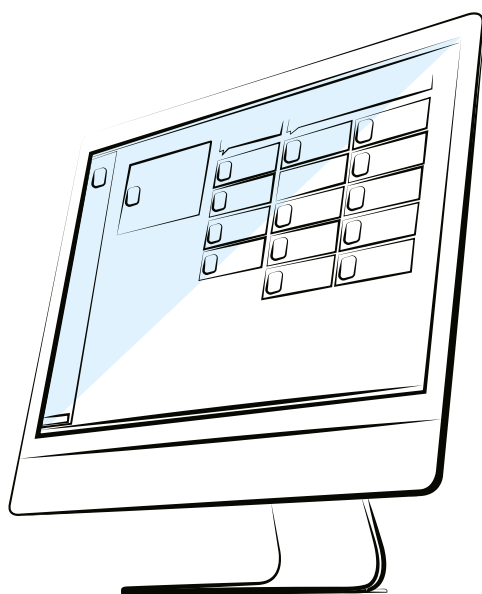




BCS Manager

Instrukcja obsługi

Desktop



www.bcsctv.pl

NSS Sp. z o.o. ul. Modułama 11 (Hala IV), 02-238 Warszawa
tel. +48 22 846 25 31, fax. +48 22 846 23 31 wew.140
e-mail: info@bcsctv.pl, NIP: 521-312-46-74

SPIS TREŚCI

Wstęp	5
Wymagania sprzętowe	5
Licencjonowanie	6
Instalacja/Aktualizacja	7
Pierwsze uruchomienie	11
Interfejs – okno główne	12
Moduły aplikacji	13
Odrywanie zakładek	15
Ustawienia aplikacji	16
Interfejs	16
Wideo	17
Urządzenie	18
Klawiatura IP	18
Napisy (moduł opcjonalny)	19
Monitorowanie pojazdów (moduł opcjonalny)	19
Inteligentny nadzór wizyjny	20
Usługa systemowa	20
Import konfiguracji	21
Stróż	21
E-mail	22
P2P	22
Konfiguracja urządzeń	23
Urządzenia	23
Urządzenia zaawansowane	29
Powiązane urządzenia nagrywające	30
Konfiguracja urządzeń Modbus	30
Powiązane urządzenia Modbus	32
System Sygnalizacji Włamania i Napadu	33
Zarządzanie kontami	34
Użytkownicy	34
Szablony	37
Podgląd bieżący	38
Podgląd bieżący – obszar roboczy	38
Pogląd bieżący – zakładki	41
Kanały	42
Lista Widoków	43
PTZ	44
Opis i konfiguracja funkcji panelu PTZ	44
FishEye	46
Zdarzenia IVS	47
Odtwarzanie	48
Odtwarzanie – obszar roboczy	48
Odtwarzanie – zakładki	53
Kanały	53
FishEye	55
Napisy	56
Nagrania zablokowane	58
Przeglądarka zdjęć	58
Log operacji	60
Logi aplikacji	60
Powiadomienia	62
Reguły alarmów	63

Eksportuj logi	65
E-mapa	66
BCS Player	68
Reguły alarmów	71
Zakładka Wyzwalacz alarmu	72
Zakładka źródło alarmu	73
Zakładka Reakcja (kanał)	74
Zakładka Reakcja (wyjścia)	76
Zakładka Wyjścia modbus	77
Zakładka Reakcja multimedialna	78
Zakładka Reakcja LPR	79
Zakładka powiadomienia email	80
Zakładka Przełącz użytkownika	81
Zakładka Harmonogram	82
Reguły Modbus	83
Zakładka źródło alarmu	83
Reguły SSWiN	84
Okno reakcji reguł alarmowych	86
Trasy i zadania	87
Sekwencje	87
Zadania	88
Raporty	90
Pomiar temperatury ciała	90
Raport z pomiarów temperatury ciała	90
Rozkład zanotowanej temperatury ciała	91
Monitorowanie trasy przejazdu pojazdu	92
Parametry raportu	92
Podgląd raportu	93
Raporty okresowe	94
Konfiguracja	96
Listy pojazdów	97
Trasy pojazdów	98
Napisy	100
Źródła napisów	100
Podświetlanie napisów	104
Przeglądanie napisów	105
Kalkulator Dysku	106
PC-NVR	108
Konfiguracja urządzeń lokalnego archiwum	108
Zdjęcia w tle	111
Terminarz pobierania masowego	112
Chmura (P2P)	114
BCS P2P – Tworzenie konta	115
BCS P2P – Zarządzanie kontem	116
Konfiguracja stanowisk	118
Wywołanie stanowiska	119
Obchody	120
Oczekujące Obchody, wykonywanie	120
Zakończone Obchody, raportowanie	121
Definicje obchodów, konfiguracja	123
Monitorowanie pojazdów	126

WSTĘP

BCS Manager jest aplikacją dedykowaną dla urządzeń CCTV oraz VDP(wideo-domofony). Posiada zaimplementowaną obsługę urządzeń marki BCS, protokołu ONVIF oraz innych producentów kamer i rejestratorów. Aplikacja posiada szereg funkcjonalności ułatwiających pracę z monitoringiem. Spośród wszystkich modułów można wyróżnić:

- Podgląd bieżący (na żywo) z kamer i rejestratorów;
- Odtwarzanie i pobieranie materiału zebranego w rejestratorach i kamerach;
- Obsługa zdarzeń alarmowych z urządzeń CCTV;
- Realizacja podglądu wielomonitorowego wraz z obsługą zapisanych zestawów okien i sekwencji;
- Administracja kontami operatorów z uwzględnieniem poziomów dostępu;
- Wsparcie dla obsługi urządzeń PTZ, Fisheye, LPR, Klawiatury IP;
- Wizualizacja monitorowanego obiektu na e-mapie;
- Wykorzystanie komputera jako rejestrator;
- Integracja z kasami POS;
- Zcentralizowane zarządzanie konfiguracją w trybie serwer-klient
- Usługa P2P (Chmura) pozwalająca na obsługę urządzeń zdalnie bez konieczności posiadania stałego publicznego adresu IP czy też eliminująca konieczność posiadania zaawansowanej wiedzy z konfiguracji routera.

WYMAGANIA SPRZĘTOWE

Poniższe wymagania systemowe są minimalnymi wymaganymi dla systemu składającego się z rejestratora i 4 kamer 2Mpx. Obsługa większej ilości strumieni wymaga mocniejszego procesora i większej ilości pamięci RAM. Nagrywanie strumieni na komputerze z aplikacją wymaga użycia pojemnego dysku HDD.

- CPU: procesor z architekturą czwartej generacji, z częstotliwością taktowania 2,5 GHz (szóstej generacji jeśli wykorzystany będzie kodek h.265);
- RAM: 8 GB;
- HDD: Instalator potrzebuje około 500 MB miejsca na dysku;
- System Operacyjny: Windows10, Linux Ubuntu, Linux – inne dystrybucje;
- Zalecany dostęp do sieci Internet.

Aplikacja napisana jest dla ekranów o rozdzielczości 1280x800 i używa skalowania dla większych rozdzielczości. Mniejsza rozdzielczość spowoduje obcięcie części interfejsu i nakładanie na siebie elementów graficznych aplikacji.



UWAGA!

Procesory AMD oraz Intel mają różne oznaczenia jeśli chodzi o generację architektury. Dla przykładu szósta generacja procesorów AMD oznaczona jest nazwą kodową „Carizzo” a Intel ma oznaczenie „Skylake”. Na każdą generację składa się szeroka gama modeli procesorów.

LICENCJONOWANIE

Aplikacja BCS Manager posiada zaimplementowany mechanizm licencjonowania. Licencje są odpłatne, z wyjątkiem licencji weryfikacji urządzeń BCS. Licencja weryfikacji urządzeń BCS wymagana jest gdy komputer z aplikacją nie posiada dostępu do sieci Internet.

Licencją płatną objęte są:

- tryb serwer-klient: aplikacja w tym trybie umożliwia stworzenie systemu z centralnym zarządzaniem użytkownikami i urządzeniami;
- moduł LPR: trasy przejazdu pojazdów i wyświetlanie rozczytanych tablic w podglądzie na żywo;
- mechanizm porównywania pojazdów: dodatek do modułu LPR, który rozszerza funkcję o porównanie pojazdów;
- moduł napisy: wyświetlanie napisów z różnych systemów (np. POS) na wybranym obrazie z kamery CCTV;
- moduł wsparcia magazynu: dedykowany do integracji z systemami magazynowymi np. wyszukiwanie nagrań ze stanowiska pakowaczy na podstawie zlecenia.
- obsługa urządzeń wykorzystujących protokół ONVIF;
- obsługa natywnych protokołów producentów tj. Dahua, Hikvision, Uniview;

Uruchomienie licencji wymaga procedury, która polega na wygenerowaniu pliku i przesłaniu go na adres bcsmanager@bcscctv.pl wraz z plikiem formularza (L1 lub L2), dostępnym w zasobach sieciowych BCS (stro- na www, serwer ftp). W odpowiedzi użytkownik dostanie podpisany plik, który należy wczytać w aplikacji. Po zrestartowaniu aplikacji licencja będzie aktywna.

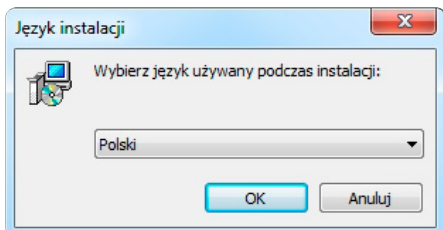
INSTALACJA/AKTUALIZACJA

Windows:

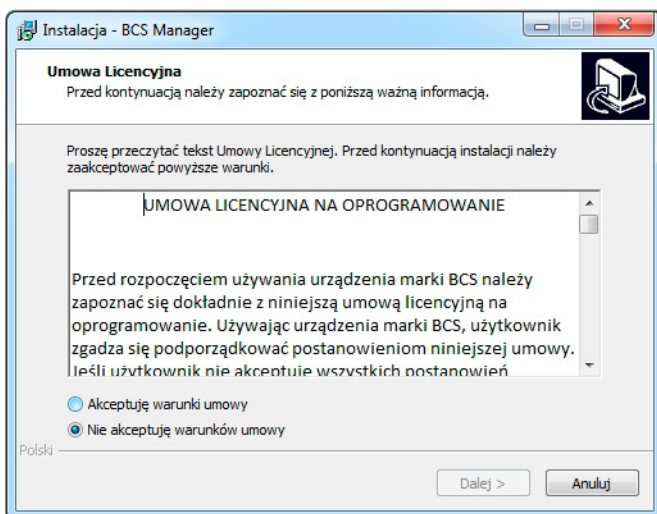
Uruchomienie instalatora inicjuje proces instalacji aplikacji na komputerze. System operacyjny Windows z ustawioną kontrolą użytkownika wymusi zaakceptowanie możliwości wprowadzania zmian na komputerze przez instalator. Przejście do kolejnego kroku instalacji należy potwierdzić przyciskiem **OK** lub **Dalej**. Na każdym etapie instalacji użytkownik może przerwać klikając przycisk **Anuluj**.

Aktualizacja aplikacji polega na nadpisaniu zainstalowanej wersji nowszą. Instalator wykryje i poinformuje użytkownika, jeżeli wersja aktualizacyjna będzie starsza niż zainstalowana.

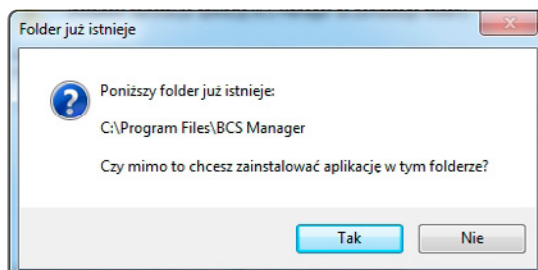
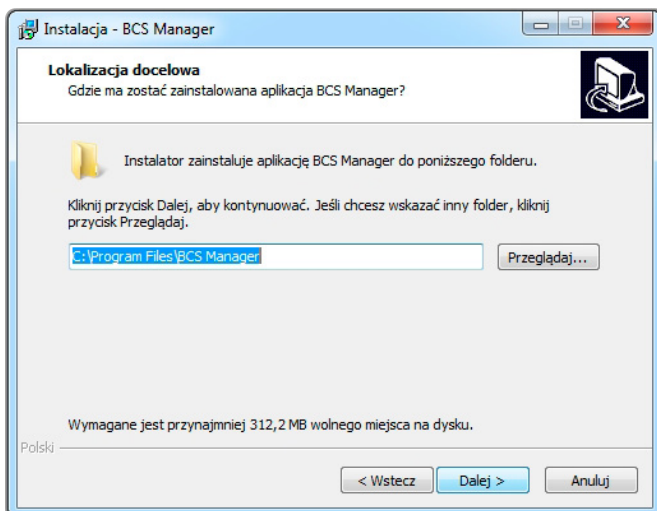
W oknie dialogowym wybrać język instalacji (dostępne: angielski, czeski, polski, rosyjski, litewski). Podczas aktualizacji wyświetli się monit o wykryciu zainstalowanej już wersji. Jeżeli BCS Manager jest uruchomiony instalator poinformuje o konieczności zamknięcia. Uruchomiony deinstalator zapyta czy usunąć dane programu.



Należy przeczytać Umowę Licencyjną i zaakceptować jej warunki aby przejść do następnego kroku.



Lokalizacja docelowa określa miejsce na dysku komputera gdzie będą się znajdowały pliki aplikacji. W celu zmiany ścieżki należy kliknąć **Przeglądaj** i w nowym oknie wpisać lub wskazać nowy folder zatwierdzając przyciskiem **OK**. Jeśli na komputerze wcześniej zainstalowana była starsza wersja aplikacji, instalator zapyta czy na pewno zainstalować aplikację w folderze (domyślnym).

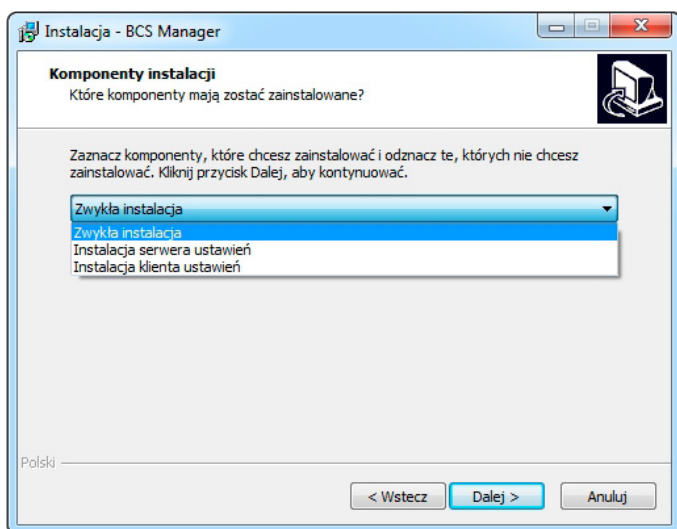


Kolejnym krokiem jest wybranie rodzaju instalacji. Możliwości to:

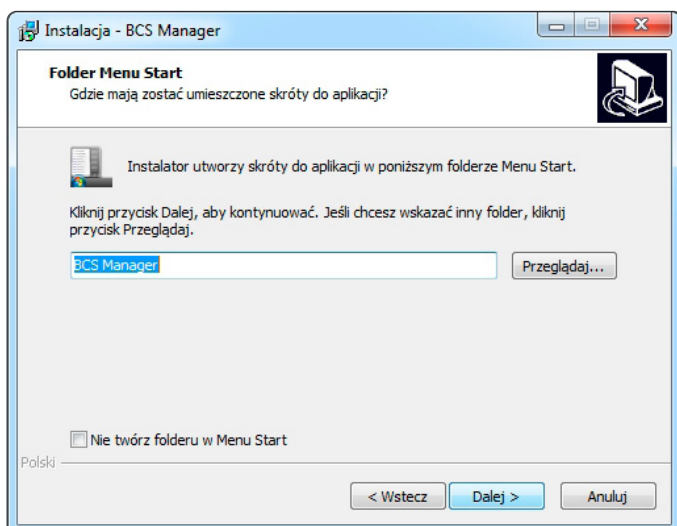
- Zwykła instalacja: aplikacja jednostanowiskowa do obsługi systemów CCTV;
- Instalacja serwera ustawień: aplikacja zostanie zainstalowana jako serwer, który przechowuje konfigurację urządzeń i użytkowników. Po wybraniu tej opcji w kolejnym oknie należy zdefiniować port, który zostanie wykorzystany do komunikacji z komputerami typu klient;
- Instalacja klienta ustawień: zostaną zainstalowane pliki niezbędne do uruchomienia aplikacji w trybie „klient”. Aplikacja w tym trybie nie uruchomi się jeśli nie będzie miała połączenia z serwerem ustawień. Po wybraniu tej opcji należy podać adres IP serwera ustawień oraz port, poprzez który aplikacja będzie się komunikowała z serwerem.

**UWAGA!**

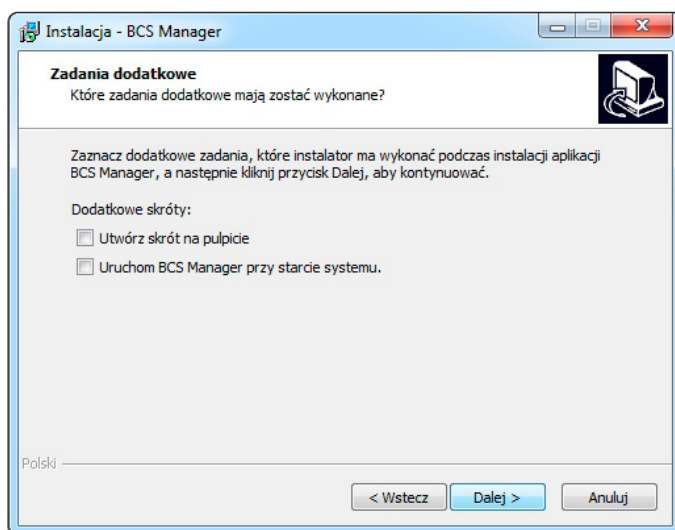
Wybór trybu instalacji dostępny jest tylko dla specjalnego instalatora dostarczanego wraz z zakupioną licencją.



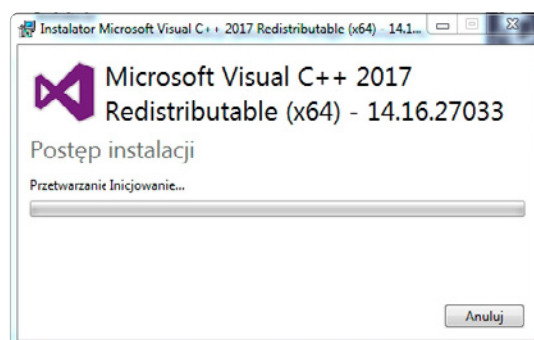
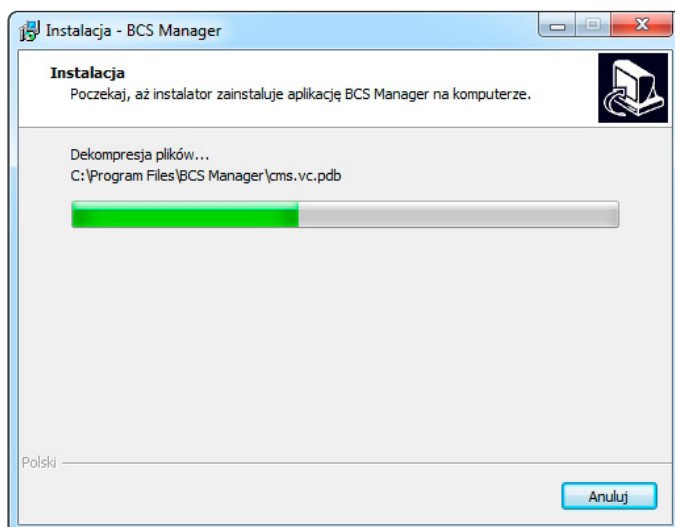
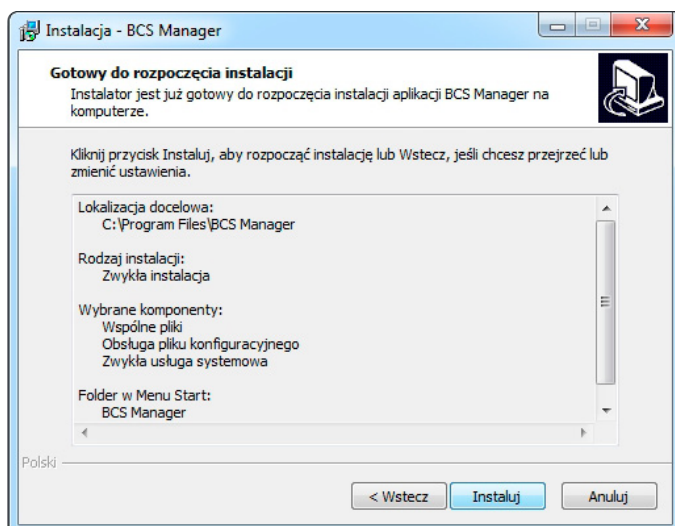
Folder Menu Start określa nazwę dla folderu, który utworzy się w menu start. W celu zmiany należy kliknąć Przeglądaj i wybrać nowy folder lub wpisać jego nazwę ręcznie. Jeśli użytkownik nie chce tworzyć skrótów w menu start wystarczy zaznaczyć pole „Nie twórz folderu w Menu Start”.



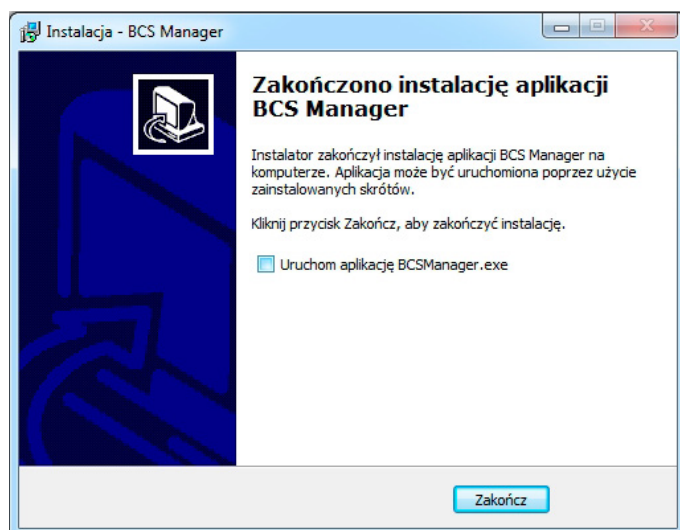
Zadania dodatkowe określają czy instalator ma utworzyć na pulpicie skrót do uruchomienia aplikacji oraz czy ma być uruchamiana wraz z systemem. Zaznaczyć żądane pola.



Kolejne okno wyświetla krótkie podsumowanie. Kliknięcie przycisku Instaluj rozpocznie proces kopiowania plików instalacyjnych. Podczas instalacji aplikacji może pojawić się okno instalacji bibliotek Visual C++. Po zainstalowaniu bibliotek, okno zamknie się samoczynnie.



Zainstalowana aplikacja wyświetli monit o zakończeniu z możliwością uruchomienia aplikacji po kliknięciu przycisku zakończ. W tym celu należy zaznaczyć pole Uruchom aplikację BCSManager.exe

**UWAGA!**

Aplikacja zawiera instalator bibliotek Visual C++. Może być wymagane ponowne uruchomienie komputera po instalacji.

Linux (debian – np. Ubuntu):

Instalacja paczki deb (wymaga konta sudoera):

apt-get install ./<nazwa pliku bcsmanager.deb>

Gdy zostanie wyświetlone okno wyboru trybu instalacji należy wybrać odpowiedni i zatwierdzić przyciskiem **OK**. Do wyboru standalone (tryb zwykły), serwer (aplikacja jako serwer), klient (aplikacja w trybie klienta).

Usuwanie aplikacji:

apt-get remove --purge bcsm

wymagane jest również usunięcie katalogu /bcsm w katalogu /opt

Aplikację uruchamia skrypt bcsm.sh

**UWAGA!**

Komputer działający w trybie serwer może pełnić jednocześnie rolę klienta. W takiej sytuacji aplikacja musi być uruchomiona jako sudo

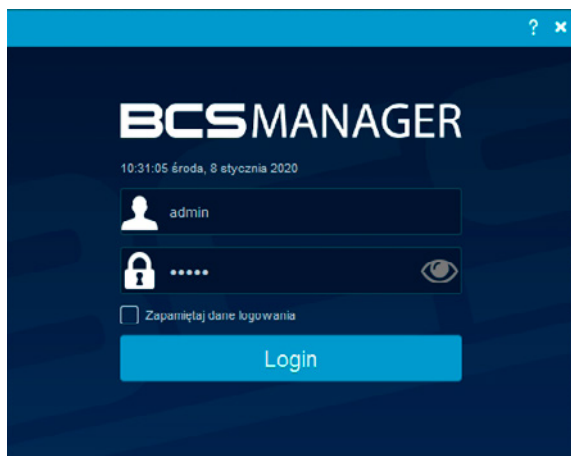
PIERWSZE URUCHOMIENIE

BCS Manager przy pierwszym uruchomieniu tworzy swoje pliki konfiguracji. Uruchamia również proces BCSService, który wykorzystywany jest przez niektóre moduły i funkcje.

Po uruchomieniu programu pojawi się ekran logowania. Domyślne dane logowania to:

Login: admin

Hasło: admin

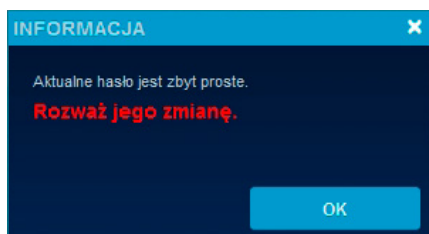


Pole Zapamiętaj dane logowania powoduje, że przy następnym uruchomieniu aplikacji zostaną użyte ostatnie dane logowania (funkcję wyłącza wylogowanie się z aplikacji).



PORADA!

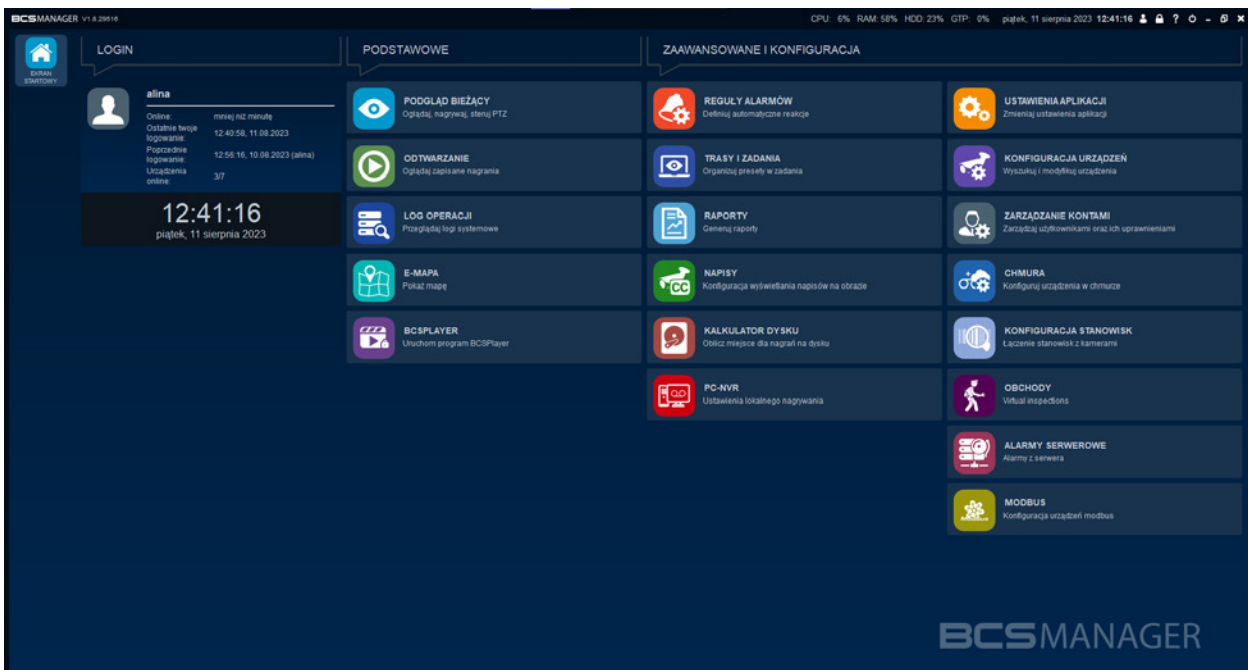
Dla bezpieczeństwa zaleca się zmianę hasła od razu po zalogowaniu (długość hasła zwiększa jego siłę). Hasło zmienia się poprzez kliknięcie ikony osoby w prawym górnym rogu aplikacji lub w zarządzaniu kontami.



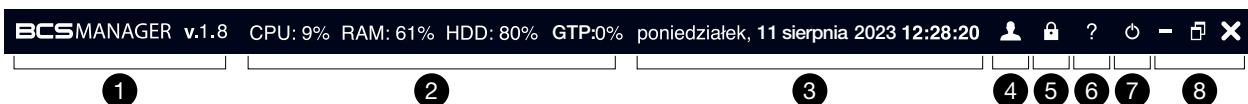
Interfejs – okno główne

Po zalogowaniu się do aplikacji pojawia się Ekran Startowy, gdzie użytkownik może przejść do dowolnej funkcjonalności programu zgodnie ze swoimi uprawnieniami. Interfejs zawiera kilka modułów. Każda z uruchomionych funkcji przypinana jest do kolumny z lewej strony.

- blok informacyjny podzielony na informacje o obciążeniu komputera (pasek górny aplikacji) i aktualnie zalogowany użytkownik (moduł Użytkownik w lewej części ekranu głównego);
- blok podstawowy zawierający funkcje podglądu na żywo, odtwarzania, logów, e-mapę oraz BCSPPlayer;
- blok zaawansowane zawierający wszystkie elementy konfiguracji aplikacji oraz zaawansowane funkcje.



Ikony paska górnego zawierają:



1. informację o wersji aplikacji;
2. aktualne obciążenie procesora (CPU), pamięci operacyjnej (RAM), zajętość miejsca na dysku twardym (HDD) oraz zajętość globalnej puli wątków procesora (GTP);
3. aktualna data i godzina;
4. zmiana hasła użytkownika;
5. wyloguj użytkownika;
6. pomoc zawierająca niniejszą instrukcję obsługi, link do strony BCSCCTV oraz link do kanału Youtube, gdzie umieszczone są filmy instruktażowe;
7. zasilanie z możliwością wyboru restartu lub wyłączenia komputera;
8. pozostałe służą do operacji na oknie aplikacji czyli: minimalizacja, maksymalizacja i zamknięcie okna.



UWAGA!

Obciążenie systemu prezentuje dane dotyczące całego komputera, a nie tylko aplikacji.

Moduły aplikacji

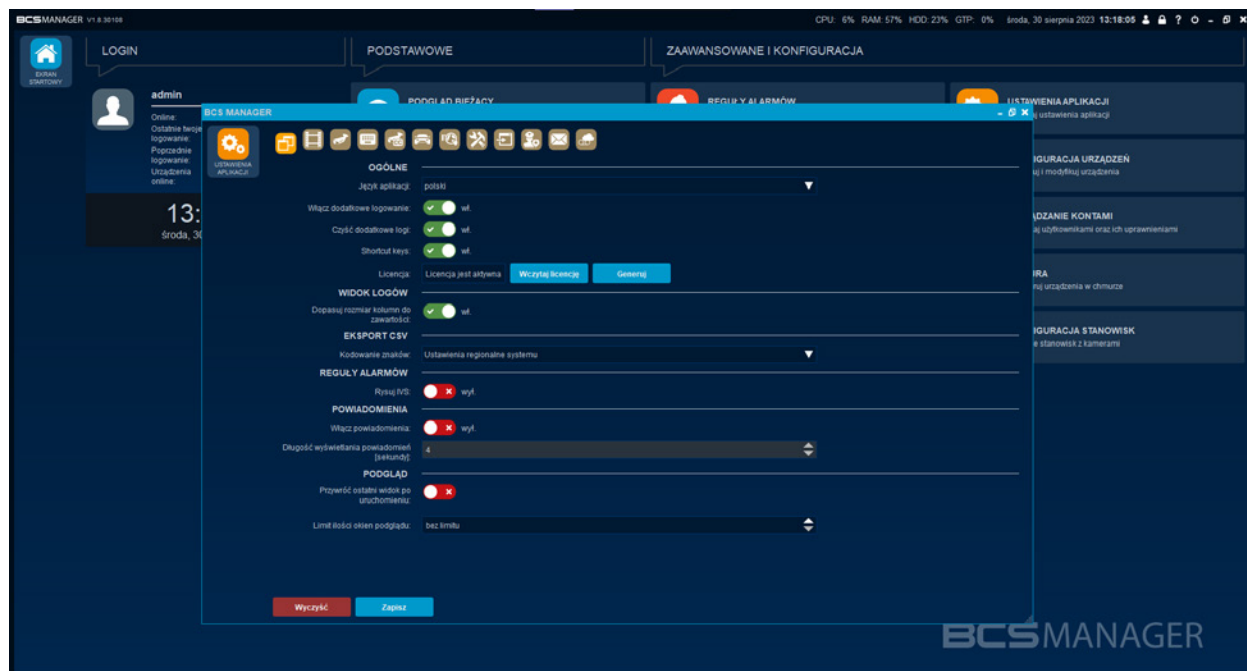
Każda z poniższych funkcji otwierana jest jako oddzielne okno, przy czym tylko okno Podglądu bieżącego może być otwarte wielokrotnie. Każde z otworzonych okien można oderwać od Ekranu startowego.

Ikona	Opis
 Podgląd bieżący	– wyświetlanie listy kanałów z dodanych urządzeń; – wyświetlanie obrazu z kanałów z możliwością przełączania typu i proporcji strumieni; – nagrywanie i wykonywanie zdjęć ze strumieni wideo; – sterowanie kamerami typu PTZ i Fisheye; – lista zdarzeń LPR i pomiaru temperatury; – pokazywanie informacji o stanie wejść/wyjść alarmowych; – kolejkovanie zdarzeń alarmowych; – synchroniczne szybkie odtwarzanie i cyfrowy zoom; – zarządzanie widokami
 Odtwarzanie	– wyszukiwanie, przeglądanie i pobieranie nagrań zdalnych; – wyszukiwanie i przeglądanie nagrań lokalnych; – zabezpieczanie nagrań lokalnych; – wyszukiwanie i przeglądanie nagrań z napisami; – wizualizacja nagrań na linii czasu; – odtwarzanie synchroniczne wielu nagrań; – wizualizacja listy plików; – zarządzanie widokami
 Log operacji	– generowanie raportu dotyczącego operacji wykonanych w aplikacji; – widok powiadomień; – eksportowanie plików diagnostycznych; – raport z reguł alarmowych
 E–mapa	– interaktywna, wielowarstwowa mapa; – tworzenie obiektów z możliwością dodania własnego tła; – łatwy dostęp do podglądu z dodanych kamer; – sygnalizacja alarmów
 BCS Player	– odtwarzacz nagrań dedykowany plikom BCS Managera; – ułatwia odtwarzanie nagrań zabezpieczonych; – umożliwia odtwarzanie, konwersję oraz dzielenie plików nagrań
 Reguły alarmów	– definiowanie sposobu reakcji na zdarzenia pochodzące z kanałów/urządzeń; – własne obrazki i dźwięki w oknie powiadomień; – harmonogram; – powiadomienia mailowe
 Trasy i zadania	– umożliwia budowanie zadań opartych o sekwencje; – przypisywanie użytkownikowi i automatyczne startowanie przypisanego zadania; – sekwencje budowane z widoków z możliwością zmiany podziału
 Raporty	– generowanie i eksport raportów z rozpoznanych tablic rejestracyjnych; – biała/czarna lista pojazdów z możliwością importu/eksportu Funkcje uzależnione od odpowiedniej licencji i urządzenia: – generowanie i eksport raportów z tras przejazdów pojazdów; – tworzenie raportów okresowych; – generowanie i eksport raportów z pomierzonych temperatur
 Napisy Funkcja uzależniona od odpowiedniej licencji	– konfiguracja źródła napisów z możliwością udostępnienia jako serwer napisów; – przypisanie nawet czterech źródeł do jednej kamery; – konfiguracja typu, koloru, wielkości i położenia czcionki; – definiowanie trzech różnych zestawów wyróżnień napisów na podstawie tekstu; – możliwość przypisania pliku z dźwiękiem (.wav) do poszczególnych zestawów wyróżnień; – możliwość aktywacji wyjścia alarmowego w dowolnym urządzeniu; – przeszukiwanie bazy danych wszystkich zebranych napisów
 Kalkulator dysku	– proste narzędzie umożliwiające obliczenie przestrzeni dyskowej potrzebnej na nagrania; – wyliczanie według znanego czasu nagrań lub pojemności dysku

Ikona	Opis
 PC-NVR	– funkcja podtrzymywania strumieni; – konfiguracja lokalnego archiwum nagrań; – nagrywanie według harmonogramu oraz zdarzeń; – możliwość nagrywania strumienia głównego i/lub ekstra; – konfiguracja funkcji cyklicznego wykonywania snapshotów; – konfiguracja pobierania (tworzenie kopii) nagrań z rejestratorów
 Ustawienia aplikacji	– ustawienia interfejsu; – ustawienia odtwarzania/nagrywania wideo; – import/eksport konfiguracji; – konfiguracja baz danych i funkcji opcjonalnych; – konfiguracja poczty email; – moduł stróż
 Konfiguracja urządzeń	– wyszukiwanie i dodawanie urządzeń z automatycznie rozpoznany protokołem; – inicjalizacja urządzeń; – konfiguracja serwera BCS P2P w urządzeniach. BCS P2P (potocznie zwane chmurą) dostępne jest dla wybranych linii produktowych BCS; – zarządzanie urządzeniami (dodawanie, edycja, usuwanie); – zarządzanie grupami; – określanie urządzeń specjalnych oraz ich ról w systemie (Fisheye, PTZ, LPR, Termiczne); – wiązanie urządzeń specjalnych z urządzeniami nagrywającymi
 Zarządzanie kontami	– tworzenie użytkowników z różnym poziomem dostępu; – indywidualny dostęp do modułów aplikacji; – indywidualny dostęp do urządzeń a nawet pojedynczych kanałów; – szablony ułatwiające zarządzanie dużą ilością kont
 Chmura	– obsługa kont BCS P2P
 Konfiguracja stanowisk Funkcja uzależniona od odpowiedniej licencji	– tworzenie wirtualnych stanowisk i przydzielanie do nich kamer; – wywoływanie odtwarzacza nagrań z urządzeń powiązanych ze stanowiskiem; – możliwość integracji z systemami magazynowymi
 Wirtualne obchody Funkcja uzależniona od odpowiedniej licencji, działająca w trybie klient-serwer	– wykonywanie obchodów zaplanowanych według harmonogramu; – przeglądanie i eksportowanie raportów z obchodów; – tworzenie schematów wirtualnych obchodów
 Alarmy serwerowe Funkcja uzależniona od odpowiedniej licencji, działająca w trybie klient-serwer	– obsługa zdarzeń wygenerowanych przez urządzenia dodane do stworzonych obiektów; – przeglądanie i eksportowanie raportów z obsługowanych zdarzeń alarmowych; – tworzenie schematów alarmowania poprzez dodawanie i klasyfikowanie obiektów, definiowanie typów alarmów i zdarzeń
 MODBUS Funkcja uzależniona od odpowiedniej licencji	– dodawanie urządzeń IP z wejściami/wyjściami z protokołem MODBUS; – weryfikacja statusu wejść i wyjść; – zmiana stanu wyjść

Odrywanie zakładek

Aplikacja umożliwia pracę na wielu monitorach jednocześnie. Dowolny moduł może być odpięty od ekranu startowego poprzez chwycenie i przeciągnięcie na obszar poza kolumną. Tak odpięte okno można przenieść na pulpit kolejnego ekranu podłączonego do komputera.





USTAWIENIA APLIKACJI

Moduł służy do konfigurowania wszelkich parametrów pracy aplikacji. Ustawienia przechowywane są w pliku „BCS Manager.ini” razem z konfiguracją urządzeń, widoków, zadań, uprawnień i użytkowników. Moduł podzielony jest na zakładki. Po zmianie ustawień zapisuje się je przyciskiem **Zapisz** w lewej, dolnej części okna. Przycisk **Wyczyść** cofa wszystkie wprowadzone zmiany. Włączenie/wyłączenie niektórych funkcji może wymagać restartu aplikacji, użytkownik zostanie o tym poinformowany odpowiednim komunikatem. W przypadku dokonania zmian w konfiguracji i próby zamknięcia okna modułu wyświetlona zostanie informacja o niezapisanych zmianach i możliwością wybrania „**Tak**” – zmiany zostaną zapisane i moduł zamknięty, „**Nie**” – zmiany zostaną cofnięte i moduł zamknięty, „**Anuluj**” – zmiany nie zostaną cofnięte i moduł nie zostanie zamknięty.

Interfejs



Ogólne:

- Język aplikacji: umożliwia wybranie języka w jakim będzie wyświetlany Interfejs. Do wyboru polski, czeski, słowacki, angielski, litewski i rosyjski.
- Włącz dodatkowe logowanie: funkcja włącza/wyłącza generowanie pliku z informacjami diagnostycznymi dla developera.
- Czyść dodatkowe logi: funkcja włącza/wyłącza usuwanie pliku diagnostycznego jeśli nie wystąpiły błędy i/lub nieoczekiwane stany w działaniu aplikacji.
- Skróty klawiszowe: funkcja włącza/wyłącza obsługę programu za pomocą klawiszy klawiatury.
- Licencja: informacja o statusie licencji.

Przycisk **Generuj**  umożliwia skopiowanie pliku licencji do wybranego folderu.

Przycisk **Wczytaj licencję**  spowoduje zapisanie podpisanego pliku licencji w katalogach konfiguracyjnych aplikacji. Podpisana licencja wygenerowana na komputerze z BCS Managerem będzie działać tylko na tym samym komputerze. Aplikacja wymaga restartu po wczytaniu podpisanego pliku licencji.

Widok logów:

- Dopasuj rozmiar kolumn do zawartości: funkcja włącza/wyłącza dopasowanie szerokości kolumny w raportach do najdłuższego tekstu zawartego w kolumnach.

Eksport CSV:

- Kodowanie znaków: wybór formatu kodowania znaków diakrytycznych. Domyślnym ustawieniem jest Ustawienie regionalne systemu. W przypadku niepoprawnego wyświetlania polskich liter należy ustawić odpowiedni format kodowania.

Reguły alarmów:

- Rysuj IVS: funkcja włącza/wyłącza domyślny widoku dla reguł IVS. Włączony oznacza, że linie reguł alarmowych będą widoczne w oknie kanału od razu po uruchomieniu strumienia.

Powiadomienia:

- Włącz powiadomienia: funkcja włącza/wyłącza wyświetlanie powiadomień w lewej belce aplikacji.
- Długość wyświetlania powiadomień: definiowanie czasu przez jaki powiadomienia będą widoczne na pasku bocznym aplikacji.

Podgląd:

- Przywróć ostatni widok po uruchomieniu: funkcja włącza/wyłącza przywracanie ostatniego widoku aplikacji. W przypadku uruchomienia aplikacji będzie przywrócony układ okien i widoków, który był ustawiony przed jej zamknięciem.
- Limit ilości okien podglądu: funkcja umożliwia określenie maksymalnej ilości okien podglądu, które można jednocześnie otworzyć. Ustawienie bez limitu wyłącza ograniczenie.

Wideo

Nagrywanie:

Przeglądaj

- Dodatkowy katalog wideo: określenie ścieżki do dodatkowego katalogu, w którym znajdują się nagrania. Możliwe jest wskazanie zewnętrznego katalogu z nagraniami z BCS Managera, dzięki temu aplikacja będzie mogła odtworzyć nagrania zrealizowane na innym komputerze.
- Zewnętrzne ścieżki: zawiera listę wszystkich dodatkowych katalogów dodanych do aplikacji. Przycisk **Usuń**, kasuje z listy zaznaczoną ścieżkę do folderu.
- Ograniczenie rozmiaru nagrań: funkcja umożliwia zdefiniowanie w jaki sposób będą realizowane nagrania na dysku. Czas – wielkość pliku nagrania zależy od długości nagrania, Rozmiar – wielkość pliku nagrania zależy od zdefiniowanej wartości.
- Maksymalna długość pliku wideo [min]: określona w minutach długość nagrywanego pliku wideo.
- Maksymalny rozmiar pliku [GB]: określa wartość wielkości nagranego pliku.

Szybkie odtwarzanie:

- Status: funkcja włącza/wyłącza dostęp do szybkiego odtwarzania. Włączenie funkcji powoduje, że wszystkie strumienie dodane do podglądu na żywo lub strumienie z podtrzymywaniem są nagrywane w katalogu tymczasowym. Dzięki temu można uzyskać dostęp do nagrań bez konieczności wyszukiwania ich w module odtwarzania.
- Okres nagrywania [min]: określona w minutach długość nagrań dostępnych dla funkcji szybkiego odtwarzania.

Automatyczne nagrywanie:

- Status: funkcja włącza/wyłącza automatyczne nagrywanie strumieni realizowane przez moduł PC-NVR.
- Pojemność folderu [GB]: określana w Gigabajtach pojemność folderu, w którym zapisywane będą nagrania lokalne.



PORADA!

Zaleca się ustawianie mniejszej wartości niż całkowite miejsce dostępne na dysku.

- Próg pojemności [%]: definiowany procentowo margines dla folderu nagrań. Mechanizm usuwa najstarsze nagrania gdy pojemność folderu osiągnie wielkość zbliżoną do maksymalnej z uwzględnieniem zdefiniowanego progu.



UWAGA!

Funkcja rozpoczyna kasowanie plików gdy pojemność folderu osiągnie wartość pomniejszoną o próg pojemności. Próg pojemności ustawia wartość mniejszą/większą – to znaczy, że przy wybranych ustawieniach wielkości plików folder może przekroczyć wielkość zdefiniowaną w polu Pojemność folderu [GB]

- Czas pre-alarmu: definiowany w sekundach czas nagrania regularnego, występującego przed zdarzeniem, które zostanie oznaczone jako alarm.
- Czas post-alarmu: definiowany w sekundach czas nagrania regularnego, realizowanego po zakończeniu zdarzenia, które zostanie oznaczone jako alarm.

Zdjęcia:

- Katalog zdjęć: określenie ścieżki do folderu, w którym zapisywane będą zdjęcia zrealizowane przez aplikację. Po wciśnięciu przycisku **Przeglądaj** otwiera się systemowe okno wyboru dedykowanego folderu.

Pobierane:

- Katalog zdalnych pobrań: określenie ścieżki do folderu, w którym zapisywane będą nagrania pobrane ze zdalnych urządzeń – dyski, karty SD. Po wciśnięciu przycisku **Przeglądaj** otwiera się systemowe okno wyboru dedykowanego folderu.
- Katalog zabezpieczonych plików: określenie ścieżki do folderu, do którego trafią wszystkie zabezpieczone nagrania. Zabezpieczone nagrania nie będą usunięte przez mechanizm nadpisywania plików wbudowany w moduł PC-NVR.
- Limit FPS: ogranicznik ilości wyświetlanych klatek na sekundę. Aplikacja będzie wyświetlała wszystkie strumienie ze zdefiniowaną tu prędkością.

- Ogranicz obciążenie procesora: funkcja włącza/wyłącza mechanizm zabezpieczający komputer przed maksymalnym wykorzystaniem zasobów. Mechanizm mierzy zużycie zasobów procesora. Jeśli przekroczony zostanie próg 80% to aplikacja zacznie ograniczać ilość wyświetlanych klatek na sekundę we wszystkich uruchomionych strumieniach. Przekroczenie progu 90% spowoduje, że aplikacja nie pozwoli uruchomić więcej strumieni.
- Limit liczby strumieni głównych: ustawienie tej wartości spowoduje, że aplikacja nie pozwoli operatorowi uruchomić więcej strumieni głównych niż zdefiniowano. Ograniczenie dotyczy wszystkich wyświetlanych okien ze strumieniami.
- Rozmiar bufora wideo [ms]: określenie tej wartości powoduje, że aplikacja pobiera strumień do pamięci i dopiero po określonym czasie wyświetla w podglądzie. Maksymalnie można ustawić 1 sekundę. Buforowanie wideo eliminuje artefakty powstałe w skutek błędnej transmisji danych ale powstaje opóźnienie w podglądzie na żywo.
- Rozmiar bufora wideo (PTZ) [ms]: określenie bufora dla kanałów skonfigurowanych jako kamera PTZ.

Urządzenie



Autoryzacja:

- Zaloguj automatycznie: funkcja włącza/wyłącza automatyczne logowanie aplikacji do dodanych urządzeń.
- Limit prób logowania: funkcja włącza/wyłącza ograniczenie ilości logowań do urządzenia.
- Dozwolona liczba prób: wartość określająca ilość prób podjętych przez aplikację do zalogowania się do urządzeń.
- Czas logowania: określany w sekundach czas po którym aplikacja zaloguje się do urządzeń (po zalogowaniu się użytkownika).
- Mechanizm pobierania zdarzeń: wybór sposobu komunikacji aplikacji z urządzeniami w celu zebrania z nich informacji o zdarzeniach:
 - Pasywny: Aplikacja oczekuje na informacje wysłane z urządzeń,
 - Aktywny: Aplikacja wysyła zapytanie do urządzeń.



INFORMACJA!

Aktywny mechanizm pobierania zdarzeń wymagany jest w sytuacji, gdy aplikacja monitoruje urządzenia serii Point, które są dodane spoza sieci lokalnej.

Kanały Offline:

- Podgląd: funkcja włącza/wyłącza sposób wyświetlania urządzeń na liście kanałów w Podglądzie na żywo. Włączenie spowoduje, że wszystkie niezalogowane urządzenia będą niewidoczne po uruchomieniu modułu.
- Odtwarzanie: funkcja włącza/wyłącza sposób wyświetlania urządzeń na liście kanałów w Odtwarzaniu. Włączenie spowoduje, że wszystkie niezalogowane urządzenia będą niewidoczne po uruchomieniu modułu.

Wideodomofon:

- Powiadomienia o wywołaniach: funkcja włącza/wyłącza wyskakujące okienko powiadomienia o wywołaniu. Włączone powoduje, że po wciśnięciu przycisku wywołania aplikacja wyświetli okno z podglądem z kamery.
- Dzwonek wywołania: określenie ścieżki do folderu z dźwiękiem, który będzie odtworzony po wywołaniu. Domyślnie wskazany jest plik dźwiękowy aplikacji. Po wciśnięciu przycisku **Przeglądaj** otwiera się systemowe okno wyboru dedykowanego pliku.
- Nagrywanie powiadomień o wywołaniach: funkcja włącza/wyłącza nagrywanie rozmów z wywołania wideodomofonu. Włączenie funkcji spowoduje zapisanie pliku z nagraniem w folderze wideo.

Klawiatura IP



Klawiatura sieciowa:

- Obsługa klawiatury sieciowej: funkcja włącza/wyłącza obsługę klawiatury sieciowej. Włączenie funkcji umożliwia obsługę wybranych funkcji aplikacji za pomocą klawiatury sieciowej.
- Adres IP tego komputera: pole z informacją o adresie IP komputera. Taki adres należy wywołać z klawiatury sieciowej aby obsługiwać wybrane funkcje aplikacji.

Napisy (moduł opcjonalny)**UWAGA!**

Moduł wymaga odpowiedniej licencji.

Baza danych:

- Plik bazy danych: określenie ścieżki do folderu, w którym aplikacja utworzy plik bazy danych. Po wciśnięciu przycisku **Przeglądaj** otwiera się systemowe okno wyboru dedykowanego folderu.
- Usuń napisy starsze niż [dni]: ustawienie wartości określającej ile dni baza danych ma przetrzymywać rekordy z napisami. Ustawienie bez ogr. Zdejmuje ograniczenie bazy.

**UWAGA!**

Baza danych będzie rosła maksymalnie do momentu zapelnienia wolnej przestrzeni dyskowej.

Monitorowanie pojazdów (moduł opcjonalny)**UWAGA!**

Moduł wymaga odpowiedniej licencji.

Baza danych:

- Plik bazy danych: określenie ścieżki do folderu, w którym aplikacja utworzy plik bazy danych. Po wciśnięciu przycisku **Przeglądaj** otwiera się systemowe okno wyboru dedykowanego folderu.
- Ograniczenie całkowitego rozmiaru zdjęć [MB]: określenie wielkości bazy danych przeznaczonej dla zdjęć wykonanych przez moduł aplikacji. Ustawienie bez ogr. Zdejmuje ograniczenie bazy.

**UWAGA!**

Baza danych będzie rosła maksymalnie do momentu zapelnienia wolnej przestrzeni dyskowej.

- Usuń zdjęcia starsze niż [dni]: ustawienie wartości określającej ile dni baza danych ma przetrzymywać rekordy ze zdjęciami. Ustawienie bez ogr. Zdejmuje ograniczenie bazy.

**UWAGA!**

Baza danych będzie rosła maksymalnie do momentu zapelnienia wolnej przestrzeni dyskowej.

- Usuń zdarzenia starsze niż [dni]: ustawienie wartości określającej ile dni baza danych ma przetrzymywać rekordy ze zdarzeniami. Ustawienie bez ogr. Zdejmuje ograniczenie bazy.

**UWAGA!**

Baza danych będzie rosła maksymalnie do momentu zapelnienia wolnej przestrzeni dyskowej.

Archiwum:

- Czas nagrania przed pierwszym zdarzeniem [sekundy]: definiowany w sekundach czas nagrania regularnego, występującego przed zdarzeniem, które zostanie oznaczone jako początek zdarzenia.
- Czas nagrania po ostatnim zdarzeniu [sekundy]: definiowany w sekundach czas nagrania regularnego, realizowanego po zakończeniu zdarzenia, które zostanie oznaczone jako koniec zdarzenia.

Monitoring pojazdów:

- Zdarzenia LPR: funkcja włącza/wyłącza wyświetlanie zdarzeń. Włączenie powoduje, że aplikacja wyświetla rozpoznane tablice rejestracyjne w podglądzie na żywo.
- Proste trasy: funkcja włącza/wyłącza tryb prosty. W tym trybie trasa pojazdu będzie się składała tylko z jednego zdarzenia. Aplikacja wykona zdjęcia z kamer dodanych do trasy i możliwe będzie wygenerowanie raportu. Jednak aplikacja nie będzie sygnalizowała alarmów związanych z trasą.

**UWAGA!**

Aplikacja nadal będzie sygnalizowała błędnie rozczytane oraz brak tablic rejestracyjnych.

- Wybór typu trasy: funkcja włącza/wyłącza monitorowanie trasy przejazdu pojazdów. Włączenie funkcji spowoduje, że rozczytana tablica rejestracyjna zainicjuje start trasy i wyświetli okno rozpoczęcia trasy przejazdu pojazdu.
- Tolerancja różnic pojazdów [%]: określenie w jakim stopniu różnica między zdjęciami pojazdów ma aktywować alarm „Zamieniony pojazd”.

**UWAGA!**

Funkcja porównywania pojazdów poza licencją wymaga również specjalnej wersji instalatora.

- Maksymalny czas przejazdu [minuty]: określenie czasu przejazdu pojazdu. Po tym czasie aktywowany będzie alarm „Brak wyjazdu”.
- Minimalny czas zdarzenia [sekundy]: czas określający odstęp interpretacji zdarzeń przez moduł aplikacji.
- Godzina zero: Definiowanie godziny, o której zostaną zresetowane liczniki modułu. Wszystkie trwające trasy zostaną zamknięte.

Alarmy monitoringu pojazdów:

- Zamieniony pojazd: funkcja włącza/wyłącza alarmowanie w przypadku gdy zostanie wykryta zmiana pojazdu.
- Brak wjazdu: funkcja włącza/wyłącza alarmowanie w przypadku gdy na obiekcie pojawi się pojazd, który nie został rozpoznany przez kamerę „wjazdową”.
- Brak wyjazdu: funkcja włącza/wyłącza alarmowanie gdy przekroczony zostanie „maksymalny czas przejazdu” pojazdów.
- Brak tablicy rejestracyjnej: funkcja włącza/wyłącza alarmowanie gdy aplikacja wykryje brak tablicy rejestracyjnej.
- Niepoprawna tablica rejestracyjna: funkcja włącza/wyłącza alarmowanie gdy aplikacja wykryje nieprawidłową tablicę rejestracyjną;
- Powiadomienia email: tworzenie reguł, w których można określić powiadomienia wysyłane pocztą elektroniczną. Kliknięcie przycisku Dodaj spowoduje dodanie reguły. Dla każdej reguły można określić:
 - Konto pocztowe, z którego zostanie wysłana wiadomość. Należy wybrać odpowiednie z listy.
 - Definiowanie odbiorców, którym zostanie wysłana wiadomość z informacją o alarmach monitoringu pojazdu. Należy wybrać odpowiedniego odbiorcę z listy i zatwierdzić klikając na Dodaj odbiorcę. Każda reguła może mieć kilku odbiorców.
 - Rodzaj wysyłanego alarmu. Włączenie odpowiedniego alarmu spowoduje wysłanie wiadomości gdy taki alarm wystąpi.
 - Przycisk usuń, który skasuje stworzoną regułę powiadomień.

