Roger Access Control System 5

Nota aplikacyjna nr 036

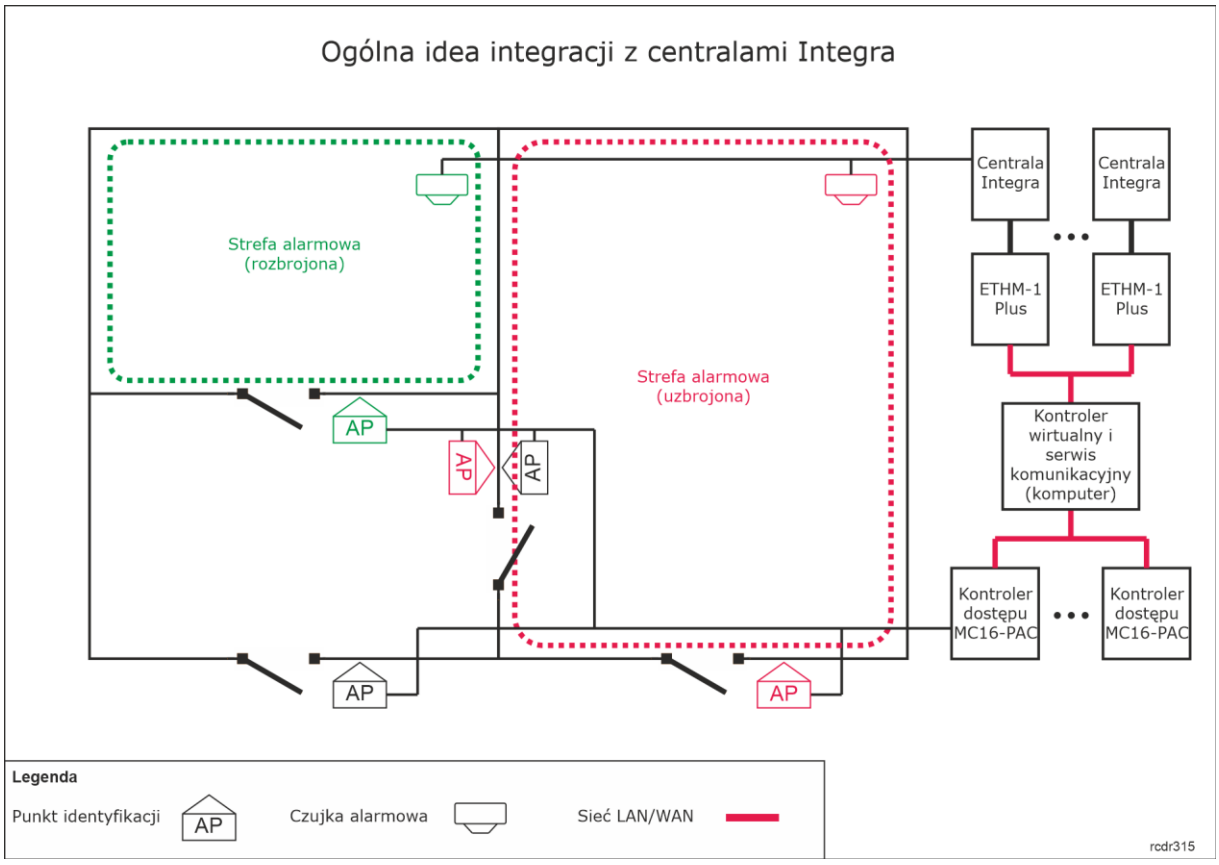
Wersja dokumentu: Rev. C

Integracja Integra (SATEL)

Uwaga: Niniejszy dokument dotyczy RACS 5 v1.6.6 lub nowszy

Wprowadzenie

System RACS 5 oprócz uniwersalnej integracji sprzętowej opisanej w nocie AN027 umożliwia również integrację programową z systemem alarmowym firmy Satel wykorzystującym centrale alarmowe serii Integra. W takim układzie komunikację systemu kontroli dostępu z systemem alarmowym zapewnia kontroler wirtualny (usługa Windows) z pakietu oprogramowania RogerSVC funkcjonujący na komputerze z systemem Windows. System alarmowy może obejmować wiele central, z których każda musi być wyposażona w moduł ETHM-1 Plus. Integracja funkcjonuje w ramach bezpłatnego oprogramowania VISO ST.



