

Roger Access Control System 5

Nota aplikacyjna nr 003

Wersja dokumentu: Rev. B

Uprawnienia

Uwaga: Niniejszy dokument dotyczy RACS v5.2 (VISO 1.2.2 lub nowszy)

Wprowadzenie

W systemie RACS 5, wykonanie dowolnej funkcji przez użytkownika systemu, może być uwarunkowane posiadaniem przez niego odpowiedniego Uprawnienia definiowanego dla konkretnej funkcji i określającego warunki, w których dana funkcja może być wykonana i/lub warunki, gdy nie może być ona wykonana. Uprawnienie może być również definiowane dla Grupy funkcji i wtedy dotyczy ono wszystkich funkcji wchodzących w skład danej grupy.

Wiele funkcji stosowanych w systemie RACS 5 domyślnie nie wymaga Uprawnienia (np. na poziomie linii wejściowej). Niemniej w razie potrzeby można taki wymóg ustawić i to w sposób szczegółowy a nie jedynie globalny. Konieczne jest wtedy zdefiniowanie odpowiednich Uprawnień i przypisanie ich użytkownikom.

Uprawnienia podstawowe

W systemie RACS 5 możliwe jest definiowanie Uprawnień podstawowych, dla których zakres ustawień jest ograniczony do funkcji przyznawania dostępu na poszczególnych Punktach logowania oraz do funkcji przezbrajania poszczególnych Stref Alarmowych. W obu przypadkach można dodatkowo stosować harmonogramy. Celem wprowadzenia Uprawnień podstawowych jest ułatwienie definiowania i stosowania typowych uprawnień systemu kontroli dostępu.

Dodaj Uprawnienie podstawowe

Ogólne

Aktywne:

Nazwa: Uprawnienie podstawowe

Rodzaj: Dostęp

Opis:

Dostęp do obiektów

Zaznacz wszystkie Odznacz wszystkie

	Punkt logowania	Harmonogram
<input type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>	[2]: Terminal: Główne wejście	Harmonogram (Pn-Pt) (8:00-16:00)
<input checked="" type="checkbox"/>	[3]: Terminal: Brama parkingowa	Harmonogram (Pn-Pt) (8:00-16:00)
<input type="checkbox"/>	[4]: Terminal: Magazyn wejście	Zawsze
<input checked="" type="checkbox"/>	[5]: Terminal: Główne wyjście	Zawsze
<input type="checkbox"/>	[6]: Terminal: Magazyn wyjście	Zawsze
<input type="checkbox"/>	[7]: Terminal: Pokój narad	Zawsze

OK Anuluj

Dodaj Uprawnienie podstawowe

Ogólne

Aktywne:

Nazwa: Uprawnienie przezbierania

Rodzaj: Przebrojenie

Opis:

Dostęp do obiektów

Zaznacz wszystkie Odznacz wszystkie

	Strefa alarmowa	Harmonogram
<input type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>	[2]: Budynek główny	Zawsze
<input type="checkbox"/>	[3]: Magazyn	Zawsze

