

# KD SYSTEM

## O Produkcji

Firma **AC PROJECT J. Świdorski i Wspólnicy Sp. J.** jest polskim producentem systemów kontroli dostępu oraz rejestracji i rozliczania czasu pracy. Posiada Koncesję **MSWiA Nr L-0192/06** w zakresie usług ochrony osób i mienia, w formie zabezpieczenia technicznego.

Nasze wieloletnie doświadczenie w zakresie doradztwa, projektowania oraz instalacji systemów poparte jest imiennymi certyfikatami PISA z odpowiednich kursów i szkoleń. Firma AC Project bazuje też na 10 letnim doświadczeniu projektowo-konstrukcyjnym oraz doradczym JS Projekt J.Świdorski.

Wyroby AC PROJECT są zgodne z polskimi oraz europejskimi normami (PN-EN 50133) dotyczącymi systemów kontroli dostępu zaś w zakresie rozliczania czasu pracy są aktualizowane w ślad za polskimi regulacjami prawnymi w tym zakresie.

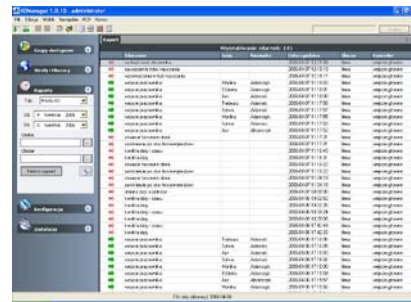
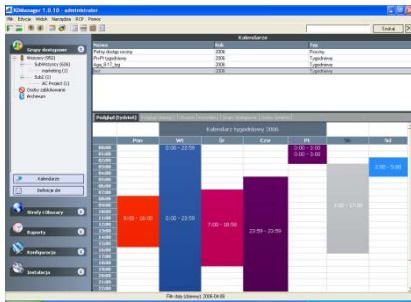
Jako nieliczni na rynku posiadamy rozwiązania konstrukcyjne oparte na wysoce stabilnych **platformach baz danych (SQL)** oraz sprawdzonym i przetestowanym sprzęcie.

## Nasi klienci:

- Ministerstwa
- Jednostki Wojskowe
- Sądy
- Muzea
- Firmy farmaceutyczne
- Zakłady produkcyjne
- Właściciele i administratorzy obiektów biurowych
- Wspólnoty mieszkaniowe, osiedlowe
- Właściciele sklepów
- Inni użytkownicy SKD i RCP

Mamy nadzieję, że tym krótkim wprowadzeniem zachęciliśmy Państwa do kontaktu z nami oraz zapoznania się z naszą ofertą.

**KD&RCP System** jest przeznaczony dla małych, średnich i dużych obiektów w zależności od rodzaju i liczby zastosowanych kontrolerów oraz modułów programowych w aplikacji zarządzającej. Zasada „rozproszonej inteligencji”, zrealizowana jest w postaci wielu, samowystarczalnych kontrolerów rozmieszczonych w obiektach objętych systemem. Zaawansowana, wielowarstwowa architektura aplikacji zarządzającej pozwala na rozmieszczanie jej poszczególnych modułów programowych na różnych komputerach, czyniąc system bardzo elastycznym, o dużej skalowalności stosownie do zwiększającego się obciążenia systemu. Oprogramowanie to pracuje w środowisku Windows 2000/NT/XP Pro.



Zespół KD&RCP System stanowią dwa, sprzężone ze sobą pakiety:

- **KD System** (system kontroli dostępu i rejestracji zdarzeń – niezależnie od jego wersji) i
- **RCP System** (system rejestracji i rozliczania czasu pracy – niezależnie od jego wersji),

gdzie każdy z nich wykorzystuje niektóre, wspólne moduły programowe.