Idea integracji polega na powiązaniu Stref alarmowych systemu RACS 5 obejmujących Punkty identyfikacji (czytniki) ze Strefami alarmowymi systemu Integra obejmującymi czujki. W praktyce funkcjonuje to w taki sposób, że dzięki integracji stan uzbrojenia/rozbrojenia danego czytnika lub

czytników jest taki sam jak stan uzbrojenia/rozbrojenia powiązanej czujki lub czujek. Można wiec powiedzieć że integracja:

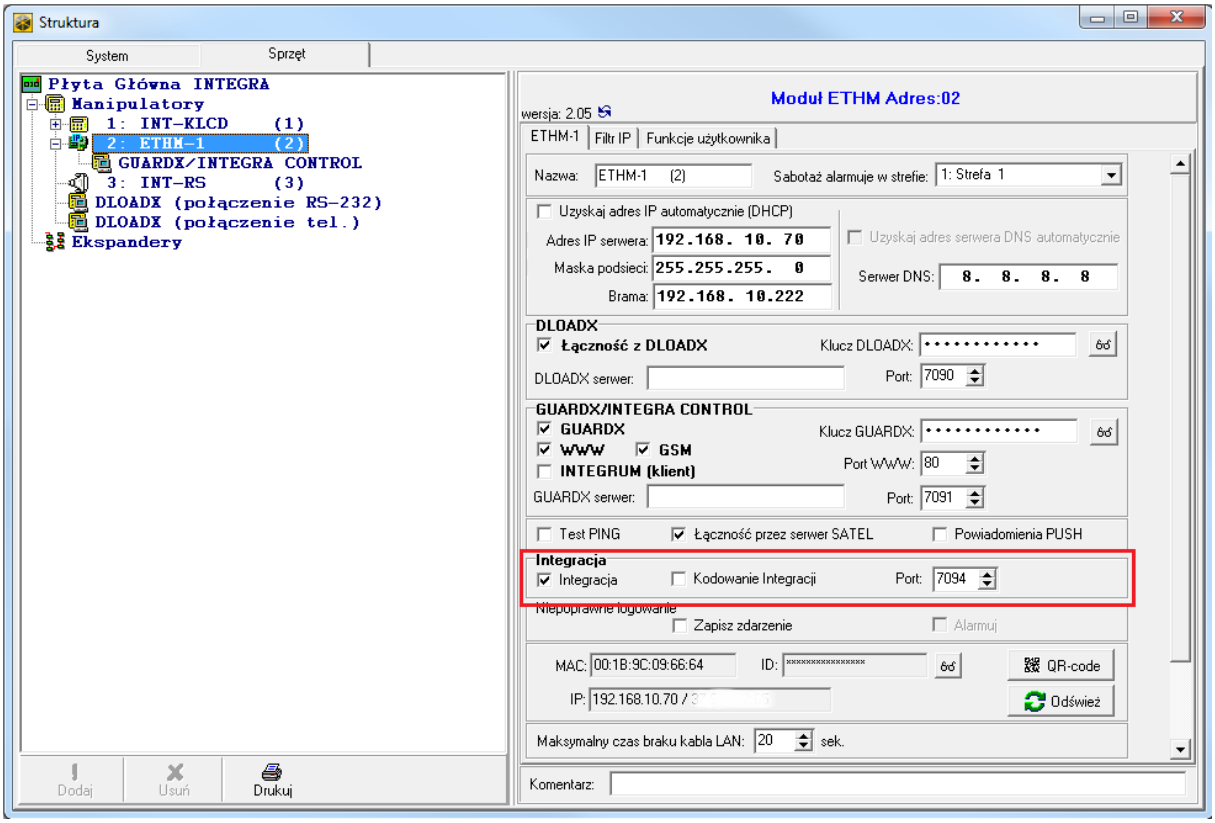
- Ułatwia obsługę obu systemów bo można sterować ich Strefami alarmowymi za pomocą urządzeń jednego z systemów np. za pomocą czytników systemu RACS 5.
- Pozwala ostrzec użytkownika o uzbrojeniu czujek alarmowych w danej strefie bo powiązane z nimi czytniki mogą prezentować stan uzbrojenia za pomocą swoich wskaźników LED.
- Pozwala zapobiegać niepotrzebnym alarmom bo wejście do strefy z uzbrojonymi czujkami alarmowymi może być blokowane przez będące w tym samym stanie uzbrojenia czytniki a z kolei ich rozbrojenie w celu uzyskania dostępu będzie jednocześnie rozbrajało czujki systemu alarmowego.

Dodatkowo dzięki integracji istnieje możliwość śledzenia stanów i alarmów Integry w monitorach i na mapie oprogramowania systemu RACS 5 jak też wydawanie z jego poziomu komend zdalnych do systemu alarmowego Integra.

Uwaga: Integracja umożliwia powiązanie wielu Stref alarmowych systemu RACS 5 ze strefami centrali Integra ale na poziomie centrali Integra można stosować nie więcej niż jedną partycję.

Konfiguracja systemu alarmowego

Skonfiguruj system alarmowy z centralami Integra zgodnie z instrukcjami i zaleceniami producenta. Dodatkowo we właściwościach każdego modułu ETHM-1 Plus w programie DLOADX po wybraniu *Dane->Struktura i sprzęt->Sprzęt->ETHM-1* załącz opcję *Integracja* i ustaw port do komunikacji z systemem RACS 5.



