

Instrukcja obsługi

NMS VSS NVR 3-T-IV
NMS VSS NVR 5-T-IV
NMS VSS NVR 7-T-IV

NMS VSS NVR 3-4U-IV
NMS VSS NVR 5-4U-IV
NMS VSS NVR 7-4U-IV

noVus[®]

WARUNKI UŻYTKOWANIA

Aby zapewnić stabilność oraz poprawność działania urządzeń sprzedawane są one jako całość. Wykonywanie jakichkolwiek modyfikacji opisanych poniżej jest równoważne z ingerencją w urządzenie przez **Użytkownika** oraz utratę gwarancji. Wszystkie naprawy uszkodzeń powstałych w wyniku modyfikacji urządzenia przez **Użytkownika** będą odpłatne.

1. **Nie należy** włączać, instalować ani wykonywać aktualizacji systemów operacyjnych zawartych na urządzeniach;
2. **Nie należy** włączać, instalować ani wykonywać aktualizacji sterowników dla komponentów składowych urządzeń;
3. **Nie należy** włączać Zapory Systemu Windows „Firewall”, Windows Defender;
4. **Nie należy** instalować oprogramowania antywirusowego, zapór „Firewall”;
5. **Nie należy** instalować oprogramowania dostarczonego przez firmy trzecie;
6. **Nie należy** wykonywać samodzielnych napraw;
7. **Nie należy** wykonywać modyfikacji jednostek bez autoryzacji producenta;
8. **Nie należy** wykonywać kopii dysków systemowych na inny nośnik oraz przenosić, modyfikować oraz wykonywać innych czynności związanych z dyskami systemowymi;
9. **Nie należy** wykonywać modyfikacji ustawień BIOS tj. „Overclocking”, redundancji dysków „RAID” etc.;
10. **Nie należy** udostępniać urządzeń bez odpowiednich sprzętowych zabezpieczeń, narażając na zagrożenia instalacji tzw. „Złośliwego oprogramowania”;
11. **Nie należy** aktualizować Biosu płyty głównej oraz innego oprogramowania układowego pozostałych podzespołów jednostki;
12. **Nie należy** dopuszczać jednostek do pracy w warunkach nie dostosowanych do pracy ciągłej, tj. zamknięte, niewentylowane szafy, pomieszczenia o podwyższonej temperaturze oraz wilgotności która może powodować kondensację;
13. **Należy** okresowo czyścić wszystkie wloty oraz wyloty powietrza z jednostki w celu maksymalizacji przepływu powietrza;
14. **Należy** dokonywać okresowych przeglądów poprawności działania systemu;

UWAGI I OSTRZEŻENIA

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

WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

UWAGA!

ZNAJOMOŚĆ NINIEJSZEJ INSTRUKCJI JEST NIEZBĘDNYM WARUNKIEM PRAWIDŁOWEJ EKSPLOATACJI URZĄDZENIA.

PROSIMY O ZAPOZNANIE SIĘ Z NIĄ PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO INSTALACJI I OBSŁUGI URZĄDZENIA.



pl

UWAGA !

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

WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

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 urządzenia 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 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 urządzenia;
8. Nie wolno umieszczać urządzenia na niestabilnych powierzchniach lub nie zalecanych przez producenta uchwytach. Źle zamocowane urządzenie może być przyczyną groźnego dla ludzi wypadku lub samo ulec poważnemu uszkodzeniu. Urządzenie musi być instalowane przez wykwalifikowany personel o odpowiednich uprawnieniach według zaleceń podanych w niniejszej instrukcji;
9. Urządzenie może być zasilane jedynie ze źródeł o parametrach zgodnych ze wskazanymi przez producenta w danych technicznych. Dlatego też, zabrania się zasilania urządzenia ze źródeł o nieznanym, niestabilnym lub niezgodnym z wymaganiami określonymi przez producenta parametrach;

WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

10. Przewody sygnałowe i zasilające powinny być prowadzone w sposób wykluczający możliwość ich przypadkowego uszkodzenia;
11. W celu uniknięcia uszkodzenia urządzenia, cały tor transmisyjny powinien być wyposażony w prawidłowo wykonane układy ochrony przed zakłóceniami, przepięciami i wyładowaniami atmosferycznymi;
12. Instalacja elektryczna powinna być zaprojektowana z uwzględnieniem wymagań podanych przez producenta tak, aby nie doprowadzić do jej przeciążenia;
13. Użytkownik nie może dokonywać żadnych napraw lub modernizacji urządzenia. Wszystkie naprawy mogą być wykonywane jedynie przez wykwalifikowanych pracowników autoryzowanego serwisu;
14. Należy niezwłocznie odłączyć urządzenie od źródła zasilania i przewodów sygnałowych oraz skontaktować się z właściwym serwisem w następujących przypadkach:
 - Uszkodzenia przewodu zasilającego lub wtyczki tego przewodu;
 - Przedostania się cieczy do środka urządzenia lub gdy zostało ono narażone na silny uraz mechaniczny;
 - Urządzenie działa w sposób odbiegający od opisanego w instrukcji, a regulacje dopuszczone przez producenta i możliwe do samodzielnego przeprowadzenia przez użytkownika nie przynoszą spodziewanych rezultatów;
 - Obudowa została uszkodzona;
 - Można zaobserwować nietypowe zachowanie urządzenia.
15. W przypadku konieczności naprawy urządzenia należy upewnić się, czy pracownicy serwisu użyli oryginalnych części zamiennych o charakterystykach elektrycznych zgodnych z wymaganiami producenta. Nieautoryzowany serwis i nieoryginalne części mogą być przyczyną powstania pożaru lub porażenia prądem elektrycznym;
16. Po wykonaniu czynności serwisowych należy przeprowadzić testy urządzenia i upewnić się co do poprawności działania wszystkich podzespołów funkcjonalnych urządzenia.

Informacja

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.

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

INFORMACJE WSTĘPNE

1. ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

Każda z opisywanych jednostek powinna posiadać:

- Jednostka centralna
- Przewód zasilający
- Mysz i klawiatura komputerowa
- Instrukcja obsługi

UWAGA!!!

Przed przystąpieniem do instalacji należy sprawdzić zawartość zestawu z powyższym wykazem. W przypadku stwierdzenia braków należy zaniechać instalacji i skontaktować się z dystrybutorem.

2. SPECYFIKACJE

Na kolejnych stronach przedstawione zostaną parametry fizyczne jednostek. Parametry wydajnościowe związane z wyświetlaniem, nagrywaniem i odtwarzaniem dostępne są w kartach katalogowych dostępnych na stronach internetowych producenta.

UWAGA!!!

Do prawidłowego działania produktu niezbędny jest zakup odpowiedniej licencji na oprogramowanie NOVUS MANAGEMENT SYSTEM VSS oraz jego rejestracja.

SPECYFIKACJE

2.1 NMS VSS NVR 3-T-IV

WYŚWIETLANIE	
Wyjścia monitorowe	1 x HDMI 2.0b, 1 x Display Port 1.4, 1 x Dual link DVI-D (do 3 monitorów jednocześnie)
Rozdzielczość maksymalna	3 x 4K UltraHD
AUDIO	
Wejścia audio	1 x liniowe (3,5mm), 1 x mikrofonowe (3,5mm)
Wyjścia audio	1 x liniowe (3,5mm), 1 x HDMI, 1 x Display Port
Wejścia/wyjścia audio w kamerach	wsparcie wejść/wyjść dostępnych w kamerach
DYSKI	
Systemowy	1 x SSD NVMe
Do rejestracji	możliwość montażu do 4 dysków HDD 3,5" przeznaczonych do systemów wizyjnych
SIEĆ	
Interfejsy sieciowe	1 x Ethernet - złącze RJ45, 10/100/1000/2500 Mbit/s - maksymalna przepustowość 500 Mbit/s
DODATKOWE INTERFEJSY	
Porty USB	2 x USB 2.0, 5 x USB 3.2, 1 x USB 3.2 Type-C
SYSTEM OPERACYJNY	
System operacyjny	Microsoft Windows 10 IoT
System rejestracji i nadzoru	NOVUS MANAGEMENT SYSTEM VSS
PARAMETRY INSTALACYJNE	
Wymiary	185 mm (szer.) x 420 mm (wys.) x 450 mm (gł.)
Masa	10 kg (bez dysków do rejestracji)
Zasilacz	wbudowany zasilacz 230VAC o mocy 700W
Temperatura pracy	5°C ~ 35°C

2.2 NMS VSS NVR 3-4U-IV

WYŚWIETLANIE	
Wyjścia monitorowe	1 x HDMI 2.0b, 1 x Display Port 1.4, 1 x Dual link DVI-D (do 3 monitorów jednocześnie)
Rozdzielczość maksymalna	3 x 4K UltraHD
AUDIO	
Wejścia audio	1 x liniowe (3,5mm), 1 x mikrofonowe (3,5mm)
Wyjścia audio	1 x liniowe (3,5mm), 1 x HDMI, 1 x Display Port
Wejścia/wyjścia audio w kamerach	wsparcie wejść/wyjść dostępnych w kamerach
DYSKI	
Systemowy	1 x SSD NVMe
Do rejestracji	możliwość montażu do 4 dysków HDD 3,5" przeznaczonych do systemów wizyjnych
SIEĆ	
Interfejsy sieciowe	1 x Ethernet - złącze RJ45, 10/100/1000/2500 Mbit/s - maksymalna przepustowość 500 Mbit/s
DODATKOWE INTERFEJSY	
Porty USB	2 x USB 2.0, 5 x USB 3.2, 1 x USB 3.2 Type-C
SYSTEM OPERACYJNY	
System operacyjny	Microsoft Windows 10 IoT
System rejestracji i nadzoru	NOVUS MANAGEMENT SYSTEM VSS
PARAMETRY INSTALACYJNE	
Wymiary	427mm (szer.) x 177mm (wys.) x 500mm (gł.)
Masa	20 kg (bez dysków do rejestracji)
Zasilacz	wbudowany zasilacz 230VAC o mocy 700W
Temperatura pracy	5°C ~ 35°C
Mocowanie RACK 19"	4U

