

# Roger Access Control System 5

Nota aplikacyjna nr 005

Wersja dokumentu: Rev. C

## Wymagania programowe i sprzętowe w RACS 5

### *Wprowadzenie*

W skład oprogramowania systemu RACS 5 wchodzi następujące główne elementy:

- RogerVDM
- VISO
- RogerSVC
- Serwer komunikacyjny
- Serwis integracji
- Serwis licencji
- Baza danych

Wszystkie powyższe programy można stosować zarówno w sieci LAN jak i WAN. Komunikacja pomiędzy programami jest realizowana za pomocą usług WCF. Komunikacja pomiędzy oprogramowaniem a kontrolerami dostępu jest szyfrowana metodą AES128 CBC.

### *Roger VDM*

Ten program funkcjonujący w środowisku Windows jest przeznaczony do wstępnej niskopoziomowej konfiguracji urządzeń system RACS 5 (kontrolerów, czytniki i ekspanderów). Jest on stosowany przede wszystkim w fazie instalacji systemu i nie wymaga on połączenia z bazą danych ani innymi programami systemu RACS 5. Zwykle jest on uruchamiany na laptopie instalatora.

### *VISO*

Ten program funkcjonujący w środowisku Windows jest przeznaczony do konfiguracji wysokopoziomowej oraz do bieżącego zarządzania systemem RACS 5. Program VISO może być instalowany i uruchamiany na wielu stacjach roboczych umożliwiając jednoczesne zarządzanie systemem RACS 5 przez wielu operatorów. Uprawnienia (role) operatorów można szczegółowo definiować. Program jest dostępny w dwóch wersjach: VISO ST i VISO EX. VISO ST to podstawowa wersja programu, która jest oferowana na bazie bezpłatnej licencji nie wymagającej klucza sprzętowego RUD. VISO EX to rozszerzona wersja programu wymagająca płatnej licencji i klucza sprzętowego RUD.

### *Roger SVC*

Ten program funkcjonujący w środowisku Windows jest przeznaczony do konfigurowania Usług Windows systemu RACS 5 takich jak Serwis komunikacyjny, Serwis integracji, Serwis licencji, itp.

## **Serwis komunikacyjny**

Ten program funkcjonujący jako Usługa Windows zapewnia komunikację pomiędzy kontrolerami i oprogramowaniem RACS 5. Gdy stosowana jest lokalna baza danych MS SQL Server Compact to Serwis komunikacyjny musi być zainstalowany na tym samym komputerze co baza danych.

## **Serwis integracji**

Ten program funkcjonujący jako Usługa Windows udostępnia interfejs API dla oprogramowania systemów innych producentów. Serwer integracji umożliwia dostęp do bazy danych i oferuje szereg funkcji do konfiguracji systemu oraz zdalnego sterowania (np. otwieranie drzwi, kasowanie alarmów, kontrola automatyki, itp.)

## **Serwer licencji**

Ten program funkcjonujący jako Usługa Windows odpowiada za uwierzytelnianie licencji systemu i jest stosowany przede wszystkim w odniesieniu do programu VISO EX. Klucz sprzętowy RUD musi być podłączony do portu USB komputera z zainstalowanym Serwerem licencji.

## **Baza danych**

W ramach systemu RACS 5 może stosować dwa typy baz danych:

- Plikową bazę MS SQL Server Compact
- Serwerową bazę MS SQL Server np. Express, Standard, Enterprise (2005 lub nowszą)

Plikowa baza danych MS SQL Compact jest generowana lokalnie przez program VISO i nie wymaga ona instalacji ani konfiguracji dodatkowego oprogramowania. W przypadku serwerowej bazy danych konieczne jest pobranie i zainstalowanie środowiska SQL Server ze strony firmy Microsoft następnie utworzenie bazy danych w tym środowisku za pomocą programu VISO. Obie metody są opisane Notach aplikacyjnych dostępnych na stronie [www.roger.pl](http://www.roger.pl), odpowiednio AN006 oraz AN017.

## **Wymagania sprzętowe**

Podane poniżej zalecenia mają charakter informacyjny. Generalnie im lepszy komputer tym płynniej funkcjonuje oprogramowanie systemu RACS 5. Komputery PC powinny być dobierane w zależności od wielkości systemu RACS 5.

### **RogerVDM (zalecane)**

- RAM: 2 GB
- CPU: Intel Celeron lub równoważny
- HDD: 100MB

### **VISO (zalecane):**

- RAM: 4 GB (8 GB dla dużych systemów\*)
- CPU: Intel Core i5 lub równoważny (Core i7 dla dużych systemów\*)
- HDD: 500 MB dla VISO i do 4GB dla bazy danych MS SQL Compact (jeżeli stosowana), dysk SSD zalecany dla bazy danych MS SQL Compact
- Minimalna rozdzielczość ekranu 1280x1024

\* ponad 50 kontrolerów dostępu i/lub setki użytkowników

### **RogerSVC (zalecane)**

Małe systemy (do 5 kontrolerów dostępu)

- RAM: 4 GB
- CPU: Intel Core i3/i5 (2 rdzenie) lub równoważny
- HDD: 500 MB

Średnie systemy (5 do 50 kontrolerów dostępu)

- RAM: 4 GB
- CPU: Intel Core i5/i7 (4 rdzenie) lub równoważny
- HDD: 500 MB

Duże systemy (ponad 50 kontrolerów dostępu)

- RAM: 8 GB
- CPU: Intel XEON (8 rdzeni) lub równoważny
- HDD: 500 MB

**Plikowa baza danych (zalecane):**

Wymagania jak dla VISO

**Serwerowa baza danych:**

Zgodnie z zaleceniami firmy Microsoft.

<http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms143506%28v=sql.105%29.aspx>

**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](mailto:pomoc.techniczna@roger.pl)**  
**Web: [www.roger.pl](http://www.roger.pl)**