Konfiguracja i kontrola Stref alarmowych w RACS 5

System kontroli dostępu RACS 5 umożliwia definiowanie Stref alarmowych w obrębie danej magistrali RS485 obejmującej kontroler dostępu i jego urządzenia peryferyjne takie jak czytniki i

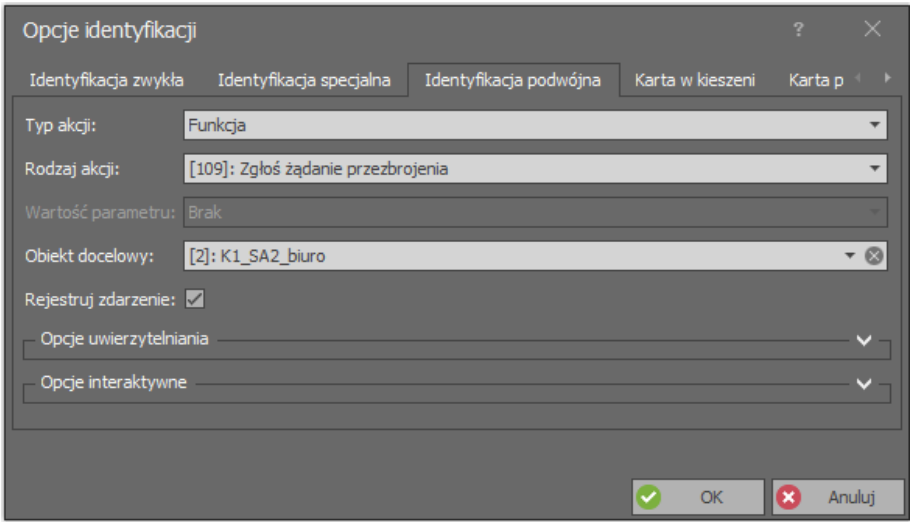
ekspandery. Strefa alarmowa obejmuje Punkty identyfikacji (czytniki) nazywane Punktami przezbrajania, które przezbraja się współbieżnie co w praktyce oznacza że Punkty identyfikacji danej strefy są zawsze w tym samym stanie uzbrojenia. Aby skonfigurować Strefę alarmową:

- Skonfiguruj system kontroli dostępu zgodnie z notą aplikacyjną AN006 instalując dodatkowo serwis kontrolera wirtualnego w ramach oprogramowania RogerSVC.
- W drzewku nawigacyjnym programu VISO w ramach danego kontrolera MC16 dwukrotnie kliknij polecenie *Strefy alarmowe*.
- W nowo otwartym oknie wybierz przycisk *Dodaj* i opcjonalnie ustaw własną nazwę strefy.
- Zaznacz pole wyboru *Blokuj dostęp w stanie uzbrojenia* jeżeli Punkty identyfikacji uzbrojonej strefy mają blokować dostęp użytkownikom z prawami dostępu aż do momentu jej rozbrojenia.
- Zatwierdź utworzenie strefy przyciskiem *OK*.
- W dolnej części ekranu w zakładce *Punkty przezbrajania* przypisz Punkty identyfikacji do strefy. Te punkty (czytniki) będą przezbrajane współbieżnie w ramach swojej strefy.
- Prześlij ustawienia do kontrolera. Czytniki których wskaźniki LED STATUS świecą na czerwoną sygnalizują uzbrojenie strefy a świecące na zielono sygnalizują jej rozbrojenie.

Strefę i przypisane do niej czytniki RACS 5 można przezbrajać nośnikiem (karta zbliżeniowa, PIN), linią wejściową, klawiszem funkcyjnym i komendą zdalną. Metody przezbrajania strefy z poziomu systemu RACS 5 szczegółowo omówiono w nocie aplikacyjnej AN027 dostępnej na stronie www.roger.pl. Integracja działa dwukierunkowo, co oznacza że przezbrojenie Strefy alarmowej w RACS 5 spowoduje przezbrojenie powiązanej strefy centrali Integra a przezbrojenie strefy alarmowej centrali np. z poziomu jej manipulatora spowoduje przezbrojenie powiązanej Strefy alarmowej systemu RACS 5.

W przypadku integracji z centralą alarmową Integra do przezbrajania z poziomu RACS 5 można stosować jedynie funkcje, które zgłaszają żądanie przezbrojenia. Idea integracji polega na tym, że system RACS 5 wysyła żądanie przezbrojenia do systemu alarmowego i gdy takie przezbrojenie w nim faktycznie nastąpi to dopiero wtedy w ramach sprzężenia zwrotnego następuje przezbrojenie w systemie kontroli dostępu. W związku z tym w ramach integracji nie stosuje się funkcji wejściowych *[101]..[106]* a jedynie funkcje *[107]..[109]*. Nie ma też potrzeby definiowania funkcji wyjściowych jak ma to miejsce w uniwersalnej integracji z systemami alarmowymi bo do komunikacji z Integrą nie są stosowane linie wyjściowe. Opisy wymienionych funkcji zawarto w nocie aplikacyjnej AN027 dostępnej na stronie www.roger.pl.

Przykładowe ustawienia we właściwościach Punktu identyfikacji w zakładce *Opcje identyfikacji* dla przezbrajania za pomocą dwukrotnego odczytu karty lub wprowadzenia PIN-u podano poniżej. Użytkownik w takim układzie musi mieć też zdefiniowane i przypisane Uprawnienie zaawansowane do funkcji *[109]* zgodnie z przykładowym opisem w nocie AN027. Jednocześnie identyfikacja zwykła czyli pojedynczy odczyt karty lub wprowadzenie PIN-u na czytniku może być stosowane np. do przyznawania dostępu.



