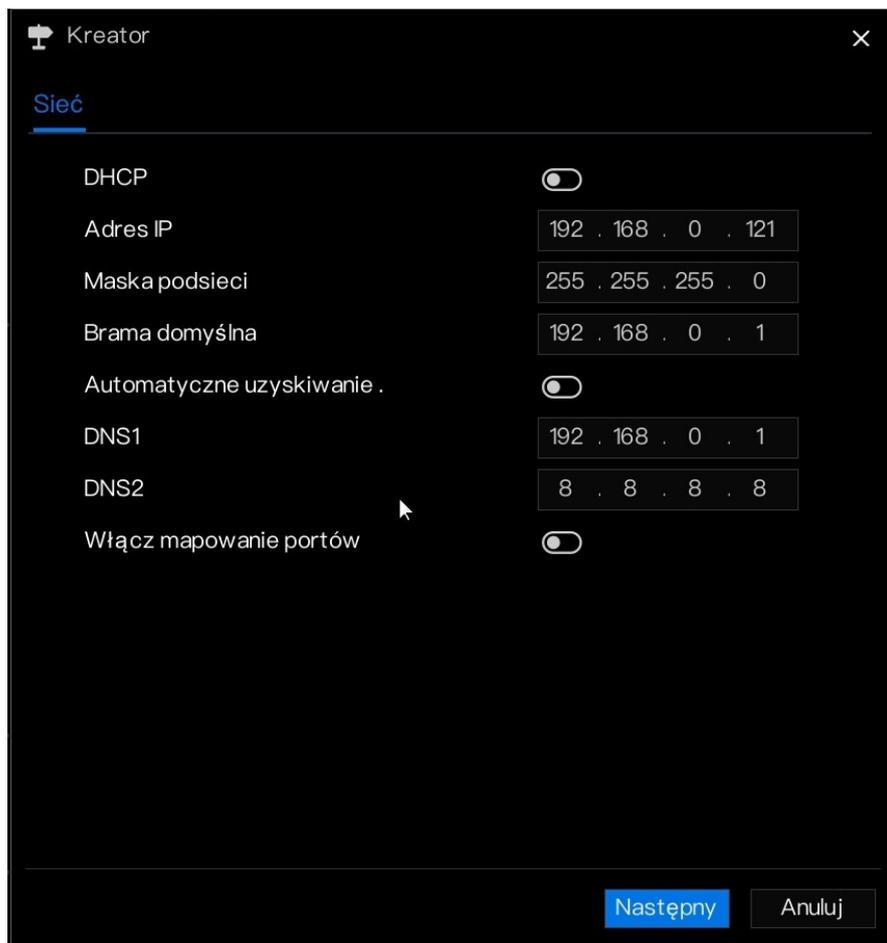
Podczas pierwszego uruchomienia wyświetlany jest kreator konfiguracji rejestratora.



Należy kliknąć na przycisk **Uruchom kreator** aby uruchomić kreator.

OBSŁUGA REJESTRATORA

W domyślnych ustawieniach sieciowych DHCP serwer jest wyłączony. Kliknięcie na przycisku **DHCP** uruchomi pobieranie ustawień sieciowych dla takich parametrów sieci jak **Adres IP**, **Maska Podsięci**, **Brama domyślna**. Przełączenie przełącznika **Automatyczne uzyskiwanie** uruchomi pobieranie adresów serwerów DNS z serwera DHCP. Kliknięcie na pozycję **Włącz mapowanie portów** umożliwia włączenie automatycznego lub ręcznego konfigurowania mapowania portów.



DHCP	<input type="checkbox"/>
Adres IP	192 . 168 . 0 . 121
Maska podsieci	255 . 255 . 255 . 0
Brama domyślna	192 . 168 . 0 . 1
Automatyczne uzyskiwanie	<input type="checkbox"/>
DNS1	192 . 168 . 0 . 1
DNS2	8 . 8 . 8 . 8
Włącz mapowanie portów	<input type="checkbox"/>

Następny Anuluj

Po wybraniu ustawień należy kliknąć na przycisku **Następny**, aby zapisać ustawienia i przejść do następnej części menu.

OBSŁUGA REJESTRATORA

Ustawienia **Daty i czas** umożliwiają ustawianie następujących parametrów :

Format daty - umożliwia ustawienie formatu daty i czasu

Format czasu - ustawienia wyświetlenia w czasie w formacie 24H lub 12H

Synchronizacja z NTP - przełącznik umożliwia włączenie pobierania czasu z serwera NTP lub ręczne ustawienie czasu.