OK Anuluj

Uprawnienia zaawansowane

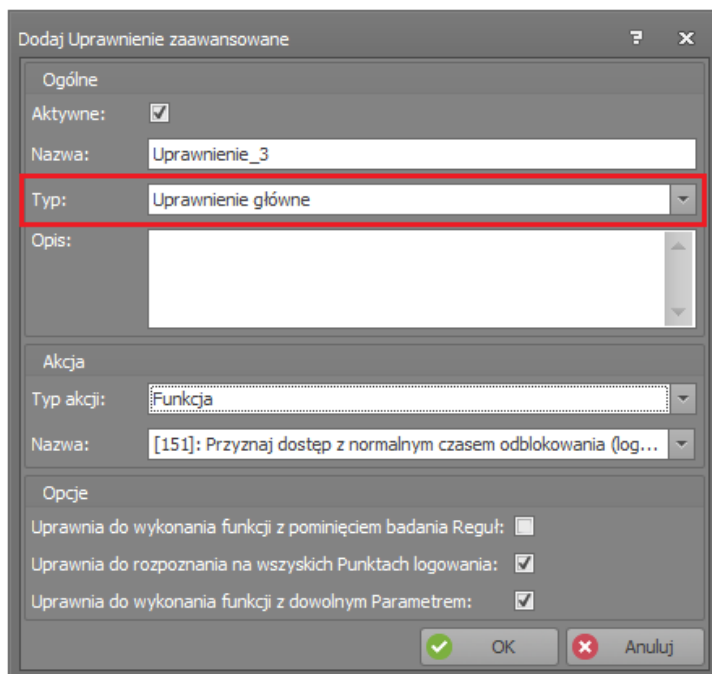
W przypadku Uprawnień zaawansowanych zakres możliwych ustawień jest dużo szerszy niż w przypadku Uprawnień podstawowych i obejmuje on wszystkie dostępne funkcje, opcje autoryzacji, reguły zezwalające i blokujące wraz z regułami szczegółowymi. Celem wprowadzenia Uprawnień zaawansowanych jest umożliwienie definiowania uprawnień w zależności od szczególnych wymagań danej instalacji. W danym systemie RACS 5 można definiować i stosować oba typy uprawnień.

Typy Uprawnień zaawansowanych

Uprawnienia zaawansowane mogą być typu Głównego lub Uzupełniającego.

- Uprawnienie główne składa się ze wszystkich, wymaganych dla danej funkcji Reguł szczegółowych i samodzielnie może rozstrzygać o możliwości wykonania lub niewykonania funkcji.
- Uprawnienie uzupełniające składa się z Reguł szczegółowych odnoszących się do miejsca rozpoznania użytkownika i parametru funkcji i samodzielnie nie może rozstrzygać o możliwości wykonania lub niewykonania funkcji.

W Uprawnieniach uzupełniających definiowane są wyłącznie Reguły zezwalające. Reguły zezwalające znajdujące się w Uprawnieniach uzupełniających dodają się do Reguł zezwalających znajdujących się w Uprawnieniach głównych. Jeśli w trakcie analizy Uprawnienia głównego okaże się, że brakuje jakiejś zezwalającej Reguły szczegółowej to kontroler może ją pobrać z Uprawnienia uzupełniającego. Uprawnienia uzupełniające znajdują swoje zastosowanie przede wszystkim w kontroli dostępu wind oraz szafek.



Dodaj Uprawnienie zaawansowane

Ogólne

Aktywne:

Nazwa: Uprawnienie_3

Typ: Uprawnienie główne

Opis:

Akcja

Typ akcji: Funkcja

Nazwa: [151]: Przyznaj dostęp z normalnym czasem odblokowania (log...

Opcje

Uprawnia do wykonania funkcji z pominięciem badania Reguł:

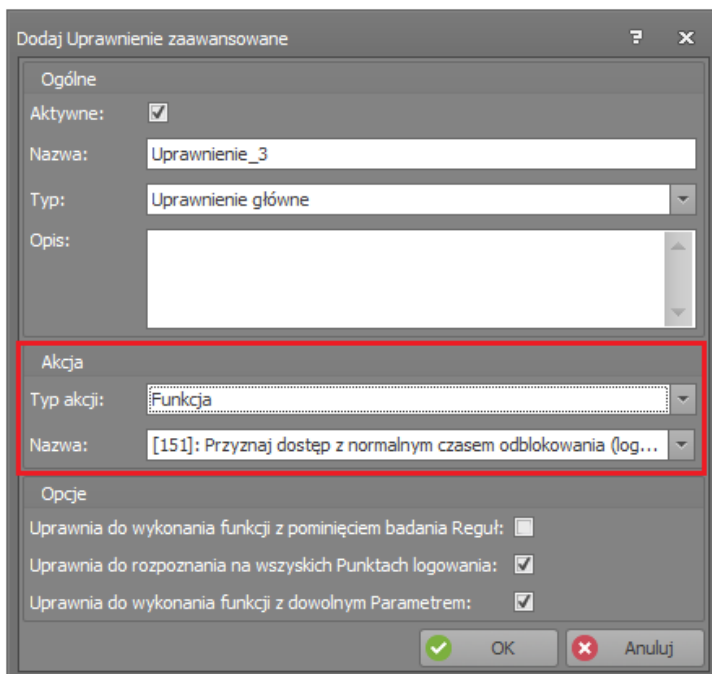
Uprawnia do rozpoznania na wszystkich Punktach logowania:

Uprawnia do wykonania funkcji z dowolnym Parametrem:

OK Anuluj

Akcja Uprawnienia zaawansowanego

Uprawnienie zaawansowane odnosi się do wybranej funkcji lub grupy funkcji. Możliwe jest więc definiowanie uprawnień do szeregu działań realizowanych w systemie RACS 5 takich jak na przykład przyznanie dostępu, odblokowanie przejścia, przezbrajanie strefy alarmowej, ustawiania trybu RCP, obsługi węzła(-ów) automatyki, rejestracji zdarzeń, itd.



Dodaj Uprawnienie zaawansowane

Ogólne

Aktywne:

Nazwa: Uprawnienie_3

Typ: Uprawnienie główne

Opis:

Akcja

Typ akcji: Funkcja

Nazwa: [151]: Przyznaj dostęp z normalnym czasem odblokowania (log...

Opcje

Uprawnia do wykonania funkcji z pominięciem badania Reguł:

Uprawnia do rozpoznania na wszystkich Punktach logowania:

Uprawnia do wykonania funkcji z dowolnym Parametrem:

OK Anuluj

Opcje Uprawnienia zaawansowanego

Definicja Uprawnienia zaawansowanego zawiera trzy opcje, których zadaniem jest uproszczenie procesu definiowania Uprawnień w przypadku, gdy wyższy poziom szczegółowości nie jest wymagany.

- Gdy opcja *Uprawnia do wykonania funkcji z pominięciem badania Reguł* jest załączona, kontroler uznaje, że posiadacz tego Uprawnienia posiada komplet Reguł szczegółowych wymaganych do wykonania danej funkcji w dowolnym miejscu i czasie.
- Gdy opcja *Uprawnia do rozpoznania na wszystkich Punktach logowania* jest załączona, kontroler uznaje, że posiadacz tego Uprawnienia może dokonać rozpoznania na dowolnym Punkcie logowania i pomija sprawdzanie reguł określających miejsce rozpoznania użytkownika.
- Gdy opcja *Uprawnia do wykonania funkcji z dowolnym Parametrem* jest załączona, użytkownik posiadający to Uprawnienie może wykonać funkcję z dowolnym Parametrem funkcji i pomija sprawdzanie reguły określającej dozwolone Parametry funkcji.

Domyślnie, każde nowotworzone *Uprawnienie* ma załączone opcje *Uprawnia do rozpoznania na wszystkich Punktach logowania* oraz *Uprawnia do wykonania funkcji z dowolnym Parametrem*, co powoduje, że w dalszych krokach konfiguracji Uprawnienia wymagane jest tylko zdefiniowanie Reguły szczegółowej określającej obiekt, którego funkcja dotyczy. W przypadku funkcji [151]: *Przypnij dostęp z normalnym czasem odblokowania (logowanie szczegółowe)* tym obiektem jest Punkt logowania lub Strefa dostępu gdzie dostęp ma być przyznawany.

The screenshot shows a dialog box titled "Dodaj Uprawnienie zaawansowane". It has several sections: "Ogólne" with fields for "Aktywne" (checked), "Nazwa" (Uprawnienie_3), "Typ" (Uprawnienie główne), and "Opis"; "Akcja" with "Typ akcji" (Funkcja) and "Nazwa" ([151]: Przypnij dostęp z normalnym czasem odblokowania (log...)); and "Opcje" which is highlighted with a red box. The "Opcje" section contains three checkboxes: "Uprawnia do wykonania funkcji z pominięciem badania Reguł" (unchecked), "Uprawnia do rozpoznania na wszystkich Punktach logowania" (checked), and "Uprawnia do wykonania funkcji z dowolnym Parametrem" (checked). At the bottom are "OK" and "Anuluj" buttons.

