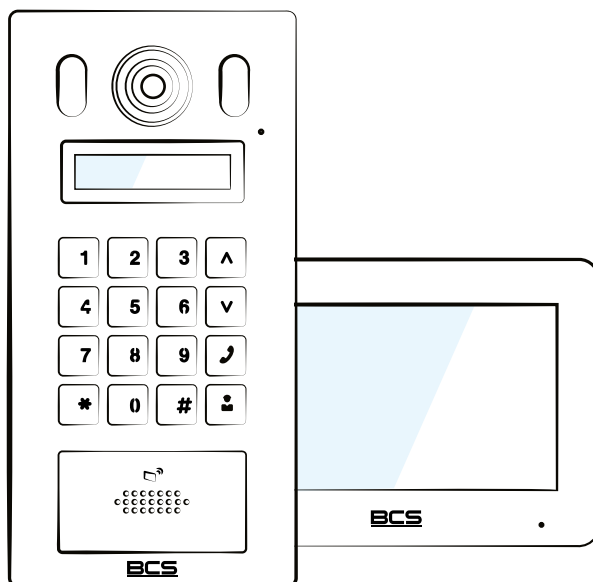


Wideodomofony BCS

Szybki start

Panele zewnętrzne SIP
Wideomonitor SIP



www.bcs.pl

BCS Sp. z o.o. ul. Modułarna 11 (Hala M), 02-238 Warszawa
tel. +48 22 846 25 31, e-mail: info@bcsoctv.pl, NIP: 521-312-46-74

Uwagi

- Niniejsza instrukcja została sporządzona wyłącznie w celach informacyjnych.
- Producent zastrzega sobie prawo do modyfikacji charakterystyki technicznej opisanych tu produktów oraz firmware w dowolnym czasie i bez uprzedniego powiadomienia. Zmiany te zostaną uwzględnione w następnych edycjach tego dokumentu.
- Aby uzyskać dalsze informacje skontaktuj się z dystrybutorem marki BCS lub odwiedź stronę internetową www.bcs.pl

SPIS TREŚCI

1. Inicjalizacja urządzeń	2
1.1 Wprowadzenie	2
1.2 Inicjalizacja za pomocą narzędzia Config Tool	2
2. Programowanie systemu	10
2.1 Panele zewnętrzne – serwer SIP	10
2.2 Panele zewnętrzne - dodawanie kolejnych paneli do systemu	17
2.3 Programowanie wideomonitorów za pomocą Config Tool	21
2.4 Sprawdzenie poprawności działania systemu	29
3. Montaż – informacje ogólne	30

1. INICJALIZACJA URZĄDZEŃ

1.1 Wprowadzenie

- Panele zewnętrzne BCS posiadają wbudowany Web serwer, który służy do zarządzania wszystkimi funkcjami za pomocą komputera i przeglądarki internetowej.
- Programowanie wideomonitorów odbywa się za pomocą lokalnego interfejsu graficznego z poziomu ekranu dotykowego.
- Opcjonalnie najważniejsze parametry systemowe wideomonitora można ustawić za pomocą programu narzędziowego ConfigTool (wymagana wersja 5.001 lub nowsza).
- Niniejsza instrukcja dotyczy wszystkich wideodomofonów SIP BCS pracujących w oparciu o firmware w wersji 4.7 lub wyższej.
- Podczas pierwszego uruchomienia należy przeprowadzić inicjalizację każdego urządzenia. Można to wykonać za pomocą programu ConfigTool lub za pomocą przeglądarki internetowej w przypadku paneli zewnętrznych, lub z poziomu ekranu dotykowego w przypadku wideomonitorów. Polega ona na nadaniu hasła użytkownika, oraz podaniu adresu e-mail do odzyskiwania hasła.
- Niniejsza instrukcja pokazuje przeprowadzenie inicjalizacji za pomocą aplikacji ConfigTool.
- Program ConfigTool można pobrać ze strony:
<https://bcs.pl/ftp.php?dir=OPROGRAMOWANIE%2FBCS+Line%2FDomofony>

1.2 Inicjalizacja za pomocą narzędzia Config Tool

Aby wykonać inicjalizację za pomocą programu ConfigTool:

- podłącz wszystkie urządzenia do switcha PoE,



UWAGA!

Zalecane jest stosowanie switchy BCS!

- skonfiguruj ręcznie adres IP karty Ethernet komputera, tak aby jej adres, oraz adres wideodomofonów znajdował się w tej samej sieci,
- domyślny adres IP wideodomofonów to 192.168.1.108,
- następnie podłącz komputer i uruchom aplikację ConfigTool,
- na ekranie pojawi się lista znalezionych urządzeń, oraz ich status, typ, model, adres IP, adres MAC i wersja firmware,
- status **Uninitialized** oznacza konieczność wykonania inicjalizacji przed rozpoczęciem programowania,
- wszystkie urządzenia danego typu mogą być zainicjalizowane jednocześnie, nie należy jednak wykonywać jednocześnie inicjalizacji urządzeń należących do różnych typów (VTO, VTH, VTS, itd.)
- typy urządzeń:
 - VTO - panele zewnętrzne,
 - VTH - wideomonitory,
 - VTS - centrale portierskie,

4 Device(s) found

Search Setting

Initialize Batch Modify IP Import Export Manual Add Delete

Search

<input type="checkbox"/>	NO.	Status	Type	Model	IP : Port	MAC	Version	Operate		
<input type="checkbox"/>	1	Uninitialized	VTO	PAN1611S-S	192.168.1.108:37777	f8:ce:07:de:77:94	V4.700.00N...	Edit	Details	Web
<input type="checkbox"/>	2	Uninitialized	VTH	MON7400BW-S	192.168.1.108:37777	38:c4:e8:09:15:5d	V4.600.00N...	Edit	Details	
<input type="checkbox"/>	3	Uninitialized	VTO	PAN1611S-S	192.168.1.108:37777	f8:ce:07:de:77:54	V4.700.00N...	Edit	Details	Web
<input type="checkbox"/>	4	Uninitialized	VTH	MON7400BW-S	192.168.1.108:37777	38:c4:e8:09:15:5a	V4.600.00N...	Edit	Details	

You have selected 0 device(s) Uninitialized Initialized

IPV4 IPV6

- zaznacz wszystkie urządzenia danego typu, następnie kliknij przycisk Initialize,

4 Device(s) found

Search Setting

Initialize Batch Modify IP Import Export Manual Add Delete

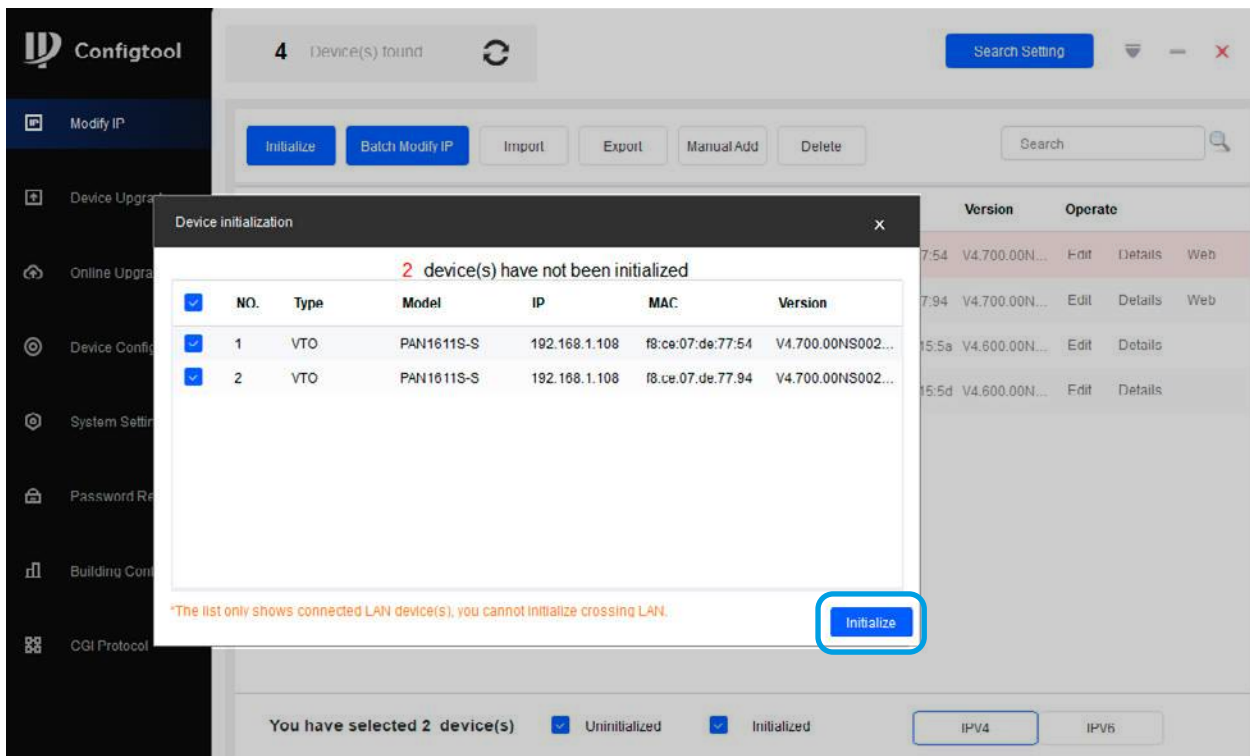
Search

<input type="checkbox"/>	NO.	Status	Type	Model	IP : Port	MAC	Version	Operate		
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Uninitialized	VTO	PAN1611S-S	192.168.1.108:37777	f8:ce:07:de:77:54	V4.700.00N...	Edit	Details	Web
<input checked="" type="checkbox"/>	2	Uninitialized	VTO	PAN1611S-S	192.168.1.108:37777	f8:ce:07:de:77:94	V4.700.00N...	Edit	Details	Web
<input type="checkbox"/>	3	Uninitialized	VTH	MON7400BW-S	192.168.1.108:37777	38:c4:e8:09:15:5a	V4.600.00N...	Edit	Details	
<input type="checkbox"/>	4	Uninitialized	VTH	MON7400BW-S	192.168.1.108:37777	38:c4:e8:09:15:5d	V4.600.00N...	Edit	Details	

You have selected 2 device(s) Uninitialized Initialized

IPV4 IPV6

- na ekranie pojawi się lista zaznaczonych urządzeń, kliknij przycisk Initialize,



- wprowadź hasło użytkownika, oraz e-mail do odzyskiwania hasła,

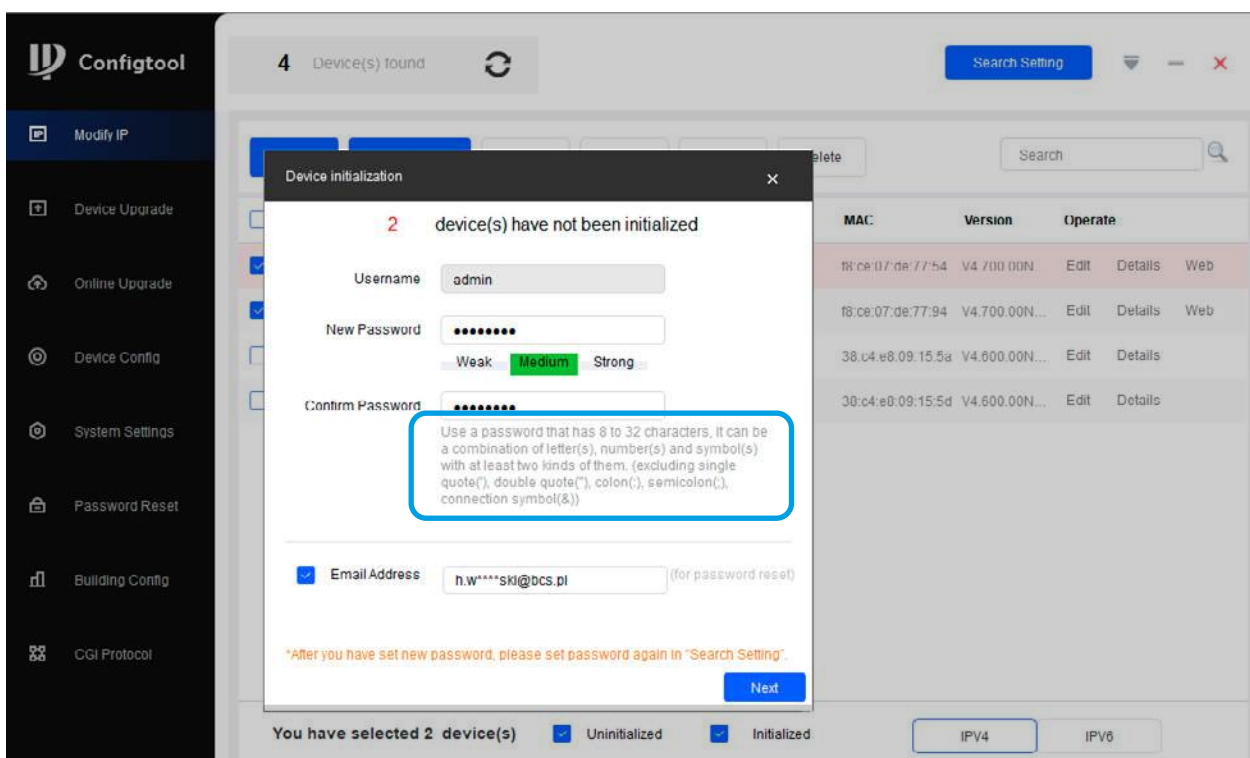


UWAGA!

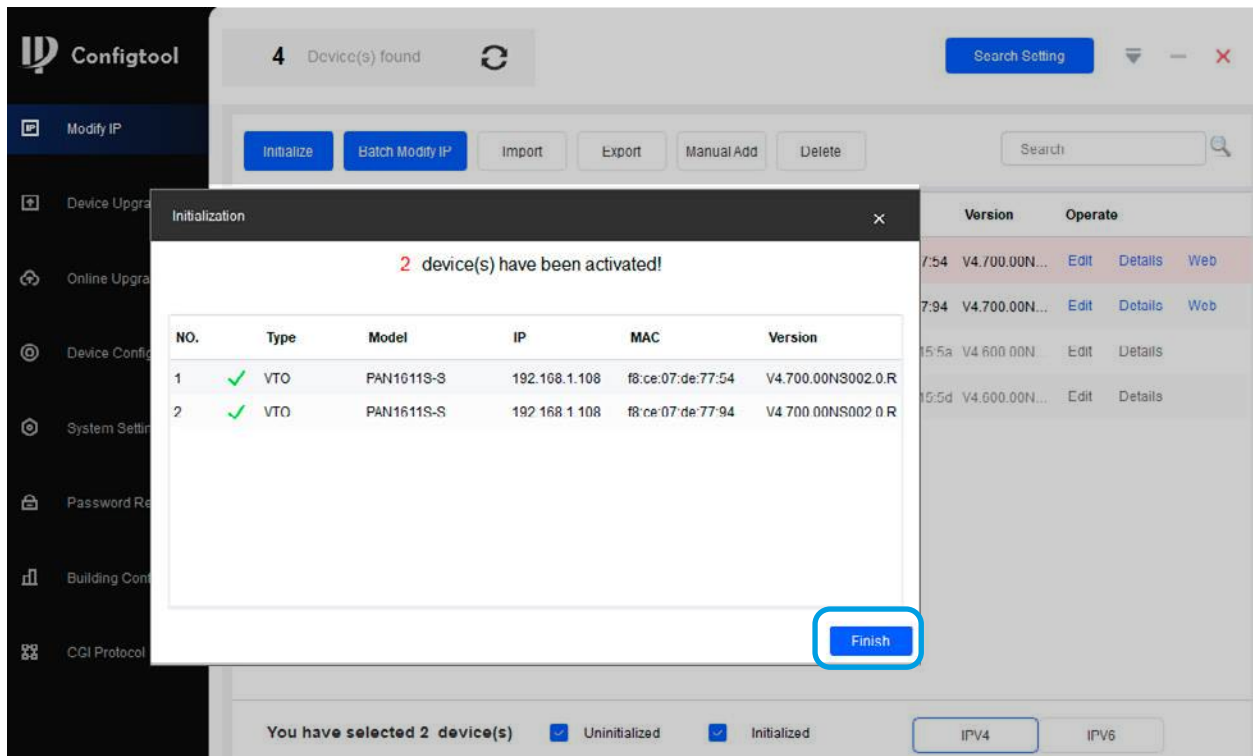
W zależności od typu urządzenia, oraz jego wersji firmware hasło musi zawierać:

- 6 cyfr (wideomonitory w wersji 4.7 lub starsze)
- kombinację od 8 do 32 znaków: cyfry litery, znaki specjalne (panele zewnętrzne niezależnie od wersji, oraz wideomonitory w wersji 4.8 lub wyższej)