Inteligentny nadzór wizyjny**Baza danych:**

- Plik bazy danych: określenie ścieżki do folderu, w którym aplikacja utworzy plik bazy danych. Po wciśnięciu przycisku **Przeglądaj** otwiera się systemowe okno wyboru dedykowanego folderu.
- Ograniczenie całkowitego rozmiaru zdjęć [MB]: określenie wielkości bazy danych przeznaczonej dla zdjęć wykonanych przez moduł aplikacji.
- Usuń zdjęcia starsze niż [dni]: czas, po którym aplikacja automatycznie usunie zdjęcia z bazy danych.
- Usuń zdarzenia starsze niż [dni]: czas, po którym aplikacja automatycznie wyczyści zdarzenia.

Powiadomienia:

- Pomiar temperatury ciała: funkcja włącza/wyłącza pomiar temperatury. Włączony powoduje, że zdarzenia z kamery są prezentowane na liście zdarzeń IVS w podglądzie bieżącym.

Usługa systemowa

Aplikacja BCS Manager uruchamia na komputerze usługę systemową BCS Service. Usługa wykorzystywana jest przez niektóre moduły i funkcje. Między innymi odpowiada za pobieranie zdarzeń z urządzeń specjalnych (kamery do rozpoznawania tablic rejestracyjnych czy do pomiaru temperatury ciała) i wyświetlanie na ich podstawie informacji w podglądzie na żywo.

Połączenie:

- Połączenie zdalne: włącza/wyłącza zdalny dostęp do usługi BCS Service. Włączenie powoduje połączenie z usługą uruchomioną na innym komputerze.
- Adres hosta: adres IP komputera w sieci, który udostępnia usługę.
- Port: określenie numeru portu, który będzie wykorzystany przy udostępnianiu/odbieraniu usługi.

**UWAGA!**

W komunikacji sieciowej wykorzystywane są różne porty. Należy upewnić się, że na wybranym porcie nie jest uruchomiona jakaś inna komunikacja.

Import konfiguracji

Moduł umożliwia przenoszenie konfiguracji wybranych ustawień między komputerami. Poszczególne ustawienia będą eksportowane gdy funkcja jest włączona. W przeciwnym wypadku konfiguracja nie przenosi się.

Import ustawień:

- Użytkownicy: funkcja włącza/wyłącza import ustawień użytkowników.
- Urządzenia: funkcja włącza/wyłącza import ustawień urządzeń.
- PTZ/Fisheye/LPR: funkcja włącza/wyłącza import ustawień dotyczących urządzeń specjalnych.
- Urządzenia P2P: funkcja włącza/wyłącza import ustawień modułu BCS P2P (Chmura).
- Widoki, Trasy i zadania: funkcja włącza/wyłącza import ustawień widoków oraz tras i zadań.
- Reguły alarmów: funkcja włącza/wyłącza import ustawień reguł alarmowych.
- Ustawienia ogólne: funkcja włącza/wyłącza import ustawień ogólnych aplikacji, z wyjątkiem IVS.
- E-mapa: funkcja włącza/wyłącza import ustawień modułu e-mapa.
- IVS: funkcja włącza/wyłącza import ustawień Inteligentnego Nadzoru Wizyjnego (IVS).
- Nadpisz ustawienia: sposób zachowania się narzędzia gdy wykryje podobne wpisy w aktualnej konfiguracji.
 - Nie nadpisuj: częściowo pokrywające się ustawienia zostaną zachowane.
 - Nadpisz: ustawienia zostaną całkowicie zastąpione.

Import:

- Plik konfiguracyjny: określenie ścieżki do folderu, w którym znajduje się plik z konfiguracją do zaimportowania. Po wciśnięciu przycisku **Przeglądaj** otwiera się systemowe okno wyboru pliku.
- Importuj: Przycisk rozpoczyna proces pobierania konfiguracji z pliku i zapisywania go w bieżącej konfiguracji aplikacji.

Eksport:

- Eksport: Przycisk rozpoczyna proces zapisywania bieżącej konfiguracji do pliku w wybranym folderze. Wciśnięcie otwiera okno systemowe wyboru folderu zapisu.



UWAGA!

Część z zaimportowanych danych nie będzie widoczna dopóki aplikacja nie zostanie zrestartowana.

Stróż

Moduł stróż służy do monitorowania pracy operatora systemu. Funkcja, po zalogowaniu się użytkownika uruchamia licznik według zdefiniowanych parametrów. Podczas pracy licznika aplikacja w losowych miejscach ekranu wyświetla okno z przyciskiem do potwierdzenia. Okres między zamknięciem i pojawieniem się nowego okna również jest losowy. Osoba z odpowiednimi uprawnieniami może wygenerować raport, który zawiera czas pojawienia się okien kontrolnych oraz czas potwierdzenia okna przez operatora.

Kontrola operatora:

- Minimalny okres [minuty]: określenie minimalnego czasu, po którym może pojawić się okno powiadomienia licząc od zalogowania operatora.
- Maksymalny okres [minuty]: określenie maksymalnego czasu, po którym pojawi się okno powiadomienia.
- Liczba rekordów: określa ile wierszy w pliku raportu będzie wyświetlone.

Eksport:

- Katalog eksportu: określenie ścieżki do folderu, w którym zostanie zapisany plik z raportem. Po wciśnięciu przycisku **Przeglądaj** otwiera się systemowe okno wyboru folderu.
- Eksport: przycisk generujący raport. Wciśnięcie spowoduje zapisanie raportu w skonfigurowanym folderze.

E-mail

BCS Manager w kilku wybranych funkcjach umożliwia wysyłanie wiadomości email. Aplikacja wykorzystuje serwery pocztowe firm trzecich, w związku z tym niezbędna jest konfiguracja tych serwerów. Jednocześnie można skonfigurować wiele serwerów poczty wychodzącej oraz wielu odbiorców. Raz skonfigurowane serwery i adresy dostępne są do wyboru dla odpowiednich funkcji. BCS Manager umożliwia podstawową konfigurację serwera poczty wychodzącej. Jeżeli dodawane konto posiada dodatkowe zabezpieczenia to należy je ustawić tak aby BCS Manager był przez nie dopuszczany.

Konta pocztowe:

W tym miejscu można dodać konta pocztowe (serwery poczty wychodzącej), z których wysyłane będą powiadomienia alarmowe do odbiorców. Przycisk **Dodaj** powoduje otworenie nowego okna, w którym należy uzupełnić wszystkie wymagane informacje:

- Nazwa: dowolna nazwa, która będzie określała nadawcę wiadomości;
- Adres serwera: nazwa domenowa lub adres IP serwera pocztowego;
- Port serwera: port, który wykorzystywany jest przez serwer do wysyłania wiadomości;
- Nazwa użytkownika: zgodna z użytkownikiem dla powyższego serwera;
- Hasło: dla powyższego użytkownika;
- Szyfrowanie: wybór sposobu szyfrowania wysyłanej wiadomości brak lub SSL/TLS lub STARTTLS;
- Protokół serwera: SMTP – jedyna możliwa opcja wyboru.

Odbiorcy:

W tym miejscu definiuje się listę potencjalnych odbiorców powiadomień z aplikacji. Przycisk „Dodaj” uruchomi proces dodawania odbiorców:

- Nazwa: pole na informacje identyfikujące użytkownika, który będzie odbiorcą wiadomości;
- Adres email: adres poczty email dedykowanego odbiorcy (przykład@adresu-email.pl).

P2P

BCS Manager może być udostępniony do innej instancji programu poprzez połączenie P2P. Należy posiadać konto na serwerze BCS P2P i po włączeniu funkcji w aplikacji dodać urządzenie do swojego konta. Po dodaniu konta do innej instancji aplikacji, udostępniony program będzie widoczny w drzewie dodanych urządzeń.

- Status: włącza/wyłącza usługę P2P.
- Numer seryjny: wyświetla informacje o numerze seryjnym instancji programu BCS Managera.
- Szyfrowanie komend sterujących: włącza/wyłącza funkcję szyfrowania komend sterujących w komunikacji z serwerem BCS P2P.
- Szyfrowanie transmisji wideo: włącza/wyłącza szyfrowanie transmisji wideo w komunikacji P2P. Tylko aplikacja BCS Manager potrafi odszyfrować strumienie.



KONFIGURACJA URZĄDZEŃ

Moduł konfiguracji urządzeń służy do zarządzania urządzeniami. Zakładka urządzenia umożliwia dodawanie i edycję urządzeń, definiowanie kamer specjalnego typu wykonuje się w zakładce urządzenia zaawansowane, w zakładce powiązane urządzenia nagrywające możliwe jest powiązanie bezpośrednio dodanej kamery z urządzeniem rejestrującym nagrania z tej kamery.



INFORMACJA!

Przykładem wykorzystania funkcji jest moduł LPR: kamera jest dodana bezpośrednio do aplikacji i rejestratora. Po powiązaniu zdarzenia z kamery będą odnosiły się do nagrań w rejestratorze.

Powiązanie modbus daje możliwość sparowania wyjść urządzenia z dodanymi kanałami, natomiast zakładka System sygnalizacji włamania i napadu służy dodawaniu central alarmowych. Dodatkowo moduł umożliwia konfigurację serwera BCS P2P, Inicjalizację urządzeń oraz zmianę adresacji IP w urządzeniach. Zarządzanie dodanymi urządzeniami ułatwia możliwość stworzenia własnych grup.

Moduł dodawania urządzeń posiada funkcję weryfikacji.



UWAGA!

Weryfikacja urządzenia odbywa się na podstawie numeru seryjnego. Ważne jest aby numer seryjny był widoczny po wyszukaniu urządzenia oraz żeby numer seryjny pokrywał się z tym widocznym na etykiecie urządzenia. Numer seryjny pojawi się w sekcji szczegóły jeśli dodawane urządzenie jest dostępne.

Weryfikacja urządzeń przeprowadzana jest w dwojaki sposób:

- Weryfikacja online: aplikacja wysyła zapytanie do serwera weryfikacji w celu identyfikacji dodawanego urządzenia. Jeśli urządzenie widnieje w bazie danych weryfikacji to aplikacja pozwoli je dodać. W przeciwnym razie zostanie wyświetlony monit o niepowodzeniu.
- Weryfikacja offline: aplikacja w przypadku braku połączenia z serwerem weryfikacji sprawdza plik licencyjny. Jeśli w licencji zawarte są informacje o dodawanym urządzeniu to aplikacja umożliwi jego dodanie. W przeciwnym wypadku wyświetli informację o niepowodzeniu.

Urządzenia



Typ	IP	Port	MAC	Numer seryjny	Linia produktowa	Stan inicjalizacji
NVR	192.168.1.1	37777	38-18-00-00-00-00	38-18-00-00-00-00	BCS Line	Zainicjowany
NVR	192.168.1.2	37777	38-18-00-00-00-00	38-18-00-00-00-00	BCS Line	Nieznany
IPC	192.168.1.3	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.4	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.5	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.6	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.7	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.8	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.9	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.10	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.11	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.12	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.13	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.14	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.15	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.16	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.17	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.18	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.19	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.20	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.21	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.22	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.23	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.24	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.25	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.26	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.27	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.28	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.29	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.30	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.31	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.32	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.33	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.34	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.35	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.36	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.37	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.38	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.39	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.40	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.41	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.42	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.43	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.44	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.45	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.46	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.47	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.48	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.49	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.50	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.51	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.52	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.53	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.54	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.55	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.56	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.57	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.58	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.59	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.60	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.61	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.62	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.63	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.64	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.65	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.66	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.67	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.68	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.69	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.70	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.71	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.72	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.73	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.74	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.75	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.76	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.77	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.78	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.79	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.80	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.81	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.82	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.83	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.84	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.85	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.86	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.87	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.88	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.89	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.90	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.91	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.92	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.93	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.94	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.95	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.96	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.97	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.98	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.99	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany
IPC	192.168.1.100	8000	08-00-00-00-00-00	08-00-00-00-00-00	BCS View	Nieznany

Okno podzielone jest na dwie tabele; górna zawiera listę urządzeń, które aplikacji udało się wyszukać, natomiast tabela dolna zawiera dodane urządzenia i grupy. Wyszukane urządzenia prezentują informacje, które umożliwiają ich identyfikację. Urządzenia dodane posiadają link, który po kliknięciu uruchomi przeglądarkę „Internet Explorer” i wyświetli stronę webserwisu wybranego urządzenia.

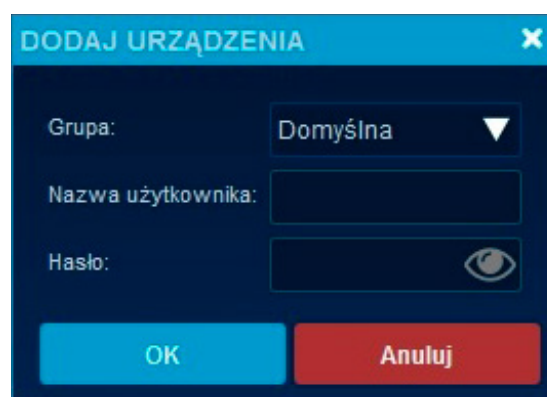
- Dodaj zaznaczone** Dodaj zaznaczone: Przycisk spowoduje dodanie wyszukanego i zaznaczonego urządzenia do konfiguracji aplikacji. Program w tym przypadku użyje domyślnych danych logowania do urządzenia i umieści je w domyślnej grupie. Przycisk jest nieaktywny do momentu zaznaczenia wyszukanego urządzenia.

**UWAGA!**

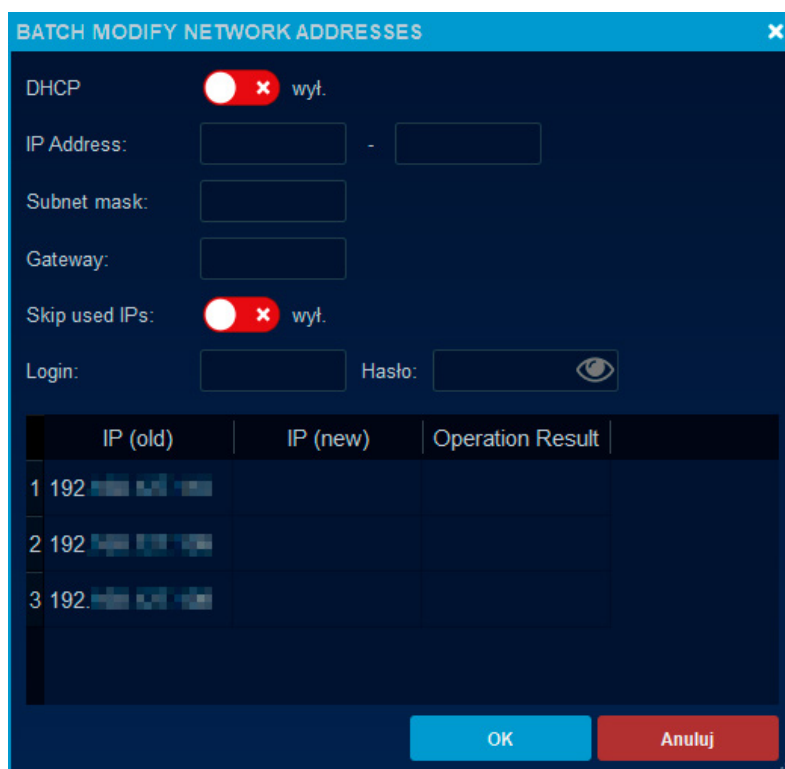
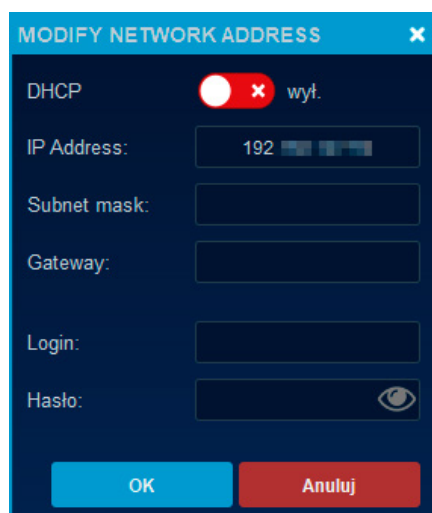
Domyślne dane logowania to zazwyczaj login admin z hasłem admin – dotyczy urządzeń, które nie mają mechanizmu inicjalizacji.

Grupa domyślna jest podstawową grupą aplikacji. Grupy domyślnej nie można usunąć ani edytować.

- ▼ Dodawanie zaawansowane:** Wciśnięcie przycisku spowoduje rozwinięcie menu, w którym do wyboru będzie lista stworzonych grup oraz Zaawansowane. Kliknięcie na grupie spowoduje dodanie zaznaczonego urządzenia do tej grupy z wykorzystaniem domyślnych danych logowania. Kliknięcie zaawansowane otworzy nowe okienko, w którym można wybrać grupę do której ma trafić zaznaczone urządzenie oraz umożliwi wprowadzenie danych logowania do urządzenia. Przycisk jest nieaktywny do momentu zaznaczenia wyszukanego urządzenia.



- Modify IP** Konfiguracja IP: Przycisk uruchomi nowe okienko, w którym możliwa jest zmiana adresacji sieciowej zaznaczonego urządzenia. W przypadku zaznaczenia więcej niż jednego urządzenia funkcja zmieni adresację dla nich wszystkich. Przycisk jest nieaktywny dopóki z listy nie zostanie wybrane wyszukane urządzenie lub kilka urządzeń. W przypadku modyfikacji wielu urządzeń, w oknie jest wyświetlona tabela podsumowująca operację zmiany adresów. Zawiera informacje o bieżącym adresie, nowym adresie, który zostanie ustawiony oraz rezultat operacji zmiany adresu.



- DHCP: włącza/wyłącza automatyczne pobieranie adresu IP z serwera/routera. Jeśli wyłączone to adres należy ustawić ręcznie.
- IP adres: pole do wpisania adresu dla urządzenia lub zakres adresów dla wielu urządzeń.
- Maska podsieci: pole do wpisania maski określającej wielkość sieci.
- Brama domyślna: pole do określenia adresu w sieci, który jest bramą domyślną.
- Pomiń zajęte adresy: włącza/wyłącza funkcję sprawdzającą adresy IP w sieci. Jeśli włączone to zostaną pominięte adresy, które są zajęte przez inne urządzenia. Funkcja widoczna tylko przy konfiguracji wielu urządzeń.
- Login: pole do wpisania nazwy użytkownika urządzenia, który ma uprawnienia do zmiany konfiguracji.
- Hasło: pole do wpisania hasła dla określonego użytkownika.
- **Wyczyść wszystkie** Wyczyść wszystkie: Wciśnięcie przycisku spowoduje wyczyszczenie listy wyszukanych urządzeń.
- **Szukaj urządzeń** Szukaj urządzeń: Przycisk umożliwia rozpoczęcie procesu wyszukiwania urządzeń CCTV. Po wciśnięciu lista zapełni się wszystkimi wykrytymi urządzeniami. Każde z urządzeń prezentuje typ urządzenia, adres IP, port, adres MAC karty sieciowej, numer seryjny, linię produktową oraz stan inicjalizacji. W przypadku gdy urządzenie nie jest zainicjowane w kolumnie „stan inicjalizacji” widoczny będzie również przycisk Zainicjalizuj:

Zainicjalizuj... Zainicjalizuj: Wciśnięcie przycisku spowoduje uruchomienie nowego okna, w którym należy określić:

- Nazwę użytkownika: nazwa dla konta, które zostanie utworzone/modyfikowane.
- Nowe hasło: hasło, które zostanie utworzone dla powyższego użytkownika.
- Email do resetowania hasła: adres poczty email, który będzie używany do odzyskiwania/resetowania hasła urządzenia.

Przycisk **Zatwierdź** zakończy proces Inicjalizacji a przycisk **Anuluj** spowoduje przerwanie procedury.

- Wyszukane urządzenia: pole prezentuje całkowitą liczbę urządzeń, które zostały odnalezione przez aplikację.
- **Dodaj ręcznie** Dodaj ręcznie: Przycisk, który umożliwi dodanie urządzeń niedostępnych w sieci lokalnej. Po wciśnięciu pojawi się nowe okno w którym należy określić:
 - Nazwa urządzenia: Dowolny wpis, który będzie identyfikował urządzenie w aplikacji.



UWAGA!

Aplikacja nie pozwala na wpisywanie w nazwie znaków niedozwolonych. Znaki niedozwolone powodują konflikty przy operacjach między różnymi systemami operacyjnymi.

- Adres IP/Domena: Adres IP lub nazwa domenowa użyta w konfiguracji urządzenia.
- Protokół: Rozwijana lista, która zawiera protokoły wykorzystywane w komunikacji między aplikacją i urządzeniem. Należy wybrać protokół zgodny z dodawanym urządzeniem.
- Port: Pole w którym określa się port wykorzystywany przy połączeniu do urządzenia. Aplikacja ustawia port na domyślny po wybraniu protokołu.

DODAJ URZĄDZENIE RĘCZNIE

Ogólne

Nazwa urządzenia:
Adres IP/Domena:
Protokół:
Port:
Port webserwisu:
Port RTSP:
Nazwa grupy:
Nazwa użytkownika:
Hasło:
Typ: ☐ IPC ☐ NVR ☐ VTO ☐ Nieznany

Nazwy kanałów: ☒ Nazwy zdalne ☐ Nazwy lokalne

Weryfikacja

Szczegóły

Numer seryjny:
Wejść video:
Wejść alarmowych:
Wyjść alarmowych:
Dodaj Anuluj

- Port webserwisu: Pole, w którym określa się port wykorzystywany przy połączeniu do webserwisu urządzenia. Domyślny wskazuje na port 80.
- Nazwa grupy: Lista rozwijana zawierająca wszystkie grupy stworzone w aplikacji. Domyślnie ustawiona jest grupa Domyślna.
- Nazwa użytkownika: Pole, w którym należy podać konto wykorzystywane do połączenia z urządzeniem.
- Hasło: Pole, w którym należy wpisać hasło, którym identyfikuje się użytkownik urządzenia. Wpisane hasło można podejrzeć klikając ikonę z prawej strony pola.
- Typ: Pola wyboru rodzaju urządzenia. Zaznaczenie odpowiedniego pola ustawi typ urządzenia w aplikacji. IPC – kamera IP, NVR – rejestrator sieciowy, VTO – wideodomofony oraz Nieznany – urządzenia inne.

**UWAGA!**

Ustawienie urządzenia jako VTO spowoduje, że do strumienia wideo kamery dodane są przyciski obsługi rozmowy i otwierania rygla.

- Nazwy kanałów: Parametr określający w jaki sposób aplikacja ma wyświetlać nazwy kanałów rejestratora. Wybór „Nazwy zdalne” spowoduje, że aplikacja będzie pobierać nazwy kanałów z rejestratora. Zmiana nazwy w tym przypadku spowoduje zmianę nazwy na OSD kanału. „Nazwy lokalne” spowoduje ustawienie domyślnych nazwy kanałów, które po zmianie w aplikacji nie będą miały wpływu na OSD kanału.

**UWAGA!**

Parametr dostępny tylko dla rejestratorów.

- **Weryfikacja** Weryfikacja: Wciśnięcie przycisku rozpoczyna proces weryfikacji dodawanego urządzenia. W pierwszej kolejności pobierane są „Szczegóły” z urządzenia a następnie wykonywany jest proces weryfikacji urządzenia (z plikiem licencji lub z serwerem weryfikacji).

Aplikacja po rozpoznaniu urządzenia wyświetli jego szczegóły w postaci numeru seryjnego, ilości wejść wideo i alarmowych oraz ilość wyjść alarmowych. Po zweryfikowaniu urządzenia przycisk **Dodaj** będzie aktywny. Przycisk **Anuluj** przerywa proces dodawania urządzenia.

- **Usuń zaznaczone** Usuń zaznaczone: Przycisk służy do usuwania dodanych urządzeń i grup. Możliwe jest kasowanie wielu urządzeń naraz, w tym celu należy zaznaczyć urządzenia do usunięcia i kliknąć przycisk. Grupa domyślna nie może zostać usunięta.
- **Zmień hasło** Zmień hasło: Przycisk uruchamia funkcję zmiany haseł dodanych urządzeń. Po wciśnięciu pojawi się nowe okno z listą wszystkich urządzeń. Aplikacja automatycznie uzupełnia nazwę i hasło użytkownika.

Change passwords ? X

	Name	User Name	Password	New Password	Confirm New Password	Result Status
8	Flex	admin	*****			
9	☐ BCS View	admin	*****			
10	☐ BCS Line	admin	*****			
11	☐ BCS Point	admin	*****			
12	☐ BCS Basic	admin	*****			
13	☐ BCS Ultra	admin	*****			

Apply Copy Columns Cancel

Aby zmienić hasło należy wpisać takie same dane w komórkach **Nowe hasło** i **Potwierdź nowe hasło**. Po wciśnięciu przycisku **Zatwierdź** w kolumnie Rezultat zostanie wyświetlona informacja o statusie zmiany hasła w urządzeniu. Można zmienić hasła w wielu urządzeniach jednocześnie poprzez wpisanie danych dla każdego wiersza.

Możliwe jest również ustawienie identycznego nowego hasła dla wszystkich wybranych urządzeń. W tym celu należy zaznaczyć pola przy nazwach urządzeń, wpisać dane w komórkach **Nowe hasło** i **Potwierdź nowe hasło**, następnie zaznaczyć komórkę z nowym hasłem i wcisnąć przycisk **Kopiuje kolumny**. Dane z zaznaczonej komórki zostaną skopiowane do wybranych urządzeń. Nadal można zmienić dane w skopiowanych komórkach. Przycisk **Zatwierdź** wyśle polecenie zmiany hasła do urządzeń.

Przycisk **Anuluj** zamyka okno bez wprowadzania jakichkolwiek zmian.

- **Utwórz grupę** Utwórz grupę: Przycisk rozpocznie proces tworzenia grupy. Po wciśnięciu pojawi się nowe okienko, w którym należy wpisać dowolną nazwę dla nowej grupy. Wciśnięcie **Akceptuj** utworzy grupę, przycisk **Anuluj** przerywa proces.
- **Zmień nazwę grupy** Zmień nazwę grupy: Przycisk, który umożliwia zmianę nazwy grupy. Przycisk jest nieaktywny, dopóki nie zostanie zaznaczona grupa. Po zaznaczeniu grupy i wciśnięciu przycisku pojawi się nowe okienko. Pole podaj nazwę nowej grupy będzie zawierało obecną nazwę. Po zmianie należy zatwierdzić przyciskiem **Akceptuj**. **Anuluj** przerwie proces.
- **P2P** P2P: Przycisk kryjący dwie opcje konfiguracji serwera P2P używanego przez urządzenie. Do wyboru **Konfiguruj chmurę BCS** oraz **Usuń chmurę BCS**. W obu przypadkach uruchomi się nowe okno, które będzie zawierało listę urządzeń, login, hasło i wynik operacji. W celu skonfigurowania serwera BCS P2P należy na liście urządzeń wybrać urządzenie (kilka urządzeń), kliknąć przycisk **P2P Konfiguruj chmurę BCS CCTV**. Następnie należy wprowadzić prawidłowe loginy i hasła do wybranych urządzeń – zmiany dokonuje się po dwukrotnym kliknięciu w dane pole. Na koniec pozostaje kliknąć przycisk **Zastosuj**, który zainicjuje zmianę

w urządzeniu. Przycisk **Zamknij** powoduje ukrycie okna konfiguracji serwera P2P. Usuwanie chmury BCS odbywa się analogicznie przy czym po zaznaczeniu urządzenia (urządzeń) należy wybrać P2P usuń chmurę BCS CCTV.

- Lista dodanych urządzeń/grup zawiera wszystkie dodane urządzenia i grupy. Każde urządzenie przedstawia swoje informacje: Nazwa, Typ, Status, IP, Port, MAC, Numer seryjny, Linia produktowa, Wejścia wideo, Wejścia i wyjścia alarmowe oraz link do usługi web.

**UWAGA!**

Wyjątek stanowią urządzenia chmurowe. Te mają oddzielny moduł konfiguracji.

-
- Usługa web: dwukrotne kliknięcie linku spowoduje, że aplikacja uruchomi program Internet Explorer a w nim webserwis urządzenia. Webserwis jest to usługa urządzenia, która umożliwia jego konfigurację.

**UWAGA!**

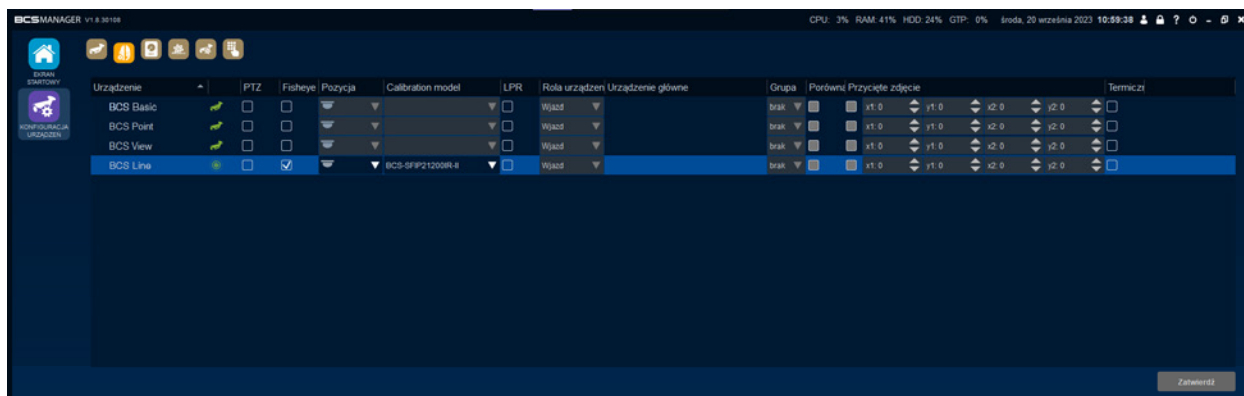
Jeśli w systemie operacyjnym nie ma programu Internet explorer to link nie będzie działał.

-
- Dodane urządzenia: Pole prezentuje informację o ilości urządzeń dodanych do programu. Dodane urządzenia można edytować poprzez dwukrotne kliknięcie myszką na urządzeniu. W efekcie zostanie otworzone nowe okno, które wygląda dokładnie tak samo jak to, które wykorzystywane jest do ręcznego dodawania urządzeń.

Urządzenia zaawansowane

**UWAGA!**

Niektóre funkcje widoczne będą dopiero po wgraniu odpowiedniej licencji.



Zakładka zawiera listę wszystkich urządzeń dodanych do aplikacji. Dla każdego z urządzeń możliwe jest określenie funkcji specjalnej do których należą: PTZ, Fisheye, LPR, Termiczna. Pozostałe kolumny zawierają dodatkowe parametry kamery specjalnej. Przycisk **Zatwierdź** zapisuje ustawienia kamer specjalnych w konfiguracji aplikacji.

- **Urządzenie:** lista wszystkich urządzeń dodanych do aplikacji (również z połączenia chmurowego).
- **PTZ:** Zaznaczenie pola spowoduje określenie urządzenia (kanału urządzenia) jako kamerę specjalną PTZ. Tak oznaczone urządzenie będzie miało uruchomione dodatkowe funkcje dedykowane temu typowi kamer.
- **Fisheye:** Zaznaczenie pola spowoduje określenie urządzenia (kanału urządzenia) jako kamerę specjalną Fisheye (Rybie oko). Dodatkowo należy określić pozycję instalacji kamery oraz wybrać model kalibracji. Pozycja może być wybrana jako podłoga, ściana lub sufit. Kalibracja dotyczy konkretnych przetworników używanych przez kamery BCS. Wybranie innej kalibracji niż dedykowana spowoduje przekłamanie w prostowaniu krzywizn obrazu rybiego oka. Urządzenie oznaczone jako Fisheye będzie miało uruchomione dodatkowe funkcje dedykowane temu typowi kamer.
- **LPR:**

**UWAGA!**

Jako kamerę specjalną LPR można określić dowolną kamerę dodaną do systemu. Nie spowoduje to jednak uruchomienia funkcji rozpoznawania tablic na tej kamerze.

Zaznaczenie pola spowoduje określenie urządzenia jako kamerę specjalną do rozpoznawania tablic rejestracyjnych. Tak oznaczone urządzenie będzie miało uruchomione dodatkowe funkcje dedykowane temu typowi kamer. Pozostałe parametry określają rolę urządzenia w modułach monitorowania trasy pojazdu oraz porównywania pojazdów:

- **Rola urządzenia:** określa sposób interpretacji urządzenia w poszczególnych punktach pomiarowych trasy. Do wyboru Wjazd, Wyjazd, Brama, Pośredni i Pomocniczy.

**UWAGA!**

Z dostępnych ról urządzenia poza rolą „Pomocniczy” wymagane są kamery specjalne LPR.

- **Urządzenie główne:** W przypadku ustawienia roli urządzenia jako Pomocniczy należy określić urządzenie główne, do którego ma być przypisana kamera pomocnicza.
- **Grupa:** Ustawienie tego parametru umożliwia stworzenie grupy w ramach której urządzenia będą ze sobą powiązane i będą stanowiły trasę przejazdu. Możliwe jest stworzenie 4 różnych tras.
- **Porównaj:** zaznaczenie pozycji uruchomi funkcję porównywania pojazdów. Porównywane są zdjęcia wykonywane przez kamery LPR w poszczególnych punktach trasy.
- **Przycięte zdjęcie:** Zaznaczenie pola odblokuje możliwość ustawienia wielkości obszaru zdjęcia, które jest porównywane przez funkcję. Pozycja x1 określa lewy górny róg, y1 – prawy górny, x2 i y2 odpowiednio dolny prawy i lewy róg wyciętego zdjęcia. Wprowadzone wartości odpowiadają położeniu pikseli. Przykład: kamera LPR z rozdzielczością 1920x1080 pikseli ma porównywać tylko dolną połowę obszaru, w tym celu należy określić pozycję x1=0,y1=540,x2=1919, y2=1079.
- **Termiczna:** Oznaczenie urządzenia tym parametrem spowoduje uruchomienie dodatkowych funkcji dedykowanych kamerze do pomiaru temperatury.

Powiązane urządzenia nagrywające



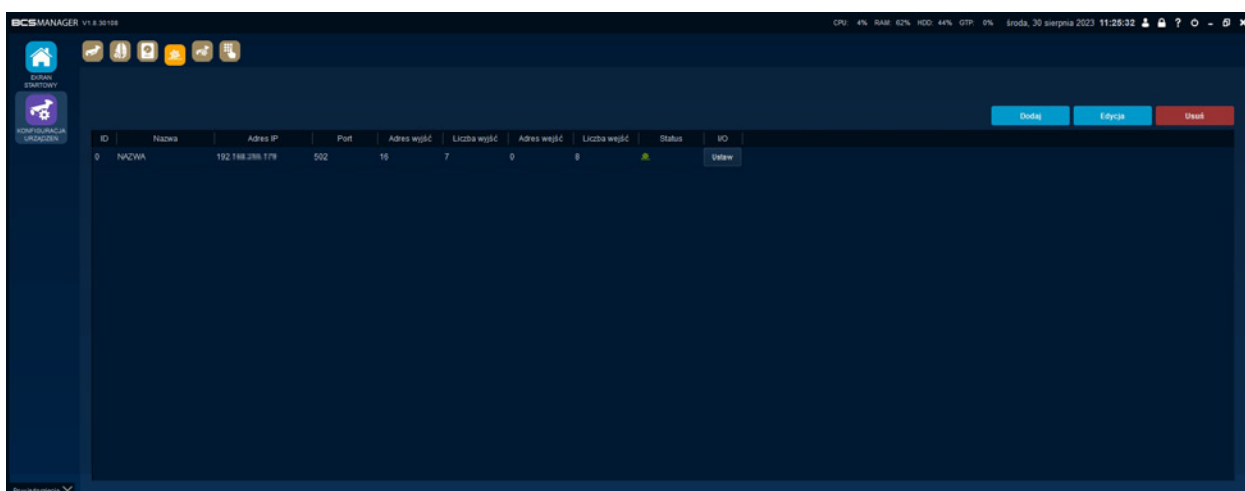
Zakładka służy do określenia miejsca nagrań dla urządzeń specjalnych. Najlepszym przykładem jest kamera LPR, która do aplikacji jest dodawana bezpośrednio. Sama kamera nie posiada miejsca zapisu archiwum. Powiązanie z urządzeniem nagrywającym umożliwia uruchomienie nagrania podczas analizowania raportów ze zdarzeń zarejestrowanych w kamerze. Moduł podzielony jest na dwie tabele, które zawierają identyczne listy dodanych urządzeń. Możliwe jest przypisanie jednego urządzenia do wielu kanałów rejestratora – wygenerowane raporty będą wskazywać wszystkie nagrania z powiązanych kanałów. Przycisk **Zatwierdź** zapisuje ustawienia w konfiguracji.

- Tabela lewa: służy do określania urządzenia, które nie posiada własnego archiwum. Wybrane z listy urządzenie będzie powiązane z urządzeniem nagrywającym.
- Tabela prawa: służy do określania urządzenia, które posiada miejsce do tworzenia archiwum (zazwyczaj rejestrator). Należy wskazać urządzenie lub kanał urządzenia.

Konfiguracja urządzeń Modbus

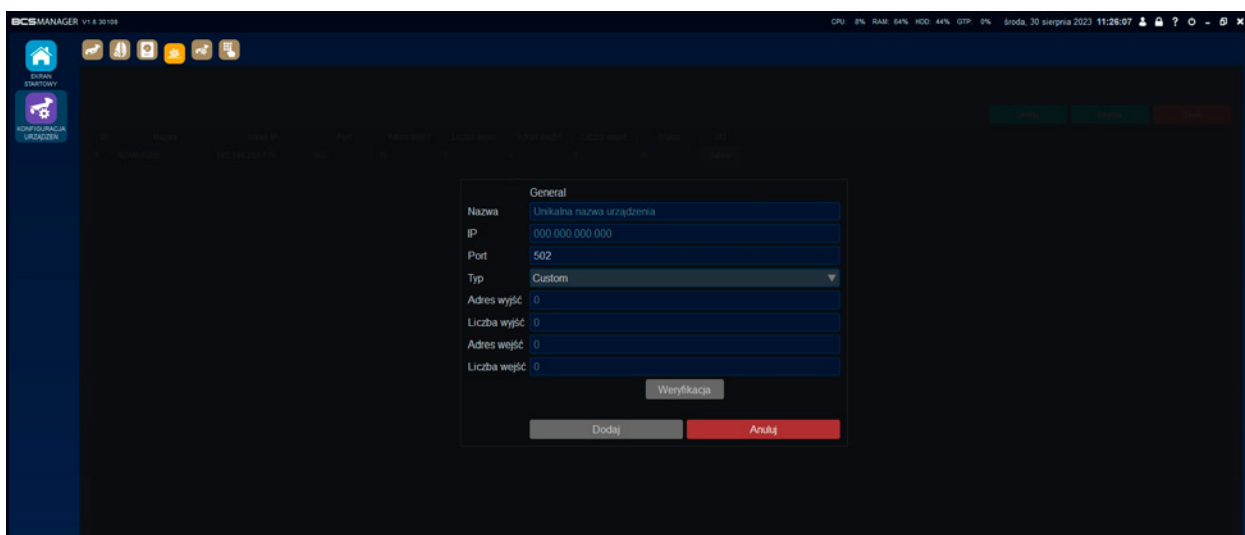


Moduł przeznaczony jest dla urządzeń z zaimplementowanym protokołem Modbus. Protokół został zaprojektowany do komunikacji między wieloma urządzeniami poprzez parę przewodów. W chwili obecnej aplikacja BCS Manager ma zaimplementowaną obsługę modułów cyfrowych wejść i wyjść TCP. Aplikacja komunikuje się z modułem za pomocą protokołu sieciowego TCP/IP i umożliwia sterowanie wejściami i wyjściami urządzenia poprzez protokół Modbus. Wejścia alarmowe można wykorzystać jako źródło reguł alarmowych, w których stworzone są różne reakcje, np. nagrywanie strumienia z kamer, włączanie wyjść alarmowych czy sygnalizacja dźwiękowa. Natomiast wyjściami modułu można sterować ręcznie lub skonfigurować je do automatycznej reakcji.



Okno modułu prezentowane jest w formie tabeli. Każdy z wierszy prezentuje osobne urządzenie. Umieszczone są tutaj 3 przyciski:

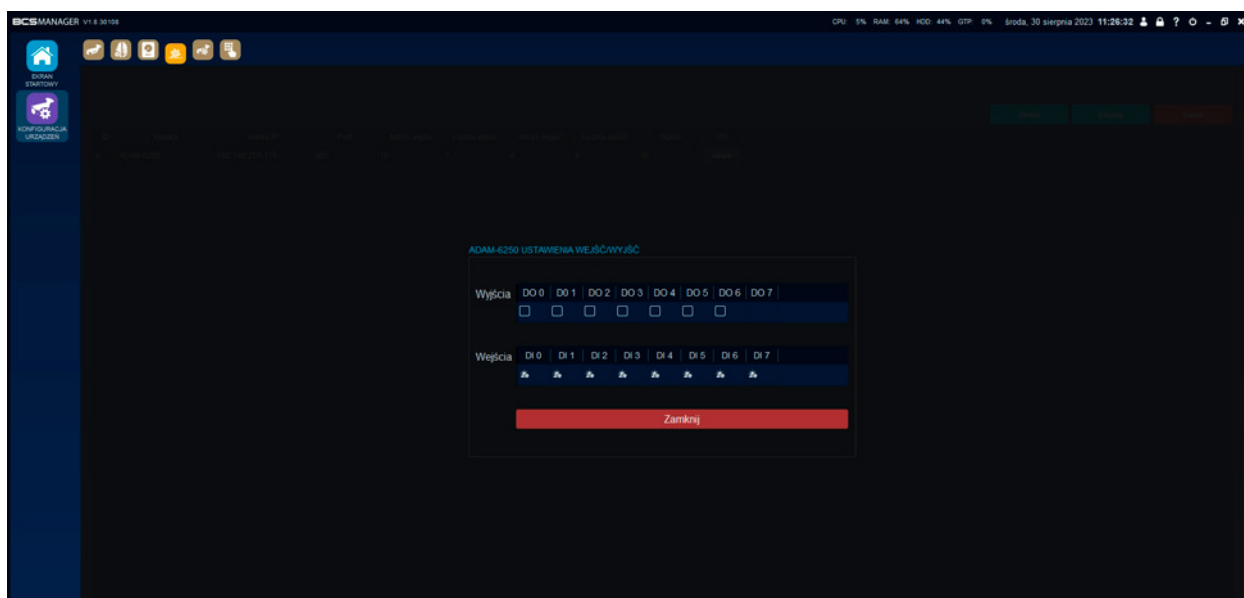
- Dodaj: uruchamia kreatora dodawania urządzenia z protokołem Modbus



- Nazwa: Unikatowa nazwa pod jaką będzie widoczne dodane urządzenie.
- IP: adres IP urządzenia.
- Port: port urządzenia.
- Typ: wybór typu urządzenia, Custom umożliwia ręczne wpisanie adresów i liczby wejść/wyjść. Pozostałe typy ustawia domyślne wartości dla wybranego modelu.
- Adres wejść: adres początkowy określający wejście.
- Liczba wejść: ilość wejść urządzenia.
- Adres wyjść: adres początkowy określający wyjście.
- Liczba Wyjść: ilość wyjść urządzenia.
- Weryfikacja: przycisk służący do weryfikowania połączenia z urządzeniem na podstawie parametrów zdefiniowanych powyżej. Jeśli aplikacja nawiąże połączenie z urządzeniem to przycisk Dodaj się uaktywni.
- Dodaj: wciśnięcie przycisku spowoduje zapisanie konfiguracji w aplikacji.
- Anuluj: wciśnięcie przycisku przerywa proces dodawania urządzenia.
- Edycja: umożliwia zmianę parametrów konfiguracji dodanego urządzenia
 - Modyfikacja parametrów dodanego urządzenia polega na wybraniu go z listy i wciśnięciu przycisku . Otworzy się okno identyczne jak w procesie dodawania urządzenia. Możliwa jest zmiana parametrów z wyjątkiem pola z nazwą, która definiuje urządzenie w konfiguracji aplikacji. Przycisk Zapisz służy do zatwierdzenia zmian wykonanych dla urządzenia.
- Usuń: przycisk usuwa wybrane urządzenie z konfiguracji aplikacji.

Tabela podzielona jest na kolumny:

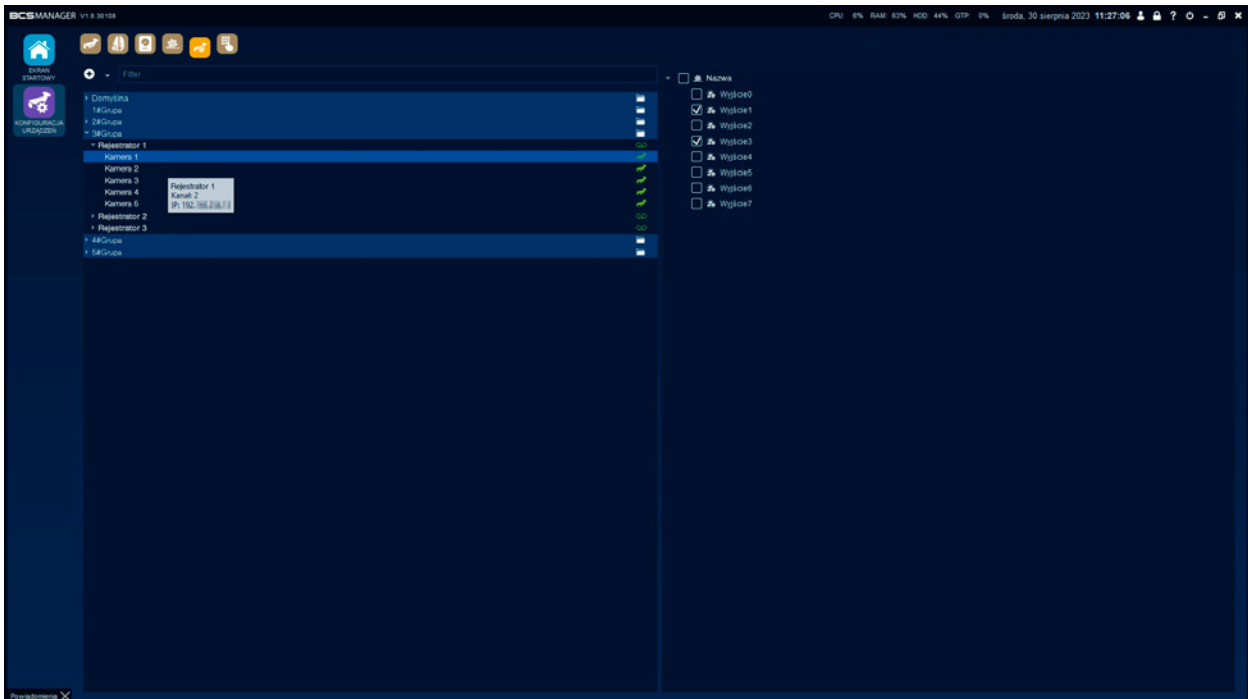
- ID, numer porządkowy urządzenia w aplikacji.
- Nazwa, przedstawia nazwę nadaną podczas dodawania modułu.
- IP, adres sieciowy modułu, na którym realizowane jest połączenie.
- Port, przedstawia numer portu, na którym jest zestawione połączenie z modulem.
- Adres wyjść, przedstawia wartość adresu początkowego dla wyjść modułu.
- Liczba wyjść, informuje o dostępnej ilości wyjść urządzenia.
- Adres wejść, przedstawia wartość adresu początkowego dla wejść modułu.
- Liczba wejść, informuje o dostępnej ilości wejść.
- Status, prezentuje dostępność dodanego urządzenia, ikona w kolorze czerwonym oznacza brak komunikacji, zielona sygnalizuje urządzenie w trybie gotowości.
- I/O, zawiera przycisk **Ustaw**. Kliknięcie przycisku otworzy okno z informacją o ustawieniach wejść i wyjść. Górna część okna zawiera listę Wyjść. Zaznaczenie pola przy wyjściu spowoduje zmianę jego stanu. Wejścia natomiast prezentują aktualny stan; ikona w kolorze szarym stan niski, ikona zielona to stan wysoki. Przycisk **Zamknij** wraca do poprzedniej strony aplikacji.



Powiązane urządzenia Modbus

Zakładka służy do powiązania wyjść alarmowych urządzenia dodanego po protokole modbus z dodanymi kamerami lub kanałami rejestratorów. Powiązanie spowoduje dodanie do paska narzędziowego wybranego urządzenia przycisku, który umożliwi operatorowi sterowanie danym wyjściem alarmowym. Możliwe jest powiązanie wielu wyjść z tą samą kamerą/kanałem.

- Tabela lewa: służy do określania kamery/kanału do którego ma być dodany przycisk sterowania wyjściem. Ze struktury drzewa należy odnaleźć wybrane urządzenie i zaznaczyć je tak aby było podświetlone.
- Tabela prawa: służy do wybrania wyjścia urządzenia Modbus, które zostanie dodane do paska kamery. Po zaznaczeniu kamery należy zaznaczyć pola przy wyjściach, które mają być powiązane.



System Sygnalizacji Włamania i Napadu

Zakładka służy do podłączenia centrali alarmowej Satel posiadającej moduł ETH. Integracja pozwala na uzbrajanie/rozbrajanie, wyświetlanie stanu stref i wyjść oraz przeglądanie listy zdarzeń z urządzenia. Centrala musi mieć włączony tryb integracji. Dodane urządzenie prezentowane jest w formie tabeli. Kolumny tabeli prezentują Typ, Status, Adres IP, Port, Protokół, Wersję, Datę i Godzinę dodanego urządzenia.

- **Dodaj urządzenie:** przycisk otworzy okno konfiguracji dodawanego urządzenia, w którym należy wpisać wartości zdefiniowane w centrali alarmowej.
 - **Nazwa urządzenia:** dowolna nazwa identyfikująca dodawaną centralę.
 - **IP:** adres IP skonfigurowany w centrali.
 - **Protokół:** Wybór protokołu integracji (w tym momencie tylko SATEL).
 - **Port:** numer portu na którym ustawiona jest komunikacja z centralą.
 - **Klucz Integracji:** Kod integracji ustawiony w centrali alarmowej.
 - **Weryfikacja:** Przycisk, który należy wcisnąć po określeniu powyższych wartości. Jeśli komunikacja z centralą zostanie nawiązana to wyświetlą się szczegóły w postaci wersji i czasu urządzenia.
 - **Dodaj:** Przycisk zapisze konfigurację urządzenia w bazie aplikacji.
 - **Anuluj:** Przycisk przerwie proces dodawania centrali do aplikacji.

- **Usuń zaznaczone:** przycisk służy do usuwania z konfiguracji aplikacji urządzeń zaznaczonych na liście poniżej.

Dodane urządzenie prezentowane jest w postaci drzewa. Podzielone jest na Strefy i Wyjścia. Kliknięcie prawym przyciskiem myszy na urządzeniu wyświetli menu kontekstowe z możliwością wyboru. Dostępne są:

- **Lista zdarzeń:** lista zawierająca zdarzenia zebrane w logach centrali alarmowej. Zdarzenia pobierane są pojedynczo i w zależności od ich ilości może to zająć trochę czasu.
- **Uzbrój:** aktywuje centralę alarmową i wszystkie jej strefy. Po wybraniu funkcji pojawi się klawiatura numeryczna do wpisania kodu.
- **Rozbrój:** dezaktywuje centralę i wszystkie jej strefy. Po wybraniu funkcji pojawi się klawiatura numeryczna do wpisania kodu.

Możliwe jest również rozbrojenie lub uzbrojenie poszczególnych stref. Prawy przycisk myszy kliknięty na wybranej strefie wywołuje menu kontekstowe z odpowiednimi funkcjami.

- **Wyjścia alarmowe** prezentowane w formie listy można aktywować lub dezaktywować. W tym celu należy prawym przyciskiem myszy kliknąć wybrane wyjście i wybrać odpowiednią funkcję. Po wybraniu funkcji pojawi się klawiatura numeryczna do wpisania kodu.
- **Uzbrój:** Przycisk służący do aktywowania wybranej centrali alarmowej lub jej strefy. Po wybraniu funkcji pojawi się klawiatura numeryczna do wpisania kodu.
- **Rozbrój:** Przycisk służący do dezaktywacji wybranej centrali lub jej strefy. Po wybraniu funkcji pojawi się klawiatura numeryczna do wpisania kodu.



ZARZĄDZANIE KONTAMI

Aplikacja umożliwia tworzenie kont dla operatorów. Tworzenie konta pozwala na określenie uprawnień dla użytkownika. Poza ograniczeniem dostępu do funkcji aplikacji administrator może przydzielić dostęp dla urządzeń a nawet pojedynczego kanału. Możliwe jest stworzenie zestawu uprawnień, które ułatwia administrację wieloma kontami użytkowników. BCS Manager posiada wbudowane konto „admin”, które jest nieedytowalne i nieusuwalne. Jedynym parametrem, który można zmienić dla konta admin, jest hasło. Pierwsze logowanie i tworzenie nowych kont odbywa się z poziomu konta admin. Moduł podzielony jest na dwie zakładki.

Użytkownicy



Nazwa użytkownika	BCSPlayer	Chmura	E-Mapa	Konfiguracja stanowisk	Konfiguracja urządzeń	Log operacji	Napisy	Odtwarzanie	PC NVR	Podgląd	Raporty	Reguły alarmów	Stróż	Trasy i Zadania	Ustawienia aplikacji	Zarządzanie kontami	Autostart zadar
1. Użytkownik	Dozwolone	Dozwolone	Zabronione	Zabronione	Dozwolone	Dozwolone	Zabronione	Zabronione	Zabronione	Zabronione	Zabronione	Dozwolone	Zabronione	Zabronione	Zabronione	Zabronione	Zabronione
2. admin	Dozwolone	Dozwolone	Dozwolone	Dozwolone	Dozwolone	Zabronione	Dozwolone	Dozwolone	Dozwolone	Dozwolone	Dozwolone	Dozwolone	Dozwolone	Dozwolone	Dozwolone	Dozwolone	Dozwolone

Zakładka prezentowana jest w formie tabeli. Każdy z wierszy przedstawia użytkownika wraz z jego uprawnieniami. W poszczególnych komórkach widoczne są piktogramy określające flagę uprawnienia do tego modułu lub funkcji. Na końcu tabeli widoczna jest kolumna z nazwą przypisanego zadania do użytkownika.

Dodaj użytkownika Dodaj użytkownika: przycisk uruchamiający proces tworzenia konta użytkownika.

Usuń zaznaczone Usuń zaznaczone: przycisk spowoduje usunięcie zaznaczonych użytkowników z konfiguracji aplikacji.

Zabronione: Brak uprawnienia dostępu do wybranego modułu lub funkcji.

Dozwolone: Dostęp udzielony do wybranego modułu lub funkcji.

Zainicjowany proces tworzenia nowego użytkownika otworzy nowe okno. Edycja istniejącego konta możliwa jest poprzez dwukrotne kliknięcie lewym przyciskiem myszki na komórce z jego nazwą.

- Nazwa użytkownika: dowolna nazwa, która będzie identyfikowała użytkownika
- Hasło: pole, w którym należy określić hasło dla użytkownika. Przycisk obok pola hasła umożliwia jego podgląd.
- Potwierdź hasło: pole, w którym należy ponownie wpisać hasło w celu wyeliminowania pomyłki. Przycisk obok pola hasła umożliwia jego podgląd.
- Losowe hasło** Losowe hasło: przycisk spowoduje wygenerowanie losowego ciągu znaków i umieści je w polach tworzenia hasła. Automatycznie włączą się przyciski podglądu hasła odkrywając wygenerowane hasło.