Serwer NTP - umożliwia wybór serwera z listy lub wpisanie nazwy serwera z klawiatury ekranowej.

Interwał szkolny - okno umożliwia pisanie interwału czasu (w sekundach) odświeżania pobierania czasu z serwera NTP.

Data - wyświetla aktualną datę

Czas - wyświetla aktualny czas

W zakładce **Strefa czasowa** należy ustawić strefę czasową w której znajduje się rejestrator.

Zakładka **DST** umożliwia włączenie czasu letniego i ustawiania dat rozpoczęcia i zakończenia czasu letniego.

Kreator

Data i czas Strefa czasowa DST

Format daty DD/MM/YY hh:mm:ss

Format czasu 24H

Synchronizacja z NTP

Serwer NTP time.windows.com

Interwał szkolny(przynajmniej 10?s) 86400s

Data 12/01/2021

Czas 11:35:45

Zmień czas

Poprzedni Następny Anuluj

Po wybraniu ustawień należy kliknąć na przycisku **Następny** aby zapisać ustawienia i przejść do następnej części menu.

OBSŁUGA REJESTRATORA

W górnej części okna kreatora kamer znajduje się okno w którym wyświetlane są informacje o kanałach. Jeśli rejestrator wykryje kamerę podpiętą do wbudowanego portu PoE to informacje o urządzeniu zostaną wyświetlone w tym oknie.

W kolumnie **Kanał** wyświetlana jest nazwa numer kanału w kolejnych kolumnach wyświetlany jest adres IP kamery, model kamery oraz protokół używany do podłączenia.

Aby ręcznie zdefiniować parametry do połączenia należy kliknąć na przycisk „+”. W kolumnie **Operacja** zostanie wyświetlone okno umożliwiające wpisanie parametrów połączenia.

Dolne okno wyświetli wyszukane kamery po kliknięciu na przycisku **Rozpocznij szukanie**. Dodanie automatycznie kamer jest możliwe po zaznaczeniu urządzenia na liście w kolumnie z polami wyboru z lewej strony i naciśnięciu przycisku **Dodaj**. Kamery zostaną umieszczone w pierwsze wolne miejsca na liście urządzeń.

Usuwanie kamer jest możliwe po zaznaczeniu kanałów na polach wyboru, a następnie kliknięciu przycisku **Usuń**.

<input type="checkbox"/>	Kanał	Adres IP	Model	Protokół	Operacja
<input type="radio"/>	CH1	---	---	--	+
<input checked="" type="checkbox"/>	CH2	192.168.41.105:30	NVIP-4H-800	Private	
<input type="radio"/>	CH3	---	---	--	+
<input type="radio"/>	CH4	---	---	--	+

<input type="checkbox"/>	Adres IP	Model	Protokół	Wersja oprogramowania
<input type="checkbox"/>	192.168.44.181:80		ONVIF	
<input type="checkbox"/>	192.168.6.15:80		ONVIF	
<input type="checkbox"/>	192.168.6.14:80		ONVIF	
<input type="checkbox"/>	192.168.6.12:80		ONVIF	