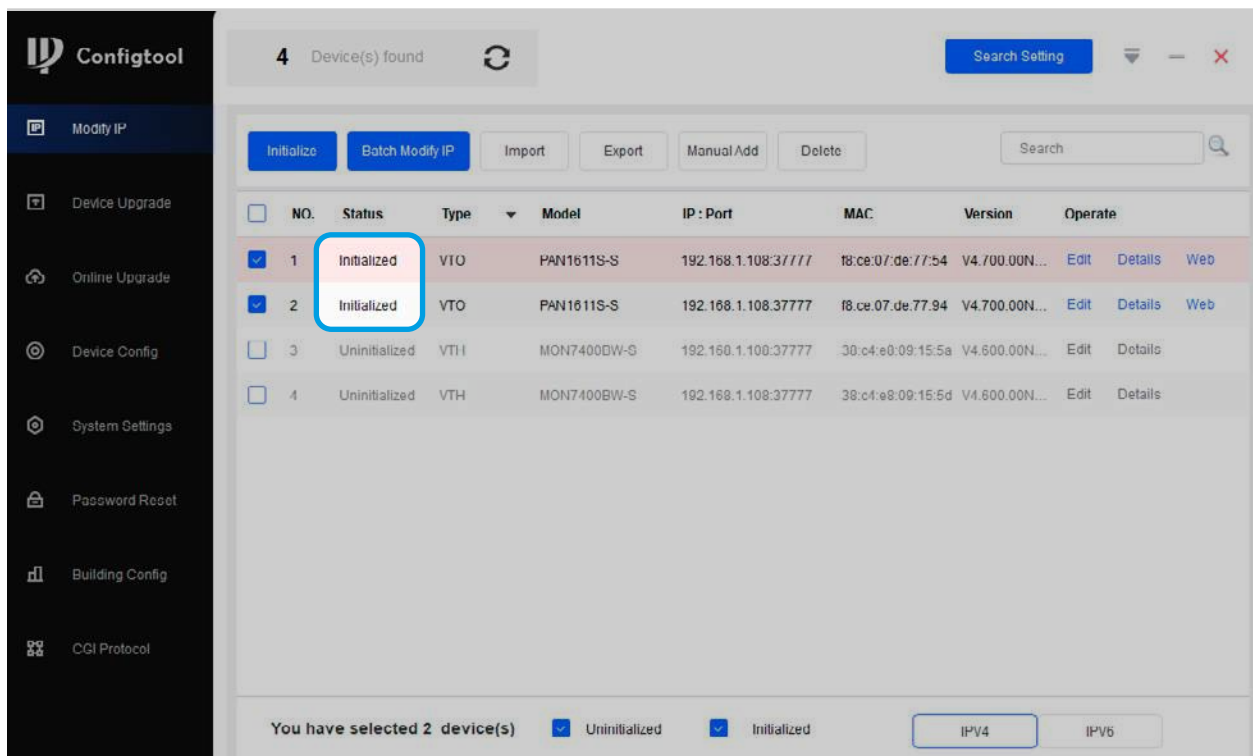
Zwróć uwagę na podpowiedź dotyczącą hasła!



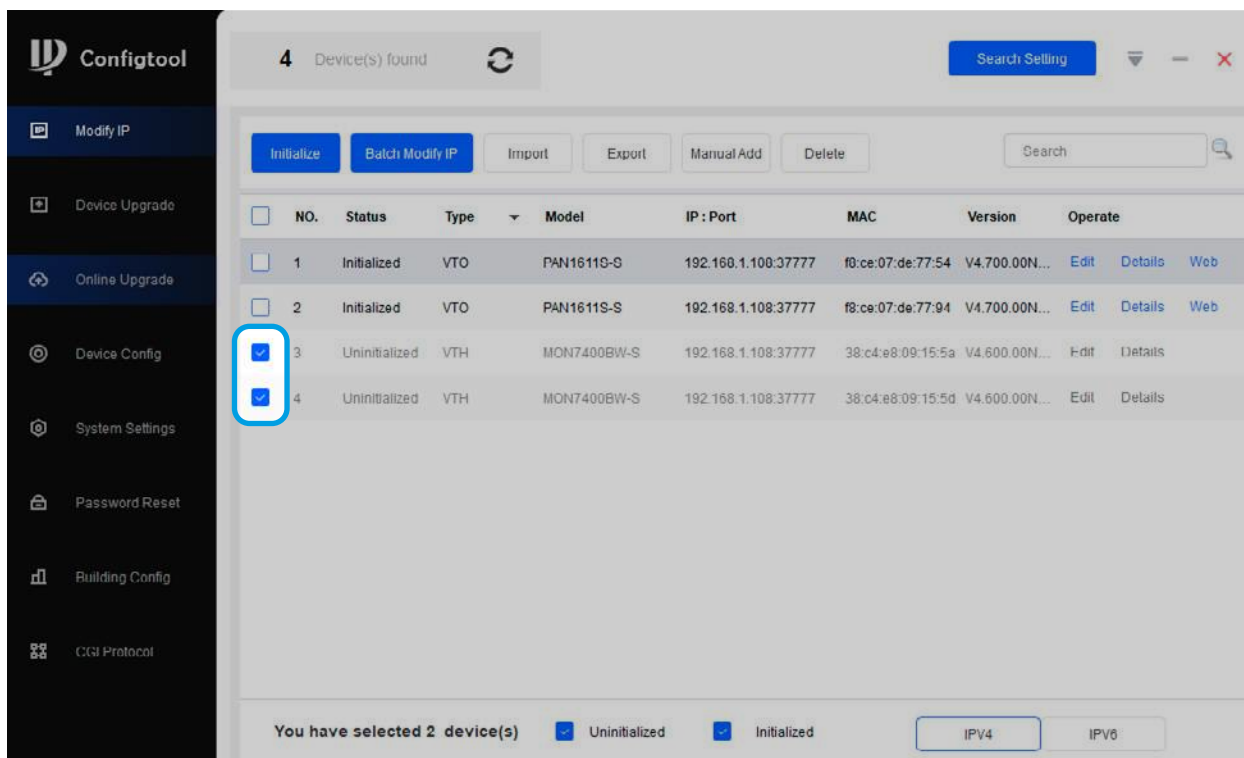
- na ekranie pojawi się potwierdzenie poprawności inicjalizacji, zakończ naciskając przycisk Finish



- status urządzeń zmieni się na Initialized,



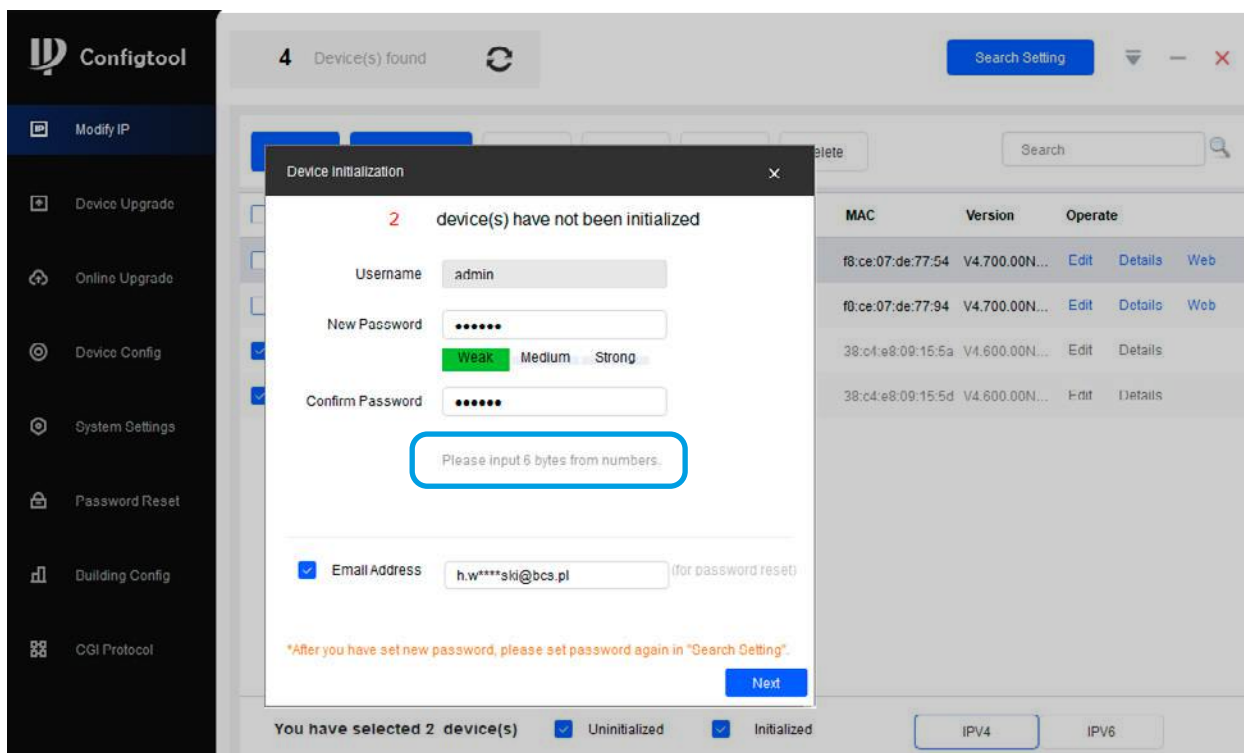
- zaznaczamy kolejną grupę urządzeń innego typu i powtarzamy ww. kroki,



The screenshot shows the Configtool interface with a table of 4 devices. The first two are 'Initialized' (VTO) and the last two are 'Uninitialized' (VTH). The checkboxes for the two uninitialized devices are highlighted with a blue box. Below the table, it says 'You have selected 2 device(s)' with checkboxes for 'Uninitialized' and 'Initialized', and buttons for 'IPV4' and 'IPV6'.

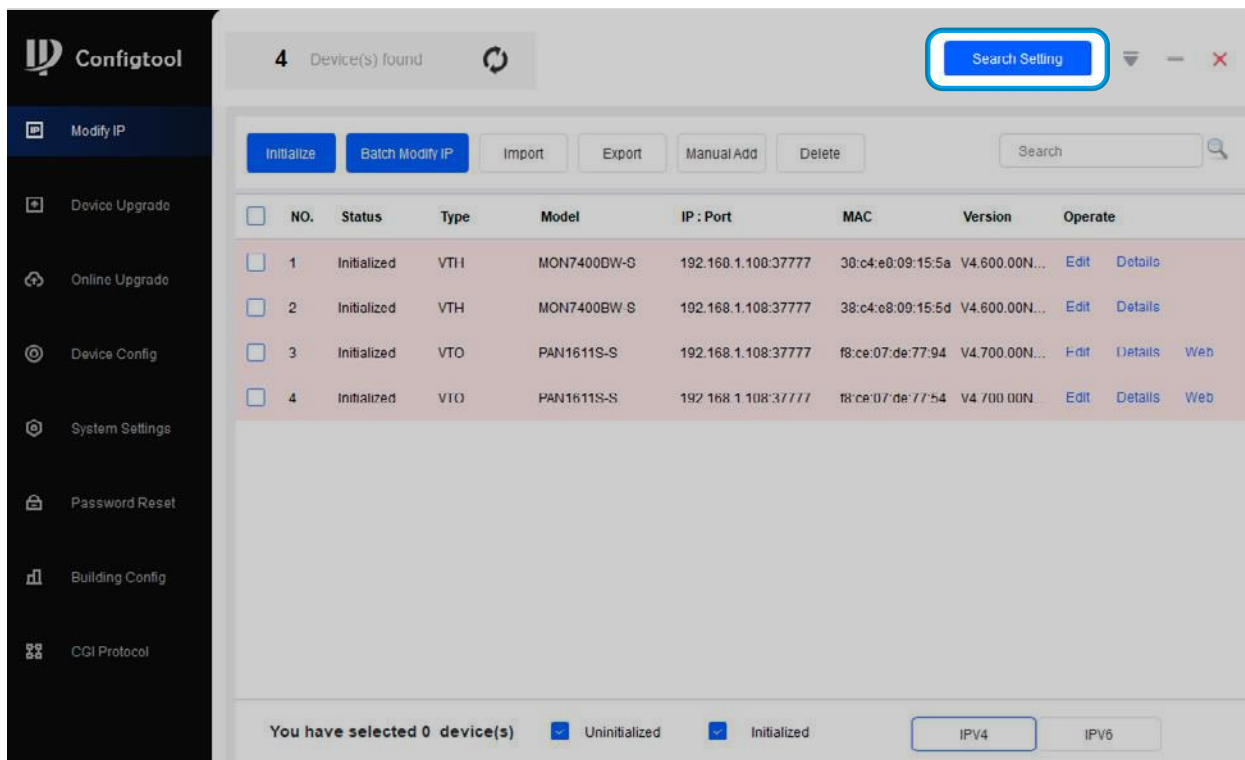
NO.	Status	Type	Model	IP: Port	MAC	Version	Operate
1	Initialized	VTO	PAN1611S-S	192.168.1.108:37777	f8:ce:07:de:77:54	V4.700.00N...	Edit Details Web
2	Initialized	VTO	PAN1611S-S	192.168.1.108:37777	f8:ce:07:de:77:94	V4.700.00N...	Edit Details Web
3	Uninitialized	VTH	MON7400BW-S	192.168.1.108:37777	38:c4:e8:09:15:5a	V4.600.00N...	Edit Details
4	Uninitialized	VTH	MON7400BW-S	192.168.1.108:37777	38:c4:e8:09:15:5d	V4.600.00N...	Edit Details

- należy zwrócić szczególną uwagę na podpowiedź dotyczącą długości hasła i znaków jakie można użyć,

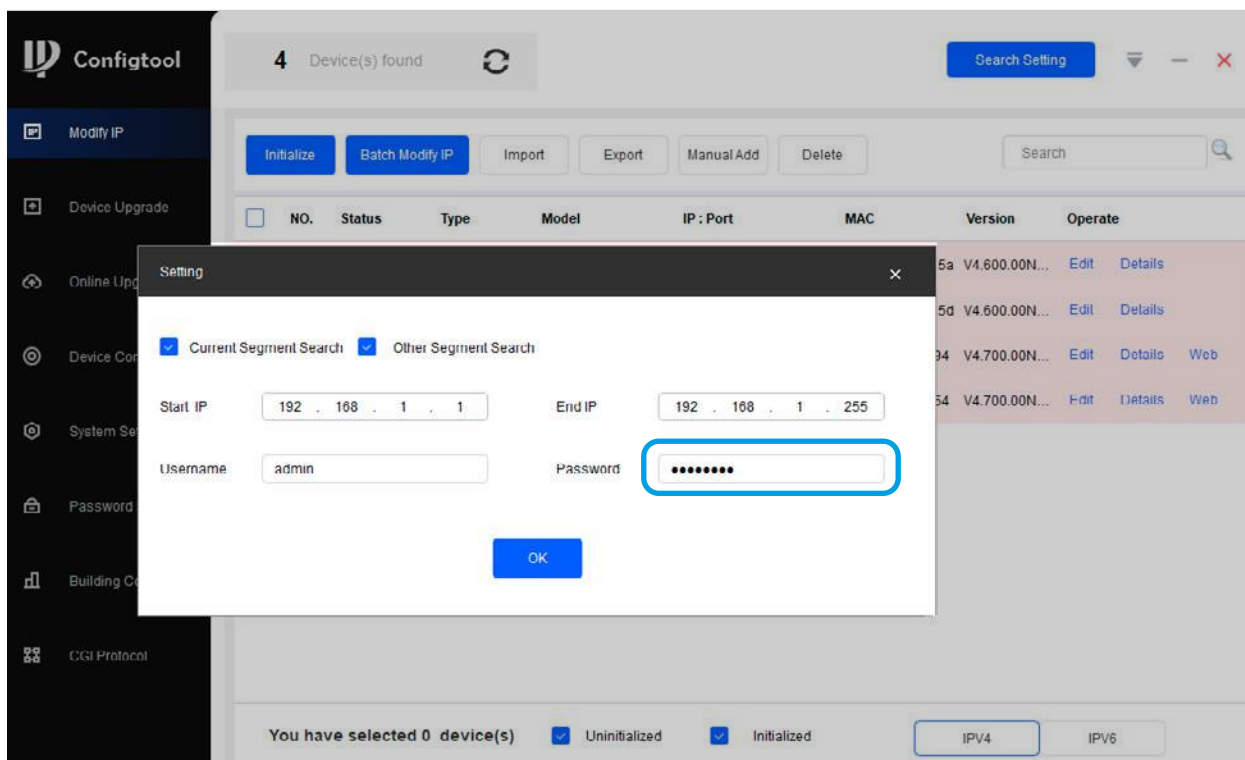


The screenshot shows the 'Device Initialization' dialog box. It prompts for Username (admin), New Password, Confirm Password, and Email Address (h.w****ski@bcs.pl). A message indicates that 2 device(s) have not been initialized. A blue box highlights the password strength indicator (Weak, Medium, Strong) and a note: 'Please input 6 bytes from numbers.' The 'Next' button is visible at the bottom right of the dialog.