SPECYFIKACJE

2.3 NMS VSS NVR 5-T-IV

WYŚWIETLANIE	
Wyjścia monitorowe	1 x HDMI 2.0b, 1 x Display Port 1.4, 1 x Dual link DVI-D (do 3 monitorów jednocześnie)
Rozdzielczość maksymalna	3 x 4K UltraHD
AUDIO	
Wejścia audio	1 x liniowe (3,5mm), 1 x mikrofonowe (3,5mm)
Wyjścia audio	1 x liniowe (3,5mm), 1 x HDMI, 1 x Display Port
Wejścia/wyjścia audio w kamerach	wsparcie wejść/wyjść dostępnych w kamerach
DYSKI	
Systemowy	1 x SSD NVMe
Do rejestracji	możliwość montażu do 4 dysków HDD 3,5" przeznaczonych do systemów wizyjnych
SIEĆ	
Interfejsy sieciowe	1 x Ethernet - złącze RJ45, 10/100/1000/2500 Mbit/s - maksymalna przepustowość 500 Mbit/s
DODATKOWE INTERFEJSY	
Porty USB	2 x USB 2.0, 5 x USB 3.2, 1 x USB 3.2 Type-C
SYSTEM OPERACYJNY	
System operacyjny	Microsoft Windows 10 IoT
System rejestracji i nadzoru	NOVUS MANAGEMENT SYSTEM VSS
PARAMETRY INSTALACYJNE	
Wymiary	185 mm (szer.) x 420 mm (wys.) x 450 mm (gł.)
Masa	10 kg (bez dysków do rejestracji)
Zasilacz	wbudowany zasilacz 230VAC o mocy 700W
Temperatura pracy	5°C ~ 35°C

2.4 NMS VSS NVR 5-4U-IV

WYŚWIETLANIE	
Wyjścia monitorowe	1 x HDMI 2.0b, 1 x Display Port 1.4, 1 x Dual link DVI-D (do 3 monitorów jednocześnie)
Rozdzielczość maksymalna	3 x 4K UltraHD
AUDIO	
Wejścia audio	1 x liniowe (3,5mm), 1 x mikrofonowe (3,5mm)
Wyjścia audio	1 x liniowe (3,5mm), 1 x HDMI, 1 x Display Port
Wejścia/wyjścia audio w kamerach	wsparcie wejść/wyjść dostępnych w kamerach
DYSKI	
Systemowy	1 x SSD NVMe
Do rejestracji	możliwość montażu do 6 dysków HDD 3,5" przeznaczonych do systemów wizyjnych
SIEĆ	
Interfejsy sieciowe	1 x Ethernet - złącze RJ45, 10/100/1000/2500 Mbit/s - maksymalna przepustowość 500 Mbit/s
DODATKOWE INTERFEJSY	
Porty USB	2 x USB 2.0, 5 x USB 3.2, 1 x USB 3.2 Type-C
SYSTEM OPERACYJNY	
System operacyjny	Microsoft Windows 10 IoT
System rejestracji i nadzoru	NOVUS MANAGEMENT SYSTEM VSS
PARAMETRY INSTALACYJNE	
Wymiary	427mm (szer.) x 177mm (wys.) x 500mm (gł.)
Masa	20 kg (bez dysków do rejestracji)
Zasilacz	wbudowany zasilacz 230VAC o mocy 700W
Temperatura pracy	5°C ~ 35°C
Mocowanie RACK 19"	4U

SPECYFIKACJE

2.5 NMS VSS NVR 7-T-IV

WYŚWIETLANIE	
Wyjścia monitorowe	1 x HDMI 2.0b, 1 x Display Port 1.4, 1 x Dual link DVI-D (do 3 monitorów jednocześnie)
Rozdzielczość maksymalna	3 x 4K UltraHD
AUDIO	
Wejścia audio	1 x liniowe (3,5mm), 1 x mikrofonowe (3,5mm)
Wyjścia audio	1 x liniowe (3,5mm), 1 x HDMI, 1 x Display Port
Wejścia/wyjścia audio w kamerach	wsparcie wejść/wyjść dostępnych w kamerach
DYSKI	
Systemowy	1 x SSD NVMe
Do rejestracji	możliwość montażu do 4 dysków HDD 3,5" przeznaczonych do systemów wizyjnych
SIEĆ	
Interfejsy sieciowe	1 x Ethernet - złącze RJ45, 10/100/1000 Mbit/s - maksymalna przepustowość 350 Mbit/s 1 x Ethernet - złącze RJ45, 10/100/1000/2500 Mbit/s - maksymalna przepustowość 500 Mbit/s
DODATKOWE INTERFEJSY	
Porty USB	2 x USB 2.0, 5 x USB 3.2, 1 x USB 3.2 Type-C
SYSTEM OPERACYJNY	
System operacyjny	Microsoft Windows 10 IoT
System rejestracji i nadzoru	NOVUS MANAGEMENT SYSTEM VSS
PARAMETRY INSTALACYJNE	
Wymiary	185 mm (szer.) x 420 mm (wys.) x 450 mm (gł.)
Masa	10 kg (bez dysków do rejestracji)
Zasilacz	wbudowany zasilacz 230VAC o mocy 700W
Temperatura pracy	5°C ~ 35°C

2.6 NMS VSS 7-4U-IV

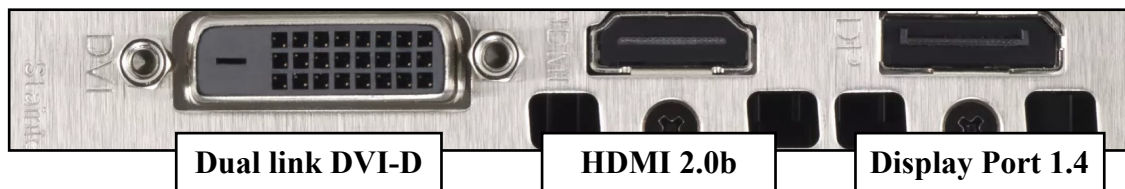
WYŚWIETLANIE	
Wyjścia monitorowe	1 x HDMI 2.0b, 1 x Display Port 1.4, 1 x Dual link DVI-D (do 3 monitorów jednocześnie)
Rozdzielczość maksymalna	3 x 4K UltraHD
AUDIO	
Wejścia audio	1 x liniowe (3,5mm), 1 x mikrofonowe (3,5mm)
Wyjścia audio	1 x liniowe (3,5mm), 1 x HDMI, 1 x Display Port
Wejścia/wyjścia audio w kamerach	wsparcie wejść/wyjść dostępnych w kamerach
DYSKI	
Systemowy	1 x SSD NVMe
Do rejestracji	możliwość montażu do 4 dysków HDD 3,5" przeznaczonych do systemów wizyjnych
SIEĆ	
Interfejsy sieciowe	1 x Ethernet - złącze RJ45, 10/100/1000 Mbit/s - maksymalna przepustowość 350 Mbit/s 1 x Ethernet - złącze RJ45, 10/100/1000/2500 Mbit/s - maksymalna przepustowość 500 Mbit/s
DODATKOWE INTERFEJSY	
Porty USB	2 x USB 2.0, 5 x USB 3.2, 1 x USB 3.2 Type-C
SYSTEM OPERACYJNY	
System operacyjny	Microsoft Windows 10 IoT
System rejestracji i nadzoru	NOVUS MANAGEMENT SYSTEM VSS
PARAMETRY INSTALACYJNE	
Wymiary	427mm (szer.) x 177mm (wys.) x 500mm (gł.)
Masa	20 kg (bez dysków do rejestracji)
Zasilacz	wbudowany zasilacz 230VAC o mocy 700W
Temperatura pracy	5°C ~ 35°C
Mocowanie RACK 19"	4U

ZŁĄCZA

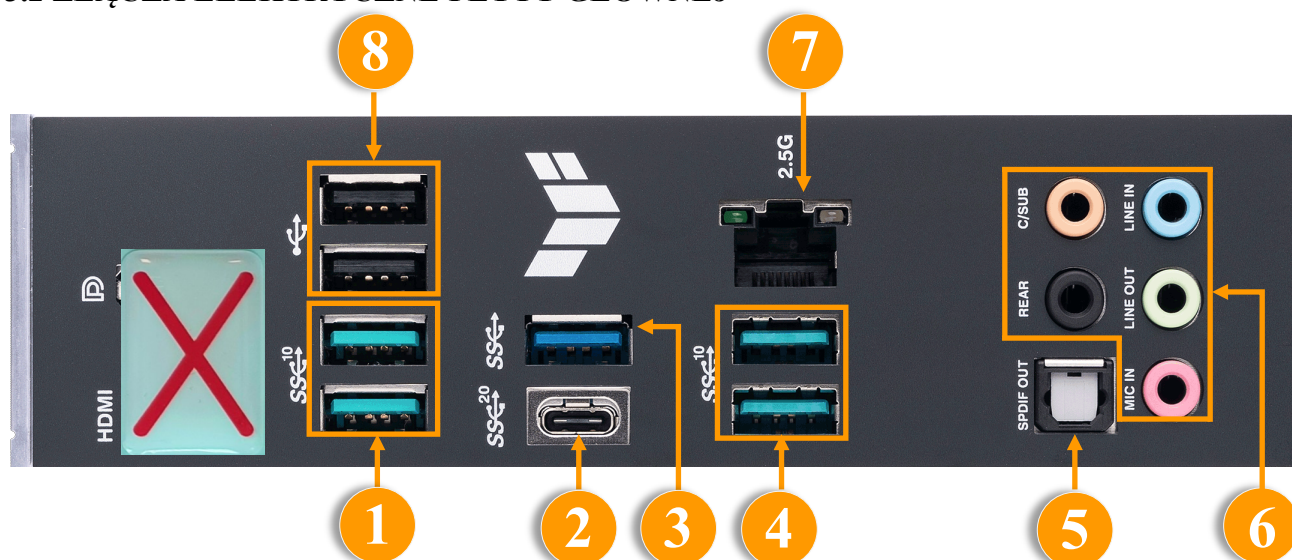
3. ZŁĄCZA

3.1 ZŁĄCZA ELEKTRYCZNE KARTY GRAFICZNEJ

Do podłączenia monitorów należy używać jedynie złącz dostępnych na dodatkowych kartach graficznych. **Nie należy używać wyjść monitorowych dostępnych na płycie głównej.**