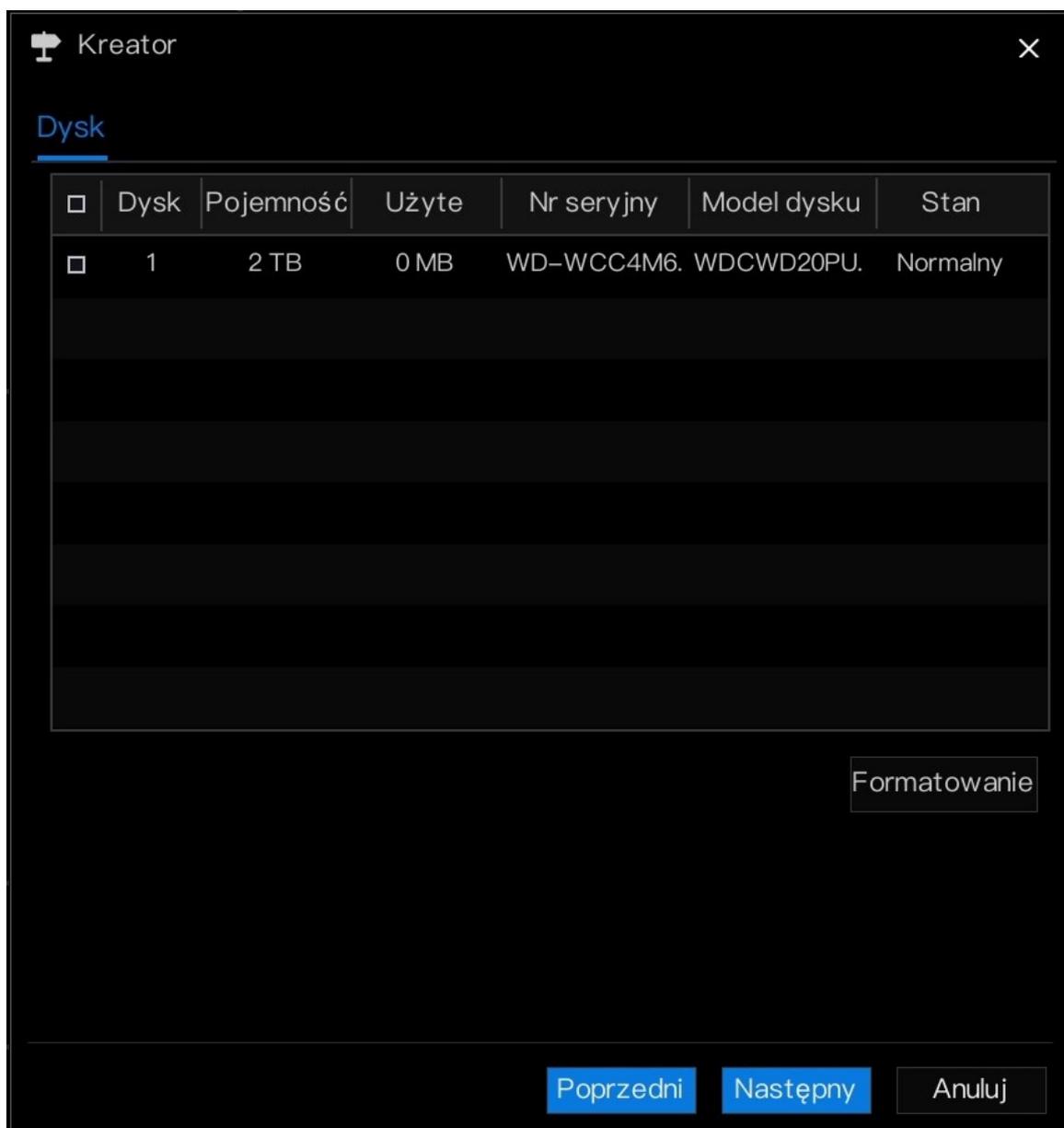
Nazwa uży.
 Hasło

Po wybraniu ustawień należy kliknąć na przycisku **Następny**, aby zapisać ustawienia i przejść do następnej części menu.

OBSŁUGA REJESTRATORA

Kreator dysku wyświetla informacje o podłączonych dyskach twardej. W kolejnych kolumnach wyświetlana jest informacja o numerze dysku w systemie, pojemności dysku, wielkości zapisanych nagrań, numerze seryjnym i modelu dysku oraz stanie w jakim dysk się znajduje. Przy pierwszym podłączeniu dysków należy kliknąć przycisk **FORMATOWANIE**, aby rejestrator formatując dyski przystosował je do pracy.