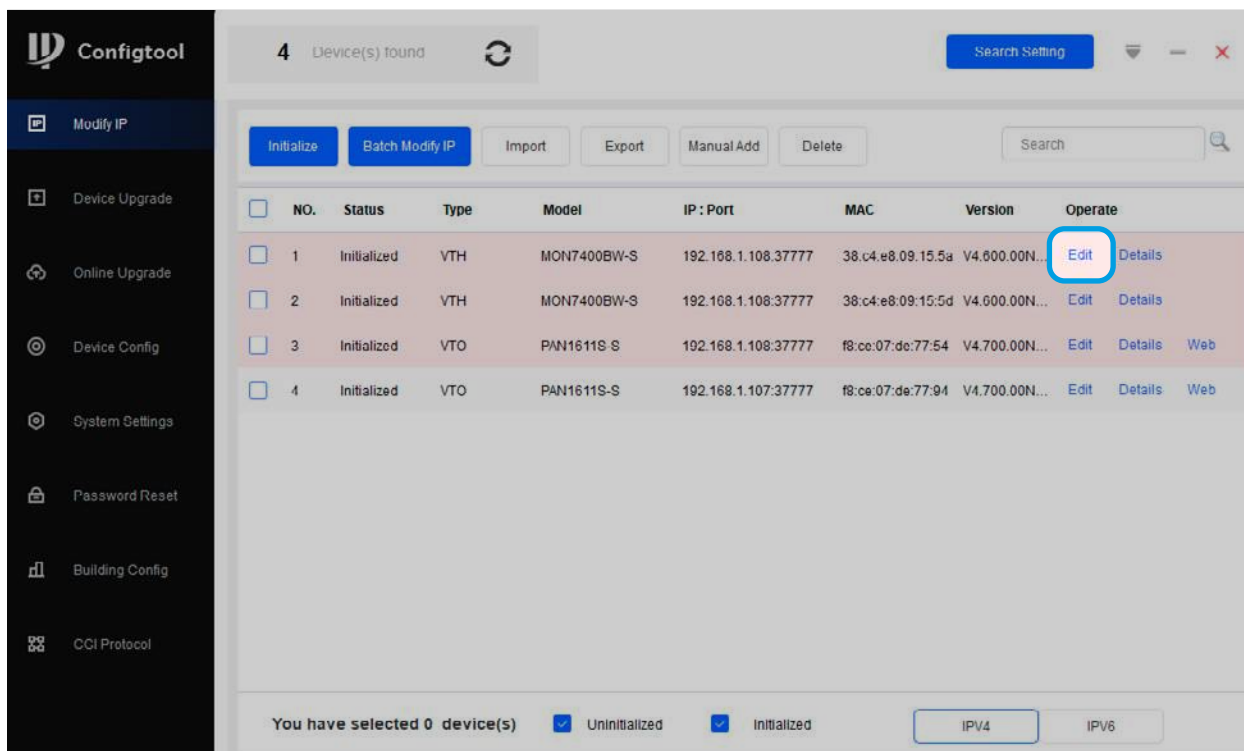
- kiedy wszystkie urządzenia będą miały status Initialized, można przejść do zmiany adresów IP, aby dostosować się do adresacji routera w naszym systemie,
- jeśli któreś urządzenie jest podświetlone czerwonym kolorem, oznacza to konflikt w adresacji IP,
- aby zmienić adres IP urządzenia należy przejść do menu Search Setting,



- następnie wpisać hasło do użytkownika admin, nadane przy inicjalizacji do urządzenia, którego adres chcemy zmienić i nacisnąć przycisk OK,



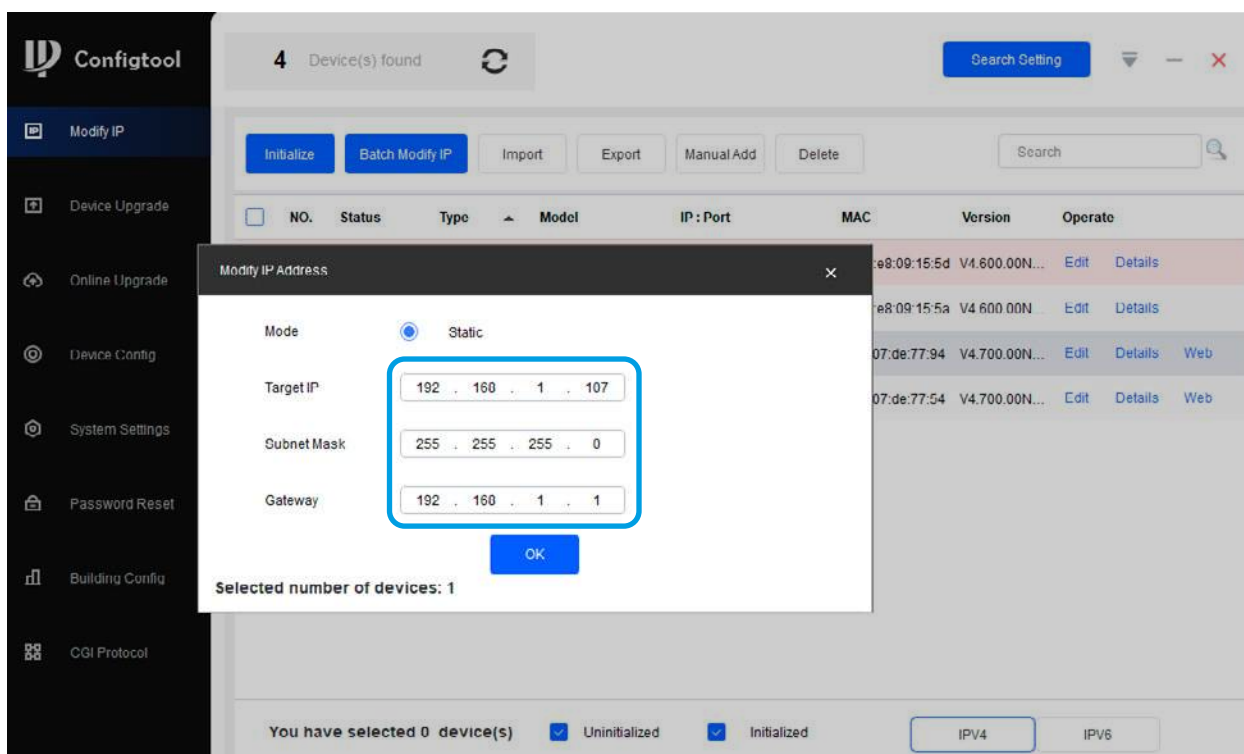
- kliknij ikonę Edit przy urządzeniu, którego adres chcesz zmienić,



The screenshot shows the Configtool interface with a table of 4 devices. The 'Edit' button for the first device is highlighted with a blue circle.

NO.	Status	Type	Model	IP: Port	MAC	Version	Operate
1	Initialized	VTH	MON7400BW-S	192.168.1.108:37777	38:c4:e8:09:15:5a	V4.600.00N...	Edit Details
2	Initialized	VTH	MON7400BW-S	192.168.1.108:37777	38:c4:e8:09:15:5d	V4.600.00N...	Edit Details
3	Initialized	VTO	PAN1611S-S	192.168.1.108:37777	f8:ce:07:de:77:54	V4.700.00N...	Edit Details Web
4	Initialized	VTO	PAN1611S-S	192.168.1.107:37777	f8:ce:07:de:77:94	V4.700.00N...	Edit Details Web

- wprowadź nowy adres urządzenia, maskę, oraz bramę i naciśnij OK,



The screenshot shows the Configtool interface with the 'Modify IP Address' dialog box open. The 'Target IP' field is highlighted with a blue circle.

Mode: Static

Target IP: 192 . 168 . 1 . 107

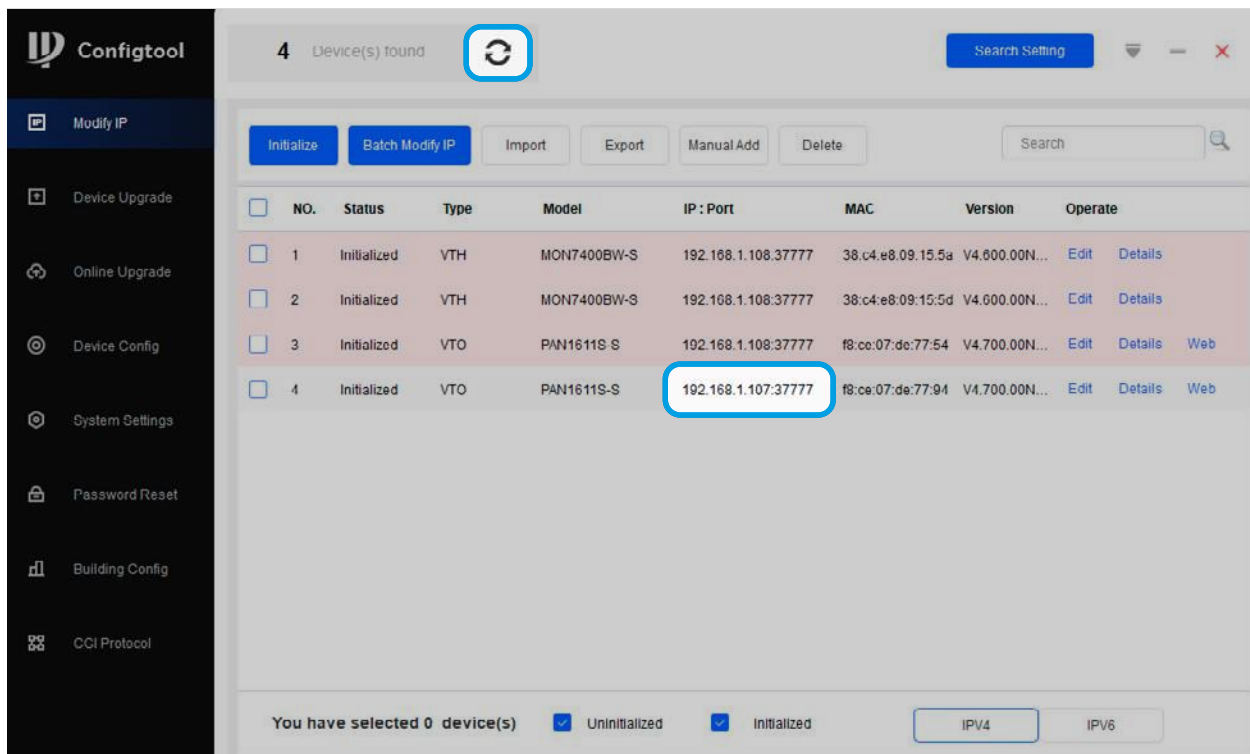
Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0

Gateway: 192 . 168 . 1 . 1

OK

Selected number of devices: 1

- naciśnij Odśwież, urządzenie ze zmienionym adresem IP pojawi się na liście,



The screenshot shows the Configtool interface with a sidebar on the left containing navigation options: Modify IP, Device Upgrade, Online Upgrade, Device Config, System Settings, Password Reset, Building Config, and CCI Protocol. The main area displays a table of 4 devices found. A refresh button (circular arrow icon) is highlighted in the top right corner. The table has columns for NO., Status, Type, Model, IP : Port, MAC, Version, and Operate. The IP address 192.168.1.107:37777 for device 4 is highlighted with a blue circle. Below the table, there are checkboxes for Uninitialized and Initialized, and buttons for IPV4 and IPV6.

NO.	Status	Type	Model	IP : Port	MAC	Version	Operate
1	Initialized	VTH	MON7400BW-S	192.168.1.108:37777	38:c4:e8:09:15:5a	V4.600.00N...	Edit Details
2	Initialized	VTH	MON7400BW-S	192.168.1.108:37777	38:c4:e8:09:15:5d	V4.600.00N...	Edit Details
3	Initialized	VTO	PAN1611S-S	192.168.1.108:37777	f8:ce:07:de:77:54	V4.700.00N...	Edit Details Web
4	Initialized	VTO	PAN1611S-S	192.168.1.107:37777	f8:ce:07:de:77:94	V4.700.00N...	Edit Details Web

- wykonaj powyższe kroki dla pozostałych urządzeń,
- kiedy każde urządzenie będzie miało unikalny adres IP można przejść do programowania systemu.

2. PROGRAMOWANIE SYSTEMU

2.1 Panele zewnętrzne – serwer SIP



UWAGA!

W systemie może być tylko jeden panel zewnętrzny pełniący rolę serwera SIP. Pozostałe panele zewnętrzne, oraz wideomonitoring pracują w trybie klienta i muszą być skonfigurowane wg poniższego klucza.

Rozpocznij od programowania panelu zewnętrznego, który będzie pełnił w systemie rolę serwera SIP, może to być dowolny wybrany panel zewnętrzny (w przypadku gdy w systemie są różne modele paneli zew. zalecane jest wybranie urządzenia o większej funkcjonalności - czytnik kart, zamek kodowy, czytnik palców itd.):

- kliknij przycisk **Web** przy panelu, który ma pełnić rolę serwera SIP, aby otworzyć jego web server, można też wpisać w przeglądarce internetowej adres IP panelu zewnętrznego ręcznie,

The screenshot shows the Configtool interface with a list of 4 devices. The 'Web' button for device 3 is highlighted with a red circle.

NO.	Status	Type	Model	IP : Port	MAC	Version	Operate
1	Initialized	VTH	MON7400BW-S	192.168.1.104:37777	38:c4:e8:09:15:5a	V4.600.00N...	Edit Details
2	Initialized	VTH	MON7400BW-S	192.168.1.105:37777	38:c4:e8:09:15:5d	V4.600.00N...	Edit Details
3	Initialized	VTO	PAN1611S-S	192.168.1.106:37777	f8:ce:07:de:77:54	V4.700.00N...	Edit Details Web
4	Initialized	VTO	PAN1611S-S	192.168.1.107:37777	f8:ce:07:de:77:94	V4.700.00N...	Edit Details Web

- w naszej przeglądarce internetowej otworzy się następująca strona,
- kliknij przycisk Zakończono (pomiń automatyczne sprawdzanie aktualizacji),

The screenshot shows the initialization screen for the device. The 'Automatycz. sprawdź aktualizacje' checkbox is unchecked.

Inicjalizacja urządzeń.