Reguły zezwalające oraz Reguły blokujące Uprawnienia zaawansowanego

W skład Uprawnienia wchodzi Reguły zezwalające oraz Reguły blokujące. Reguły zezwalające określają warunki gdy dana funkcja może być wykonana, natomiast Reguły blokujące określają warunki gdy dana funkcja nie może być wykonana. Reguły blokujące mają wyższy priorytet niż Reguły zezwalające. Zachodzi zależność, że jeśli przynajmniej w jednym z Uprawnień, które posiada użytkownik systemu, występuje przynajmniej jedna spełniona w danych warunkach Reguła blokująca, to funkcja nie może być wykonana. Gdy to nie zachodzi, następuje sprawdzenie czy przynajmniej w jednym z Uprawnień posiadanych przez użytkownika istnieje przynajmniej jedna Reguła zezwalająca, która w danych warunkach jest spełniona. Jeśli to zachodzi to funkcja może być wykonana.

Reguły szczegółowe Uprawnienia zaawansowanego

Zarówno Reguły blokujące jak i Reguły zezwalające składają się z Reguł szczegółowych, które określają:

- Obiekt
- Punkt logowania
- Parametr funkcji

W Regule zezwalającej/blokującej może istnieć wiele Reguł szczegółowych tego samego typu. Reguły szczegółowe tego samego typu ulegają sumowaniu.

Reguła zezwalająca/blokująca jest spełniona, gdy w danym momencie zawiera przynajmniej po jednej z wymaganych Reguł szczegółowych. Proces analizy Reguły polega na sprawdzeniu czy:

- użytkownik jest uprawniony aby dokonać rozpoznania na danym Punkcie logowania
- użytkownik jest uprawniony aby wykonać funkcję na danym Obiekcie (miejscu)
- użytkownik jest uprawniony aby wykonać funkcję z danym Parametrem funkcji

Sprawdzenie reguły typu Miejsce rozpoznania użytkownika można wyłączyć załączając opcję *Uprawnia do rozpoznania na wszystkich Punktach logowania*.

Sprawdzenie reguły typu Parametr funkcji można wyłączyć załączając opcję *Uprawnia do wykonania funkcji z dowolnym Parametrem*.

Każda Reguła szczegółowa dodatkowo posiada swój zakres czasowy (Harmonogram), który określa, kiedy jest ona ważna.

Dodaj Regułę

Ogólne

Aktywna:

Typ reguły: Obiekt

Kiedy

Zakres czasowy: Wybrane

Harmonogram: Harmonogram (pn-pt) (8-16)

Gdzie

Zakres: Wybrane

Typ: Punkt logowania

Wartość: [2]: Terminal: Wejście główne

OK Anuluj

Właściwości					
Ogólne					
Reguły blokujące					
Reguły zezwalające					
Identyfikatory					
+ Dodaj Edytuj - Usuń - Usuń wszystkie Odśwież Raport ?					
ID	Typ reguły	Wartość	Zakres czasowy	Aktywna	
...	Szukaj...	Szukaj...	Szukaj...	<input type="checkbox"/>	
7	Obiekt	Terminal: Wejście główne	Harmonogram (pn-pt) (8-16)	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Punkt logowania	Wszystkie	Zawsze	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Parametr funkcji	Wszystkie	Zawsze	<input checked="" type="checkbox"/>	

Przypisywanie Uprawnień

W systemie RACS 5, Uprawnienia mogą być przypisywane do Identyfikatorów, do Użytkowników oraz do Grup użytkowników. W procesie weryfikacji Uprawnienia do wykonania funkcji, kontroler sprawdza wszystkie Uprawnienia przypisane bezpośrednio do Identyfikatora za pomocą, którego użytkownik się zalogował, wszystkie Uprawnienia przypisane do użytkownika, który jest właścicielem Identyfikatora oraz wszystkie Uprawnienia przypisane do Grup użytkowników, do których dany użytkownik należy. Uprawnienia podlegają sumowaniu. Sumowanie dotyczy zarówno Reguł zezwalających jak i Reguł blokujących.