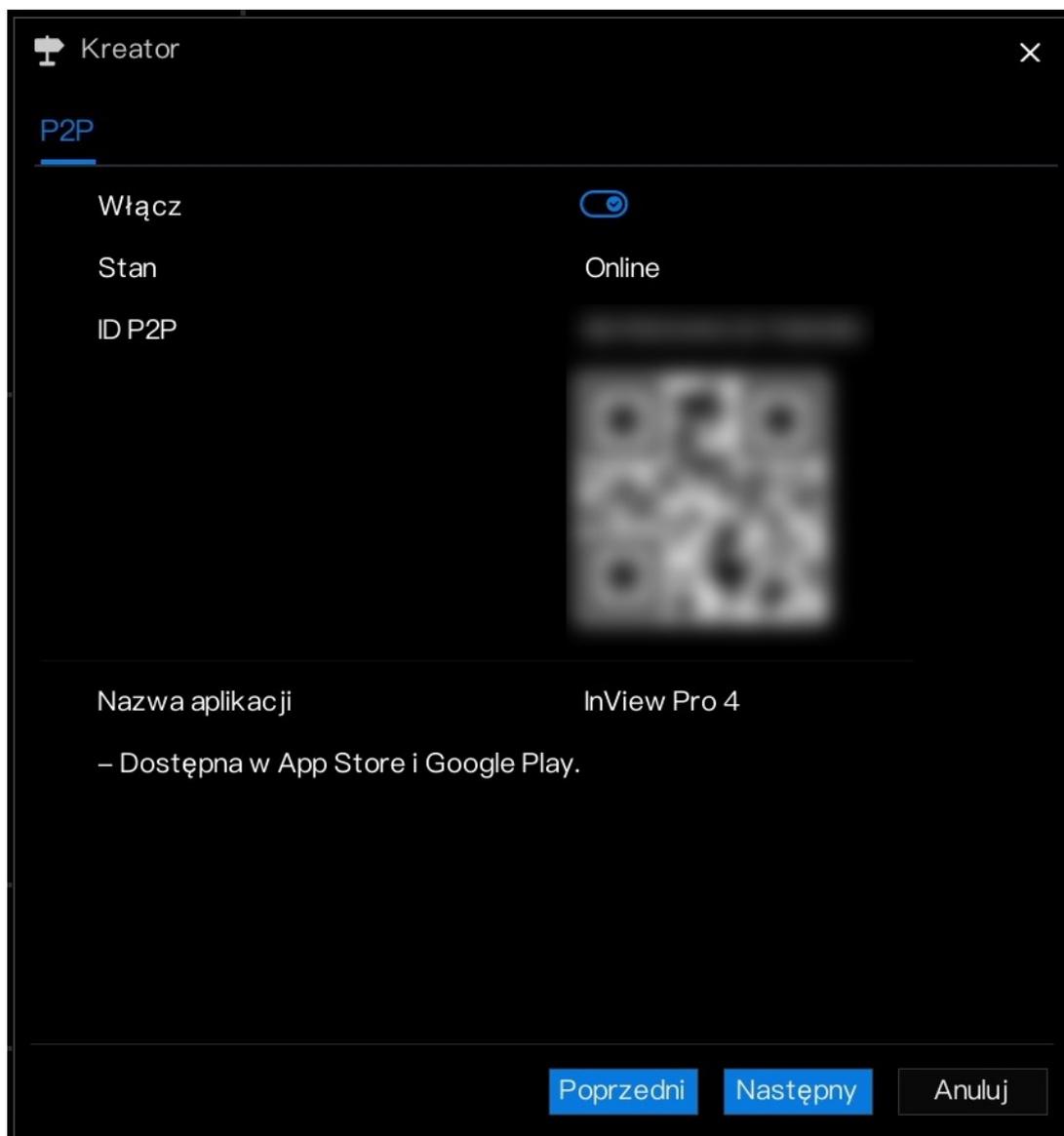
UWAGA : Proces formatowania powoduje bezpowrotną utratę danych zapisanych na dyskach.



Po wybraniu ustawień należy kliknąć na przycisku **Następny**, aby zapisać ustawienia i przejść do następnej części menu.

OBSŁUGA REJESTRATORA

Zakładka P2P umożliwia włączenie/wyłączenie usługi P2P przełącznikiem **Włącz**. W polu **Stan** wyświetlany jest status połączenia z siecią P2P. **ID P2P** wyświetla numer używany do identyfikacji NVRa oraz kod QR wykorzystywany do szybkiego dodawania NVRa w aplikacji InView Pro 4.