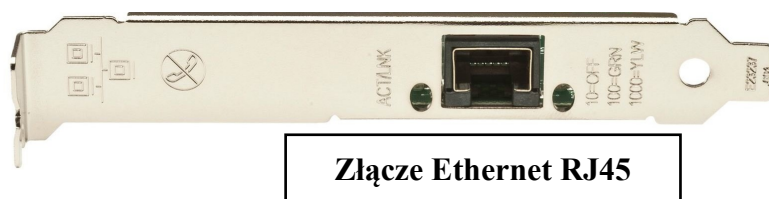
3.2 ZŁĄCZA ELEKTRYCZNE PŁYTY GŁÓWNEJ



1. Porty USB 3.2 Typu A gen.2
2. Porty USB 3.2 Typu C
3. Porty USB 3.2 Typu A gen.1
4. Porty USB 3.2 Typu A gen.2
5. Port optyczny S/PDIF
6. Złącza audio (mini-Jack 3,5mm)
7. Złącze Ethernet RJ45 (do 2,5Gb/s)
8. Porty USB 2.0

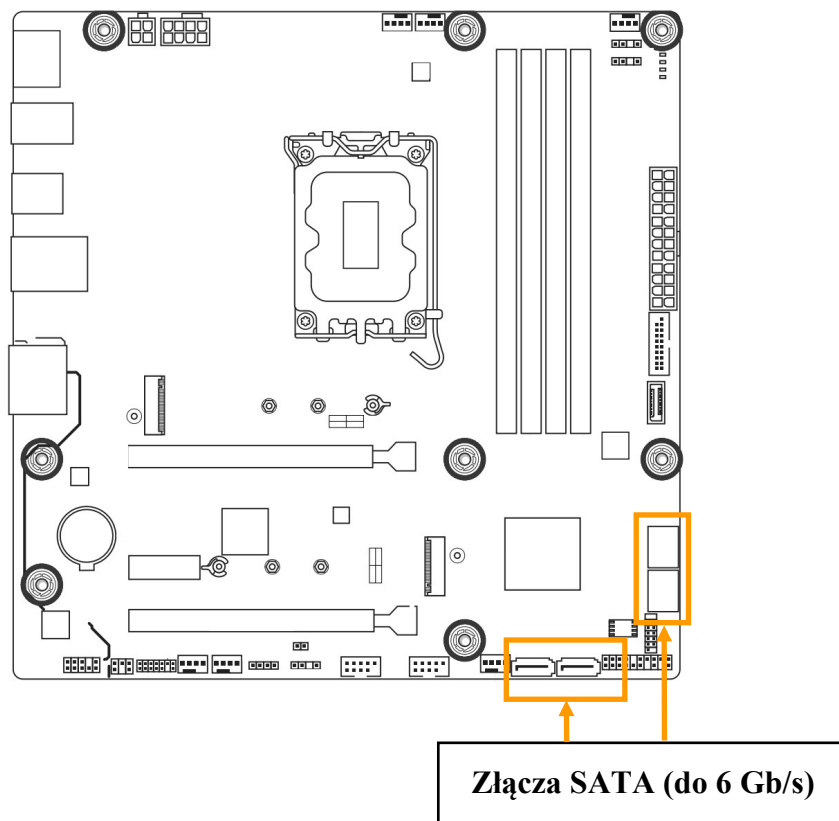
3.3 ZŁĄCZA ELEKTRYCZNE DODATKOWEJ KARTY SIECIOWEJ

Posiadają ją jednostki NMS VSS NVR 7-T-IV, NMS VSS NVR 7-4U-IV



ZŁĄCZA

3.4 ZŁĄCZA SATA PŁYTY GŁÓWNEJ

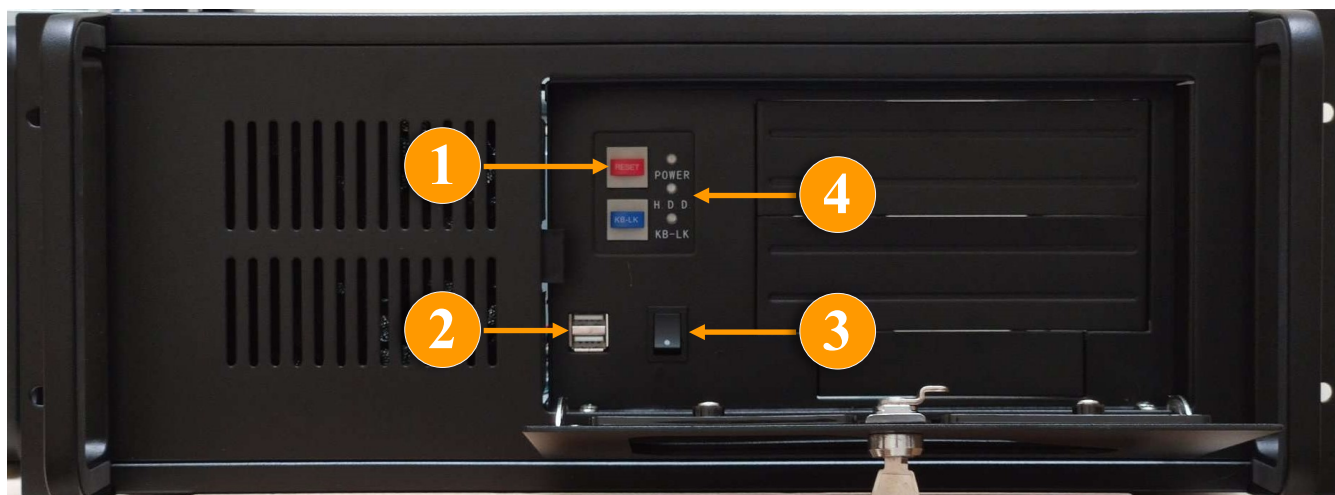


ZŁĄCZA

3.5 ZŁĄCZA PANELU PRZEDNIEGO ORAZ MONTAŻ DYSKÓW

Na panelu przednim (po otwarciu klapki) można wyróżnić następujące elementy :

1. Przycisk reset
2. Złącza USB
3. Przycisk Włącz/Wyłącz
4. Diody sygnalizujące pracę systemu oraz aktywność dysku

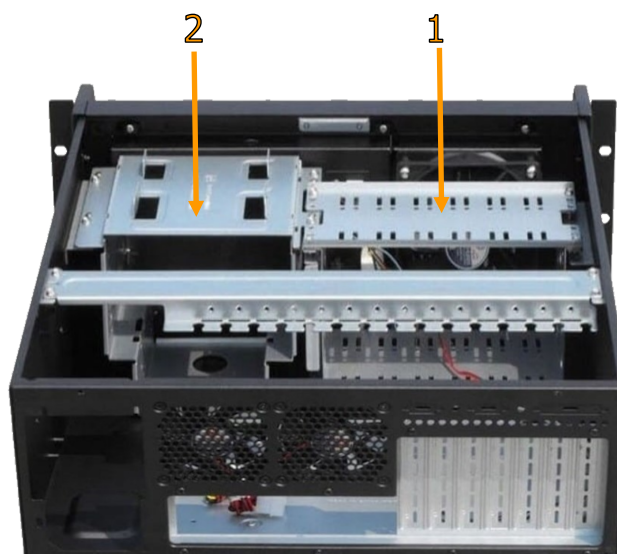


Aby wykonać poprawny montaż dysków do rejestracji należy:

1. Zdjąć górną część obudowy poprzez odkręcenie śrub mocujących (a), następnie wysunąć górną część obudowy przesuwając w kierunku tylnej części jednostki.

