

Roger Access Control System 5 v 2

Nota aplikacyjna nr 052

Wersja dokumentu: Rev. A

Kody PIN

Uwaga: Niniejszy dokument dotyczy RACS 5 v2.0.8 lub nowszy

Wprowadzenie

W systemie RACS 5 mogą być stosowane różne typy Nośników do identyfikacji użytkowników. Najczęściej stosowanymi typami są karty zbliżeniowe oraz kody PIN czyli ciągi cyfr wprowadzane na klawiaturze terminala/czytnika systemu kontroli dostępu.

Ustawienia niskopoziomowe

Część ustawień dotyczących kodów PIN definiuje się na poziomie urządzeń, które pozwalają wprowadzać takie kody czyli na poziomie terminali/czytników wyposażonych w klawiaturę. Konfigurację niskopoziomową zgodnie z instrukcjami instalacyjnymi poszczególnych urządzeń można wykonać za pomocą programu RogerVDM oraz VISO v2. W ramach tej konfiguracji możliwe jest ustawienie takich parametrów jak:

Parametr	Wartość domyślna	Opis
Maksymalny czas pomiędzy cyframi kodu PIN [s]	10	Parametr określa maksymalny czas pomiędzy kolejnymi cyframi kodu PIN. Przekroczenie tego czasu powoduje samoczynne skasowanie wcześniej wprowadzonych cyfr.
Raportowanie pojedynczych klawiszy	Tak	Parametr załącza pojedyncze przesyłanie kodu każdego klawisza do kontrolera. Gdy opcja wyłączona to czytnik wysyła do kontrolera tylko pełne kody PIN.
Kody PIN o zmiennej długości	Tak	Parametr umożliwia stosowanie kodów PIN o zmiennej długości. Wprowadzany kod zatwierdza się klawiszem [#].
Minimalna ilość cyfr w kodzie PIN	4	Parametr określa minimalną ilość cyfr w kodzie PIN. Gdy ilość wprowadzonych cyfr jest mniejsza od ustawionej wartości to nie ma możliwości wcześniejszego zakończenia kodu znakiem [#]. Wartość 0 blokuje wysyłanie kodów PIN.
Maksymalna ilość cyfr w kodzie PIN	8	Parametr określa ilość cyfr kodu PIN, po wprowadzeniu których nastąpi automatyczne wysłanie kodu do kontrolera bez zakańczania klawiszem [#]. Wartość 0 wyłącza automatyczne przesyłanie wprowadzonych kodów PIN.

Definiowanie kodów PIN

Kody PIN tak jak i inne Nośniki zwykle definiuje się podczas tworzenia użytkownika jedną z dostępnych metod. Więcej informacji na temat dodawania użytkowników do systemu podano w nocie aplikacyjnej AN051.

Generowanie losowych kodów PIN

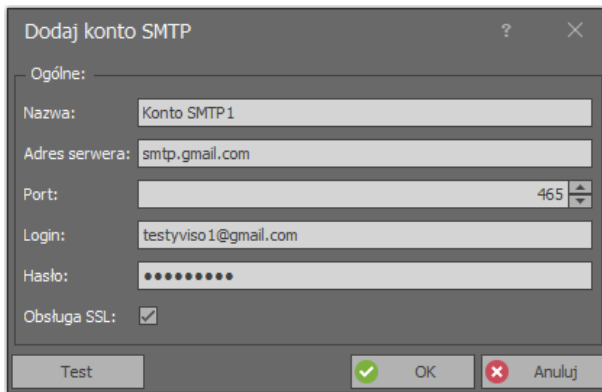
Oprogramowanie zarządzającego VISO umożliwia generowanie losowych kodów PIN za pomocą przycisku *Generuj* w oknie definiowania Nośnika. Zgodnie z ustawieniami domyślnymi programu VISO, losowy kod składa się z 4 cyfr. Można to zmienić wybierając w menu górnym *Narzędzia* i następnie *Ustawienia systemowe* gdzie dostępne są takie parametry jak:

Parametr	Wartość domyślna	Opis
Stała długość PIN	Tak	Gdy opcja jest załączona to możliwe jest ustawienie stałej długości dla losowo generowanych kodów PIN.
Ilość cyfr PIN	4	Parametr określa ilość cyfr dla losowo generowanych kodów PIN.