Konfiguracja połączenia systemu RACS 5 z Integrą

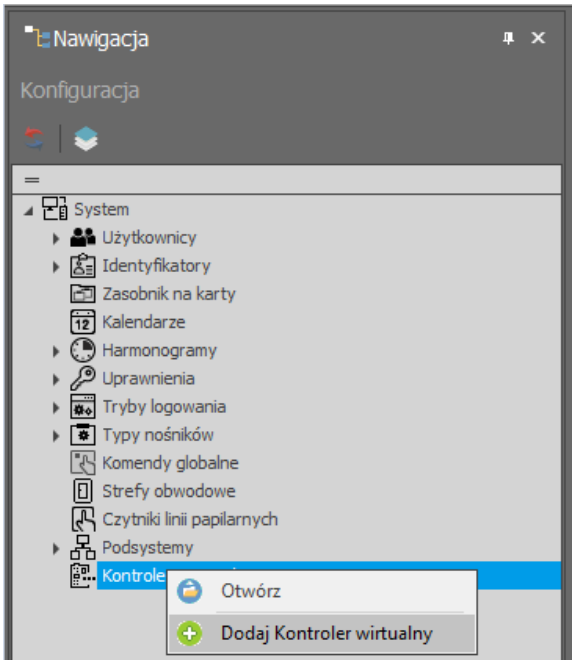
Konfiguracja połączenia polega na wskazaniu parametrów sieciowych centrali Integra, odczycie jej ustawień, powiązaniu jej stref alarmowych ze strefami alarmowymi systemu RACS 5 i ewentualnie dodatkowym skonfigurowaniu jej linii wej/wyj na poziomie RACS 5. Integracja wymaga zainstalowania serwisu kontrolera wirtualnego w ramach oprogramowania RogerSVC. W systemie musi również funkcjonować serwis komunikacyjny. Zalecane jest by oba serwisy działały na tym samym komputerze. Aby skonfigurować serwis wirtualnego kontrolera:

- Uruchom Menedżer usług RACS 5 wybierając *Start->ROGER->RogerSVC* w systemie Windows.
- W zasobniku kliknij ikonę menedżera.

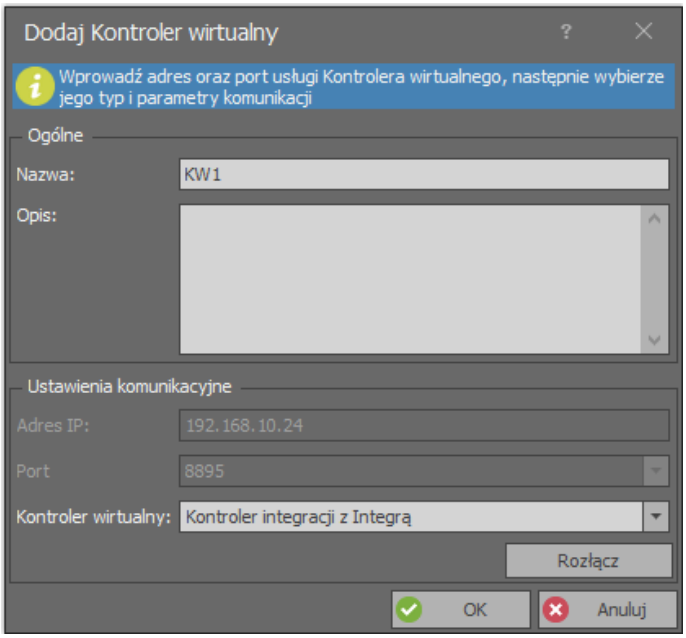
- W oknie Menedżera usług wybierz kafelek *Serwis wirtualnego kontrolera*, kliknij polecenie *Konfiguracja* a następnie wprowadź adres IP komputera na którym działa serwis i zdefiniuj port do komunikacji z serwisem (domyślnie 8895). Po zamknięciu Menedżera serwisy będą działać w tle zawsze gdy uruchomiony jest komputer.

Aby skonfigurować połączenie pomiędzy kontrolerem wirtualnym a centralą Integra:

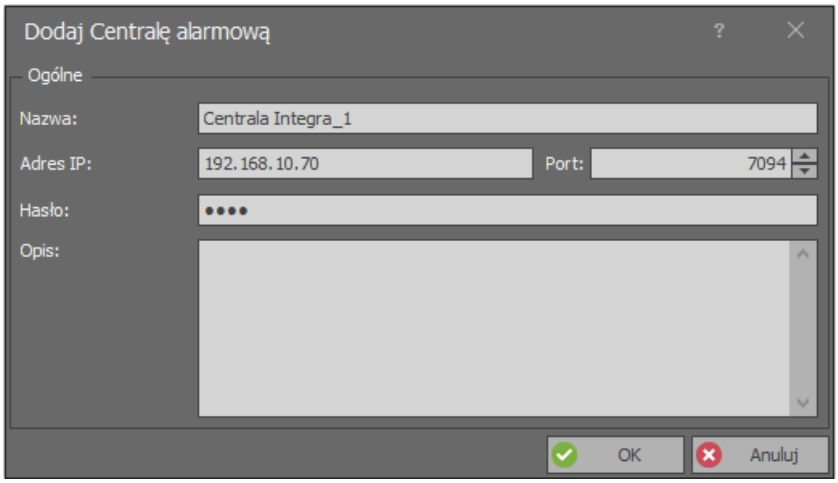
- Uruchom program VISO.
- W drzewku nawigacyjnym kliknij prawym przyciskiem myszki polecenie *Kontrolery wirtualne* i następnie wybierz *Dodaj kontroler wirtualny*.



- W otwartym oknie wprowadź adres IP oraz port kontrolera zgodnie z tym co wcześniej zostało zdefiniowane za pomocą Menedżera usług. Kliknij przycisk *Połącz* i po nawiązaniu połączenia w polu *Kontroler wirtualny* wybierz *Kontroler integracji z Integrą*. Zamknij okno przyciskiem *OK*.



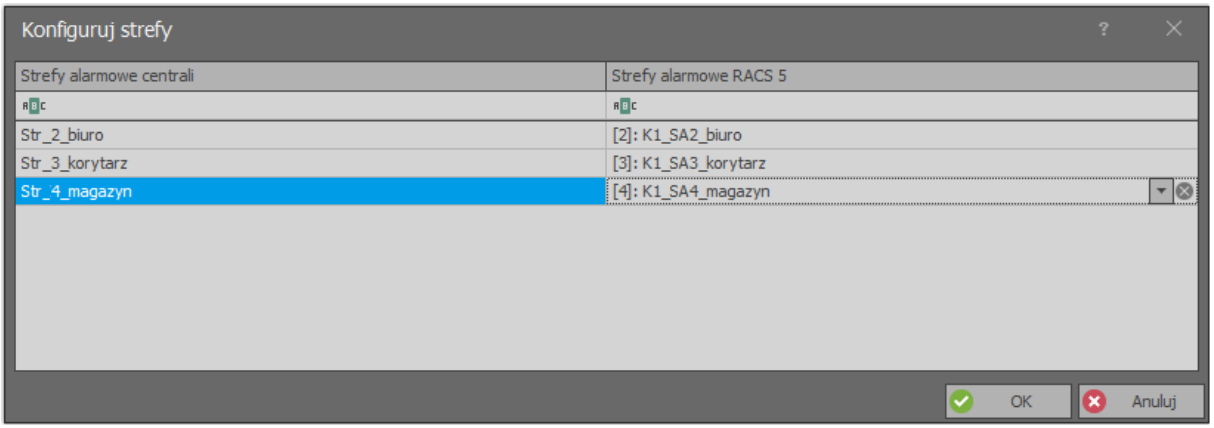
- W drzewku nawigacyjnym programu VISO rozwiń kontroler wirtualny, dwukrotnie kliknij polecenie *Centrale Integra* i w otwartym oknie wybierz przycisk *Dodaj*.
- W kolejnym oknie wprowadź parametry centrali Integra, takie jak adres IP modułu ETHM-1, port integracji (domyślnie 7094) oraz hasło administratora Integry (domyślnie 1111) albo hasło użytkownika Integry z odpowiednimi uprawnieniami. Zamknij okno przyciskiem *OK*.



- Wybierz *Inicjalizuj* i następnie otwartym oknie *Rozpocznij* by pobrać dane konfiguracyjne centrali Integra w zakresie stref oraz linii wejściowych i wyjściowych. Zamknij okno.

Uwaga: W przypadku problemów z odczytem konfiguracji Integry odblokuj port (domyślnie 7094) w zaporze Windows na komputerze z kontrolerem wirtualnym definiując reguły zezwalające dla protokołu TCP.

- Wybierz *Konfiguruj strefy* i w otwartym oknie powiąż strefy Integry ze strefami alarmowymi RACS 5.



Powiązania pomiędzy strefami obu systemów są w układzie 1:1. Jeżeli konieczne jest przypisanie jednej strefy Integry do wielu stref RACS 5 to można po stronie Integry daną strefę podzielić na kilka i ustawić pomiędzy nimi zależność typu uzbrojenie nadrzędnej uzbraja podrzędne i następnie skonfigurować powiązanie pomiędzy strefami Integry a strefami RACS 5.

Zastosowanie integracji

Integracja umożliwia dwukierunkowe uzbrajanie oraz rozbrajanie stref alarmowych systemu kontroli dostępu i systemu alarmowego Integra. Wszystkie zdarzenia generowane przez system alarmowy są wyświetlane w programie VISO i rejestrowane w bazie danych. Dla takich zdarzeń mogą więc być generowane alerty czy to poprzez wyświetlanie komunikatów na ekranie VISO czy też automatyczne wysyłanie wiadomości email i SMS. Dodatkowo istnieje możliwość monitorowania systemu alarmowego oraz sterowania nim na poziomie Mapy w programie VISO.