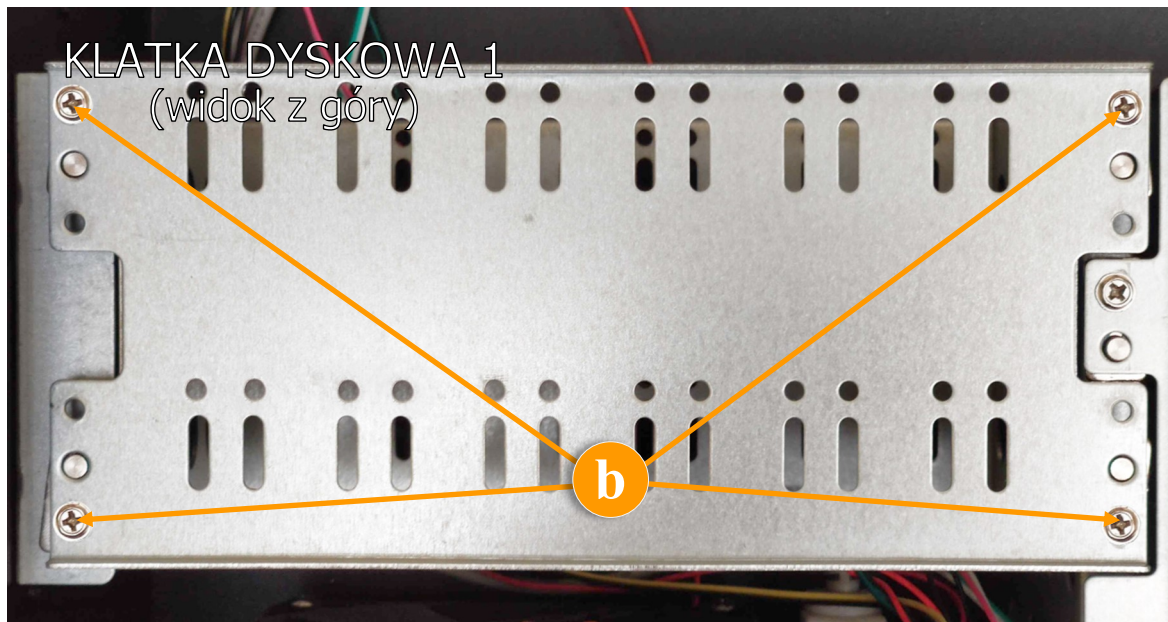


KLATKI DYSKOWE

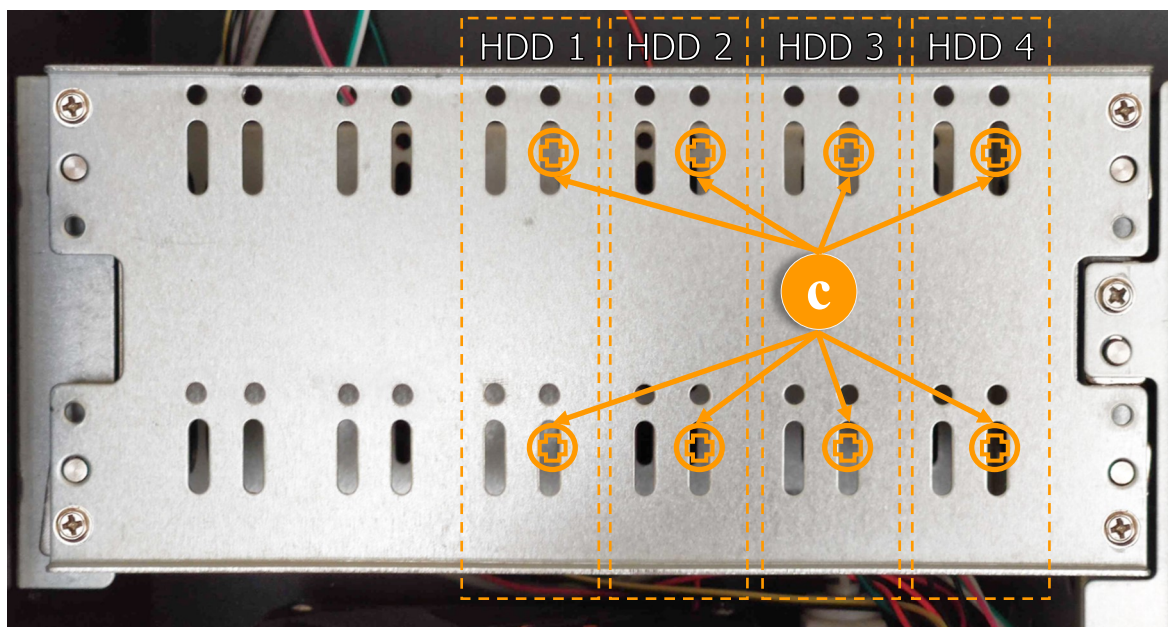


MONTAŻ DYSKÓW

2. Dyski należy zamontować w dedykowanej klatce nr 1, która jest zamocowana do obudowy, za pomocą czterech śrub w punktach oznaczonych **(b)**.



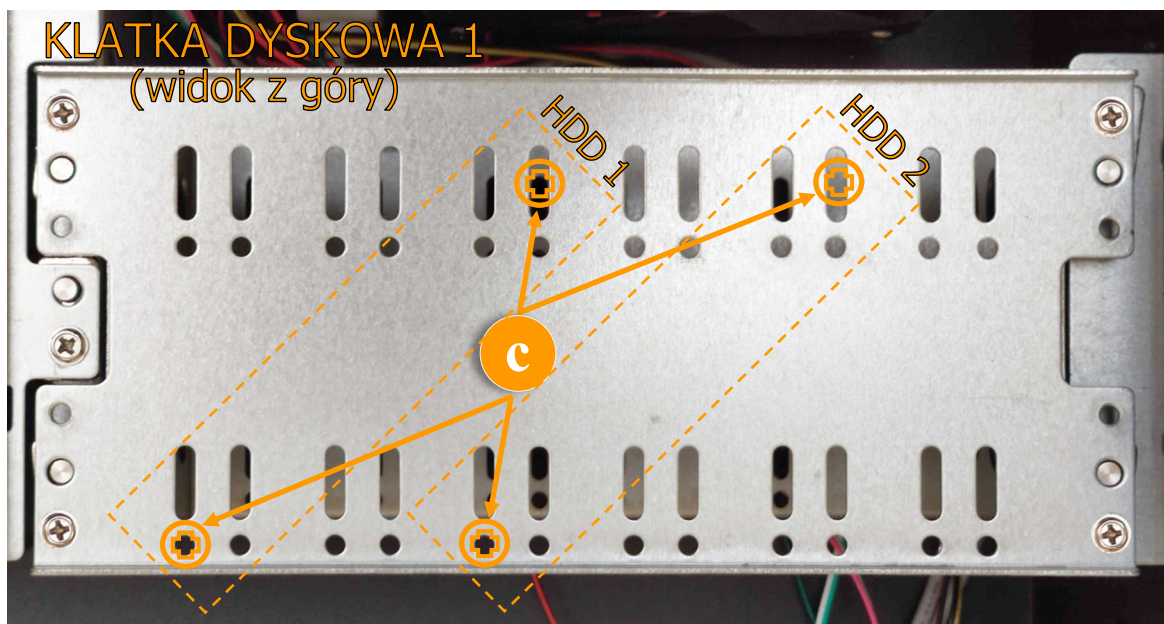
3. Dyski należy przykręcić do klatki śrubami w punktach oznaczonych **(c)**. Czynność należy powtórzyć po drugiej stronie klatki dyskowej.



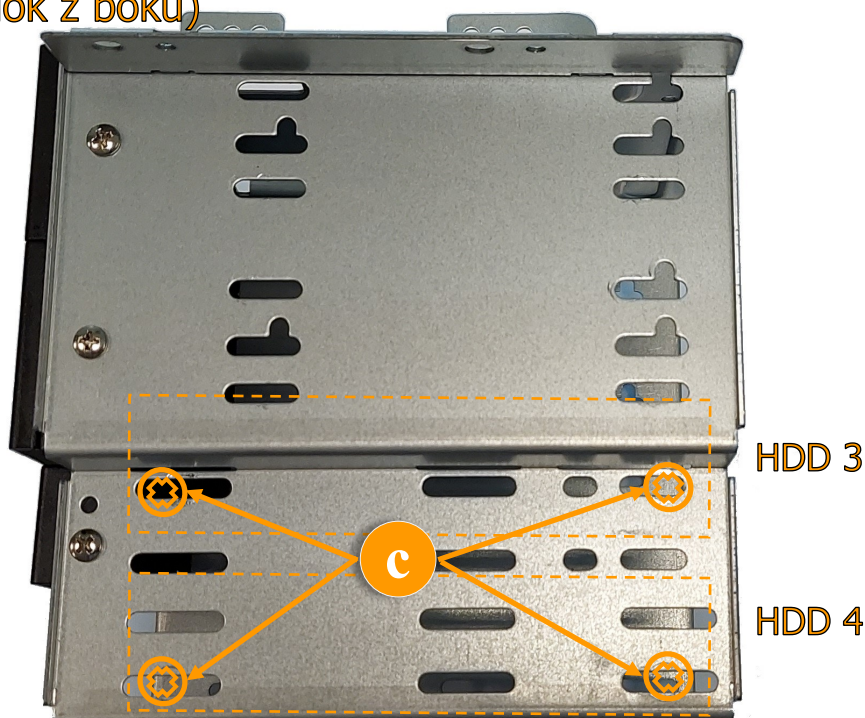
4. Po zamontowaniu dysków należy ponownie zamontować klatkę do obudowy uważając na przewody dochodzące do panelu przedniego jednostki.

MONTAŻ DYSKÓW

5. Istnieje alternatywny sposób montażu dysków, który może być przydatny, w przypadku dysków posiadających z boku 4 zamiast 6 otworów mocujących. W takim wypadku dwa dyski należy zamontować „na skos” w klatce dyskowej 1, a pozostałe dwa - w klatce dyskowej numer 2, przykręcając je w punktach oznaczonych (c) (pamiętając o zrobieniu tego również po drugiej stronie klatki dyskowej).



KLATKA DYSKOWA 2
(widok z boku)



ZŁĄCZA

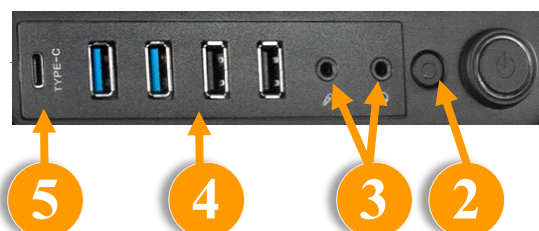
3.6 ZŁĄCZA PANELU PRZEDNIEGO ORAZ MONTAŻ DYSKÓW W JEDNOSTKACH: NMS VSS NVR 3-T-IV, NMS VSS NVR 5-T-IV, NMS VSS NVR 7-T-IV

1. Przycisk Włącz/Wyłącz

Pozostałe elementy widoczne po otwarciu klapki

2. Przycisk reset
3. Wejście/Wyjście audio
4. Złącza USB (Typ A)
5. Złącza USB (Typ C)

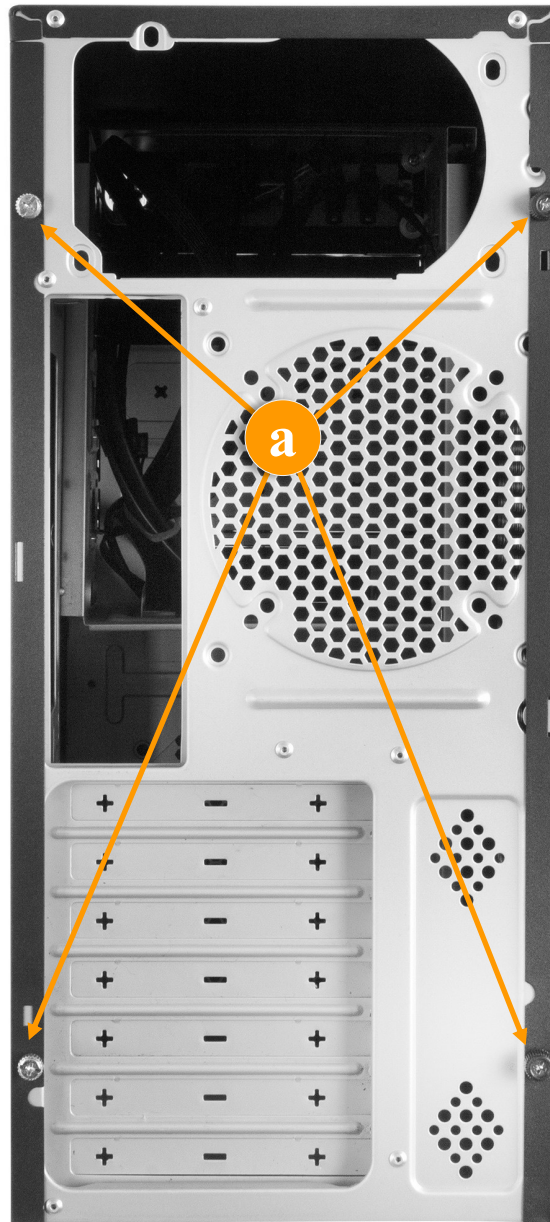
pl



MONTAŻ DYSKÓW

Aby wykonać poprawny montaż dysków do rejestracji należy:

1. Zdjąć boczne panele odkręcając śruby **(a)**.



MONTAŻ DYSKÓW

2. Dyski należy zamontować w dedykowanej dolnej klatce, która jest w przedniej części obudowy przykręcając je do niej śrubami w punktach oznaczonych **(b)**. Czynność należy powtórzyć po drugiej stronie obudowy.