Przesyłanie kodów PIN

Kod PIN, który został zdefiniowany dla użytkownika może od razu zostać mu przesłany za pomocą emaila lub SMS-a. W takiej sytuacji konieczne jest zdefiniowanie Konta SMTP i/lub Bramki SMS w oprogramowaniu VISO. Aby zdefiniować możliwość przesyłania kodu PIN pocztą elektroniczną:

- W menu górnym programu VISO wybierz *Narzędzia* i następnie *Konta SMTP*.
- W otwartym oknie wprowadź parametry swojego konta i serwera SMTP do wysyłania poczty elektronicznej jak w przykładzie poniżej.



Dodaj konto SMTP

Ogólne:

Nazwa: Konto SMTP 1

Adres serwera: smtp.gmail.com

Port: 465

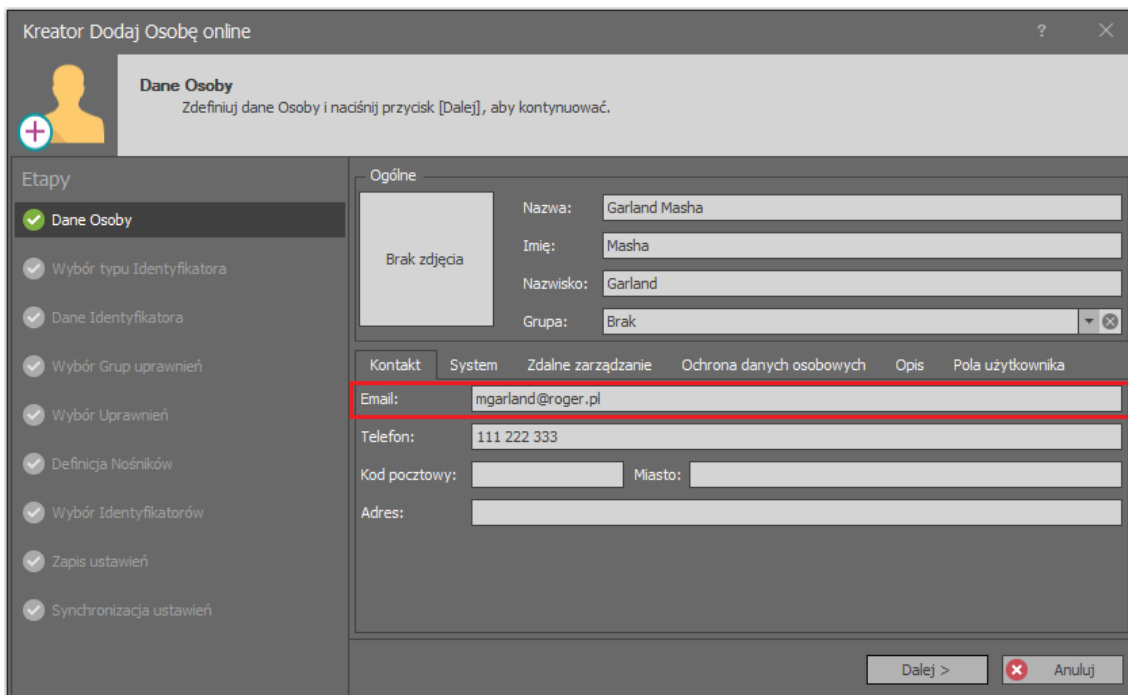
Login: testyviso1@gmail.com

Hasło:

Obsługa SSL:

Test OK Anuluj

- Podczas definiowania Osoby np. za pomocą kreatora *Dodaj Osobę online* wprowadź adres email, na który będzie później mógł być przesłany kod PIN.