Ustawienie hasła — Automatycz. sprawdź aktualizacje

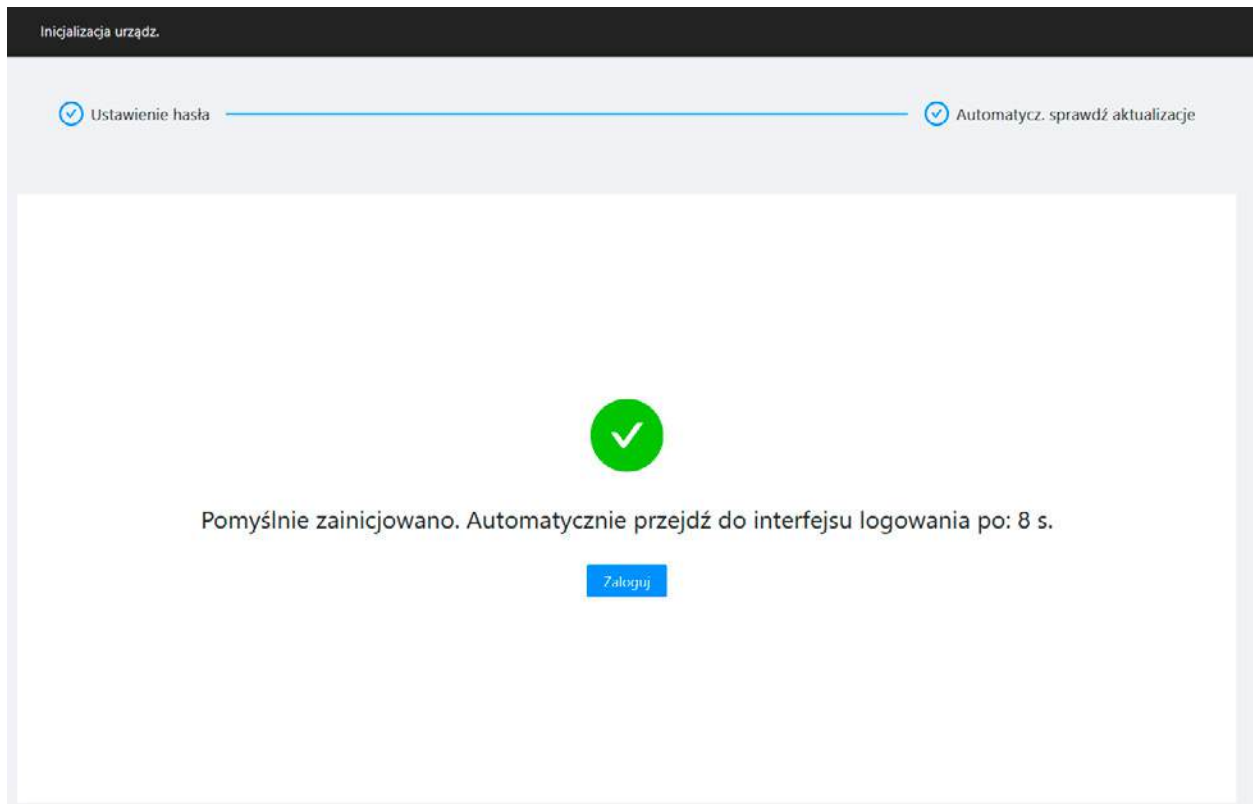
Automatycz. sprawdź aktualizacje

Powiadom po wykryciu aktualizacji wersji

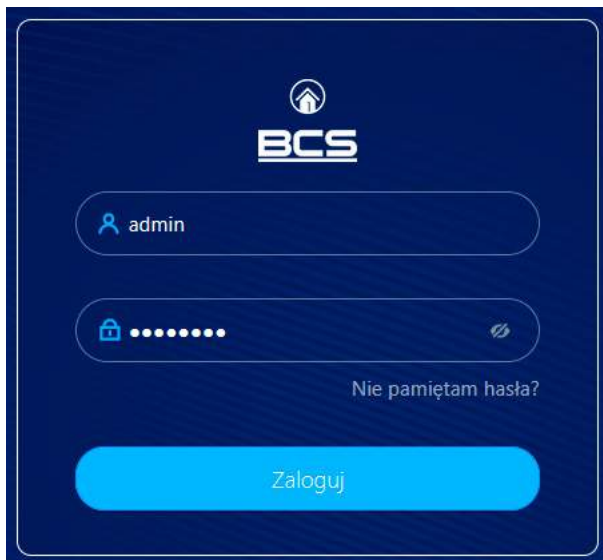
Aby zapewnić dostęp do aktualizacji oprogramowania układowego, będziemy gromadzić informacje o urządzeniu, takie jak nazwa, adres IP i numer seryjny urządzenia oraz wersję jego oprogramowania układowego. Wszystkie gromadzone informacje będą używane tylko do sprawdzania uprawnień urządzenia i wysyłania powiadomień o aktualizacjach.

Zakończono

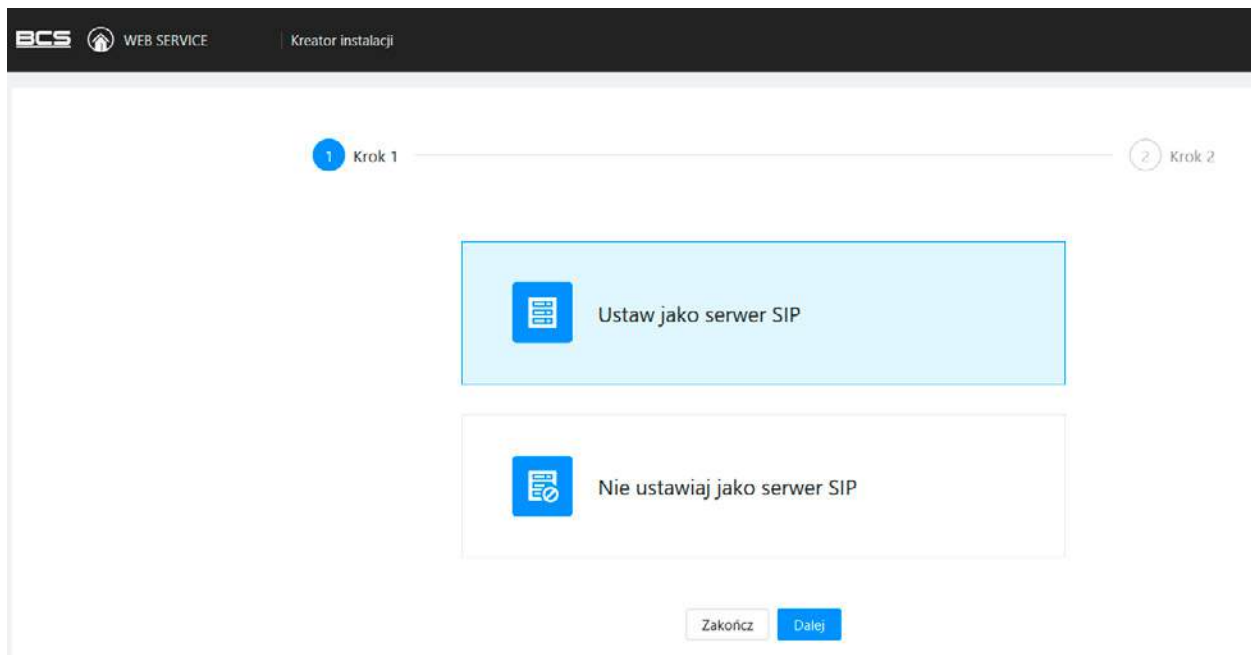
- system potwierdzi zakończenie inicjalizacji,
- naciśnij Zaloguj aby przejść do zarządzania panelem,



- wprowadź nazwę użytkownika (admin), oraz hasło nadane podczas inicjalizacji,



- następnie wybierz opcję Ustaw jako serwer SIP i naciśnij Dalej,



- w kolejnym kroku należy zaprogramować listę wszystkich klientów naszego serwera SIP w systemie - pozostałe panele zewnętrzne, oraz wideomonitoring i centrale portierskie (o ile istnieją),
- występują trzy typy urządzeń:
 - VTO – panele zewnętrzne,
 - VTH – wideomonitoring,
 - VTS – centrale portierskie,
- jeśli programujemy system jednorodzinny możemy skorzystać z pomocy systemu, który wypełnił już za nas część listy:

Typ urządzenia	Nr SIP	Adres IP	Stan online	Działanie
<input type="checkbox"/> VTO	8001	127.0.0.1	Online	
<input type="checkbox"/> VTH	9901#0		Offline	
<input type="checkbox"/> VTH	9901#1		Offline	
<input type="checkbox"/> VTH	9901#2		Offline	
<input type="checkbox"/> VTH	9901#3		Offline	
<input type="checkbox"/> VTH	9901#4		Offline	
<input type="checkbox"/> VTH	9901#5		Offline	
<input type="checkbox"/> VTH	9901#6		Offline	
<input type="checkbox"/> VTH	9901#7		Offline	
<input type="checkbox"/> VTH	9901#8		Offline	

- Wpis VTO o numerze SIP 8001 i statusie Online oznacza panel zewnętrzny, na którym obecnie pracujemy (jest on już gotowy do pracy, nie należy zmieniać jego ustawień),

- Wpis VTH o numerze SIP 9901#0 oznacza Monitor Główny w lokalu o 9901 (jeśli w naszym systemie będzie tylko jeden lokal nie ma potrzeby zmiany tego numeru, ponieważ wideomonitory mają już fabrycznie ustawiony numer 9901#0),
- Wpisy VTH o numerach SIP od 9901#1 do 9901#9 oznaczają Monitory Dodatkowe, jakie mogą być zainstalowane w lokalu 9901 (łącznie może być 10 wideomonitorów w tym samym lokalu – jeden Główny z końcówką w numerze #0 i 9 Dodatkowych z końcówką w numerze #1 do #9),
- można pozostawić tak przygotowaną listę VTH, nawet jeśli w naszym lokalu będzie tylko jeden wideomonitor i nie będziemy korzystać z Monitorów Dodatkowych lub będzie ich mniej niż 9),
- jeśli w naszym systemie będzie więcej lokali, lub chcemy użyć własnej numeracji wideomonitorów należy nacisnąć przycisk Wyczyść,

Typ urządzenia	Nr SIP	Adres IP	Stan online	Działanie
VTO	8001	127.0.0.1	Online	
VTH	9901#0		Offline	
VTH	9901#1		Offline	
VTH	9901#2		Offline	
VTH	9901#3		Offline	
VTH	9901#4		Offline	
VTH	9901#5		Offline	
VTH	9901#6		Offline	
VTH	9901#7		Offline	
VTH	9901#8		Offline	

- a następnie przycisk Dodaj w górnej części ekranu,

Typ urządzenia	Nr SIP	Adres IP	Stan online	Działanie
VTO	8001	127.0.0.1	Online	

Liczba rekordów: 1

< 1 > 10 na stronie

Zakończ Wstecz Finished

- wybieramy Typ urządzenia: VTH i wprowadzamy własny Nr pomieszczenia, np. 1,
- poniższy przykład pokazuje dodanie jednego lokalu o numerze 2 (scenariusz ten zakłada instalację tylko jednego wideomonitora w tym mieszkaniu, w takim przypadku można użyć uproszczonego numeru mieszkania bez wprowadzania numeracji ze znakiem #),



UWAGA!

Należy pamiętać, że Numery pomieszczeń (lokali) wprowadzone na liście klientów serwera SIP muszą odpowiadać numerom lokali ustawionych na wideomonitorach. Oznacza to, że jeśli używamy np. numeru lokalu 2, to dokładnie taki numer musi mieć wideomonitor zainstalowany w tym lokalu (bez znaku #). Natomiast jeśli używamy numeracji ze znakiem #, np. 1#0 to wideomonitor musi mieć ustawiony dokładnie taki sam numer lokalu.

Dodaj X

Typ urządzenia

Imię

Nazwisko

Alias

* Nr pomiesz.

Tryb rejestracji

* Hasło rejestracyjne

**UWAGA!**

Zaleca się pozostawienie pola Hasło rejestracji bez zmian! Fabryczne hasło to 123456 i jest ono już ustawione zarówno w wideomonitorach, jak i we wszystkich panelach zewnętrznych. Jest ono używane tylko i wyłącznie do logowania się danego klienta do serwera SIP. Zmiana tego hasła tylko od strony serwera lub tylko od strony klienta spowoduje nieprawidłową pracę systemu.

- jeśli w naszym lokalu będzie więcej wideomonitorów niż jeden, wówczas trzeba dodać zarówno Monitor Główny, np. 1#0, jak i każdy Monitor Dodatkowy, np. 1#1, 1#2, itd.,
- poniższy przykład pokazuje dodanie Monitора Głównego, oraz jednego Monitора Dodatkowego dla lokalu o numerze 1,
- najpierw dodaj Monitor Główny,

Dodaj X

Typ urządzenia

Imię

Nazwisko

Alias

* Nr pomiesz.

Tryb rejestracji

* Hasło rejestracyjne

- następnie monitor Dodatkowy,

Dodaj
✕

Typ urządzenia

Imię

Nazwisko

Alias

* Nr pomiesz.

Tryb rejestracji

* Hasło rejestracyjne

- jeśli są kolejne wideomonitoringi dodaj kolejne VTH z numerami: 1#2, 1#3, itd.

Gdy wszystkie wideomonitoringi (lokale) będą już na naszej liście klientów rozpoczynamy dodawanie paneli zewnętrznych do systemu (drugi lub kolejny panel zewnętrzny). Aby dodać kolejny panel zewnętrzny:

- naciskamy na ekranie przycisk Dodaj i wypełniamy następujące pola:
 - **Typ urządzenia:** VTO
 - **Nr:** 8002 (numer klienta dla drugiego panelu zewnętrznego, jeśli będą kolejne nadajemy im numer 8003, 8004, itd.)
 - **Hasło rejestracji:** jest już uzupełnione i nie zaleca się jego zmiany (fabrycznie 123456)
 - **Adres IP:** wpisujemy adres IP panelu zewnętrznego, który chcemy dodać do systemu,
 - **Nazwa użytkownika:** admin
 - **Hasło:** hasło do użytkownika admin do panelu zewnętrznego, który chcemy dodać do systemu,

Dodaj
✕

Typ urządzenia

* Nr

* Hasło rejestracyjne

Nr budynku

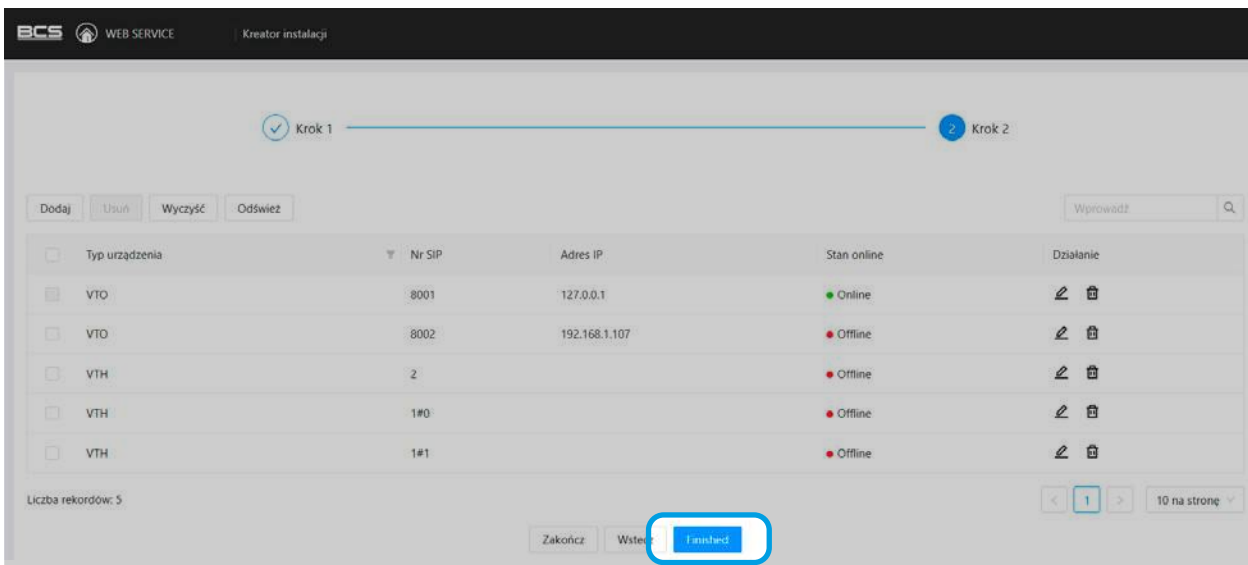
Nr jednostki

* Adres IP

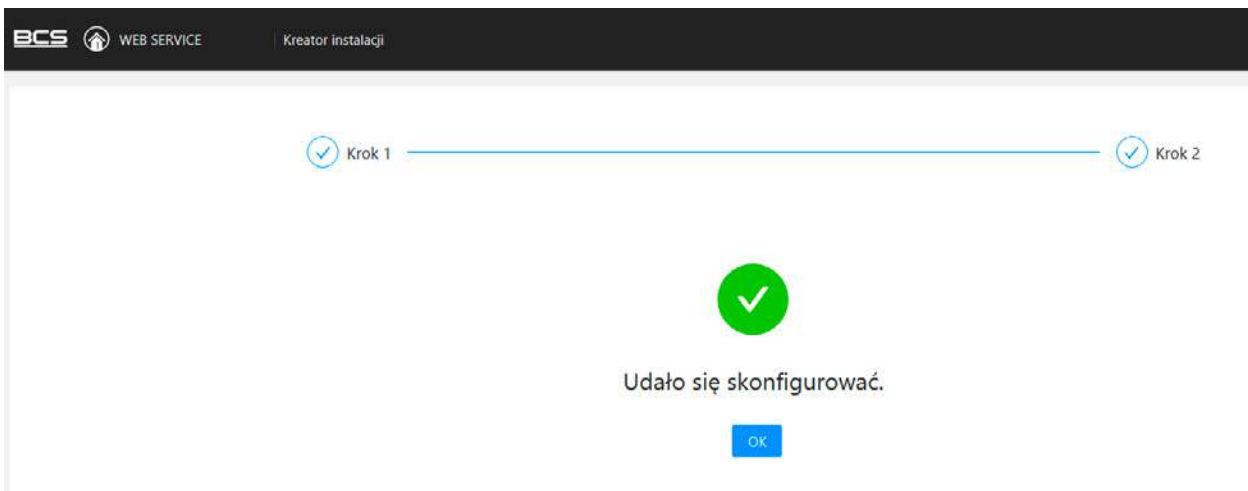
* Nazwa użytkow.

* Hasło

- gdy dodaliśmy już wszystkie wideomonitoringi, oraz panele zewnętrzne do listy możemy zakończyć programowanie naciskając przycisk Finished,



- system potwierdzi zakończenie programowania serwera SIP.