**Pakiet KD System** istnieje w 3 różnych wersjach, dostosowanych do wielkości projektowanego systemu kontroli dostępu. Są to:

1. **Basic KD System** - pakiet do zarządzania prostym systemem kontroli dostępu z uproszczonymi schematami czasowymi (ograniczona liczba kalendarzy tygodniowych - 49, jeden wzorzec dzienny – 24 godziny) i rejestracją zdarzeń
2. **Standard KD System** – pakiet do zarządzania standardowym, nowoczesnym systemem kontroli dostępu z typowymi schematami czasowymi, poziomami dostępu; współpracuje z kontrolerami serii KDT 750 i KDT 1500
3. **Enterprise KD System** - pakiet do zarządzania zaawansowanym systemem kontroli dostępu; współpracuje z kontrolerami serii KDT 750, KDT 1500 i KDT 4000.

**Pakiet RCP System** istnieje w 2 różnych wersjach, dostosowanych do wielkości projektowanego systemu rejestracji czasu pracy. Są to:

1. **Basic RCP System** - pakiet do zarządzania prostym systemem rejestracji czasu pracy
2. **Enterprise RCP System** - pakiet do zarządzania zaawansowanym systemem rejestracji czasu

Dzięki wewnętrznej integracji poszczególnych pakietów aplikacji KD i RCP, w systemie zastosowano wspólną bazę danych MS SQL, moduł programowy warstwy transakcyjnej oraz moduł komunikacyjny KD Requester.

Integracja obejmuje również moduły zarządcze (manager), z których użytkownik systemu może korzystać posługując się nimi jak jednym spójnym, wielofunkcyjnym programem.

Zalety integracji istotne są też na poziomie sprzętowym. Zarówno dla celów kontroli dostępu jak i rejestracji czasu pracy wykorzystuje się dokładnie te same elementy przejścia kontrolowanego (jak: kontrolery, czytniki, zasilacze, akumulatory) oraz te same osobiste identyfikatory dostępowe. Jasno wynikają z tego oszczędności, np. nie są konieczne oddzielne czytniki tylko do rejestracji czasu pracy."

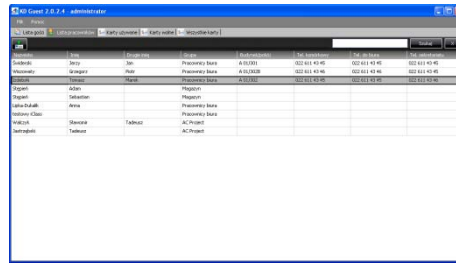
Poniżej przedstawiono zestawienie modułów programowych wykorzystywanych w pakietach wraz z krótkim opisem przeznaczenia.

#### **Moduły podstawowe:**

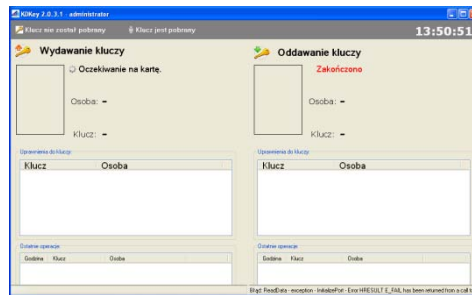
- **MS SQL** – zapis i przechowywanie danych dla potrzeb systemu.
- **KD Requester** – odpowiada za komunikację z kontrolerami „bliskimi” - lokalnie oraz z „odległymi” np. w innych budynkach, miastach czy krajach – lokalizacje odległe. Wykorzystuje porty szeregowy komputera (komunikacja lokalna) lub połączenie do sieci LAN/WAN (komunikacja odległa; protokół UDP; wykorzystanie stałych adresów IP lub techniki dDNS, wbudowane Ethernet porty do kontrolerów – oznaczenie „E”).
- **KD Manager** – zarządzanie ruchem osobowym w obiekcie (obiektach) objętych systemem. Definiowanie osób do identyfikacji przez system, nadawanie osobom uprawnień, konfigurowanie kontrolerów, stref, obszarów, wykonywanie raportów włącznie z eksportem w formacie HTML lub Excel (.csv). W zależności od stopnia zaawansowania aplikacji: Basic KD Manager, Standard KD Manager i Enterprise KD Manager. W zależności od wykupionej licencji możliwe uruchamianie KD Managera na wielu terminalach.
- **RCP Manager** – zarządzanie rozliczaniem czasu pracy pracowników w obiekcie (obiektach) objętych systemem, wykonywanie raportów włącznie z eksportem w formacie HTML lub Excel (.csv). W zależności od stopnia zaawansowania aplikacji: Basic RCP Manager i Enterprise RCP Manager.