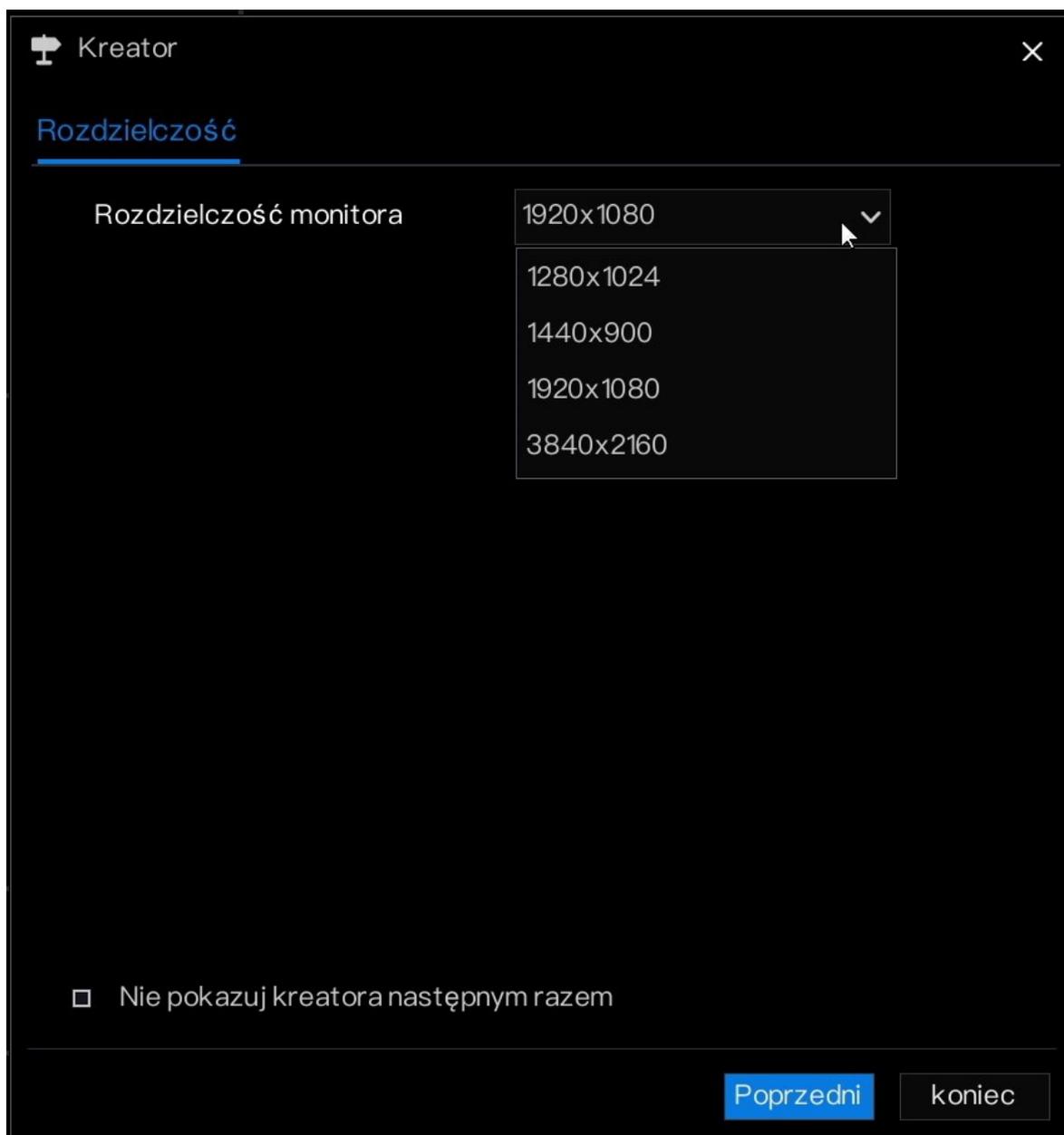


Po wybraniu ustawień należy kliknąć na przycisku **Następny**, aby zapisać ustawienia i przejść do następnej części menu.

OBSŁUGA REJESTRATORA

W pozycji kreatora **Rozdzielczość monitora** ustawia się rozdzielność jaka będzie wyświetlana na wyjściach monitorowych NVRa. Dostępne są rozdzielczości 1280x1024, 1440x900, 1920x1080, 3840x2160.

Na dole okna znajduje się pole **Nie pokazuj kreatora następnym razem** po jego zaznaczeniu kreator nie uruchomi się po ponownym uruchomieniu rejestratora.



Naciśnięcie przycisku **Koniec** zamyka kreator.