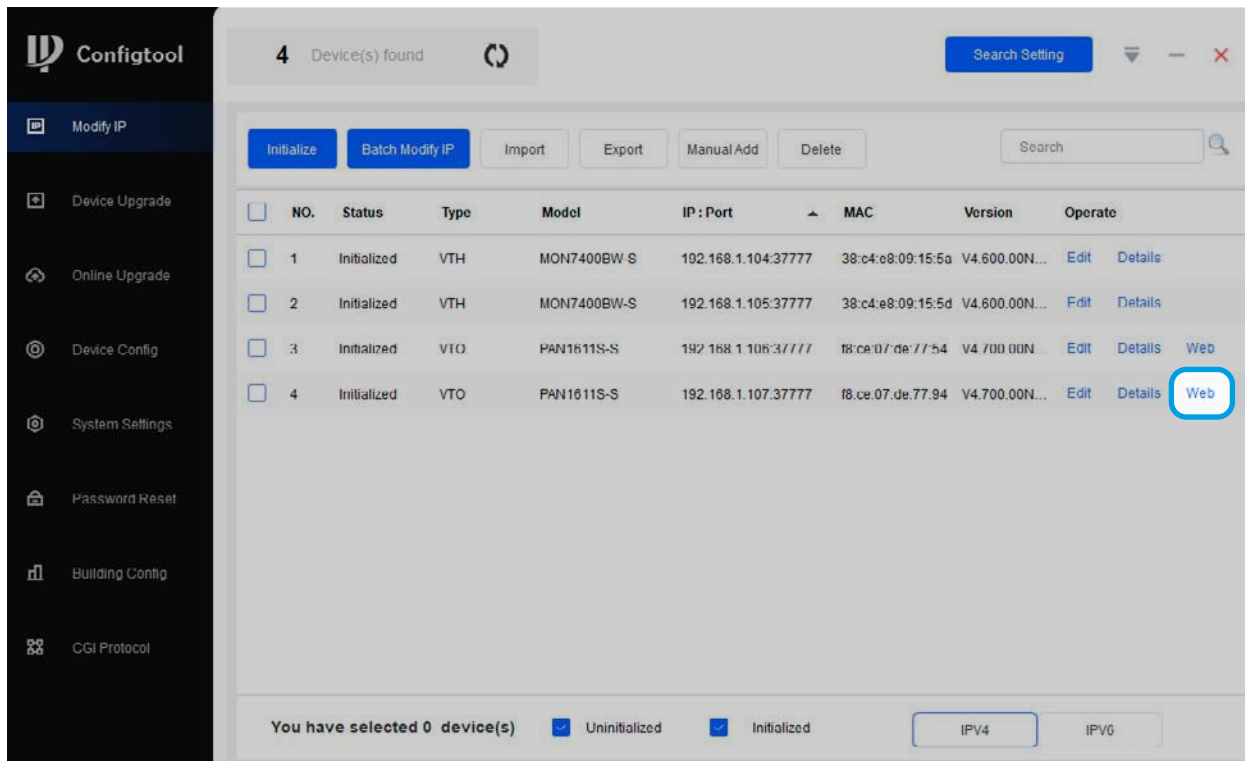
Powyższy przykład pokazuje realizację systemu dla dwóch mieszkań o numerach 1 i 2, gdzie w lokalu 1 będą zainstalowane dwa wideomonitoringi, a w lokalu o numerze 2 jeden wideomonitoring, oraz instalację dwóch paneli zewnętrznych (jeden z fabrycznym numerem SIP 8001 i drugi z numerem SIP 8002).

2.2 Panele zewnętrzne - dodawanie kolejnych paneli do systemu

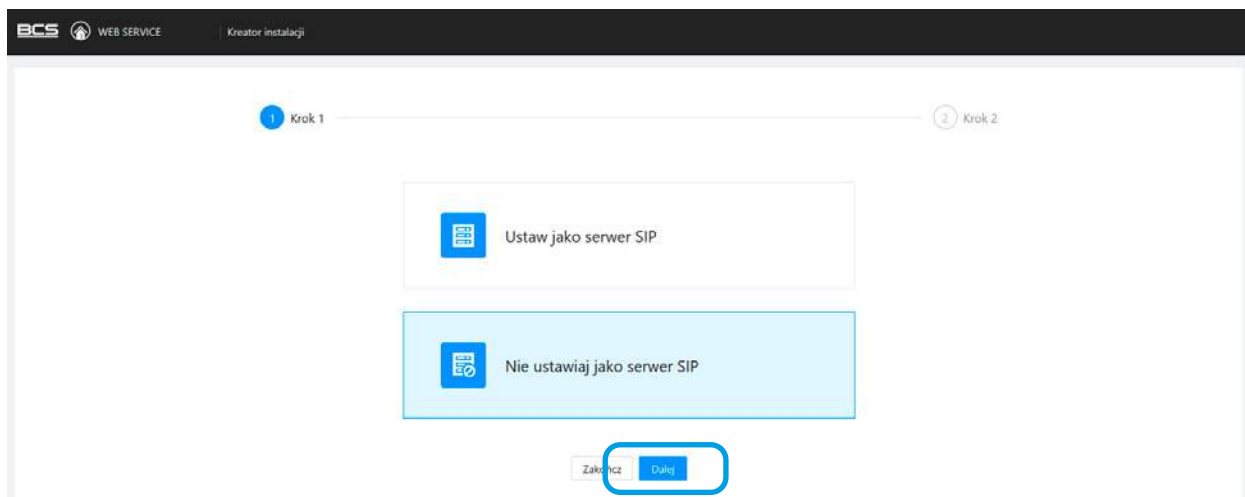
Po zakończeniu programowania ustawień panelu zewnętrznego pełniącego rolę serwera SIP przechodzimy do programowania klientów, czyli pozostałych paneli zewnętrznych, oraz wideomonitorów.

Aby zaprogramować kolejne panele zewnętrzne:

- przechodzimy do programu ConfigTool i klikamy przycisk Web przy drugim (lub kolejnym) panelu zewnętrznym,



- otworzy się przeglądarka internetowa i na ekranie pojawi się Kreator instalacji,
- wybieramy opcję Nie ustawiaj jako serwer SIP i klikamy przycisk Dalej,



- w tym trybie funkcja serwera SIP w drugim (lub kolejnym) panelu zewnętrznym zostanie wyłączona i konieczne będzie zdefiniowanie ustawień klienta i wskazanie urządzenia, które pełni rolę Serwera SIP w systemie,



UWAGA!

W przypadku gdy programujemy kolejne panele zewnętrzne w trybie klienta innego serwera konieczne jest zastosowanie ustawień, jakie zostały wprowadzone na Serwerze SIP podczas jego programowania na liście klientów (patrz: punkt 2.1).

- wypełniamy następujące pola:
 - Identyfikator VTO: Numer SIP drugiego lub kolejnego panelu zewnętrznego z listy klientów na serwerze SIP; dla drugiego panelu zewnętrznego jest to numer 8002, dla trzeciego 8003, itd., (Numer SIP musi odpowiadać także adresowi IP panelu zewnętrznego, zgodnie z ustawieniami listy klientów na serwerze SIP,
 - Typ serwera: Urządzenie (rolę serwera SIP pełni panel zewnętrzny)
 - Adres IP: adres IP panelu będącego serwerem SIP
 - Port: 5060 (nie zmieniamy jeśli serwerem jest panel zewnętrzny)
 - Hasło: nie zmieniamy (domyślne hasło rejestracji do serwera SIP – 123456)
 - Domena SIP: VDP (nie zmieniamy, domyślna domena dla wideodomofonów)
 - Nazwa użytkownika: admin
 - Hasło do serwera SIP: hasło do użytkownika admin, nadane przy inicjalizacji panelu zewnętrznego pełniącego rolę serwera SIP
- aby zapisać naciskamy przycisk Finished,

Kreator instalacji

Krok 1 2 Krok 2

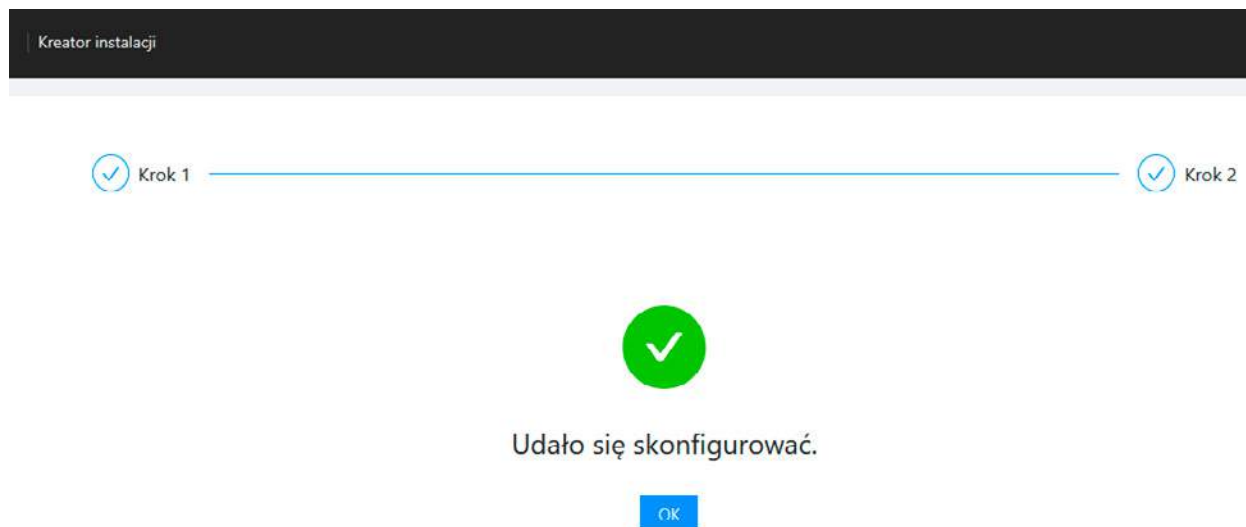
* Identyfikator VTO	<input type="text" value="8002"/>
Typ serwera	<input type="text" value="Urządzenie"/>
Adres IP	<input type="text" value="192.168.1.106"/>
Port	<input type="text" value="5060"/>
Nazwa użytkow.	<input type="text" value="8002"/>
Hasło	<input type="password" value="....."/>
Domena SIP	<input type="text" value="VDP"/>
Nazwa użytkownika se...	<input type="text" value="admin"/>
Hasło do serwera SIP	<input type="password" value="....."/>

- na ekranie pojawi się poniższy komunikat, naciśnij OK aby potwierdzić,

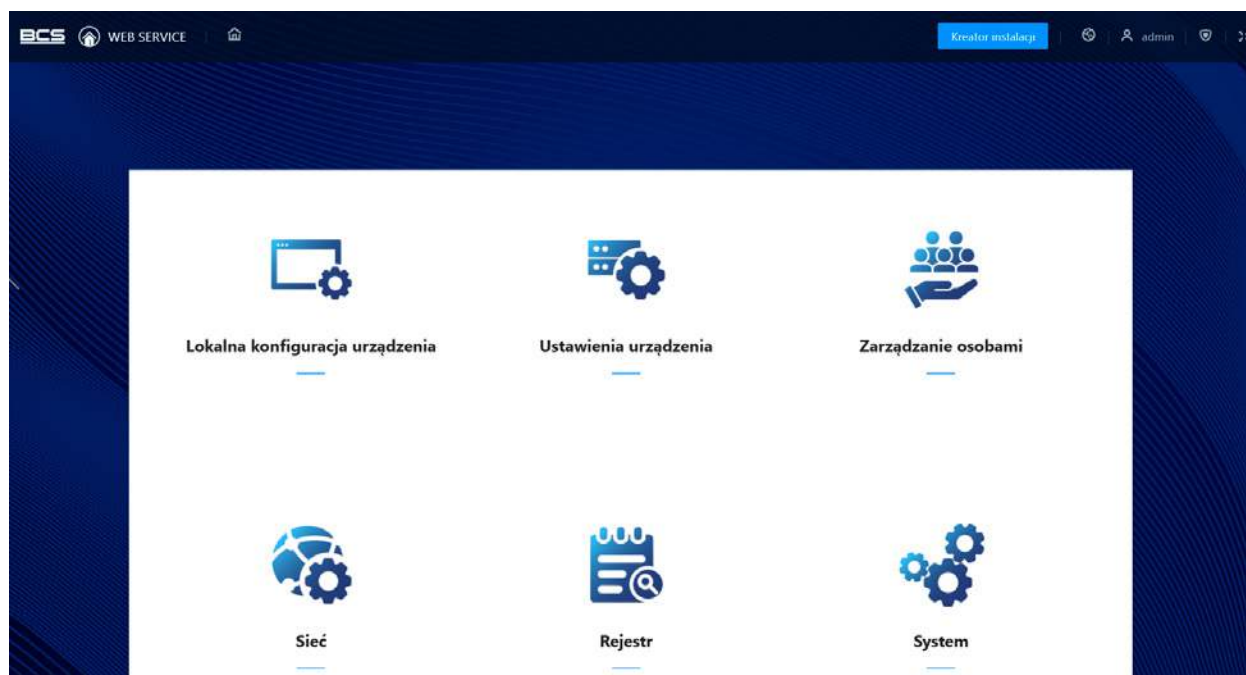
⚠ Zmiana stanu serwera SIP spowoduje automatyczne przywrócenie domyślnych ustawień urządzenia. Czy na pewno chcesz kontynuować?

- nasz panel zostanie ustawiony jako klient wskazanego serwera SIP,

- naciśnij OK aby zakończyć,

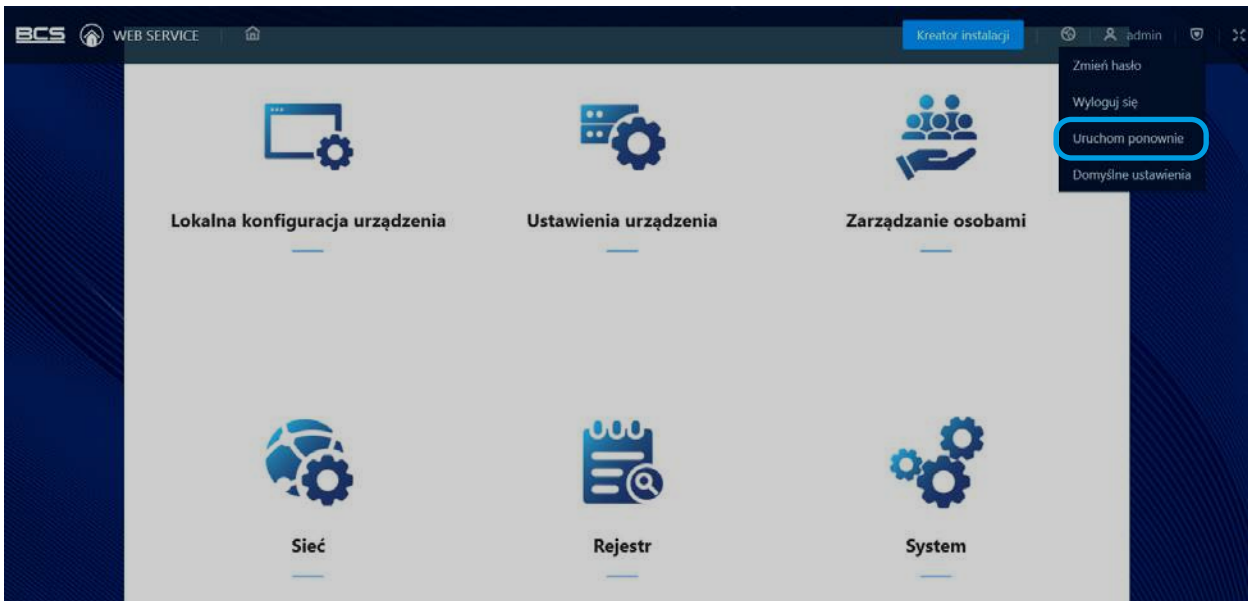


- na ekranie pojawi się interfejs do zarządzania pozostałymi parametrami panelu,
- powtórz ww. kroki dla kolejnych paneli zewnętrznych, pamiętając aby każdy panel zewnętrzny miał zarówno unikalny adres IP, jak i Numer klienta SIP,



- po zakończeniu programowania paneli zewnętrznych zalecane jest wykonanie ich restartu, zaczynając od serwera SIP, a następnie wszystkich pozostałych paneli pracujących w trybie klienta,
- można to wykonać za pomocą programu Config Tool (zakładka: System Settings > Reboot, zaznaczając uprzednio na liście urządzenia, które chcemy zrestartować i wpisując do menu Search Settings odpowiednie hasło do danej grupy urządzeń), lub za pomocą web service,

- aby wykonać restart panelu zewnętrznego za pomocą web service wybierz polecenie **Uruchom ponownie** po naciśnięciu przycisku **admin** w górnej części ekranu,



- panel wykona restart,
- należy odczekać parę minut aż urządzenia ponownie się uruchomią i nastąpi synchronizacja pomiędzy serwerem SIP, a pozostałymi urządzeniami,
- poprawność synchronizacji serwer-klient można sprawdzić w zakładce Ustawienia urządzenia na serwerze SIP, oraz na pozostałych panelach zewnętrznych, pracujących w trybie klienta,
- widok od strony serwera SIP pokazuje poniższa ilustracja, Status online wskazuje, które urządzenia zalogowały się poprawnie do serwera SIP,

The screenshot shows the 'Ustawienia urządzenia' page in the BCS WEB SERVICE. It features a table with columns: 'Typ urządzenia', 'Nr SIP', 'Adres IP', 'Stan online', and 'Działanie'. The 'Stan online' column shows 'Online' (green dot) for two devices and 'Offline' (red dot) for three devices. The 'Działanie' column contains edit and delete icons for each row. Below the table, it indicates 'Liczba rekordów: 5' and a pagination control showing '1' of 10 items per page.