Dalsza część okna zawiera szereg modułów i funkcji przy których znajdują się pola wyboru. Pozostałe, które nie posiadają pola zaznaczenia wymagają dodatkowych wyborów. Ustawienie to definiuje się po prawej stronie tabeli uprawnień:

- Kanał: Grupa uprawnień dotycząca obsługi urządzeń. Każda z poszczególnych funkcji wymaga określenie parametrów dodatkowych. Należy wybrać funkcję a następnie przydzielić uprawnienia do kanałów.
 - Dźwięk: flaga dotyczy możliwości uruchomienia odsłuchu dźwięku zbieranego przez dedykowane urządzenia oraz odtwarzania go z zarejestrowanych nagrań.
 - Eksport: flaga dotyczy pobierania nagrań z nośników uprawnionych urządzeń. Oznaczenie funkcji automatycznie oznacza Odtwarzanie.
 - Odtwarzanie: flaga uprawniającą do odtwarzania nagrań z nośników uprawnionych urządzeń.
 - PTZ: flaga nadająca uprawnienia do sterowania wybranym kanałem za pomocą panelu PTZ.



UWAGA!

Kanał musi być skonfigurowany jako urządzenie specjalne – moduł Konfiguracji urządzeń.

- Podgląd: flaga dzięki, której użytkownik będzie mógł wywołać podgląd na żywo z udostępnionych urządzeń.
- Ukrywanie urządzeń: flaga, która spowoduje, że wybrane urządzenie zostanie ukryte dla użytkownika. Aplikacja po zalogowaniu się użytkownika zaloguje się do ukrytego urządzenia.
- Interfejs: grupa uprawnień określająca dostęp do modułów aplikacji. Zaznaczenie pola nadaje dostęp:
 - BCS Player: dostęp umożliwia użytkownikowi uruchomienie odtwarzacza nagrań.
 - Chmura: dostęp umożliwia użytkownikowi zarządzanie kontami i urządzeniami w module BCS P2P.
 - E-Mapa: dostęp umożliwia użytkownikowi operowanie na mapach modułu.
 - Konfiguracja stanowisk: dostęp umożliwia zarządzanie wirtualnymi stanowiskami.
 - Konfiguracja urządzeń: dostęp umożliwia zarządzanie urządzeniami w aplikacji.
 - Log operacji: dostęp umożliwia zarządzanie plikami raportów i diagnostycznymi.
 - Napisy: dostęp umożliwia konfigurację modułu napisy.
 - Odtwarzanie: dostęp umożliwia odtwarzanie nagrań w module.
 - PC-NVR: dostęp do zarządzania realizacją nagrań z kamer na dyskach komputera.
 - Podgląd: dostęp do modułu umożliwiającego podgląd na żywo.

- Raporty: dostęp do modułu generowania raportów LPR i IVS.
- Reguły alarmów: dostęp umożliwi zarządzanie regułami alarmowymi.
- Stróż: zaznaczenie spowoduje, że dla użytkownika będzie uruchamiana funkcja kontroli operatora.
- Trasy i zadania: dostęp umożliwi zarządzanie trasami i zadaniami.
- Ustawienia aplikacji: dostęp umożliwi użytkownikowi zmianę parametrów aplikacji.
- Zarządzanie kontami: dostęp umożliwi zarządzanie kontami użytkowników.
- Zapisane widoki: uprawnienia dotyczące widoków stworzonych w aplikacji. Funkcje wymagają dodatkowych parametrów polegających na wybraniu z listy odpowiednich widoków. W przypadku braku określenia dostępu do widoku użytkownik nadal będzie mógł stworzyć własne widoki:
 - Edycja: uprawnienie umożliwia dokonywanie zmian w zapisanym widoku. Po zaznaczeniu funkcji należy wskazać widok z listy po prawej stronie. Ustawienie flagi Edycja spowoduje automatyczne ustawienie flagi Widok.
 - Widok: uprawnienie do uruchomienia zapisanego widoku. Po zaznaczeniu funkcji należy z listy po prawej zaznaczyć wybrane widoki.
- Zadanie: część uprawnień dotycząca automatycznego uruchamiania zadania przypisanego do użytkownika oraz możliwości jego zatrzymania:
 - Autostart zadania: zaznaczenie spowoduje automatyczne uruchomienie zadania przypisanego do użytkownika gdy tylko zaloguje się on do aplikacji.
 - Zatrzymaj zadanie: zaznaczenie pola umożliwia zatrzymanie automatycznie uruchomionego zadania przez użytkownika. Gdy funkcja jest wyłączona to zadanie będzie uruchomione do momentu wylogowania użytkownika.
- Eksport: grupa uprawnień dotycząca nagrań pobranych i zabezpieczonych przez aplikację.

**UWAGA!**

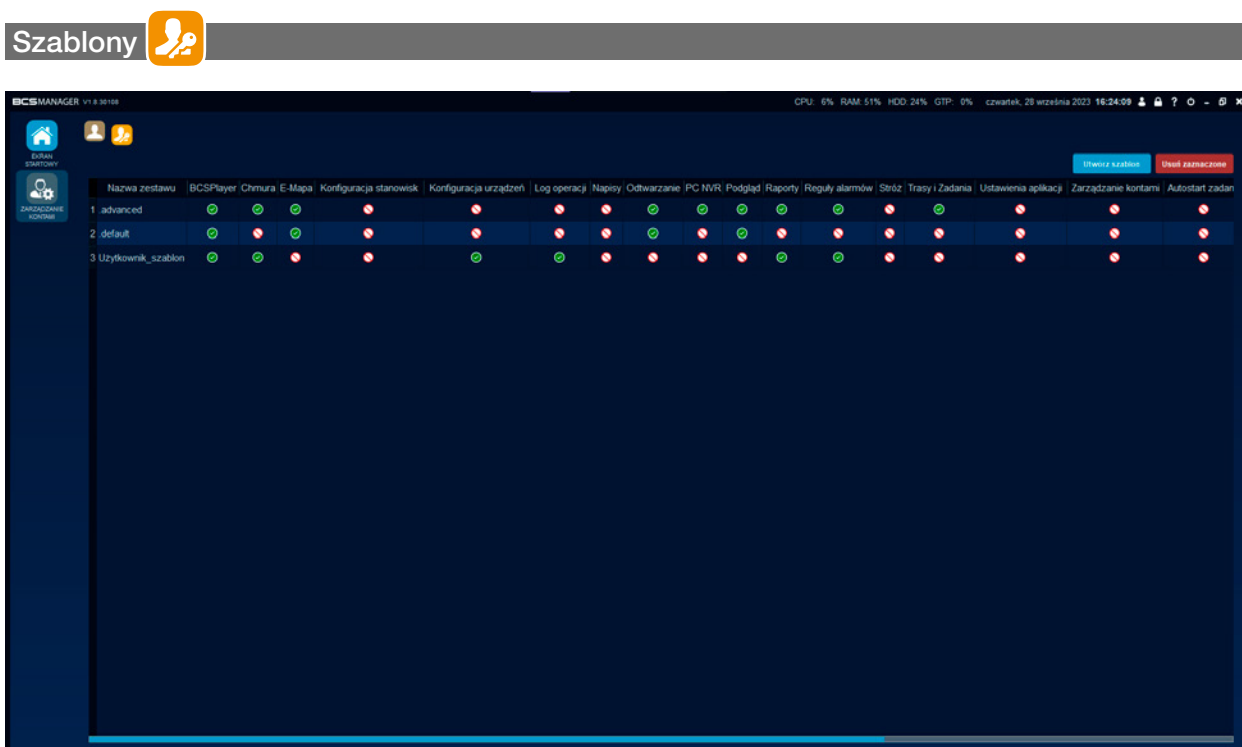
Uprawnienia dotyczą funkcji realizowanych przez aplikację. Nie mają wpływu na uprawnienia dostępu do folderów dla użytkownika systemu operacyjnego.

- Kopiuuj na nośnik USB: uprawnienie umożliwiające używanie funkcji kopiuuj na USB dla nagrań zabezpieczonych.
- Niestandardowy katalog eksportu: uprawnienie umożliwia wybór folderu zapisu plików innego niż domyślny.
- Usuń nagranie: uprawnienie umożliwiające kasowanie zabezpieczonych nagrań.
- Usuń zdjęcie: uprawnienie umożliwiające kasowanie zdjęć wykonanych przez funkcje aplikacji.
- Emap: uprawnienia do edycji stworzonych emap.
 - Edycja: zaznaczenie pola umożliwi użytkownikowi zarządzanie mapami w module.
- Pozostałe parametry konta użytkownika to:
 - Szablon uprawnień: pole wyboru umożliwiające wskazanie schematu z gotowymi ustawieniami uprawnień. Aplikacja posiada dwa szablony z ustawionym różnym poziomem dostępu: .default oraz .advanced. Nowe szablony pojawią się na liście wyboru jak tylko zostaną utworzone.
 - Wgraj: przycisk zastosuje ustawienia z wybranego szablonu do aktualnie tworzonego konta.\
 - Zapisz jako szablon: funkcja umożliwia zapisanie ustawionych uprawnień jako schemat. Zaznaczenie pola umożliwi wpisanie własnej nazwy dla szablonu. W momencie zapisywania konfiguracji użytkownika zostanie zapisany również nowy schemat, który będzie możliwy do wgrania podczas tworzenia kolejnego użytkownika.
 - Przypisz zadanie: pole wyboru umożliwiające ustawienie zadania, które w przypadku autostartu zostanie uruchomione wraz z logowaniem użytkownika. Wybranie opcji brak równoznaczne jest z wyłączeniem funkcji pomimo zaznaczenia funkcji autostartu.
 - Logowanie na zdarzenie: pole, po którego zaznaczeniu konto użytkownika zostanie umieszczone na liście użytkowników funkcji automatycznego przełączania.

**INFORMACJA!!**

Funkcja automatycznego przełączania użytkowników opisana jest w rozdziale dotyczącym modułu Reguł Alarmowych

- **Zapisz** Zapisz: kliknięcie przycisku wyśle ustawienia do konfiguracji aplikacji.
- **Anuluj** Anuluj: przycisk przerywa proces tworzenia użytkownika.



Zakładka również prezentowana jest w formie tablicy. Prezentuje listę schematów dostępnych w aplikacji oraz umożliwia stworzenie nowych. Domyślnie po instalacji aplikacji dostępne są szablony .default oraz .advanced. Różnią się poziomem uprawnień. W poszczególnych komórkach widoczne są piktogramy określające flagę uprawnień.

- **Utwórz szablon** Utwórz szablon: przycisk, który rozpoczyna proces tworzenia szablonu. Po kliknięciu uruchomi się nowe okno.
- **Usuń zaznaczone** Usuń zaznaczone: przycisk umożliwia odjęcie z listy wybranych schematów. Domyślne szablony nie mogą zostać usunięte.

Proces tworzenia szablonu zasadniczo nie różni się od tego, w którym tworzy się użytkownika. Po zainicjowaniu kreatora należy określić:

- Nazwa: dowolną nazwę dla tworzonego schematu.
- Kanał: wybrać z listy kanały, które będą udostępnione w szablonie.
- Interfejs: włączyć dostęp do modułów aplikacji.
- Zapisane widoki: określić dostęp do widoków zaznaczając odpowiedni na liście.
- Zadanie: ustawić parametry automatyzacji.
- Eksport: określić uprawnienia do nagrań pobranych i zabezpieczonych.
- Emap: ustawić uprawnienia edycji modułu E-mapa.

Po czym:

- **Utwórz** Utwórz: przycisk spowoduje wysłanie ustawień do konfiguracji aplikacji. Na liście schematów pojawi się nowo stworzona pozycja.
- **Anuluj** Anuluj: przycisk przerywa proces tworzenia schematu



PODGLĄD BIEŻĄCY

Moduł aplikacji pozwala na dostosowanie widoku składającego się z okien z wybranymi obrazami z kamer do potrzeb operatora oraz monitorowanie zasobów systemu CCTV w trybie „na żywo”. Aplikacja pozwala na wyświetlenie 64 strumieni w jednym oknie. Okien można otworzyć nieskończenie wiele.



INFORMACJA!

Ilość okien można ograniczyć konfiguracją aplikacji.

Każde z okien można „oderwać” od aplikacji i umieścić na kolejnym ekranie monitora. W podglądzie wyświetlane są zdarzenia z kamer specjalnych, możliwe jest sterowanie funkcjami dodanych urządzeń oraz ustawienie parametrów i funkcji okna podglądu.

Moduł podglądu można podzielić na dwa obszary. Roboczy – główna część okna, gdzie wyświetlane są strumienie oraz przyciski sterowania funkcjami, i Dodatkowy składający się z zakładek.

PODGLĄD BIEŻĄCY – OBSZAR ROBOCZY

Obszar składa się z okna z podziałem.

Do sterowania sposobem wyświetlania strumieni służą:



przyciski widoczne nad oknem podziału,

*Strumień ekstra 1 (158 kbit/s, 1280x720)



pasek narzędziowy

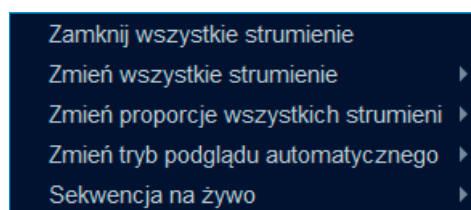
oraz menu kontekstowe dostępne po kliknięciu prawym przyciskiem myszy na oknie ze strumieniem. Strumienie dodawane do podglądu są wyświetlane w sposób zautomatyzowany. Zarówno typ strumienia jak i proporcje obrazu są ustawiane przez aplikację na podstawie rozmiaru okienka w podziale. Automatyczne przełączenie typu strumienia następuje gdy wielkość okienka przekracza powierzchnię 1/4 ekranu. Pełny tryb wyświetlania proporcji obrazu dopasowuje strumień do ramek okienka w którym jest wyświetlany. Aktywne okno obszaru roboczego oznaczone jest ramką w kolorze żółtym. Pozycję okienek można zmieniać metodą przeciągnij i upuść.

Przyciski okna podziału:

Ikona	Nazwa	Opis
	Zmiana podziału	Sposób w jaki jest podzielone okno z podziałem. Do wyboru predefiniowane ustawienia siatki na 1, 4 (2x2), 9 (3x3), 16 (4x4), 25 (5x5), 36 (6x6), 64 (8x8).
	Tworzenie podziału	Umożliwia dostosowanie podziału do własnych potrzeb. W nowo utworzonym oknie należy wybrać ilość kolumn i wierszy a następnie poprzez dodawanie/usuwanie linii stworzyć żądany układ. Przycisk Akceptuj ustawi wybrany podział, przycisk Anuluj przerwie proces i zamknie okno.
	Tryb pełnoekranowy	Przełącza obszar roboczy na pełny ekran. Wyjście z trybu następuje po wciśnięciu klawisza ESC na klawiaturze lub poprzez wciśnięcie przycisku Przycisk wysuwa się z góry ekranu gdy nakieruje się tam kursor myszki.
	Ulubione widoki	Szybki dostęp do widoków oznaczonych jako ulubione. Możliwość zapisu 15 różnych widoków.
	Zapisz aktualny widok	Przycisk umożliwia zapisanie sposobu wyświetlania kamer jako widok. Widok zapisuje położenie oraz ustawienia strumieni z kamer dodanych do obszaru roboczego.
	Tryb kolejkwania alarmów	Funkcja przełącza obszar roboczy w tryb wyświetlania strumieni na podstawie odebranych z urządzeń zdarzeń. UWAGA! Zdarzenia alarmowe muszą być skonfigurowane w urządzeniach. Aplikacja uruchamia odpowiednie reakcje na odebrane zdarzenia. Strumienie uruchamiane są według kolejności przyjscia alarmu. Tryb uruchamiany jest we wszystkich otwartych oknach podglądów bieżących, przy czym w pierwszej kolejności wypełnione zostaną okna Podglądu1, następnie Podglądu2 itd. Funkcja nie uruchomi się po otwarciu nowego okna Podglądu na żywo, gdy jest już uruchomiona.

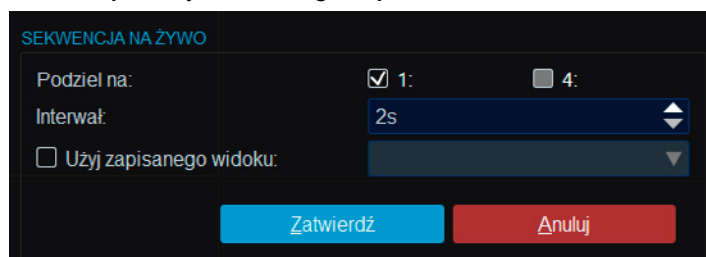
Ikona	Nazwa	Opis
	Akcje dla wszystkich kanałów	Menu z funkcjami sterowania strumieniami we wszystkich dodanych do obszaru roboczego kanałach

Akcje dla wszystkich kanałów:



- Zamknij wszystkie strumienie: strumienie widoczne w obszarze roboczym zostaną wyłączone.
- Zmień wszystkie strumienie: zmiana typu strumienia wyświetlanego w okienkach. Do wyboru: główny, ekstra i auto.
- Zmień proporcje wszystkich strumieni: zmiana sposobu skalowania strumienia w okienkach. Do wyboru: pełny, oryginalny oraz predefiniowane (1:1, 4:3, 3:4, 5:4, 4:5, 16:9, 9:16, 64:9, 9:64).
- Zmień tryb podglądu automatycznego: w tym trybie wszystkie strumienie dodane do obszaru podglądu są maskowane. Gdy zostanie wykryty ruch przed kamerą maska zostanie wyłączona ukazując podgląd z kamery. Funkcję włącza się przez wybranie czasu. Interwał określa ilość sekund przez który będzie jeszcze wyświetlany podgląd z kamery gdy ruch nie będzie już wykrywany. Wybór „Wyłączony” zatrzymuje tryb.
- Sekwencja na żywo: tryb, w którym obszar podglądu przełączany jest według zdefiniowanej sekwencji. Kliknięcie przyciskiem myszy na startuj... otworzy okno kreatora sekwencji. Uruchomiona sekwencja na żywo spowoduje wyświetlenie nowych przycisków sterowania funkcjami dla obszaru roboczego aplikacji, a w menu pojawi się funkcja restartuj, która uruchamia sekwencję od początku:
 -  Wyłącz sekwencję na żywo – zatrzymuje działanie trybu.
 -  Zatrzymaj sekwencję na żywo – zatrzymuje interwał czasowy sekwencji i umożliwia ręczne przełączanie poszczególnych podziałów, dodatkowo pojawią się ikony przełączania sekwencji:
 -  Poprzednia sekwencja oraz  Następna sekwencja, które przełączają pomiędzy poszczególnymi sekwencjami utworzonymi przez tryb. Ponowne wciśnięcie przycisku zatrzymania sekwencji uruchomi przełączanie sekwencji.

Sekwencja na żywo – konfiguracja:



- Podziel na: określenie ilości okienek, na które zostanie podzielony bieżący widok. Do wyboru: 1 okienko lub 4 okienka.



UWAGA!

Uruchomienie funkcji dla podziału 2x2 uniemożliwi ustawienie podziału na 4 okienka.

- Interwał: ustawiany w sekundach czas pomiędzy przełączeniami podzielonych okienek.
- Użyj zapisanego widoku: zaznaczenie pola umożliwi wybór widoku, który jest już stworzony w aplikacji. Wybranie tej funkcji spowoduje, że zostanie uruchomiona sekwencja wybranego widoku zamiast bieżącego podglądu.

Ikona	Nazwa	Opis
	Synchroniczne szybkie odtwarzanie	Uruchamia funkcję szybkiego odtwarzania we wszystkich okienkach z wyświetlonym strumieniem (przycisk jest niewidoczny jeśli funkcja jest wyłączona w ustawieniach).
	Zoom dla wszystkich kanałów	Uruchamia funkcję przybliżenia cyfrowego we wszystkich okienkach z wyświetlonym strumieniem. Strumienie po przybliżeniu przełączane są na główny a przy maksymalnym oddaleniu na strumień ekstra. Sterowanie przybliżeniem cyfrowym odbywa się za pomocą rolki myszki, przybliżonym obrazem można sterować myszką za pomocą metody przeciągnij i upuść.

Uruchom zadanie

Uruchom zadanie: funkcja uruchamia zadanie. Po kliknięciu przycisku pojawi się lista wszystkich dostępnych. Zadanie uruchomi się po kliknięciu wybranego wpisu. Aktywne zadanie zmienia przycisk Uruchom zadanie na Zatrzymaj zadanie.

**INFORMACJA!**

- Tworzenie zadań opisane jest w rozdziale dotyczącym modułu Trasy i Zadania
- Uprawnienia użytkownika mogą ograniczyć możliwość zatrzymania zadania.

Pasek Narzędziowy

*Strumień ekstra 1 (158 kbit/s, 1280x720)



Pasek narzędziowy (toolbar) dostępny jest w każdym okienku z uruchomionym strumieniem. Umieszczenie kursora myszki na obszarze okienka ze strumieniem spowoduje wyświetlenie paska narzędziowego w górnej części okna. Pasek narzędziowy zawiera:

Ikona	Nazwa	Opis
*Strumień ekstra 1 (158 kbit/s, 1280x720)	Informacja o strumieniu	Typ wyświetlanego strumienia, przepływność strumienia mierzona w kilobitach na sekundę oraz rozdzielczość strumienia w pikselach.
	Przełącz na panel ptz	Przycisk spowoduje przełączenie zakładki na panel sterowania kamerami ptz
	Dźwięk	Funkcja włącza/wyłącza odsłuch z mikrofonu kamery.
	Rozmowa	Włącza/wyłącza dwukierunkową komunikację głosową (wymaga odpowiedniej instalacji).
	Wyjścia Modbus	Funkcja wyświetla listę wyjść Modbus powiązanych z urządzeniem/kanałem i umożliwia ich włączenie/wyłączenie. Przycisk jest niewidoczny jeśli wyjścia nie są powiązane.
	Zapisz zdjęcie	Wykonuje zrzut strumienia i zapisuje w katalogu domyślnym dla zdjęć. Rozdzielczość zdjęcia zależy od typu wyświetlonego strumienia.
	Rozpocznij nagrywanie	Funkcja włącza/wyłącza zapis wyświetlanego strumienia do katalogu domyślnego dla nagrań.
	Szybkie odtwarzanie	Funkcja włącza/wyłącza szybkie odtwarzanie. W okienku zostanie uruchomiony dostęp do nagrania według zdefiniowanego w ustawieniach czasu.
	Cyfrowy zoom	Funkcja włącza/wyłącza cyfrowe przybliżenie/oddalenie widoku z kanału. Zoom cyfrowy operuje na pikselach strumienia i nie steruje automatyką obiektywu. Strumień jest przełączany na główny.
	Wymuś podgląd	Funkcja aktywuje się gdy jest uruchomiony tryb podglądu automatycznego i wymusza wyświetlenie zamaskowanego strumienia.
	IVS	Wyświetlenie reguł alarmowych IVS na strumieniu widocznym w okienku.
	Wyjścia alarmowe	Wyświetla listę wyjść alarmowych urządzenia. W przypadku kanału rejestratora będą to wszystkie dostępne wyjścia.
	Zamknij	Spowoduje zamknięcie strumienia w wybranym okienku.

**UWAGA!**

Niektóre przyciski paska narzędziowego nie są widoczne z powodu włączenia lub wyłączenia niektórych funkcji.

Menu kontekstowe

Kliknięcie prawym przyciskiem myszy w dowolnym miejscu okna strumienia wyświetli menu kontekstowe dla tego kanału. Menu zawiera funkcje, których uruchomienie dotyczy tylko tego kanału.

Podgląd automatyczny	▶ ... Podgląd automatyczny, uruchamia tryb podglądu automatycznego.
Pokaż w drzewie kanałów	... Pokaż w drzewie kanałów, powoduje podświetlenie kanału w zakładce Kanały.
Zamknij strumień	... Zamknij strumień, powoduje wyłączenie strumienia.
Włącz dźwięk	... Włącz dźwięk, uruchamia odsłuch z mikrofonu.
Włącz rozmowę	... Włącz rozmowę, uruchamia rozmowę dwukierunkową.
Zdjęcie	... Zdjęcie, wykonuje zdjęcie strumienia.
Enable archive	... Włącz archiwum, spowoduje uruchomienie odtwarzania regularnego dla wybranego okienka.
Przejdź do archiwum	▶ ... Przejdź do archiwum, umożliwia bezpośrednie przejście do odtwarzania nagrań zdalnych lub lokalnych wybranego kanału.
Proporcje obrazu	▶ ... Proporcje obrazu, umożliwia zmianę proporcji wyświetlanego strumienia.
Zmień strumień	▶ ... Zmień strumień, umożliwia przełączenie między strumieniami.

POGLĄD BIEŻĄCY – ZAKŁADKI

Zakładki są uzupełnieniem dla obszaru roboczego podglądu. Dzięki zakładkom możliwe jest używanie wielu funkcji operując na wielu strumieniach. Każda zakładka posiada szereg dodatków wspomagających i ułatwiających pracę z systemem.

Kanały

Zakładka zawiera listę kanałów. Kanałem nazywane są zarówno kamery dodane do aplikacji jak i poszczególne kanały rejestratorów. Kanał w zależności od urządzenia źródłowego może składać się z jednego, bądź więcej strumieni. Zazwyczaj jest tak, że kamera pozwala na konfigurację strumienia głównego i co najmniej jednego strumienia extra.

Dodawanie kanałów do podglądu realizowane jest na kilka sposobów: dwukrotne kliknięcie lewym przyciskiem myszy na kanale uruchomi strumień w aktywnym oknie obszaru roboczego, a metoda przeciągnij i upuść polega na kliknięciu i przytrzymaniu lewego przycisku myszy na kanale a następnie puszczeniu go nad wybranym okienkiem obszaru roboczego. Ostatnim sposobem jest uruchomienie menu kontekstowego poprzez kliknięcie prawego przycisku myszy na kanale i wybranie typu strumienia, który uruchomi się w aktywnym oknie.

Jednocześnie można dodawać całe rejestratory a nawet grupy urządzeń. Zakładka zawiera Filtr ułatwiający wyszukiwanie dodanych urządzeń. W celu ułatwienia identyfikacji urządzeń zastosowano oznaczenia oraz kolorystykę:

Ikona/Pole	Nazwa	Opis
	Kamera/kanał	Kamera może być aktywna - zielony , nieaktywna - czerwony , wyświetlana na podglądzie - niebieski . Może też posiadać wejścia i/lub wyjścia alarmowe. Aplikacja rozróżnia kamery według ich typu: normalna, ptz, fisheye, lpr
	Rejestrator	Rejestrator może być aktywny lub nie. Może posiadać kanały, wejścia i/lub wyjścia alarmowe. Nazwy kanałów rejestratora mogą być edytowane lokalnie i/lub zdalnie w zależności od konfiguracji dodanego urządzenia
	Rejestrator P2P	Rejestrator pochodzący z konta chmurowego może być aktywny lub nie. Taki rejestrator zachowuje się identycznie jak zwykły rejestrator.
	Kamera P2P	Kamera pochodząca z konta chmurowego. Może być aktywna lub nie. Taka kamera zachowuje się identycznie jak zwykła kamera.
	Wejście alarmowe	Każde urządzenie może być wyposażone w wejścia alarmowe, które mogą mieć stan niski (stan czuwania) lub wysoki (wzbudzony, zielony).
	Wyjście alarmowe	każde urządzenie może być wyposażone w wyjścia alarmowe, które mogą mieć stan niski lub wysoki. Wyjściami można sterować.
	Zwiń/rozwiń	Sposób wyświetlania listy. Każde kliknięcie pokazuje kolejny poziom struktury listy - grupy, urządzenia, kanały, wejścia/wyjścia alarmowe.
	Zasady sortowania urządzeń na liście	Do wyboru sortowanie według adresu IP lub nazwy urządzenia oraz pokazanie/ukrycie kanałów niedostępnych (offline).
Filtr	Filtr	Pole przeznaczone do wyszukiwania urządzeń na liście według wpisanego klucza. Filtrowanie odbywa się na poziomie urządzeń (kanały rejestratorów nie są brane pod uwagę).

Pozostałe funkcje listy kanałów:

- Grupowanie urządzeń i możliwość przenoszenia ich pomiędzy istniejącymi grupami.
- Kliknięcie okienka powoduje zaznaczenie na liście kanałów odpowiadającego mu kanału i odwrotnie.
- Menu kontekstowe pozwalające na zalogowanie urządzenia, wybór strumienia jaki będzie dodany do podziału, sterowanie wyjściami oraz zmianę nazwy kanałów czy wejść i wyjść alarmowych urządzeń.

Lista Widoków

Element pozwala na zapisanie pod dowolną nazwą aktualnie wyświetlanych kanałów. Pozwala to na szybkie wywołanie podziału i wyświetlenie obrazu z urządzeń. Lista widoków jest dostępna obok Listy Kanałów. Dwuklik na wybranym widoku uruchomi wybrany element. Można też utworzyć nowy widok, klikając prawym klawiszem na tym panelu. W Widoku zapisują się następujące informacje:

- Podział obszaru roboczego podglądu.
- Kanał, jaki jest wyświetlany w danym oknie podziału.
- Typ strumienia (auto, główny, ekstra).
- Ustawienia Podglądu Automatycznego.
- Ustawienia funkcji dla kamer typu Fisheye.

Zapisane widoki posiadają menu kontekstowe. Kliknięcie prawym przyciskiem myszy na stworzonym widoku umożliwi:

-  **Zmień nazwę** Zmienię nazwy widoku.
-  **Nadpisz** Nadpisać widok po dokonaniu zmian.
-  **Usuń** Usunąć widok.
-  **Dodaj do ulubionych** Oznaczyć jako ulubione.

PTZ

Podstawową funkcją panelu PTZ jest sterowanie kamerami obrotowymi dodanymi do aplikacji.



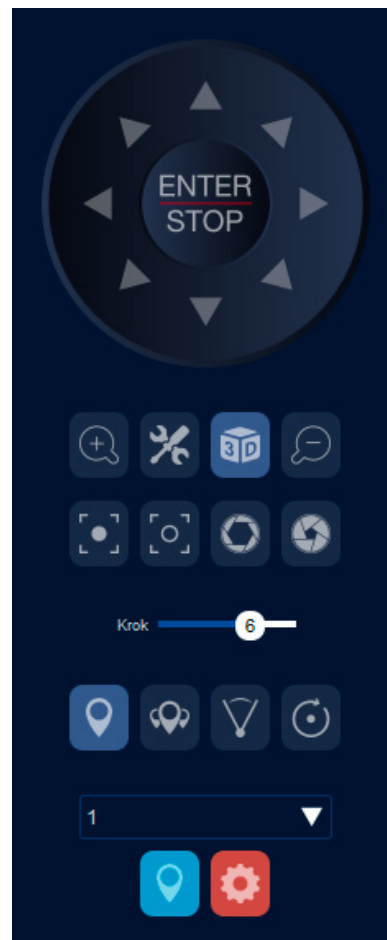
UWAGA!

Kamery PTZ są kamerami specjalnymi i wymagają konfiguracji zaawansowanej

Można sterować zarówno kamerą dodaną bezpośrednio jak i kanałem w rejestratorze. Dodatkowo przyciski przybliżenia oraz oddalenia można wykorzystać do sterowania automatyką obiektywu (motozoom, autofocus) w kamerach standardowych posiadających te funkcjonalności (nie wymaga to dodatkowej konfiguracji kamery w aplikacji).

Funkcje panelu sterowania

Ikona	Opis
	Obrót kamery lewo/prawo (PAN), nachylenie kamery góra/dół (TILT).
	Przybliżenie/oddalenie kamery (ZOOM).
	Ostrość bliżej/dalej (Focus).
	Przesłona ciemniej/jaśniej (SHUTTER).
	Sterowanie 3D.
	Włączenie menu ekranowego kamery.
	Krok określający prędkość sterowania silnikami kamery.
	Preset – konfiguracja i uruchamianie.
	Trasa – konfiguracja i uruchamianie.
	Skan – konfiguracja i uruchamianie trybu skanowania.
	Pan – uruchamia tryb obracania kamery w wybranym kierunku.
	Pasek wyboru presetów i tras.
	Przycisku konfigurowania poszczególnych funkcji panelu PTZ.



OPIS I KONFIGURACJA FUNKCJI PANELU PTZ

Sterowanie 3D

Polega na zmianie sposobu sterowania kamerą. Kliknięcie przycisku przełączy sterowanie na mysz komputera.

- Kierowanie kamery w miejsce kliknięcia lewym przyciskiem myszy na okienku wideo.
- Przybliżanie i centrowanie za pomocą rysowania prostokąta na okienku wideo.
Prostokąt należy narysować od góry do dołu; im większy prostokąt, tym mniejsza zmiana zoomu (kamera próbuje dopasować zoom i kierunek patrzenia tak, aby zaznaczony prostokątem obszar zajmował jak największą część obrazu); centrowanie oznacza takie obrócenie kamery, aby środek zaznaczonego prostokątem obszaru znajdował się w środku widzianego pola.

- Oddalanie i centrowanie za pomocą rysowania prostokąta na okienku wideo. Prostokąt należy narysować od dołu do góry; im większy prostokąt, tym większa zmiana zoomu; centrowanie oznaczane takie obrócenie kamery, aby środek zaznaczonego prostokątem obszaru znajdował się na środku widzianego pola.

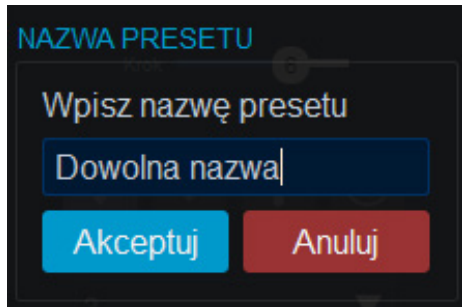
Menu ekranowe

Umożliwia wyświetlenie menu kamery (kamery PTZ analog).

Preset

Umożliwia konfigurację i użycie zapisanych w kamerze presetów.

W celu skonfigurowania presetu należy ustawić pozycję kamery PTZ w wybranej pozycji. Następnie rozwinąć pasek wyboru presetów i wskazać pozycję na której zostanie zapisany nowy preset. Kolejnym krokiem jest wciśnięcie przycisku , który otworzy okienko do wprowadzenia nazwy presetu.



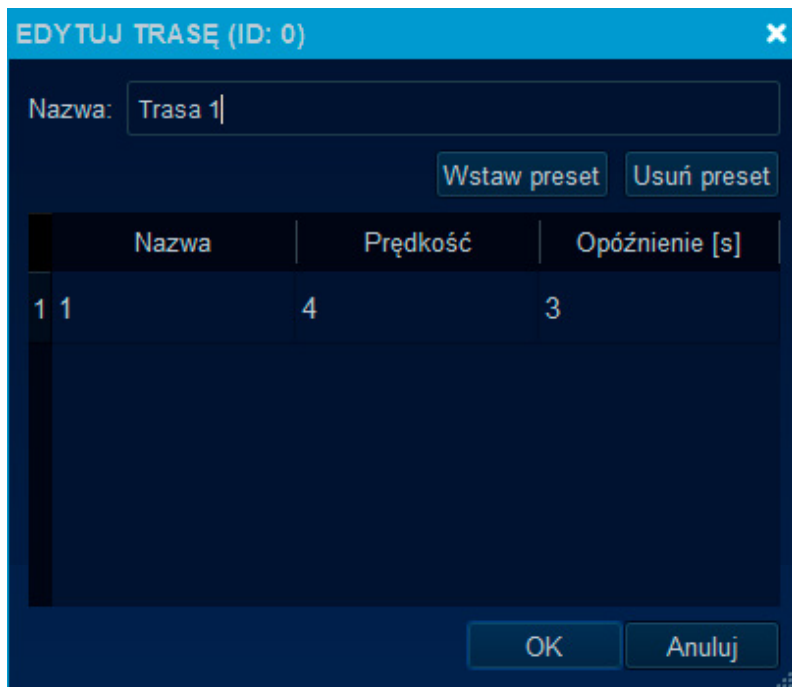
Wciśnięcie **Akceptuj** zapisze preset w konfiguracji kamery. **Anuluj** przerwie proces.

Uruchomienie presetu polega na wybraniu z paska wyboru presetów odpowiedniej pozycji a następnie wciśnięciu przycisku . Po tym kamera ustawi się na pozycji zapisanej w presecie.

Trasa

Umożliwia konfigurację i uruchomienie tras zbudowanych na podstawie presetów.

Konfigurację trasy należy rozpocząć od wybrania odpowiedniej pozycji z paska wyboru trasy. Następnie uruchomić kreator trasy poprzez kliknięcie przycisku .



	Nazwa	Prędkość	Opóźnienie [s]
1	1	4	3

W okno edycji trasy można wprowadzić dowolną nazwę. Przyciski „**Wstaw preset**” i „**Usuń preset**” pozwalają na regulowanie ilości przeskoków w trasie. Dla każdego dodanego presetu należy określić „Prędkość” z jaką kamerę ustawi preset oraz „Opóźnienie” decydujące ile sekund dany preset ma być utrzymany. Przycisk **OK** zachowa konfigurację. **Anuluj** przerywa proces.

Trasa zostanie uruchomiona po wybraniu jej w pasku wyboru tras i kliknięciu przycisku .

Skanowanie

Skanowanie to funkcja w której kamera porusza się między dwoma ustalonymi punktami w trybie ciągłym. Konfiguracja polega na ustawieniu pozycji pierwszej i zatwierdzeniu przyciskiem  a następnie pozycji drugiej i zatwierdzeniu przyciskiem .

Przycisk  aktywuje sterowanie funkcją.

PAN

Funkcja wymusza ciągły obrót kamerą w lewo lub w prawo.

 lub  uruchamia obracanie głowicą kamery w wybranym kierunku.



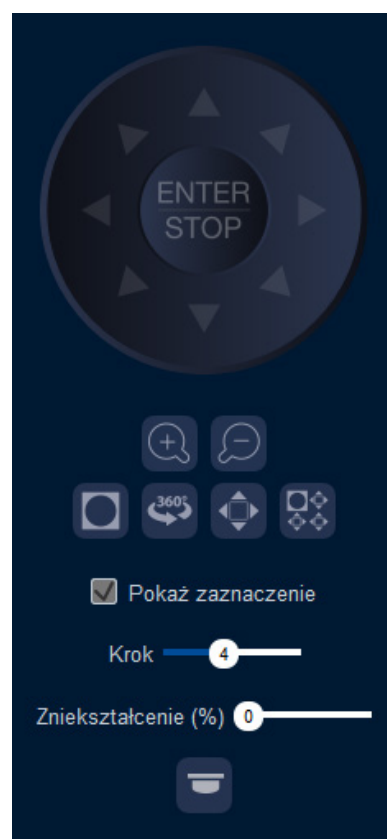
Funkcja pozwala na obsługę kamer z wbudowanym obiektywem typu „fisheye”. Aplikacja posiada algorytmy ułatwiające obserwację obrazu poprzez prostowanie krzywizn strumienia, które wynikają z konstrukcji kamery. Obsługa takich strumieni jest realizowana za pomocą funkcji panelu lub bezpośrednio na obrazie.



UWAGA!

Kamery Fisheye są kamerami specjalnymi wymagającymi konfiguracji zaawansowanej.

Ikona	Opis
	Róża do sterowania obrazem.
	Przyciski przybliżenia i oddalenia obrazu.
	Widok oryginalny rybiego oka.
	Widok panoramiczny.
	Widok pojedynczy.
	Widok pełny: składa się z widoku oryginalnego i trzech widoków pojedynczych.
Krok 	Krok pozwala określić prędkość przesuwania obrazu za pomocą róży.
Zniekształcenie (%) 	Zniekształcenie (%) - określa procentowy współczynnik zakrzywienia obrazu. Zmiana wpływa na sposób zakrzywienia „wyprostowanego” strumienia.
☒ Pokaż zaznaczenie	Pokaż zaznaczenie – zaznaczenie tego pola powoduje, że w okienku rysowane są ramki prezentujące wyświetlany wycinek obrazu.



Sterowanie obszarem obserwacji kamery typu rybie oko można realizować również bezpośrednio w okienku z wyświetlonym strumieniem. W trybie panoramicznym oraz w trybach ptz należy kliknąć lewym przyciskiem myszy na obszar w okienku i trzymając przycisk przesunąć mysz w odpowiednim kierunku.

Zdarzenia IVS

**UWAGA!**

Zdarzenia IVS są prezentowane tylko gdy strumień kamery jest uruchomiony w podglądzie na żywo.

Zakładka ze zdarzeniami IVS jest dedykowana kamerom specjalnym, do których należą kamery do rozpoznawania tablic rejestracyjnych pojazdów oraz kamery termowizyjne z funkcją pomiaru temperatury ciała. Jest podzielona na Zdarzenia pomiaru temperatury oraz Zdarzenia monitoringu pojazdu.



Zdarzenia pomiaru temperatury są wyświetlane na liście w formie miniatury zdjęcia oraz informacji o dacie wykonania i wyniku pomiaru. Dwukrotne kliknięcie lewym przyciskiem myszy na wybranym zdarzeniu otworzy nowe okno ze szczegółowy podsumowaniem dotyczącym pomiaru. Podsumowanie zawiera zdjęcia wykonane przez obiektywy kamery, które można zapisać oraz Przycisk do uruchomienia nagrania, bezpośrednio ze zdarzenia.

**UWAGA!**

Kamera musi być powiązana z urządzeniem nagrywającym.



Zdarzenia monitoringu pojazdu są wyświetlane na liście w formie informacji. Prezentowane są data i godzina rozczytania tablicy, numer rejestracyjny i nazwa urządzenia, które wykonało pomiar. Dwukrotne kliknięcie lewym przyciskiem myszy na zdarzeniu spowoduje uruchomienie modułu odtwarzania, aplikacja zaznaczy odpowiednie kanały i wyświetli dostępne nagrania zarejestrowanego zdarzenia.

**UWAGA!**

Kamera musi być powiązana z urządzeniem nagrywającym.



ODTWARZANIE

Moduł odtwarzanie jest przeznaczony do operacji na archiwach realizowanych przez urządzenia lub aplikację. Odtwarzanie umożliwia przeglądanie i pobieranie nagrań z nośników urządzeń oraz przeglądanie, zabezpieczanie i kopiowanie nagrań realizowanych przez wybrane funkcje modułu. Odtwarzanie to również przeglądanie i edytowanie zdjęć wykonanych bezpośrednio ze strumienia kamery. Moduł umożliwia również przeglądanie nagrań z kamer przypisanych do źródeł napisów i wyszukiwanie nagrań z napisami według filtrów. Sterowanie nagraniem z „rybiego oka” czy tworzenie widoków to dodatkowe funkcje modułu Odtwarzanie.



UWAGA!

Moduł napisy wymaga odpowiedniej licencji.

Podobnie jak module podglądu, odtwarzanie również dzieli się na dwa obszary: obszar roboczy z paskiem i funkcjami odtwarzania oraz składający się z zakładek panel do przełączania między narzędziami odtwarzania. W Odtwarzaniu obszary można ustawić według własnego upodobania. Każdy oddzielony jest belką, którą można chwycić za pomocą lewego przycisku myszy i przenieść w pożądane miejsce (metoda przeciągnij i upuść).

ODTWARZANIE – OBSZAR ROBOCZY

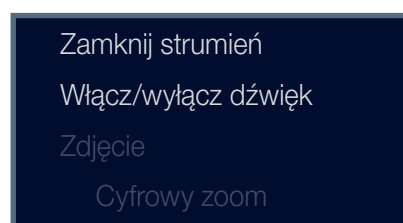
Składa się z okna z podziałem, paska czasu widocznego pod spodem i przycisków sterujących. Dodatkowo okna z uruchomionym odtwarzaniem posiadają swój pasek narzędziowy oraz menu kontekstowe. Okienka są przypisywane do pozycji na liście kanałów. Dwukrotne kliknięcie wybranego okienka powiększy je na cały obszar roboczy. W module Odtwarzanie typ wyświetlanego strumienia jest automatyczny - przełączenie typu strumienia następuje gdy wielkość okienka przekracza powierzchnię 1/4 ekranu. W zależności od urządzenia i/lub konfiguracji aplikacji nagrywany może być tylko jeden wybrany strumień. W takim przypadku aplikacja wyświetli dostępne nagrania pomimo iż układ okien sugeruje inny typ strumienia.

Pasek narzędziowy

Ikona	Nazwa	Opis
*Strumień ekstra 1 (158 kbit/s, 1280x720)	Informacja	Zawiera informacje o wyświetlanym strumieniu w formie: typ strumienia (główny, ekstra), przepływność strumienia w kilobitach na sekundę (bitrate) oraz rozdzielczość pikseli.
	Odtwarzaj dźwięk	Przycisk włącza/wyłącza odtwarzanie strumienia audio nagranego na kanale. UWAGA! Nagrywanie ścieżki audio wymaga odpowiedniego urządzenia i konfiguracji.
	Wykonaj zrzut	Przycisk wykonuje zdjęcie widocznej w oknie, ramki wideo. O jakości zdjęcia decyduje typ nagranego strumienia oraz sposób wyświetlania przez aplikację. Wyświetlanie strumienia ekstra spowoduje, że zdjęcie będzie słabszej jakości niż w przypadku strumienia głównego.
	Zoom cyfrowy	Funkcja włącza/wyłącza cyfrowe przybliżenie/oddalenie widoku z nagranego materiału. Aplikacja będzie próbowała przełączyć typ strumienia na główny.
	Rysuj na obrazie	Funkcja włącza zestaw narzędzi do rysowania na obrazie. Funkcja jest nakładką na okno w aplikacji i nie zapisuje zmian w nagranych plikach i dostępna jest tylko dla nagrań lokalnych.

Menu kontekstowe:

Kliknięcie prawym przyciskiem myszy w okienku wyświetlanego strumienia wyświetli menu, które zawiera funkcje sterujące wyświetlanym strumieniem. Należą do nich:



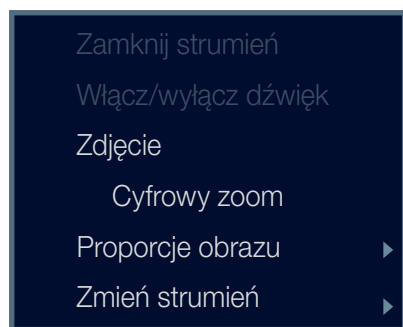
.... Zamknij strumień, zamyka odtwarzanie.

.... Włącz/wyłącz dźwięk, uruchomienie/zatrzymanie odtwarzania strumienia audio nagranego na kanale.

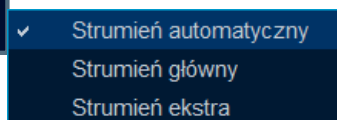
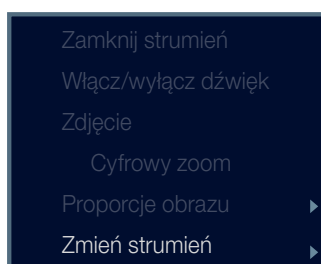
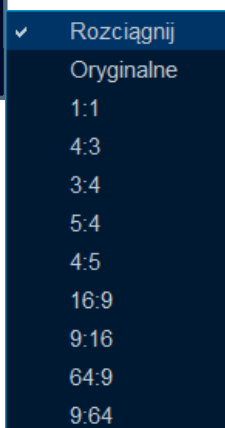
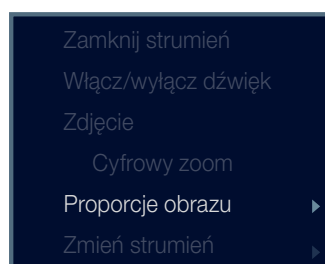


UWAGA!

Nagrywanie ścieżki audio wymaga odpowiedniego urządzenia i konfiguracji



- Zdjęcie, wykonuje zdjęcie widocznej w oknie, ramki wideo.
- Cyfrowy zoom, funkcja włącza/wyłącza cyfrowe przybliżenie/oddalenie widoku z nagrałego materiału.
- Proporcje obrazu, umożliwia zmianę proporcji wyświetlanego strumienia. Do wyboru: pełny, oryginalny oraz predefiniowane (1:1, 4:3, 3:4, 5:4, 4:5, 16:9, 9:16, 64:9, 9:64).
- Zmień strumień, umożliwia przełączenie między strumieniami. Do wyboru: automatyczny, główny i ekstra.

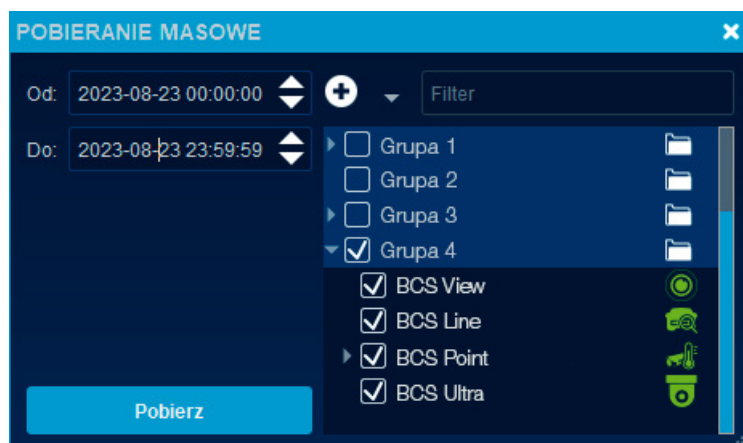


Przyciski funkcyjne:

Ikona/Pole	Nazwa	Opis
	Zmiana podziału	Sposób w jaki jest podzielone okno z podziałem. Do wyboru predefiniowane ustawienia siatki na 1, 4 (2x2), 9(3x3), 16(4x4), 25(5x5), 36(6x6), 64(8x8).
	Tworzenie podziału	Umożliwia dostosowanie podziału do własnych potrzeb. Należy wybrać ilość kolumn i wierszy a następnie poprzez dodawanie/usuwanie linii stworzyć żądany układ.
	Tryb pełnoekranowy	Przełącza obszar roboczy na pełny ekran. Wyjście z trybu następuje po wciśnięciu klawisza ESC na klawiaturze lub poprzez wciśnięcie przycisku . Przycisk wysuwa się z góry ekranu gdy nakieruje się tam kursor myszki.
	Filtr nagrań	Rozwijane menu umożliwiające zmianę sposobu wyświetlania nagrań na pasku czasu. Jako kryterium przyjmowane są typy zdarzeń. Zaznaczenie/odznaczenie odpowiedniego pola ustawia odpowiedni filtr. Do wyboru:
Wszystkie zdarzenia	Wszystkie zdarzenia	Włączy/wyłączy zaznaczenie wszystkich filtrów.
Regularne	Regularne	Pokazuje/ukrywa oznaczenie nagrań regularnych.
Detekcja ruchu	Detekcja ruchu	Pokazuje/ukrywa oznaczenie nagrań z detekcji ruchu.
Alarmy	Alarmy	Pokazuje/ukrywa oznaczenie nagrań zainicjowanych przez wejścia alarmowe.
IVS	IVS	Pokazuje/ukrywa oznaczenia nagrań z alarmów inteligentnych. Alarmy IVS można rozdzielić na Wtargnięcie, Przekroczenie linii, Inne (IVS).
Zdarzenie	Zdarzenie	Pokazuje/ukrywa nagrania zdarzeń.
VTO	VTO	Pokazuje/ukrywa nagrania powiązane z wideodomofonami. VTO można rozdzielić na Wywołanie, Drzwi 1 i/lub 2, Kontaktron, Sabotaż.



Pobieranie nagrań z wielu kanałów: Funkcja uruchomi kreatora pobierania nagrań z nośników urządzeń. Nagrania nie są prezentowane na pasku czasu. Wykonywana jest kopia nagrań według ustawionych parametrów.



Ikona/Pole	Nazwa	Opis
Od: 2023-08-23 00:00:00 Do: 2023-08-23 23:59:59	Od i Do	Pola określające początek i koniec okresu, z którego zostanie wykonana kopia.
	Zwiń/rozwiń	Sposób wyświetlania listy. Każde kliknięcie pokazuje kolejny poziom struktury listy - grupy, urządzenia, kanały.
 Adres IP Nazwa Kanały offline	Zasady sortowania urządzeń na liście	Do wyboru sortowanie według adresu IP lub nazwy urządzenia oraz pokazanie/ukrycie kanałów niedostępnych (offline).
Filtr	Filtr	Pole przeznaczone do wyszukiwania urządzeń na liście według wpisanego klucza. Filtrowanie odbywa się na poziomie urządzeń (kanały rejestratorów nie są brane pod uwagę).
	Lista urządzeń	Zawiera wszystkie urządzenia dodane do aplikacji.
Pobierz	Pobierz	Przycisk uruchamia proces pobierania nagrań z urządzeń.

Postęp można zobaczyć w zakładce Pobierane. Nagrania są ustawiane w kolejce – dopiero po ściągnięciu pierwszego nagrania rozpocznie się pobieranie drugiego.



Tryb wycinania nagrań:



UWAGA!

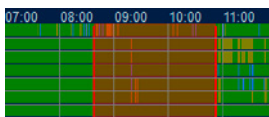
Tryb wycinania nagrań umożliwia operację tylko na wybranym dniu.

Funkcja pełni podwójną rolę. W przypadku operacji na nagraniach zdalnych umożliwia pobranie wycinka nagrań z urządzenia, dla nagrań lokalnych służy jako narzędzie do zabezpieczania nagrań przed nadpisaniem. Zasada działania w obu sytuacjach jest taka sama. Operacja wykonywana jest na wszystkich dodanych do paska czasu kanałach. Postęp pobierania wycinków nagrań z nośników urządzeń widoczny będzie w zakładce Pobierane. Natomiast postęp zabezpieczania plików nagrań przed nadpisaniem widoczny będzie w zakładce funkcji Nagrania zablokowane, zakładka Blokowane. Nagrania zabezpieczone będą zawierały napisy z powiązanych źródeł napisów. Wciśnięcie przycisku rozpoczyna procedurę:



UWAGA!

Wymagana odpowiednia konfiguracja. Odtwarzanie nagrań z napisami możliwe jest tylko w aplikacji BCS Player. Odtwarzanie nagrań innymi narzędziami nie wyświetli napisów.



Zakres nożyczek: wstępnie oszacowany zakres materiału, który zostanie zabezpieczony.



Pobierz nagranie: Przycisk uaktywni się po uruchomieniu Trybu wycinania nagrań. Wciśnięcie uruchomi konfigurację pobierania/zabezpieczania.

KONFIGURACJA POBIERANIA

Od: 12:00:00 Do: 13:53:12

Zaznacz Wszystkie Odznacz Wszystkie

☒ Kamera 1
☒ Kamera 2
☒ Kamera 3

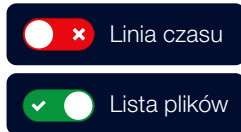
Scal nagrania dla kanału ☒

Pobierz Pobierz do katalogu Anuluj

Ikona	Nazwa	Opis
Od 12:00:00 Do 13:53:12	Od i Do	Pola służące do precyzyjnego określenia zakresu czasu zabezpieczanego materiału.
Zaznacz Wszystkie	Zaznacz Wszystkie	Przycisk zaznacza wszystkie urządzenia dostępne na liście.
Odznacz Wszystkie	Odznacz Wszystkie	Przycisk usuwa zaznaczenie wszystkich urządzeń na liście.
☒ Kamera 1 ☒ Kamera 2 ☒ Kamera 3	Lista urządzeń	Zawiera listę kanałów, które były dodane do paska czasu w chwili uruchomienia funkcji nożyczek. Zaznaczone pole obok urządzenia sugeruje, że nagrania dla niego będą pobrane/zabezpieczone.
Scal nagrania dla kanału ☒	Scal nagrania dla kanału	Zaznaczenie pola spowoduje, że wszystkie fragmenty nagrań dla kanału zapiszą się jako jeden plik. Funkcja tylko dla nagrań zdalnych.
Pobierz	Pobierz lub Zablokuj	Przycisk rozpoczyna procedurę pobierania/zabezpieczania nagrań do folderu domyślnego zdefiniowanego w ustawieniach aplikacji.
Pobierz do katalogu	Pobierz do katalogu lub zablokuj do katalogu	Rozpoczyna procedurę z możliwością wskazania własnego folderu zapisu.
Anuluj	Anuluj	Przycisk przerywa procedurę pobierania/zabezpieczania nagrań.
Folder	Folder	Okienko do wpisania nazwy identyfikującej zabezpieczane nagranie, które pojawi się tylko dla funkcji zabezpieczania nagrań (lokalne). Przycisk OK rozpocznie procedurę, Anuluj przerywa proces.