MONTAŻ DYSKÓW

3. Istnieje alternatywny sposób montażu dysków, który może być przydatny, w przypadku dysków posiadających z boku 4 zamiast 6 otworów mocujących. Dyski należy zamontować w górnej klatce. W tym wypadku należy dokupić akcesorium RHD-435 do każdego z dysków. Dysk należy zamocować do akcesorium,



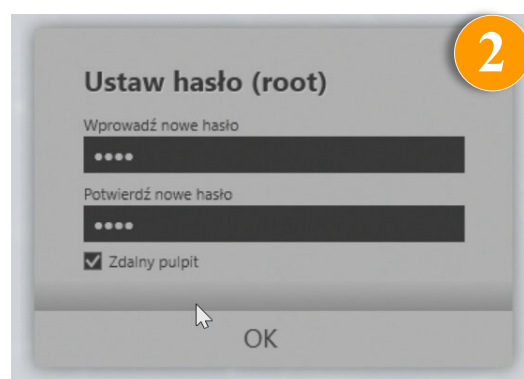
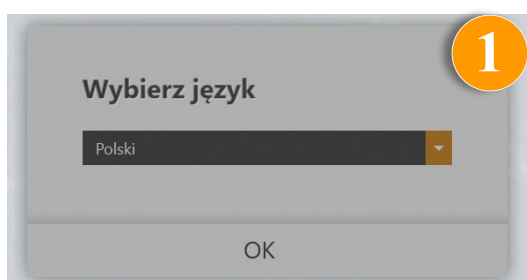
a następnie taki zestaw zamocować do klatki za pomocą śrub we wskazanych miejscach **(b)**. Czynność należy powtórzyć po drugiej stronie obudowy.



PIERWSZE URUCHOMIENIE

4. PIERWSZE URUCHOMIENIE

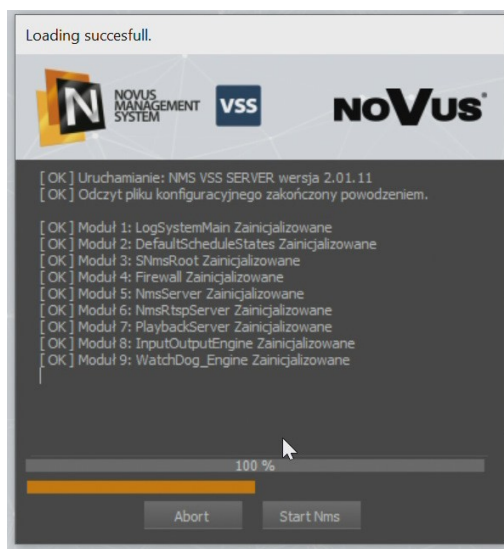
Przy pierwszym uruchomieniu rejestratora, ze względów bezpieczeństwa należy nadać nowe hasło do konta administratora. W tym celu należy wybrać język interfejsu (1), a następnie wprowadzić w oknie (2) nowe hasło administratora i potwierdzić je wpisując drugi raz. Hasło zostanie zapisane po kliknięciu przycisk **OK**.



UWAGA

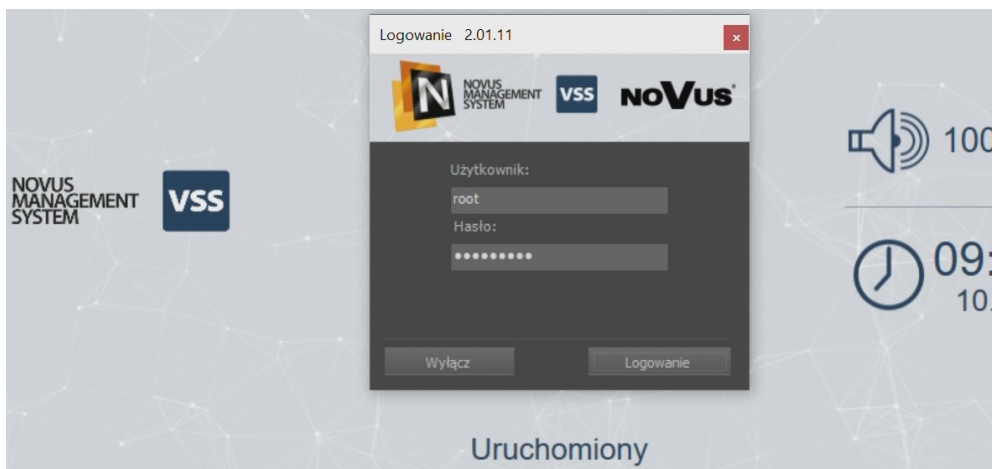
Nowo stworzone hasło należy zapamiętać, gdyż będzie ono domyślnym hasłem administratora na jednostce oraz w programie NOVUS MANAGEMENT SYSTEM VSS. Przywrócenie hasła jest płatną usługą serwisową.

Po zmianie hasła uruchomione zostaną moduły aplikacji i będą działać „w tle”.



PIERWSZE URUCHOMIENIE

Na ekranie wyświetlone zostanie okno logowania do interfejsu użytkownika aplikacji NOVUS MANAGEMENT SYSTEM VSS



Po wprowadzeniu danych logowania:

- naciśnięcie przycisku **Logowanie** uruchomi interfejs użytkownika aplikacji
- naciśnięcie przycisku **Wyłącz** zamknie aplikację

Naciśnięcie ikonki  w prawym górnym rogu okna, zamknie okno logowania bez konieczności wprowadzania danych. Nie powoduje natomiast zamknięcia modułów aplikacji już uruchomionych.

UWAGA

Do zalogowania w aplikacji należy użyć domyślnego loginu „root” i nadanego w poprzednim kroku. Należy pamiętać o tym, iż oprogramowanie rozróżnia wielkość liter.

UWAGA

Po pierwszym zalogowaniu zostanie wyświetlone okno kreatora konfiguracji, który należy zamknąć przez naciśnięcie ikonki,  a następnie przejść do aktywacji licencji programu.

Bez aktywnej licencji, czy to testowej (trial), czy też nieograniczonej (komercyjnej) nie można dodać urządzeń strumieniujących, a tym samym używać aplikacji NOVUS MANAGEMENT SYSTEM VSS.

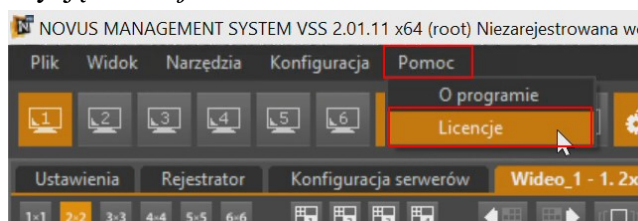
REJESTRACJA I AKTYWACJA LICENCJI PROGRAMU

4.1 REJESTRACJA I AKTYWACJA LICENCJI PROGRAMU ONLINE

UWAGA

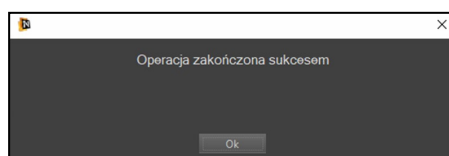
Opisywana metoda wymaga aby konfigurowana jednostka miała dostęp do Internetu. W tym celu może być niezbędne dokonanie zmian w ustawieniach kart sieciowych opisywane w dalszych rozdziałach niniejszej instrukcji.

Aby zarejestrować oprogramowanie dla celów komercyjnych należy w oknie głównym przejść do zakładki *Pomoc* i wybrać pozycję *Licencje*



W oknie *Licencje*, w zakładce *Rejestracja* należy uzupełnić wszystkie dane instalatora oraz użytkownika. Po uzupełnieniu danych należy wybrać przycisk **Zapisz**.

Po wykonaniu tego kroku powinien pojawić się poniższy komunikat



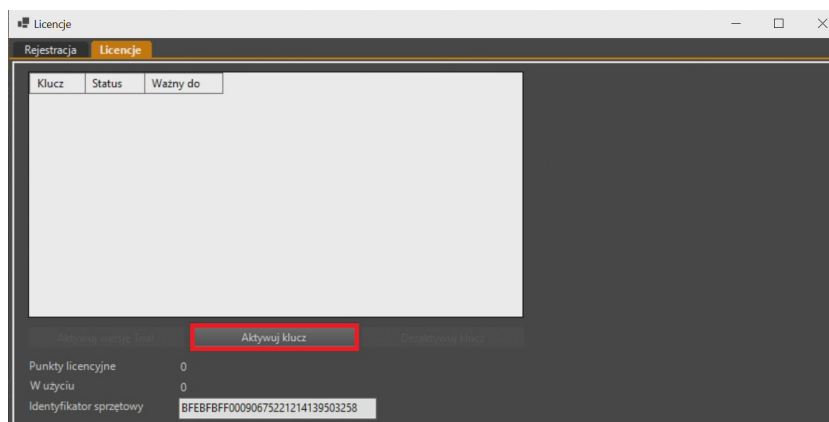
UWAGA

Rejestracja jest krokiem niezbędnym. Przy braku rejestracji danych o instalatorze i użytkowniku przyciski w kolejnej zakładce *Licencje* pozostają nieaktywne.

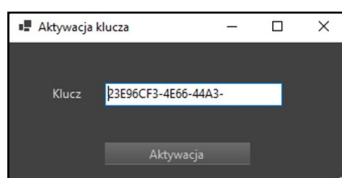
Po zarejestrowaniu informacji o kopii programu można przejść do zakładki *Licencje*.

REJESTRACJA I AKTYWACJA LICENCJI PROGRAMU

W zakładce *Licencje* należy kliknąć przycisk **Aktywuj klucz**.

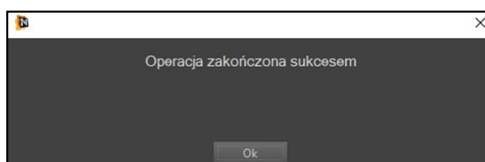


W oknie, które zostanie wyświetlone należy wprowadzić wartość klucza otrzymaną po zakupie punktów licencyjnych

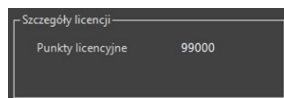


i następnie kliknąć przycisk **Aktywacja**

Poprawna aktywacja powinna zakończyć się poniższym komunikatem



a po prawej stronie okna powinny pojawić się szczegóły licencji np.