Przezbrajanie

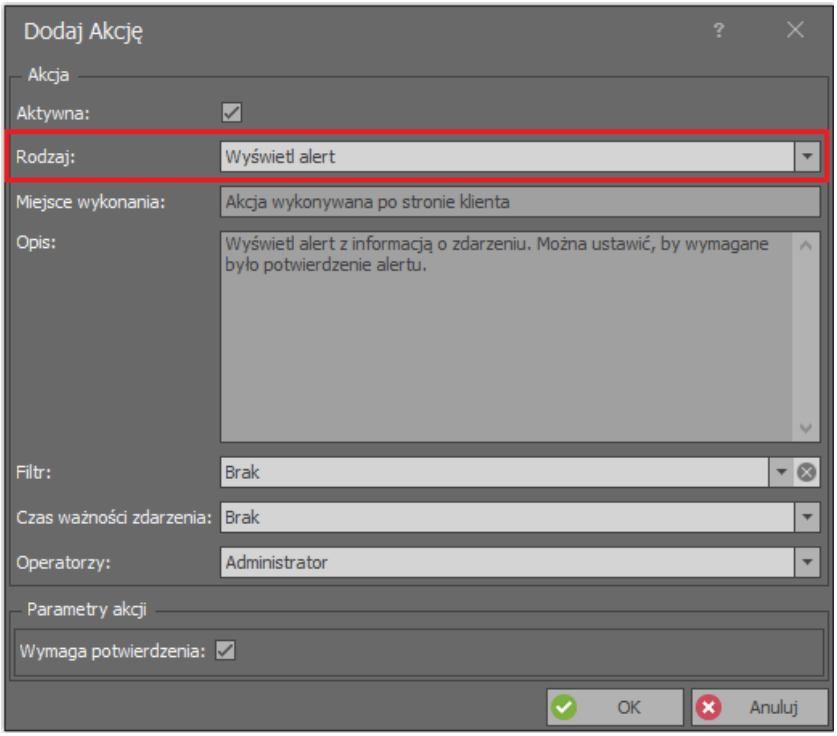
Zgodnie z opisami podanymi w nocie aplikacyjnej AN027, przezbrajanie Stref alarmowych po stronie systemu RACS 5 może być realizowane za pomocą Nośników (karty, PIN-u) na poziomie Punktów identyfikacji (czytników) oraz za pomocą linii wejściowych, klawiszy funkcyjnych i komend

zdalnych. Integracja działa dwukierunkowo więc możliwe jest również przezbrajanie w obu systemach z poziomu manipulatora Integry oraz na bazie harmonogramów Integry.