Zapisz aktualny widok: Przycisk umożliwia zapisanie sposobu wyświetlania kanałów jako widok. Widok zapisuje bieżący układ kanałów. Po wciśnięciu pojawi się pole tekstowe do wpisania nazwy identyfikującej widok. Przycisk **Akceptuj** utworzy widok, przycisk **Anuluj** przerywa operację. Widoki tworzone są oddzielnie dla nagrań zdalnych i lokalnych.



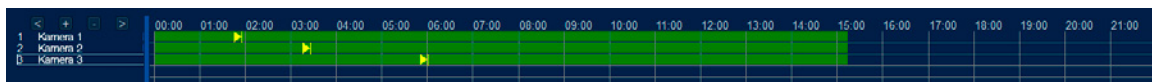
Linia czasu/Listy plików: przycisk służy do przełączania sposobu prezentacji nagrań w module Odtwarzanie. Linia czasu powoduje wyświetlenie paska czasu i prezentację nagrań w formie graficznej. Natomiast Lista plików wyświetla listę z nagraniami w formie tekstowej.



UWAGA!

Funkcje odtwarzania nieznacznie różnią się pomiędzy poszczególnymi sposobami prezentacji nagrań

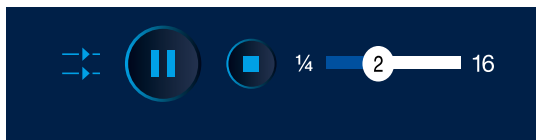
Linia czasu:



Pasek czasu podzielony jest na dwie części: Lista kanałów oraz graficzny godzinowy wykres dnia. Belka pomiędzy nimi może być przestawiona w dowolne miejsce metodą przeciągnij i upuść.

- Lista prezentuje wszystkie dodane do odtwarzania kanały w formie nazwy kanału. Lista jest numerowana i posiada przyciski sterujące zakresem wyświetlanego na pasku, czasu.
- **+** **-** Zawężanie/rozszerzanie zakresu czasu widocznego na pasku czasu. Aplikacja zawsze będzie uwzględniała środek paska czasu jako punkt odniesienia.
- **<** **>** Przesunięcie zakresu czasu prezentowanego na pasku czasu w lewo lub w prawo. Zakres przesłoku uzależniony jest od przybliżonego zakresu czasu.
- Pasek czasu składa się z siatki. Kolumny prezentują godzinę, natomiast wiersze odpowiadają kamerom widocznym na liście kanałów. Zakres czasu prezentowanego na pasku można również zmienić za pomocą myszki. W tym celu należy ustawić kursor myszy nad wybraną godziną (kursor zmieni wygląd na ) i wykorzystując rolkę myszy zawężać/rozszerzać zakres. Kliknięcie i przytrzymanie lewego przycisku myszy umożliwia przesunięcie prezentowanego na pasku, czasu.

Funkcje odtwarzania



- > Synchronizacja: funkcja umożliwia odtwarzanie wszystkich dodanych kanałów w tym samym czasie.
- > Kliknięcie przycisku spowoduje synchronizację czasu prezentowanych nagrań do kanału, który jest zaznaczony na liście kanałów.
-  Odtwarzaj/Pauza: funkcja rozpoczyna lub pauzuje odtwarzanie wybranego kanału. Przycisk zmienia tryb w zależności od aktualnego stanu odtwarzania nagrania.
-  Przerwij odtwarzanie: zatrzymuje i wyłącza strumień z wybranego kanału.



Prędkość odtwarzania: suwak umożliwiający zmianę prędkości odtwarzania nagranych materiału. Maksymalna prędkość odtwarzania definiowana jest przez typ odtwarzanych nagrań:

- prędkości odtwarzania nagrań zdalnych:
 - kanały odtwarzane pojedynczo: 1/4, 1/2, 1, 2, 4, 8 i 16.
 - kanały odtwarzane synchronicznie: 1/4, 1/2 i 1.
- prędkości odtwarzania nagrań lokalnych:
 - kanały odtwarzane pojedynczo: 1/4, 1/2, 1, 2, 4, 8, 16 i 32.
 - kanały odtwarzane synchronicznie: 1/4, 1/2, 1, 2 i 4.



UWAGA!

Różnice wynikają ze sprzętowych możliwości urządzeń. Komputery PC mają dużo większą moc obliczeniową i są dużo bardziej wydajne niż rejestratory.

Lista plików:

Dane o nagraniach są prezentowane w formie tabeli. Funkcja odtwarzania synchronicznego jest niedostępna w tym trybie. Pobieranie prezentowanych plików odbywa się w uproszczony sposób. Nagrania można odtworzyć tylko w pojedynczym okienku. Tabela podzielona jest na kolumny, z których każda prezentuje wartości:

- **Nazwa:** prezentowana w formie drzewa lista plików z nagraniami. Główna gałąź prezentuje nazwę urządzenia, następnie nazwa kanału i na koniec lista plików z nagraniami tego kanału.
- **Początek:** pole przedstawia datę i godzinę rozpoczęcia nagrywania pliku.
- **Koniec:** pole przedstawia datę i godzinę zakończenia nagrywania pliku.
- **Strumień:** przedstawia informacje o typie nagranych strumienia. 0 oznacza strumień główny, 1 oznacza strumień dodatkowy.
- **Długość pliku:** pokazuje długość pliku według czasu. W przypadku kanałów i urządzeń pokazuje sumaryczną długość wszystkich powiązanych plików.
- **Zdarzenie:** informacja na temat typu nagrania zrealizowanego przez rejestrator.

Pobieranie nagrań:



Pobierz nagranie: Przycisk rozpoczyna proces pobierania zaznaczonego pliku. Pobierany jest cały plik bez możliwości określenia zakresu czasu pobieranego nagrania.

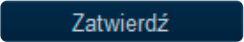
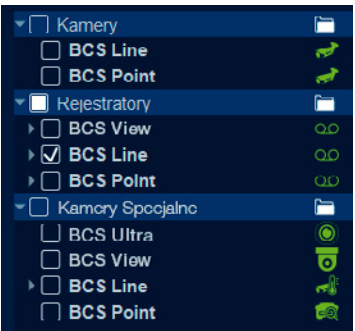
ODTWARZANIE – ZAKŁADKI

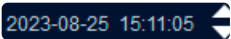
Kanały



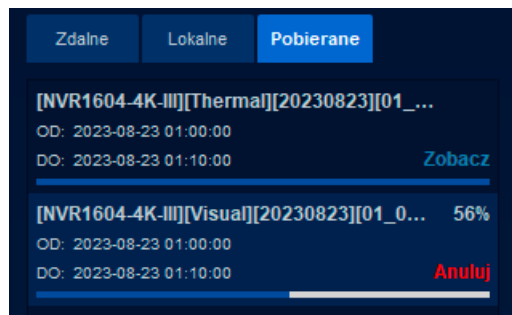
Zakładka podzielona jest na dwie części dotyczące typu realizacji nagrań Zdalne i Lokalne, oraz zakładki Pobierane. Zakładki nagrań zdalnych i lokalnych są skonstruowane identycznie. Nagrania z jednego kanału mogą być jednocześnie dostępne zdalnie i lokalnie, jednak nie można ich odtwarzać w tym samym czasie. Wybranie odpowiedniej zakładki uruchamia algorytmy dla niej dedykowane.

Zdalne i Lokalne

Ikona/Pole	Nazwa	Opis
	Zatwierdź	Przycisk uruchamiający funkcję automatycznego odtwarzania na podstawie znacznika czasowego zdefiniowanego w polu obok. Aplikacja po wciśnięciu przycisku przełączy kalendarz na wskazany dzień i uruchomi odtwarzanie wszystkich zaznaczonych kanałów od wskazanego czasu. Nagrania odtwarzane będą w trybie pojedynczym.
	Zwiń/rozwiń	Sposób wyświetlania listy. Każde kliknięcie pokazuje kolejny poziom struktury listy - grupy, urządzenia, kanały, wejścia/wyjścia alarmowe.
	Zasady sortowania urządzeń na liście	Do wyboru sortowanie według adresu IP lub nazwy urządzenia oraz pokazanie/ukrycie kanałów niedostępnych (offline)
Filtr	Filtr	Pole przeznaczone do wyszukiwania urządzeń na liście według wpisanego klucza. Filtrowanie odbywa się na poziomie urządzeń (kanały rejestratorów nie są brane pod uwagę).
	Lista kanałów	Zaznaczenie pola przy kanale spowoduje dodanie urządzenia do listy kanałów. Umożliwi to odtwarzanie nagrań z powiązanych z urządzeniem nośników.

Ikona/Pole	Nazwa	Opis
	Kalendarz	Służy do wyboru dnia z interesującymi nagraniami. Ustawianie kalendarza odbywa się poprzez kliknięcie i wybranie odpowiedniego parametru (np. kliknięcie na nazwę miesiąca rozwinię listę z wyborem pozostałych miesięcy). Dni prezentujące dostępne nagrania są oznaczone kolorem zielonym, niebieski kolor określa dzień, który jest aktualnie ustawiony.

Pobierane:



Zakładka prezentuje informacje o stanie pobierania plików z urządzeń zdalnych. Każdy wpis prezentuje jedną akcję pobierania zainicjowaną w aplikacji. Stan pobierania plików sygnalizowany jest statusami, niektóre statusy posiadają dodatkową reakcję po kliknięciu:

Anuluj – status informujący o pobieraniu pliku. Pobieranie pliku posiada wizualizację pobierania w postaci paska postępu oraz progresu procentowego. Status po kliknięciu przerywa proces pobierania plików.

Anulowane – status informujący o przerwaniu pobierania przez użytkownika.

Zobacz – status informujący o zakończeniu pobierania pliku. Po kliknięciu otworzy się folder i zaznaczy się pobrane nagranie.

Błąd – status informujący o przerwaniu pobierania niezależnie od użytkownika.

Wyczyść pobrane

Wyczyść pobrane spowoduje wyczyszczenie listy ze zdarzeń, za wyjątkiem aktualnie pobieranych i oczekujących w kolejce.

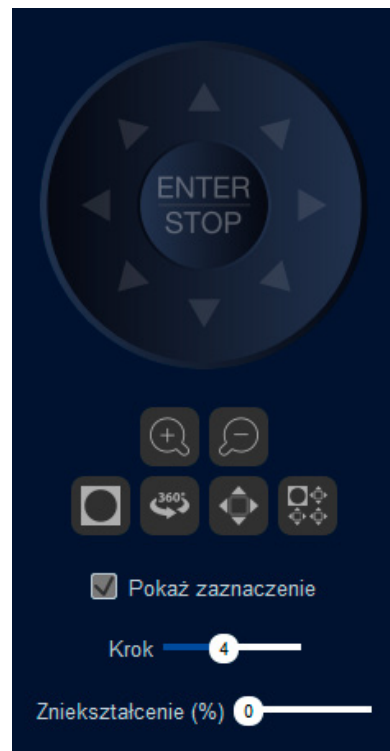
Zapisane widoki:

W zakładce przechowywane są widoki z ustawieniami kanałów. Dwukrotne kliknięcie lewym przyciskiem myszy spowoduje zaznaczenie zapisanych kanałów na liście kanałów oraz pokolorowanie paska czasu według dostępnych dla kanału nagrań. Nagrania Zdalne i nagrania Lokalne posiadają swój własny zestaw zapisanych widoków. Przełączanie pomiędzy zestawami odbywa się poprzez wybranie odpowiedniej zakładki Zdalne lub Lokalne.

Fisheye

Funkcja pozwala na obsługę nagrań zrealizowanych przez kamery z wbudowanym obiektywem typu „fisheye”. Aplikacja posiada algorytmy ułatwiające obserwację obrazu poprzez prostowanie krzywizn strumienia, które wynikają z konstrukcji kamery. Obsługa takich strumieni jest realizowana za pomocą funkcji panelu lub bezpośrednio na obrazie.

Ikona	Opis
	Róża do sterowania obrazem.
	Przyciski przybliżenia i oddalenia obrazu.
	Widok oryginalny rybiego oka.
	Widok panoramiczny.
	Widok pojedynczy.
	Widok pełny: składa się z widoku oryginalnego i trzech widoków pojedynczych.
Krok 	Krok pozwala określić prędkość przesuwania obrazu za pomocą róży.
Zniekształcenie (%) 	Zniekształcenie (%) - określa procentowy współczynnik zakrzywienia obrazu. Zmiana wpływa na sposób zakrzywienia „wyprostowanego” strumienia.
☒ Pokaż zaznaczenie	Zaznaczenie tego pola powoduje, że w okienku rysowane są ramki prezentujące wyświetlany wycinek obrazu.



Sterowanie obszarem obserwacji kamery typu rybie oko można realizować również bezpośrednio w okienku z wyświetlonym strumieniem. W trybie panoramicznym oraz w trybach ptz należy kliknąć lewym przyciskiem myszy na obszar w okienku i trzymając przycisk przesunąć mysz w odpowiednim kierunku.

Napisy



Funkcja pozwala na wyświetlenie tekstu agregowanego przez aplikację wraz z nagraniem z momentu pojawienia się napisów w bazie. Zaimplementowany jest szereg funkcji filtrowania, które precyzyjnie wskazują interesujące zdarzenia.

Ikona/Pole	Nazwa	Opis
	Archiwum	Pole wyboru archiwum uwzględnianego przy odtwarzaniu nagrań ze zdarzeń. Do wyboru Lokalne i Zdalne. Lokalne nagrania wykorzystywane są gdy napisy są przypisane do kamer nagrywanych przez moduł PC-NVR. Natomiast Zdalne nagrania będą pobierane wtedy gdy źródło napisu jest przypisane do kanału rejestratora odpowiedzialnego za rejestrację nagrań. UWAGA! Typ archiwum zależy od sposobu realizacji nagrań dla modułu Napisy.
	Czas Od i Czas do	Pola służące do określenia zakresu czasu, pod kątem którego zostanie przeszukana baza danych z napisami. Maksymalny dostępny zakres to 7 dni. Aplikacja dostroi czas w polu do czasu wybranego w drugim polu.
	Przesunięcie czasu	Określane w sekundach przesunięcie, które będzie dodawane przy odtwarzaniu zdarzenia. Nagranie zostanie odtworzone wcześniej niż wskazuje czas transakcji na pozycji z listy
	Źródło	Pole wyboru źródła, które będzie prezentowało swoje wyniki. Ilość źródeł odpowiada ilości skonfigurowanych urządzeń. Wybranie pozycji Wszystkie spowoduje wyświetlenie danych ze wszystkich urządzeń.
	Minimalna kwota	Filtr umożliwiający pokazanie wszystkich pozycji, których kwota zaczyna się od wprowadzonej wartości.
	Maksymalna kwota	Filtr umożliwiający pokazanie wszystkich pozycji, których kwota kończy się na wprowadzonej wartości.
	Tekst	Pole filtru umożliwiające pokazywanie pozycji o określonej nazwie. Wpisany tekst wyświetli nazwy produktów a cyfry przeszukają bazę danych pod kątem kwot, numerów paragonu czy numerów kodów kreskowych. Możliwe jest pisanie uproszczone (wpisanie „buł” zamiast „bułka” da taki sam rezultat). Pole tekstowe wzbogacone jest o dodatkowe parametry filtrowania: • Całe słowa, zaznaczenie pola spowoduje, że wyświetlone zostaną tylko te pozycje, których słowo występuje na paragonie w całości. • Wszystkie słowa, zaznaczenie spowoduje, że wyświetlone zostaną pozycje, które zawierają oba słowa (również pisane w uproszczeniu). • Partia, zaznaczenie spowoduje wyświetlenie wszystkich pozycji, których dotyczy wpisany numer partii.
	Filtruj	przycisk uruchamiający przeszukiwanie bazy danych według zdefiniowanych kryteriów. Wyniki zaprezentowane będą na liście poniżej. Lista podzielona jest chronologicznie na strony. Poniżej listy dostępne są przyciski do zarządzania stronami. Odtwarzanie zdarzenia rozpoczyna się poprzez dwukrotne kliknięcie lewym przyciskiem myszy na wybranej pozycji. Początek odtwarzania nastąpi według czasu zdarzenia z uwzględnieniem zdefiniowanego przesunięcia. Kliknięcie prawym przyciskiem myszy na zdarzeniu wyświetla informacje o numerze paragonu przypisanym do tej pozycji.

Archiwum:

Lokalne

Czas od:

2021-09-22 00:00

Czas do:

2021-09-28 23:59

Przesunięcie czasu:

1 s

Źródło:

Wszystkie

Minimum subtotal:
☐

0,00 zł

Maximum subtotal:
☐

100,00 zł

Tekst:

Chleb

☒ Whole words
☐ All words
☐ Batch

Filtruj

2021-09-22 06:50:31

Kasa 1

Sprzedaż

Chleb 2AB 300g PLU: 00427

1 * 3,69 = 3,69

2021-09-22 06:53:54

Kasa S1

Sprzedaż

Chleb fitness 410g PLU: 00301

1 * 2,99 = 2,99

2021-09-22 08:14:16

Kasa S2

Sprzedaż

Chleb fitness 410g PLU: 00301

1 * 2,99 = 2,99

2021-09-22 08:42:08

Kasa 1

Sprzedaż

Chleb fitness 410g PLU: 00301

1 * 2,99 = 2,99

2021-09-22 08:48:09

Kasa S3

Sprzedaż

Chleb.Bezgl.250g PLU: 5907653103155

1 * 5,79 = 5,79

2021-09-22 09:04:03

Kasa 1

Sprzedaż

Chleb Żytni 600g PLU: 20599331

1 * 3,49 = 3,49

2021-09-22 09:24:49

Kasa 1

Sprzedaż

Chleb Słonecz 480g PLU: 00099

1 * 2,69 = 2,69

2021-09-22 09:26:22

Kasa S2

Sprzedaż

Chleb fitness 410g PLU: 00301

1 * 2,99 = 2,99

1

z 8

Nagrania zablokowane

Zakładka przeznaczona jest do zarządzania nagraniami zabezpieczonymi. Nagraniami zabezpieczonymi nazywane są nagrania realizowane przez moduł PC-NVR, które zostały skopiowane w bezpieczne miejsce. Miejsce to nie jest uwzględniane podczas kasowania najstarszych nagrań, gdy przekroczony zostanie próg pojemności przestrzeni dostępnej dla nagrań modułu PC-NVR. Nagrania zabezpieczone posiadają odpowiedni wycinek bazy danych z napisami, odtworzenie takich nagrań w aplikacji BCSPayer wyświetli również dopasowane napisy. Nagrania zablokowane podzielone są na trzy zakładki Zdalne, Lokalne i Blokowane:

- Zdalne – umożliwia dodanie pliku lub folderu do listy odtwarzania. W przypadku pliku możliwe jest wskazanie dowolnego pliku wideo w formacie .mkv lub .dav. W przypadku folderu należy wskazać katalog z nagraniami zabezpieczonymi. Kliknięcie przycisku Otwórz ... uruchomi systemowe okno wyboru pliku lub folderu. Po zatwierdzeniu na liście pojawi się odpowiedni wpis. Odtwarzanie uruchamia się poprzez kliknięcie prawym przyciskiem myszy na wpis z listy i wybranie Odtwórz nagranie.
- Lokalne – zakładka zawiera listę wszystkich nagrań zabezpieczonych przez aplikację. Kliknięcie prawym przyciskiem myszy na wybranej pozycji z listy wyświetla menu, które umożliwia:
 - Odtworzenie nagrania, startuje odtwarzanie nagrań zabezpieczonych strumieni.
 - Kopiuje na nośnik USB, uruchamia kreator kopiowania nagrań zabezpieczonych na nośnik.
 - Usuń nagranie, kasuje wszystkie nagrania w zabezpieczonym pliku.
- Blokowane – w tym miejscu prezentowane są wszystkie informacje na temat nagrań zabezpieczanych i kopiowanych na nośnik.

Funkcje odtwarzania nagrań zablokowanych:

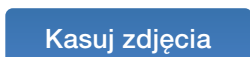
Uruchomienie odtwarzania poprzez wybór opcji w menu automatycznie startuje nagranie od jego początku.

Ikona	Nazwa	Opis
	Odtwarzaj/Pauza	Funkcja rozpoczyna lub pauzuje odtwarzanie wybranego kanału. Przycisk zmienia tryb w zależności od aktualnego stanu odtwarzania nagrania.
	Przerwij odtwarzanie	Zatrzymuje i wyłącza strumień.
	Pasek postępu	Pokazuje czas początku i końca nagrania. Kliknięcie lewym przyciskiem myszy na znaczniku odtwarzania umożliwia przesuwanie znacznika na wybraną pozycję nagrania.
	Tryb pełnoekranowy	Przełącza obszar roboczy na pełny ekran. Wyjście z trybu następuje po wciśnięciu klawisza ESC na klawiaturze lub poprzez wciśnięcie przycisku  . Przycisk wysuwa się z góry ekranu gdy nakieruje się tam kursor myszki. Po nakierowaniu myszki na dół ekranu wysunie się panel sterowania odtwarzaniem z funkcjami wymienionymi powyżej.

Po nakierowaniu myszki na dół ekranu wysunie się panel sterowania odtwarzaniem z funkcjami wymienionymi powyżej.

Przeglądarka zdjęć

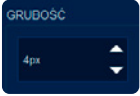
Zakładka zawiera listę wykonanych zdjęć z możliwością posortowania ich. Panel roboczy odtwarzania zamienia się na ekran podglądu/edycji zdjęć.

Ikona/Pole	Nazwa	Opis
	Sortowanie	Wybór sposobu sortowania zdjęć. Sortowanie odbywa się alfabetycznie rosnąco lub malejąco.
	Tekst	Pole do wpisania tekstu, według którego zostanie przeszukana lista. Zostaną wyświetlone tylko te pozycje, które zawierają w nazwie wpisane znaki.
	Filtruj	Przycisk uruchamia filtry na poniższej liście.
	Kasuj zdjęcia	Przycisk włącza tryb kasowania zdjęć. Na liście należy oznaczyć zdjęcia do usunięcia. Przycisk Skasuj spowoduje usunięcie zdjęć a przycisk Anuluj kasowanie przerwie procedurę.

Widoczne na liście zdjęcia mają menu kontekstowe dostępne po kliknięciu prawym przyciskiem myszy. Menu umożliwia:

- Otwórz zdjęcie, wyświetli je w obszarze roboczym.
- Zmień nazwę zdjęcia, wyświetli okienko z możliwością wprowadzenia nowej nazwy dla pliku ze zdjęciem. **Ok** zatwierdzi nową zmianę, **Anuluj** przerwie proces.
- Usuń zdjęcie, skasuje je z dysku.

Obszar roboczy zdjęcia umożliwia szybkie przełączanie między poprzednim  i następnym  zdjęciem. A pod nim znajduje się zestaw narzędzi do edycji zdjęcia.

Ikona/Pole	Nazwa	Opis
	Zapisz	Przycisk po kliknięciu zapisze wszystkie zmiany dokonane w edytorze.
	Ołówek	Pozwala na rysowanie stylem ołówka.
	Gumka	Umożliwia wyczyszczenie ze zdjęcia dodanych rysunków i napisów.
	Prostokąt	Pozwala na rysowanie czworoboków.
	Linia	Pozwala na rysowanie linii.
	Okrąg	Pozwala na rysowanie okręgów.
	Tekst	Pozwala na wpisanie dowolnego tekstu.
	Grubość	Określa grubość krawędzi oraz tekstu.
	Kolor	Określa kolor krawędzi oraz tekstu.
	Wypełnienie	Zaznaczenie pola spowoduje, że rysowane kształty będą posiadały wypełnienie określone wybranym kolorem.
	Ustaw czcionkę	Otwiera systemowe okienko wyboru czcionki.



LOG OPERACJI

Aplikacja rejestruje operacje i zdarzenia wykonane przez operatorów jak i przez samą aplikację. Moduł podzielony jest na zakładki, które posiadają funkcje filtrowania i eksportowania raportów.

Logi aplikacji

Data	Typ zdarzenia	Nazwa Użytkownika	Uwagi
08:57:42, 21.08.2023	Aplikacja uruchomiona		
08:57:45, 21.08.2023	Aplikacja zamknięta		
13:48:01, 21.08.2023	Aplikacja uruchomiona		
13:48:07, 21.08.2023	Próba logowania	Nazwa	
13:48:07, 21.08.2023	Zalogowanie Użytkownika	Nazwa	
13:48:07, 21.08.2023	Udane logowanie do urządzenia	VNVR1602-4K-AI (P: 37.1.1.1)	
13:48:07, 21.08.2023	Udane logowanie do urządzenia	CH001 (P: 37.1.1.1)	
13:48:07, 21.08.2023	Udane logowanie do urządzenia	CH002 (P: 37.1.1.1)	
13:48:07, 21.08.2023	Udane logowanie do urządzenia	CH003 (P: 37.1.1.1)	
13:48:07, 21.08.2023	Udane logowanie do urządzenia	CH004 (P: 37.1.1.1)	
13:48:07, 21.08.2023	Udane logowanie do urządzenia	CH005 (P: 37.1.1.1)	
13:48:07, 21.08.2023	Udane logowanie do urządzenia	CH006 (P: 37.1.1.1)	
13:48:07, 21.08.2023	Udane logowanie do urządzenia	CH007 (P: 37.1.1.1)	
13:48:07, 21.08.2023	Udane logowanie do urządzenia	CH008 (P: 37.1.1.1)	
13:48:07, 21.08.2023	Udane logowanie do urządzenia	CH009 (P: 37.1.1.1)	
13:48:07, 21.08.2023	Udane logowanie do urządzenia	CH010 (P: 37.1.1.1)	
13:48:07, 21.08.2023	Udane logowanie do urządzenia	CH011 (P: 37.1.1.1)	
13:48:07, 21.08.2023	Udane logowanie do urządzenia	CH012 (P: 37.1.1.1)	
13:48:07, 21.08.2023	Udane logowanie do urządzenia	CH013 (P: 37.1.1.1)	
13:48:07, 21.08.2023	Udane logowanie do urządzenia	CH014 (P: 37.1.1.1)	
13:48:07, 21.08.2023	Udane logowanie do urządzenia	CH015 (P: 37.1.1.1)	
13:48:07, 21.08.2023	Udane logowanie do urządzenia	CH016 (P: 37.1.1.1)	

Zakładka zawiera wszystkie informacje dotyczące zdarzeń systemowych, akcji użytkownika oraz odebranych zdarzeń i alarmów. Podzielona jest na część konfiguracyjną raportu oraz część prezentacji raportu w formie tabeli.

- Od i Do: pola pozwalają zdefiniować ramy czasowe, w których zawarty będzie raport.

Od: 2023-08-11 00:00

Typ: System

Data▼

sierpień 2023						
pon.	wt.	śr.	czw.	pt.	sob.	niedz.
31	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10

Do: 2023-08-11 23:59

Słowa kluczowe: System

Uwagi

sierpień 2023						
pon.	wt.	śr.	czw.	pt.	sob.	niedz.
31	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10

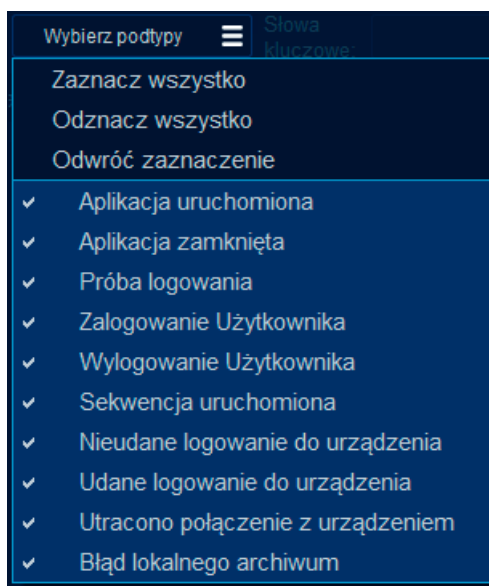
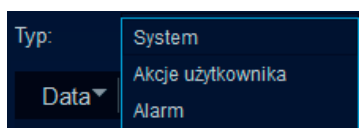
- Typ i podtyp: pole wyboru typu raportu oraz jego składników. Raporty podzielone są na:
 - System: wyświetla szczegóły dotyczące zdarzeń takich jak:

Aplikacja uruchomiona	Wylogowanie Użytkownika	Udane logowanie do urządzenia
Aplikacja zamknięta	Sekwencja uruchomiona	Utracono połączenie z urządzeniem
Próba logowania	Nieudane logowanie do urządzenia	Błąd lokalnego archiwum
 - Akcje użytkownika: wyświetla szczegóły zdarzeń takich jak:

Utworzenie użytkownika	Zatrzymanie podglądu	Usunięcie grupy
Usunięcie użytkownika	Uruchomienie nagrywania	Zmiana nazwy grupy
Zmiana użytkownika	Zatrzymanie nagrywania	Dodanie urządzenia
Uruchomienie podglądu	Dodanie grupy	Usunięcie urządzenia

Zmiana urządzenia	Zmiana widoku	Wylogowanie z urządzenia
Przypisanie zadania	Zmiana zestawu uprawnień	Zrzut ekranu
Zmiana uprawnień	Zmiana zadania	Zrób serię zdjęć
Zmiana hasła	Zmiana sekwencji	Pobieranie rozpoczęte
Zmiana stanu wyjścia	Uruchomienie widoku	Pobieranie zakończone
Zmiana reguły alarmu	Zalogowanie do urządzenia	Błąd pobierania
Zaznacz wszystko, Odznacz wszystko oraz Odwróć zaznaczenie są pozycjami ułatwiającymi wybór podtypu.		

- Alarm: wyświetla szczegóły dotyczące wszystkich zdarzeń alarmowych odebranych z urządzeń i dodanych w aplikacji. Przychodzące zdarzenia to Ruch, Utrata sygnału, Zasłonięcie, Pełny dysk, Błąd dysku, Alarm Inteligentny, Alarm z wejścia, VTO: Wywołanie, Drzwi1, Drzwi2, Kontaktron, Sabotaż. Wszystkie z wymienionych mogą zostać użyte jako źródło alarmu w module Reguły Alarmowe. Zaznacz wszystko, Odznacz wszystko oraz Odwróć zaznaczenie są pozycjami ułatwiającymi wybór podtypu.



- Słowa kluczowe: pole tekstowe służące do wprowadzenia znaków, które zostaną dodane do filtrowania. Filtr jest aktywny – wpisany tekst jest automatycznie uwzględniany w raporcie.

Słowa kluczowe:

- **Szukaj logów** Szukaj logów: przycisk uruchomi generowanie raportu według ustawionych kryteriów.
- **Eksport do csv** Eksport do csv: przycisk umożliwia wyeksportowanie raportu do pliku .csv. Kliknięcie uruchomi systemowe okno wyboru miejsca zapisu pliku.

Raport podzielony jest na kolumny:

- Data: pole raportu przedstawiające datę i godzinę zdarzenia.
- Typ zdarzenia: pole prezentuje rodzaj zdarzenia.

oraz w zależności od typu raportu może posiadać:

- Nazwa użytkownika: gdy zdarzenie dotyczy użytkownika to w tym miejscu zostanie wyświetlony jego login.
- Uwagi: pole, które może zawierać dodatkowe informacje.
- Nazwa urządzenia: informacja z nazwą kanału, z którego pochodzi zdarzenie.
- Zmodyfikowany użytkownik: informacje dotyczące konta użytkownika, które zostało zmodyfikowane/usunięte.
- Zmodyfikowana grupa: informacje dotyczące grupy, która została zmodyfikowana/usunięta.

Powiadomienia



Zakładka prezentuje listę wszystkich powiadomień, które zostały wyświetlone na bocznym pasku. Powiadomienia są to krótkie informacje tekstowe dotyczące pojawienia się wybranych stanów aplikacji. Dodatkowo niektóre z powiadomień są interaktywne, posiadają menu kontekstowe umożliwiające wykonanie dodatkowych czynności. Możliwe komunikaty powiadomień:

- Błąd logowania urządzenia.
- Rozpoczęto nagrywanie.
- Zakończono nagrywanie, menu umożliwia pokazanie nagrania w folderze zapisu oraz uruchomienie odtwarzania.



UWAGA!

Funkcja uruchomi domyślny odtwarzacz wideo systemu operacyjnego.

- Wykonanie zrzutu ekranu, menu umożliwia pokazanie zdjęcia w folderze zapisu oraz uruchomienie podglądu.



UWAGA!

Funkcja uruchomi domyślną przeglądarkę zdjęć systemu operacyjnego.

- Wykonanie sekwencji zdjęć.
- Pobieranie rozpoczęte.
- Pobieranie zakończone, menu umożliwia pokazanie pobranego nagrania w folderze oraz uruchomienie odtwarzania.



UWAGA!

Funkcja uruchomi domyślny odtwarzacz wideo systemu operacyjnego.

- Błąd pobierania.

Reguły alarmów



1567	2023-09-28 00:38:40	Ruch	192.168.1.101
1568	2023-09-28 00:38:40	Ruch	192.168.1.101
1569	2023-09-28 00:38:40	Ruch	192.168.1.101
1570	2023-09-28 00:38:40	Ruch	192.168.1.101
1571	2023-09-28 00:38:40	Ruch	192.168.1.101
1572	2023-09-28 00:38:40	Ruch	192.168.1.101
1573	2023-09-28 00:38:40	Ruch	192.168.1.101
1574	2023-09-28 00:38:40	Ruch	192.168.1.101
1575	2023-09-28 00:38:40	Ruch	192.168.1.101
1576	2023-09-28 00:38:40	Ruch	192.168.1.101
1577	2023-09-28 00:38:40	Ruch	192.168.1.101
1578	2023-09-28 00:38:41	Ruch	192.168.1.101
1579	2023-09-28 00:38:41	Ruch	192.168.1.101
1586	2023-09-28 00:38:44	Ruch	192.168.1.101
1587	2023-09-28 00:38:44	Ruch	192.168.1.101
1588	2023-09-28 00:38:44	Ruch	192.168.1.101
1589	2023-09-28 00:38:44	Ruch	192.168.1.101
1590	2023-09-28 00:38:44	Ruch	192.168.1.101
1600	2023-09-28 00:38:45	Ruch	192.168.1.101
1601	2023-09-28 00:38:45	Ruch	192.168.1.101
1602	2023-09-28 00:38:45	Ruch	192.168.1.101
1603	2023-09-28 00:38:45	Ruch	192.168.1.101
1604	2023-09-28 00:38:45	Ruch	192.168.1.101
1605	2023-09-28 00:38:45	Ruch	192.168.1.101
1606	2023-09-28 00:38:56	Ruch	192.168.1.101
1607	2023-09-28 00:38:56	Ruch	192.168.1.101
1608	2023-09-28 00:38:56	Ruch	192.168.1.101
1609	2023-09-28 00:38:56	Ruch	192.168.1.101
1610	2023-09-28 00:38:56	Ruch	192.168.1.101
1611	2023-09-28 00:38:56	Ruch	192.168.1.101

Zakładka przeznaczona jest do wyświetlania raportów podsumowujących reakcje alarmowe skonfigurowane w module Reguł Alarmowych. Zakładka podzielona jest na obszar konfiguracji raportu oraz tabelę z wynikami:

- Od i Do: pola pozwalają zdefiniować ramy czasowe, w których zawarty będzie raport.

Od: 2023-09-29 00:00

Typ: wrzesień 2023

pon.	wt.	śr.	czw.	pt.	sob.	niedz.
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	1
2	3	4	5	6	7	8

Do: 2023-10-20 23:59

Słowa kluczowe: październik 2023

pon.	wt.	śr.	czw.	pt.	sob.	niedz.
25	26	27	28	29	30	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31	1	2	3	4	5

- Typ: pole wyboru typu zdarzeń w raporcie. Lista umożliwia wybór spośród Ruch, Utrata sygnału, Zasłonięcie, Pełny dysk, Błąd dysku, Alarm Inteligentny, Alarm z wejścia, VTO: Wywołanie, Drzwi1, Drzwi2, Kontaktron, Sabotaż.

Typ:

- Ruch
- Utrata sygnału
- Zasłonięcie
- Pełny dysk
- Błąd dysku
- Alarm inteligentny
- VTO Wywołanie
- VTO Drzwi 1
- VTO Drzwi 2
- VTO Kontaktron
- VTO Sabotaż
- Modbus Input
- Alarm SSWN
- Alarm z wejścia

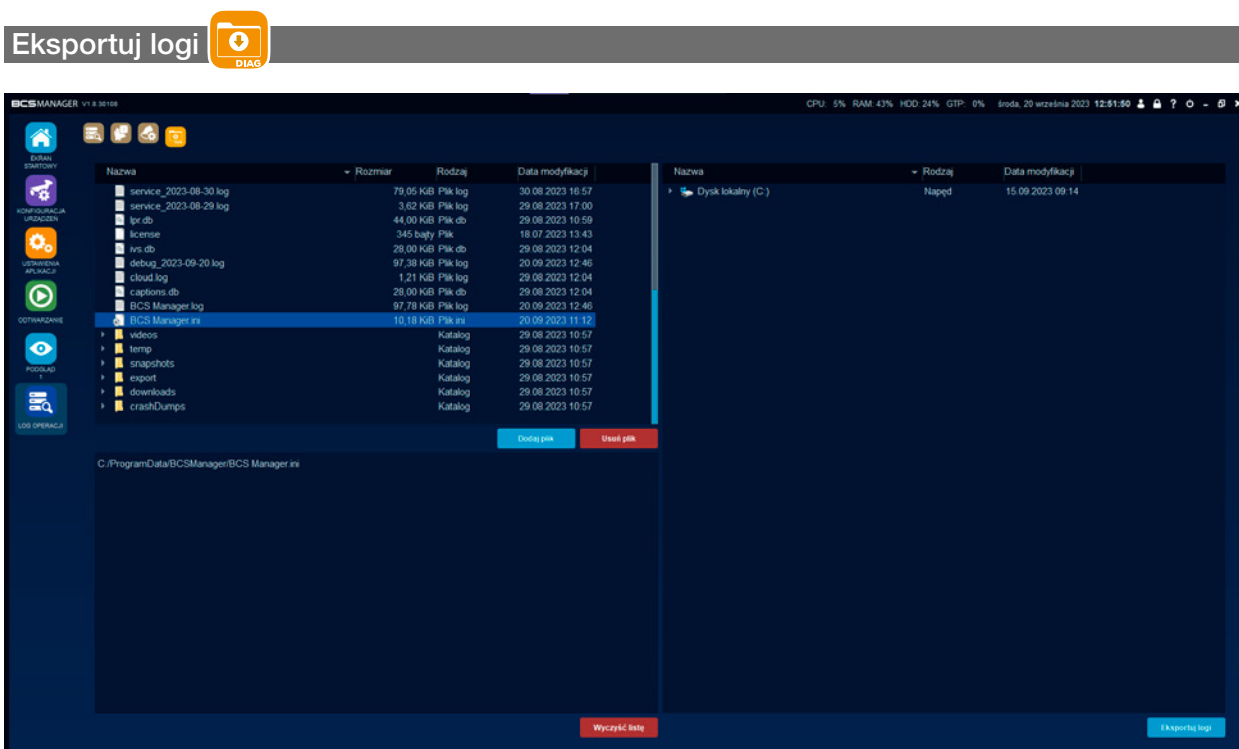
- Słowa kluczowe: pole tekstowe służące do wprowadzenia znaków, które zostaną dodane do filtrowania.

Słowa
kluczowe:

- **Szukaj logów** Szukaj logów: przycisk uruchomi generowanie raportu według ustawionych kryteriów.
- **Eksport do csv** Eksport do csv: przycisk umożliwia wyeksportowanie raportu do pliku .csv. Kliknięcie uruchomi systemowe okno wyboru miejsca zapisu pliku.

Tabela podzielona jest na kolumny, które zawierają:

- Nazwa reguły: nazwa identyfikująca regułę alarmową, której dotyczy wygenerowany raport.
- Liczba wystąpień: wartość prezentuje ilość zdarzeń, które wystąpiły w wybranej regule.
- Data: czas wystąpienia zdarzenia.
- Nazwa źródła: kolumna informuje o urządzeniu z którego pochodzą zdarzenia.
- Typ Alarmu: Kolumna określa rodzaj alarmu, w wybranej regule.



Zakładka służy do kopiowania plików aplikacji BCS Manager, które tworzone są w ukrytym katalogu konfiguracyjnym aplikacji. Katalog zawiera pliki diagnostyczne oraz konfigurację, jest domyślnym folderem dla baz danych oraz ścieżek zapisu dla plików tworzonych przez aplikację. Pliki diagnostyczne tworzone są przez 30 dni. Moduł podzielony jest na trzy obszary:

- Obszar pierwszy, w którym wyświetlone są pliki i katalogi folderu konfiguracyjnego. Na liście zaznacza się plik do skopiowania. Obszar ma dedykowane przyciski:

Dodaj plik

Dodaj plik: kliknięcie przycisku spowoduje oznaczenie wybranego pliku jako plik do skopiowania.

Usuń plik

Usuń plik: przycisk spowoduje bezpowrotne usunięcie zaznaczonego pliku z katalogu konfiguracyjnego. Po wciśnięciu aplikacja wyświetli okienko z pytaniem potwierdzającym usunięcie pliku.



UWAGA!

Usunięcie plików w katalogu konfiguracyjnym może wiązać się utratą danych oraz nieprawidłowym działaniem aplikacji.

- Obszar drugi umieszczony poniżej katalogu konfiguracyjnego jest przeznaczony do podsumowania informacji o kopiowanych plikach. Wszystkie pliki widoczne na liście są gotowe do wykonania kopii.

Wyczyść listę

Wyczyść listę: przycisk służy do wyczyszczenia listy. Pliki znikną z listy – nie są kasowane z folderu konfiguracyjnego.

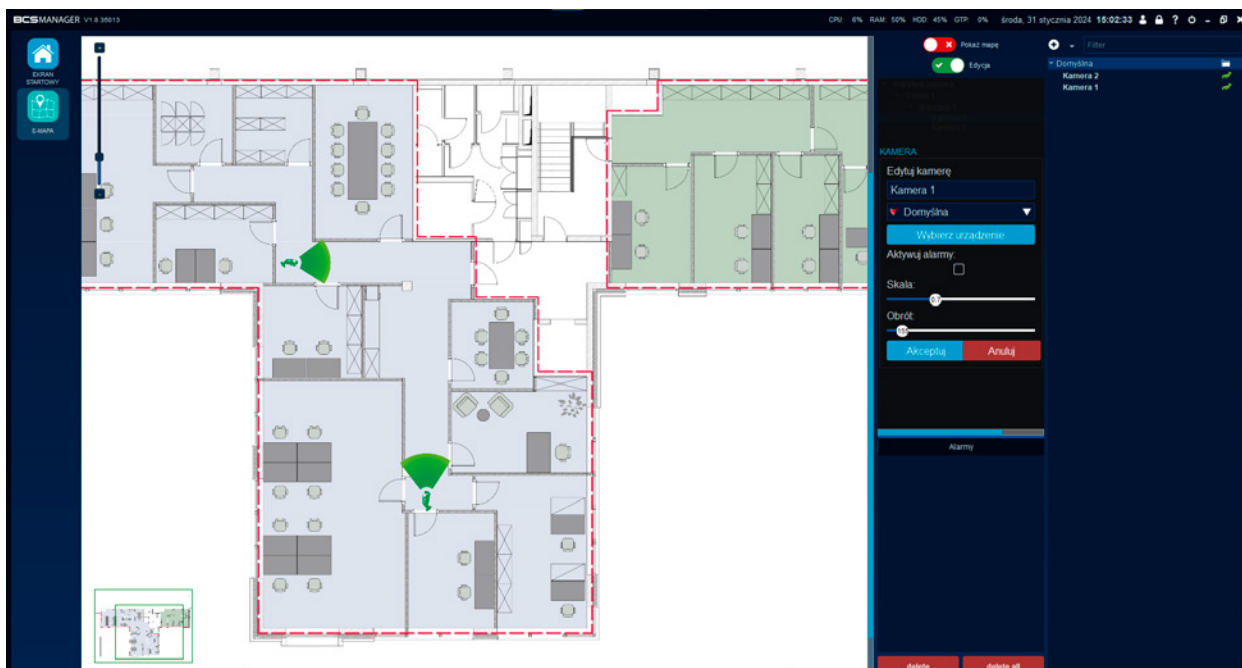
- Obszar ostatni to tradycyjny eksplorator, który umożliwia przeglądanie struktury folderów stworzonej w komputerze. W tym miejscu należy wybrać urządzenie i folder, do którego zostaną skopiowane pliki.

Eksportuj logi

Eksportuj logi: Kliknięcie przycisku spowoduje rozpoczęcie procesu kopiowania plików.



E-MAPA



Moduł umożliwia naniesienie kanałów urządzeń na dowolny obraz graficzny lub interaktywną mapę świata. Funkcje pozwalają na podgląd na żywo z wybranych kamer oraz sygnalizację zdarzeń alarmowych obiektów. Moduł umożliwia zarówno obsługę jak i konfigurację w zależności od uprawnień zdefiniowanych w module Zarządzanie kontami. Konfigurację rozpoczyna przełączenie przycisku **Edycja** na pozycję włącz **Edycja**. Lista składa się z warstwy bazowej, do której dodawane są obiekty wraz z warstwami. Warstwa bazowa może mieć zmienioną nazwę, ale nie może być usunięta.

Mapa interaktywna:

Przełącznik Pokaż mapę umożliwia pokazanie mapy świata. Włączenie spowoduje wyświetlenie mapy wycenowanej na obszar Polski. Mapę obsługuje się myszką. Kliknięcie i przytrzymanie lewego przycisku myszy w dowolnym punkcie mapy umożliwi przesuwanie jej we wszystkich kierunkach. Przybliżanie i oddalanie mapy realizowane jest za pomocą rolki myszy.

Tworzenie obiektów:

Obiekty tworzy się na mapie interaktywnej. W trybie edycji należy prawym przyciskiem myszy kliknąć na punkt mapy w którym będzie umieszczony obiekt. Z prawej strony modułu pojawi się okno obiektu, w którym należy wprowadzić dowolną nazwę. Możliwa jest również zmiana położenia geograficznego.

Alternatywnym sposobem tworzenia obiektów jest użycie menu kontekstowego uruchamianego na liście obiektów. Menu otwiera się poprzez kliknięcie prawym przyciskiem myszy na wybranej pozycji. Kliknięcie prawym przyciskiem myszy na „**Warstwę bazową**” i wybranie z menu opcji „**Dodaj nowy obiekt**” spowoduje otworzenie nowego okienka, w którym możliwe będzie uzupełnienie nazwy i pozycji geograficznej nowego obiektu. Do stworzonych obiektów przypisuje się warstwy, które mogą reprezentować poszczególne obszary obiektu. Menu kontekstowe obiektu umożliwia jego edycję oraz usunięcie.

Tworzenie warstw:

Warstwa może być niezależna od mapy interaktywnej. Warstwy budowane są w formie drzewa jako gałęzie obiektów. Możliwe jest tworzenie wielu podwarstw. W trybie edycji na liście należy odszukać żądany obiekt i kliknąć na nim prawym przyciskiem myszy, a następnie wybrać „**Dodaj warstwę**”. W nowym okienku należy wpisać dowolną nazwę dla warstwy. Przycisk **Zmień tło** pozwala wybrać grafikę, która będzie reprezentowała tło warstwy. Suwak „obrót” umożliwia przekręcenie załadowanej grafiki. Przycisk **Akceptuj** finalizuje tworzenie warstwy, **Anuluj** przerywa proces. Menu kontekstowe warstwy umożliwia dodanie podwarstwy, dodanie kamery, edycję warstwy oraz jej usunięcie.

Dodawanie urządzeń:

Urządzenia w postaci kanałów dodaje się do warstw obiektu. Po wybraniu **Dodaj kamerę** z menu kontekstowego warstwy pojawi się okienko edycji dodawanej kamery oraz domyślny piktogram na tle warstwy. Pozycję piktogramu można zmienić metodą przeciągnij i upuść. Edycja umożliwia wprowadzenie dowolnej nazwy dla kamery oraz wybór domyślnego wyglądu kamery na mapie.

Wybierz urządzenie

Przycisk **Wybierz urządzenie**: pokaże listę wszystkich dodanych do aplikacji. Kliknięcie lewym przyciskiem myszy na wybranym kanale spowoduje przypisanie go do pozycji mapy. Jeśli w momencie wybierania urządzenia nazwa jest domyślna to aplikacja automatycznie ustawi nazwę według nazwy kanału.

Aktywuj alarmy: zaznaczenie pola uruchomi funkcję alarmowania dla tej pozycji. Wszystkie zdarzenia wysłane przez kamerę będą odzwierciedlone w postaci mrugającej ikony kamery i obiektu oraz zostanie wyświetlona informacja na liście Alarmów.

Wycinek **Skala**: suwak powoduje zmianę wielkości piktogramu kamery względem tła mapy. Mniejsza wartość równa się mniejszej wielkości ikony.

Wycinek **Obrót**: suwak umożliwia zmianę kierunku obserwacji kamery prezentowanego przez piktogram.



Akceptuj

Akceptuj: przycisk po kliknięciu zapisze ustawienia w konfiguracji.

Anuluj

Anuluj: przycisk przerywa proces dodawania kamery.

Obsługa e-mapy:

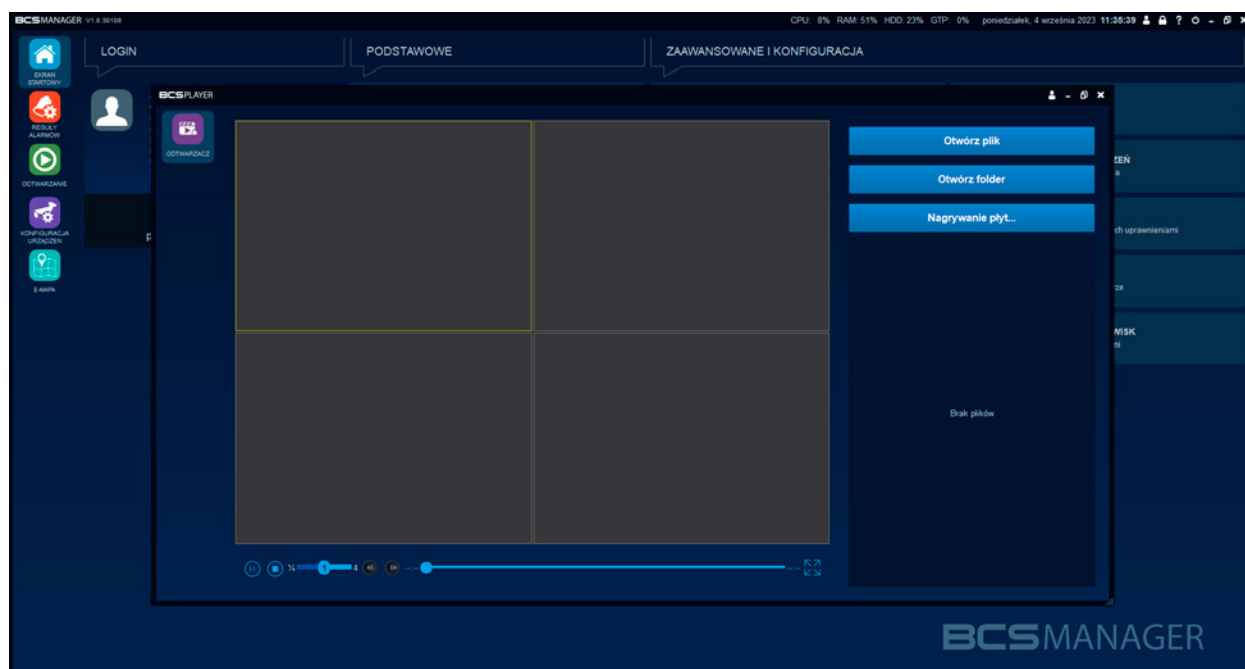
Przełącznik „**Pokaż mapę**” włącza/wyłącza widok interaktywnej mapy. Widoczny na mapie obiekt można dwukrotnie kliknąć lewym przyciskiem myszy, aplikacja wskaże na liście obiekt, a użytkownik będzie mógł przejść do odpowiedniej warstwy obiektu. Dwukrotne kliknięcie piktogramu kamery spowoduje wyświetlenie okna podglądu z tej kamery. Okienko podglądu zawiera takie same narzędzia jak okno w podglądzie na żywo. Okienko można wywołać na cały ekran, rozciągnąć do wybranej wielkości oraz przeciągnąć na dowolną część ekranu emapy. Aby przejść z powrotem na mapę interaktywną należy przełączyć suwak „Pokaż mapę” w pozycję włączoną. Każda z warstw może być podejrzana, gdy interaktywna mapa jest wyłączona.

Kolor ikony kamery świadczy o jej stanie. Kolor zielony sygnalizuje gotowość kamery do obsługi, kolor czerwony natomiast sygnalizuje brak łączności z kamerą. Gdy ikona miga na przemian kolorem zielonym i czerwonym oznacza to, że kamera sygnalizuje zdarzenie (alarm). Alarmy potwierdzone są również na liście alarmów w dolnej części. Jeżeli którakolwiek z kamer w danym obiekcie sygnalizuje alarm to ikona obiektu na mapie interaktywnej również będzie migać kolorem zielonym i czerwonym.

W widoku warstwy suwak w lewej górnej części okna mapy pozwala przybliżać/oddalać plan, tak samo jak rolka w myszce.



BCS PLAYER



BCS Player jest aplikacją dedykowaną do odtwarzania nagrań zabezpieczonych przez aplikację BCS Manager. Pliki BCSPlayera kopiowane są na nośnik wraz z nagraniami zabezpieczonymi. Odtwarzacz ma zaimplementowaną funkcję dzielenia nagrań na wielkość formatu płyty DVD oraz sterowanie nagraniami z kamer fisheye. Umożliwia również odtwarzanie plików pobranych z urządzeń.

Otwórz plik

Otwórz plik: przycisk umożliwia wybranie i dodanie do listy plików nagrań w formacie .mkv, mp4, .avi lub .dav. Kliknięcie uruchomi okno wyboru pliku.

Otwórz folder

Otwórz folder: przycisk umożliwia wskazanie folderu z nagraniami zabezpieczonymi w aplikacji BCS Manager. Kliknięcie przycisku uruchomi okno wyboru folderu. Należy wskazać katalog „recordings”.

Nagrywanie płyt...

Nagrywanie płyt...: Funkcja kopiowania nagrań na płyty optyczne. Przycisk uruchomi kreator kopiowania.

Lista plików: Zawiera listę dodanych powoduje uruchomienie podglądu strumienia w obszarze głównym aplikacji.

- Odtwórz nagranie fisheye spowoduje uruchomienie nagrania z włączoną funkcją fisheye.
- Podział nagrań, funkcja dzieli duże pliki nagrań na wielkość formatu płyty DVD. Wybranie funkcji otworzy systemowe okno tworzenia pliku. Po wybraniu folderu i wpisaniu nazwy pliku rozpocznie się proces dzielenia. Wynikiem będzie utworzenie w wybranym miejscu folderów z podzielonymi częściami (part1, part2 itd.).
- Przekonwertuj nagranie, funkcja umożliwia konwersję formatu pliku wideo na .mkv lub .avi. Kliknięcie pozycji w menu otworzy okno zapisywania pliku. Po wybraniu miejsca zapisu i wpisaniu nazwy należy kliknąć Zachowaj po czym rozpocznie się proces konwersji.



UWAGA!

Konwersja plików wiąże się z utratą i zniekształceniem nagrań. Funkcje odtwarzania skonwertowanych nagrań mogą przestać działać prawidłowo.

Odtwarzanie – funkcje:

Aplikacja BCSPlayer posiada kilka funkcji ułatwiających przeglądanie pobranych plików i zabezpieczonych nagrań. Możliwe jest uruchomienie sterowania obrazem z kamer fisheye. Wbudowany jest również szereg funkcji sterowania odtwarzaniem.

Aplikacja jest przygotowana specjalnie pod nagrania zablokowane w aplikacji BCS Manager. Zabezpieczone pliki odtwarzane są w podziale 3x3. Dwuklik na okienku powiększa je na cały obszar, ponowny dwuklik przywraca widok siatki. Menu kontekstowe okienka umożliwia zmianę odtwarzanego pliku nagrania gdy zabezpieczone w pliku jest więcej niż 9 kanałów oraz włączenie trybu fisheye dla odpowiedniego z nich.

Pasek Narzędziowy, zawiera przycisk umożliwiający wykonanie i zapis zdjęcia z wyświetlanego kadru oraz uruchomienie funkcji przybliżenia cyfrowego. Przycisk  uruchomi systemowe okno wyboru miejsca zapisu zdjęcia. Przycisk  uruchamia przybliżenie cyfrowe, którym steruje się za pomocą myszki.