Istnieje możliwość korzystania z aplikacji przez okres testowy 60 dni. Aktywacja

Aby aktywować taką wersję należy zamiast aktywacji klucza wybrać przycisk **Aktywuj wersję Trial**.

KREATOR USTAWIEŃ PROGRAMU NMS

4.1 KREATOR USTAWIEŃ PROGRAMU NMS

Pierwsze uruchomienie programu NMS wiąże się z automatycznym uruchomieniem kreatora pozwalającym na szybką konfigurację programu. Okno powitalne kreatora zilustrowane jest poniżej:



Zaznaczenie opcji **Pokaż przy starcie** uruchamia kreatora każdorazowo po uruchomieniu programu. Aby przejść do następnego okna, należy wybrać **Dalej**, przycisk **Anuluj** zamknie kreatora i otworzy główne okno programu.

W zależności od typu instalacji oprogramowanie NMS charakteryzuje się następującymi cechami:

Serwer : - moc obliczeniowa skierowana jest głównie na rejestrację strumieni z kamer;
 - umożliwia przesyłanie strumieni do stacji klienckich;
 - wyświetlanie strumieni jest ograniczone;

Serwer/Klient: - moc obliczeniowa wykorzystywana jest do rejestracji i wyświetlania strumieni;
 - umożliwia przesyłanie strumieni do stacji klienckich;
 - umożliwia wyświetlanie wielu strumieni;

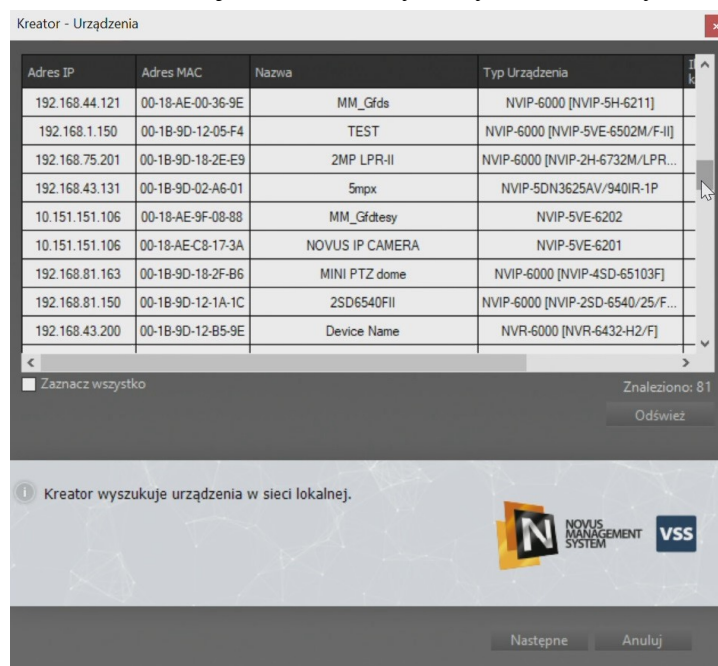
Klient: - moc obliczeniowa skierowana jest na odbieranie i wyświetlanie strumieni z serwera;
 - brak możliwości nagrywania.

Wybór trybu pracy ma wpływ na pola wyświetlane przez kreator. Jeśli wybrane zostało **Dalej**, otwarte zostanie kolejne okno kreatora zawierające wyszukiwarkę kamer/rejestratorów lub serwerów NMS przyłączonych do podsieci, w której pracuje jednostka z zainstalowanym oprogramowaniem NMS.

KREATOR USTAWIENÍ PROGRAMU NMS

W kolejnym kroku kreator automatycznie rozpoczyna proces wyszukiwania urządzeń w sieci. W zależności od tego jaki tryb został wybrany w poprzednim kroku, w oknie wyszukiwania mogą pojawić się kamery lub serwery NMS:

- jeżeli został wybrany tryb pracy Serwer lub Serwer/Klient to wyszukiwane są kamery,
- natomiast jeżeli został wybrany Klient to wyszukiwane są serwery NMS.



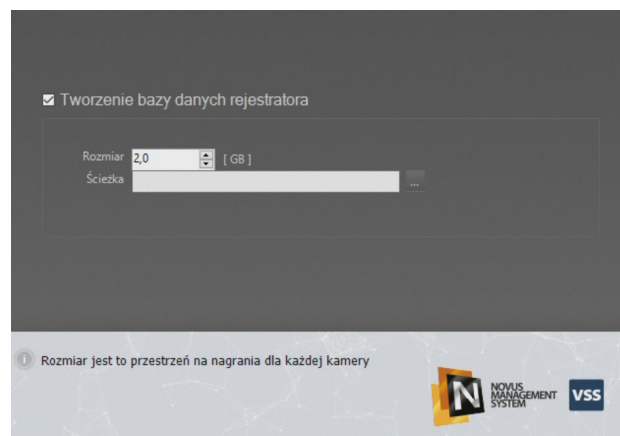
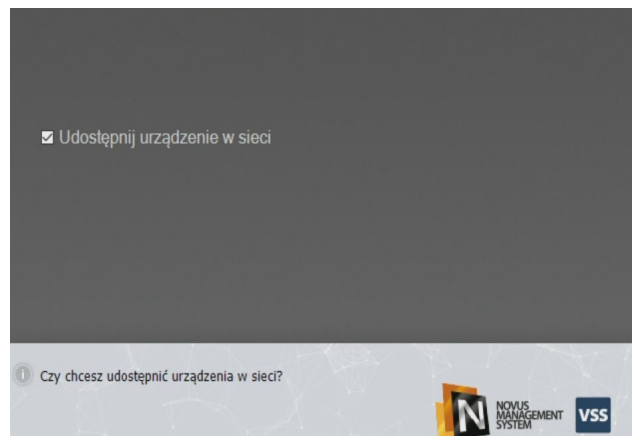
W oknie wyszukiwania można znaleźć informacje takie jak:

- Nazwa urządzenia
- Adres IP
- Adres MAC
- Typ urządzenia
- Wersja oprogramowania urządzenia
- Status urządzenia

Przycisk **Odśwież** ponawia wyszukiwanie urządzeń, natomiast kliknięcie przycisku **Dalej** powoduje przejście do następnego kroku w którym należy wybrać, czy strumień z tego komputera mogą być udostępniane innym komputerom w sieci z zainstalowanym oprogramowaniem NMS.

Opcja ta jest dostępna wyłącznie w trybie Serwer lub Standalone,

W następnym kroku użytkownik może wybrać lokalizacje w której będą zapisywane nagrania oraz zarezerwować wybraną ilość miejsca na dysku dla każdej z kamer (tylko Serwer i Standalone).



KREATOR USTAWIENÍ PROGRAMU NMS

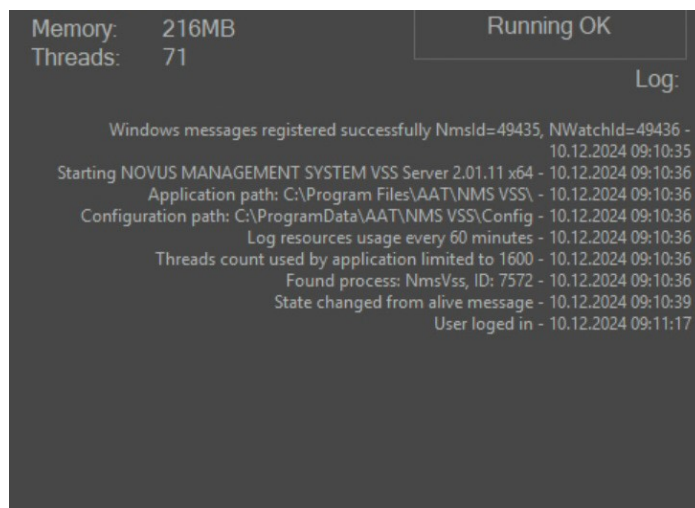
Ostatnim krokiem jest dodanie nowego użytkownika. Jest to wymagane, aby zapewnić bezpieczeństwo pracy oraz zmniejszyć prawdopodobieństwo nieautoryzowanych zmian w konfiguracji systemu.

Wprowadzenie danych (login oraz hasło) i wciśnięcie przycisku **Dodaj** dodaje konto do okna o nazwie **Dodane**. W przypadku błędnego wprowadzenia danych możliwe jest usunięcie konta z listy poprzez przycisk **Usuń**.

Po dodaniu pożądanej liczby kont użytkowników i przyciśnięciu **Dalej** otwierane jest ostatnie okno kreatora, pozwalające na zastosowanie ustawień i zapisanie ich w konfiguracji programu. Aby zastosować ustawienia program automatycznie wylogowuje użytkownika, a następnie wyświetli okno do ponownego zalogowania. Odpowiednie ustawienia wprowadzone podczas pracy Kreatora zostaną zastosowane podczas uruchomienia NMS.

4.2. WATCHDOG

Wybranie opcji **Watchdog** z menu ekranu głównego wyświetla ekran diagnostyczny *NWatch* monitorujący pracę aplikacji NMS. Zawiera on stan aplikacji, używane zasoby i listę logów.



USTAWIENIA SYSTEMOWE

4.3. MENU - Zarządzanie NMS

Wybranie opcji **Zarządzanie NMS** z menu ekranu głównego wyświetla podmenu zawierające narzędzia pomocne przy pracy z aplikacją NMS. Dostęp do podmenu chroniony jest hasłem.



- *Przywróć konfigurację* - przywrócenie zapisanej konfiguracji. Narzędzie wymaga zamknięcia aplikacji NMS.
- *Zmień tryb Klient/Serwer* - zmiana trybu pracy na Klient, Serwer, Klient/Serwer
- *Język* - zmianę języka w aplikacji NMS i w ekranie głównym. Zmiana języka wymaga ponownego uruchomienia aplikacji NMS.
- *Restartuj NMS* - uruchamia ponownie aplikację.
- *Zamknij NMS* - zamyka aplikację.
- *Aktualizacja* - umożliwia aktualizację oprogramowania lokalnie lub poprzez Internet.
- *IPTool* - narzędzie umożliwiające wyszukiwanie urządzeń CCTV.
- *Zdalna pomoc* - uruchamia aplikację Team Viewer. Aby uzyskać zdalną pomoc, należy przekazać wyświetlone ID i hasło do działu wsparcia technicznego Novus.
- *Pomoc* - wyświetla instrukcję oprogramowania NMS.