#### **Moduły dodatkowe:**

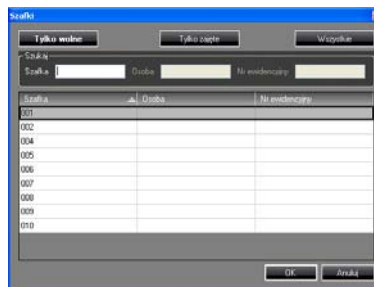
- **KDGuest** – prowadzenie, zarządzanie bazą i kartami gości odwiedzających firmę. Wykonywanie raportów, ich wydruk, eksport w formacie HTML lub Excel (csv).



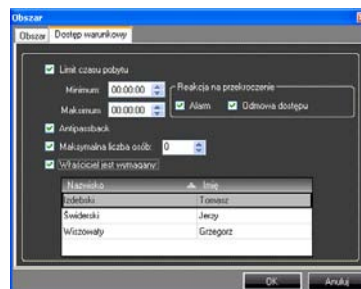
- **KDKey** – prowadzenie, zarządzanie bazą kluczy do pomieszczeń firmy nie objętych SKD. Wykonywanie raportów, ich wydruk, eksport w formacie HTML lub Excel (csv).



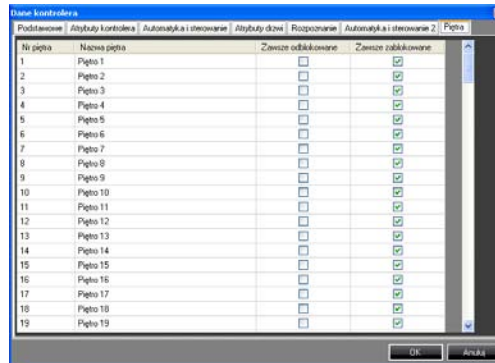
- **KDLockers** – prowadzenie, zarządzanie bazą szafek np. pracowniczych w firmie (wolne, zajęte, wszystkie).



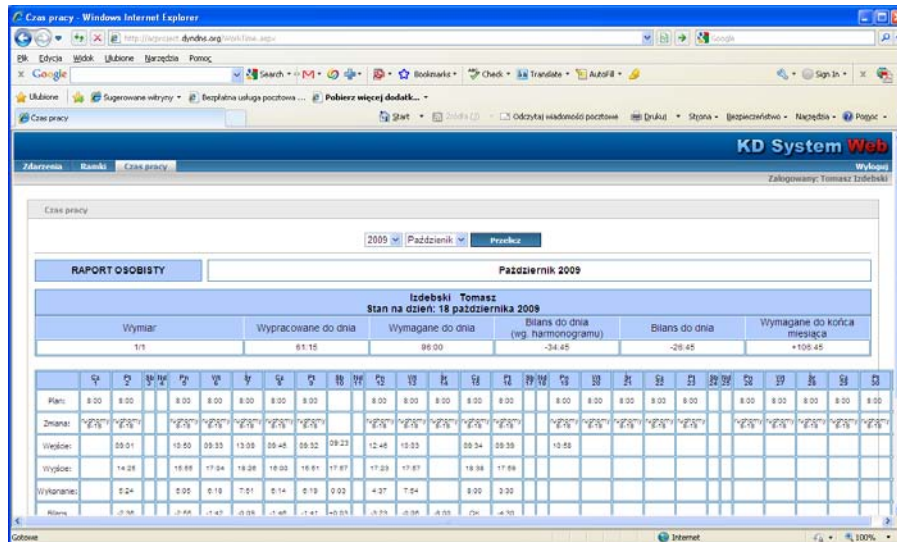
- **Dostęp Warunkowy** – zespół dodatkowych opcji ograniczających dostęp w skład których wchodzi: anti passback, limit czasu przebywania w obszarze, maksymalna liczba osób w obszarze, obecność właściciela pomieszczenia.