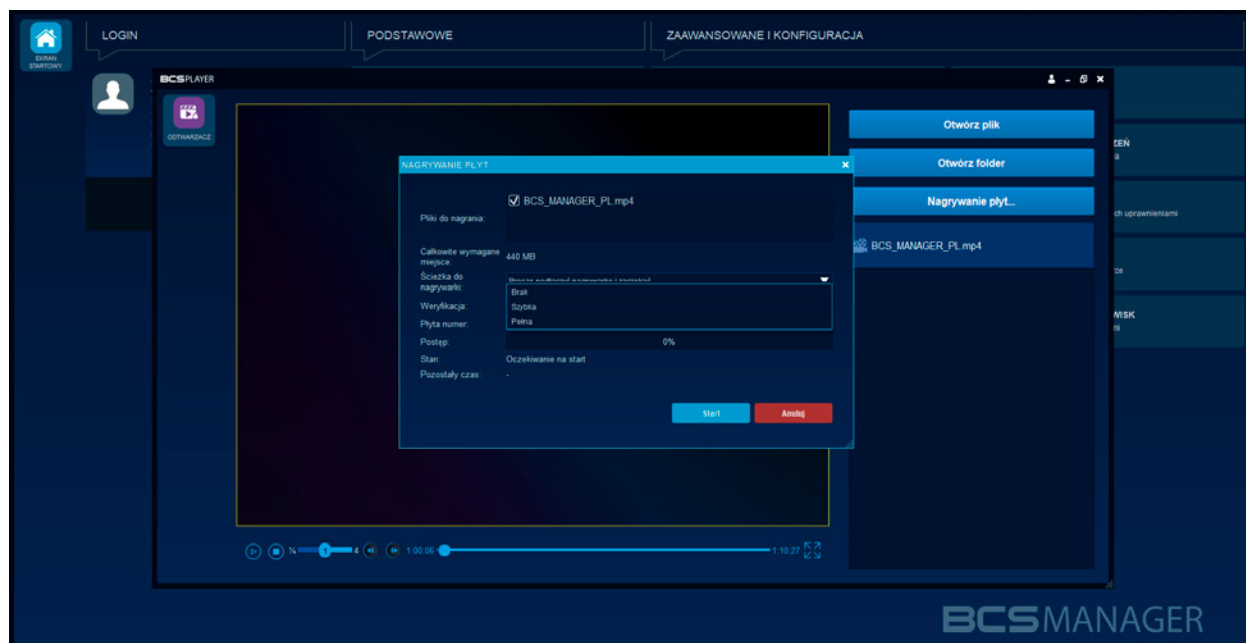
Funkcje odtwarzania:

Ikona	Nazwa	Opis
	Pauza/Odtwórz	Przycisk przełącza pomiędzy pauzą i odtwarzaniem strumienia.
	Stop	Przycisk zatrzymuje i wyłącza odtwarzanie.
	Suwak przyspieszenia	Służy do zmiany prędkości odtwarzania. Dostępne prędkości to: 1/4, 1/2, 1, 2 oraz 4 razy.
	Klatka do tyłu	Przycisk przełącza klatki w przód. UWAGA! Tryb po klatkowy działa automatycznie gdy jest włączona pauza odtwarzania.
	Klatka do przodu	Przycisk przełącza klatki do tyłu.
	Suwak odtwarzania	Służy do szybkiego przeszukiwania nagrania. Klikając i przetrzymując lewy przycisk myszy na znaczniku możliwe jest jego przesuwanie – spowoduje to dynamiczną zmianę wyświetlanych klatek.
	Pełny ekran	Przycisk uruchamia tryb pełnoekranowy, w którym cały obszar zajęty jest przez odtwarzane nagranie. Panel z funkcjami odtwarzania pojawi się gdy kursor myszy ustawi się w dolnej części ekranu. Panel zawiera również przycisk wyjścia z trybu pełnoekranowego.

Nagrywanie płyt:

Uruchomienie funkcji rozpoczyna kreowanie sposobu kopiowania nagrań na nośniki optyczne. Po wciśnięciu przycisku pojawi się okno z wyborem kopiowania folderów lub plików.

Kopiowanie plików:



Okno zawiera listę plików do nagrania (pliki są pobierane z listy BCSPlayera). Należy zaznaczyć pola przy plikach które mają być skopiowane na płytę.

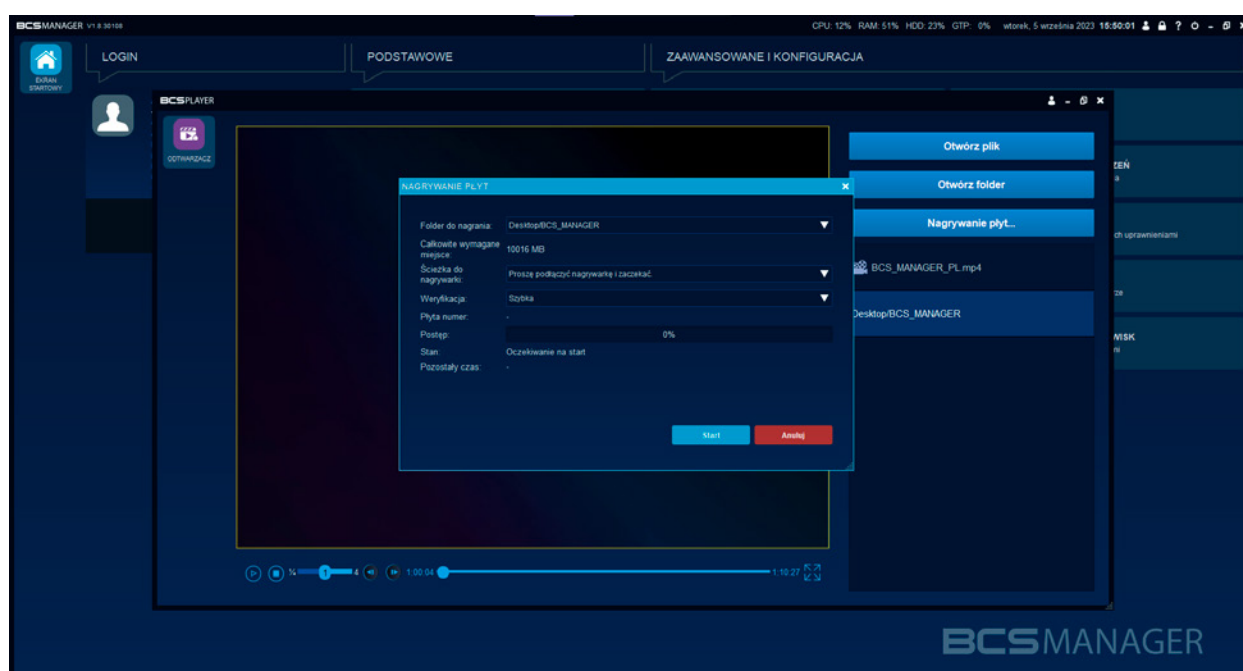


UWAGA!

Lista nie zawiera nagrań z rozszerzeniem .dav. Aby skopiować te nagrania należy wcześniej przekonwertować je do .mkv, .mp4 lub .avi

- Całkowite wymagane miejsce pokazuje ile wszystkie zaznaczone nagrania zajmują miejsca (w Bajtach).
- Ścieżka do nagrywarki: pole wyświetla informacje dotyczące urządzenia nagrywającego. Jeśli urządzenie jest niepodłączone to należy je podłączyć i poczekać aż jego informacje wyświetlą się w polu obok. Urządzenie zostanie automatycznie wryte i zostanie sprawdzona pojemność płyty, na którą zostanie wykonana kopia nagrań.
- Weryfikacja: pole umożliwiające wybór funkcji weryfikacji nagranych płyt. Do wyboru Brak, Szybka i Pełna. Weryfikacja wydłuży czas tworzenia kopii.
- Płyta numer: informacja o aktualnie nagrywanej płycie. Jeśli Całkowite wymagane miejsce przekracza dostępne miejsce na płycie to kopiowanie zostanie podzielone na odpowiednią ilość płyt. Funkcja poinformuje użytkownika o konieczności włożenia nowego nośnika optycznego.
- Postęp: pasek prezentujący stan aktualnie zapisywanej płyty.
- Pozostały czas: szacowany czas do zakończenia nagrywania i weryfikacji kopiowania.
- Start: Przycisk rozpoczynający proces kopiowania nagrań.
- Anuluj: Przycisk przerywający pracę funkcji kreatora.

Kopiowanie folderów:



Funkcje kopiowania folderów różnią się od funkcji kopiowania plików tylko sposobem wyboru nagrań do skopiowania.

Folder do nagrania: Menu umożliwiające wybór folderu dodanego wcześniej do aplikacji BCSPayer.

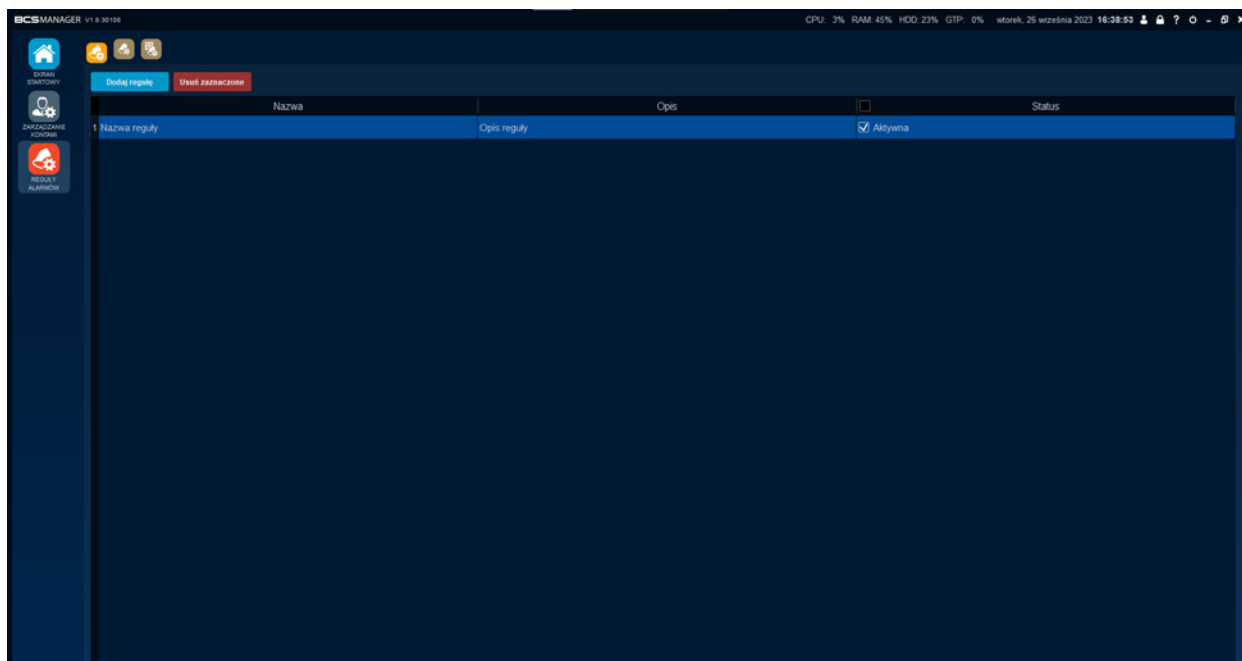
Możliwe jest nagrywanie tylko jednego folderu jednocześnie. Jeśli całkowite wymagane miejsce przekracza pojemność nośnika optycznego to nagrania zostaną chronologicznie podzielone na mniejsze części.

Do każdej nagrywanej płyty dodawana jest aplikacja BCSPayer umożliwiającą późniejsze odtworzenie skopionych nagrań.



REGUŁY ALARMÓW

Moduł przeznaczony jest do tworzenia reakcji na pewne zachowania urządzeń dodanych i obsługiwanych przez aplikację BCS Manager. Podzielony został na 3 zakładki z których każda dedykowana jest do innego rodzaju urządzeń. Zakładki dzielą się na reguły alarmowe urządzeń CCTV, reguły alarmowe urządzeń dodanych po protokole Modbus oraz reguły alarmowe dla urządzeń SSWiN. W każdej zakładce dostępny jest przycisk **Dodaj regułę**, który uruchamia kreator tworzenia reguły, przycisk **Usuń zaznaczone**, którym kasuje się wybrane, wcześniej stworzone reguły, oraz lista reguł w formie tabeli. Tabela zawiera nazwę reguły, opis reguły oraz Status informujący czy reguła jest aktywna bądź nie. Zaznaczenie pola przy regule w kolumnie status powoduje, że reguła jest włączona lub wyłączona. Stworzoną regułę można edytować poprzez dwukrotne kliknięcie lewym przyciskiem myszy na wybraną pozycję.

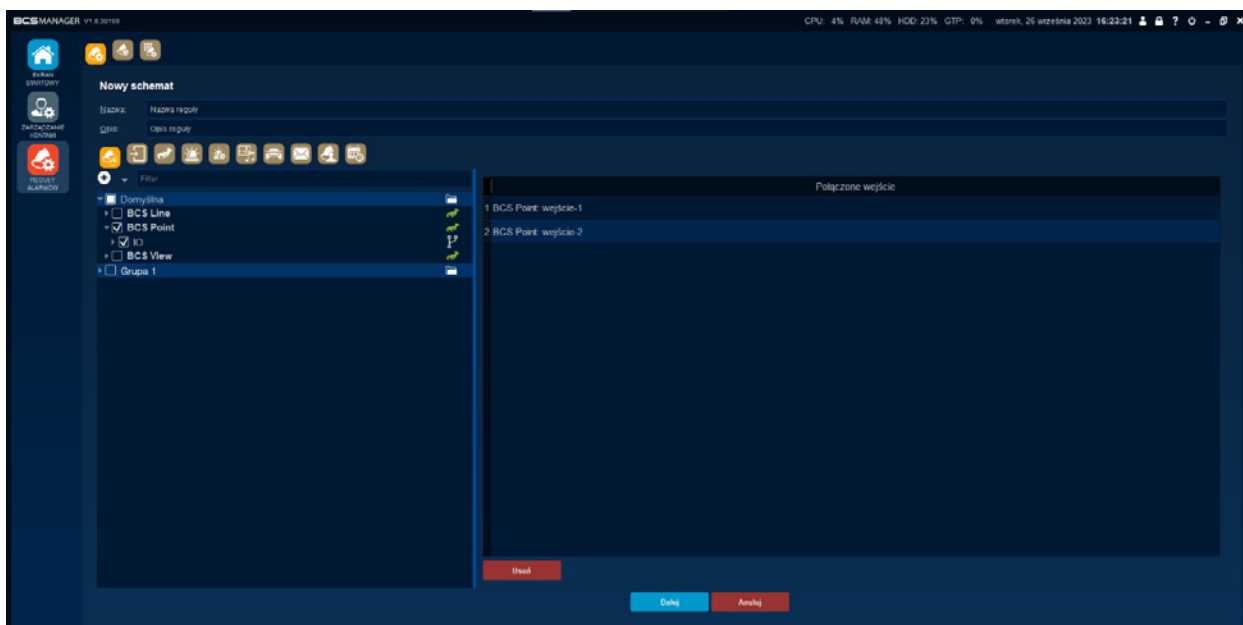


Reguły alarmowe (CCTV)

Rejestratory i kamery potrafią przesyłać zdarzenia związane z analizą obrazu, aktywacją wejść lub niepożądanym zachowaniem się urządzeń. Moduł reguł alarmowych pozwala na zbudowanie reakcji na te zdarzenia. Interaktywne okno reakcji może wyświetlić podgląd na żywo z alarmującego zdarzenia oraz wykonać czynności związane z zabezpieczeniem materiału. Dodatkową funkcjonalnością jest automatyczne przełączanie zalogowanego do aplikacji użytkownika. Moduł został również wzbogacony o funkcję powiadomienia mailami oraz harmonogram według którego uruchamiana są reguły alarmowe. Przycisk **dodaj** rozpoczyna kreatora reguły:

Okno tworzenia reguły alarmowej podzielone jest na zakładki. Część z nich pozwala na określenie akcji a pozostała na stworzenie reakcji. Pole „**Nazwa**” jest wymagane i określa nazwę, pod którą identyfikowana będzie stworzona reguła. „**Opis**” jest polem, które może zawierać dodatkowe informacje. Zakładki są ułożone według kolejności konfiguracji reguł. Przechodzenie pomiędzy poszczególnymi zakładkami odbywa się poprzez kliknięcie lewym przyciskiem myszy na wybraną zakładkę lub klikając przyciski **Dalej** i **Wstecz**, widniejące na dole okna tworzenia schematu. Proces konfigurowania reguły alarmowej kończy się w momencie wciśnięcia przycisku **Potwierdź**. W każdej chwili można przerwać procedurę wciskając przycisk **Anuluj**.

Zakładka Wyzwalacz alarmu



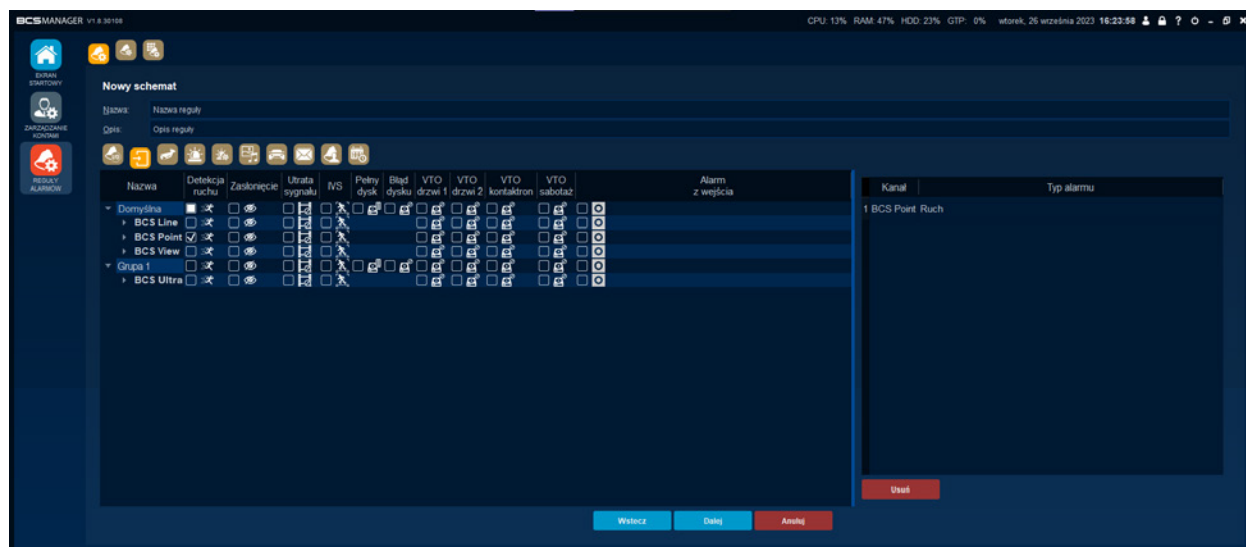
Wyzwalacz alarmu, w zależności od dalszej konfiguracji, wykorzystywany jest do automatycznego przełączenia użytkownika lub jako dodatkowy sygnał wyzwalania reguły alarmowej. Obie funkcje nie mogą być uruchomione jednocześnie dla tego samego wejścia alarmowego. Pozostawienie zakładki nieskonfigurowanej powoduje, że reguła alarmowa nie użyje wejść alarmowych jako wyzwalacza funkcji spec.

Automatyczne przełączanie polega na tym, że aplikacja po odebraniu sygnału zmiany stanu wejścia alarmowego spowoduje przelogowanie aktualnie zalogowanego użytkownika na konto wskazane w konfiguracji. W jednej regule alarmowej można stworzyć tylko jedną sytuację przełączania użytkownika.

Funkcja dodatkowego sygnału wyzwalania alarmu polega na tym, że każdy alarm wzbudzony przez źródło nie będzie wywoływał reakcji aplikacji jeśli wejście alarmowe będzie miało stan niski.

Ikona/Pole	Nazwa	Opis
	Zwiń/rozwiń	Sposób wyświetlania listy. Każde kliknięcie pokazuje kolejny poziom struktury listy.
	Zasady sortowania urządzeń na liście	Do wyboru sortowanie według adresu IP lub nazwy urządzenia oraz pokazanie/ukrycie kanałów niedostępnych (offline).
Filtr	Filtr	Pole przeznaczone do wyszukiwania urządzeń na liście według wpisanego klucza.
	Lista wejść	Zawiera wszystkie dodane do aplikacji urządzenia, które posiadają wejścia alarmowe.
	Połączone wejścia	Zawiera listę wejść połączonych z regułą alarmową.
	Usuń	Przycisk odejmuje zaznaczone wejścia alarmowe z listy Połączonych wejść.

Zakładka źródło alarmu



W tej zakładce określa się które urządzenie i w jaki sposób będzie informowało aplikację o pojawiających się alarmach. Wszystkie pozycje widoczne na liście są typami zdarzeń konfigurowanymi w urządzeniach, po których odebraniu aplikacja uruchomi reakcję. Zakładka podzielona jest na dwie części: lista urządzeń z lewej strony oraz lista aktywnych, nasłuchiowanych zdarzeń z prawej strony. Zaznaczenie wybranego zdarzenia na liście urządzeń spowoduje dodanie go do listy aktywnych zdarzeń. Lista urządzeń składa się z:

Nazwa	Detekcja ruchu	Zasłonięcie	Utrata sygnału	IVS	Pełny dysk	Błąd dysku	VTO drzwi 1	VTO drzwi 2	VTO kontaktron	VTO sabotaż	Alarm z wejścia
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

1. Nazwa: Lista prezentuje wszystkie urządzenia, kanały oraz wejścia alarmowe. Zaznaczenie grupy/urządzenia spowoduje dodanie wszystkich pozycji grup/urządzeń.
2. Detekcja ruchu: zaznaczenie pola spowoduje, że aplikacja będzie nasłuchiwała zdarzeń z detekcji ruchu.
3. Zasłonięcie: zaznaczenie pola spowoduje, że aplikacja będzie nasłuchiwała zdarzeń związanych ze zmianą sceny, zasłonięciem obiektu.
4. Utrata sygnału: zaznaczenie pola spowoduje wywołanie reakcji gdy urządzenie utraci sygnał z kanałem.
5. IVS: zaznaczenie pola w tej kolumnie powoduje nasłuchiwanie wszystkich alarmów inteligentnych pojawiających się w urządzeniach.

**UWAGA!**

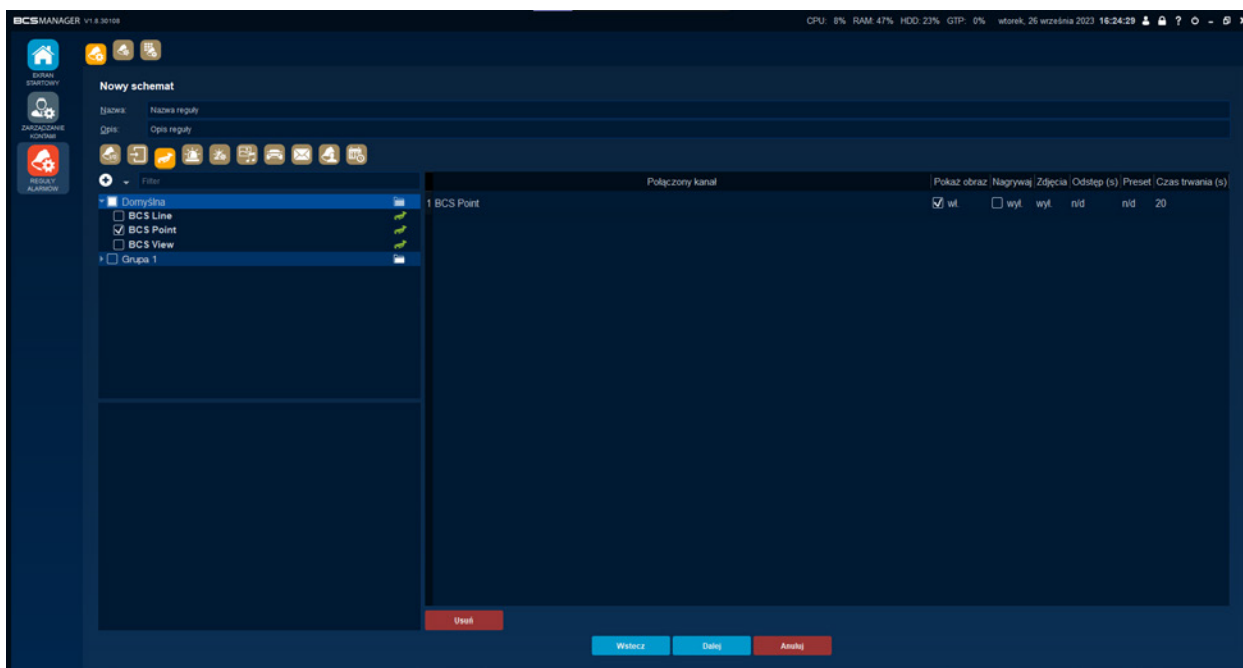
Alarmy IVS mogą się różnić w zależności od urządzenia.

6. Pełny dysk: zaznaczenie spowoduje reakcję gdy nośnik na nagrania zostanie zapelniony.
7. Błąd dysku: zaznaczenie spowoduje reakcję gdy pojawią się informacje o błędach nośnika w urządzeniu.
8. VTO drzwi1: zaznaczenie spowoduje podjęcie reakcji gdy przekaźnik wbudowany w panel zewnętrzny zostanie włączony.
9. VTO drzwi2: zaznaczenie spowoduje podjęcie reakcji gdy przekaźnik w dodatkowym module przekaźnikowym BCS-MODKD2 podłączanym pod panel zewnętrzny zostanie włączony.
10. VTO kontaktron: zaznaczenie spowoduje, że reakcja zostanie wywołana po wzbudzeniu czujnika magnetycznego otwarcia/zamknięcia drzwi.
11. VTO sabotaż: zaznaczenie spowoduje wywołanie reakcji gdy zostanie odebrany sygnał sabotażu z panelu zewnętrznego.
12. Alarm z wejścia: zaznaczenie spowoduje, że aplikacja będzie obserwowała zmianę stanów wejścia i reagowała na ich zmianę. W przypadku funkcji automatycznego przełączania użytkownika należy wskazać wejście określone w zakładce wyzwalacz alarmu.

Usuń

Usuń: przycisk widoczny pod listą aktywnych zdarzeń służy do odejmowania zdarzeń z listy.

Zakładka Reakcja (kanał)



Zakładka służy do określania sposobu reagowania aplikacji na zdarzenia skonfigurowane jako źródło. Budowanie reakcji w tym miejscu oparte jest o kanały dodane do aplikacji. Zakładka podzielona jest na dwie części: z lewej strony lista kanałów i widoków oraz część z prawej gdzie widać połączone kanały i wybrane reakcje.

Ikona/Pole	Nazwa	Opis
	Zwiń/rozwiń	Sposób wyświetlania listy. Każde kliknięcie pokazuje kolejny poziom struktury listy.
	Zasady sortowania urządzeń na liście	Do wyboru sortowanie według adresu IP lub nazwy urządzenia oraz pokazanie/ukrycie kanałów niedostępnych (offline).
Filtr	Filtr	Pole przeznaczone do wyszukiwania urządzeń na liście według wpisanego klucza. Filtrowanie odbywa się na poziomie urządzeń (kanały rejestratorów nie są brane pod uwagę).
	Lista kanałów	Zawiera wszystkie dodane do aplikacji urządzenia wraz z ich kanałami. Zaznaczenie kanału połączy go z regułą.
Lista widoków	Lista widoków	Widoki stworzone w aplikacji. Wybranie dowolnego spowoduje połączenie z regułą alarmową urządzeń zawartych w tym widoku.

Prawy obszar poza informacją o połączonych kanałach umożliwia ustawienie czynności, które mają być wykonane po pojawieniu się alarmu.



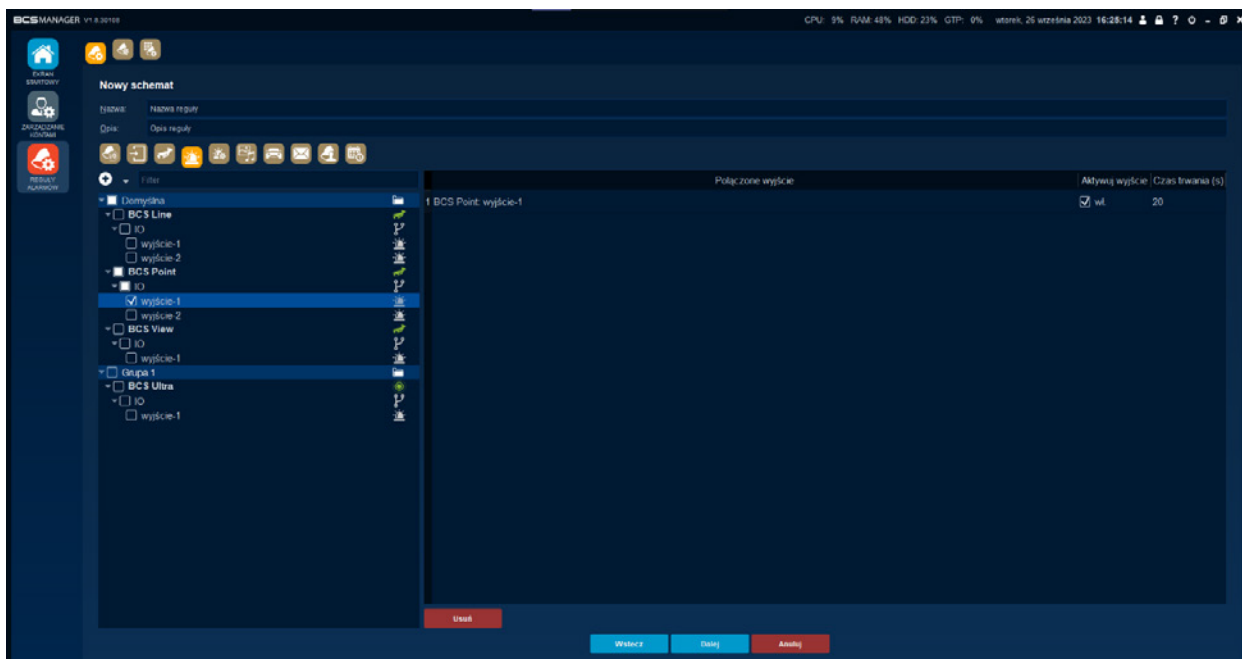
1. Połączony kanał: wyświetla nazwę kanału dodanego do reakcji reguły.
2. Pokaż obraz: zaznaczenie pola spowoduje, że w oknie reakcji będzie wyświetlony strumień na żywo z kanału.
3. Nagrywaj: zaznaczenie pola spowoduje, że strumień z kanału zostanie nagrany w zasobach aplikacji.

4. Zdjęcia: reakcja na alarm wykona zdjęcie z kanału. W kolumnie określa się ilość zdjęć, które zostaną wykonane.
5. Odstęp (s): dodatkowy parametr do kolumny Zdjęcia. Określa interwał czasu pomiędzy wykonaniem poszczególnych zdjęć.
6. Preset: ustawienie wybranej wartości w tej kolumnie spowoduje ustawienie głowicy PTZ w pozycji skonfigurowanej w presecie wybranej kamery.
7. Czas trwania (s): określony w sekundach czas trwania reakcji. Po tym czasie wszystkie ustawione parametry reakcji zostaną wyłączone.

Usuń

Usuń: przycisk pod listą służy do odejmowania zaznaczonych kanałów z reakcji.

Zakładka Reakcja (wyjścia)



Reguła alarmowa w reakcji na zdarzenie może również pokazać i/lub aktywować zestaw wyjść alarmowych. Każde dodane do reakcji wyjście alarmowe będzie wyświetlone w oknie reakcji.

Ikona/Pole	Nazwa	Opis
	Zwiń/rozwiń	Sposób wyświetlania listy. Każde kliknięcie pokazuje kolejny poziom struktury listy.
	Zasady sortowania urządzeń na liście	Do wyboru sortowanie według adresu IP lub nazwy urządzenia oraz pokazanie/ukrycie kanałów niedostępnych (offline).
Filtr	Filtr	Pole przeznaczone do wyszukiwania urządzeń na liście według wpisanego klucza. Filtrowanie odbywa się na poziomie urządzeń (kanały rejestratorów nie są brane pod uwagę).
	Lista wyjść	Zawiera wszystkie dodane do aplikacji urządzenia, które posiadają wyjścia alarmowe.

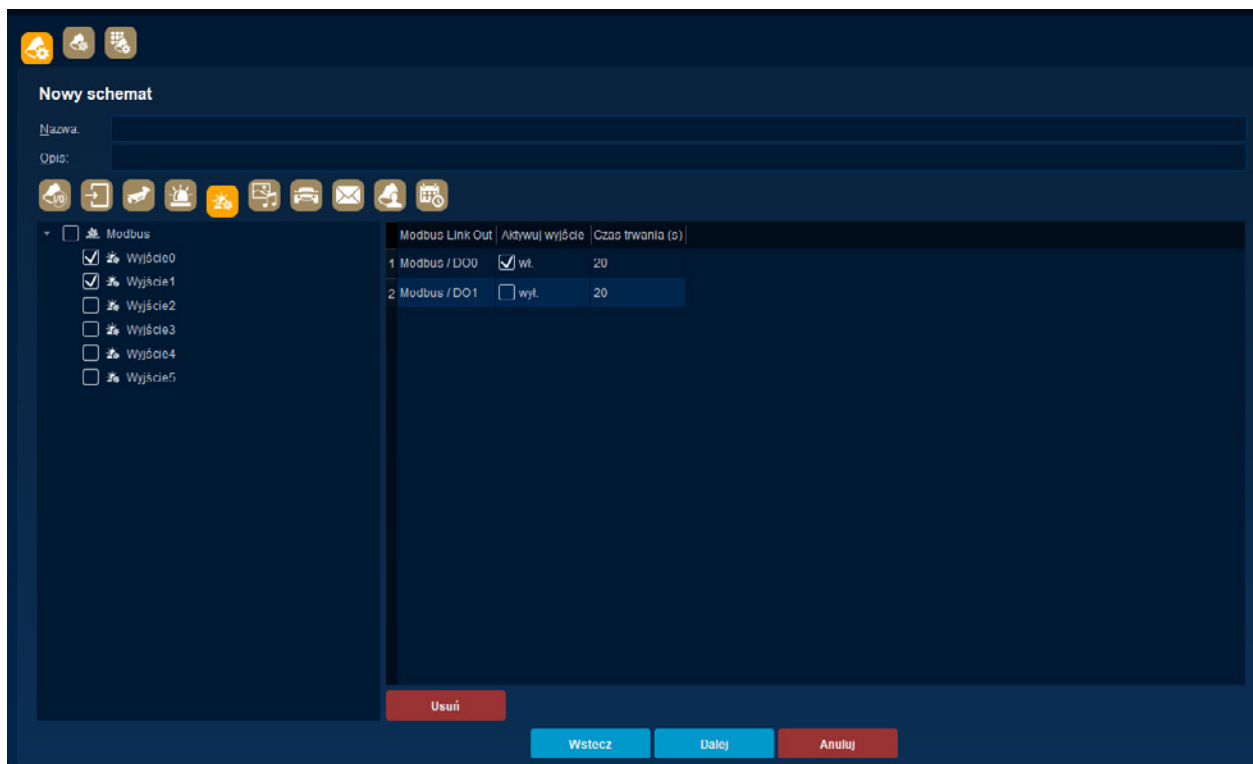
Połączone wyjście	Aktywuj wyjście	Czas trwania (s)
1	2	3

1. Połączone wyjścia: zawiera listę wyjść połączonych z regułą alarmową.
2. Aktywuj wyjście: pole określające czy wyjście alarmowe jest aktywowane po pojawieniu się sygnału alarmu.
3. Czas trwania (s): określa w sekundach okres trwania załączenia wyjścia alarmowego. Po tym czasie aplikacja wyłączy je.

Usun

Usun: przycisk odejmuje zaznaczone wyjście alarmowe z listy Połączonych wyjść.

Zakładka Wyjścia modbus



Nowy schemat

Nazwa:

Opis:

Modbus

- ☒ Wyjście0
- ☒ Wyjście1
- ☐ Wyjście2
- ☐ Wyjście3
- ☐ Wyjście4
- ☐ Wyjście5

Modbus Link Out	Aktywuj wyjście	Czas trwania (s)
1 Modbus / DO0	☒ wł.	20
2 Modbus / DO1	☒ wyl.	20

Usuń Wstecz Dalej Anuluj

Do reakcji na zdarzenie została dodana również możliwość pokazania/aktywacji wyjść alarmowych, które w aplikacji są dodane po protokole Modbus.

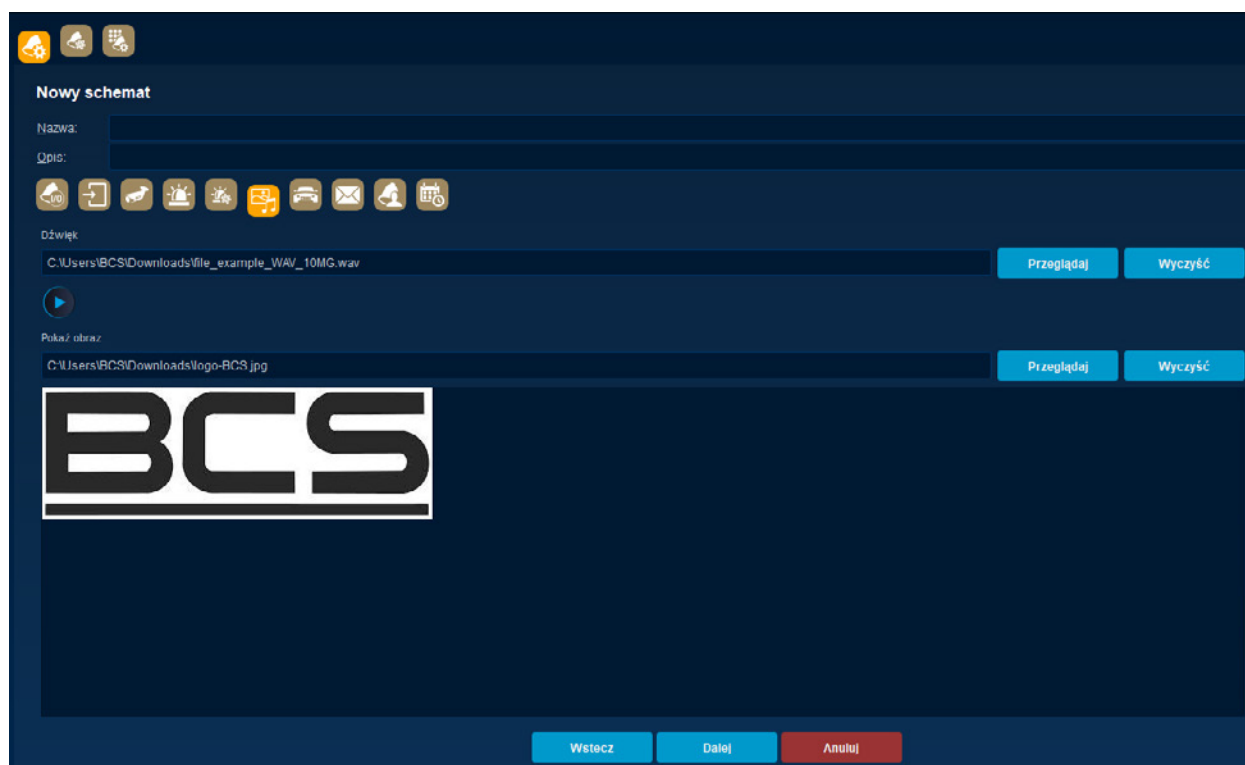
Lewa kolumna zawiera listę dodanych urządzeń. Po rozwinięciu struktury każde urządzenie prezentuje swoje wyjścia.

Modbus Link Out	Aktywuj wyjście	Czas trwania (s)
1	2	3

1. Połączone wyjścia Modbus: zawiera listę wyjść połączonych z regułą alarmową.
2. Aktywuj wyjście: pole określające czy wyjście alarmowe jest aktywowane po pojawieniu się sygnału alarmu.
3. Czas trwania (s): określa w sekundach okres trwania załączenia wyjścia alarmowego. Po tym czasie aplikacja wyłączy je.

Usuń

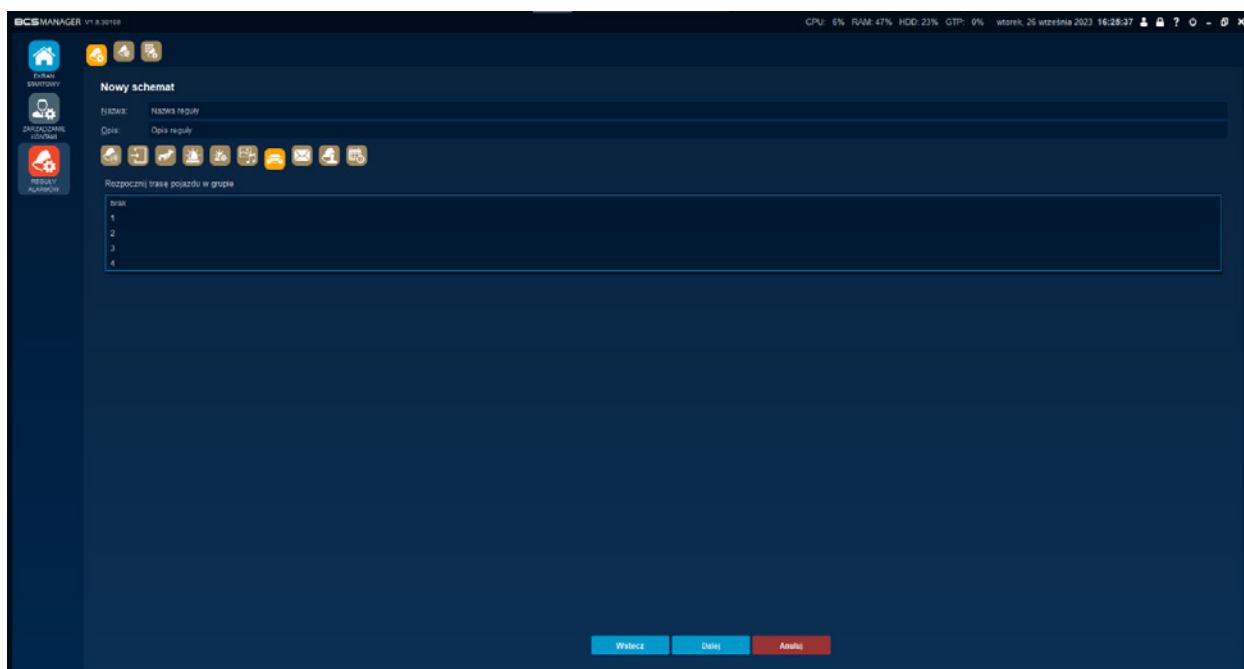
Usuń: przycisk odejmuje zaznaczone wyjście alarmowe z listy Połączonych wyjść.

Zakładka Reakcja multimedialna


Kolejnym sposobem reagowania na zdarzenia alarmowe jest reakcja multimedialna. Zakładka umożliwia wskazanie pliku dźwiękowego (format .wav) oraz pliku graficznego (.bmp, .gif, .jpg, .png), które zostaną uruchomione gdy reguła alarmowa zostanie wywołana. Plik graficzny uruchamiany jest zawsze w pierwszym okienku okna reakcji alarmowej.

- **Dźwięk:** pole wskazuje systemową ścieżkę dostępu do pliku dźwiękowego.
- **Przeglądaj** Przeglądaj: przycisk uruchamia systemowe okno wyboru pliku dźwiękowego. Wybranie dźwięku uzupełni ścieżkę w polu Dźwięk.
- **Wyczyść** Wyczyść: kliknięcie spowoduje odjęcie dźwięku z reakcji alarmowej.
- **Pokaż obraz:** pole wskazuje systemową ścieżkę dostępu do pliku graficznego.
- **Przeglądaj** Przeglądaj: przycisk uruchamia systemowe okno wyboru pliku graficznego. Wybranie grafiki uzupełni ścieżkę w polu Pokaż obraz. Podgląd grafiki zostanie automatycznie wyświetlony poniżej.
- **Wyczyść** Wyczyść: kliknięcie spowoduje odjęcie grafiki z reakcji alarmowej.

Zakładka Reakcja LPR



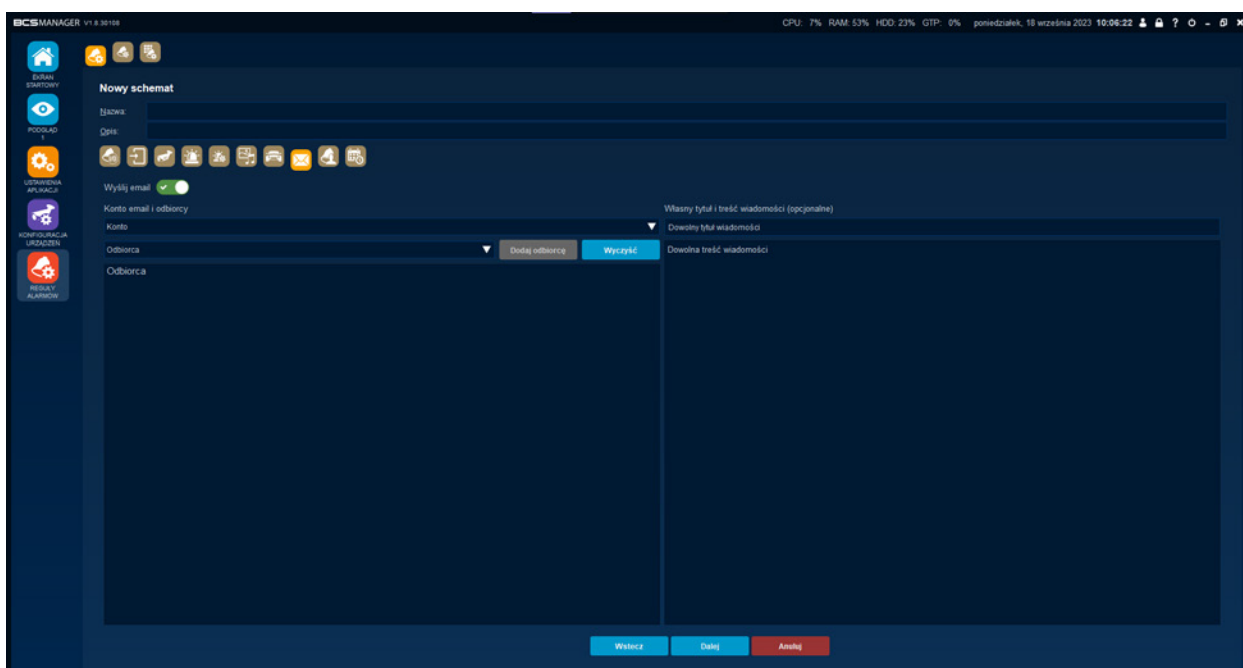
Reakcja LPR polega na wirtualnym uruchomieniu trasy przejazdu pojazdu. W reakcji na zdarzenie alarmowe kamery z wybranej grupy wykonają zdjęcia. Fotografie dostępne będą w zasobach komputera i nie są wysyłane w powiadomieniu email.

**UWAGA!**

Wysyłanie zdjęć z tras przejazdu za pomocą poczty email możliwe jest po skonfigurowaniu automatycznego raportowania w module Raportów. Moduł omówiono w innym rozdziale niniejszej instrukcji.

- Rozpocznij trasę pojazdu w grupie: pole wyboru dostępnych grup. Zaznaczenie brak nie aktywuje funkcji.

Zakładka powiadomienia email



Wystąpienie zdarzenia alarmowego może być wysłane w formie tekstowej do zdefiniowanych odbiorców.

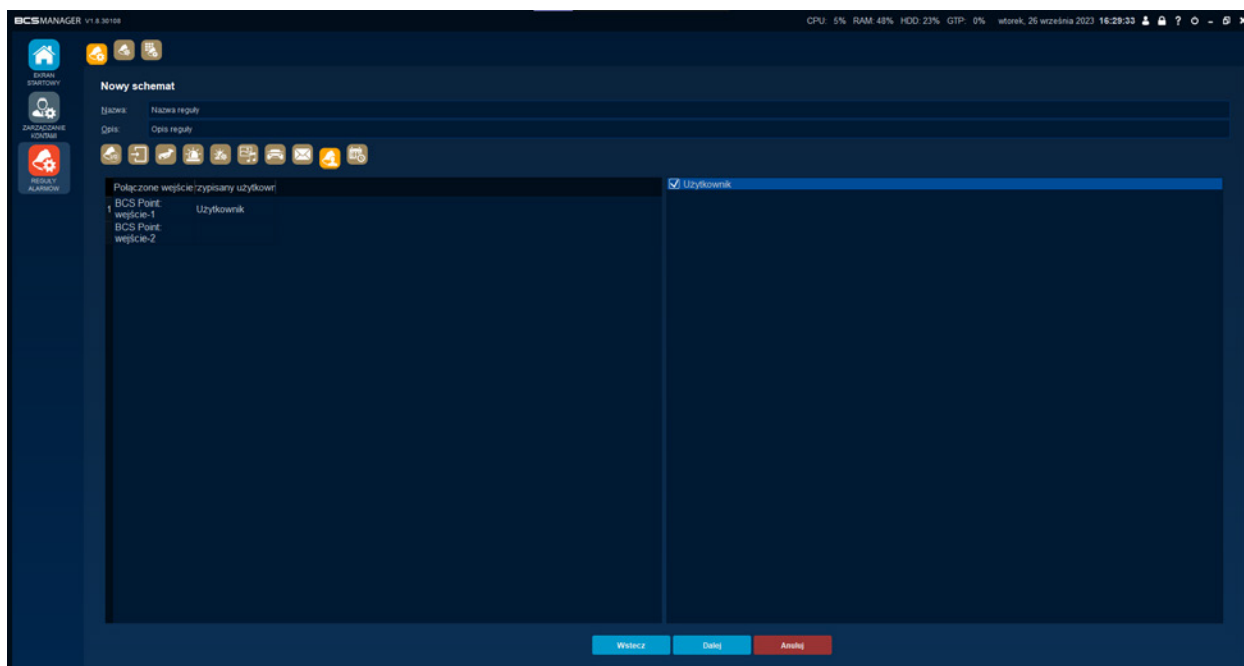
**INFORMACJA!**

Konfigurację kont email i odbiorców omówiono w rozdziale dotyczącym ustawień aplikacji.

Jeśli w reakcji na alarm zostało ustawione wykonanie zdjęcia z kanału to zostanie ono dołączone do wiadomości. Zakładka podzielona jest na dwie części: z lewej strony definiowanie konta email oraz odbiorców, natomiast z prawej strony opcjonalne wprowadzenie własnego tekstu dla reguły alarmowej.

- Wyślij email: funkcja włącza/wyłącza wysyłanie powiadomienia mailowego. Włączenie spowoduje, że w reakcji na alarm zostanie wysłana wiadomość według konfiguracji.
- Konto email i odbiorcy: pola umożliwiają wybór konta pocztowego, które zostanie użyte do wysłania poczty oraz dodanie odbiorców do których trafi wiadomość.
- Dodaj odbiorcę: przycisk spowoduje dodanie wybranego odbiorcy do listy mailingowej poniżej.
- Wyczyść: kliknięcie przycisku spowoduje usunięcie odbiorców z listy.
- Własny tytuł i treść wiadomości (opcjonalnie): Wpisanie tekstu w polu tytuł oraz w polu wiadomości spowoduje, że aplikacje zamiast standardowej reguły alarmowej wyśle w wiadomości wpisany tekst.

Zakładka Przełącz użytkownika



Umożliwia skonfigurowanie sytuacji, w której nastąpi automatyczne przełączenie użytkownika. Zakładka podzielona jest na:

- Obszar wyświetlający dodane wejście alarmowe



UWAGA!

Lista zapełni się dopiero gdy wejście zostanie oznaczone w zakładce Wyzwalacz alarmu.

- Lista użytkowników z uprawnieniami do przełączenia. Tylko jeden użytkownik może być przypisany do wejścia.



INFORMACJA!

Uprawnienia do przełączenia na użytkownika opisane są w module Zarządzanie kontami

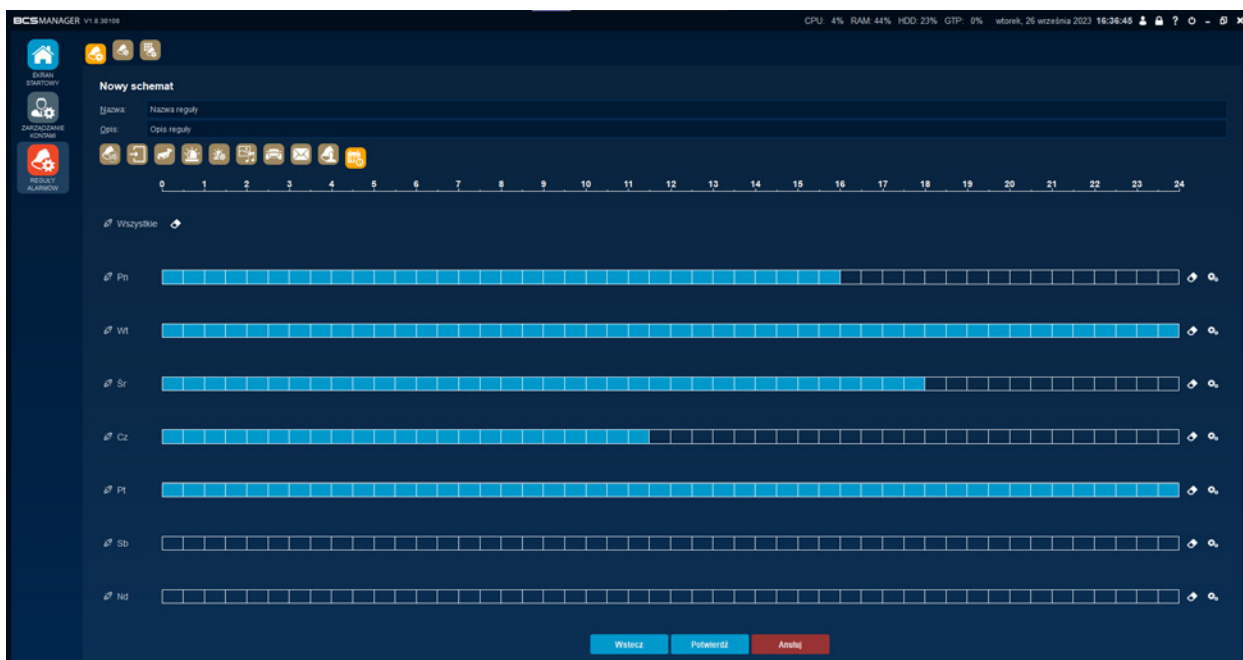
- Połączone wejście: wyświetla informacje o dodanym wejściu alarmowym.
- Przypisany użytkownik: nazwa konta, które zostało przypisane do wejścia alarmowego.
- Użytkownicy: lista użytkowników, których można przypisać do wejścia alarmowego. Zaznaczenie pola spowoduje pojawienie się nazwy użytkownika w polu „Przypisany użytkownik”.



UWAGA!

Wpisy na liście reprezentują użytkowników z ustawioną flagą „Logowanie na zdarzenie”.

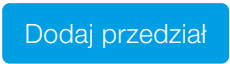
Zakładka Harmonogram



Zakładka służy do określania zakresów czasu w których definiowana reguła alarmowa ma być aktywna. Terminarz prezentuje wszystkie dni tygodnia, które mogą być konfigurowane pojedynczo lub razem z wybranym innymi dniami. Reguły można ustawić w trybie graficznym poprzez kliknięcie lewym przyciskiem myszy na odpowiedni blok lub poprzez ręczne wprowadzenie zakresów czasu w trybie edycji. Tryb edycji służy do precyzyjnego określania czasu z dokładnością co do sekundy.