USTAWIENIA SYSTEMOWE

4.4. MENU - USTAWIENIA SYSTEMOWE

Wybranie opcji **Ustawienia systemowe** z menu ekranu głównego wyświetla podmenu zawierające narzędzia przydatne do konfiguracji systemu operacyjnego. Dostęp do podmenu chroniony jest hasłem administratora utworzonym na początku konfiguracji.

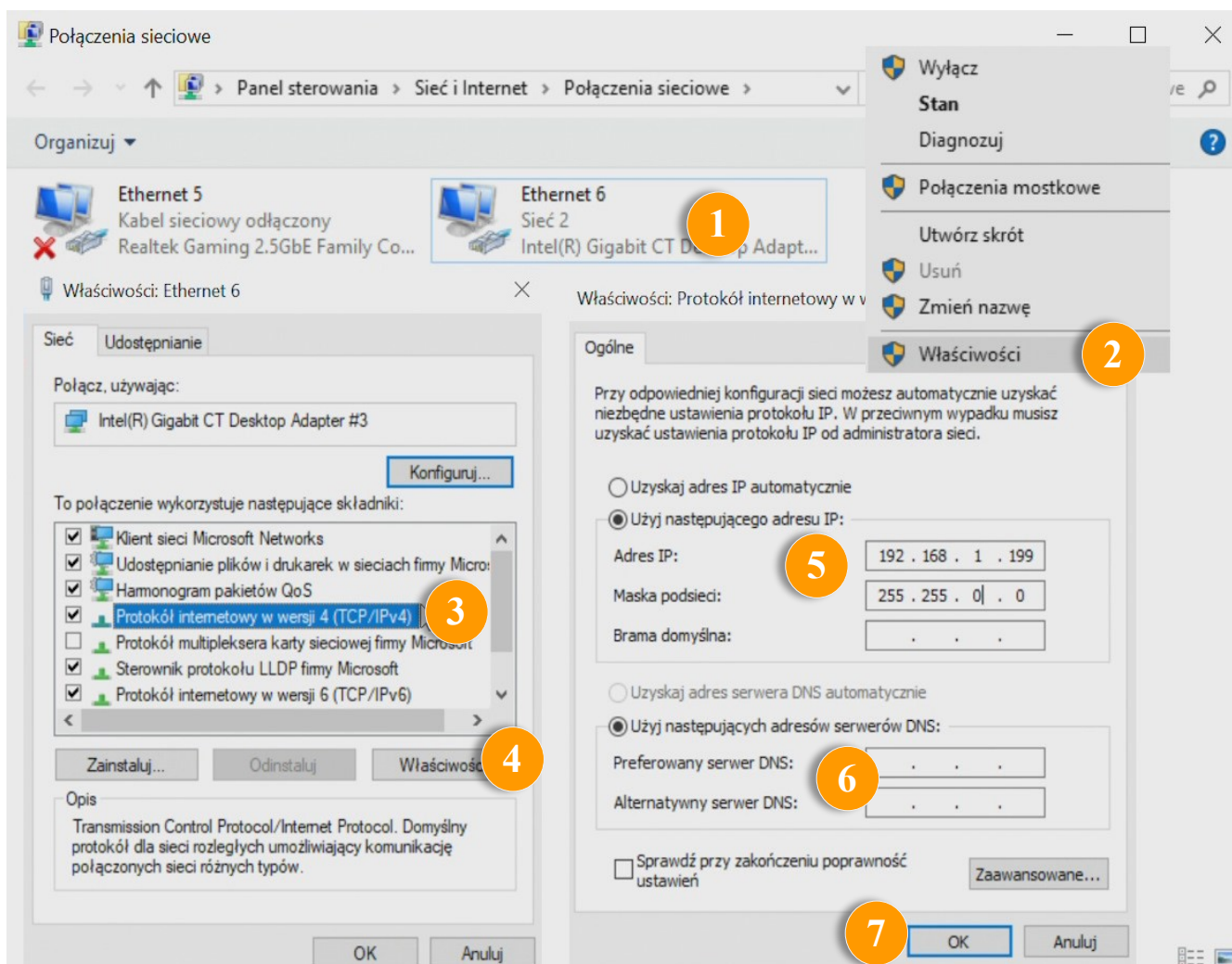


- *Internet Explorer* - uruchamia przeglądarkę internetową.
- *Media player* - uruchamia odtwarzacz multimedialny.
- *Panel sterowania* - pozwala na zmianę ustawień i funkcjonalności urządzenia, zawiera opcje systemowe.
- *Przeglądaj katalogi* - otwiera eksplorator umożliwiający przeglądanie katalogów.
- *Zarządzanie dyskami* - uruchamia narzędzie umożliwiające podgląd dysków systemowych, tworzenie partycji i zmianę woluminów.
- *Zdarzenia systemowe* - uruchamia program Microsoft Management Console (MMC), zawiera on narzędzia administracyjne, których można używać do zarządzania sieciami, komputerami, usługami i innymi składnikami systemu.
- *Sieć* - wyświetla dostępne połączenia sieciowe.
- *Data i czas* - ustawienia daty i godziny.
- *Menadżer zadań* - umożliwia wyświetlanie programów, procesów i usług, które są obecnie uruchomione na komputerze. Menedżera zadań można używać do monitorowania wydajności komputera lub do zamykania programu, który nie odpowiada.
- *Ustawienia Windows* - wyświetla ustawienia systemu.
- *Zmiana hasła* - umożliwia zmianę hasła dostępu do systemu i aplikacji NMS dla użytkownika domyślnego **root**.
- *CMD* - uruchamia wiersz poleceń.

ZMIANA ADRESU IP

4.5. ZMIANA ADRESU IP

Aby zmienić adres IP z menu *ustawień systemowych* należy wybrać opcję **Sieć**. Zostanie wyświetlone okno z dostępnymi połączeniami sieciowymi. Nacisnąć prawym przyciskiem myszy na pożądanym połączeniu (1) i z listy wybrać **Properties** (2). Zaznaczyć **Internet Protocol Version 4 (TCP / IPv4)** (3). Nacisnąć przycisk **Properties** (4). W nowo wyświetlonym oknie uzupełnić pola (5) *IP address* (adres IP, *Subnet mask* (maska podsieci), *Default gateway* (brama domyślna), *Preferred DNS server* (preferowany serwer DNS), *Alternate DNS server* (alternatywny serwer DNS) (6) i potwierdzić naciskając przycisk **OK** (7).



ZMIANA ROZDZIELCZOŚCI EKRANU

4.6. ZMIANA ROZDZIELCZOŚCI EKRANU

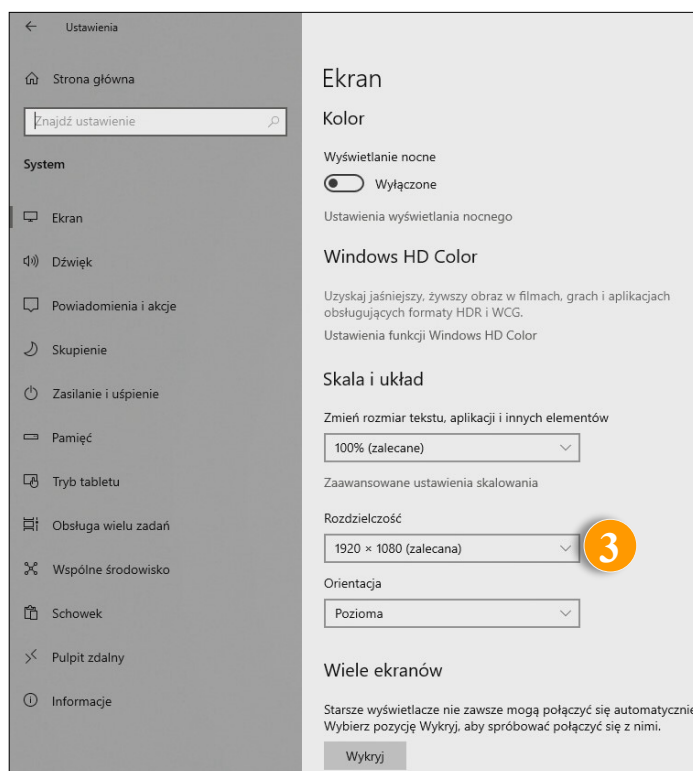
Aby zmienić rozdzielczość ekranu, należy z menu *Ustawienia Systemowe* wybrać opcję **Ustawienia Windows** (1).



Wyświetlone zostanie okno *Ustawienia systemu Windows*, w którym należy przejść do menu **System** (2).



Następnie z rozwijanej listy „Rozdzielczość” (3) można wybrać wymaganą wartość. Po kliknięciu na wybraną opcję z listy, rozdzielczość zostanie natychmiastowo zmieniona i wyświetli się komunikat „Czy chcesz zachować te ustawienia?” w którym należy kliknąć przycisk *Zachowaj zmiany*.