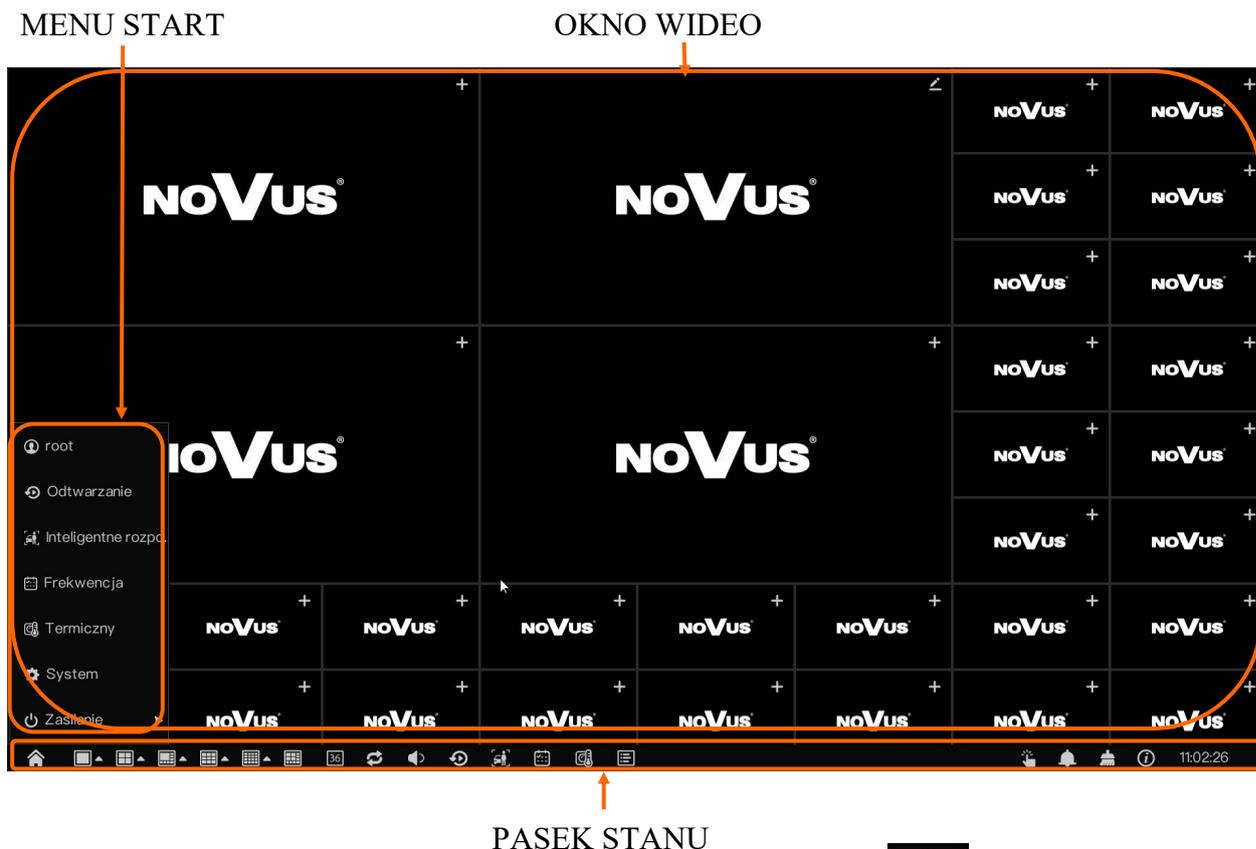
MENU REJESTRATORA

4. MENU REJESTRATORA

4.1. Obserwacja obrazów z kamer

Rejestratory sieciowe NOVUS posiadają wielopoziomowe menu wyświetlane na ekranie monitora służące do obsługi i programowania. Menu urządzenia jest wielojęzyczne i wyświetlane w jednym z następujących języków: angielski, polski i inne.

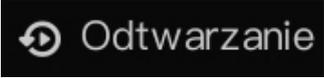
Po zakończeniu procesu inicjalizacji na ekranie monitora wyświetlane są obrazy z kamer „na żywo”. U dołu ekranu wyświetlany jest pasek stanu urządzenia.



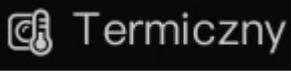
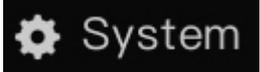
W celu uruchomienia menu w rejestratorze należy kliknąć na przycisk .

Po kliknięciu należy zalogować się do systemu (domyślne hasło dla użytkownika root to „pass”).

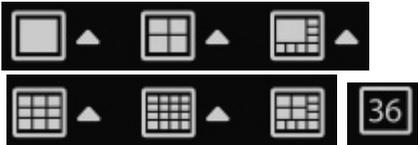
Menu start

Nazwa	Ikona	Opis
Odtwarzanie		Uruchamia odtwarzanie
Inteligentne rozpoznanie		Uruchamia menu obsługi urządzeń wspierających funkcję analizy obrazu w tym kamer do pomiaru temperatury
Frekwencja		Uruchomienia okna frekwencji

OBSŁUGA REJESTRATORA

Nazwa	Ikona	Opis
Termiczny	 Termiczny	Uruchamia menu obsługi kamer termowizyjnych
System	 System	Uruchamia menu systemowe rejestratora
Zasilanie	 Zasilanie	Wyświetla opcję zasilania rejestratora
Zamykanie (zasilanie)	 Zamykanie	Wyłącza zasilanie rejestratora
Restart (zasilanie)	 Restart	Restartuje rejestrator
Zamknij system (zasilanie)	 Zamknij system	Wylogowanie użytkownika z menu