Sposoby wywołania funkcji (źródła funkcji)

W ogólnym przypadku, funkcje wykonywane w systemie mogą być wywoływane na kilka sposobów, które dzieli się na osobowe i bezosobowe. Sposoby osobowe to takie, którym towarzyszy identyfikacja użytkownika, który wywołuje funkcję. Sposoby bezosobowe to takie, które nie są wywoływane przez użytkownika lub są wywoływane przez użytkownika, ale nie towarzyszy im identyfikacja. Typowym sposobem osobowym wywołania funkcji jest logowanie na terminalu dostępu (np. za pomocą karty) oraz zdalna komenda wydana przez operatora systemu. Typowym sposobem bezosobowym wywołania funkcji jest wyzwolenie linii wejściowej (bez uwierzytelniania), naciśnięcie klawisza funkcyjnego (bez uwierzytelniania) lub automatyczne uruchomienie funkcji z poziomu harmonogramu czasowego. Uprawnienia mogą być sprawdzane wyłącznie wtedy, gdy funkcja jest wywoływana w sposób osobowy. W przypadku bezosobowego wywołania funkcji zwykle istnieje możliwość wskazania Punktu uwierzytelniania. W takiej sytuacji użycie linii wejściowej czy klawisza funkcyjnego podlegające autoryzacji staje się wywołaniem osobowym bo wymaga zatwierdzenia na danym Punkcie logowania i jest możliwe jedynie w przypadku posiadania odpowiednich Uprawnień w zależności od ustawionych Opcji uwierzytelniania.

Dodaj Linie wejściową

Ogólne

Nazwa: IN8_MC16

Opis:

Opcje dodatkowe

Harmonogram aktywności: Zawsze

Punkt uwierzytelnienia: Terminal: Magazyn wejście

Wejście wielofunkcyjne:

Limit funkcji: 1

Obiekt

Nazwa: MC16 v1.x [1000361010003614]_192.168.10.75_0_IN

Urządzenie: MC16 v1.x [1000361010003614]

Obiekt: IN8A [1000361010003614]

Komentarz: IN8 on MC16 access controller

Typ: [1]: NO

Adres IP: 192.168.10.75

Adres RS: 0

OK Anuluj

Opcje logowania

Przez termin logowanie w systemie RACS 5, rozumie się zestaw czynności, jakie użytkownik musi wykonać, aby system mógł go rozpoznać. W zależności od aktualnie obowiązującego na Punkcie logowania sposobu rozpoznania zwanego Trybem logowania, użytkownik musi użyć jednej lub więcej metod identyfikacji (karta, PIN, odcisk palca itd.)

Dodatkowo kontroler rozróżnia pięć sposobów (opcji) logowania na poziomie Punktu logowania:

- Logowanie zwykłe (np. krótkie przyłożenie karty)
- Logowanie specjalne (np. długie przyłożenie karty)
- Logowanie podwójne (np. dwukrotny odczyt karty)
- Karta w kieszeni (wsunięcie karty do kieszeni)
- Karta poza kieszenią (wyjęcie karty z kieszeni)

Każdemu ze sposobów logowania można przypisać osobną Funkcję. Opcje logowania są więc metodami wywołania funkcji (np. przyznania dostępu) a Uprawnienia pozwoleniami na ich wywołanie. Poszczególne opcje logowania mogą służyć nie tylko do wywoływania pojedynczych funkcji ale również wywoływania całych grup funkcji definiowanych za pomocą Komend lokalnych. W przypadku Komendy lokalnej sprawdzanie uprawnień jest wykonywane osobno dla każdej funkcji, co oznacza że gdy użytkownik wywoła Komendę lokalną nie posiadając Uprawnień do wszystkich funkcji tej komendy to Komenda lokalna zostanie wywołana ale będzie ograniczona do funkcji dla których użytkownik posiada Uprawnienia.