- Wykres prezentujący dobę w postaci 30-to minutowych bloków.
- **Wszytkie** Wszytkie: funkcja włącza/wyłącza rysowanie w blokach wszystkich dni.
- **Pn** Pn., Wt., Śr., Cz., Pt., Sb., Nd: funkcja włącza/wyłącza rysowanie w blokach dla wybranych dni.
- Belka z blokami prezentująca okresy czasu.
- Gumka: przycisk służy do usunięcia zdefiniowanych w danym dniu zakresów czasu.
- Tryb edycji: wciśnięcie przycisku otworzy nowe okno, w którym prezentowane są zakresy czasu w formie tekstowej:

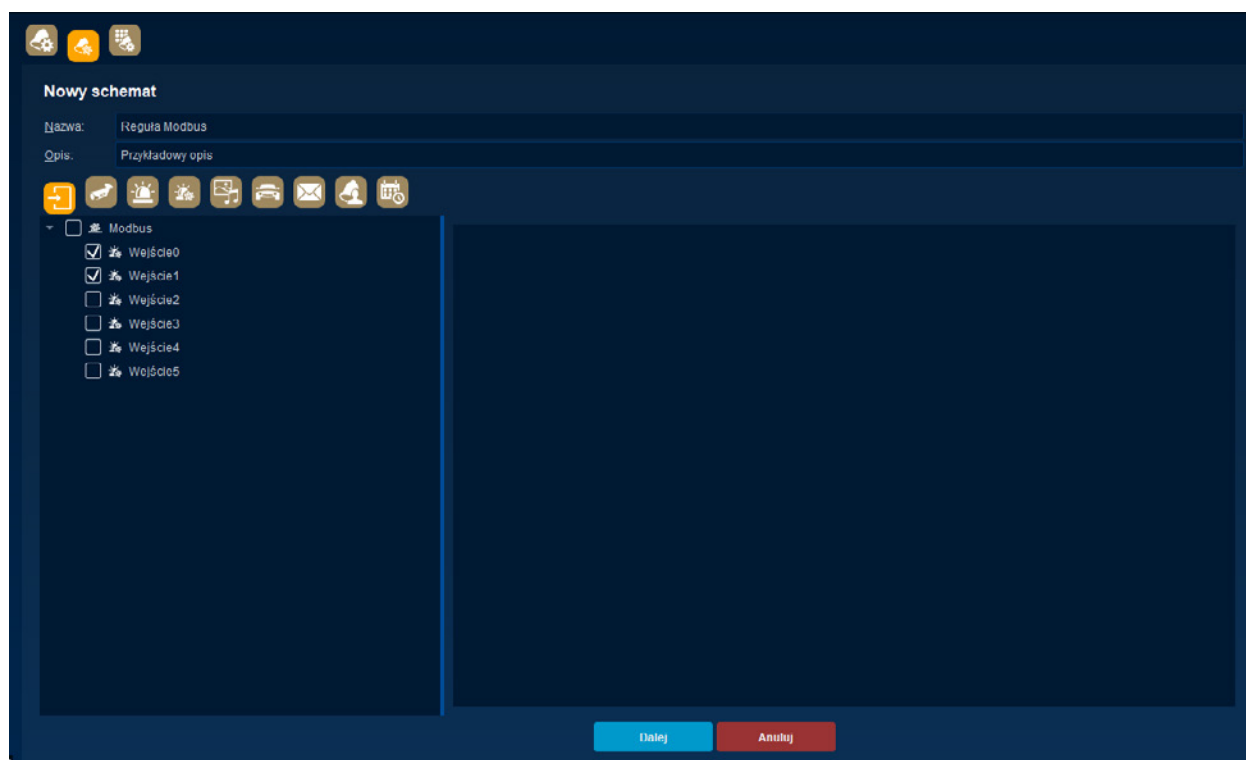
Ikona/Pole	Nazwa	Opis
	Okresy czasu	Pole prezentuje ustawione zakresy czasu. Możliwa jest zmiana czasu poprzez edycję pól.
	Dodaj	Powoduje dodanie kolejnej pozycji zakresu czasu.
	Usuń	Powoduje usunięcie wybranego zakresu czasu.
	Dni tygodnia	Wybór dnia, którego dotyczyć będzie ustawiony terminarz. Domyślnie zaznaczone są wszystkie dni. Kliknięcie „ Wszytkie ” oznacza/odznacza wszystkie dni. Kolorem szarym oznaczony jest dzień, przy którym został uruchomiony tryb edycji, i w przypadku odznaczenia wszystkich dni, ten zostanie nadal zaznaczony.

Ikona/Pole	Nazwa	Opis
	Dodaj przedział	Przycisk pojawi się gdy wszystkie okresy czasu zostaną usunięte. Kliknięcie spowoduje dodanie nowego okresu czasu na liście.
	Potwierdź	Przycisk zastosuje zmiany w harmonogramie według wytycznych.
	Anuluj	Porzuca zmiany i zamyka tryb edycji.

Reguły Modbus

Kreator reguł Modbus zasadniczo nie różni się mocno od reguł CCTV. Reguły Modbus nie pozwalają na tryb przelogowywania użytkownika i jako źródło alarmu udostępniają tylko swoje wejścia alarmowe.

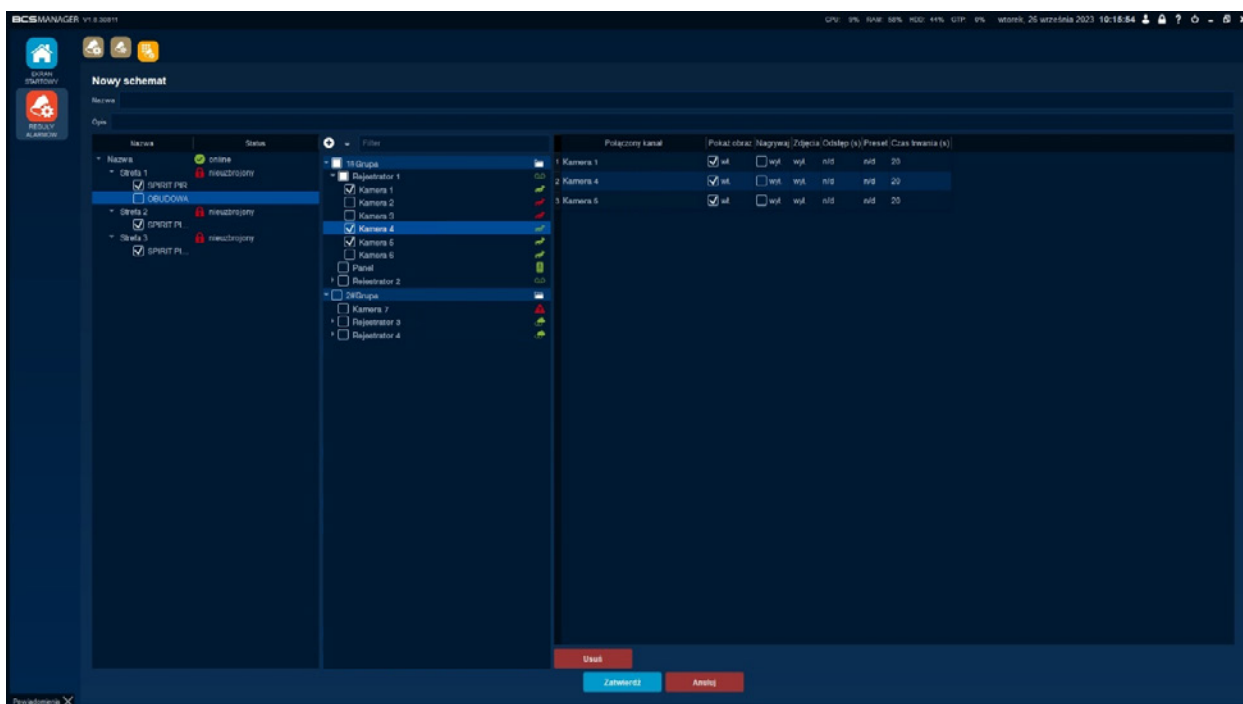
Zakładka źródło alarmu



Lewa kolumna zawiera listę dodanych urządzeń. Po rozwinięciu struktury każde urządzenie prezentuje swoje wejścia. Zaznaczenie wybranego wejścia oznacza je jako źródło alarmu.

Prawa kolumna prezentuje listę wejść z urządzeń modbus, których zmiana stanu wywoła reakcję w aplikacji. Pozostałe zakładki reguły wyglądają identycznie jak w regułach alarmowych CCTV.

Reguły SSWiN

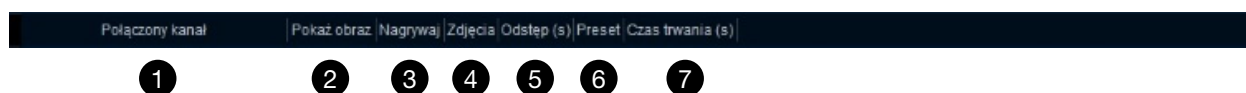


Kreator tworzenia reguły SSWiN umożliwia stworzenie reakcji dla poszczególnych czujników w uzbrojonej strefie. Jeśli strefa jest uzbrojona to pomimo faktu, że reguła jest aktywna reakcja nie powstanie.

- Lewa kolumna zawiera listę dodanych central alarmowych wraz ze statusem. Po rozwinięciu drzewa widoczne są strefy oraz lista czujników w tych strefach. Zaznaczenie odpowiedniego czujnika spowoduje dodanie go do źródła reakcji alarmowej.
- Środkowa część okna kreatora przeznaczona jest do wyboru reakcji na zmianę stanu czujnika. Drzewo zawiera listę urządzeń CCTV i umożliwia wybranie kanału lub urządzenia.

Ikona/Pole	Nazwa	Opis
	Zwiń/rozwiń	Sposób wyświetlania listy. Każde kliknięcie pokazuje kolejny poziom struktury listy.
	Zasady sortowania urządzeń na liście	Do wyboru sortowanie według adresu IP lub nazwy urządzenia oraz pokazanie/ukrycie kanałów niedostępnych (offline).
Filtr	Filtr	Pole przeznaczone do wyszukiwania urządzeń na liście według wpisanego klucza.
	Lista urządzeń	Zawiera wszystkie dodane do aplikacji urządzenia.

- Kolumna z prawej strony umożliwia określenie działania dla określonego urządzenia/kanału.



1. Połączony kanał: wyświetla nazwę kanału i urządzenia z którego pochodzi
2. Pokaż obraz: włącza/wyłącza pokazanie obrazu z urządzenia w oknie reakcji
3. Nagrywaj: zaznaczenie pola spowoduje, że strumień z kanału zostanie nagrany w zasobach aplikacji.

4. Zdjęcia: reakcja na alarm wykona zdjęcie z kanału. W kolumnie określa się ilość zdjęć, które zostaną wykonane.
5. Odstęp (s): dodatkowy parametr do kolumny Zdjęcia. Określa interwał czasu pomiędzy wykonaniem poszczególnych zdjęć.
6. Preset: ustawienie wybranej wartości w tej kolumnie spowoduje ustawienie głowicy PTZ w pozycji skonfigurowanej w presecie wybranej kamery.
7. Czas trwania (s): określony w sekundach czas trwania reakcji. Po tym czasie wszystkie ustawione parametry reakcji zostaną wyłączone.

Usuń

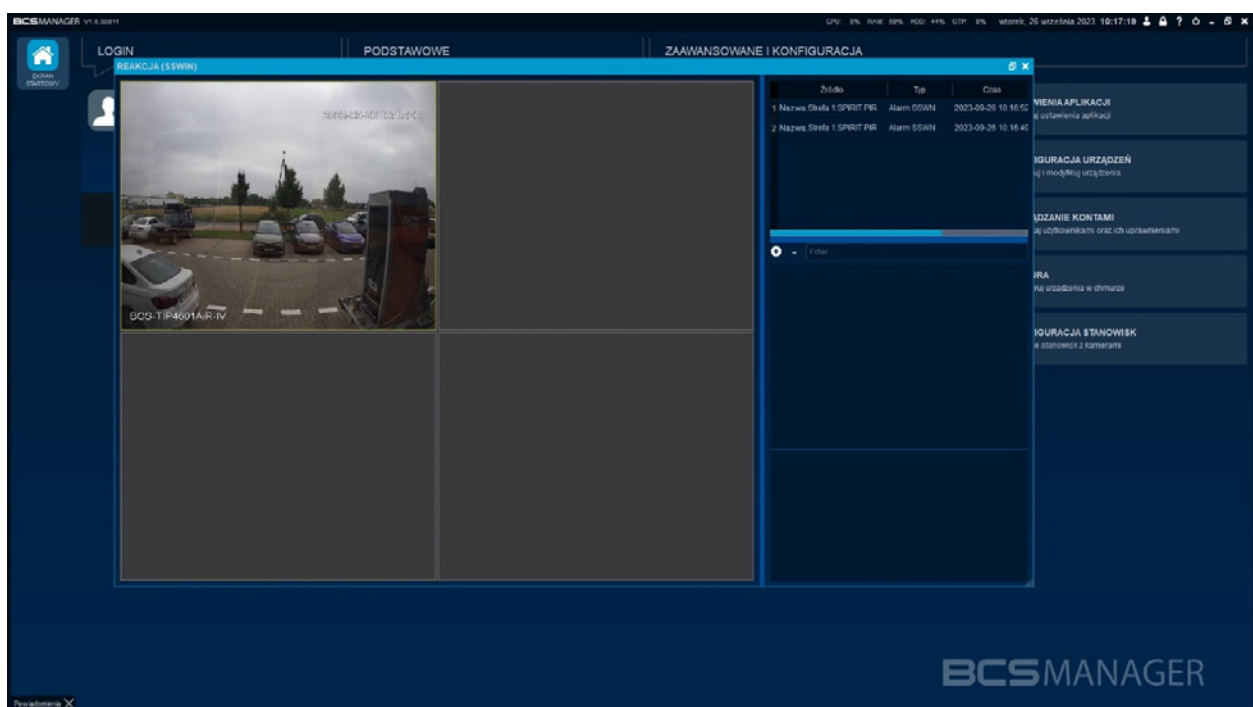
Przycisk usuwa wybraną pozycję z kolumny jednocześnie odznaczając urządzenie/kanal ze środkowej kolumny.

Zatwierdź

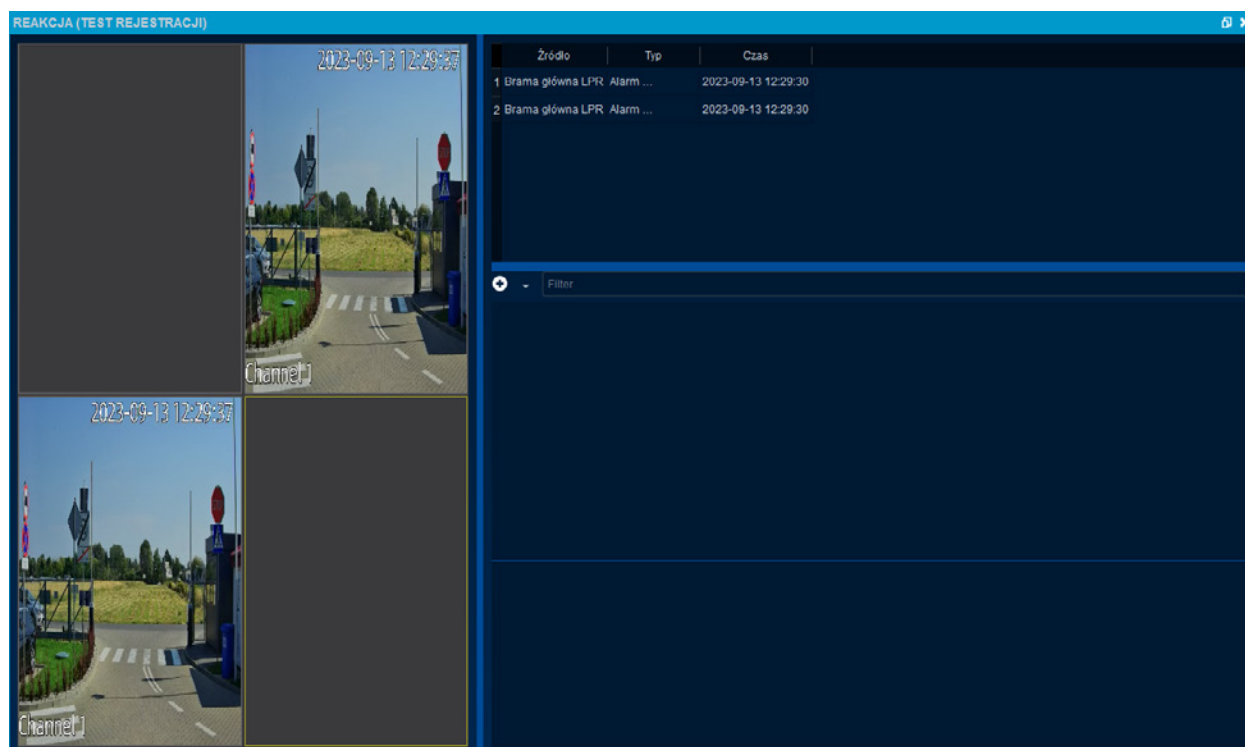
Zatwierdź: przycisk zapisuje ustawienia reguły SSWiN i zamyka okno kreatora.

Anuluj

Anuluj: przycisk przerywa proces tworzenia lub edycji reguły i zamyka okno kreatora.



Okno reakcji reguł alarmowych



Okno reakcji reguły alarmowej pojawi się gdy tylko zostanie odebrane zdarzenie określone w źródle reguły.



UWAGA!

Reguła musi być aktywna.

Gdy reguła jest uruchomiona pierwszy raz to okno reakcji wyświetli się na monitorze z Ekranem Startowym aplikacji. Pozycję okna wybranej reguły alarmowej można ustawić poprzez zmianę miejsca położenia okna reakcji i zamknięcie go. Aplikacja zapamięta tę pozycję i uruchomi okno reakcji dokładnie w tym samym miejscu gdy kolejny alarm wzbudzi regułę.

Okno reakcji przyjmuje nazwę określoną przez nazwę reguły alarmowej i podzielone jest na 3 obszary:

- Pierwszy z nich przedstawia grafikę oraz podgląd z kanałów zdefiniowanych w regule alarmowej. Okienka wyświetlające strumienie posiadają swój własny pasek narzędziowy, umożliwiający podjęcie dodatkowych czynności związanych z obsługą alarmu.



INFORMACJA!

Pasek narzędziowy został opisany w rozdziale dotyczącym modułu Podgląd na żywo.

- Prawa górna część okna reakcji przedstawia informację na temat wszystkich zdarzeń alarmowych, które wystąpiły w ramach tej reguły. Wyszczególnione są: źródło alarmu, typ zdarzenia oraz czas odebrania alarmu przez aplikację.
- Poniżej na dole znajduje się obszar, w którym pokazane są wszystkie dodane do reguły wyjścia alarmowe wraz z ich aktualnym stanem. Możliwe jest sterowanie sygnałami na wyjściach alarmowych z poziomu okna reakcji.



TRASY I ZADANIA

Moduł umożliwia stworzenie warunków, w których uruchomione zostaną zapisane widoki w sposób określony przez ten moduł. Funkcjonalność umożliwia tworzenie zadań składających się z sekwencji. Sekwencje natomiast składają się z zapisanych przez użytkownika widoków i są przypisywane do okien podglądu. Podglądy z kolei wyświetlane są na dedykowanych ekranach.



UWAGA!

Aplikacja korzysta z ustawień ekranowych systemu. Aplikacje firm trzecich do zarządzania ekranami mogą wpłynąć na poprawną kolejność wyświetlania okien podglądu.

Zadanie może wystartować automatycznie po zalogowaniu lub przełączeniu użytkownika.

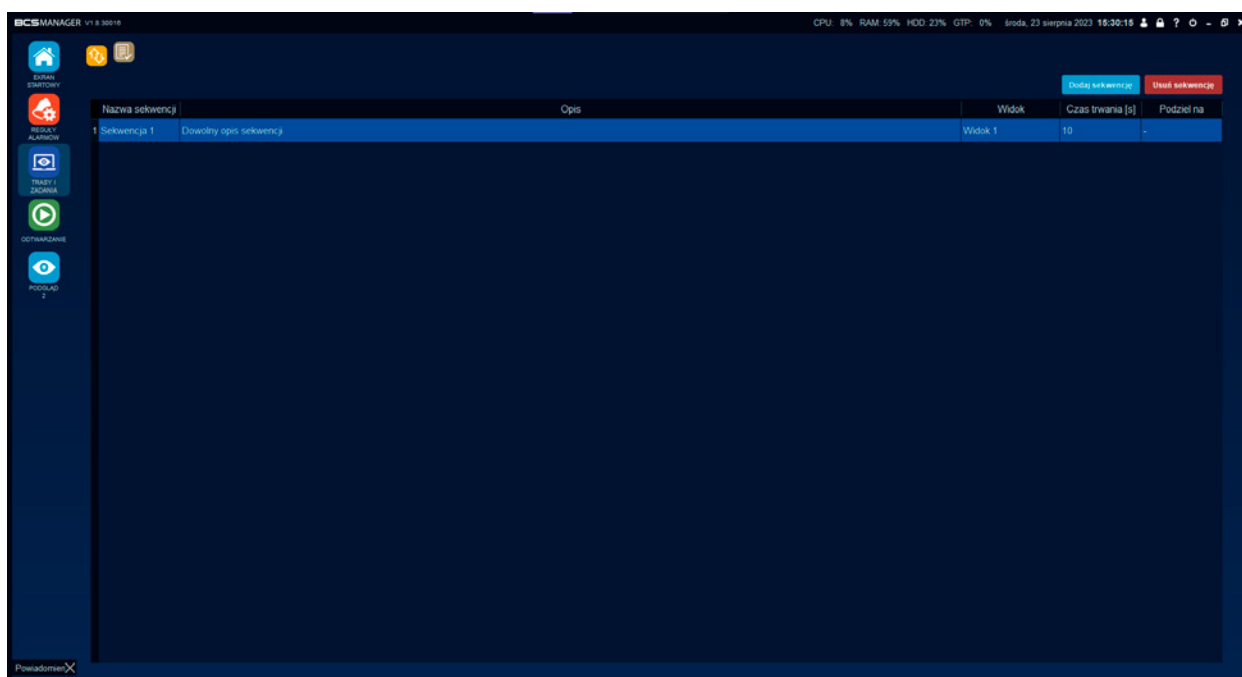


UWAGA!

Wymaga odpowiedniej konfiguracji opisanej w rozdziale dotyczącym Modułu Ustawienia kont.

Jednocześnie tylko jedno zadanie może być uruchomione. Natomiast każde stworzone zadanie może być uruchomione przez użytkownika w module Podgląd na żywo. Moduł podzielony jest na dwie zakładki:

Sekwencje

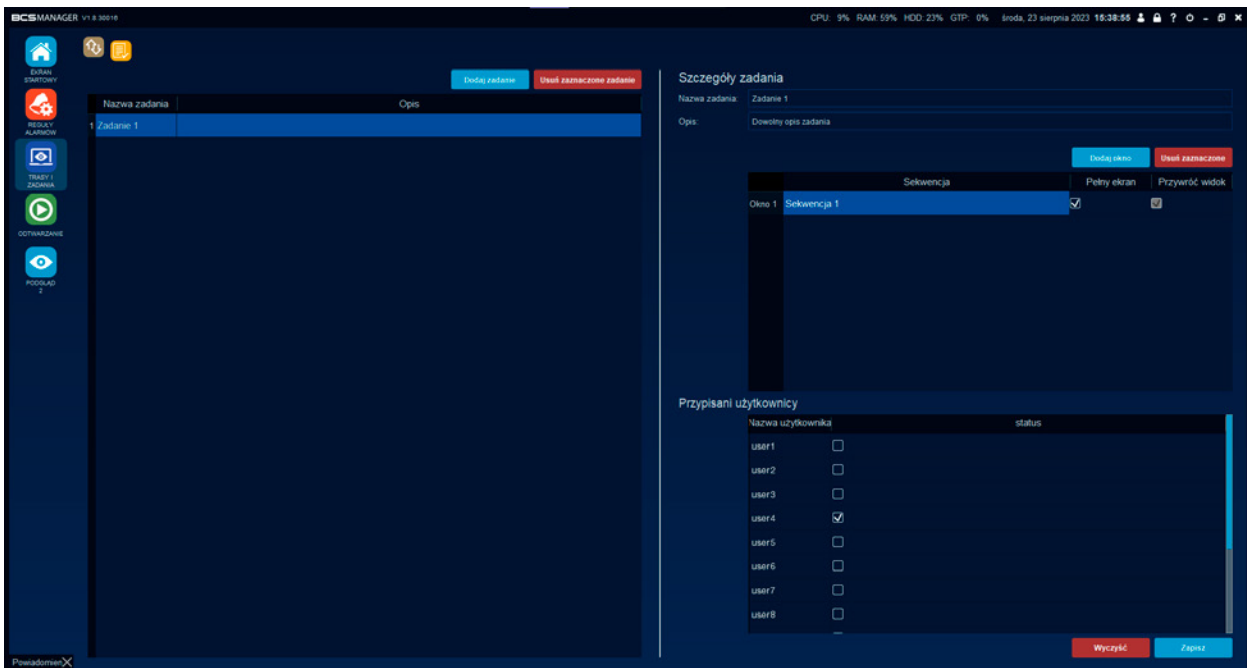


Zakładka służy do tworzenia sekwencji. Sekwencją może być pojedynczy widok lub wiele widoków uruchomionych w podziale i wyświetlanych w odstępach czasowych. Konfiguracja sekwencji polega na wyborze widoku (lub kilku), ustawieniu czasu przełączania poszczególnych widoków oraz podziału w jakim mają być wyświetlone widoki. W przypadku użycia w jednej sekwencji kilku widoków z wymuszonym podziałem w pierwszej kolejności zostaną wyświetlone strumienie z pierwszego widoku następnie z drugiego itd.

- Dodaj sekwencję** Dodaj sekwencję: kliknięcie przycisku spowoduje dodanie nowej pozycji do listy poniżej.
- Usuń sekwencję** Usuń sekwencję: wciśnięcie przycisku odejmie zaznaczoną pozycję z listy.
- Lista sekwencji prezentowana jest w formie tabeli. Zmiany wartości w komórkach możliwe są po dwukrotnym kliknięciu lewym przyciskiem myszy w tę komórkę:
 - Nazwa sekwencji: pole przedstawia nazwę stworzonej sekwencji. Zmiana nazwy nastąpi po wpisaniu tekstu w okienku i zatwierdzeniu przyciskiem OK.
 - Opis: pole zawierające dodatkowe informacje. Zmiany dokonuje się w okienku wpisując dowolny tekst i zatwierdza poprzez wciśnięcie przycisku OK.

- Widok: zawiera widoki, które zostaną użyte w sekwencji. Dwuklik na polu umożliwia wybranie widoków spośród wszystkich dostępnych w aplikacji. Możliwe jest zaznaczenie więcej niż jednego widoku. Zaznaczenie pozycji „kolejkowanie alarmów” uruchomi tę funkcję w oknie podglądu według zdefiniowanego podziału, pozostałe widoki zostaną zablokowane w tym trybie.
- Czas trwania (s): interwał czasu przełączania sekwencji definiowany w sekundach. Przełączanie poszczególnych widoków odbędzie się po upływie określonego czasu.
- Podziel na: W tworzonej sekwencji wymuszony zostanie wybrany podział. Jeśli widok będzie zawierał więcej strumieni niż określona wartość to zostanie podzielony i wyświetlony jako sekwencja.

Zadania



Zakładka jest przeznaczona do składania sekwencji w zadanie. Zadanie może składać się z wielu sekwencji.



INFORMACJA!

W przypadku gdy ilość sekwencji w zadaniu jest większa niż ilość dostępnych ekranów, aplikacja uruchomi nadmiarowe podglądy na dostępnych ekranach.

Sekwencje uruchamiane są w oknach podglądu, które przypisane będą do kolejnych ekranów dostępnych w komputerze. Zakładka podzielona jest na dwie części: Z lewej strony dostępna jest lista zadań, z prawej natomiast widoczne są szczegóły zaznaczonego zadania.

Lista stworzonych zadań zawiera:

- **Dodaj Zadanie** Dodaj Zadanie: przycisk, który po wciśnięciu stworzy nowe zadanie z domyślną nazwą.
- **Usuń zaznaczone zadanie** Usuń zadanie: przycisk, po wciśnięciu odejmie zaznaczone zadanie z listy.
- Nazwa zadania: pole wyświetla nazwę nadaną zadaniu.
- Opis: wyświetla dodatkowy opis zadania.

Szczegóły zadania:

- Nazwa zadania: pole służy do wprowadzenia unikalnej nazwy zadania.
- Opis: pole do wprowadzenia opcjonalnego opisu zadania.
- **Dodaj okno** Dodaj okno: przycisk spowoduje dodanie Okna na listę poniżej. Wielokrotne kliknięcie przycisku utworzy kolejne Okna.
- **Usuń zaznaczone** Usuń zaznaczone: wciśnięcie przycisku spowoduje odjęcie zaznaczonego okna z poniższej listy.



1. Sekwencję w oknie zmienia się poprzez dwukrotne kliknięcie pola Sekwencja i wybraniu nazwy sekwencji, która ma być uruchomiona w tym oknie.
 2. Pełny ekran, po zaznaczeniu pola aplikacja uruchomi okno w trybie pełnoekranowym.
 3. Przywróć widok, zaznaczenie pola spowoduje, że w oknie podglądu zostanie przywrócony oryginalny widok gdy zostanie zatrzymane zadanie. Okno 1 zawsze będzie przywracało widok.
- Przypisani użytkownicy to lista zawierająca wszystkich użytkowników skonfigurowanych w aplikacji. Zaznaczenie pola przy wybranym użytkowniku spowoduje dodanie zadania do funkcji automatycznego startowania po zalogowaniu tego użytkownika.
 -  Wyczyść: wciśnięcie przycisku cofnie wszystkie wprowadzone w zadaniu zmiany.
 -  Zapisz: kliknięcie przycisku spowoduje zapisanie zmian do konfiguracji aplikacji.



RAPORTY

Moduł przeznaczony jest do generowania i prezentacji danych zebranych przez kamery specjalne, do których należą kamery do rozpoznawania tablic rejestracyjnych oraz kamery do pomiaru temperatury ciała. Aplikacja agreguje w bazach danych zdarzenia wygenerowane przez kamery specjalne. Na podstawie tych danych możliwe jest wyświetlenie różnych statystyk. Raporty podzielone są na zakładki, które swoim kolorem reprezentują odpowiednią bazę danych.

POMIAR TEMPERATURY CIAŁA

Raport z pomiarów temperatury ciała



	Czas	Urządzenie	Temperatura	Termowizja	Zdjęcie	Twarc
1	2023-08-30 11:36:24	TPS240813-R-TTW	37,0°C			
2	2023-08-30 11:34:38	TPS240813-R-TTW	32,9°C			
3	2023-08-30 11:34:37	TPS240813-R-TTW	36,3°C			
4	2023-08-30 11:26:04	TPS240813-R-TTW	36,3°C			
5	2023-08-30 11:07:19	TPS240813-R-TTW	36,8°C			
6	2023-08-30 11:01:41	TPS240813-R-TTW	37,1°C			
7	2023-08-30 10:59:01	TPS240813-R-TTW	36,6°C			
8	2023-08-30 10:52:42	TPS240813-R-TTW	36,4°C			
9	2023-08-30 10:51:21	TPS240813-R-TTW	36,6°C			
10	2023-08-30 10:51:20	TPS240813-R-TTW	36,7°C			
11	2023-08-30 10:51:19	TPS240813-R-TTW	36,9°C			
12	2023-08-30 10:50:03	TPS240813-R-TTW	33,7°C			
13	2023-08-30 10:50:03	TPS240813-R-TTW	36,3°C			
14	2023-08-30 10:44:41	TPS240813-R-TTW	36,7°C			
15	2023-08-30 10:43:09	TPS240813-R-TTW	32,1°C			
16	2023-08-30 10:43:09	TPS240813-R-TTW	36,4°C			
17	2023-08-30 10:41:21	TPS240813-R-TTW	32,2°C			
18	2023-08-30 10:33:07	TPS240813-R-TTW	36,8°C			
19	2023-08-30 10:32:56	TPS240813-R-TTW	36,9°C			
20	2023-08-30 10:29:14	TPS240813-R-TTW	36,4°C			
21	2023-08-30 10:25:24	TPS240813-R-TTW	32,4°C			
22	2023-08-30 10:25:24	TPS240813-R-TTW	36,5°C			
23	2023-08-30 10:25:06	TPS240813-R-TTW	37,2°C			
24	2023-08-30 10:22:23	TPS240813-R-TTW	36,6°C			
25	2023-08-30 10:21:27	TPS240813-R-TTW	32,2°C			
26	2023-08-30 10:21:27	TPS240813-R-TTW	36,4°C			

Zakładka służy do generowania i wyświetlania raportów dotyczących zdarzeń z pomiaru temperatury. Wyniki prezentowane są w formie tabeli.

- Przedział czasowy: 2023-08-17 00:00 2023-08-17 23:59

Przedział czasowy: pola umożliwiające zdefiniowanie zakresu czasu jakiego będzie dotyczył wygenerowany raport.

- Przedział temperatur: 0,0°C 50,0°C

Przedział temperatur: pola definiują zakres zmierzonych temperatur, które zostaną wyświetlone.

- Filtruj Filtruj: przycisk wysyła zapytanie do bazy danych. Po kliknięciu zostaną wyświetlone wyniki na podstawie określonych parametrów raportu.

Czas	Urządzenie	Temperatura	Termowizja	Zdjęcie	Twarc
1	2	3	4	5	6

1. Czas: kolumna tabeli prezentująca datę i czas wykonania pomiaru przez aplikację.
2. Urządzenie: Nazwa identyfikująca kamerę pomiarową, zdefiniowana w aplikacji.
3. Temperatura: kolumna wskazuje wartości zmierzonej temperatury. Dodatkowo zastosowany jest kolorowy piktogram, który pokazuje przekroczenie wartości progowych. Kolor zielony określa prawidłową temperaturę, jasno-niebieski informuje, że zmierzona temperatura jest poniżej zakresu, a kółko czerwony informuje o przekroczeniu górnego progu.



UWAGA!

Progi temperatur konfigurowane są w kamerze. Aplikacja interpretuje tylko wyniki.

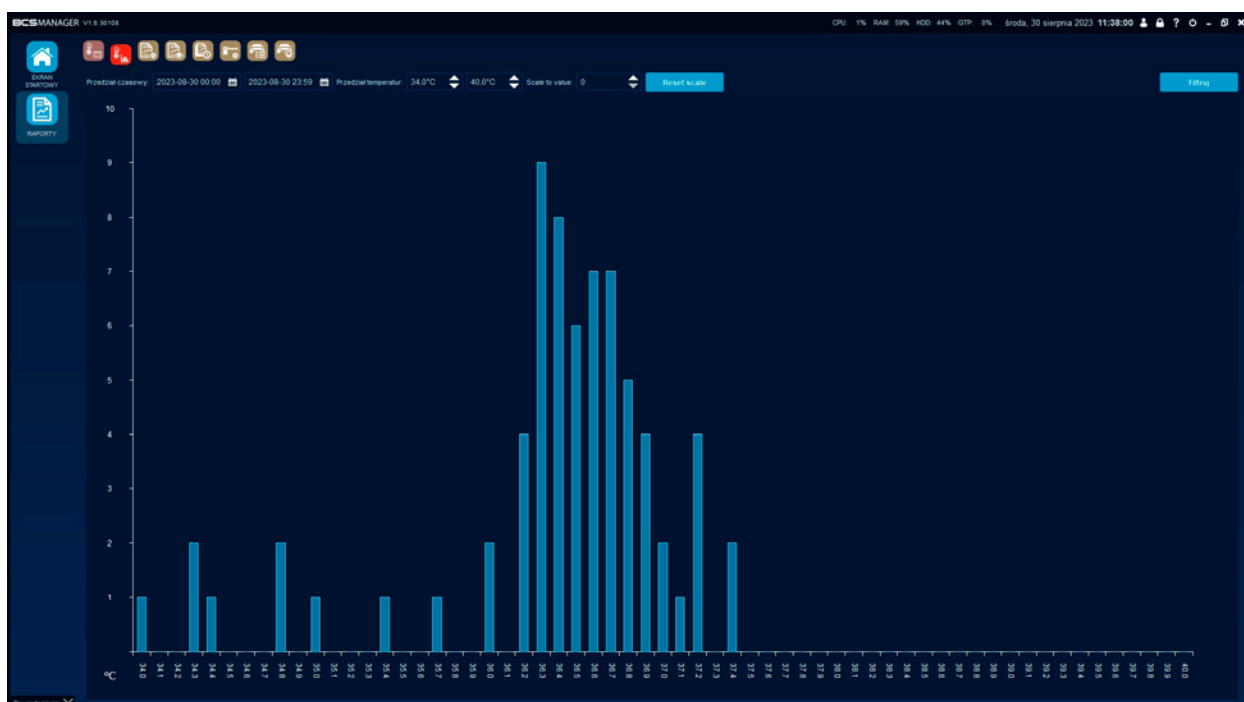
4. Termowizja: pole służące do wyświetlenia zdjęcia wykonanego ze strumienia termicznego kamery. Po ustawieniu kursora myszy na ikonie pojawi się miniaturka zdjęcia z przyciskiem do otwarcia zdjęcia w pełnym rozmiarze oraz do zapisania zdjęcia. Przycisk do zapisania zdjęcia jest dostępny również w oknie z pełnym rozmiarem zdjęcia. Kliknięcie przycisku zapisu zdjęcia otwiera systemowe okno wyboru miejsca do zapisu. Plik zapisywany jest w formacie .jpg.
5. Zdjęcie: pole służące do wyświetlenia zdjęcia wykonanego ze strumienia normalnego kamery. Operacje ze zdjęciem są takie same jak w przypadku zdjęcia w kolumnie termowizja.
6. Twarz: w tej kolumnie można wyświetlić zdjęcie twarzy wykonanej przez kamerę. Zdjęcie również można wyświetlić w pełnym rozmiarze oraz zapisać.



UWAGA!

Zdjęcie twarzy jest wysyłane z kamery. Jeśli zdjęcia nie przychodzą to znaczy, że funkcja jest wyłączona w kamerze.

Rozkład zanotowanej temperatury ciała



Zakładka służy do generowania i wyświetlania raportów dotyczących zarejestrowanych pomiarów temperatury. Wyniki prezentowane są w formie graficznej. Oś X prezentuje zmierzoną temperaturę a oś Y ilość wykonanych pomiarów z tym samym wynikiem.

- **Przedział czasowy:** 2023-08-17 00:00 2023-08-17 23:59

Przedział czasowy: pola umożliwiające zdefiniowanie zakresu czasu jakiego będzie dotyczył wygenerowany raport.

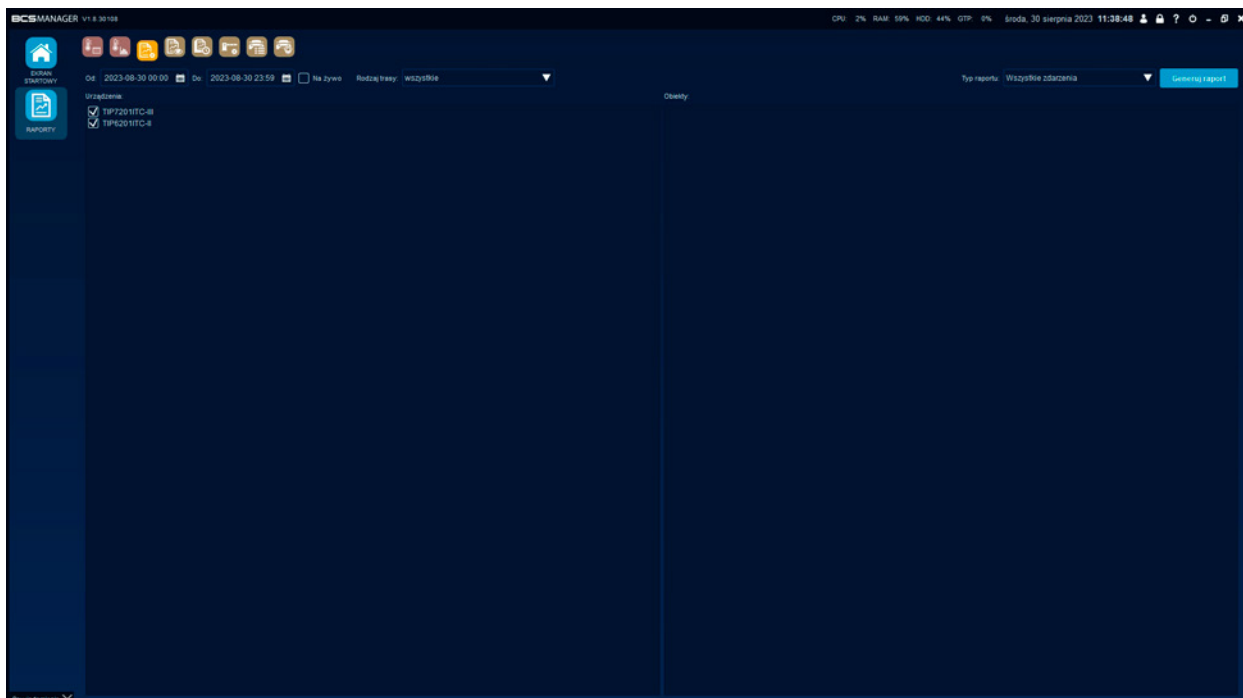
- **Przedział temperatur:** 0,0°C 50,0°C

Przedział temperatur: pola definiują zakres zmierzonych temperatur, które zostaną wyświetlone.

- **Filtruj** Filtruj: przycisk wysyła zapytanie do bazy danych. Po kliknięciu zostaną wyświetlone wyniki na podstawie określonych parametrów raportu.

MONITOROWANIE TRASY PRZEJAZDU POJAZDU

Parametry raportu



Zakładka służy do określenia parametrów, na których podstawie definiowany jest raport. Raport można wygenerować zarówno dla rozczyszczonych na żywo tablic rejestracyjnych jak i z zapisanych tras przejazdu. Zakładka pokazuje listę urządzeń oraz obiektów. Zaznaczenie urządzenia spowoduje wygenerowanie raportu tylko dla niego. W przypadku generowania raportu dla obiektu zostaną uwzględnione wszystkie kamery przypisane do obiektu.

- **Od:** 2023-08-17 00:00 **Do:** 2023-08-17 23:59 ☐ Na żywo

Od i Do: pola służą do określenia zakresu czasu z jakiego zostanie wygenerowany raport. Zaznaczenie pola „Na żywo” spowoduje, że czas końca generowanego raportu będzie ustawiony na bieżący.



UWAGA!

Generowanie raportów na żywo mocno obciąża bazę danych. Należy unikać generowania raportów na żywo z dużym zakresem czasu.

- **Rodzaj trasy:** pole wyboru umożliwiające określenie jaki rodzaj trasy ma być użyty w raporcie. Do wyboru: „Wszystkie”, „Standardowe”, „Jeden przejazd”, „Uproszczona”.

Rodzaj trasy: wszystkie
standardowa
jeden przejazd
uproszczona

- **Typ raportu:** pole wyboru umożliwiające określenie czy w raporcie mają być wyświetlone „Wszystkie zdarzenia”, „Wjazdy i wyjazdy” lub „Czas postoju” pojazdu na terenie obiektu.

Typ raportu: Wszystkie zdarzenia
Wjazdy i wyjazdy
Czas postoju

- **Generuj raport** Generuj raport: przycisk, którego kliknięcie spowoduje przejście do kolejnej zakładki modułu, w której zostanie wyświetlony raport.

Podgląd raportu

	Czas	Obekt	Nazwa kamery	Ustawienie kamery	Numer rejestracyjny	Właściciel pojazdu	Zdjęcie
1	2023-08-28 12:57:34		TP72011TC-B	Brama	TP72011TC-B	NA	Zdjęcie
2	2023-08-28 16:56:55		TP72011TC-B	Brama	TP72011TC-B	NA	Zdjęcie
3	2023-08-28 16:54:20		TP72011TC-B	Brama	TP72011TC-B	NA	Zdjęcie
4	2023-08-28 16:53:45		TP72011TC-B	Brama	TP72011TC-B	NA	Zdjęcie
5	2023-08-28 16:52:16		TP72011TC-B	Brama	TP72011TC-B	NA	Zdjęcie
6	2023-08-28 16:51:46		TP72011TC-B	Brama	TP72011TC-B	NA	Zdjęcie
7	2023-08-28 16:50:33		TP72011TC-B	Brama	TP72011TC-B	NA	Zdjęcie
8	2023-08-28 16:50:16		TP72011TC-B	Brama	TP72011TC-B	NA	Zdjęcie
9	2023-08-28 16:49:56		TP72011TC-B	Brama	TP72011TC-B	NA	Zdjęcie
10	2023-08-28 16:48:44		TP72011TC-B	Brama	TP72011TC-B	NA	Zdjęcie
11	2023-08-28 16:48:05		TP72011TC-B	Brama	TP72011TC-B	NA	Zdjęcie
12	2023-08-28 16:48:03		TP72011TC-B	Brama	TP72011TC-B	NA	Zdjęcie
13	2023-08-28 16:41:09		TP72011TC-B	Brama	TP72011TC-B	NA	Zdjęcie
14	2023-08-28 16:40:32		TP72011TC-B	Brama	TP72011TC-B	NA	Zdjęcie
15	2023-08-28 16:37:42		TP72011TC-B	Brama	TP72011TC-B	NA	Zdjęcie
16	2023-08-28 16:37:41		TP72011TC-B	Brama	TP72011TC-B	NA	Zdjęcie
17	2023-08-28 16:32:57		TP72011TC-B	Brama	TP72011TC-B	NA	Zdjęcie
18	2023-08-28 16:31:00		TP72011TC-B	Brama	TP72011TC-B	NA	Zdjęcie
19	2023-08-28 16:30:00		TP72011TC-B	Brama	TP72011TC-B	NA	Zdjęcie
20	2023-08-28 16:25:24		TP72011TC-B	Brama	TP72011TC-B	NA	Zdjęcie
21	2023-08-28 16:24:50		TP72011TC-B	Brama	TP72011TC-B	NA	Zdjęcie
22	2023-08-28 16:23:38		TP72011TC-B	Brama	TP72011TC-B	NA	Zdjęcie
23	2023-08-28 16:22:54		TP72011TC-B	Brama	TP72011TC-B	NA	Zdjęcie
24	2023-08-28 16:22:21		TP72011TC-B	Brama	TP72011TC-B	NA	Zdjęcie
25	2023-08-28 16:18:54		TP72011TC-B	Brama	TP72011TC-B	NA	Zdjęcie
26	2023-08-28 16:17:06		TP72011TC-B	Brama	TP72011TC-B	NA	Zdjęcie
27	2023-08-28 16:16:47		TP72011TC-B	Brama	TP72011TC-B	NA	Zdjęcie

Wygenerowany raport zostanie wyświetlony w tej zakładce. Podgląd raportu umożliwia dodatkowe filtrowanie wyświetlonych rekordów. Umożliwia również zapis zdjęć zrealizowanych przez funkcje aplikacji oraz eksport raportu do pliku csv.

- Numer rejestracyjny: pole filtru, które umożliwia wyświetlenie tylko tych pozycji, które będą się pokrywały z wpisanym numerem tablicy rejestracyjnej (może być użyty fragment tablicy). Przycisk , który znajduje się obok pola służy do włączania/wyłączania filtru na wyświetlonej liście.
- Właściciel pojazdu: pole filtru, które umożliwia wyświetlenie tylko tych pozycji, które będą się pokrywały z wpisaną nazwą właściciela pojazdu (może być fragment tekstu). Przycisk , służy do włączania/wyłączania filtru na wyświetlonej liście.
- ☒ **Ukryj puste tablice** Ukryj puste tablice: zaznaczenie pola spowoduje ukrycie tych rekordów, których numer rejestracyjny nie został zapisany w bazie.
- ☒ **Ukryj nieprawidłowe tablice** Ukryj nieprawidłowe tablice: zaznaczenie pola spowoduje ukrycie pozycji raportu, które wyświetlają niepoprawną tablicę rejestracyjną.
- **Zapisz zdjęcia:** przycisk spowoduje zapisanie wszystkich dostępnych w bazie danych zdjęć. Zapisane zostaną tylko te, których zdarzenia są widoczne na liście. Kliknięcie przycisku spowoduje uruchomienie systemowego okna zapisu plików.
- **Eksport do csv** Eksport do csv: przycisk uruchamiający funkcję tworzenia pliku z wartościami oddzielnymi przecinkami. Kliknięcie przycisku otworzy systemowo okno do zapisania raportu.

Wygenerowany raport składa się z następujących kolumn:

- Czas: kolumna prezentuje czas zapisania zdarzenia w bazie danych.
- Obiekt: informacja do którego obiektu należą zdarzenia. Puste pole oznacza, że kamera służy wyłącznie do zbierania zdarzeń na żywo, z rozpoznanych tablic.
- Nazwa kamery: przedstawia nazwę urządzenia, którego dotyczy rekord.
- Ustawienie kamery: kolumna zawiera informację o roli kamery.
- Numer rejestracyjny: pole wyświetla rozpoznaną tablicę rejestracyjną.
- Właściciel pojazdu: tu zostanie wyświetlona informacja o właścicielu pojazdu.

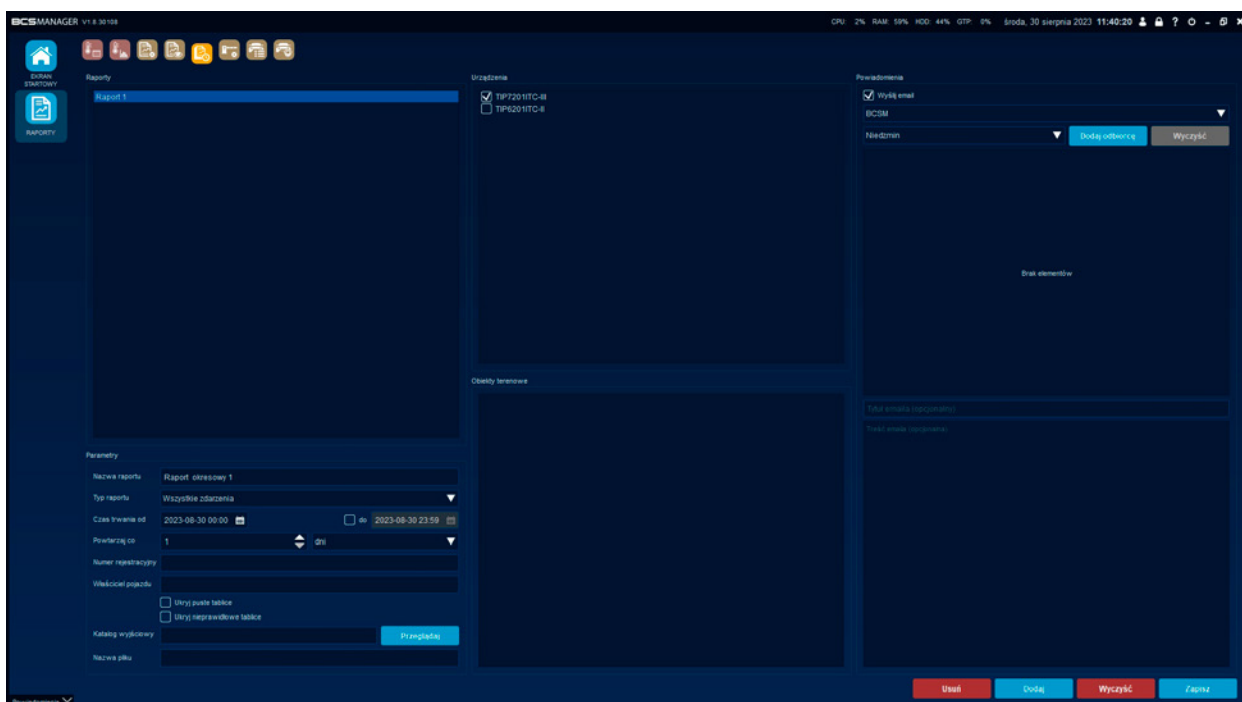


UWAGA!

Właściciel pojazdu określany jest dla numeru tablicy rejestracyjnej i jest to funkcja kamery.

- Zdjęcie: pole zawiera przycisk do pobrania zdjęcia ze zdarzenia. Ustawienie kursora myszy na przycisku spowoduje wyświetlenie miniaturki wykonanego zdjęcia. Kliknięcie uruchomi systemowe okno zapisu pliku.

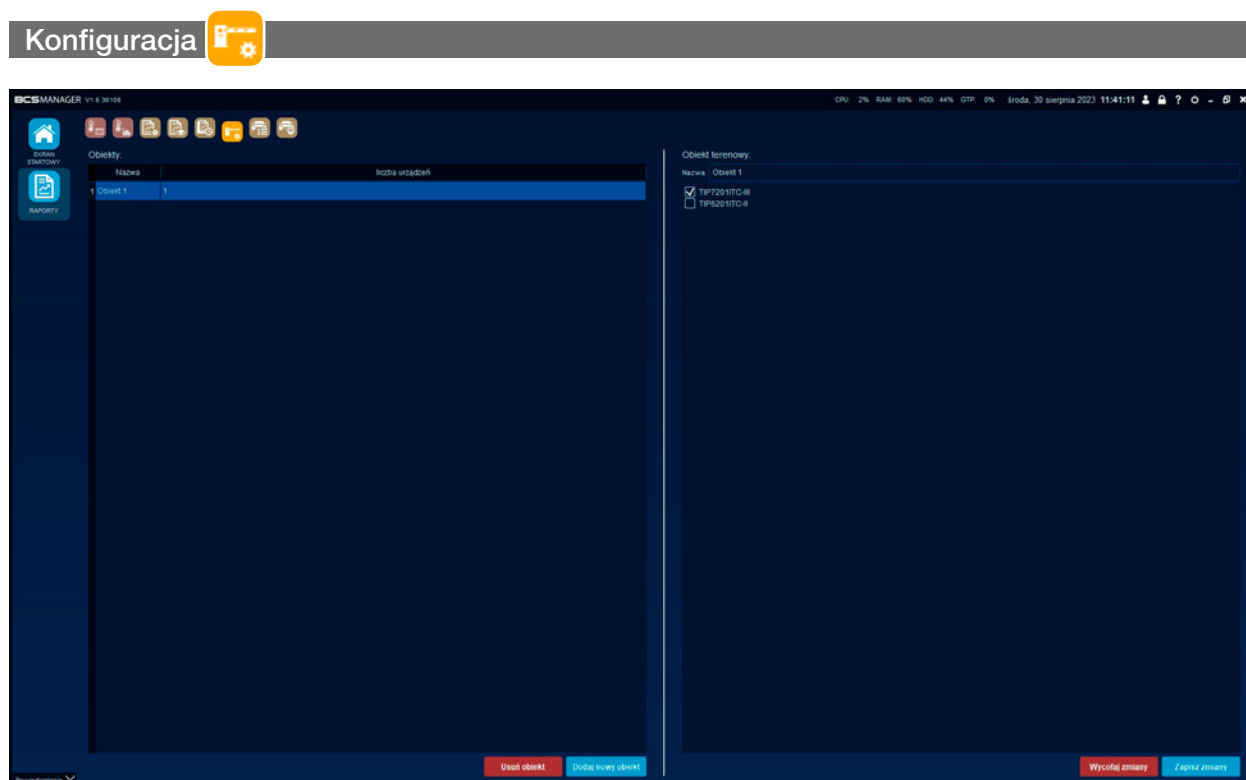
Raporty okresowe



Zakładka umożliwia stworzenie raportów, które będą cyklicznie wysyłane do zdefiniowanych odbiorców. Proces tworzenia reguły raportu rozpoczyna przycisk Dodaj na dole zakładki. Zakładka podzielona jest na obszary. Każdy z nich służy do określania części parametrów dotyczących automatycznego raportu.

- **Raporty:** obszar, w którym wyświetlona jest lista wszystkich stworzonych reguł raportowania. Lista zawiera nazwy identyfikujące poszczególne reguły.
- **Parametry:** obszar, w którym definiuje się parametry takie jak:
 - **Nazwa raportu:** dowolna nazwa, która będzie identyfikowała wpis.
 - **Typ raportu:** umożliwia wybór typu według Wszystkich zdarzeń, Wjazdów i wyjazdów oraz Czasu postoju.
 - **Czas trwania od:** data i godzina rozpoczęcia cyklu wysyłania raportu. Opcjonalnie można określić czas zakończenia poprzez zaznaczenie pola do i wprowadzeniu odpowiednich danych. Gdy czas „do” zostanie osiągnięty to aplikacja wyłączy funkcję automatycznego raportowania.
 - **Powtarzaj co:** ustawienie częstotliwości wysyłania raportów. Należy podać liczbę oraz wybrać okres (minuty, godziny, dni, tygodnie, miesiące lub lata).
 - **Numer rejestracyjny:** pole opcjonalne. Wpisanie wartości spowoduje wygenerowanie raportu z włączonym filtrem na numer rejestracyjny pojazdu.
 - **Właściciel pojazdu:** pole opcjonalne. Wpisanie wartości spowoduje wygenerowanie raportu z włączonym filtrem na właściciela pojazdów.
 - **Ukryj puste tablice:** w raporcie zostaną usunięte wpisy z pustymi tablicami.
 - **Ukryj nieprawidłowe tablice:** raport nie będzie zawierał wpisów z nieprawidłowymi tablicami.
 - **Katalog wyjściowy:** określa ścieżkę do folderu w którym będą zapisywane raporty.
 - **Przeglądaj:** przycisk uruchamia systemowe okno wyboru folderu do zapisania plików raportu.
 - **Nazwa pliku:** dowolna nazwa, pod którą będzie zapisany raport.
- **Urządzenia:** obszar umożliwia wybór urządzeń, których dotyczyć będzie generowany raport. Zawiera listę wszystkich kamer specjalnych.
- **Obiekty terenowe:** obszar umożliwia wybranie zdefiniowanych obiektów. W ten sposób raport będzie dotyczył wszystkich urządzeń przypisanych do obiektu.

