

System Elektronicznej Szatni BHP dla fabryki BMZ Gliwice



Informacje o projekcie:

Projekt: Szatnia pracownicza z zamkami elektronicznymi RFID

Produkt: System zamków elektronicznych ELS ASSIGN produkcji METRA, stalowe szafki BHP, szafki śniadaniowe do kantyny – szafki dostosowane do montażu zamków elektronicznych

Dane ilościowe: 1220 szafek BHP i kantynowych, wyposażonych w zamki elektroniczne METRA, 51 czytników RFID, 51 kontrolery grupowe

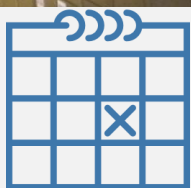
Medium RFID: Karty plastikowe ISO dwusystemowe (Unique + Mifare) – integracja z istniejącym systemem KD fabryki

Klient:

BMZ GmbH jest europejskim liderem rynku systemów akumulatorowych, znajdujących zastosowanie w wielu obszarach takich jak elektronarzędzia, samochody elektryczne, e-rowery, urządzenia medyczne.

Zadanie:

Nowo realizowana fabryka koncernu BMZ w Gliwicach będzie docelowo zatrudniać 600 osób pracujących na 3 zmianach. Zapewnienie wszystkim pracownikom warunków BHP zgodnych z wymaganiami przepisów krajowych jest jednym z priorytetów. Wyzwaniem jest także zarządzanie szatnią pracowniczą w środowisku projektowym, gdzie następuje częsta zmiana składu i wielkości zespołów pracowniczych.



Montaż kompletnego wyposażenia szatni BHP dla 610 pracowników oraz 610 szafek śniadaniowych zajęło nam 10 dni roboczych.

W TERMINIE



Realizacja zadania nie wymagała dodatkowych nakładów ponad kwotę uzgodnioną w umowie.

W BUDŻECIE



Zastosowane urządzenia charakteryzują się najwyższymi parametrami funkcjonalnymi i technicznymi dostępnymi w systemach tego typu.

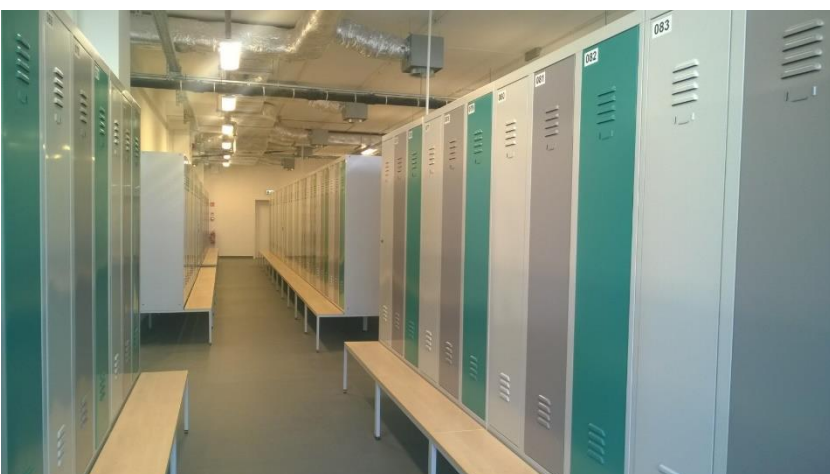
I KLASA



Zamki elektroniczne Metra objęte są 3 letnią gwarancją

Potwierdzony okres żywotności zastosowanych urządzeń to ponad 20 lat.