Typ urządzenia	Nr SIP	Adres IP	Stan online	Działanie
VTO	8001	127.0.0.1	Online	[edit] [delete]
VTO	8002	192.168.1.107	Online	[edit] [delete]
VTH	2		Offline	[edit] [delete]
VTH	1#0		Offline	[edit] [delete]
VTH	1#1		Offline	[edit] [delete]

- widok od strony paneli zewnętrznych pracujących w trybie klient powinien wyglądać jak niżej, oznacza to, że klient poprawnie zalogował się do serwera i pobrał z niego listę klientów w systemie (z poziomu klienta nie ma jednak możliwości sprawdzenia stanu urządzeń ani edycji listy klientów).

The screenshot shows the BCS WEB SERVICE interface. At the top, there is a navigation bar with 'WEB SERVICE' and 'Ustawienia urządzenia'. A blue button 'Kreator instalacji' is visible. Below the navigation bar, there are several action buttons: 'Dodaj', 'Importuj', 'Eksportuj', 'Usuń', 'Wyczyść', and 'Odśwież'. A search bar labeled 'Wprowadź' is on the right. The main content is a table with the following columns: 'Typ urządzenia', 'Nr SIP', 'Adres IP', and 'Działanie'. The table contains five rows of data:

Typ urządzenia	Nr SIP	Adres IP	Działanie
VTO	8001	127.0.0.1	[Edit] [Delete]
VTO	8002	192.168.1.107	[Edit] [Delete]
VTH	2		[Edit] [Delete]
VTH	1#0		[Edit] [Delete]
VTH	1#1		[Edit] [Delete]

At the bottom left, it says 'Liczba rekordów: 5'. At the bottom right, there is a pagination control showing '1' and '10 na stronę'.

2.3 Programowanie wideomonitorów za pomocą Config Tool

Po zakończeniu programowania paneli zewnętrznych należy zaprogramować wideomonitor, w taki sposób aby ich numery lokali odpowiadały ustawieniom wprowadzonym w liście klientów w serwerze SIP (sposób numeracji został omówiony w rozdziale 2.1). W tym celu można użyć ekranu dotykowego wideomonitora lub narzędzia Config Tool, co jest łatwiejsze i szybsze, zwłaszcza jeśli jest więcej wideomonitorów w systemie.

Config Tool umożliwia jednak zaprogramowanie tylko podstawowych parametrów systemu, takich jak: numer lokalu, serwer SIP, oraz lista paneli zewnętrznych. Pozostałe ustawienia użytkownika muszą zostać zaprogramowane za pomocą interfejsu dotykowego wideomonitora.

Aby zaprogramować wideomonitor za pomocą Config Tool:

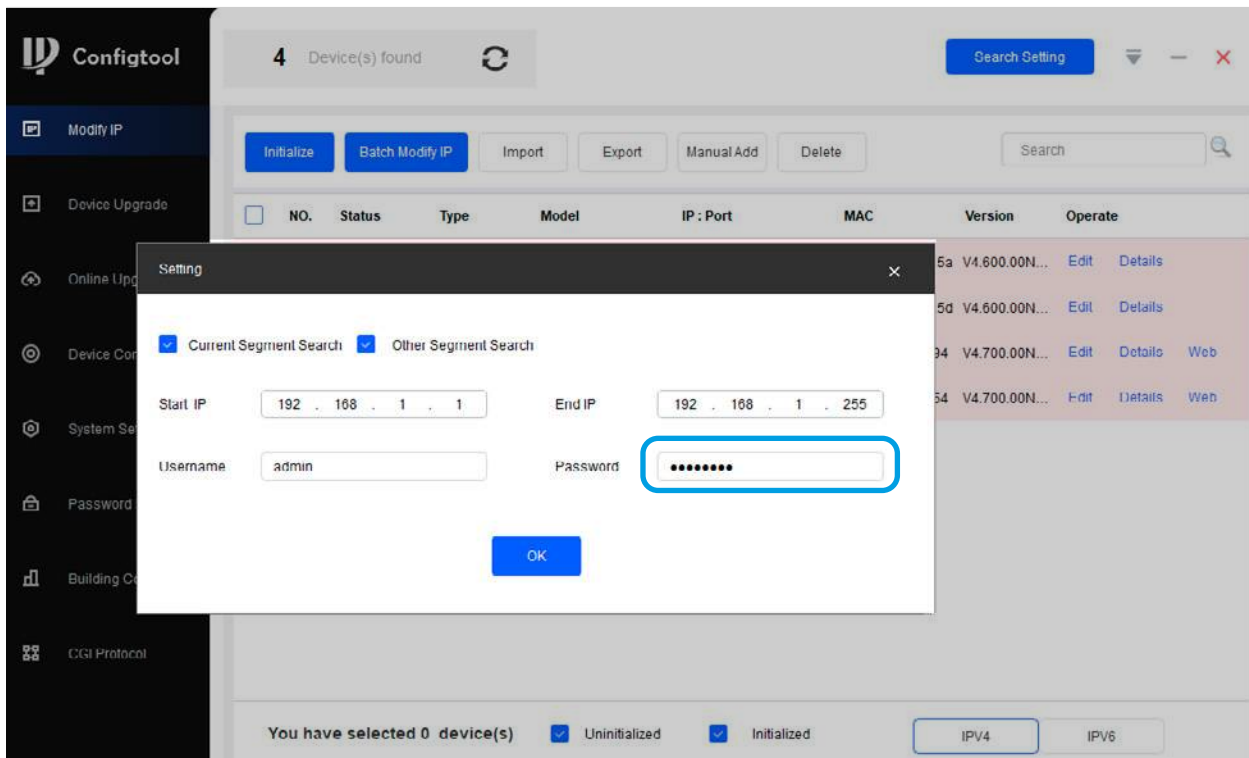
- otwórz program i zaczekaj aż na ekranie pojawi się lista znalezionych urządzeń,
- następnie naciśnij przycisk Search Setting,

The screenshot shows the Configtool interface. At the top, it says '4 Device(s) found'. A blue button 'Search Setting' is highlighted with a red box. Below this, there are several action buttons: 'Initialize', 'Batch Modify IP', 'Import', 'Export', 'Manual Add', and 'Delete'. A search bar is on the right. The main content is a table with the following columns: 'NO.', 'Status', 'Type', 'Model', 'IP: Port', 'MAC', 'Version', and 'Operate'. The table contains four rows of data:

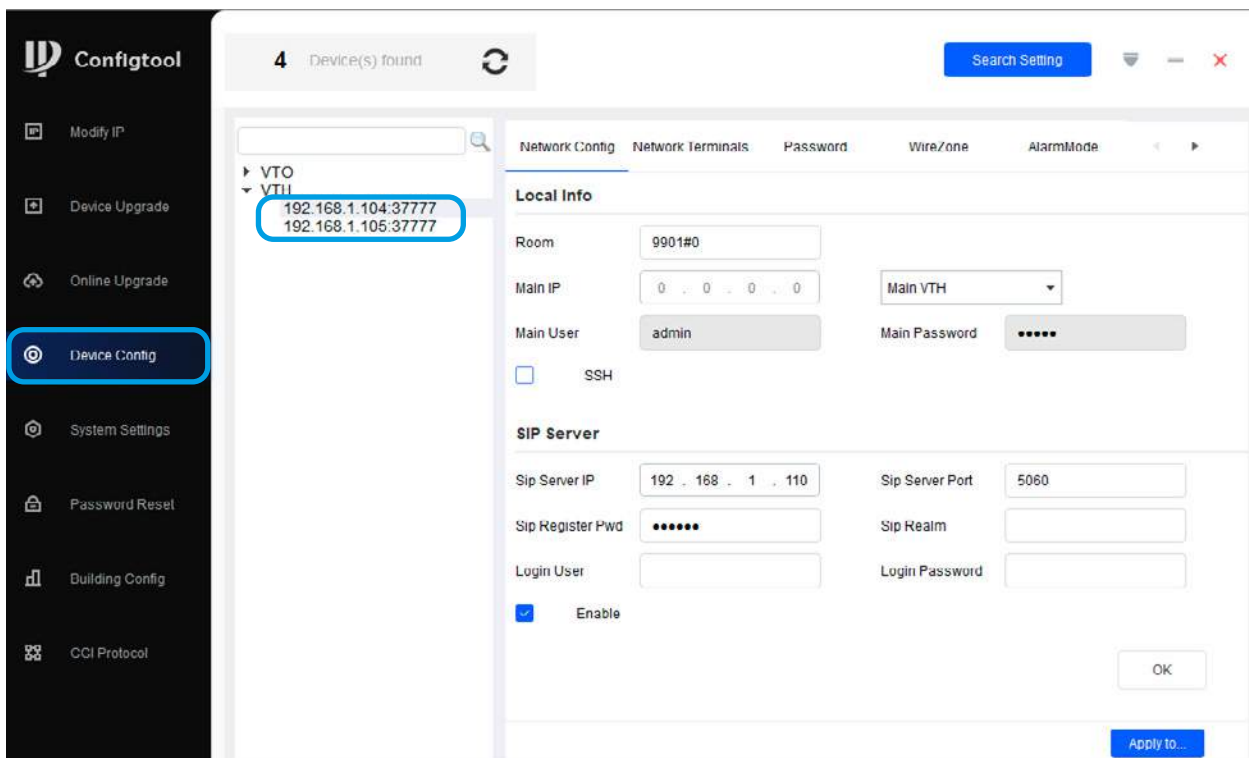
NO.	Status	Type	Model	IP: Port	MAC	Version	Operate
1	Initialized	VTH	MON7400BW-S	192.168.1.104:37777	38:c4:e8:09:15:5a	V4.600.00N...	Edit Details
2	Initialized	VTH	MON7400BW-S	192.168.1.105:37777	38:c4:e8:09:15:5d	V4.600.00N...	Edit Details
3	Initialized	VTO	PAN1611S-S	192.168.1.106:37777	f8:ce:07:de:77:b4	V4.700.00N...	Edit Details Web
4	Initialized	VTO	PAN1611S-S	192.168.1.107:37777	f8:ce:07:de:77:94	V4.700.00N...	Edit Details Web

At the bottom, there is a summary bar: 'You have selected 0 device(s)'. There are two checkboxes: 'Uninitialized' (checked) and 'Initialized' (checked). At the bottom right, there are two buttons: 'IPv4' and 'IPv6'.

- wprowadź hasło do wideomonitorów nadane podczas inicjalizacji i naciśnij OK aby potwierdzić,



- przejdź do zakładki Device Config, rozwiń listę VTH,
- kliknij dwukrotnie przyciskiem myszki na urządzeniu, które chcesz zaprogramować,
- na ekranie pojawią się ustawienia pobrane z wideomonitora,



- rozpocznij od zakładki Network Config, zawiera ona ustawienia numeru lokalu, typu wideomonitora (Główny / Dodatkowy), oraz ustawienia serwera SIP,
- następnie przejdź do zakładki Network Terminals, aby wypełnić listę paneli zewnętrznych, jakie mają być obsługiwane przez wideomonitor,

Poniżej znajdują się dwa przykłady programowania: dla wideomonitora pracującego jako Monitor Główny, oraz jako Monitor Dodatkowy w lokalu o numerze 1

MONITOR GŁÓWNY – ZAKŁADKA NETWORK CONFIG:

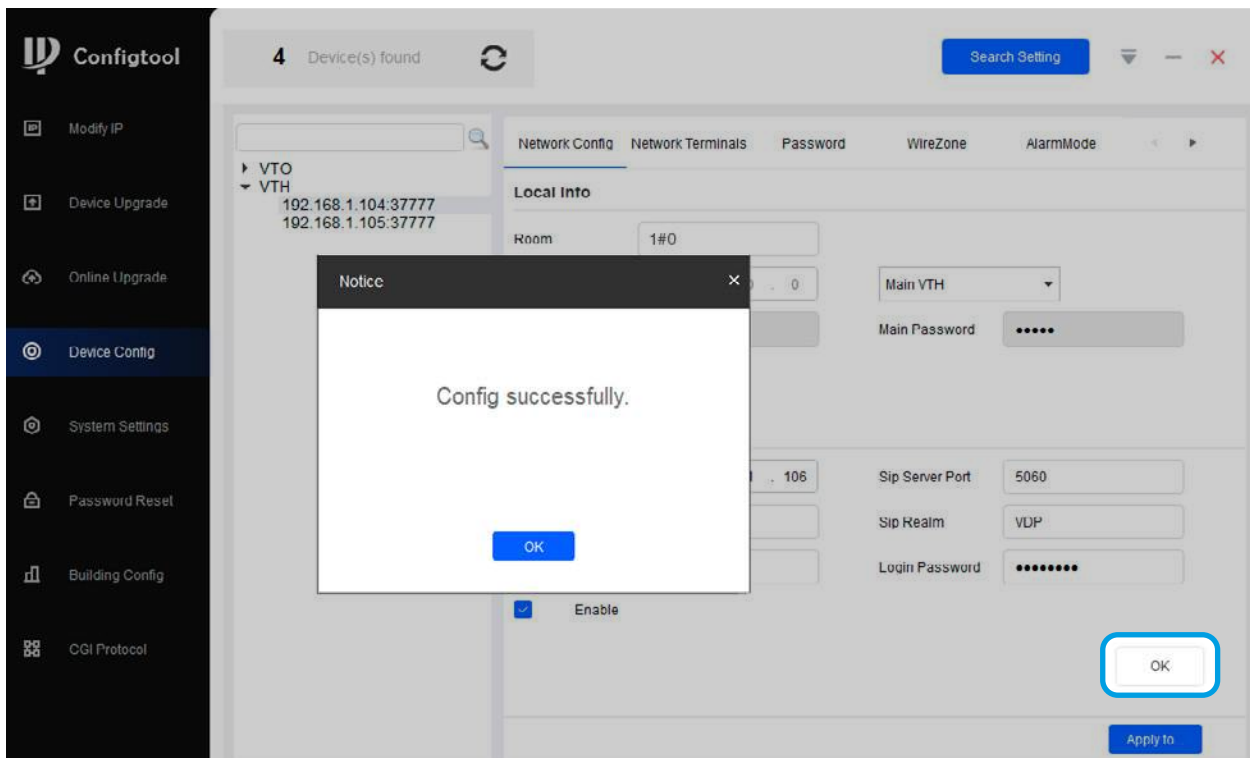
Sekcja Local Info:

- **Room:** numer lokalu z końcówką #0, zgodnie z ustawieniami listy klientów, zaprogramowanej na serwerze SIP
Na potrzeby tego przykładu będzie to Monitor Główny w lokalu 1 o numerze 1#0 (jeśli programujemy system jednorodzinny można na tym polu pozostawić fabryczną wartość 9901#0, o ile taki numer znajduje się na liście klientów w serwerze SIP).
- **Main IP:** pole nieaktywne
- **Tryb wideomonitora:** Main VTH – pozostawiamy bez zmian (tryb Monitora Głównego)
- **Main User:** pole nieaktywne
- **Main Password:** pole nieaktywne