Ikony paska stanu

Nazwa	Ikona	Opis
Start		Uruchamia menu Start
Podziały ekranów		Uruchamia podziały ekranów wyświetlanie kamer. Od 1 do 36 podzielonych okien.
Sekwencja		Uruchamia automatyczną sekwencję
Głośność audio		Ustawiania głośności dla sygnałów audio
Odtwarzanie		Otwiera okno odtwarzania materiału wideo
Inteligentne rozpoznanie		Uruchamia menu obsługi urządzeń wspierających funkcję analizy obrazu w tym kamer do pomiaru temperatury
Frekwencja		Uruchamia menu sprawdzania frekwencji
Termiczny		Uruchamia menu pomiaru temperatury
Informacje o kanale		Włącza/Wyłącza wyświetlanie informacji do pierwszym/drugim kanale

MENU REJESTRATORA

Nazwa	Ikona	Opis
Alarm ręczny		Ręczne uruchamianie wyjść alarmowych
Odtwarzanie		Wyłączenie aktywnych alarmów
Nagrywanie ręczne		Wyłączenie aktywnych alarmów
Info. o urządzeniu		Wyświetla podstawowe informacje o stanie urządzenia

pl

MENU REJESTRATORA

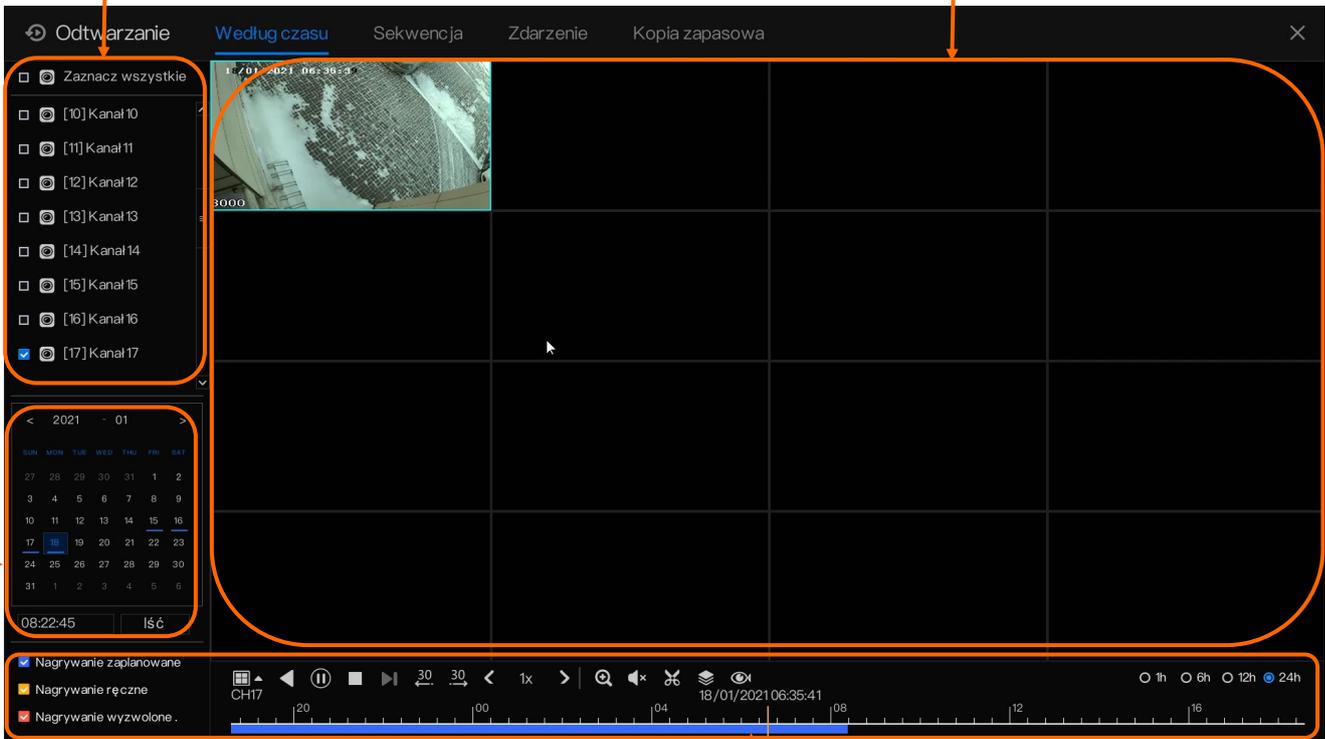
4.2. Wyszukiwanie i odtwarzanie nagrań.

