



**ZADANIE  
RYNEK**

| EWIDENCJA ZASILEŃ KONT PRACOWNIKÓW ORAZ SPRZEDAŻY WEWNĘTRZNEJ  
| ORGANIZACJE POSIADAJĄCE SYSTEM DOFINANSOWAŃ DLA PRACOWNIKÓW  
| ORAZ WŁASNE PUNKTY SPRZEDAŻY (STOŁÓWKI, SKLEPY FIRMOWE..)

**ROZWIĄZANIE**

| SYSTEM STOŁÓWKA Z ePORTMONETKĄ



## STOŁÓWKA z ePORTMONETKĄ

Lokalna elektroniczna portmonetka bilansowana i rozliczana w cyklu miesięcznym

### ROZWIĄZANIE

Mimo posiadania funkcjonalnego i rozbudowanego rozwiązania do ewidencji sprzedaży posiłków oraz innych towarów na stołówkach pracowniczych w przypadku jednego z wdrożeń musieliśmy je rozwinąć, dodając nowe funkcjonalności/cechy takie jak:

- wprowadzenie lokalnej, elektronicznej portmonetki działającej w cyklu miesięcznym tzn. doładowanie kont pracowniczych jak i rozliczenie sald następuje każdego miesiąca kalendarzowego oddzielnie,
- doładowanie kont pracowniczych ze środków firmowych odbywa się wg specjalnej procedury, w której uczestniczą co najmniej dwie upoważnione osoby pracodawcy,
- obsługa sprzedaży nie tylko na stołówce ale także w tzw. sklepach firmowych,
- ewidencja zarówno sprzedaży "na kartę pracowniczą" (z salda ePortmonetki) jak i za gotówkę z rozróżnieniem tych dwóch typów płatności w transakcjach i także na raportach,
- wykorzystanie kart Mifare z systemu RCP/KD jako identyfikatorów pracowników w systemie Stołówka.

Nową funkcjonalność wymaganą przez Klienta osiągnięto przez rozbudowę standardowej aplikacji RBAS Stołówka. Każdy z pracowników Klienta posiada w systemie indywidualne konto elektronicznej portmonetki, na które regularnie w cyklach miesięcznych Klient (firma) dokonuje "wplaty" środków, które pracownicy mogą wykorzystywać na zakupy na stołówce lub w sklepach firmowych. Dokonana na konto pracownika wpłata, może być wykorzystana w ramach miesiąca, którego dotyczyła np.: 100,00 zł wpłacone na miesiąc maj br może być wykorzystane tylko w maju br. Zasilenie kont może odbywać się na miesiąc bieżący lub późniejsze miesiące - nie ma zasileń wstecz. Wysokość zasilenia konta, można ustalać indywidualnie dla każdego pracownika lub dla wybranych grup pracowników. W celu uniknięcia przypadkowych lub też niezamierzonych zasileń wprowadzono wieloetapową procedurę akceptacji wpłat na konta pracownicze. Do wypełnienia całej procedury zasilenia konta potrzebne są dwie upoważnione osoby wraz ze swoimi kartami identyfikacyjnymi. Zgodnie z wymogiem Klienta w systemie wykorzystane zostały karty posiadane z systemu RCP/KD. W systemie działają trzy stanowiska sprzedaży oraz jedno stanowisko doładowań kont pracowniczych.

System obsługują przeszkoleni pracownicy Klienta (użytkownika systemu).

### TECHNOLOGIE

Do budowy systemu wykorzystano typowe technologie auto-identyfikacyjne tzn. karty i czytniki RFID oraz posiadany przez klienta sprzęt IT.

#### Identyfikatory RFID

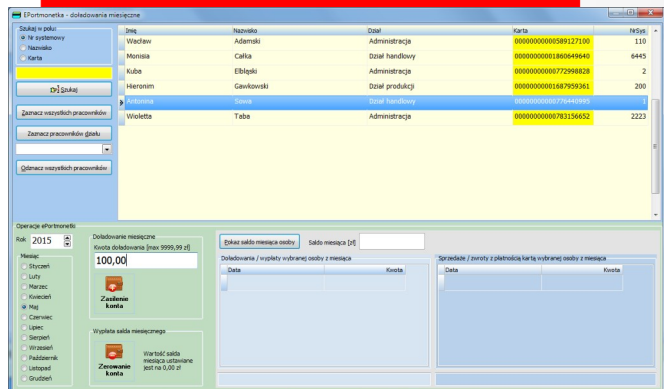
W rozwiązaniu zastosowano zbliżeniowe karty w technologii Mifare (13.56 MHz). Do systemu mogą być stosowane różne technologie identyfikacyjne RFID np.: Unique/EM, Hitag, HID itp. - naturalną i częstą praktyką, jest wykorzystanie identyfikatorów z systemów kontroli dostępu lub rejestracji czasu pracy, jeśli klient takie rozwiązania posiada (tak było w opisywanym przypadku).

#### Czytniki RFID

W konkretnym, opisywanym przypadku zastosowano czytniki kart Mifare z interfejsem USB emulującym port szeregowy rs232. System jest jednak na tyle elastyczny, że może obsługiwać także czytniki RFID w standardzie PC/SC. Czytniki podłączone zostały do komputerów i razem z aplikacją stanowiły punkt sprzedaży dla pracowników.

#### Aplikacja użytkowa

Sercem systemu jest aplikacja Stołówka, 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 sprzedaży. Dzięki rozbudowanej parametryzacji, system może być eksploatowany z elektroniczną portmonetką rozliczaną w cyklu miesięcznym lub też bez ograniczenia czasowego.



## RBAS Stołówka

System RBAS Stołówka jest komputerowym systemem służącym do obsługi sprzedaży posiłków oraz innych towarów w stołówce zakładowej lub sklepikach zakładowych z wykorzystaniem plastikowych kart lub breloków identyfikacyjnych z transponderami zbliżeniowymi (RFID). System pozwala prowadzić ewidencję sprzedaży i zwrotów posiłków pracowniczych a także innych towarów oferowanych pracownikom.

Program użytkowy systemu Stołówka umożliwia definiowanie wielu typów kart np.: pracownika (standard), brązowa, srebrna, złota itp. oraz właściwych dla tychże typów kart rabatów. Jednocześnie, przy odpowiedniej konfiguracji programu, można wykorzystywać system do bardzo szybkiej, automatycznej rejestracji wydania określonego posiłku pracownikowi (dotyczy sytuacji gdy chcemy ewidencjonować tylko wydanie jednego określonego posiłku np.: posiłku regeneracyjnego dla osoby).

System świetnie nadaje się do rozliczenia refundowanych posiłków pracowniczych (tzw. "sprzedaż na kartę") w oparciu o rozbudowane raportowanie jakie zapewnia, lub lokalną elektroniczną portmonetkę, która może być zasilana przez pracowników i/lub przez pracodawcę.