3 LATA GWARANCJI

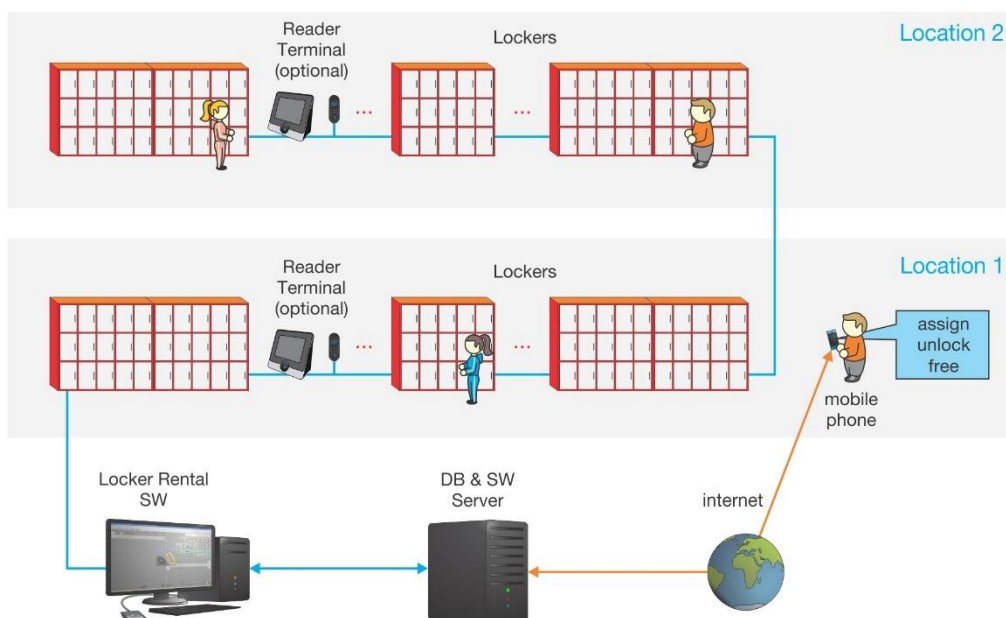


Wyzwanie

Współczesne środowisko produkcyjne charakteryzuje się dużą dynamiką zespołów pracowniczych. Zgodnie z obowiązującymi przepisami każdemu pracownikowi musi zostać udostępnione miejsce w szatni pracowniczej, wyposażonej w szafkę BHP. Obecnie stosowane rozwiązania z mechanicznymi zamkami do szafek przysparzają osobom zarządzającym wielu kłopotów, związanych z codziennymi zdarzeniami takimi jak uszkodzenie zamka, brak klucza, czy też konieczność dorabiania kluczyków zagubionych lub uszkodzonych. Nawet w niewielkiej firmie obsługa tych problemów może zajmować kilkanaście godzin w skali miesiąca.

Zastosowana technika

Zamki szafkowe elektroniczne z systemem grupowych kontrolerów Metra ELS to nowoczesny, elastyczny i innowacyjny sposób zarządzania szafkami szatniowymi. System może być stosowany w obiektach różnego typu takich jak szatnie pracownicze, szkoły, szpitale, wyższe uczelnie, obiekty sportowo-rekreacyjne i inne, gdzie istnieje potrzeba dostępu do szafek szatniowych (depozytowych) przy użyciu mediów elektronicznych, takich jak karty zbliżeniowe RFID. Jeden system może zawierać do kilku tysięcy zamków z sieciowymi rozwiązaniami zarządzania wielu rozproszonych lokalizacji z jednej aplikacji zarządzającej;



Szafki BHP

Oferowane przez nas metalowe szafy odzieżowe produkowane są przy użyciu nowoczesnych maszyn, z dbałością o każdy szczegół. Dzięki temu spełniają wymagania jakościowe, higieniczne oraz prawne. Są wykonane zgodnie z polską normą co potwierdza certyfikat zgodności. Szafy odzieżowe to typowe szafy BHP standardowo posiadają przedziały o szer. 300 i 400mm, drzwi proste lub w kształcie L. Korpus wykonany jest z blachy 0.8mm, całość malowana jest proszkowo w paletcie RAL.



