



ZADANIE

RYNEK

ROZWIĄZANIE

| SZYBKA, PROSTA I JEDNOZNACZNA REJESTRACJA CZASU PRACY
| FIRMY POTRZEBUJĄCE NIEPODWAŻALNEJ DOKUMENTACJI CZASU PRACY
| SYSTEM ECP-CCTV WYKORZYSTUJĄCY RFID I OBRAZ Z KAMER IP



ECP-CCTV

Niepodważalna dokumentacja czasu pracy

ROZWIĄZANIE

Przed wdrożeniem systemu Rejestracji Czasu Pracy, Klient akceptując standardową funkcjonalność, przedstawił swoje dodatkowe oczekiwania:

- ▶ duża automatyzacja procesu rejestracji wejść i wyjść osób, których czas pracy podlega szczególnej ewidencji;
- ▶ zapewnienie nie budzącego wątpliwości, niepodważalnego sposobu rejestracji wejść i wyjść, niepowodującego wydłużenia trwania procesu rejestracji;
- ▶ możliwość szybkiej filtracji i analizy rejestracji;
- ▶ raportowanie w ściśle określonym formacie (co do formatu i zawartych danych);
- ▶ przygotowanie danych rozliczeniowych czasu pracy, zgodnie z zasadami obowiązującymi w firmie.

Mimo posiadania funkcjonalnego i rozbudowanego rozwiązania rejestracji czasu pracy, musieliśmy je mocno rozwinąć, dodając niezbędne funkcje i dodatkową parametryzację programu oraz obsługę nowego typu urządzeń. W systemie wykorzystaliśmy identyfikację RFID (karty zbliżeniowe), natomiast niepodważalność rejestracji uzyskaliśmy zapisując zdjęcie osoby wykorzystującej kartę wykonywane przez kamery sieciowe IP. Analiza zdjęć nie wymaga dostępu do zapisów systemu CCTV. Wszystkimi elementami systemu zarządza nasze oprogramowanie ECP Manager, wykonane w architekturze klient/serwer z bazą danych SQL.

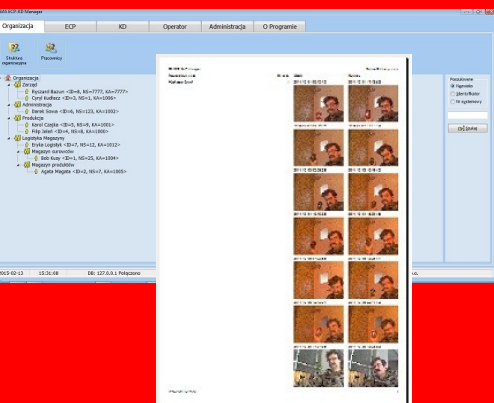
Zasadą działania systemów rejestracji (ewidencji) czasu pracy jest rejestracja wejść i wyjść pracowników, rozliczanie czasu pobytu pracownika z godnie z przypisanym do niego regulaminem pracy, kalendarzem i innymi parametrami.

Dla grup pracowników, których praca ma szczególne znaczenie, podlega dodatkowym rygorom, występuje konieczność dodatkowego potwierdzania tożsamości osoby. Dodatkowa identyfikacja nie może wydłużać ani komplikować procesu rejestracji. Nie zawsze można do takiej identyfikacji wykorzystać rozwiązania bio. W takich przypadkach, rejestracja potwierdzana każdorazowo, wykonywanym automatycznie zdjęciem jest rozwiązaniem idealnym.

Przygotowane specjalne specjalne raporty, zawierające rejestracje wraz ze zdjęciami pracowników, mogą być generowane w czasie rzeczywistym i wyświetlane w wymaganym przez klienta formacie.

Z punktu widzenia pracownika, system pracuje jak standardowy system rcp, nie wymagając żadnych dodatkowych czynności.

Możliwa jest taka konfiguracja systemu, że system analizując kolejność rejestracji, określa sekwencje wejścia/wyjścia, bez konieczności stosowania oddzielnych rejestratorów na wejściu i wyjściu lub wyboru z poziomu klawiatury rejestratora trybu wejście/wyjście.



Ewidencja Czasu Pracy

Wymogi prawne, obligują pracodawców do prowadzenia ewidencji czasu pracy pracowników. Kodeks Pracy określa w podstawowym zakresie wymagania dotyczące prowadzonej ewidencji, a także definiuje zasady systemów pracy, rozkładów czasu pracy, zasad naliczania i rozliczania godzin nadliczbowych, urlopów itd. Nie jest to jednak jedyny akt prawny regulujący te kwestie.

Pracodawcy chcąc maksymalnie zautomatyzować proces prowadzenia ewidencji, a tym samym zminimalizować koszty jej prowadzenia, korzystają z informatycznych systemów ECP/RCP. Takie rozwiązanie umożliwia bieżącą kontrolę, szybki dostęp do danych w przejrzystej formie różnorodnych zestawień i raportów.

W opisanym tutaj rozwiązaniu, autentyczność standardowej identyfikacji kartą zbliżeniową, jest potwierdzana rejestracją zdjęcia osoby dokonującej tej rejestracji. Specjalnie przygotowane raporty i zestawienia umożliwiają szybką analizę porównawczą, bez konieczności dostępu do danych systemu CCTV.

System ma zastosowanie w organizacjach wymagających prowadzenia szczególnej, niepodważalnej ewidencji czasu pracy lub pobytu newralgicznych pracowników, konsultantów i specjalistów zewnętrznych.

TECHNOLOGIE

Do budowy systemu wykorzystano najwyższej jakości urządzenia, produkowane przez światowych liderów.

Rejestracje

Do rejestrowania wejść i wyjść pracowników wykorzystano terminale firmy ZK, obsługujące technologię zbliżeniową (RFID). Dzięki niezawodnej identyfikacji oraz doskonałym parametrom technicznym (duża pamięć, czytelny kolorowy wyświetlacz, transmisja LAN), urządzenie znakomicie spełnia swoją rolę.

Rejestracja obrazu

Do obrazowania rejestracji (wykonywania zdjęć w czasie rzeczywistym), zastosowano znakomite, stałopozycyjne kamery firmy Axis Communication (RBAS jest autoryzowanym Partnerem Axis), charakteryzujące się małą, zwartą budową i najlepszą w swojej klasie rozdzielczością (1280x800). Istnieje możliwość zastosowania innych kamer AXIS, np. pracujących w trybie PoE, wykonujących czytelne zdjęcia w warunkach słabego oświetlenia.

Aplikacja użytkowa

Sercem systemu jest aplikacja ECP Manager zarządzająca sprzętem oraz dostarczająca Klientowi niezbędnych informacji. Dzięki architekturze klient/serwer oraz bazie SQL, system może być skalowany do różnej wielkości obiektów, dla jednego jak i wielu punktów rejestracji oraz jednej lub wielu kamer.