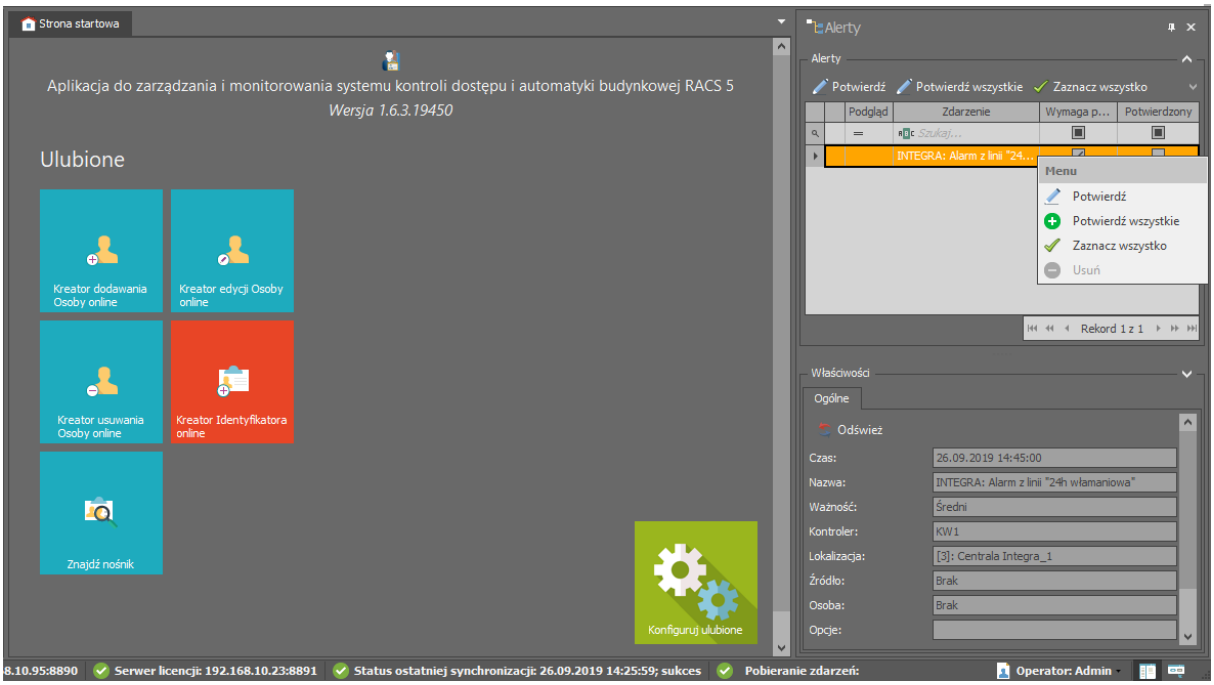
Alerty

Oprogramowanie RACS 5 rejestrując zdarzenie może wywoływać akcje takie jak m.in. wyświetlenie alertu w oprogramowaniu VISO, wysłanie emaila oraz wysłanie SMS-a. System RACS 5 w ramach integracji pobiera i obsługuje również zdarzenia Integry. Aby zdefiniować automatyczne wyświetlanie alertu w programie VISO w odpowiedzi na przykładowe zdarzenie *[I133N]: INTEGRA: Alarm z linii „24 włamaniowa”*:

- W menu górnym programu VISO wybierz *Rejestr zdarzeń* i następnie *Typy zdarzeń*.
- W otwartym oknie znajdź i wybierz na liście zdarzenie *[I133N]*.
- W dolnej części ekranu wybierz zakładkę *Akcje* i następnie przycisk *Dodaj*.
- W otwartym oknie wybierz *Wyświetl alert*, wskaż operatorów dla których będą wyświetlane alerty i zaznacz opcję *Wymaga potwierdzenia* tak by alert po wyświetleniu wymagał zatwierdzenia przez operatora. Takie zatwierdzenia są z kolei rejestrowane w Historii działań Operatorów dostępnej po wybraniu polecenia *Administracja* w menu górnym programu VISO. Jeżeli istnieje konieczność ograniczenia alertu do wybranych zdarzeń *[I133N]* np. tylko z określonej centrali alarmowej to dodatkowo zdefiniuj i przypisz filtr. Zamknij okno przyciskiem *OK*.



- Jeżeli uruchomiony jest program VISO to w momencie zarejestrowania zdarzenia *[I133N]* automatycznie zostanie wyświetlone okno z alertem.



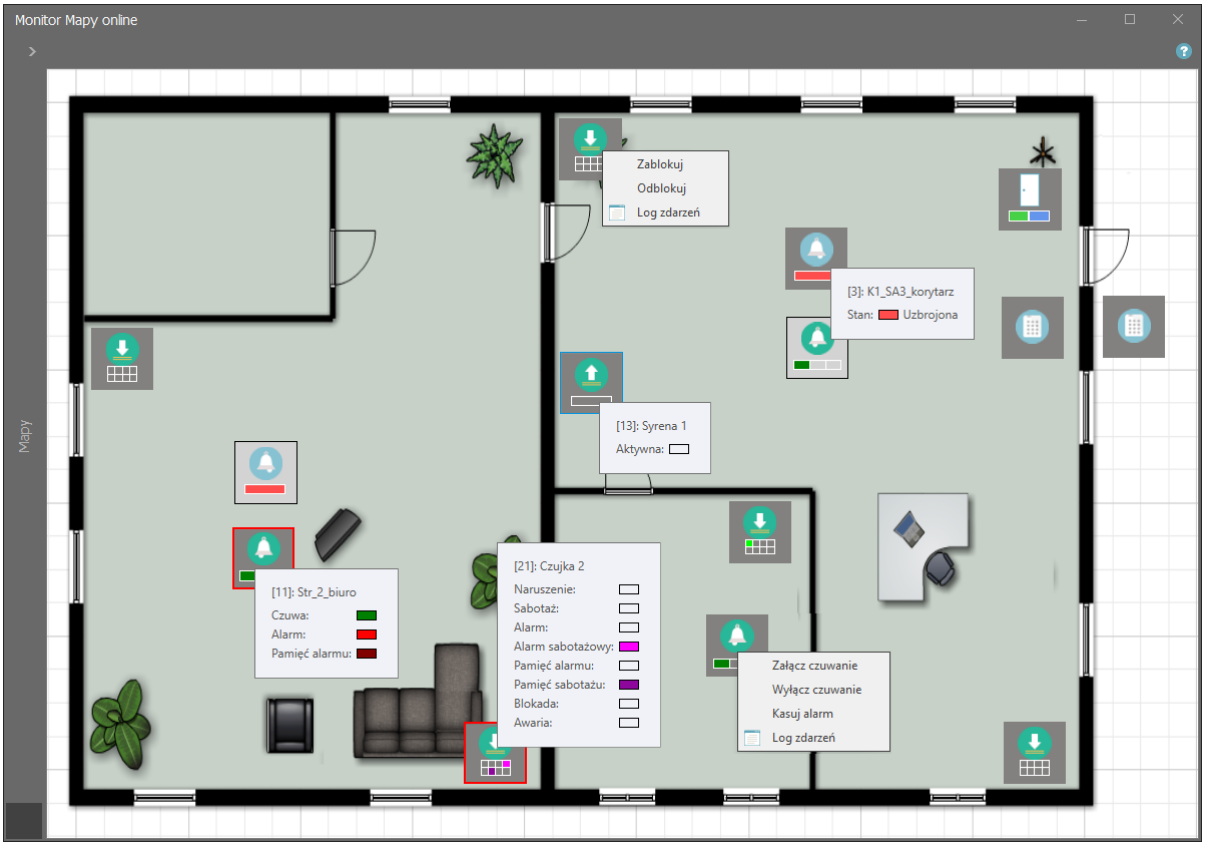
W analogiczny sposób definiuje się inne typy akcji takie jak wysłanie emaila lub SMS-a. W ich przypadku konieczne jest jednak dodatkowo zdefiniowanie Konta SMTP i/lub Bramki SMS po wybraniu polecenia *Narzędzia* w menu górnym programu VISO. Emaile i SMS-y są przesyłane przez serwis komunikacyjny oprogramowania RogerSVC co oznacza, że nie wymagają one uruchomionego programu VISO.