Punkty logowania

+ Dodaj Edytuj - Usuń - Usuń wszystkie Komenda zdalna Odśwież Raport

ID	Nazwa	Zliczanie obecnych	Górny limit obecnych
<input type="text" value="Szukaj..."/>	<input type="text" value="Szukaj..."/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Terminal: Główne wejście	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Terminal: Brama parkingowa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Właściwości

Ogólne **Opcje logowania** Przejścia Terminale dostępu Linie wejściowe Linie wyjściowe Klawisze funkcyjne Komendy lokalne

Edytuj Odśwież

Logowanie zwykłe Logowanie specjalne **Podwójne logowanie** Karta w kieszeni Karta poza kieszenią

Rodzaj akcji:

Akcja:

Wartość parametru:

Rejestruj zdarzenie:

Punkty logowania

+ Dodaj Edytuj - Usuń - Usuń wszystkie Komenda zdalna Odśwież Raport

ID	Nazwa	Zliczanie obecnych	Górny limit obecnych
<input type="text" value="Szukaj..."/>	<input type="text" value="Szukaj..."/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Terminal: Główne wejście	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Terminal: Brama parkingowa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Właściwości

Ogólne Opcje logowania **Przejścia** Terminale dostępu Linie wejściowe Linie wyjściowe Klawisze funkcyjne Komendy lokalne

Edytuj Odśwież

Logowanie zwykłe Logowanie specjalne **Podwójne logowanie** Karta w kieszeni Karta poza kieszenią

Rodzaj akcji:

Akcja:

Wartość parametru:

Rejestruj zdarzenie:

Opcje uwierzytelniania

Dla wywołań funkcji istnieje możliwość załączenia Opcji uwierzytelniania, które wymuszają wymóg identyfikacji użytkownika oraz określają zasady weryfikacji jego Uprawnień. Przykładowo gdy wszystkie Opcje uwierzytelniania są nieaktywne to do wywołania funkcji nie są potrzebne żadne Uprawnienia więc może ją wywoływać każdy użytkownik.

Opcje uwierzytelniania można definiować dla funkcji na poziomie:

- Punktu logowania (dla każdej Opcji logowania)
- Linii wejściowej
- Klawisza funkcyjnego
- Funkcji składowych Komendy lokalnej

W przypadku linii wejściowych i klawiszy funkcyjnych korzystanie z Opcji uwierzytelniania wymaga wskazania Punktu uwierzytelniania, na którym następować ma weryfikowanie Uprawnień.

Właściwości

Ogólne Opcje logowania Przejścia Terminale dostępu Linie wejściowe Linie wyjściowe Klawisze funkcyjne Komendy lokalne

Edytuj Odśwież

Logowanie zwykłe Logowanie specjalne Podwójne logowanie Karta w kieszeni Karta poza kieszenią

Rodzaj akcji: Funkcja

Akcja: [151]: Przyznaj dostęp z normalnym czasem odblokowania (logowanie szczegółowe)

Wartość parametru: Brak

Rejestruj zdarzenie:

Opcje uwierzytelniania

Wymaga rozpoznania Użytkownika:

Wymaga Uprawnienia do rozpoznania na Punkcie logowania:

Wymaga Uprawnienia do Miejsca wykonania funkcji:

Wymaga Uprawnienia do Parametru funkcji:

Uprawnienie zaawansowane do dostępu

W systemie RACS 5, prawa dostępu definiuje się poprzez utworzenie *Uprawnień* do funkcji [151]: *Przyznaj dostęp z normalnym czasem odblokowania (logowanie szczegółowe)*. W typowych przypadkach, gdy dostęp odbywa się przez odczyt Identyfikatora na terminalu dostępu, to można załączyć opcję *Uprawnia do rozpoznania na wszystkich Punktach logowania*, która usuwa konieczność definiowania Reguł szczegółowych określających Punkty logowania, na których użytkownik może dokonać rozpoznania. Jeśli dodatkowo, terminal dostępu kontroluje dostęp tylko do jednego Przejścia, to można załączyć opcję *Uprawnia do wykonania funkcji z dowolnym Parametrem*, którym usunie konieczność definiowania Reguł szczegółowych typu Parametr funkcji określających, które z Przejść kontrolowanych z danego Punktu logowania może zostać odblokowanych w momencie przyznania dostępu.

Dodaj Uprawnienie zaawansowane

Ogólne

Aktywne:

Nazwa: Uprawnienie_3

Typ: Uprawnienie główne

Opis:

Akcja

Typ akcji: Funkcja

Nazwa: [151]: Przyznaj dostęp z normalnym czasem odblokowania (log...

Opcje

Uprawnia do wykonania funkcji z pominięciem badania Reguł:

Uprawnia do rozpoznania na wszystkich Punktach logowania:

Uprawnia do wykonania funkcji z dowolnym Parametrem:

OK Anuluj

Podczas tworzenia nowego Uprawnienia zaawansowanego obie wymienione opcje są domyślnie załączone więc definiowanie Reguł szczegółowych w ramach Reguł zezwalających i blokujących jest ograniczone jedynie do reguły typu Obiekt, która określi Punkty logowania lub Strefy dostępu, do których będzie możliwy dostęp.

W mniejszych systemach powszechnie praktykowane jest podejście, w którym dla każdego Punktu logowania lub Strefy dostępu tworzone jest osobne Uprawnienie. W takim przypadku, nadawanie prawa dostępu użytkownikowi wymaga przypisania mu osobnego Uprawnienia do każdego Punktu logowania lub Strefy dostępu, do której ma mieć on dostęp. Przykłady takiego podejścia pokazano na rysunkach poniżej.

ID	Typ reguły	Wartość	Zakres czasowy	Aktywna
7	Obiekt	Terminal: Wejście główne	Harmonogram (pn-pt) (8-16)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Punkt logowania	Wszystkie	Zawsze	<input checked="" type="checkbox"/>
	Parametr funkcji	Wszystkie	Zawsze	<input checked="" type="checkbox"/>

ID	Typ reguły	Wartość	Zakres czasowy	Aktywna
7	Obiekt	Strefa: Hala produkcyjna	Harmonogram (pn-pt) (8-16)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Punkt logowania	Wszystkie	Zawsze	<input checked="" type="checkbox"/>
	Parametr funkcji	Wszystkie	Zawsze	<input checked="" type="checkbox"/>

Możliwe jest również podejście, w którym jedno uprawnienie zawiera komplet praw dostępu. W takim przypadku, przypisanie użytkownikowi jednego zbiorczego Uprawnienia może całkowicie wystarczać, aby określić jego prawa dostępu. Przykład takiego podejścia pokazano na rysunku poniżej.

ID	Typ reguły	Wartość	Zakres czasowy	Aktywna
7	Obiekt	Strefa: Hala produkcyjna	Harmonogram (pn-pt) (8-16)	<input checked="" type="checkbox"/>
10	Obiekt	Terminal: Wejście główne	Harmonogram (pn-pt) (8-16)	<input checked="" type="checkbox"/>
11	Obiekt	Terminal: Brama parkingowa	Harmonogram (pn-pt) (8-16)	<input checked="" type="checkbox"/>
12	Obiekt	Terminal: Wejście magazynowe	Harmonogram (pn-pt) (8-16)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Punkt logowania	Wszystkie	Zawsze	<input checked="" type="checkbox"/>
	Parametr funkcji	Wszystkie	Zawsze	<input checked="" type="checkbox"/>

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