Focus technologiczny:

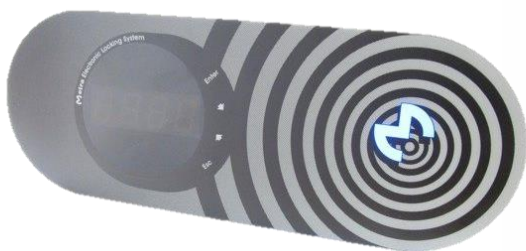
Cechami wyróżniającymi system są:

- zastosowanie zamków z rygłem kulowym i napędem elektrycznym, o potwierdzonym okresie eksploatacji przekraczającym 20 lat;
- wytrzymałość na próby otwarcia siłowego do 1000N
- wbudowany system alarmu antywłamaniowego (czujnik nacisku drzwi na zamek)



1 zamek elektroniczny METRA

- szeroki wybór czytników: od standardowych z wyświetlaczami 7 segmentowymi, po terminale LCD 10" przeznaczone do obiektów o najwyższych standardach estetycznych;
- różne sposoby przydzielania szafki użytkownikowi: wolny wybór wolnej szafki, wskazanie przez system, przydzielenie przez administratora;
- dodatkowe możliwości zarządzania: ustalanie ilości szafek dostępnych w systemie dla 1 osoby (np 1 szafka rowerowa, 1 szafka w szatni i 1 szafka w pracowniczej strefie fitness), ograniczenie czasu korzystania z szafki;



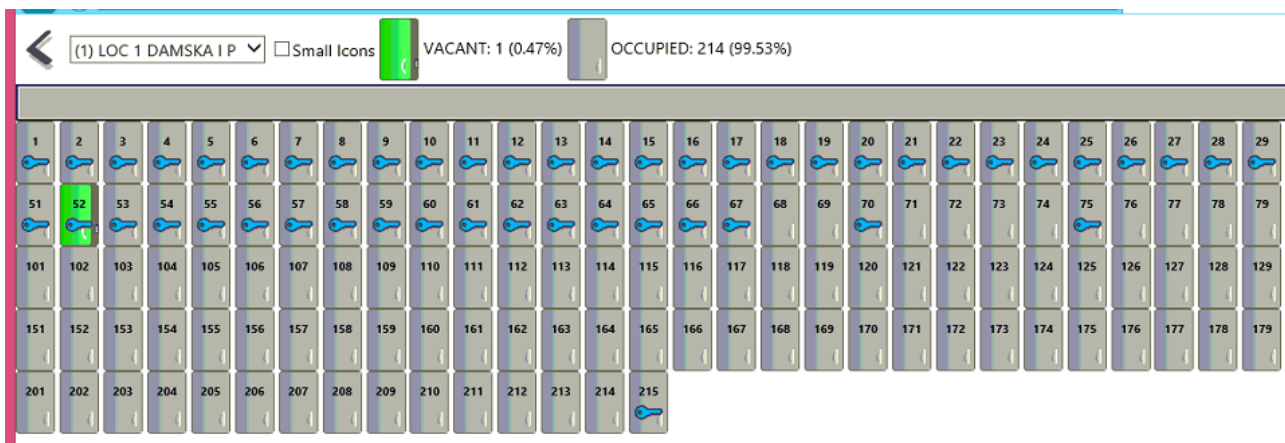
3 Czytnik kart RFID z wyświetlaczem 7 segmentowym



2 Terminal LCD 10" z czytnikiem kart RFID

Elementem centralnym systemu jest aplikacja bazodanowa , zawierająca uprawnienia i konfiguracje. Przyjęte rozwiązania technologiczne umożliwiają wykorzystywanie jednej bazy danych do zarządzania rozproszonymi systemami w wielu lokalizacjach , nawet odległych o setki km.

Zarządzania systemem zamków realizowane jest za pośrednictwem wygodnej i intuicyjnej aplikacji sieciowej , pracującej w układzie klient-serwer.