Kreator Dodaj Osobę online

Dane Osoby
Zdefiniuj dane Osoby i naciśnij przycisk [Dalej], aby kontynuować.

Etapy

- ✓ Dane Osoby
- ✓ Wybór typu Identyfikatora
- ✓ Dane Identyfikatora
- ✓ Wybór Grup uprawnień
- ✓ Wybór Uprawnień
- ✓ Definicja Nośników
- ✓ Wybór Identyfikatorów
- ✓ Zapis ustawień
- ✓ Synchronizacja ustawień

Ogólne

Brak zdjęcia

Nazwa: Garland Masha

Imię: Masha

Nazwisko: Garland

Grupa: Brak

Kontakt System Zdalne zarządzanie Ochrona danych osobowych Opis Pola użytkownika

Email: mgarland@roger.pl

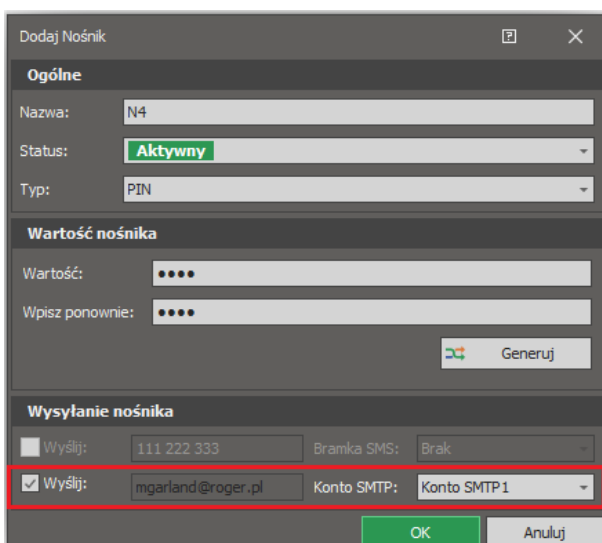
Telefon: 111 222 333

Kod pocztowy: Miasto:

Adres:

Dalej > Anuluj

- Podczas definiowania Nośnika typu kod PIN zaznacz *Wyślij* by przesłać kod pocztą elektroniczną.



Dodaj Nośnik

Ogólne

Nazwa: N4

Status: Aktywny

Typ: PIN

Wartość nośnika

Wartość:

Wpisz ponownie:

Generuj

Wysyłanie nośnika

Wyślij: 111 222 333 Bramka SMS: Brak

Wyślij: mgarland@roger.pl Konto SMTP: Konto SMTP1

OK Anuluj

Analogicznie obsługuje się wysyłanie kodu PIN za pomocą SMS, z tą różnicą że trzeba zdefiniować Bramkę SMS i wprowadzić numer telefonu dla Osoby.

Wieloetapowa identyfikacja

System RACS 5 umożliwia wieloetapową identyfikację użytkowników. Najpopularniejszym trybem takiej identyfikacji jest Karta i PIN. Gdy jest on ustawiony na danym Punkcie identyfikacji (czytniku) to do wywołania funkcji (np. przyznania dostępu) konieczne jest nie tylko użycie karty ale też wprowadzenie prawidłowego kodu PIN na klawiaturze czytnika. Kolejność wprowadzania Nośników jest dowolna.

Tryb identyfikacji można ustawić na stałe dla danego Punktu identyfikacji lub też może on być zmieniany na bazie harmonogramu, który definiuje się po wybraniu polecenia *Harmonogramy* w drzewku nawigacyjnym programu VISO. W takim układzie harmonogram musi mieć ustawiony typ *Tryb identyfikacji*. Możliwe jest również definiowanie i stosowanie własnych Trybów identyfikacji.