- **KDLift** – umożliwia kontrolę dostępu do pięter budynku (przyciski w kabinie windy lub przyciski przywołania), konfigurację uprawnień osób (kart) dostępu do wybranych pięter i rejestracji zdarzeń.



- **KD WEB** - możliwość raportowania RCP dla każdego pracownika z wykorzystaniem indywidualnych loginów i haseł przez przeglądarkę internetową (tylko w pakiecie RCP Enterprise).



KD&RCP System zbudowany jest z 3 warstw:

- **warstwy dostępowej do baz danych** – opartą na **Microsoft SQL Server 2000, 2005**. Jest to nowoczesny bazodanowy system, zapewniający bardzo dużą wydajność i wszechstronność. KD System może używać bazy danych w wersji bezpłatnej (**MSDE** - maksymalny rozmiar bazy danych 2GB, **EXPRESS** – maksymalny rozmiar bazy danych 4GB) lub pełnej (**Standard lub Enterprise Edition**) dla bardziej zaawansowanych zastosowań.  
Trwają też prace nad przeniesieniem systemu na inne platformy bazodanowe, w tym Oracle.
- **warstwy transakcyjnej** – serwer aplikacji jako pośrednik pomiędzy serwerem bazy danych a aplikacjami z warstwy klienckiej. Zapewnia to dobrą skalowalność i kontrolę nad działaniem systemu.
- **warstwy klienckiej** – m. in. KD Manager (kontrola dostępu), RCP Manager (rejestracja czasu pracy) czyli właściwe aplikacje używane przez operatora systemu w codziennej pracy. Napisane z wykorzystaniem technologii **.NET**, dzięki czemu interfejs użytkownika jest bardzo wygodny w użyciu i pozwala na łatwy dostęp do wszystkich wymaganych funkcji.

W systemie wykorzystywane są trzy serie kontrolerów:

- **seria KDT 750**
  - KDT 750 (funkcje standardowe; obsługa do 500 identyfikatorów, zapis 4 tys. zdarzeń w buforze okrężnym pamięci nieulotnej)
  - KDT 750H (funkcje hotelowe).



- **seria KDT 1500**

- KDT 1500 (funkcje standardowe, obsługa PIN-kodu, obsługa do 2 tys. identyfikatorów, zapis 7,5 tys. zdarzeń w buforze okrężnym pamięci nieulotnej)
- KDT 1500S (jak KDT 1500 + obsługa modułu służby)
- KDT 1500E (jak KDT 1500 + Ethernet port)
- KDT 1500ES
- KDT 1500L (jak KDT 1500 + obsługa windy)
- KDT1500EL



- **seria KDT 4000**

- KDT 4000 (standard, obsługa PIN-kodu, większość z opcji kontrolerów KDT 1500 + do 8 tys. identyfikatorów, zapis 8 tys. zdarzeń w buforze okrężnym pamięci nieulotnej)
- KDT 4000S (jak KDT 4000 + obsługa modułu służby)
- KDT 4000E (standard + Ethernet port)
- KDT 4000ES
- KDT 4000L (jak KDT 4000 + obsługa windy)
- KDT 4000EL



**Kontrolery z serii KDT 1500 i KDT 4000** przechowują kody uprawnionych identyfikatorów, definicję ich uprawnień i inne niezbędne parametry konfiguracyjne. Na podstawie tych danych sterują ruchem osobowym i rejestrują wszystkie zaistniałe zdarzenia. Komunikują się z serwerem celem wymiany danych.