4 Wizualizacja statusu szafek w wybranej lokalizacji (szatnia DAMSKA)

Locker 52
VACANT
Locked/Unlocked: 29/29

Hardware:
CU - LC3 - W - A
Metra NET ID: 3
Location: (1) LOC 1 - W - A
HW connector index: 1

Check-In: 2017-07-28 15:47:54
Check-Out: 2044-12-12 17:00:00

Unlock

Lock Change

Free

Last Events

No.	Date & Time	Event	Event Mode	State Before	State After	Key
33347	2017-08-02 10:20:51 40	Unlocking OK	2	OCCUPIED	0 VACANT	4D00000000E50A;
33346	2017-08-02 10:20:51 490	Unlock request accepted				4D00000000E50A;
33066	2017-08-02 05:54:06 30	Locking OK	0	VACANT	2 OCCUPIED	
33029	2017-08-02 05:51:21 40	Unlocking OK	2	OCCUPIED	0 VACANT	4D00000000E50A;
33028	2017-08-02 05:51:21 490	Unlock request accepted				4D00000000E50A;
31972	2017-08-01 14:01:49 30	Locking OK	0	VACANT	2 OCCUPIED	
31971	2017-08-01 14:01:48 33	Locking failed	0	VACANT	0 VACANT	
31931	2017-08-01 14:01:08 40	Unlocking OK	2	OCCUPIED	0 VACANT	4D00000000E50A;
31930	2017-08-01 14:01:08 490	Unlock request accepted				4D00000000E50A;
31347	2017-08-01 10:38:31 30	Locking OK	0	VACANT	2 OCCUPIED	
31320	2017-08-01 10:20:21 40	Unlocking OK	2	OCCUPIED	0 VACANT	4D00000000E50A;
31319	2017-08-01 10:20:20 490	Unlock request accepted				4D00000000E50A;
31005	2017-08-01 05:55:17 30	Locking OK	0	VACANT	2 OCCUPIED	
31004	2017-08-01 05:55:16 33	Locking failed	0	VACANT	0 VACANT	
30932	2017-08-01 05:49:14 40	Unlocking OK	2	OCCUPIED	0 VACANT	4D00000000E50A;
30931	2017-08-01 05:49:14 490	Unlock request accepted				4D00000000E50A;
29390	2017-07-31 14:01:55 30	Locking OK	0	VACANT	2 OCCUPIED	
29389	2017-07-31 14:01:55 33	Locking failed	0	VACANT	0 VACANT	
29333	2017-07-31 14:00:32 40	Unlocking OK	2	OCCUPIED	0 VACANT	4D00000000E50A;

5 Szczegółowa historia użycia szafki 52

POS 1 - Server, Cashier 99 - MWM, 2 sierpnia 2017 10:31:23

Member

Code: 1
EXT. ID:
Title: Serwis
First Name: Przemek
Last Name: Pierzchala
E-Mail:

Member Cards

	4D000000095E1675D MESKA I P	30	Valid From 2017-08-02 10:30:39
	4D000000095CCD8B5 MESKA I P	30	Valid From 2017-08-02 10:30:39
	4D0000000FE0301E4 MESKA I P	30	Valid From 2017-08-02 10:30:39

6 Widok karty użytkownika z danymi podstawowymi, kartami i przydzielonymi szafkami.

System zapewnia bezproblemową integrację z systemami zewnętrznymi – np. systemami kontroli dostępu, lub zarządzania personelem. Możliwe jest przenoszenie listy pracowników w sposób ręczny za pomocą plików CSV lub skonfigurowanie automatycznych procesów integracji danych. Dostępne jest rozbudowane API wykorzystujące mechanizmy XML umożliwiające zarówno nadawania uprawnień jak i otwieranie konkretnej szafki z aplikacji zewnętrznych.

```
<header>
  <name>LockerInfo</name>
  <version>1.0</version>
</header>
<parameters>
  <location>1</location>
  <locker>31</locker>
</parameters>
<userdata>xyz</userdata>
```

```
<name>Result</name>
<version>1.0</version>
<parameters><result>0</result>
<locker><location>1</location>
<locker>31</locker>
<state>2</state>
<statedescription>OCCUPIED</statedescription>
<events><event><eventid>32732</eventid>
<dt>2017-08-01T22:02:16</dt>
<code>30</code>
```

Przykładowe zapytanie XML z systemu zewnętrznego o status szafki 31 i odpowiedź systemu ELS