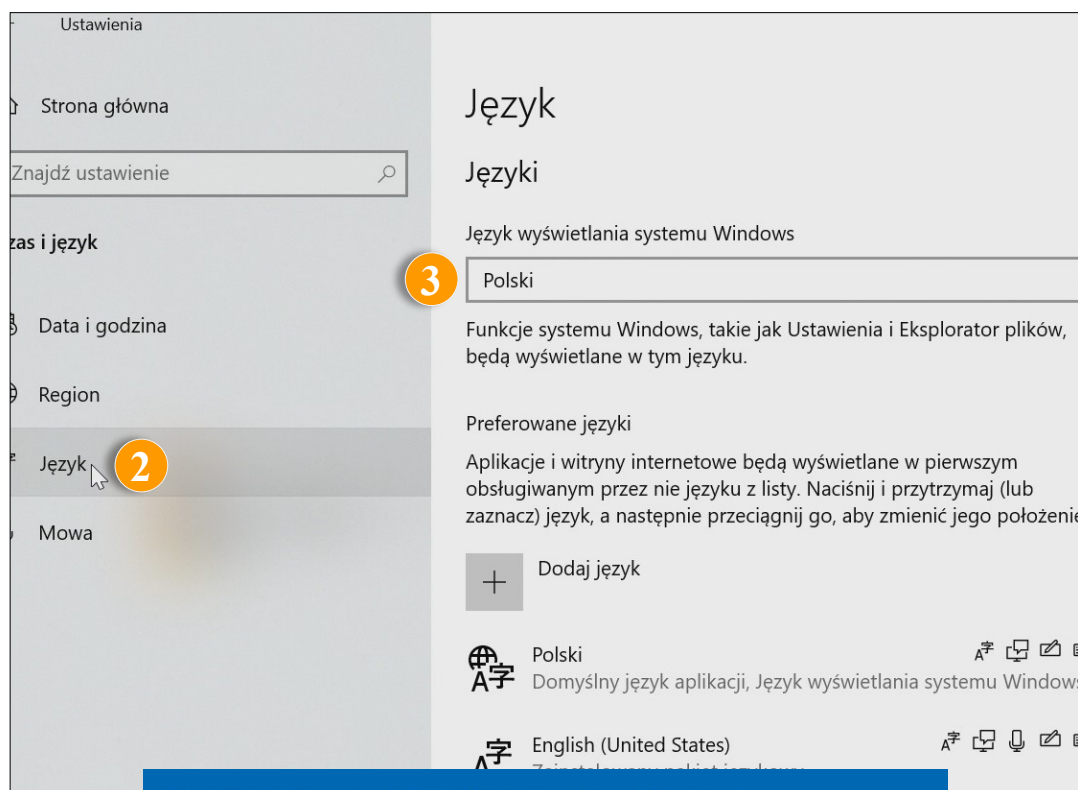
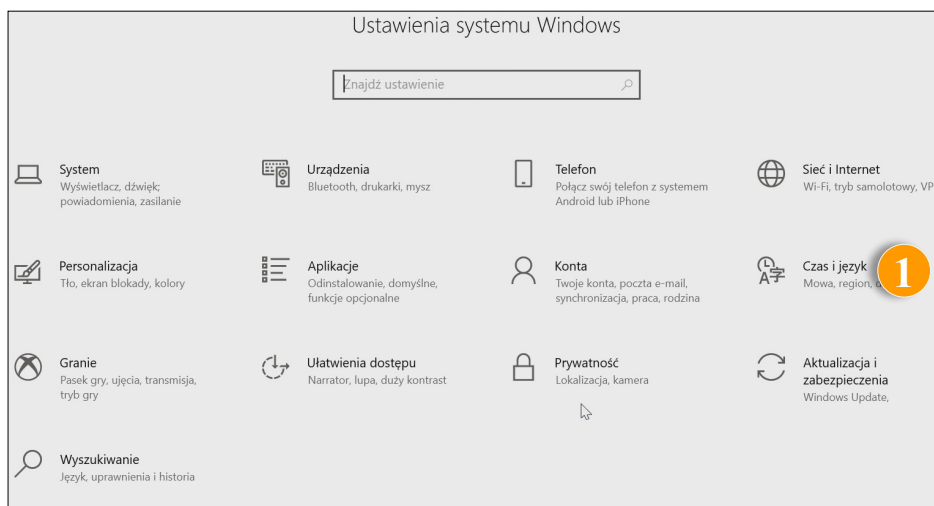


ZMIANA ROZDZIELCZOŚCI EKRANU

4.7. ZMIANA JĘZYKA

W celu zmiany języka wyświetlania systemu Windows, należy z menu ustawień systemowych wybrać opcję **Ustawienia Windows**, następnie **Czas i język (1)** i w menu po lewej stronie wybrać zakładkę **Język (2)**.

Jeżeli w polu **Preferowane języki** jest język który ma zostać ustawiony w urządzeniu to należy wybrać go z listy rozwijanej **(3)**, w oknie które się pojawi kliknąć przycisk **Tak, wyloguj teraz (4)**. Po ponownym zalogowaniu, język systemu powinien być zmieniony.



Ustawianie języka wyświetlania systemu Windows

System Windows musi Cię wylogować, aby w pełni zastosować nowy język. Kontynuować?

4

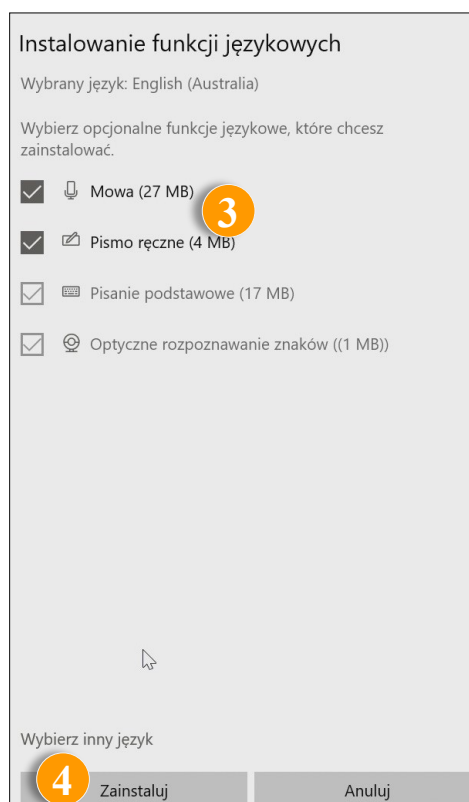
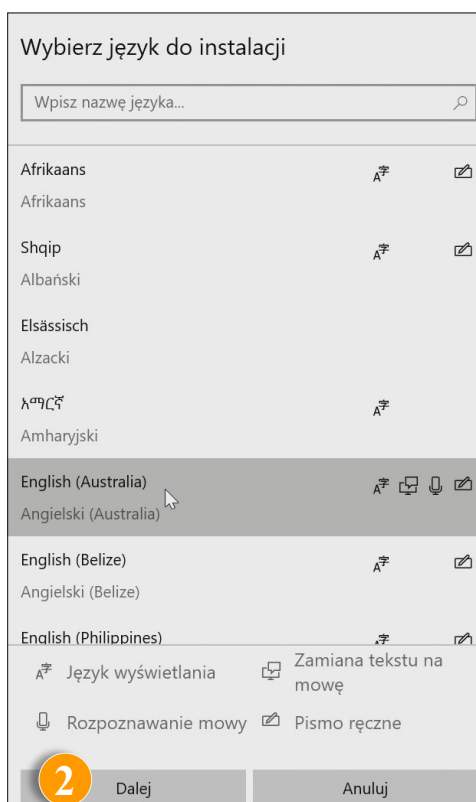
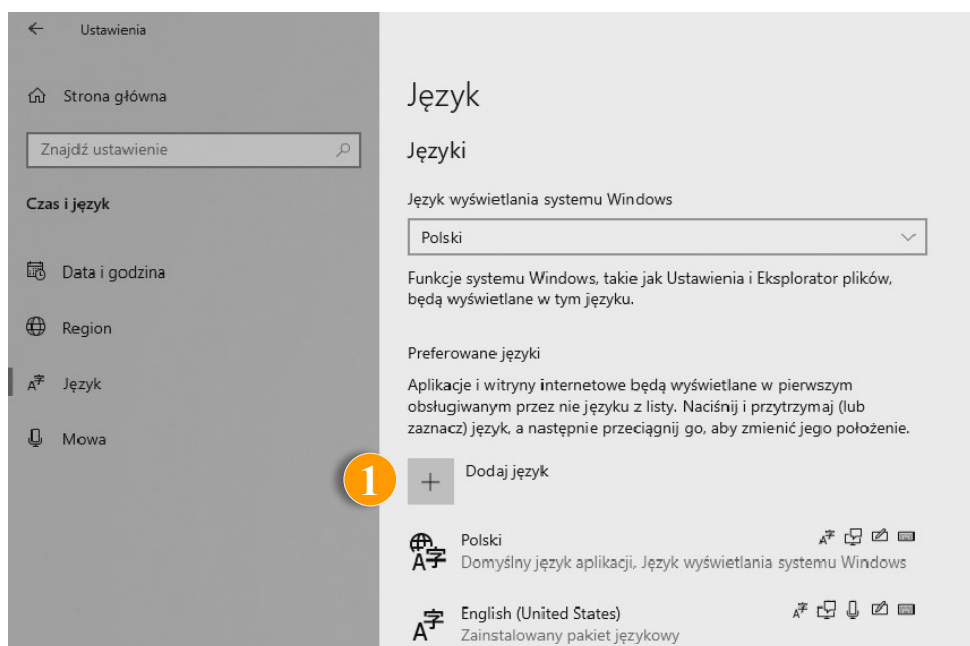
Tak, wyloguj teraz

Nie, wyloguj później

ZMIANA ROZDZIELCZOŚCI EKRANU

Jeżeli w polu **Preferowane języki** nie ma wybranego języka, należy kliknąć przycisk **Dodaj język (1)** zaznaczyć wybrany język, a następnie kliknąć przycisk **Dalej (2)**. Pojawi się okno *Instalowanie funkcji językowych* w którym należy zaznaczyć wybrane funkcje językowe i pole **Ustaw jako mój język wyświetlania systemu Windows (3)**, a następnie kliknąć **Zainstaluj (4)**. Następnie pojawi się niebieskie okno w którym należy kliknąć przycisk **Tak, wyloguj teraz**. Po ponownym zalogowaniu, język systemu powinien być zmieniony.

Uwaga: Podczas instalacji nowego języka komputer musi mieć połączenie z internetem.



WYŁĄCZENIE URZĄDZENIA

4.8. WYŁĄCZENIE URZĄDZENIA

NMS NVR można wyłączyć na kilka sposobów.

Jednym z nich jest naciśnięcie przycisku zasilania dostępnego na przednim panelu rejestratora. Po naciśnięciu, należy oczekiwać chwilę aż system operacyjny zostanie zamknięty. Użytkownik może zostać poproszony o wylogowanie się z aplikacji NMS za pomocą loginu i hasła.

Urządzenie można również wyłączyć z ekranu głównego. Można go wyświetlić po przez zminimalizowanie okna oprogramowania NMS. Następnie wykorzystać przycisk zasilania umiejscowiony w prawym dolnym rogu ekranu.



Po naciśnięciu zostanie wyświetlone menu umożliwiające wyłączenie urządzenia, lub uruchomienie go ponownie. Użytkownik może zostać poproszony o wylogowanie się z aplikacji NMS za pomocą loginu i hasła.



NOTATKI

pl

NOTATKI

pl

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