- Powiadomienia: obszar, w którym wybiera się konto pocztowe wysyłające raporty oraz listę dodanych odbiorców.
 - **Dodaj odbiorcę** Dodaj odbiorcę: spowoduje dodanie wybranego wpisu do listy odbiorców tworzonej reguły raportu.
 - **Wyczyść** Wyczyść: spowoduje odjęcie zaznaczonego elementu z listy odbiorców.
 - Tytuł i treść e-maila: Ostatni obszar umożliwia wprowadzenie tytułu oraz treści wiadomości, która zostanie wysłana do odbiorców wraz z raportem. Wypełnianie tego obszaru jest opcjonalne i w przypadku pozostawionych pustych pól aplikacja wyśle domyślny tytuł i treść.
 - **Usuń** Usuń: przycisk służy do kasowania reguły raportu. Zostanie skasowany wpis zaznaczony w obszarze Raporty.
 - **Dodaj** Dodaj: kliknięcie przycisku rozpocznie proces tworzenia reguły raportowania.
 - **Wyczyść** Wyczyść: przycisk służy do cofania zmian wprowadzonych w raporcie.
 - **Zapisz** Zapisz: kliknięcie przycisku spowoduje wysłanie konfiguracji do aplikacji.



Zakładka przeznaczona do tworzenia obiektów terenowych. Obiekty to wirtualna nazwa, która ma uprościć wybór dużej ilości urządzeń w raportach. Tworzenie obiektów polega na przypisaniu wybranych urządzeń do nazwy. Zakładka podzielona jest na dwie części:

- **Obiekty:** obszar zawiera listę stworzonych obiektów:
 - **Nazwa:** pole prezentujące nazwę zestawu urządzeń.
 - **Liczba urządzeń:** przedstawia wartość określającą ilość urządzeń w zestawie.
 - **Usuń obiekt** (red button): Usuń obiekt: przycisk odejmuje zaznaczony na liście obiekt.
 - **Dodaj nowy obiekt** (blue button): Dodaj nowy obiekt: przycisk doda nową pozycję na liście.
- **Obiekt terenowy:** część odpowiedzialna za przypisywanie urządzeń do obiektów. Po zaznaczeniu obiektu możliwe jest konfiguracja:
 - **Nazwa:** pole tekstowe służące do wpisania nazwy obiektu.
 - **Lista urządzeń:** zaznaczenie pola przy urządzeniu określi je jako element obiektu.
 - **Wycofaj zmiany** (red button): Wycofaj zmiany: kliknięcie przycisku spowoduje cofnięcie wszystkich zmian wprowadzonych w obiekcie.
 - **Zapisz zmiany** (blue button): Zapisz zmiany: kliknięcie przycisku spowoduje zapisanie zmian w konfiguracji aplikacji.

Listy pojazdów



Rejestracja	Właściciel	Początek	Koniec	Autoryzacja
25	...	2022-10-03 00:00:19	2022-12-03 23:59:00	tak
26	...	2022-10-03 00:00:20	2022-12-03 23:59:00	tak
27	...	2022-10-03 00:00:21	2022-12-03 23:59:00	tak
28	...	2022-10-03 00:00:22	2022-12-03 23:59:00	tak
29	...	2022-10-03 00:00:23	2022-12-03 23:59:00	tak
30	...	2022-10-03 00:00:24	2022-12-03 23:59:00	tak
31	...	2022-10-03 00:00:25	2022-12-03 23:59:00	tak
32	...	2022-10-03 00:00:26	2022-12-03 23:59:00	tak
33	...	2022-10-03 00:00:27	2022-12-03 23:59:00	tak
34	...	2022-10-03 00:00:28	2022-12-03 23:59:00	tak
35	...	2022-10-03 00:00:29	2022-12-03 23:59:00	tak

Jedną z funkcji kamer do rozpoznawania tablic jest tworzenie list pojazdów. Zakładka ta stworzona jest w celu zarządzania listami w kamerach. Podzielona jest na dwa obszary, w którym z lewej strony umieszczona jest lista wszystkich kamer dodanych do systemu, natomiast z prawej widoczne są biała i czarna lista wraz z przyciskami obsługi:

- Urządzenia: zawiera listę kamer dodanych do aplikacji. Zaznaczenie kamery na liście umożliwia konfigurację jego list.
- Biała lista ()

**INFORMACJA!**

Wartość w nawiasie określa liczbę wpisów wybranej listy.

Biała lista zawiera wpisy, które są uprawnione do przejazdu. Obok znajduje się funkcja filtrowania listy, którą zatwierdza się wciskając przycisk . Lista składa się:

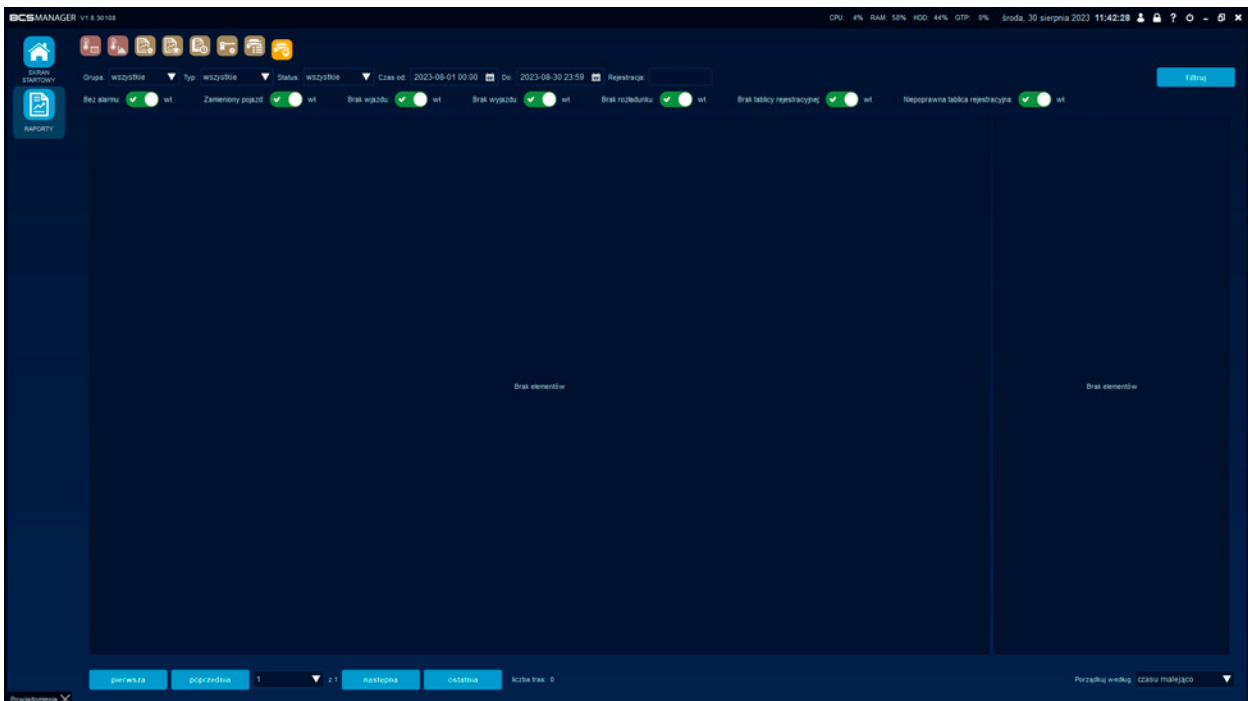
- Rejestracja: numer tablicy rejestracyjnej.
- Właściciel: dodatkowe pole, które określa osobę będącą właścicielem pojazdu.
- Początek: data określająca od kiedy pojazd będzie miał uprawnienia do przejazdu.
- Koniec: data określająca do kiedy pojazd posiada uprawnienia do przejazdu.
- Autoryzacja: pole określające czy tablica jest autoryzowana.

**INFORMACJA!**

Autoryzacja powoduje, że przekaznik w kamerze jest automatycznie załączany np. w celu otwarcia bramy

- **Odśwież** Odśwież: przycisk, którego wciśnięcie odświeży listę.
- **Dodaj** Dodaj: przycisk umożliwiający dodanie pojedynczego wpisu do listy. Kliknięcie uruchomi nowe okno, w którym należy określić numer rejestracyjny, okres od – do uprawniający do przejazdu oraz opcjonalnie właściciela i autoryzację. Przycisk OK spowoduje dodanie wpisu do listy, Anuluj przerywa proces.
- **Usuń zaznaczone** Usuń zaznaczone: przycisk umożliwia odjęcie z listy wybranej pozycji.
- **Usuń wszystkie** Usuń wszystkie: wciśnięcie przycisku odejmie wszystkie pozycje z listy.
- **Eksport** Eksport: przycisk służy do pobierania listy tablic rejestracyjnych z kamery. Wciśnięcie uruchomi systemowe okno zapisu pliku w folderze. Aplikacja zapisze na dysku trzy wersje plików. Pliki są zależne od generacji kamery.
- **Import** Import: przycisk umożliwia wgranie całej listy do kamery. Kliknięcie przycisku uruchomi systemowe okno wyboru pliku. Importowana lista musi być w formacie „.csv” oraz być w odpowiedniej wersji zależnej od generacji kamery.

Trasy pojazdów

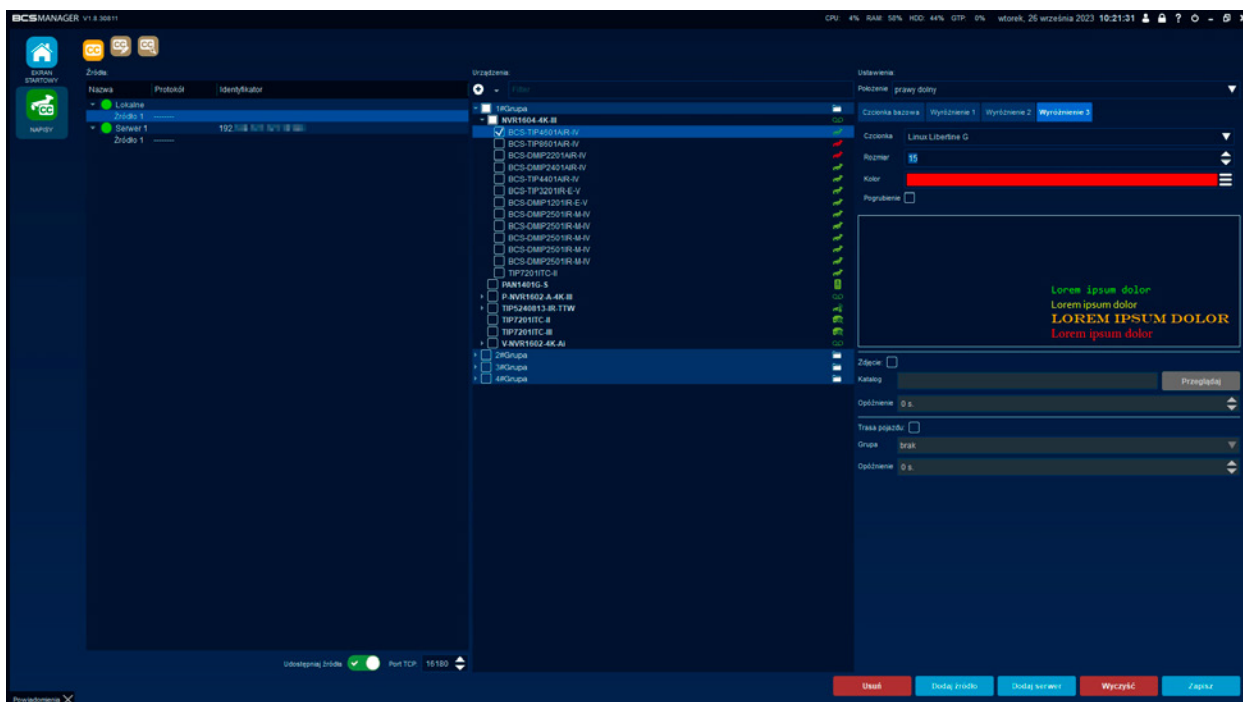


Ostatnią zakładką raportów jest zakładka dotycząca tras przejazdów. Trasy są wyświetlane na podstawie zdefiniowanych parametrów raportu oraz w zależności od zapisanych alarmów trasy. Wygenerowany raport składa się z pozycji, które zawierają informacje o wystąpieniach zdarzeń alarmowych pojazdu. Raport umożliwia podejrzenie oraz zapisanie wszystkich zdjęć wykonanych przez kamery w danej trasie oraz przejście do archiwum z nagraniami zrealizowanymi dla tej trasy.

- **Grupa:** pole wyboru grupy, która ma być wzięta do raportu. Wybierając Wszystkie zostaną uwzględnione wszystkie cztery trasy przejazdu.
- **Typ:** pozwala wyświetlić raport na podstawie typu przejazdu. Do wyboru trasa standardowa, uproszczona oraz jeden przejazd. Zaznaczenie pozycji Wszystkie wyświetli wszystkie typy tras.
- **Status:** pole wyboru umożliwiające zdefiniowanie czy trasa wygenerowana w raporcie ma być trasą zakończoną czy trwającą. Zaznaczenie pozycji Wszystkie wyświetli wszystkie trasy.
- **Czas od i do:** pola umożliwiające zdefiniowanie ram czasowych dla generowanego raportu.
- **Rejestracja:** pole filtru według numer tablicy rejestracyjnej. Po wpisaniu wartości zostaną wyświetlone tylko te pozycje, które zawierają wpisany tu ciąg znaków.
- **Filtruj** Filtruj: przycisk uruchomi generowanie raportu.
- **Bez alarmu:** przełącznik pokazuje/ukrywa na liście pozycje, które nie posiadają żadnego alarmu.
- **Zamieniony pojazd:** przełącznik pokazuje/ukrywa na liście pozycje, które dotyczą alarmu zamienionego pojazdu.
- **Brak wjazdu:** przełącznik pokazuje/ukrywa na liście pozycje, które oznaczone są jako alarm braku wjazdu pojazdu.
- **Brak wyjazdu:** przełącznik pokazuje/ukrywa na liście pozycje, które oznaczone są jako alarm braku wyjazdu pojazdu.
- **Brak rozładunku:** przełącznik pokazuje/ukrywa na liście pozycje, które zostały wygenerowane przez kamerę pośrednią trasy.
- **Brak tablicy rejestracyjnej:** przełącznik pokazuje/ukrywa na liście pozycje, w których nie została wykryta tablica rejestracyjna pojazdu.
- **Niepoprawna tablica rejestracyjna:** przełącznik pokazuje/ukrywa na liście pozycje, które zawierają nieprawidłowo rozpoznane tablice rejestracyjne.

Każdy wpis trasy przejazdu na wygenerowanym raporcie zawiera informacje w postaci rozpoznanego numeru tablicy rejestracyjnej, czasu wjazdu i wyjazdu pojazdu, listy alarmów oraz lista zdarzeń wraz z kamerami, które wygenerowały te zdarzenia. Zaznaczenie pozycji listy pokaże szczegóły w postaci zdjęć wykonanych podczas przejazdu pojazdu. Dodatkowe przyciski umożliwiają zapis zdjęć oraz przejście do archiwum z nagraniami. Lista wygenerowanych alarmów może być zarządzana dzięki przyciskom umieszczonym poniżej:

-  pierwsza: przycisk ustawia pierwszą stronę wygenerowanego raportu.
-  poprzednia: przycisk spowoduje wyświetlenie poprzedniej strony raportu
-  wartość: pole wyboru, które umożliwia wybranie konkretnej strony raportu. Zawiera informację o ilości wszystkich stron.
-  następna: przycisk po kliknięciu którego zostanie wyświetlona kolejna strona raportu.
-  ostatnia: użycie funkcji ustawi ostatnią stronę wygenerowanego raportu.
- Porządkuj według: pole umożliwia wybór sortowania listy według czasu. Do wyboru rosnąco lub malejąco.

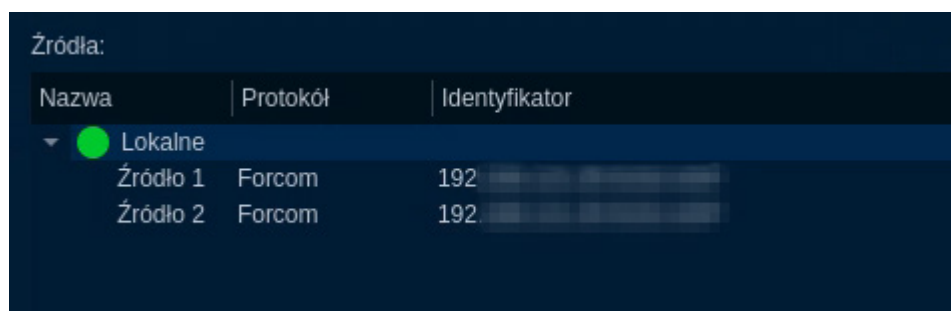


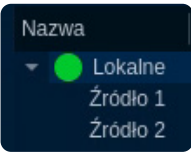
Moduł umożliwia skonfigurowanie aplikacji tak aby zbierała napisy ze źródła i wyświetlała je w oknie podglądu jako nakładka na strumień wideo. Jednym z zastosowań może być wyświetlanie paragonów z kas fiskalnych na podglądzie kamery skierowanej na tę kasę. Funkcja umożliwia stworzenie słów kluczowych, których wystąpienie będzie sygnalizowane użytkownikowi. Zawiera również przeszukiwarkę napisów oraz możliwość wyświetlenia archiwum z naniesionymi napisami. Moduł składa się z trzech zakładek.

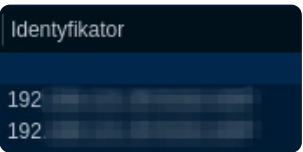
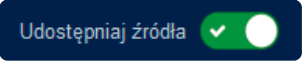
Źródła napisów

Zakładka podzielona jest na trzy obszary: źródła, urządzenia i ustawienia.

Źródła

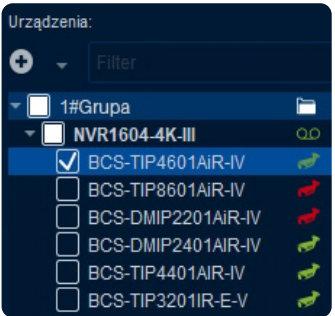


Ikona/Pole	Nazwa	Opis
	Nazwa	Pole skonstruowane jest w formie drzewa. Główną gałęzią jest grupa Lokalne, która zawiera listę źródeł napisów. Dwukrotne kliknięcie komórki z nazwą źródła umożliwi jej zmianę. Drugą główną gałęzią może być Serwer udostępniony z innej instancji aplikacji. Nazwa serwera również może być zmieniona na własną.
	Protokół	Pole wyboru protokołu. Określenie sposobu komunikacji z urządzeniem źródłowym poprzez wybranie nazwy modelu kalibracji. Do wyboru są protokoły Posnet Monitor (drukarka) i Thermal (kasa), Forcom, Elzab i Novitus oraz Rhewa.

Ikona/Pole	Nazwa	Opis
	Identyfikator	Pole umożliwiające zdefiniowanie adresu IP, portu oraz protokołu komunikacji sieciowej z urządzeniem. Zastosowano formę zapisu rozdzieloną znakiem „:” ([adres IP]: [port]:[protokół]). Wpisanie samego adresu IP spowoduje nasłuchiwanie pakietów TCP na domyślnym porcie.
	Udostępniaj źródła	Funkcja włącza/wyłącza udostępnianie skonfigurowanych źródeł. Aplikacja uruchomi na wybranym porcie serwer, który można dodać w aplikacji na innym komputerze w sieci.
	Port TCP	Pole umożliwiające zdefiniowanie portu na którym zostanie uruchomiona transmisja pakietów serwera. UWAGA!  Definiowany port powinien być wolny i nie blokowany przez urządzenia sieciowe.

Urządzenia



Ikona/Pole	Nazwa	Opis
	Zwiń/rozwiń	Zwiń/rozwiń: Sposób wyświetlania listy. Każde kliknięcie pokazuje kolejny poziom struktury listy - grupy, urządzenia, kanały.
	Zasady sortowania urządzeń na liście	Do wyboru sortowanie według adresu IP lub nazwy urządzenia oraz pokazanie/ukrycie kanałów niedostępnych (offline).
	Filtr	Pole przeznaczone do wyszukiwania urządzeń na liście według wpisanego klucza. Filtrowanie odbywa się na poziomie urządzeń (kanały rejestratorów nie są brane pod uwagę).
	Lista kanałów	Zaznaczenie pola przy kanale powiąże zaznaczone z nim źródło.

Ustawienia

Ustawienia:

Położenie

prawo dolny

Czcionka bazowa

Wyróżnienie 1

Wyróżnienie 2

Wyróżnienie 3

Czcionka

Linux Libertine G

Rozmiar

15

Kolor

Pogrubienie

☐

Lorem ipsum dolor
Lorem ipsum dolor
LOREM IPSUM DOLOR
Lorem ipsum dolor

Zdjęcie:

☐

Katalog

Przeglądaj

Opóźnienie

0 s.

Trasa pojazdu:

☐

Grupa

brak

Opóźnienie

0 s.

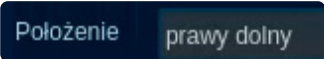
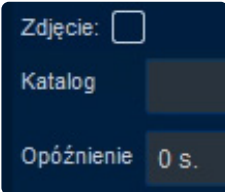
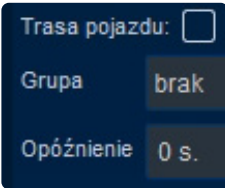
Usuń

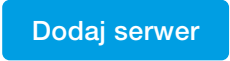
Dodaj źródło

Dodaj serwer

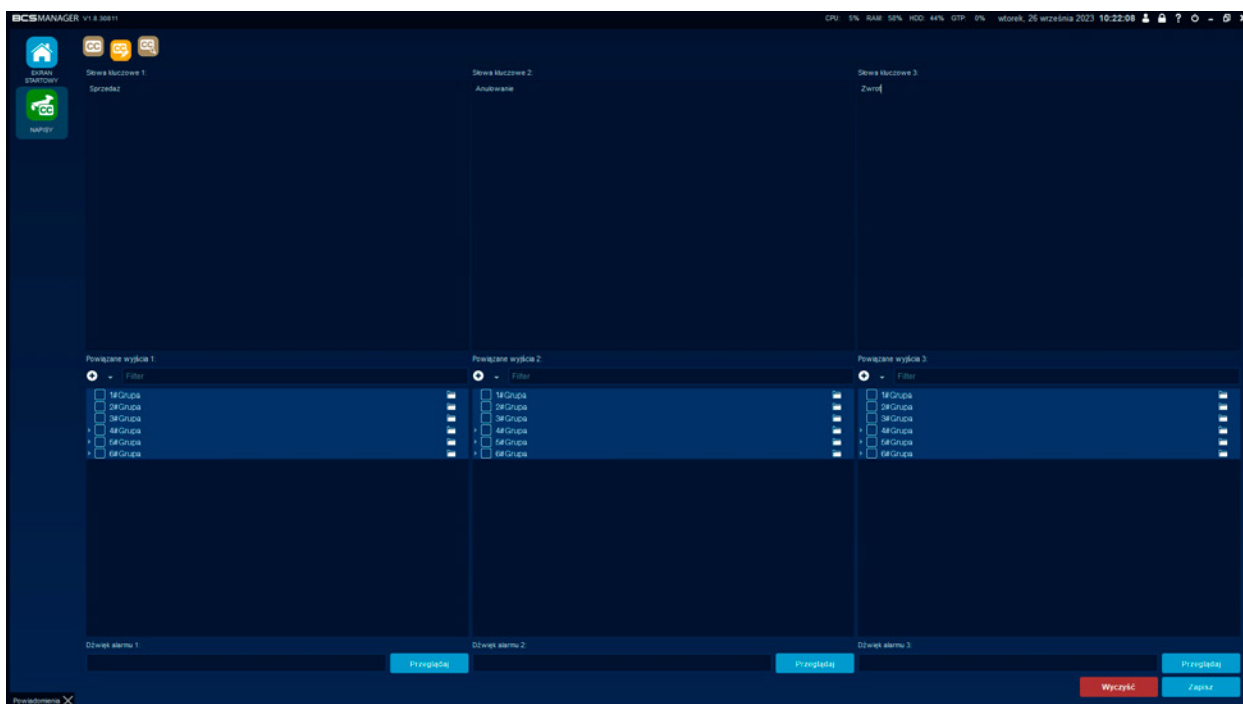
Wyczyść

Zapisz

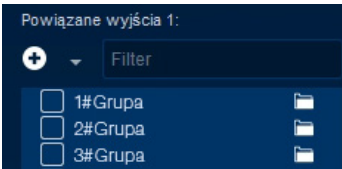
Ikona/Pole	Nazwa	Opis
	Położenie	Pole wyboru położenia napisów na obrazie z kamery. Możliwe jest dodanie 4 źródeł napisów do 1 kamery. Dostępny wybór położenia to: dolny lewy lub prawy, górny lewy lub prawy oraz lewa lub prawa połówka.
	Czcionka bazowa	Zakładka zawiera konfigurację sposobu wyświetlania napisów: Umożliwia ustawienie typu czcionki, jej rozmiaru i koloru oraz pogrubienie czcionki. Aplikacja umożliwia stworzenie dodatkowych 3 schematów czcionki, które mogą wyświetlać kluczowe słowa w inny sposób. Poniżej widoczne jest pole podglądu ustawień czcionki.  INFORMACJA! Aplikacja wykorzystuje czcionki systemowe.
	Zdjęcie	Zaznaczenie pola umożliwia konfigurację wykonania zdjęcia w reakcji na pojawiające się napisy. Katalog przedstawia ścieżkę do folderu, przycisk Przeglądaj uruchamia systemowe okno wyboru miejsca zapisu pliku. Opóźnienie jest wartością określającą czas wykonania zdjęcia po przyjsciu napisu.
	Trasa pojazdu	Zaznaczenie pola umożliwia uruchomienie trasy pojazdu w reakcji na napis ze źródła. Grupa pozwala na wybranie skonfigurowanej trasy przejazdu pojazdu. Opóźnienie to czas od pojawienia się napisu po jakim uruchomiona zostanie trasa.

Ikona/Pole	Nazwa	Opis
	Usuń	Przycisk służy do odejmowania źródeł napisów.
	Dodaj źródło	Przycisk spowoduje dodanie nowego źródła do listy.
	Dodaj serwer	Kliknięcie przycisku spowoduje dodanie gałęzi serwer do listy źródeł napisów. Po skonfigurowaniu adresu i portu serwera wszystkie źródła zostaną automatycznie wyświetlone na liście.
	Wyczyść	Przycisk służy do cofnięcia wszystkich niezapisanych zmian.
	Zapisz	Kliknięcie przycisku spowoduje zapis w konfiguracji.

Podświetlanie napisów



Zakładka posiada 3 kolumny, w których można zdefiniować słowa kluczowe. Każda kolumna odpowiada kolorowi podświetlenia zdefiniowanego podczas ustawiania czcionki. Wpisane słowa oddziela się klawiszem Enter – każdy wiersz prezentuje „słowo”.

Ikona/Pole	Nazwa	Opis
	Powiązane wyjścia	Dla każdej grupy wyróżnień można powiązać wyjście alarmowe z dowolnego urządzenia dodanego w aplikacji. Gdy w systemie pojawi się słowo kluczowe to wyjście alarmowe zostanie włączone.
	Dźwięk alarmu	Dla każdej grupy wyróżnień można ustawić dźwięk, który zostanie odtworzony po pojawieniu się słowa kluczowego w systemie. Pole wskazuje ścieżkę do pliku a przycisk Przeglądaj otwiera systemowe okno wyboru pliku.
	Wyczyść	Przycisk cofnie wszystkie niezapisane zmiany.
	Zapisz	Przycisk zapisuje ustawienia w konfiguracji.

Przeglądanie napisów



W tej zakładce można przejrzeć wszystkie napisy zebrane w bazie danych. Raport generowany jest na podstawie zdefiniowanych parametrów i umożliwi a proste odfiltrowanie treści.

- Czas od: 2023-08-24 00:00  Czas do: 2023-08-24 23:59

Czas od – do: pola wyboru umożliwiające zdefiniowanie zakresu czasu raportu.

- Użytkownik: pole, które odfiltruje bazę danych według wpisanej wartości.
- Partia: pole filtru, które pokaże tylko pozycje dotyczące wprowadzonego numeru partii.
- Tekst: pole, które odfiltruje bazę według wpisanego wyrazu.

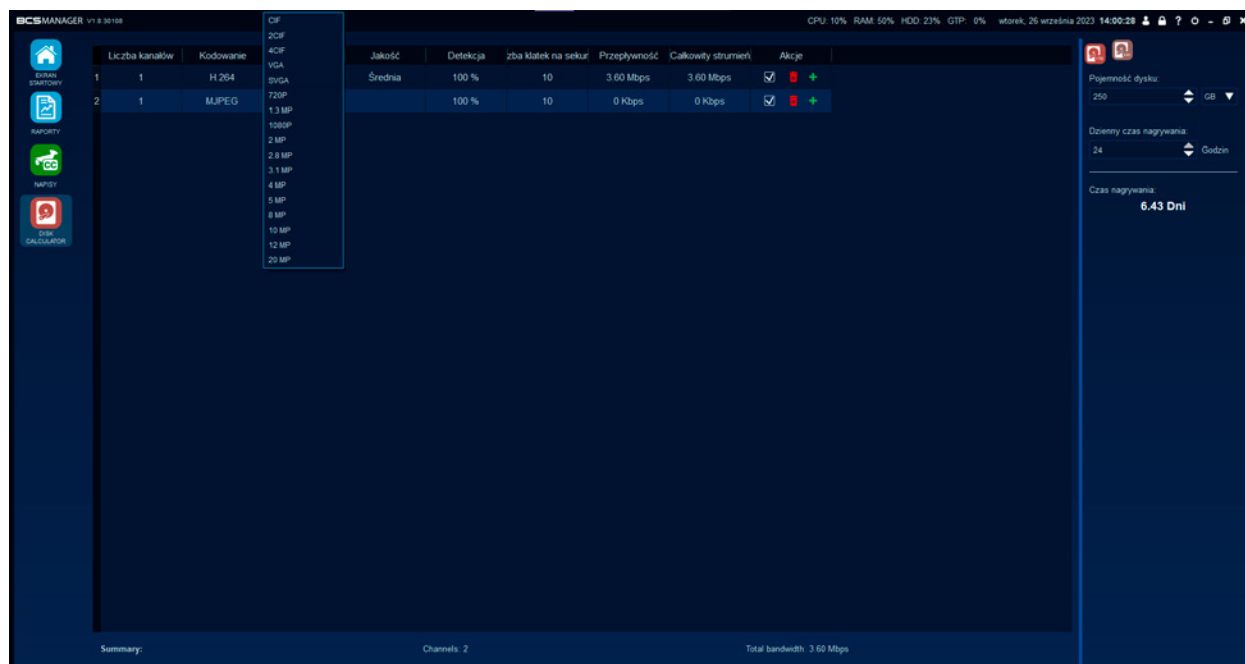
Filtruj

Filtruj: przycisk uruchamiający przeszukiwanie bazy danych według ustawionych kryteriów.

- Lista zawierająca wszystkie zdefiniowane w aplikacji źródła. Zaznaczone źródła będą uwzględnione w wygenerowanym raporcie.
- Raport zawierający wszystkie pozycje według klucza nałożonego przez filtr.



KALKULATOR DYSKU



Moduł kalkulator dysku jest narzędziem służącym do wyliczania przestrzeni dyskowej potrzebnej dla nagrań z kamer. Umożliwia wyliczenie potrzebnego miejsca na dysku z uwzględnieniem żadanego czasu nagrań lub określenia długości nagrań na dysku o znanej pojemności.



UWAGA!

Kalkulator wylicza wyniki na podstawie wprowadzonych parametrów. Wartości mogą się różnić od rzeczywistych – wynika to ze sposobu zapisywania nagrań przez urządzenia.

Okno funkcji podzielone jest na dwa obszary. Pierwszy umożliwia dodawanie i określanie parametrów strumienia wysyłanego przez kamery a drugi służy do zmiany sposobu obliczania przestrzeni dyskowej.

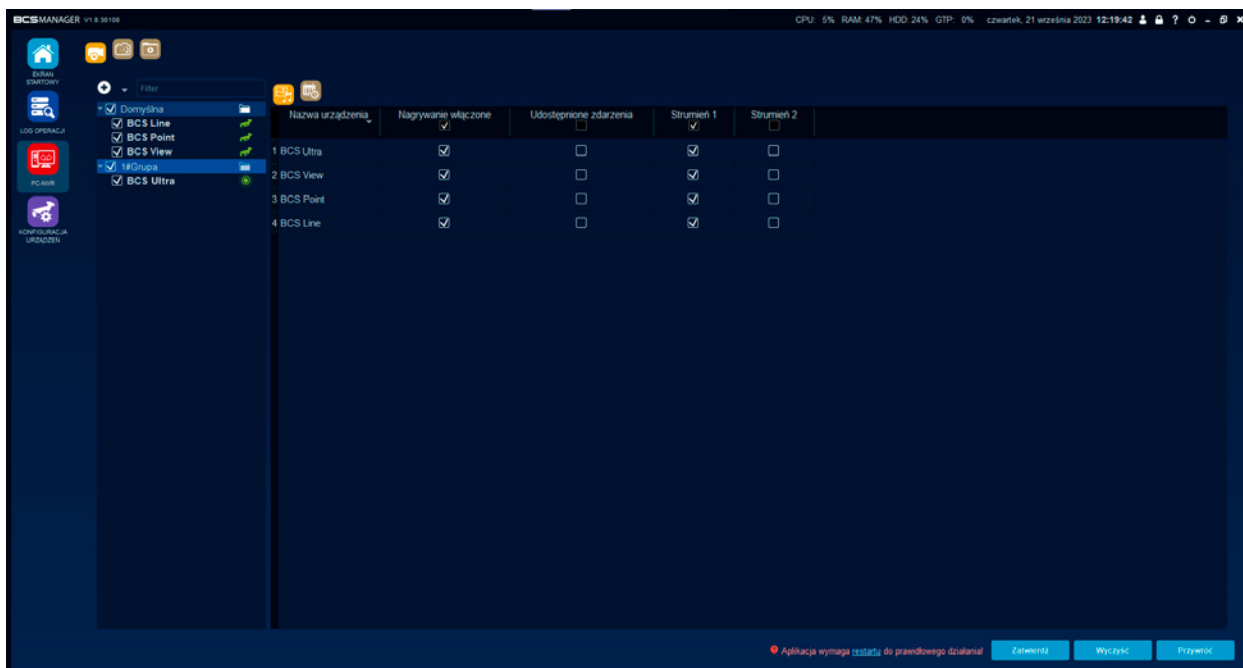
Dodawanie strumienia:

- Lista zawiera domyślną nieskonfigurowaną pozycję, która może być wykorzystana. Zmianę parametrów w poszczególnych komórkach wykonuje się poprzez edycję pola. Edycję uruchamia dwukrotne kliknięcie lewym przyciskiem myszki w wybranym polu. Po tym możliwe jest wprowadzenie lub wybranie wartości:
 - Liczba kanałów: komórka umożliwia wpisanie ilości kamer, które będą nagrywane.
 - Kodowanie: pole wyboru sposobu kodowania strumienia: H.264, H.265, MJPEG, MPEG4.
 - Rozdzielczość: pole określające wielkość obrazu wysyłanego z kamery. Wartości od najmniejszej CIF do największej 20 Mpx.
 - Jakość: pole gdzie można określić przewidywaną jakość nagrywanego strumienia. Do wyboru Niska, Średnia i Wysoka.
 - Detekcja: parametr umożliwiający procentowe określenie ile nagrania będzie realizowane tylko na zdarzenie ruchu.
 - Liczba klatek na sekundę: wartość prezentująca liczbę klatek strumienia wyświetlonych w ciągu sekundy.
 - Przepływność: kolumna, w której określona jest prędkość przesyłanego strumienia (bitrate) dla kanału.
 - Całkowity strumień: informacja o całkowitej zajętości strumieni wyliczana na podstawie Przepływności i ilości kanałów.
- Akcje: pole składające się z pola zaznaczenia i dwóch przycisków. Pole zaznaczenia określa czy dany wiersz ma być brany pod uwagę podczas wyliczania przestrzeni. Przycisk powoduje usunięcie wiersza z wpisem a przycisk dodaje kolejną pozycję na liście.
- Poniżej okna wyświetlone jest podsumowanie zawierające ilość kanałów oraz całkowitą przepływność tychże.

Wyliczanie przestrzeni:

Prawa część modułu podzielona jest na dwie zakładki, z których każda inaczej przelicza parametry dodanych strumieni:

- Znany rozmiar dysku: algorytmy przeliczą ile czasu nagrań zmieści się na dysku, którego pojemność jest znana. W polu pojemność dysku należy przepisać wartość podaną na dysku i określić jednostkę danych (GB lub TB), następnie w polu Dzienny czas nagrywania należy ustawić wartość, która określi ile godzin w ciągu doby jest realizowany zapis. Po ustawieniu wynik zostanie wyświetlony jako Czas nagrywania: Wartość prezentuje liczbę dni,
- Znany czas nagrywania: algorytm wskaże jaką pojemność dysku należy przygotować aby zabezpieczona była wybrana ilość dni. Pole Czas nagrywania umożliwia zdefiniowanie ile dni ma być dostępne do odtworzenia. W polu Dzienny czas nagrywania należy ustawić wartość, która określi ile godzin w ciągu doby jest realizowany zapis. Wynik wyświetlony poniżej prezentuje wymaganą pojemność dysku.



Moduł PC-NVR jest programowym rozwiązaniem symulującym rejestrator. Dzięki temu rozwiązaniu komputer klasy PC może stać się zamiennikiem tradycyjnego rejestratora lub posłużyć jako redundancja dla nagrań realizowanych w ramach systemu CCTV. Moduł pozwala na nagrywanie strumieni bezpośrednio z kamer, umożliwia cykliczne robienie zdjęć ze strumieni oraz kopiowanie nagrań z rejestratorów na dyski komputera z aplikacją BCS Manager. Zawiera również funkcję podtrzymywania strumieni. Moduł podzielony jest na zakładki, które umożliwiają konfigurację poszczególnych funkcji.



INFORMACJA!

Podtrzymywanie strumienia polega na tym, że aplikacja od razu po zalogowaniu do urządzenia pobiera z niego strumień bez wyświetlania go. Zabieg ten przyspiesza przełączanie typu strumienia i umożliwia realizację „szybkiego odtwarzania” bez konieczności dodawania kanałów do podglądu na żywo.

Konfiguracja urządzeń lokalnego archiwum



Zakładka przeznaczona jest do konfiguracji nagrywania strumieni z urządzeń dodanych do aplikacji. Aplikacja może nagrywać zarówno strumienie z kamer dodanych bezpośrednio jak i z kanałów dodanych rejestratorów. Okno zawiera listę dodanych urządzeń oraz obszar konfiguracji nagrywania.

Ikona/Pole	Nazwa	Opis
	Zwiń/rozwiń	Sposób wyświetlania listy. Każde kliknięcie pokazuje kolejny poziom struktury listy - grupy, urządzenia, kanały.
	Zasady sortowania urządzeń na liście	Do wyboru sortowanie według adresu IP lub nazwy urządzenia oraz pokazanie/ukrycie kanałów niedostępnych (offline).
	Filtr	Pole przeznaczone do wyszukiwania urządzeń na liście według wpisanego klucza. Filtrowanie odbywa się na poziomie urządzeń (kanały rejestratorów nie są brane pod uwagę).
	Lista urządzeń	Zawiera wszystkie dodane w aplikacji urządzenia. Zaznaczenie kanału na liście powoduje dodanie go do obszaru z prawej strony.

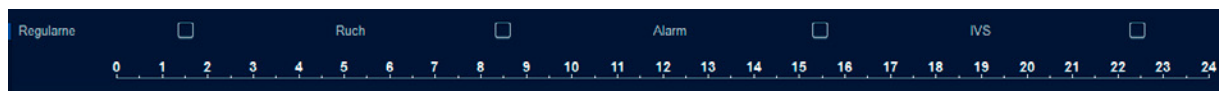
Obszar po prawej stronie listy kanałów jest przeznaczony do zarządzania sposobem realizowania nagrań. Podzielony jest na dwie zakładki:

Zakładka nagrywania

- Nazwa urządzenia: lista kanałów dodanych z listy urządzeń.
- Nagrywanie włączone: pole, które określa czy strumień ma być nagrywany. Jeśli pole jest wyłączone to aplikacja będzie tylko podtrzymywać strumień.
- Udostępnione zdarzenia: oznaczenie pola spowoduje, że do plików nagrań zostanie dodana informacja o zdarzeniach. Jeśli strumień będzie zawierał jakieś informacje alarmowe to aplikacja zaprezentuje te informacje odpowiednim kolorem paska nagrań.
- Strumień 1: zaznaczenie pola przy kanale spowoduje, że aplikacja będzie nagrywała na dyskach strumień główny.
- Strumień 2: zaznaczenie pola przy kanale spowoduje, że aplikacja będzie nagrywała na dyskach strumień dodatkowy.

Zakładka harmonogramu

- Lista kanałów dodanych z listy urządzeń.
- Pola wyboru typu nagrania. W zależności od wybranego typu bloki terminarza zostaną pokolorowane odpowiednim kolorem. Wybranie pola „**Regularne**” spowoduje pokolorowanie bloków na zielono. Nagrania zrealizowane w ten sposób będą zawierały wszystko co zaobserwuje kamera. Pole **Ruch** oznaczy bloki kolorem żółtym, **Alarm** - kolorem czerwonym oraz **IVS** - kolorem niebieskim. Oznaczony w ten sposób terminarz spowoduje, że aplikacja nagra na dyskach tylko ten materiał, który oznaczony jest jako (powiązane) zdarzenie. Strumień regularny nie będzie nagrywany.

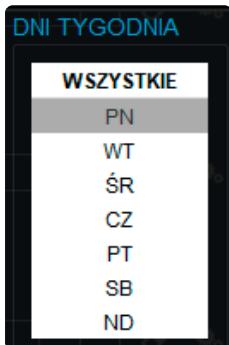


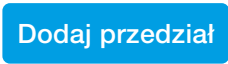
Wykres prezentujący dobę w postaci 30-to minutowych bloków.

-  **Wszystkie** Wszystkie: funkcja włącza/wyłącza rysowanie w blokach wszystkich dni.
-  **Pn** Pn, Wt, Śr, Cz, Pt, Sb, Nd: funkcja włącza/wyłącza rysowanie w blokach dla wybranych dni.
- 

Belka z blokami prezentująca okresy czasu.

-  Gumka: przycisk służy do usunięcia zdefiniowanych w danym dniu zakresów czasu.
-  Tryb edycji: wciśnięcie przycisku otworzy nowe okno, w którym prezentowane są zakresy czasu w formie tekstowej:

Ikona/Pole	Nazwa	Opis
	Okresy czasu	Pole prezentuje ustawione zakresy czasu. Możliwa jest zmiana czasu poprzez edycję pól.
	Dodaj	Powoduje dodanie kolejnej pozycji zakresu czasu.
	Usuń	Powoduje usunięcie wybranego zakresu czasu.
	Dni tygodnia	Wybór dnia, którego dotyczyć będzie ustawiony terminarz. Domyślnie zaznaczone są wszystkie dni. Kliknięcie „ Wszystkie ” zaznacza/odznacza wszystkie dni. Kolorem szarym oznaczony jest dzień, przy którym został uruchomiony tryb edycji, i w przypadku odznaczenia wszystkich dni, ten zostanie nadal zaznaczony.

Ikona/Pole	Nazwa	Opis
	Dodaj przedział	Przycisk pojawi się, gdy wszystkie okresy czasu zostaną usunięte. Kliknięcie spowoduje dodanie nowego okresu czasu na liście.
	OK	Przycisk zastosuje zmiany w harmonogramie według wytycznych.
	Anuluj	Porzuca zmiany i zamyka tryb edycji.

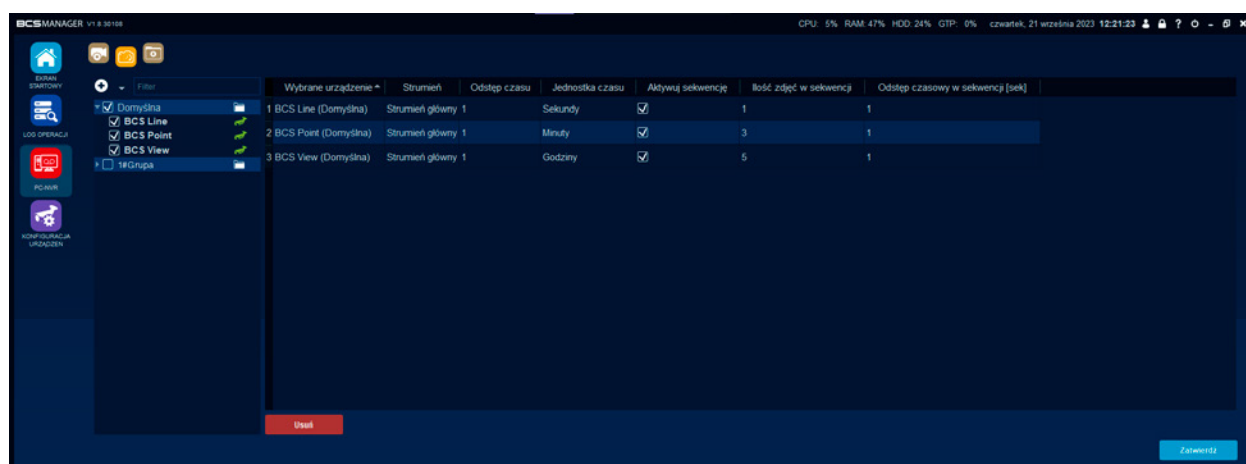
-  **Zatwierdź** Zatwierdź: wciśnięcie przycisku zachowa ustawienia w konfiguracji aplikacji.

**UWAGA!**

Zatwierdzenie niektórych ustawień wymaga restartu aplikacji. Odpowiedni komunikat wyświetli się obok przycisku.

-  **Wyczyść** Wyczyść: kliknięcie na przycisk spowoduje wyczyszczenie wszystkich ustawień do wartości domyślnych.
-  **Przywróć** Przywróć: przycisk przywraca parametry, które były ustawione przed rozpoczęciem zmian.

Zdjęcia w tle



W zakładce definiuje się kanały, które będą wykonywały zdjęcia ze strumienia według harmonogramu. Funkcja podzielona jest na dwa obszary: lista kanałów oraz reguły wybranego urządzenia.



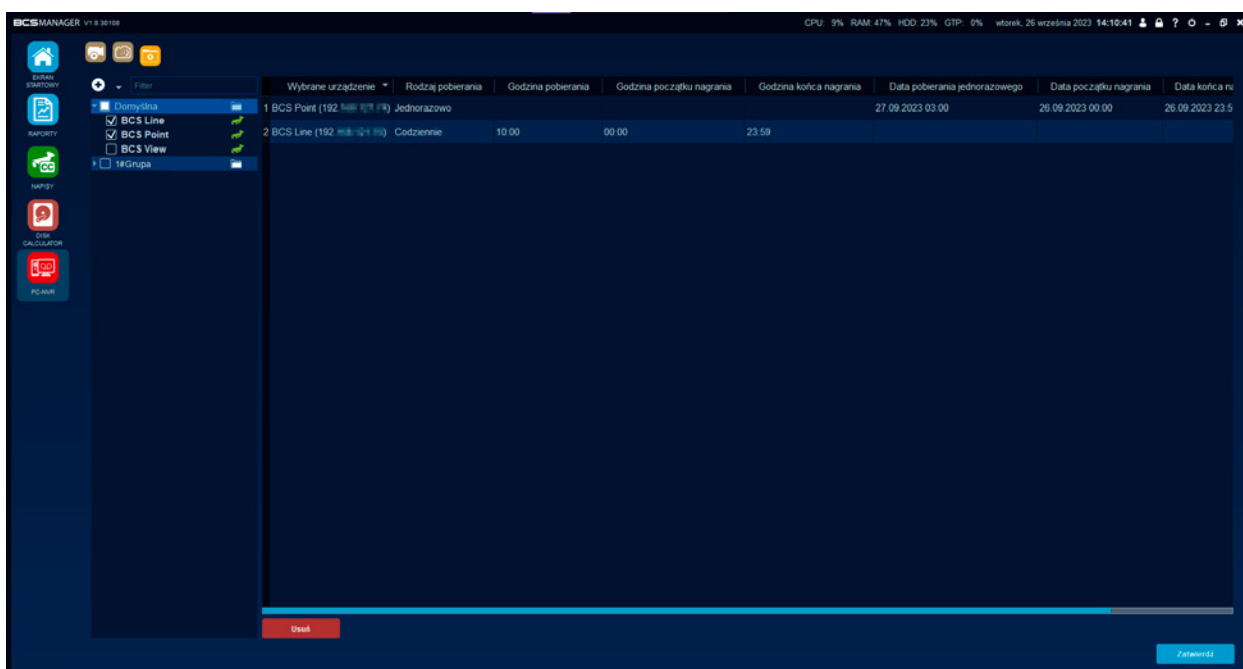
UWAGA!

Zatwierdzenie konfiguracji zdjęć w tle wymaga ponownego uruchomienia aplikacji. Funkcja uruchamia się 10 sekund po zalogowaniu się użytkownika, od tego momentu jest uruchamiany licznik czasu dla funkcji Zdjęć w tle.

Ikona/Pole	Nazwa	Opis
	Zwiń/rozwiń	Sposób wyświetlania listy. Każde kliknięcie pokazuje kolejny poziom struktury listy - grupy, urządzenia, kanały.
	Zasady sortowania urządzeń na liście	Do wyboru sortowanie według adresu IP lub nazwy urządzenia oraz pokazanie/ukrycie kanałów niedostępnych (offline).
Filtr	Filtr	Pole przeznaczone do wyszukiwania urządzeń na liście według wpisanego klucza. Filtrowanie odbywa się na poziomie urządzeń (kanały rejestratorów nie są brane pod uwagę).
	Lista urządzeń	Zawiera wszystkie dodane w aplikacji urządzenia. Zaznaczenie kanału na liście powoduje dodanie go do obszaru z prawej strony.

- Obszar w każdym wierszu prezentuje regułę dotyczącą jednego kanału. Dwukrotne kliknięcie lewym przyciskiem myszy w odpowiednim rekordzie umożliwia edycję jego wartości:
 - Wybrane urządzenie: informacja, który kanał zostanie użyty przez funkcję.
 - Strumień: pole wyboru typu strumienia. Do wyboru strumień główny lub ekstra.
 - Odstęp czasu: pole definiujące wartość odstępu pomiędzy wykonanymi zdjęciami.
 - Jednostka czasu: określa interwał czasowy dla funkcji. Do wyboru sekundy, minuty i godziny.
 - Aktywuj sekwencję: Zaznaczenie pola spowoduje, że aplikacja wykona cykl zdjęć.
 - Ilość zdjęć sekwencji: Parametr określający ilość zdjęć wykonanych przez cykl.
 - Odstęp czasowy w sekwencji: parametr określa interwał czasu pomiędzy wykonaniem poszczególnych zdjęć w jednym cyklu.
- Usuń**: przycisk umożliwia odjęcie zaznaczonego wpisu z listy.
- Zatwierdź**: kliknięcie przycisku spowoduje zapisanie konfiguracji w aplikacji.

Terminarz pobierania masowego



Zakładka służy do stworzenia zadań pobierania nagrań z dysków rejestratorów i/lub kart SD z kamer. Zadania są realizowane automatycznie przez aplikację. Tradycyjnie zakładka podzielona jest na listę urządzeń oraz obszar informacyjno-konfiguracyjny.

Ikona/Pole	Nazwa	Opis
	Zwiń/rozwiń	Sposób wyświetlania listy. Każde kliknięcie pokazuje kolejny poziom struktury listy - grupy, urządzenia, kanały.
	Zasady sortowania urządzeń na liście	Do wyboru sortowanie według adresu IP lub nazwy urządzenia oraz pokazanie/ukrycie kanałów niedostępnych (offline).
	Filtr	Pole przeznaczone do wyszukiwania urządzeń na liście według wpisanego klucza. Filtrowanie odbywa się na poziomie urządzeń (kanały rejestratorów nie są brane pod uwagę).
	Lista urządzeń	Zawiera wszystkie dodane w aplikacji urządzenia. Zaznaczenie kanału na liście powoduje dodanie go do obszaru z prawej strony.

Obszar konfiguracji:

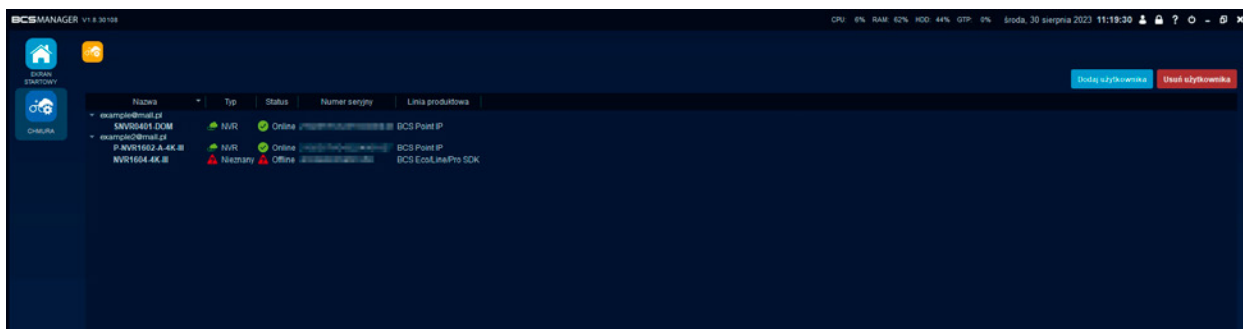
Dwukrotne kliknięcie lewym przyciskiem myszy na wybrany rekord umożliwia zmianę parametrów.

- Wybrane urządzenie: pole informacyjne zawierające nazwy zaznaczonych na liście urządzeń.
- Rodzaj pobierania: wybór sposobu realizacji pobierania nagrań. Do wyboru Codziennie lub Jednorazowo. Zmiana rodzaju pobierania przełącza pola konfiguracji.
- Godzina pobierania: parametr pobierania codziennego określający godzinę automatycznego rozpoczęcia pobierania nagrań.
- Godzina początku nagrania: parametr pobierania codziennego, którym określa się początek pobieranego nagrania.
- Godzina końca nagrania: parametr pobierania codziennego, którym określa się koniec pobieranego nagrania.
- Data pobierania jednorazowego: pole pozwala określić dzień i godzinę kiedy aplikacja ma wykonać zadanie pobierania nagrań.

- Data początku nagrania: parametr pobierania jednorazowego określający dzień i godzinę początku pobieranych nagrań.
- Data końca nagrania: parametr pobierania jednorazowego określający dzień i godzinę końca pobieranych nagrań.
-  **Usuń** Usuń: przycisk umożliwia odjęcie zaznaczonej pozycji.
-  **Zatwierdź** Zatwierdź: przycisk, który po kliknięciu zapisze ustawienia w konfiguracji aplikacji.



CHMURA (P2P)



Moduł przeznaczony jest do łączenia się z urządzeniami dostępnymi przez Internet. Funkcja pozwala na połączenie się z urządzeniem pomimo braku stałego, publicznego adresu IP. Między aplikacją i urządzeniem tworzony jest tunel. Urządzenie ze skonfigurowanym serwerem P2P wysyła swoje informacje do serwera, a ten przekazuje je do aplikacji. Moduł umożliwia obsługę wielu kont chmurowych jednocześnie.

Dodaj użytkownika

Dodaj użytkownika: przycisk rozpocznie proces dodawania użytkownika. Zostanie wyświetlone nowe okno, w którym należy podać nazwę użytkownika konta chmurowego oraz hasło do tego konta. Przycisk Zachowaj spowoduje zapisanie konfiguracji, a Anuluj przerywa proces dodawania konta.