**Czytniki kart zbliżeniowych** – odczytują kod identyfikacyjny zawarty w identyfikatorze (karta zbliżeniowa, brelok, tag) i przesyła do kontrolera. Zastosowanie czytników z klawiaturą umożliwiają

zastosowanie dodatkowo kodu PIN dla potwierdzenia tożsamości osoby w systemie. Podwyższa to klasę systemu. Kontrolery z **serii KDT** współpracują z większością czytników kart zbliżeniowych dostępnych na rynku różnych producentów o standardowym zasięgu (6-12 cm.) i dalekim zasięgu (60 – 1000 cm.) pracujących w standardach: **1-Wire**, **Wiegand-26**, **-34**, **-37**, **-42**, **-44**, Wiegand custom (opcjonalnie) i wykorzystujących technologię **Unique®**, **HID®**, **Mifare®**, **Legic®**, **iCLASS®**, np.:



HID iClass R10



ProxPoint Plus



CI 1541



CI 1511



CI 1599



CI 1504

**Czytniki zbliżeniowe, zasięg do 12 cm.**

CI 1508



RK40



HID ProxPro



CI 1574

**Czytniki zbliżeniowe z klawiaturą, zasięg do 12 cm.**

CI 1560



CI 1542



HID MaxiProx

**Czytniki zbliżeniowe dalekiego zasięgu, zasięg: do 90cm, do 2m, do 10 m.**

**Identyfikatory** zbliżeniowe są to m in. karty, breloki, tagi umożliwiające przypisanie do konkretnej osoby lub pojazdu unikalnego kodu, odczytywanego z chwilą zbliżenia do czytnika, co

umożliwia automatyczną identyfikację przez system i odpowiednią reakcję. Karty zbliżeniowe posiadają możliwość naniesienia naklejki (z folii termoplastycznej) lub bezpośredniego nadruku ułatwiającego wzrokową identyfikację uprawnionych pracowników czy pojazdów służbom ochrony.



### Identyfikatory osobowe

Ze względu na zwiększenie bezpieczeństwa oraz pełne wykorzystanie możliwości KD&RCP System, zalecaną konfiguracją każdego przejścia jest przejście dwustronnie kontrolowane. Oznacza to umieszczenie jednego czytnika po stronie wejściowej i drugiego po stronie wyjściowej przejścia. Dzięki czemu mamy pełną wiedzę o ruchu osób na przejściu, szczególnie pożądaną przy funkcji wizualizacji, antipassback oraz szczegółowych raportach zdarzeń i rejestracji czasu pracy.