Dodatkowe informacje na temat powiadomień i alertów podano w nocie aplikacyjnej AN041.

Mapa

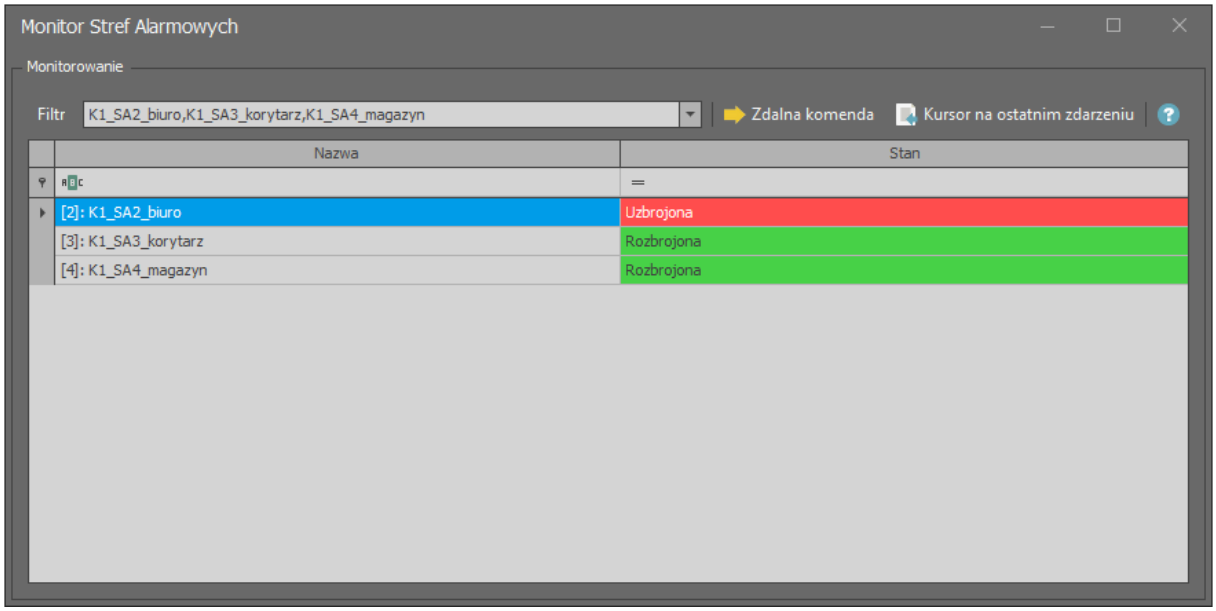
Oprogramowanie VISO udostępnia interaktywną mapę, którą można wykorzystać do monitorowania obiektu. Mapa prezentuje aktualny stan stref alarmowych systemu RACS 5 oraz Integra jak też pokazuje alarmy wykryte i zarejestrowane w systemie alarmowym. Dodatkowo mapa umożliwia wydawanie zdalnych poleceń do elementów systemu alarmowego np. załącz czuwanie, zablokuj czujkę. Mapa pozwala obsługiwać nie tylko obiekty pokazane na rysunku poniżej, takie jak Strefy alarmowe, Linie wejściowe i wyjściowe, Przejścia i Punkty identyfikacji ale również Urządzenia CCTV udostępniające wideo online, Strefy dostępu i Węzły automatyki.

Uwaga: Opisane funkcjonalności wymagają załączenia Procesu monitorowania alarmów po wybraniu w menu górnym programu VISO *Narzędzia* i następnie *Procesy serwera komunikacji*.



Monitor Stref Alarmowych

Program VISO po wybraniu w menu górnym polecenia *Monitorowanie systemu* i następnie *Monitor Stref Alarmowych* wyświetla okno, w którym można uzyskać informację na temat aktualnego stanu uzbrojenia poszczególnych stref systemu RACS 5 oraz je zdalnie przezbrajać.



Kontakt:
Roger sp. z o.o. sp.k.
82-400 Sztum
Gościszewo 59
Tel.: +48 55 272 0132
Faks: +48 55 272 0133
Pomoc tech.: +48 55 267 0126
Pomoc tech. (GSM): +48 664 294 087
E-mail: pomoc.techniczna@roger.pl
Web: www.roger.pl