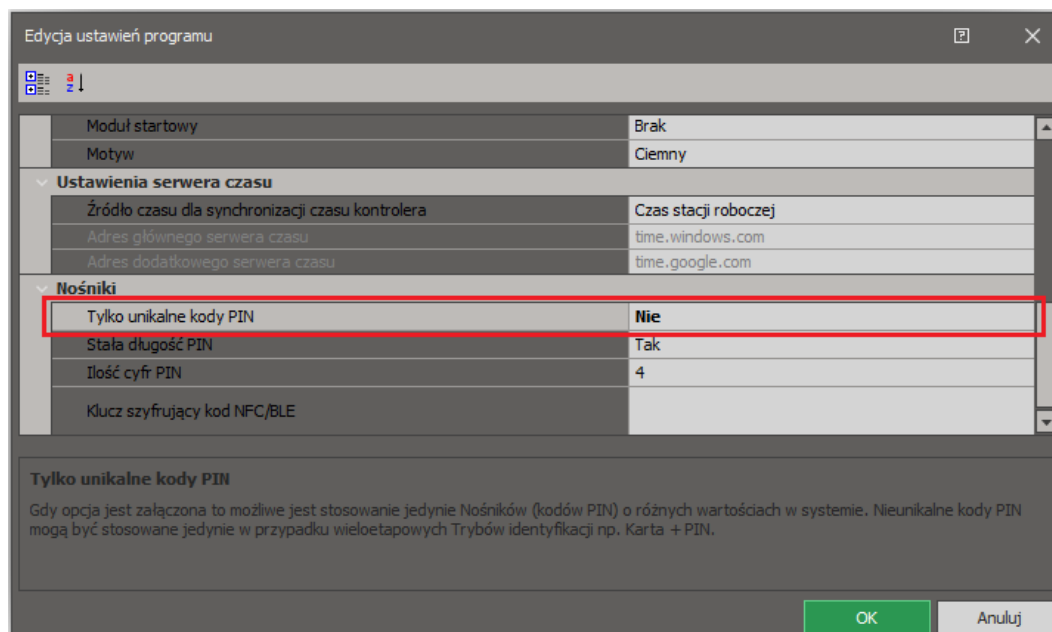
The image contains two screenshots of the VISO software interface. The left screenshot shows the 'Dodaj Harmonogram' dialog box. In the 'Ogólne' section, the 'Typ' dropdown menu is highlighted with a red box and set to 'Tryb identyfikacji'. The right screenshot shows the 'Edycja' dialog box for a specific harmonogram. In the 'Ogólne' section, the 'Domyślny tryb identyfikacji' dropdown menu is highlighted with a red box and set to 'Karta i PIN', and the 'Harmonogram trybu identyfikacji' dropdown menu is also highlighted with a red box and set to 'Harmonogram4'.

Tajne i nieunikalne kody PIN

W ogólnym ujęciu kody PIN użytkowników w systemie RACS 5 muszą być unikalne. W przypadku próby zdefiniowania kodu, który jest już przypisany innemu użytkownikowi, program VISO generuje ostrzeżenia i nie pozwala na dodanie go.

Jednakże w przypadku stosowania wieloetapowej identyfikacji możliwe jest stosowanie nieunikalnych kodów PIN. Jest to funkcjonalność, która jest stosowana wtedy gdy kody PIN mają być definiowane samodzielnie przez użytkowników w taki sposób by nie były one znane administratorowi systemu. Jednocześnie użytkownik definiując swój kod PIN nie powinien wtedy uzyskiwać informacji, że dany kod jest już w użyciu a skoro jest stosowana wieloetapowa identyfikacja np. Karta i PIN to para Nośników nadal jest unikalna i pozwala systemowi rozpoznać danego użytkownika. W przypadku stosowania nieunikalnych kodów PIN, kod ten nie może być wprowadzany w pierwszej kolejności w trakcie identyfikacji wieloetapowej. Obsługę nieunikalnych

kodów PIN ustawia się w oknie opcji po wybraniu *Narzędzia* w menu górnym VISO i następnie *Ustawienia systemowe*.