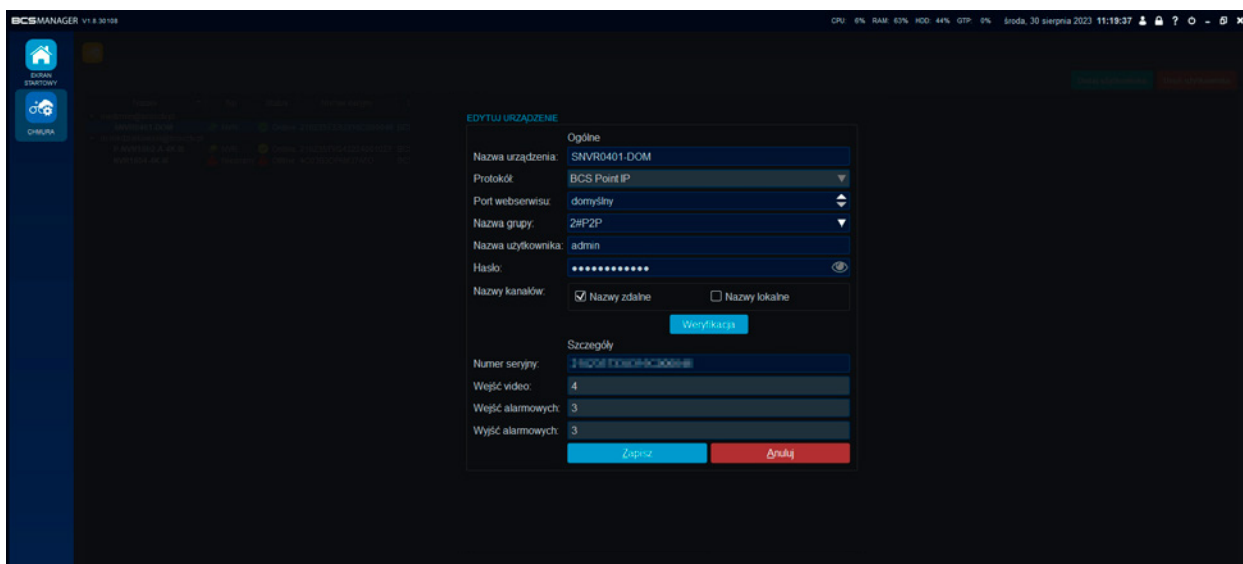
Usuń użytkownika

Usuń użytkownika: kliknięcie przycisku spowoduje odjęcie zaznaczonego wpisu z listy.

Dodany użytkownik pojawi się na liście a po rozwinięciu wpisu z listy ukażą się wszystkie urządzenia dodane do konta chmurowego. Tabela prezentuje następujące informacje:

- **Nazwa:** komórka wyświetla nazwę użytkownika oraz urządzeń chmurowych.
- **Identyfikator w chmurze:** pole określające status połączenia do serwera. Użytkownik może być Zalogowany lub Niezalogowany. Urządzenia mogą być w stanie Rozłączony, Trwa łączenie oraz Połączony.
- **Typ:** pole określające rodzaj urządzenia. Mogą to być rejestratory (NVR) lub kamery (IPC). Typ nieznanym jest stanem nieokreślonym.
- **Status:** przedstawia informację na temat połączenia aplikacji z urządzeniem. Stan może być Offline lub Online.
- **Numer seryjny:** wyświetla informacje u numerze seryjnym urządzenia.
- **Linia produktowa:** wyświetla informacje o urządzeniu.

Dwukrotne kliknięcie lewym przyciskiem myszy na wybranym urządzeniu umożliwi edycję jego danych. Aby aplikacja prawidłowo połączyła się z urządzeniem muszą być wprowadzone login oraz hasło do konta stworzonego w urządzeniu. Możliwa jest również zmiana grupy, w której ma być wyświetlane urządzenie. Po wprowadzeniu danych urządzenie można wykorzystać z funkcjami aplikacji.



BCS P2P – Tworzenie konta

Proces tworzenia konta podzielony jest na dwa etapy. Pierwszym jest zmiana adresu serwera w urządzeniu na adres chmury BCS. Drugim natomiast stworzenie i przypisanie urządzeń do konta.



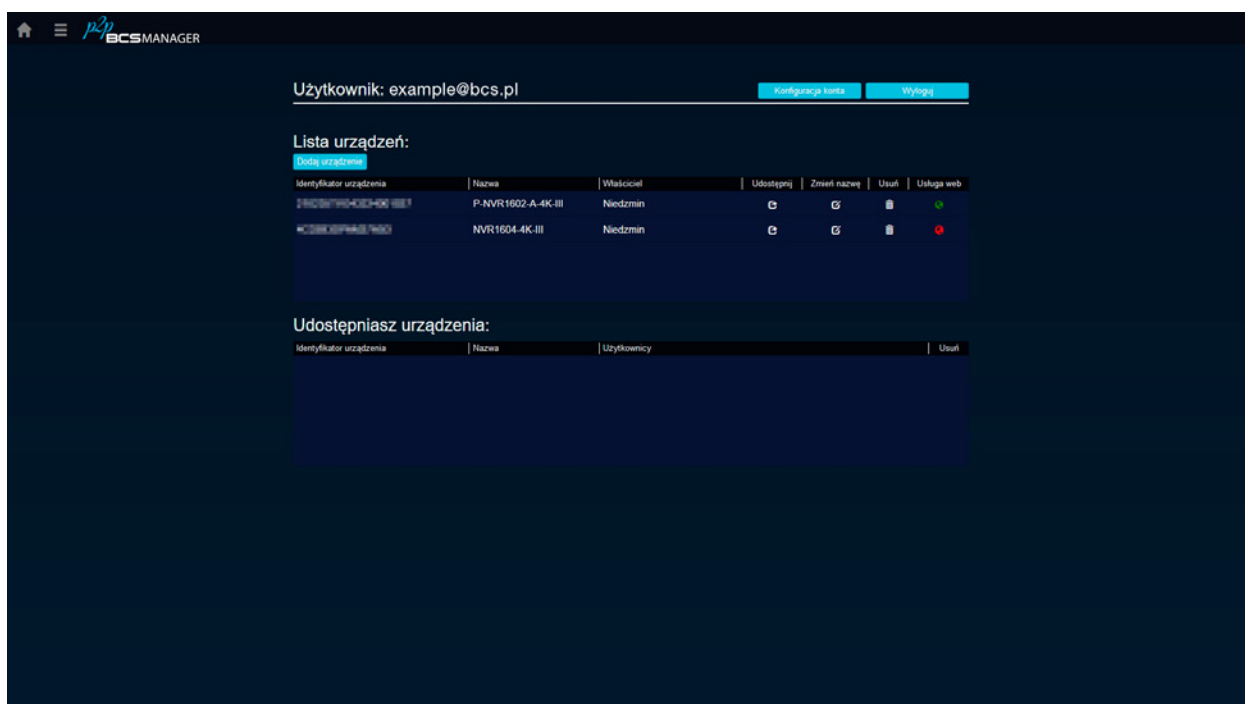
UWAGA!

Proces zmiany adresu serwera opisany jest w rozdziale Konfiguracja Urządzeń. Urządzenie musi być zasilone i podłączone do Internetu.

Konto tworzy się na stronie www. W przeglądarce Internetowej należy wpisać adres p2p.bcsccv.pl. Po chwili ukaże się strona.

Na stronie widnieje link „Rejestracja”, który należy kliknąć. Otworzy się podstrona z formularzem zawierającym pola do wypełnienia. W polu identyfikator urządzenia należy wpisać numer seryjny urządzenia, w którym został zmieniony adres serwera P2P. Wciśnięcie przycisku Zarejestruj utworzy konto użytkownika.

BCS P2P – Zarządzanie kontem



Zarządzanie kontem na stronie umożliwia zmianę parametrów konta, dodawanie kolejnych urządzeń, udostępnianie urządzeń oraz edycję konfiguracji urządzeń poprzez uruchomienie webserwisu.

Konfiguracja konta

Konfiguracja konta: przycisk pod którym dostępne są funkcje zmiany adresu email, zmiany nazwy konta chmurowego, zmiany hasła oraz usunięcie konta P2P. Przycisk Lista urządzeń przywraca ekran główny.

Wyloguj

Wyloguj: przycisk wyloguje użytkownika. Zostanie załadowana strona logowania.

Dodaj urządzenie

Dodaj urządzenie: wciśnięcie przycisku umożliwi dodanie kolejnego urządzenia do konta chmurowego.

**UWAGA!**

Każde dodawane urządzenie musi mieć skonfigurowany serwer BCS P2P.

W nowym oknie należy wprowadzić dowolną nazwę z jaką będzie identyfikowane urządzenie oraz jego numer seryjny. Przycisk **Dodaj** zapisze ustawienia i dołoży urządzenie do listy, **Anuluj** przerywa proces.

Lista urządzeń:

- Identyfikator urządzenia – numer seryjny.
- Nazwa: własna nazwa z jakim identyfikowane jest urządzenie.
- Właściciel: pole przedstawia informacje kto jest właścicielem urządzenia w chmurze.
- Udostępnij: pole umożliwia nadanie praw udostępniania urządzeń innym użytkownikom. Kliknięcie przycisku wyświetli okno udostępniania urządzenia gdzie do wyboru jest tryb udostępniania oraz pole do wpisania nazwy użytkownika. Tryby udostępniania:
 - Usunięcie udostępniania: tryb, który wyłącza dostęp do urządzenia wybranemu użytkownikowi.
 - Udostępnienie innemu użytkownikowi: tryb, który udostępni urządzenie użytkownikowi, który ma już konto P2P BCS.
 - Udostępnienie urządzenia do rejestracji: tryb udostępniania urządzenia użytkownikowi, który jeszcze nie ma konta BCS P2P. Wpisana nazwa użytkownika oraz numer seryjny udostępnionego urządzenia mogą zostać wykorzystane do stworzenia nowego konta BCS P2P.
 - Zmiana właściciela urządzenia: wybór tego trybu spowoduje, że urządzenie zmieni właściciela. Po zatwierdzeniu użytkownikiem, który będzie zarządzał urządzeniem będzie nowy wskazany. Poprzedni właściciel będzie miał udostępnione to urządzenie.

- Zmień nazwę – pole umożliwiające zmianę nazwy identyfikującą urządzenie. Kliknięcie przycisku otworzy nowe okienko do wpisania dowolnej, nowej nazwy.
- Usuń – pole zawiera przycisk, który odejmie urządzenie o z konta chmurowego.

**UWAGA!**

Przycisk nie usuwa ustawień serwera w urządzeniu.

-
- Usługa web – w tym polu został umieszczony wskaźnik, którego kliknięcie otworzy nową zakładkę przeglądarki, a w nim stronę webserwisu urządzenia.

**UWAGA!**

Prawidłowość wyświetlania webserwisu uzależniona jest od rodzaju użytej przeglądarki Internetowej

Wskaźnik może być czerwony lub zielony. Kolory określają stan połączenia odpowiednio niepołączony/połączony. Strona webserwisu uruchomi się tylko wtedy gdy wskaźnik będzie zielony (online).

**UWAGA!**

Dostęp do usługi web jest uzależniony od sposobu połączenia z urządzeniem. W niektórych przypadkach usługa web nie będzie działać.

Udostępniasz urządzenia:

- Identyfikator urządzenia – numer seryjny.
- Nazwa – własna nazwa z jakim identyfikowane jest urządzenie.
- Użytkownicy – pole przedstawia listę użytkowników, którym zostało udostępnione urządzenie.
- Usuń – pole zawierające przycisk, który po kliknięciu otworzy nowe okienko. Należy wskazać tryb usunięcia udostępnienia i wybrać z rozwijanej listy użytkownika, któremu zostanie zabrane udostępnienie.

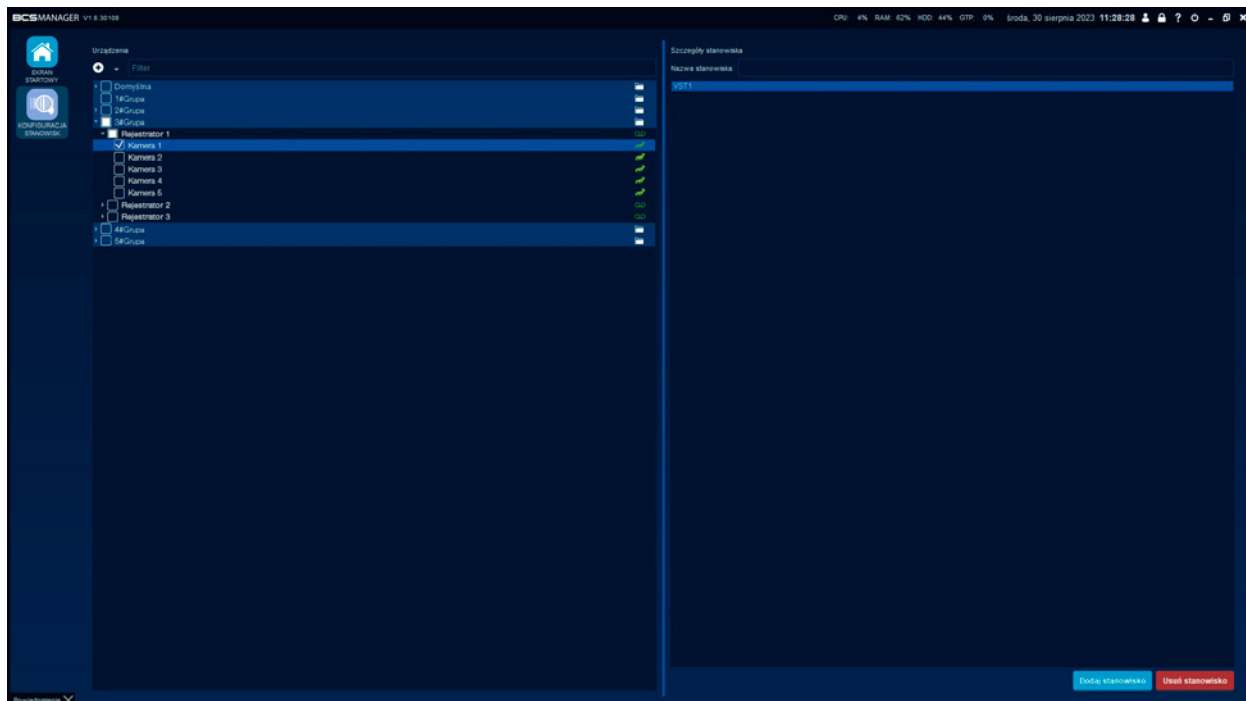


KONFIGURACJA STANOWISK



UWAGA!

Moduł przeznaczony jest do integracji z systemami magazynowymi – na życzenie może zostać rozbudowany/zmieniony/dostosowany do potrzeb.



Funkcjonalność umożliwia tworzenie wirtualnych stanowisk w aplikacji oraz przypisanie do nich kamer umieszczonych nad rzeczywistymi stanowiskami. Zabieg ten pozwala na wywołanie nagrań z oznaczonymi zdarzeniami bez konieczności uruchamiania aplikacji BCS Manager. Za pomocą komendy obłożonej odpowiednimi parametrami wywołuje się okno z nagraniem odpowiadającym zdefiniowanym parametrom. Moduł podzielony jest na dwa obszary: lista urządzeń oraz szczegóły stanowiska.

Ikona/Pole	Nazwa	Opis
	Zwiń/rozwiń	Sposób wyświetlania listy. Każde kliknięcie pokazuje kolejny poziom struktury listy - grupy, urządzenia, kanały.
	Zasady sortowania urządzeń na liście	Do wyboru sortowanie według adresu IP lub nazwy urządzenia oraz pokazanie/ukrycie kanałów niedostępnych (offline).
	Filtr	Pole przeznaczone do wyszukiwania urządzeń na liście według wpisanego klucza. Filtrowanie odbywa się na poziomie urządzeń (kanały rejestratorów nie są brane pod uwagę).
	Lista urządzeń	Zawiera wszystkie dodane w aplikacji urządzenia. Zaznaczenie kanału na liście powoduje dodanie go do obszaru z prawej strony.
	Nazwa stanowiska	Pole przeznaczone do wpisania nazwy, pod którą identyfikowane będzie stanowisko. Wpisanie nazwy i kliknięcie na przycisk Dodaj stanowisko spowoduje utworzenie stanowiska wirtualnego. Każde z dodanych stanowisk widoczne będzie w formie listy. Wybranie stanowiska umożliwi oznaczenie kanałów, które mają być przypisane do niego.

Ikona/Pole	Nazwa	Opis
	Dodaj stanowisko	Przycisk po kliknięciu którego zostanie utworzone wirtualne stanowisko.
	Usuń stanowisko	Wciśnięcie przycisku usunie zaznaczone stanowisko z listy.

Wywołanie stanowiska

Nagrania z powiązanych ze stanowiskiem kamer uruchamia się z poziomu wiersza poleceń systemu windows (cmd.exe). Polecenie musi być wykonane z katalogu, w którym znajduje się plik uruchamiający aplikację.



INFORMACJA!

Aplikacja w wersji 64 bit: C:\Program Files\BCS Manager, wersja 32-bit: C:\Program Files(x86)\BCS Manager

Wywołanie nastąpi po wpisaniu w wierszu poleceń bcsmanager.exe z dodatkowymi parametrami:

Parametry funkcji:

- h, -?, --help - wyświetlenie pomocy
- s, --spot <stanowisko> - wybranie stanowiska, które ma być zaprezentowane
- b, --begin <yyy-MM-ddTHH:mm:ss> - początek rozpatrywanego okresu
- e, --end <yyy-MM-ddTHH:mm:ss> - koniec rozpatrywanego okresu
- E, --event - oznaczone zdarzenia

Opcję -E można użyć wielokrotnie w celu oznaczenia więcej niż jednego zdarzenia.

Przykład:

Uruchomienie funkcji dla użytkownika „BCS” z hasłem „CCTV”, które wyświetli nagrania ze stanowiska „Spot1” zarejestrowane dnia 3 kwietnia 2019 roku między 8:00 a 16:00. Wyświetlone mają być zdarzenia z godziny 10:35 jako „event1” i z 15:10 jako „event2”.

Realizacja:

```
bcsmanager.exe -u BCS -p CCTV playback -s VST1 -b 2023-08-30T8:00:00 -e 2023-08-30T11:00:00 -E event1@2023-08-30T09:35:00 -E event2@2023-08-30T10:15:00
```



UWAGA!

Aplikacja przed uruchomieniem polecenia sprawdza krytyczne części składni. Jeśli jest niepoprawna to aplikacja nie uruchomi funkcji.

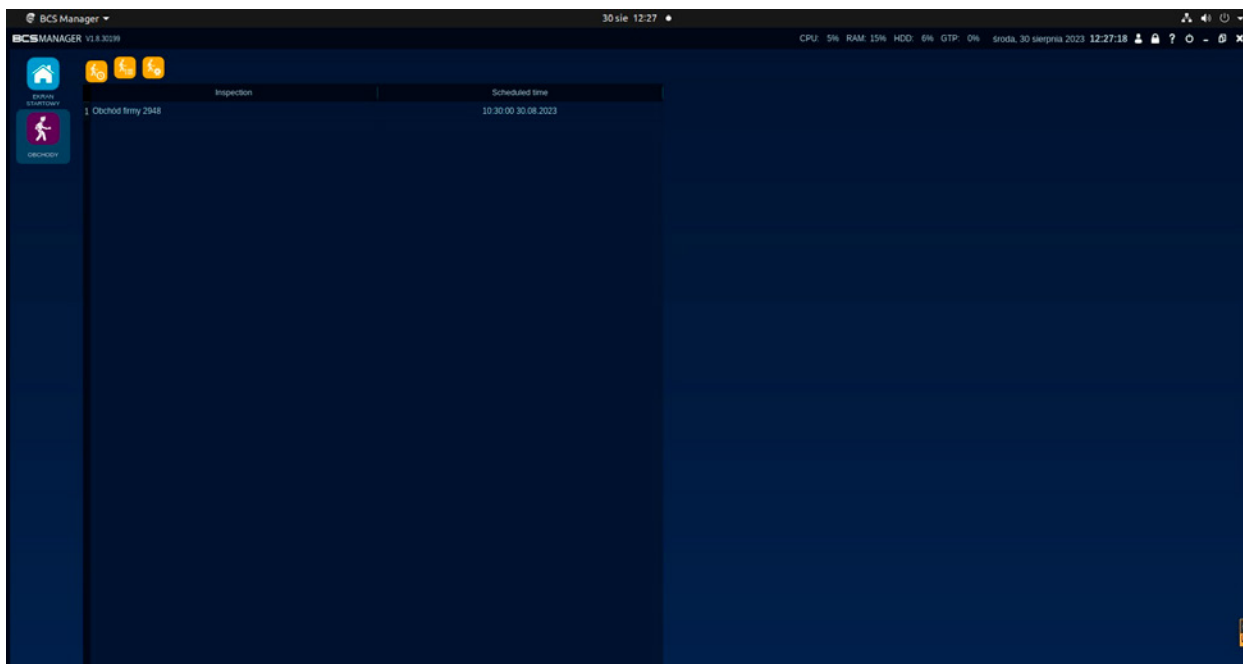




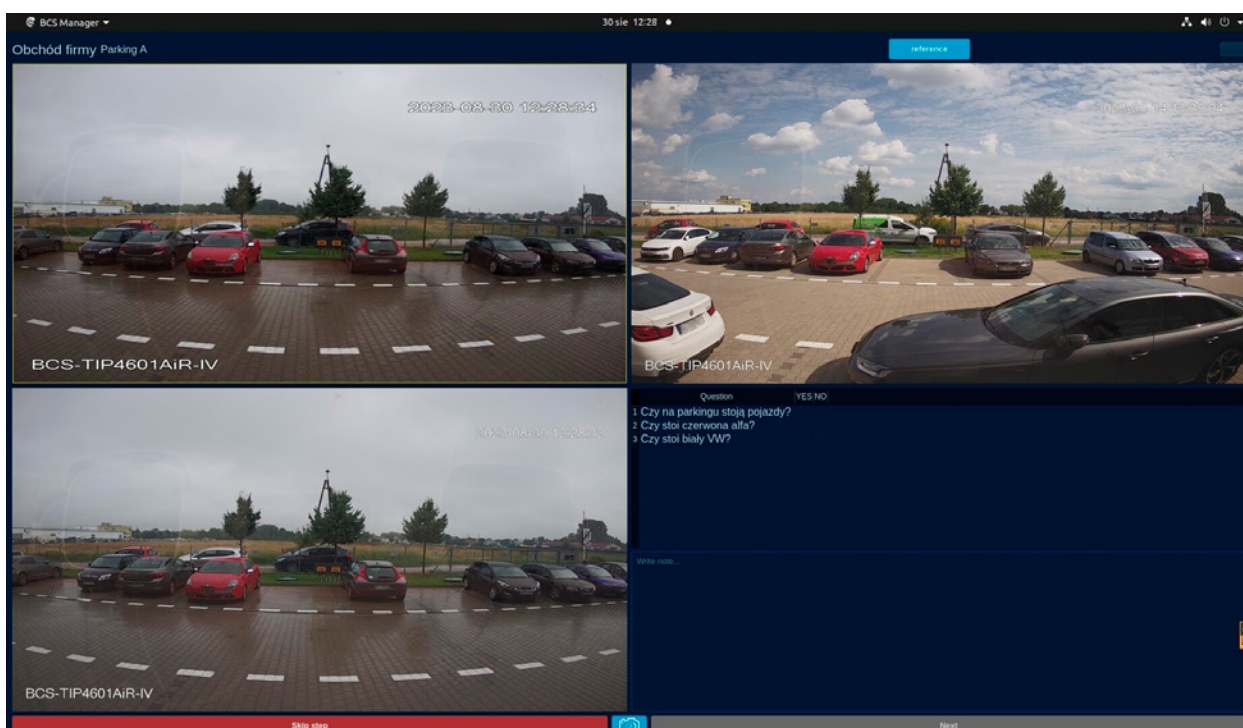
OBCHODY

Moduł przeznaczony jest do tworzenia schematów umożliwiających weryfikację obiektów za pomocą kamer umieszczonych w tych obiektach. Obchody umożliwiają wirtualne sprawdzenie obiektu za pomocą podglądu na żywo z kamer oraz porównaniem ze zdjęciami referencyjnymi lub wykonanych podczas poprzedniego zadania. Moduł podzielony jest na trzy zakładki: Oczekujące obchody, Zakończone obchody oraz Definicje obchodów.

Oczekujące Obchody, wykonywanie



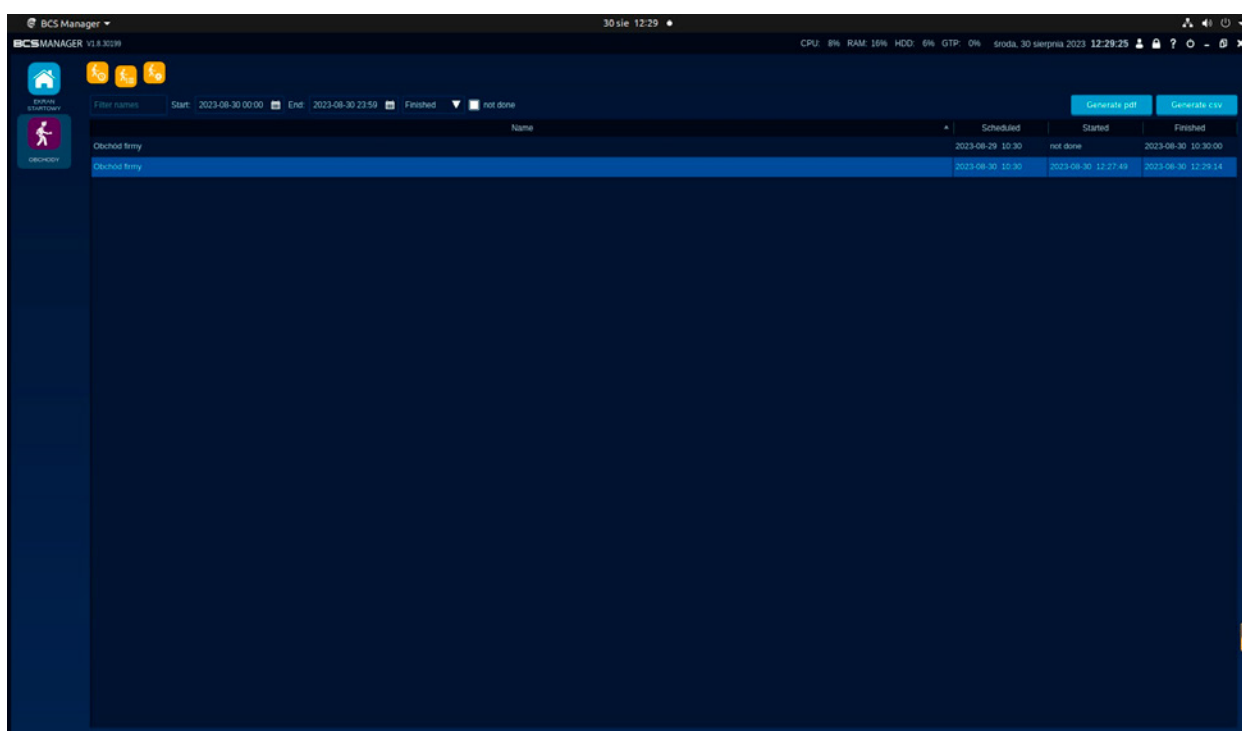
Okno funkcji prezentowane jest w formie tabeli podzielonej na dwie kolumny. Kolumna z lewej strony nazwana Inspekcje przedstawia listę zadań oczekujących na wykonanie. Kolumna z prawej zawiera informację o czasie wykonania planowanego obchodu. Jeśli obchód nie zostanie wykonany we właściwym czasie to automatycznie zostanie zamknięty i oznaczony jako niewykonany. Rozpoczęcie wykonywania obchodu odbywa się po dwukrotnym kliknięciu w wybraną pozycję. Wyświetli się nowe okno podzielone na 4 części.



Okno zatytułowane jest nazwą obchodu, obok wyświetlona jest nazwa poszczególnych kroków. W górnej części okna z lewej strony prezentowany jest widok na żywo z kamery, która została przypisana do tego kroku. Po prawej stronie jest okno zawierające zdjęcie referencyjne lub wykonane podczas poprzedniego obchodu. Do przełączania pomiędzy zdjęciami służy przycisk powyżej tego okna. W części dolnej po lewej stronie jest okienko przeznaczone na zdjęcie bieżące, natomiast z prawej strony jest kwestionariusz, który został utworzony dla tego kroku obchodu. W kwestionariuszu pojawiają się pytania, na które należy odpowiedzieć Tak lub Nie poprzez zaznaczenie odpowiedniego pola. Dolna część kwestionariusza przeznaczona jest na notatki, które opcjonalnie można dodać do wykonywanego kroku. Na samym dole znajdują się przyciski „pomiń krok”, który umożliwia przeskoczenie kroku. Po jego wciśnięciu wyświetlone zostanie okno, w którym można wpisać powód pominięcia kroku, a przycisk OK zatwierdza powód i zamyka okno. Kolejny przycisk służy do wykonania zdjęcia w kroku obchodu. Wciśnięcie spowoduje wyświetlenie zdjęcia w dolnym lewym okienku, które będzie przedstawiać to co pokazuje podgląd na żywo w momencie wykonania. Przycisk Dalej umożliwia przejście do kolejnego kroku zdefiniowanego w wirtualnym obchodzie. Przycisk będzie nieaktywny do momentu wykonania zdjęcia i odpowiedzenia na wszystkie pytania. Po wykonaniu obchodu zniknie on z listy obchodów zaplanowanych do wykonania.

Zakończone Obchody, raportowanie

Zakładka służy do przeglądania i generowania raportów z wykonanych obchodów.

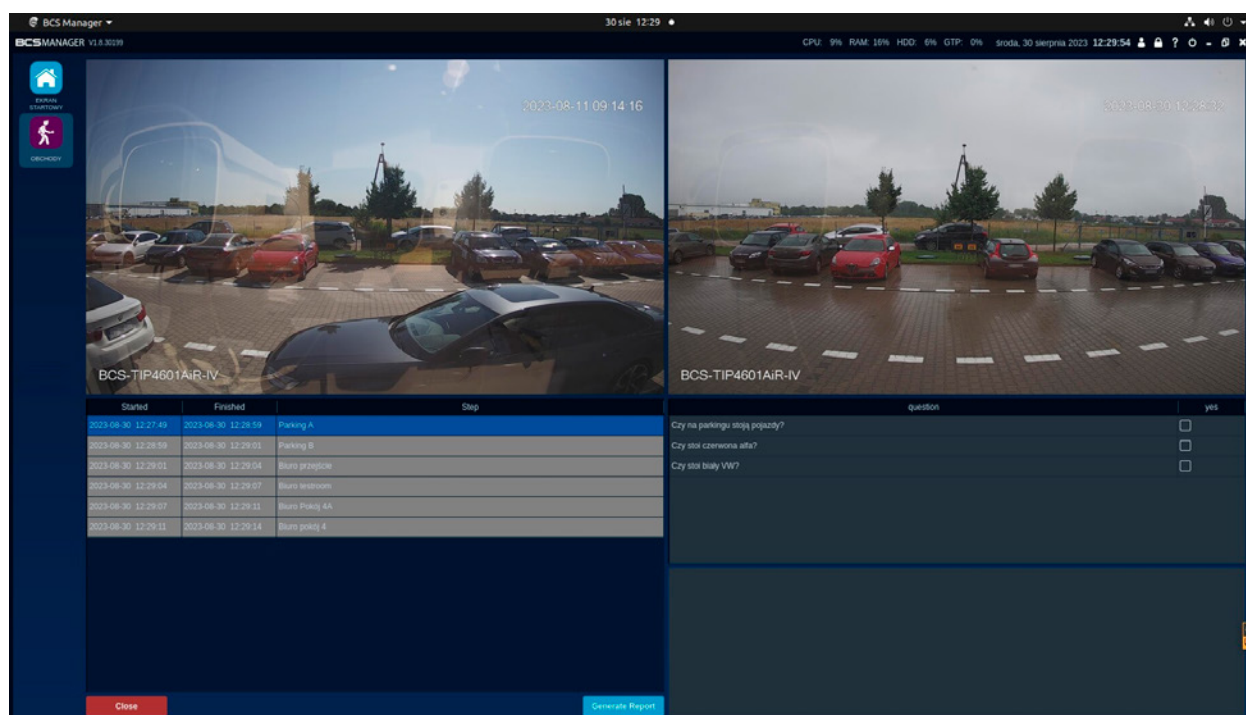


Podzielona jest na część filtrowania do której należą:

- Nazwa filtru: umożliwiające przeszukanie listy według nazwy obchodu
- Start: pole wyboru daty i godziny określające od kiedy mają być wyświetlane obchody
- End: pole wyboru daty i godziny do kiedy mają być wyświetlane obchody
- Menu wyboru: Wybór ustawi przeszukiwanie raportów od czasu start do czasu end według kryterium zaplanowane lub zakończone
- Not done: funkcja umożliwiająca przefiltrowanie obchodów według kryterium wykonania przez operatora. Pole wypełnione wyświetli wszystkie obchody, pole puste pokaże tylko obchody wykonane przez operatora, oznaczone „V” wyświetlą wszystkie niewykonane obchody.
- Generate pdf: przycisk służy do wygenerowania raportu dobowego. Wciśnięcie przycisku otworzy okno dialogowe do wyboru miejsca zapisu generowanego raportu.
- Generate csv: przycisk służy do wygenerowania raportu zawierającego listę obchodów z uwzględnieniem ustawionych filtrów.

Druga część zakładki to tabela zawierająca pozycje z obchodami, przefiltrowaną według zdefiniowanych kryteriów. Tabela podzielona jest na Nazwę obchodu, Czas według którego był zaplanowany obchód, Czas wykonania obchodu przez operatora oraz Czas zakończenia obchodu.

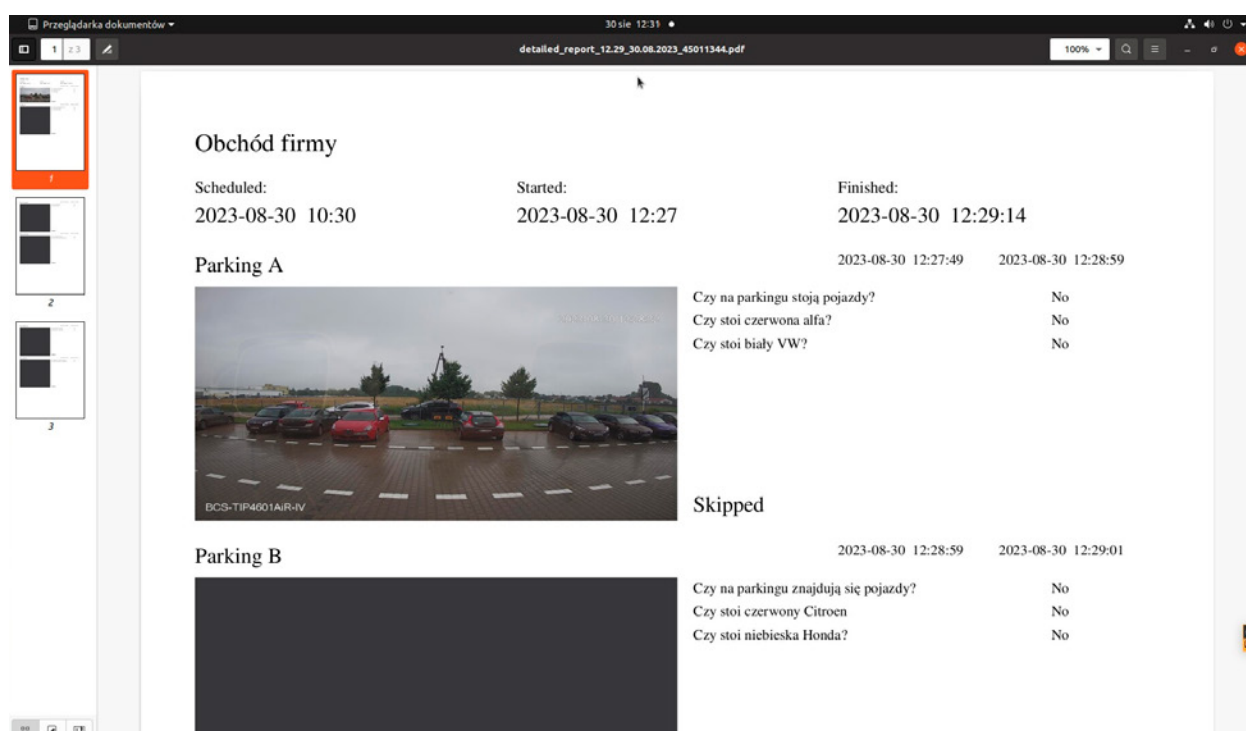
Przegląd poszczególnych raportów realizowany jest poprzez dwukrotne kliknięcie przyciskiem myszy na wybranej pozycji z listy obchodów. Po kliknięciu otworzy się nowe okno podzielone na cztery części.



Górna część zawiera zdjęcie preferencyjne wykonane podczas tworzenia obchodu oraz zdjęcie wykonane przez operatora podczas realizowania przeglądanej aktualnie obchodu. W dolnej części znajduje się lista z poszczególnymi krokami obchodu. Po kliknięciu w dana pozycję obok wyświetlą się pytania z odpowiedziami udzielonymi przez operatora wykonującego obchód oraz notatki, które dodał. Przycisk Wstecz zamyka przeglądanie raportu i przywraca widok listy z obchodami. Przycisk Generate Report umożliwia wygenerowanie raportu pdf z tego obchodu. Po wciśnięciu pojawi się okno z wyborem miejsca zapisu pliku.

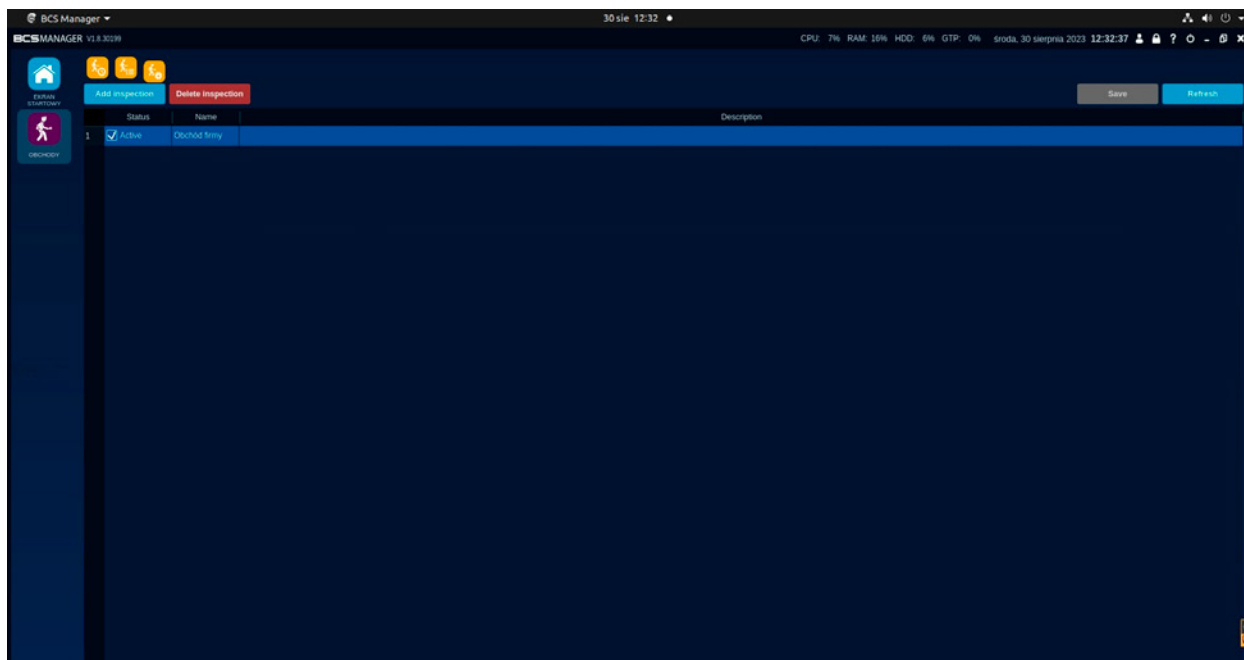
Raport pdf

Wygenerowany raport zawiera nazwę obchodu, czas na kiedy było planowane jego wykonanie, czas kiedy rozpoczęto oraz kiedy zakończono obchód. Dodatkowo prezentowany jest czas wykonania każdego kroku obchodu wraz z wykonanymi zdjęciami i odpowiedziami na pytania.



Definicje obchodów, konfiguracja

W tej zakładce tworzone są schematy wirtualnych obchodów. Wszystkie stworzone obchody widoczne są na liście, która podzielona jest na trzy kolumny. Kolumna Status zawiera pole zaznaczenia, które określa czy obchód jest włączony czy też nie. Kolumna Nazwa wyświetla ustawioną przez użytkownika nazwę obchodu. Kolumna Opis wyświetla opcjonalne informacje dodatkowe o stworzonej regule.



W oknie znajdują się przyciski:

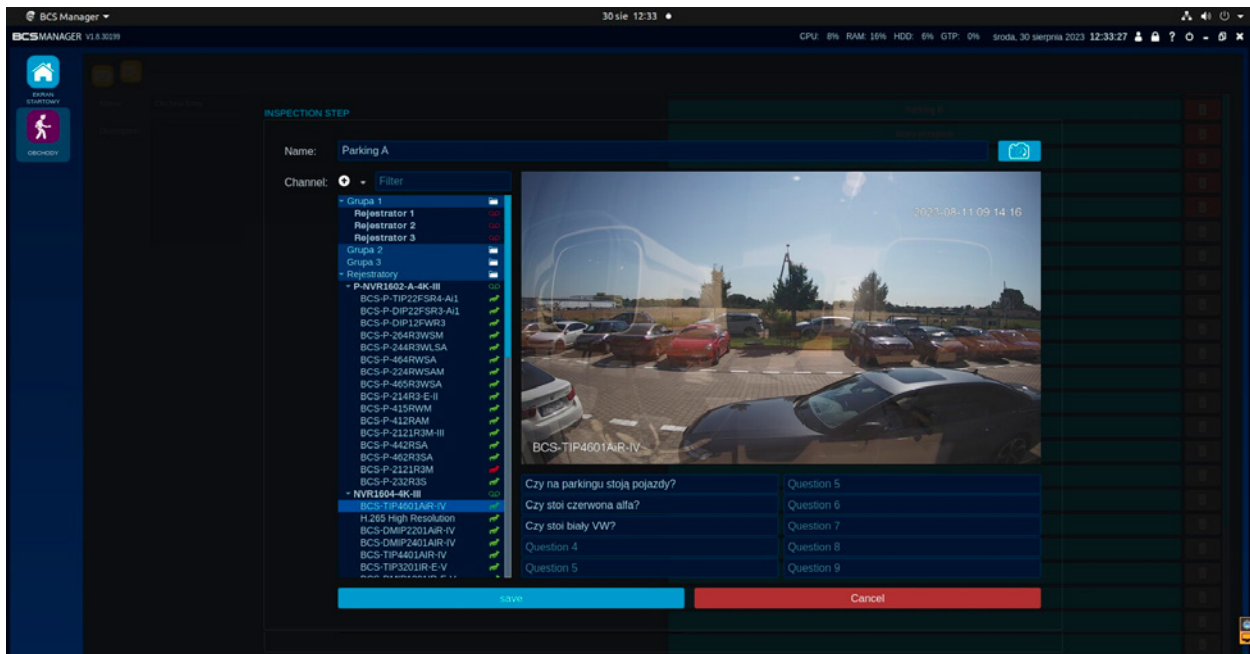
- Add Inspection: przycisk rozpoczyna proces dodawania obchodu do aplikacji
- Delete Inspection: przycisk usuwa zaznaczony obiekt, który został wcześniej stworzony
- Zapisz: przycisk służy do zapisywania wszelkich zmian wykonanych w zakładce definicji obchodów
- Odśwież: powoduje załadowanie bieżących ustawień z bazy danych programu

Dodawanie obchodu

Kreator obchodu uruchamia się po kliknięciu lewym przyciskiem myszy na Add Inspection. Kreator uruchomi się w nowym oknie i podzielony jest na dwie zakładki.



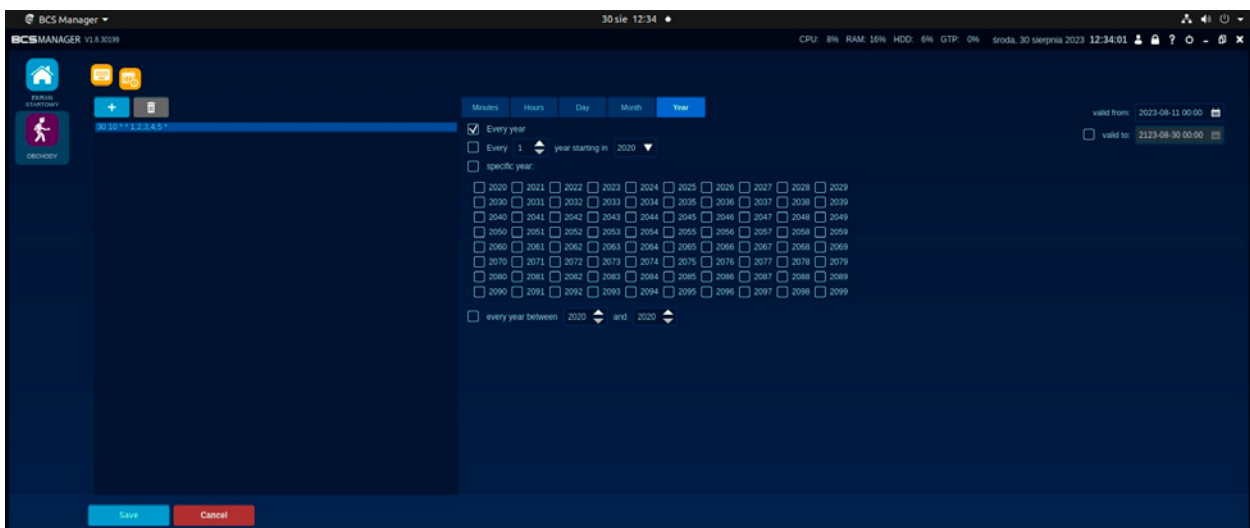
W pierwszej zakładce określa się nazwę obchodu oraz dodaje opcjonalnie opis dla tej reguły. Po prawej stronie widoczne są belki, z których każda reprezentuje poszczególny krok obchodu oraz przycisk z piktogramem kosza, który umożliwia wyczyszczenie ustawień wybranego kroku. Aby skonfigurować krok należy kliknąć myszką na belce. Po kliknięciu pojawi się nowe okno.



Na tym etapie konfiguracji należy określić:

- Nazwa: tekst, który będzie identyfikował krok obchodu
- Channel: lista urządzeń dodanych do aplikacji. Tu należy wybrać kamerę lub kanał rejestratora, którego obraz zostanie użyty jako element obchodu. Dla ułatwienia poruszania się po strukturze listy dostępny jest przycisk służący do rozwijania struktury listy, przycisk umożliwiający sortowanie po nazwie, adresie IP oraz ukrywania urządzeń niedostępnych, a także pole do wpisywania fraz.
- Zrób zdjęcie: przycisk, który wykona zdjęcie preferencyjne obchodu. Aby zdjęcie zostało wykonane należy z listy kanałów wybrać urządzenie a następnie kliknąć ten przycisk. Wykonane zdjęcie pojawi się w oknie poniżej.
- Pola tekstowe: 10 pól, w których można wpisać pytania dotyczące kroku obchodu. Pytania powinny być skonstruowane tak aby odpowiedź na nie była Tak lub Nie. Pytania są opcjonalne.
- Dodaj: przycisk, którego kliknięcie zapisuje krok według wprowadzonych parametrów. Przycisk uaktywni się gdy zostanie wpisana nazwa kroku oraz wybrane urządzenie z listy kanałów.
- Anuluj: przycisk przerywa proces i zamyka okno dodawania kroku.

Druga zakładka – terminarz.



Terminarz oparty jest o narzędzie cron. Jest to narzędzie umożliwiające tworzenie złożonych harmonogramów w systemach operacyjnych unix. Dzięki temu można tworzyć zadania raportów, które będą uruchamiane okresowo według określonego czasu, daty lub nawet przedziałów czasowych. Zakładka podzielona jest na dwie części: Tabela z lewej strony zawiera listę wszystkich wpisów terminarza.

-  przycisk: dodaje kolejne pozycje zadań crona
-  przycisk: usuwa zaznaczone pozycje

Środkowa część okna konfiguracji służy do ustawienia parametrów czasowych wybranego zadania crona i jest podzielona na zakładki. Każda zakładka odpowiada za ustawienie minut, godzin, dni, miesięcy oraz lat. Ustawienie parametru w zakładce spowoduje zmianę wpisu zadania crona z „*” na określoną w zakładce wartość.

- Zakładka minut umożliwia ustawienie zadania co minutę lub co ileś minut poczynając od ustawionej minuty lub specyficzne minuty lub każda minuta pomiędzy ustawionymi minutami
- Zakładka godzin umożliwia ustawienie zadania co godzinę lub co ileś godzin poczynając od ustawionej godziny lub specyficzne godziny lub co godzinę pomiędzy ustawionymi godzinami
- Zakładka dni umożliwia ustawienie zadania codziennie lub co wybraną ilość dni zaczynając od wybranego dnia tygodnia lub co wybraną ilość dni zaczynając od wybranego dnia miesiąca lub specyficzny dzień tygodnia lub specyficzne dni miesiąca lub ostatniego dnia miesiąca lub ostatni wybrany dzień miesiąca lub wybraną ilość dni przed końcem miesiąca lub najbliższy tydzień roboczy (poniedziałek do piątku) dla określonego dnia miesiąca lub w wybrany dzień tygodnia
- Zakładka miesiąca umożliwia ustawienie zadania co miesiąc lub co wybrany miesiąc zaczynając od wskazanego miesiąca, specyficzny miesiąc lub każdy miesiąc pomiędzy wybranymi
- Zakładka rok umożliwia ustawienia zadania co roku lub co wybraną ilość lat zaczynając od wskazanego lub specyficzny rok lub każdy rok pomiędzy wybranymi

Z prawej strony okna można ustawić zakres czasu w którym terminarz obchodu będzie włączony. Ważny od wskazuje bieżącą datę, którą można przestawić na dowolny przyszły dzień. Ważny do wraz z polem zaznaczenia umożliwia ustawienie końca uruchamiania obchodu w aplikacji.

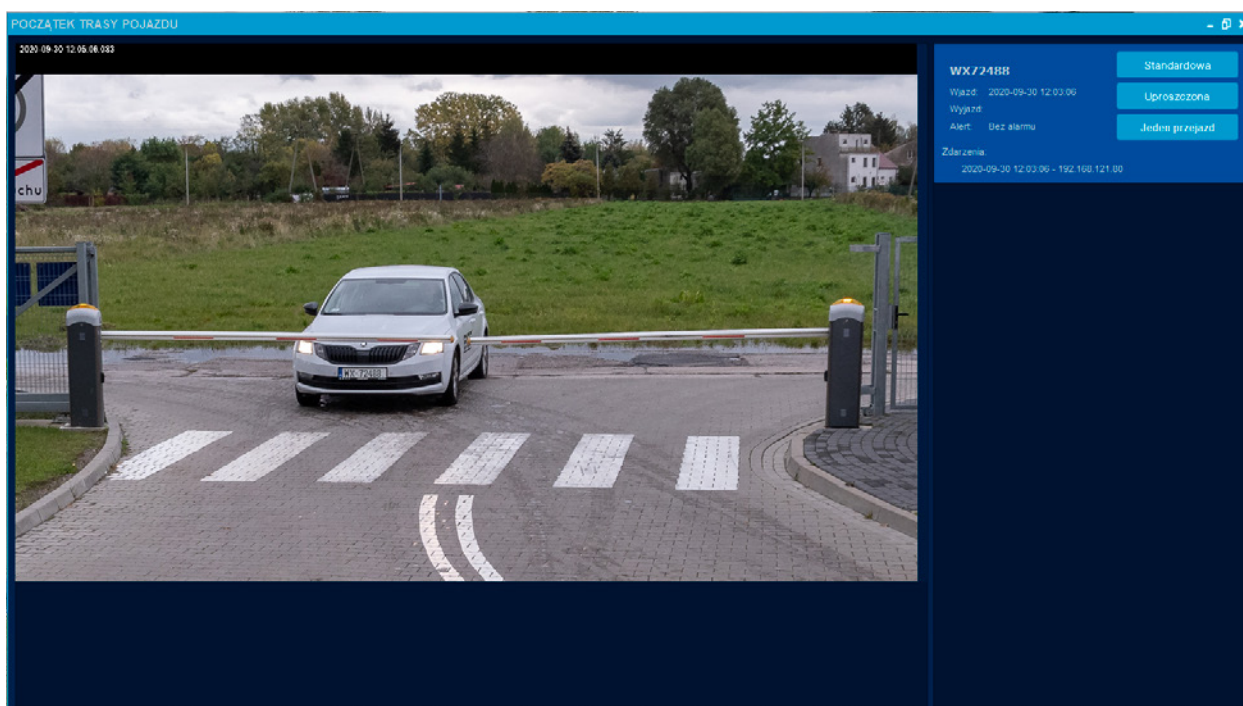
Przykład użycia crona:

30 10 * * 1,2,3,4,5 * - wpis ten oznacza, że obchód będzie uruchamiany każdego roku, każdego miesiąca, w każdy poniedziałek, wtorek, środe, czwartek i piątek o godzinie 10:30

MONITOROWANIE POJAZDÓW

Moduł przeznaczony jest do monitorowania pojazdów wjeżdżających i przebywających na obiekcie. System oparty jest na kamerach rozpoznających tablice rejestracyjne (LPR/ITC). Pojazd, którego tablica rejestracyjna została odczytana na wjeździe „śledzony” jest dopóty system nie rozpozna tej tablicy na wyjeździe. Jeżeli pojazd przekroczy zdefiniowane w aplikacji progi alarmowe aplikacja powiadomi operatora wyświetlając okno reakcji lub wyśle wiadomość e-mail. Moduł reaguje na takie zdarzenia jak: zamieniony pojazd, przekroczony czas pobytu na obiekcie, brak rozładunku, brak lub niepoprawna tablica rejestracyjna, brak wjazdu lub wyjazdu. Wszystkie trasy przejazdu można wygenerować i przejrzeć w module Raporty aplikacji BCS Manager.

Moduł startuje gdy kamera „LPR wjazd” rozpozna tablicę rejestracyjną pojazdu. W aplikacji BCS manager otworzy się okno „Początek trasy pojazdu” i od tej pory pojazd jest „śledzony”. Trasę przejazdu kończy rozpoznanie tej samej tablicy rejestracyjnej przez ostatnią kamerę trasy. W zależności od sposobu monitorowania zostanie wyświetlone podsumowanie trasy, które będzie zawierało wszystkie informacje dotyczące pojazdu i alarmów wygenerowanych podczas jego przejazdu. Jeśli skonfigurowano to zostaną wysłane również wiadomości e-mail dotyczące tego przejazdu.



Okno wyświetla zdjęcie wykonane przez kamerę, informacje o zdarzeniu w postaci numeru rozpoznanej tablicy rejestracyjnej, daty i czasu wjazdu pojazdu, daty i czasu odebrania zdarzenia przez aplikację oraz nazwę kamery z której pochodzi odczyt.

- Standardowa** Standardowa: przycisk służy do potwierdzenia rozpoczęcia trasy przejazdu pojazdu. Wszystkie skonfigurowane alarmy trasy zostaną wyświetlone w podsumowaniu tej trasy przejazdu.
- Uproszczona** Uproszczona: kliknięcie przycisku spowoduje, że aplikacja nie będzie zgłaszała alarmów i nie wyświetli podsumowania po zakończeniu przejazdu. W raporcie nadal będzie można zobaczyć alarmy braku lub niepoprawnej tablicy rejestracyjnej.
- Jeden przejazd** Jeden przejazd: wciśnięcie przycisku spowoduje zatrzymanie trasy przejazdu. Aplikacja w tej sytuacji zachowa się jakby to była prosta trasa.



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 NSS Sp. z o.o.



NSS Sp. z o.o.
ul. Modularna 11 (hala IV)
02-238 Warszawa

Copyright © NSS Sp. z o.o.



Manual Version: V1.00