### Identyfikatory pojazdów

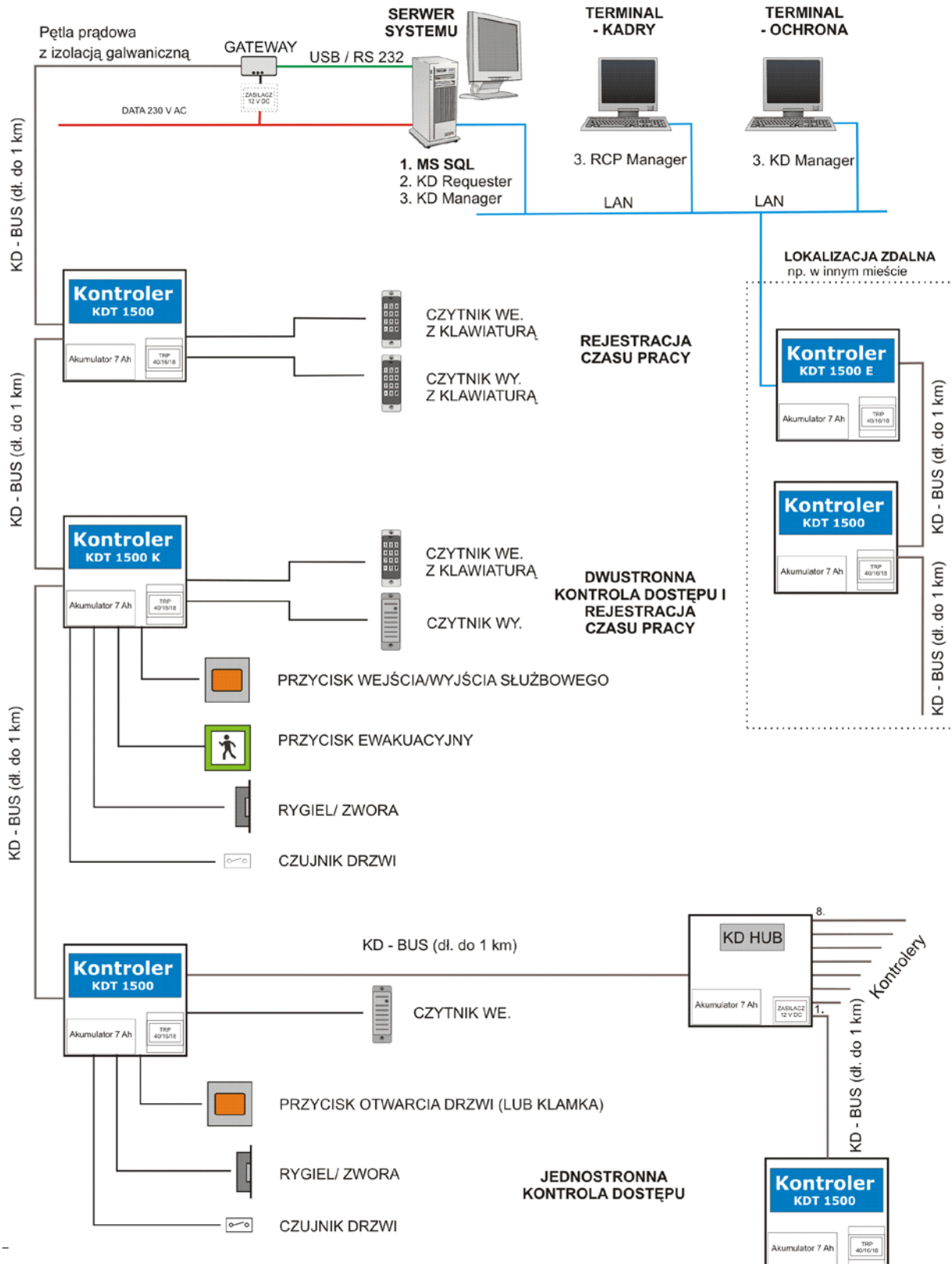
**Elementy wykonawcza (rygiel, zwora elektromagnetyczna, tripod, bramka, szlaban, roleta przemysłowa itp.)** - blokują przejścia osobowe lub przejazdy pojazdów. Dodatkowo w zależności od rodzaju reglamentują dostęp osób lub pojazdów do obszarów kontrolowanych. Kontrolery z serii KDT współpracują z większością elementów wykonawczych dostępnych na rynku, różnych producentów i dostawców, np. ASSA ABLOY, FAAC, WANZL, Crawford, Nice, Came.

W skład standardowego przejścia dwustronnie kontrolowanego wchodzi:

- kontroler (z serii KDT),
- obudowa centrali z wyposażeniem (transformator, akumulator, okablowanie),
- czytniki kart zbliżeniowych (większość dostępnych na rynku),
- identyfikator (karta, brelok lub tag zbliżeniowe),
- element wykonawczy (rygiel, zwora elektromagnetyczna, tripod, bramka, szlaban, roleta przemysłowa itp.),
- czujnik drzwi (kontaktron),
- przycisk ewakuacyjny.



## PRZYKŁADOWA STRUKTURA SYSTEMU KD + RCP Z KONTROLERAMI SERII KDT 1500



Sąd Rejonowy dla Wrocławia Fabrycznej KRS: 0000034581;  
 NIP: 691-020-46-07; Kapitał Zakładowy Spółki 100 150 zł

## PRZYKŁADOWA STRUKTURA SYSTEMU KD + RCP Z KONTROLERAMI SERII KDT 1500 / KDT 750