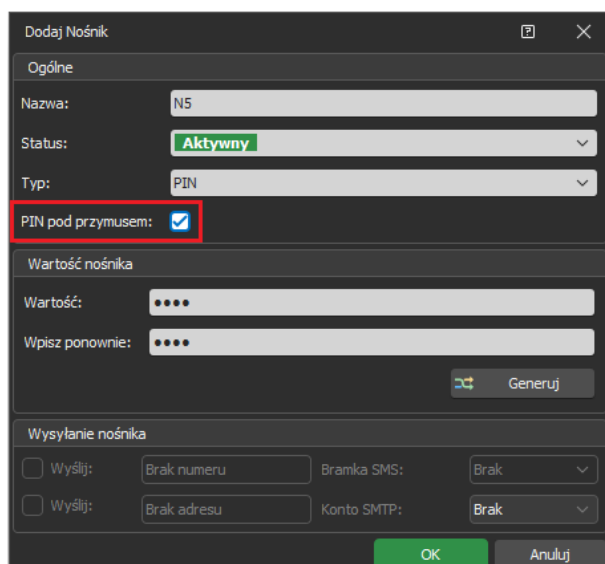
Kody PIN pod przymusem

Kody PIN pod przymusem są stosowane wtedy gdy użytkownik podczas identyfikacji chce wywołać cichy alarm w systemie np. wtedy gdy ktoś inny wymusza na nim otwarcie przejścia. W normalnej sytuacji użytkownik stosuje do identyfikacji zwykły kod PIN a sytuacji alarmowej może zastosować kod PIN pod przymusem. Użycie takiego kodu skutkuje typowym przyznaniem dostępu na Przejściu (jeżeli użytkownik posiada odpowiednie Uprawnienie) i jednocześnie powoduje wygenerowanie zdarzenia [9]: *PIN pod przymusem*. Dla zdarzenie można z kolei skonfigurować szereg różnych automatycznych akcji. Może to być:

- Wysłanie emaila lub SMS-a do wybranych odbiorców (AN041)
- Uruchomienie Komendy globalnej, która może z kolei przykładowo uruchomić syrenę w pomieszczeniu ochrony (nota AN048)
- Sygnalizacja w systemie zarządzania bezpieczeństwem VISO SMS (nota AN055)

Aby utworzyć kod PIN pod przymusem dla istniejącej Osoby:

- W menu górnym programu VISO wybierz *Konfiguracja* i następnie *Identyfikator*.
- W otwartym oknie wybierz Identyfikator danej Osoby i następnie w dolnej części ekranu wybierz zakładkę *Nośniki*.
- Wybierz *Dodaj* i podczas definiowania kodu PIN zaznacz opcję *PIN pod przymusem*.



The screenshot shows a dialog box titled "Dodaj Nośnik" (Add Carrier) with a close button (X) in the top right corner. The dialog is divided into three sections:

- Ogólne** (General):
 - Nazwa: N5
 - Status: Aktywny (Active)
 - Typ: PIN
 - PIN pod przymusem:** (PIN forced:)
- Wartość nośnika** (Carrier value):
 - Wartość: [Redacted]
 - Wpisz ponownie: [Redacted]
 - Generuj (Generate)
- Wysyłanie nośnika** (Carrier sending):
 - Wyślij: Brak numeru (Send: No number) | Bramka SMS: Brak (SMS Gateway: No)
 - Wyślij: Brak adresu (Send: No address) | Konto SMTP: Brak (SMTP Account: No)

At the bottom, there are "OK" and "Anuluj" (Cancel) buttons.

- Prześlij ustawienia do systemu.

Kody PIN pod przymusem można również definiować podczas tworzenia użytkownika np. za pomocą kreatora Dodaj Osobę online jak też podczas edycji kreatora Edytuj Osobę online.

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