Aby rozpocząć odtwarzanie zarejestrowanych materiałów należy wybrać przycisk w menu start :

 Odtwarzanie

LISTA KANAŁÓW

OKNO WYŚWIETLANIA WIDEO



pl

KALENDARZ

OPCJE ODTWARZANIA

Na liście kanałów należy wybrać kanały do odtwarzania poprzez zaznaczenie pól wyboru. W kalendarzu należy wybrać dzień z którego mają być odtwarzane nagrania i wcisnąć przycisk OK. Na grafie wyświetlone zostaną nagrania dostępne dla wybranego dnia.

Kolory pasków z nagraniami określają typ nagrań zgodnie z opisem:

- Niebieski - zapis ciągły sterowany z harmonogramu
- Żółty - zapis wywołany nagrywany
- Czerwony - zapis wywołany alarmem

Uruchomienie odtwarzania następuje po dwukrotnym kliknięciu wybranego punktu na grafie.

Aby sterować odtwarzaniem można użyć następujących przycisków z opcji odtwarzania :

-  - Wybiera ilość okien kanałów do odtwarzania
-  - Odtwarzanie do tyłu wyświetlając klatki bazowe
-   - Odtwarzanie/Pauza - Uruchamia odtwarzanie/ Wstrzymanie odtwarzania
-  - Stop - Zatrzymanie odtwarzania
-  - Następna/Poprzednia klatka - wyświetla następną/poprzednią klatkę po wybraniu przycisku Pauza

MENU REJESTRATORA

 - + / - 30 sekund - przesuwa bieżące odtwarzania do przodu lub do tyłu o 30 sekund.

 - Zwiększenie /Zmniejszenie tempa - zmiana tempa odtwarzania możliwe, krotności to : 1/4,1/2 ,1,2,4,8,16,32

 - Zoom - uruchamia przycisk powiększania obrazu po kliknięciu na obrazie

 - Audio - uruchamia odtwarzanie dźwięku z kanałów wideo na wyjściach audio

 - Uruchamia kopiowanie nagrań poprzez zaznaczenie fragmentu czasu na osi materiału

 - Uruchamia okno w którym można skopiować nagranie wybierając parametry : czasu rozpoczęcia i końca nagrania, rodzaju strumienia i kanałów

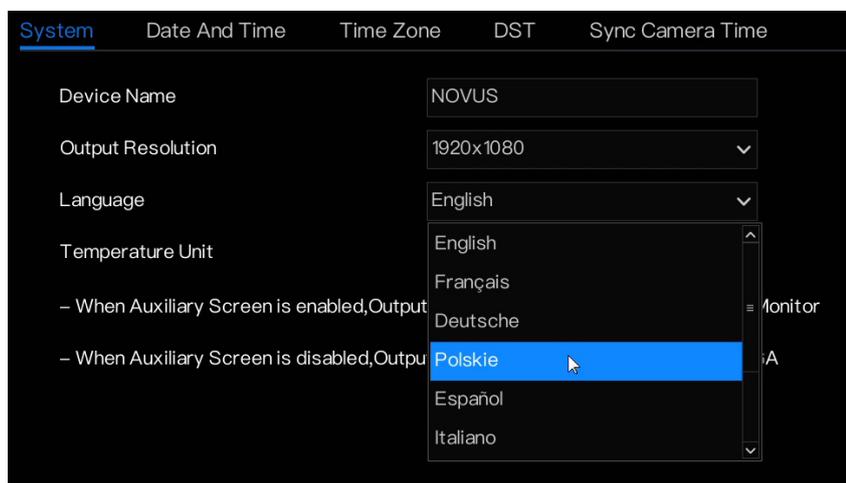
 - rybie oko - uruchamia funkcję obsługi kamer z obiektywem typu „rybie oko”.

4.3. Zmiana języka menu

Aby zmienić język menu rejestratora, należy kliknąć prawym przyciskiem myszki na oknie wyświetlania, aby wyświetlić menu główne i wybrać środkową pozycję w górnym rzędzie w menu oznaczonym kołem zębatym.



Następnie należy kliknąć w trzecią od góry rozwijaną listę i wybrać pozycję **Polskie**.



NOTATKI

pl

NOVUS[®]

AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA Sp. z o.o.
ul. Puławska 431, 02-801 Warszawa, Polska
tel.: 22 546 0 546, kontakt@aat.pl
www.novuscctv.com/pl