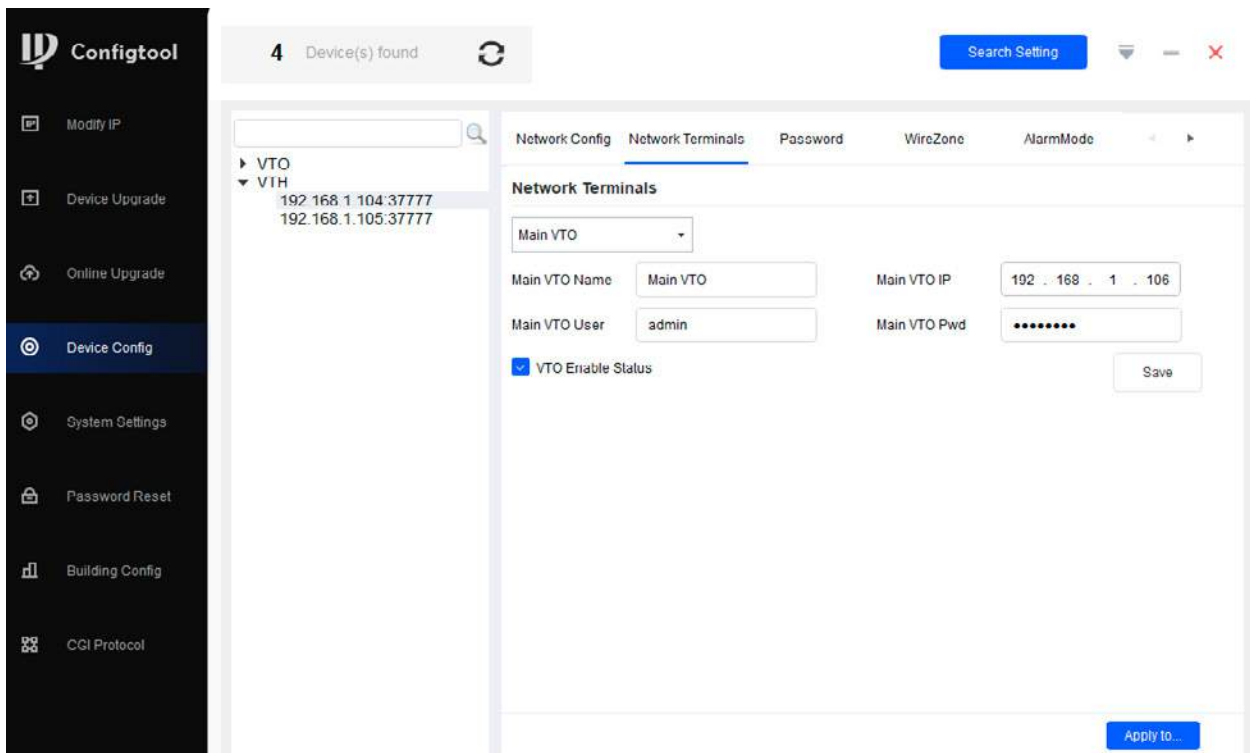
Sekcja SIP Server:

- **Sip Server IP:** adres IP panelu pełniącego w naszym systemie rolę serwera SIP
- **SIP Server Port:** 5060 – pozostawiamy wartość bez zmian
- **Sip Register Pwd:** pozostawiamy bez zmian (fabrycznie 123456)
- **Sip Realm:** VDP
- **Login User:** admin
- **Login Password:** hasło do użytkownika admin do panelu zewnętrznego pełniącego rolę serwera SIP
- **Enable:** pozostawiamy pole jako zaznaczone (włączone)

Naciskamy OK aby zapisać.



MONITOR GŁÓWNY – ZAKŁADKA NETWORK TERMINALS:

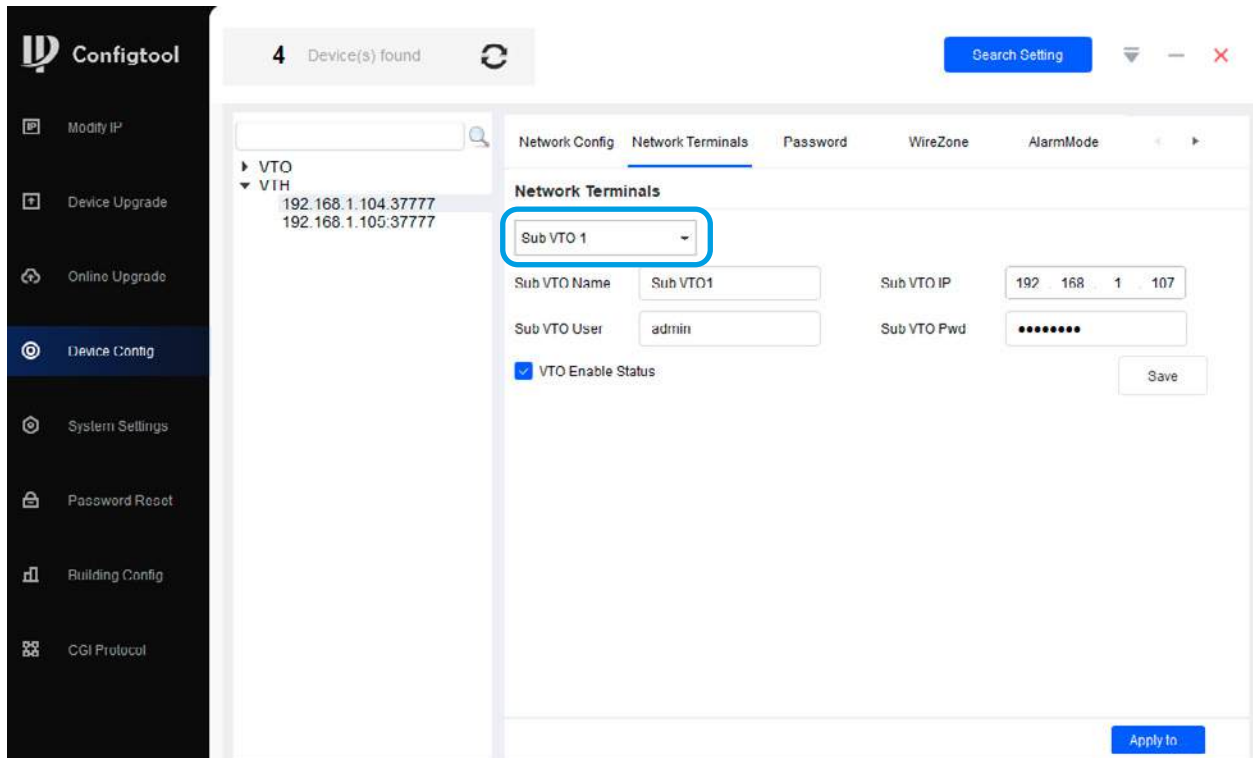


- wypełnij listę paneli zewnętrznych, które będą obsługiwane przez ten wideomonitor definiując następujące pola:

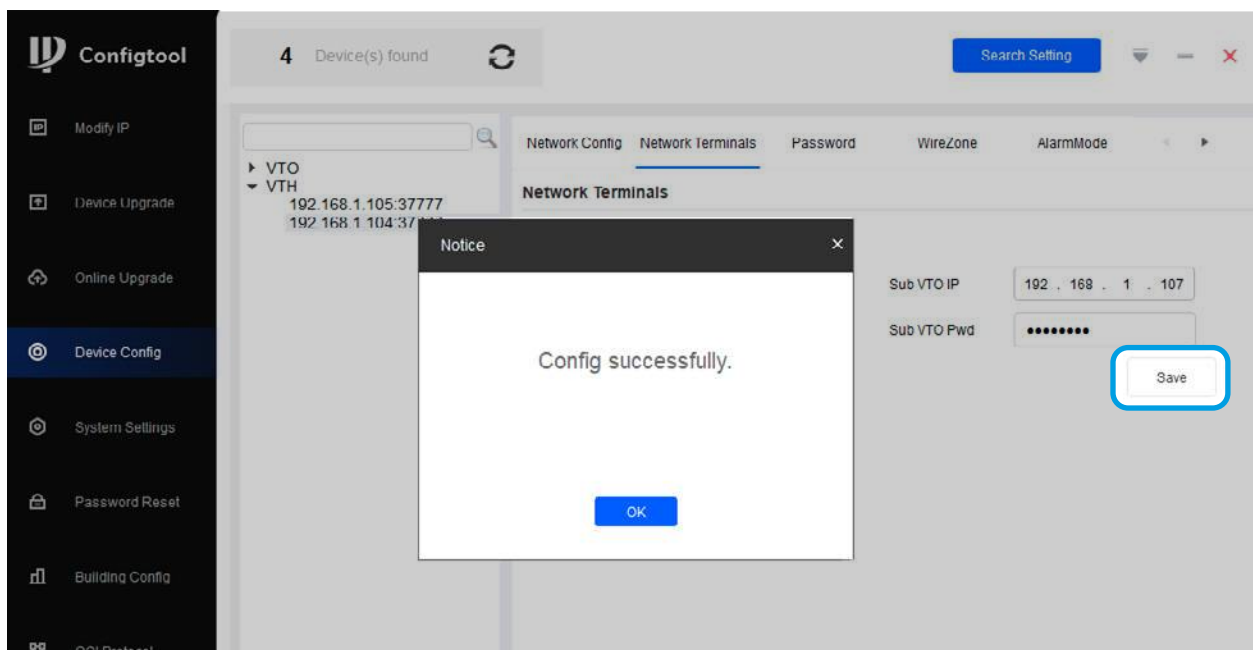
Main VTO:

- **Main VTO name:** nazwa panelu (dowolna)
- **Main VTO IP:** adres IP pierwszego panelu w systemie (kolejność wpisywania paneli zewnętrznych jest dowolna)
- **Main VTO User:** admin

- **Main VTO Pwd:** hasło do wprowadzanego panelu zewnętrznego nadane podczas jego inicjalizacji
- **VTO Enable Status:** zaznaczamy pole, aby je aktywować
- następnie przechodzimy do kolejnego panelu zewnętrznego (na tym etapie nie ma potrzeby zapisywania zmian, można to zrobić po wypełnieniu całej listy paneli zewnętrznych),
- klikając w pole Main VTO rozwijamy listę paneli i wybieramy z listy kolejny panel oznaczony jako Sub VTO1,
- następnie powtarzamy kroki opisane powyżej i wprowadzamy nazwę, adres IP, hasło kolejnego panelu, oraz klikamy pole Enable Status aby je aktywować,



- jeśli w systemie będzie więcej paneli zewnętrznych powtarzamy ww. kroki dla kolejnych paneli (Sub VTO2, Sub VTO3, itd.),
- po zakończeniu programowania listy paneli zewnętrznych klikamy przycisk Save, aby zapisać wprowadzone dane.



MONITOR DODATKOWY – ZAKŁADKA NETWORK CONFIG:
Sekcja Local Info:

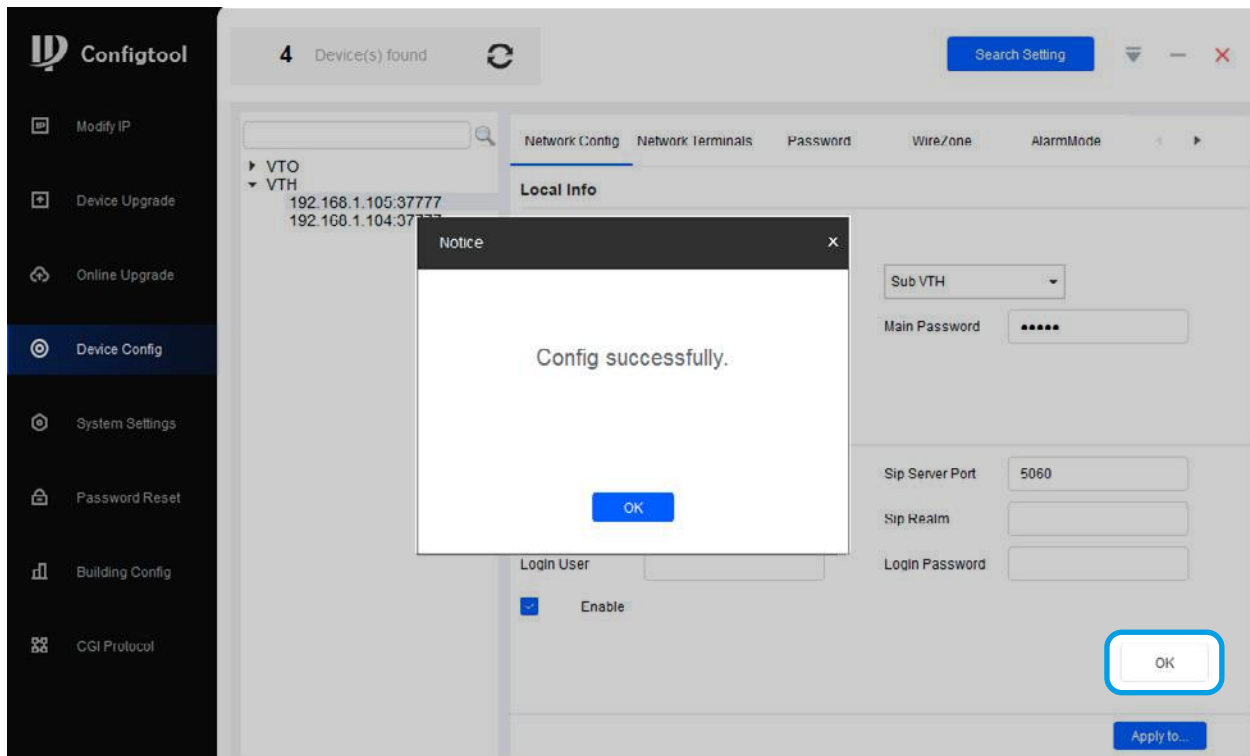
- **Room:** numer lokalu z końcówką #1, zgodnie z ustawieniami listy klientów, zaprogramowanej na serwerze SIP (jeśli monitorów dodatkowych będzie więcej w kolejnym monitorze ustawiamy wartość z końcówką #2, #3, itd.)

Na potrzeby tego przykładu będzie to Monitor Dodatkowy w lokalu 1 o numerze 1#1 (jeśli programujemy system jednorodzinny można na tym polu pozostawić fabryczną wartość zmieniając tylko końcówkę na #1, czyli stosując numer 9901#1, o ile taki numer znajduje się na liście klientów w serwerze SIP).

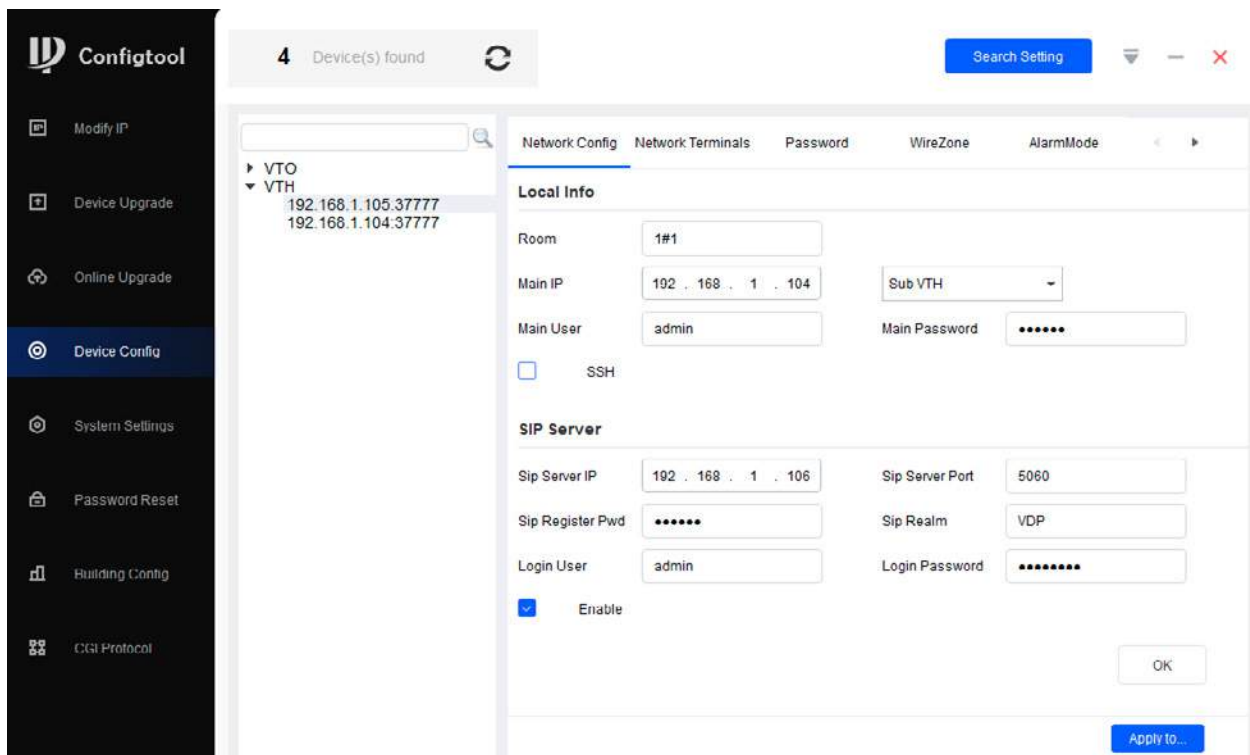
- **Main IP:** adres IP Monitora Głównego
- **Tryb wideomonitora:** Sub VTH (tryb Monitora Dodatkowego)
- **Main User:** admin
- **Main Password:** hasło do użytkownika admin Monitora Głównego, nadane podczas jego inicjalizacji

Sekcja SIP Server:

- pozostawiamy tą sekcję bez zmian. Po naciśnięciu przycisku OK monitor dodatkowy pobierze automatycznie ustawienia serwera SIP z Monitora Głównego,

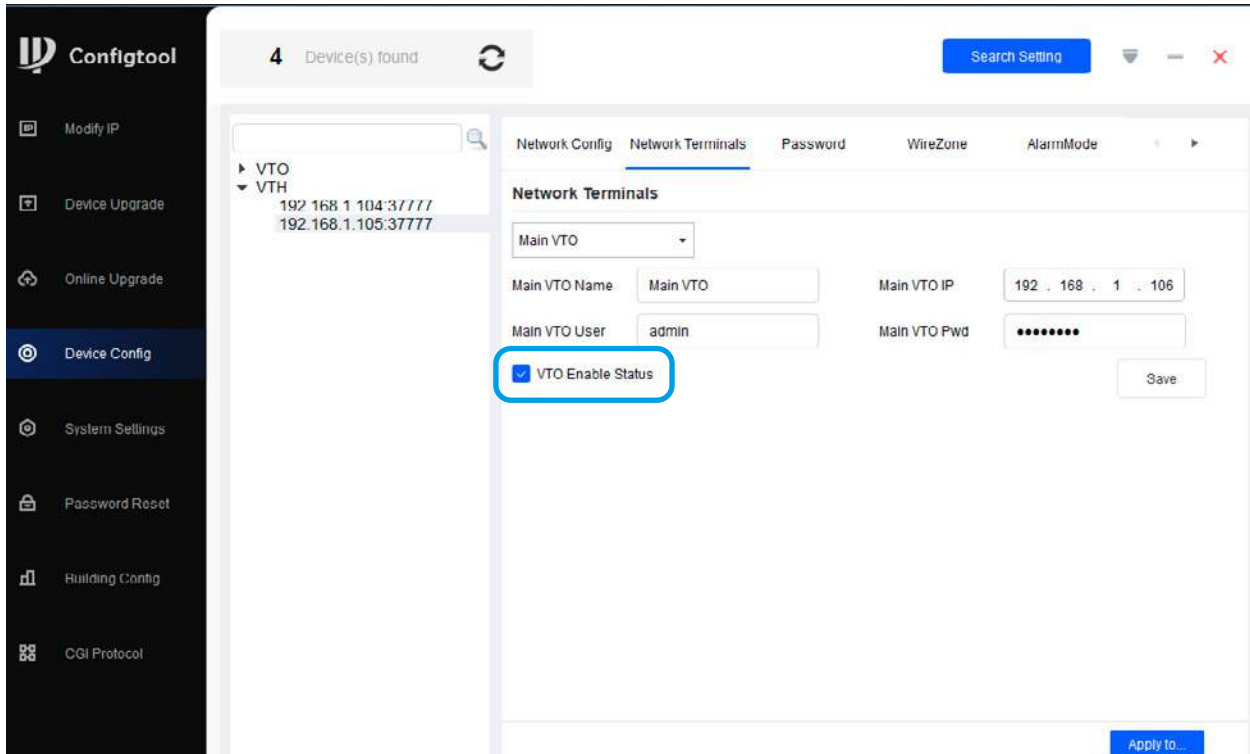


- przy kolejnym odświeżeniu ustawień pola zostaną automatycznie wypełnione.

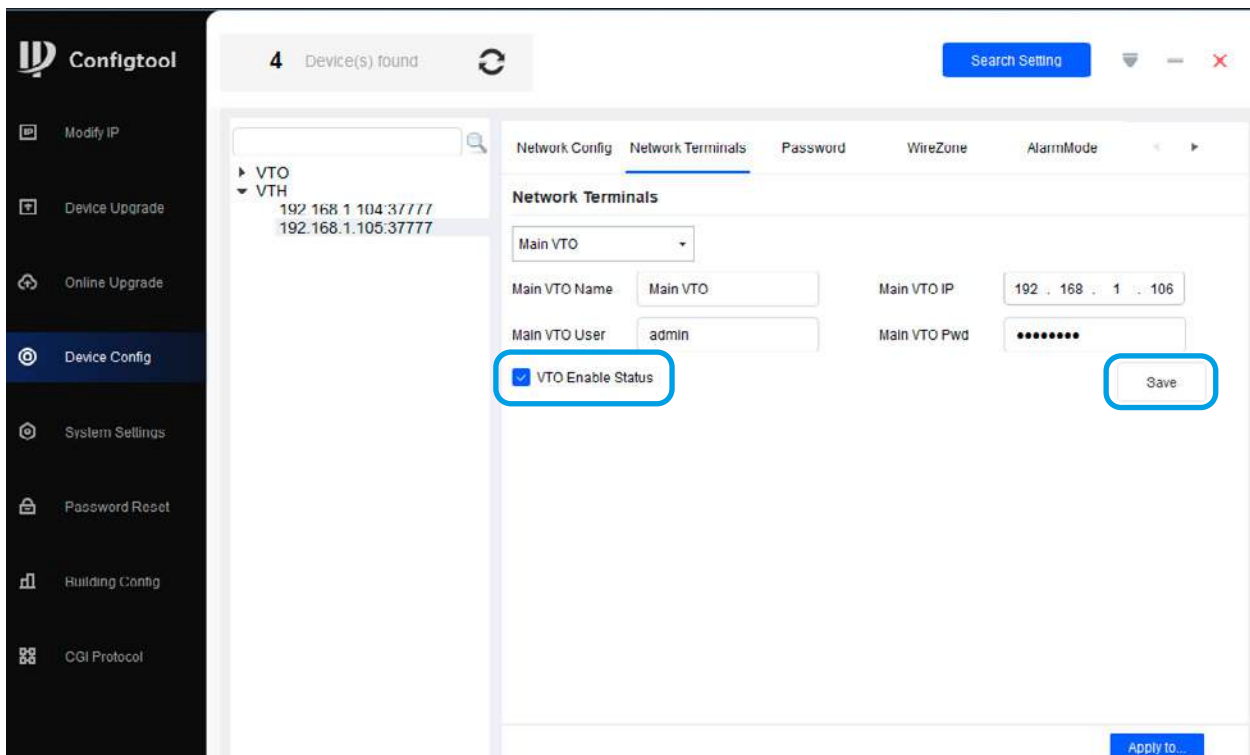


Monitor Dodatkowy – zakładka Network Terminals:

- w Monitorach Dodatkowych nie ma potrzeby definiowania listy paneli zewnętrznych, jakie ma obsługiwać wideomonitor,
- po pobraniu danych z Monitora Głównego lista paneli zewnętrznych będzie już automatycznie wypełniona,
- należy jednak aktywować ręcznie status połączeń dla paneli aktywując pole Enable Status,



- powtarzamy ten krok dla każdego paneli na liście,

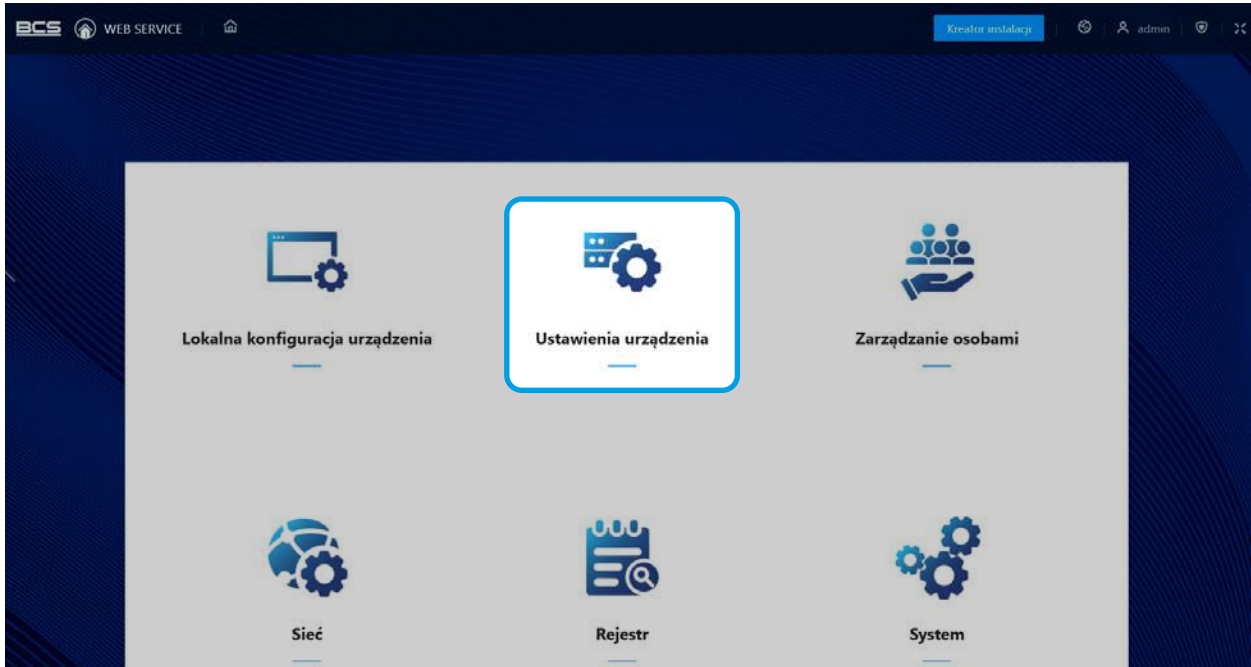


- aby zapisać dane naciskamy przycisk Save.

2.4 Sprawdzenie poprawności działania systemu

Po zakończeniu programowania zaczekaj aż wszystkie urządzenia zalogują się do serwera SIP. Aby Sprawdzić poprawność konfiguracji systemu:

- zaloguj się do usługi web service panelu zewnętrznego, pełniącego rolę serwera SIP i przejdź do zakładki Ustawienia urządzenia,



- na ekranie wyświetli się lista klientów w naszym systemie,
- każdy klient (VTO, VTH lub VTS) powinien mieć status Online, a każdy numer klienta SIP i adres IP powinien się zgadzać z ustawieniami wprowadzonymi do poszczególnych urządzeń.

The screenshot shows the 'Ustawienia urządzenia' page. The table displays the following data:

Typ urządzenia	Nr SIP	Adres IP	Stan online	Działanie
VTO	8001	127.0.0.1	Online	[Edit] [Delete]
VTO	8002	192.168.1.107	Online	[Edit] [Delete]
VTH	1#0	192.168.1.104	Online	[Edit] [Delete]
VTH	1#1	192.168.1.105	Online	[Edit] [Delete]

Additional details: 'Liczba rekordów: 4', 'Wprowadź' search field, and pagination controls showing '1' of 10 items per page.

3. MONTAŻ – INFORMACJE OGÓLNE

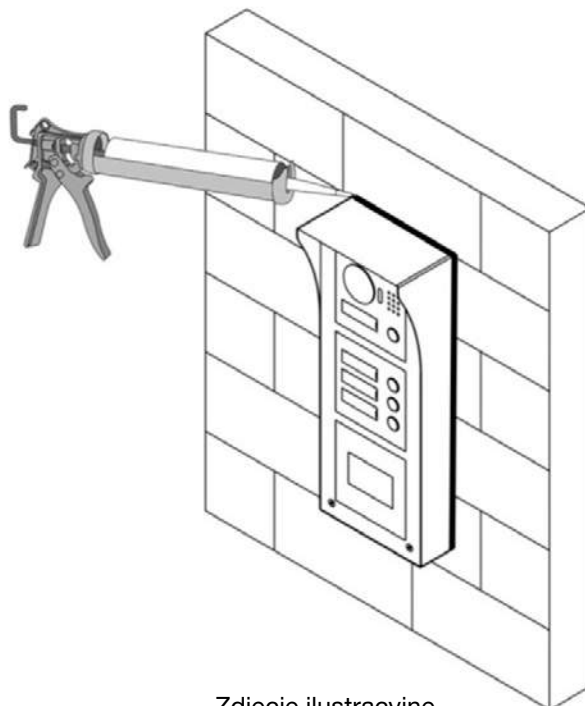
- Do montażu paneli zewnętrznych, zależnie od modelu należy użyć dedykowanych puszek montażowych podtynkowych lub natynkowych. Niektóre modele są przeznaczone tylko i wyłącznie do montażu natynkowego i nie wymagają instalacji dodatkowych puszek montażowych. Szczegóły znajdziesz w karcie katalogowej swojego urządzenia na stronie www.bcs.pl,



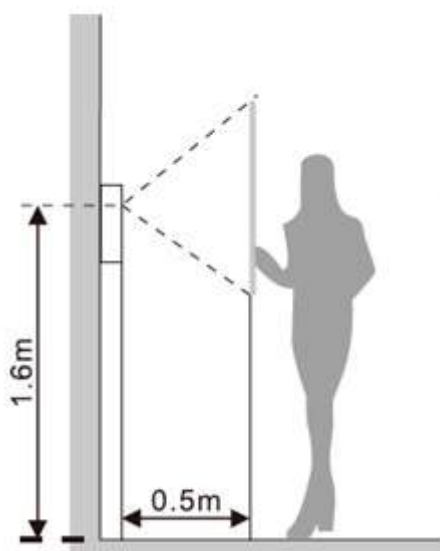
UWAGA!

Aby zabezpieczyć przewody i połączenia przed wodą spływającą po powierzchni montażu, należy wykonać uszczelnienie panelu pomiędzy tylną obudową a powierzchnią montażu za pomocą uszczelniacza dekarckiego. Uszczelnienie należy wykonać z górnej strony i z boków urządzenia. Nie należy uszczelniać urządzenia od dołu aby zapewnić odpowiednią cyrkulację powietrza.

Dotyczy to każdego modelu panelu zewnętrznego, zarówno w przypadku instalacji natynkowej, jak i podtynkowej.



Zdjęcie ilustracyjne



- zalecana wysokość montażu zarówno dla paneli zewnętrznych jak i wideomonitorów wynosi około 160cm od podłoża,
- w przypadku paneli zewnętrznych należy liczyć 160cm od podłoża do wysokości na jakiej znajduje się obiektyw kamery.

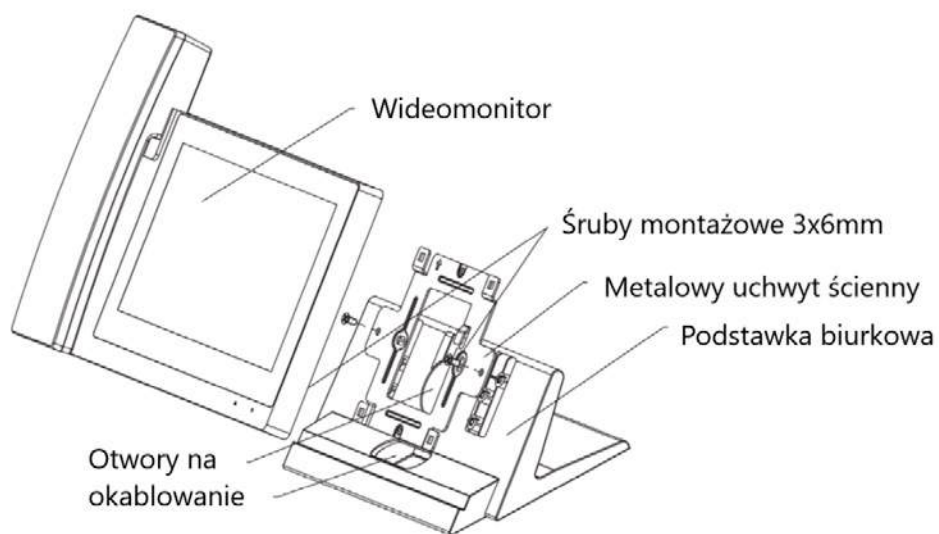


UWAGA!

Panele zewnętrzne nie posiadają systemu mechanicznej regulacji obiektywu kamery (oprócz BCS-PAN1511G-S). Kąty widzenia kamery w poszczególnych modelach różnią się między sobą, zależnie od jego budowy, zastosowanego obiektywu i przetwornika. Szczegóły znajdziesz w karcie katalogowej swojego produktu na stronie www.bcs.pl

- w przypadku wideomonitorów do montażu należy wykorzystać adapter ścienny, który jest dostarczony razem z urządzeniem,
- opcjonalnie mamy możliwość montażu biurkowego za pomocą dedykowanych podstawek BCS-MON-P lub BCS-MON-P-II (zależnie od modelu),

- poniżej przykład montażu biurkowego monitorów z serii BCS-MON7500B(W)-S z wykorzystaniem podstawki biurkowej BCS-MON-P.





Żadne powielanie tego podręcznika, w całości lub w części (z wyjątkiem krótkich cytatów w krytycznych artykułach lub recenzjach), nie może być dokonane bez pisemnej zgody BCS Sp. z o.o.

BCS Sp. z o.o.

ul. Modułarna 11 (Hala IV)
02-238 Warszawa

Copyright © BCS Sp. z o.o.

