

## Technická specifikace - Skřínky

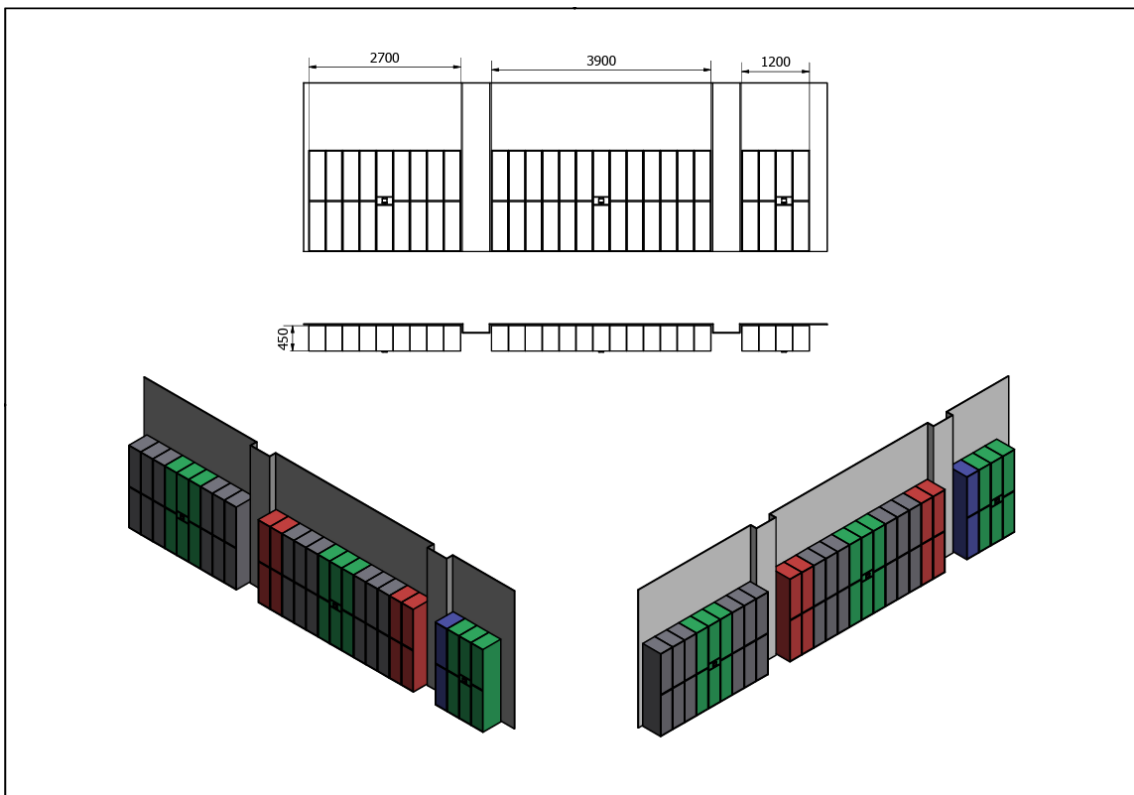
Místo realizace: Základní škola, Brno, Gajdošova 3  
kontaktní osoba za školu: Mgr. Pavel Horák, 737848281, pavel.horak@zsgajdosova.cz  
Termín realizace: 1. 7. 2026 - 15. 8. 2026

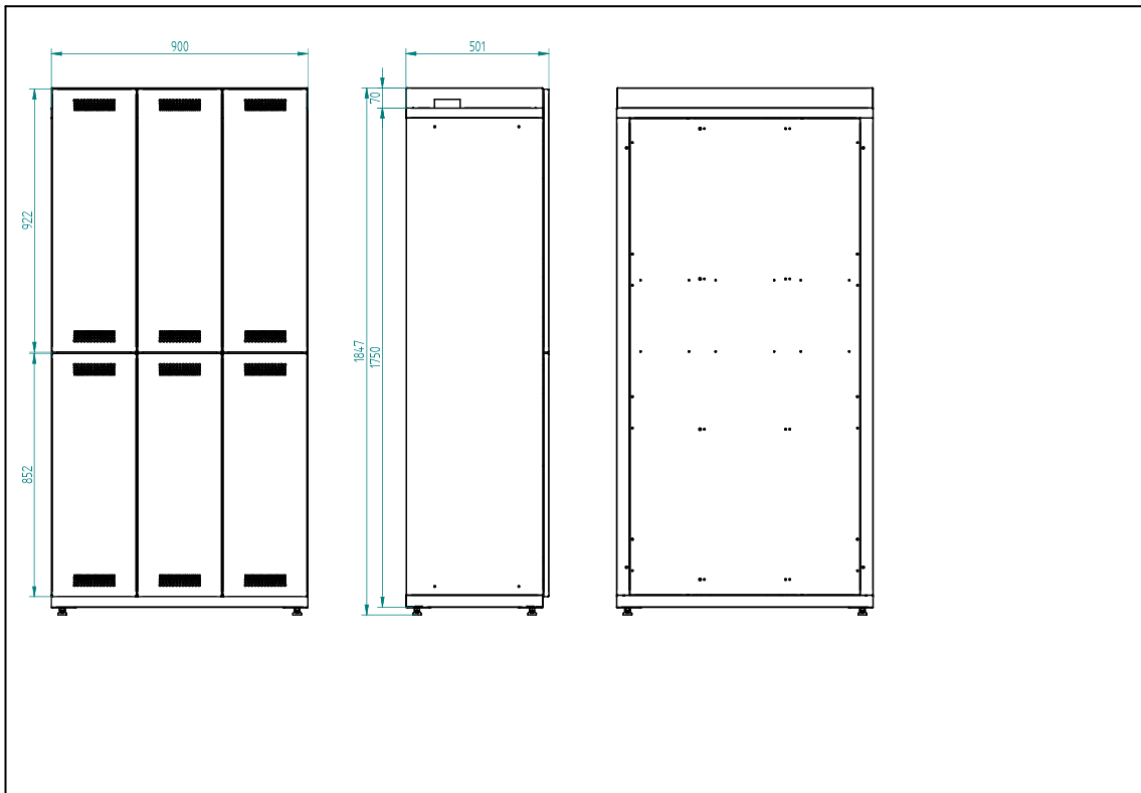
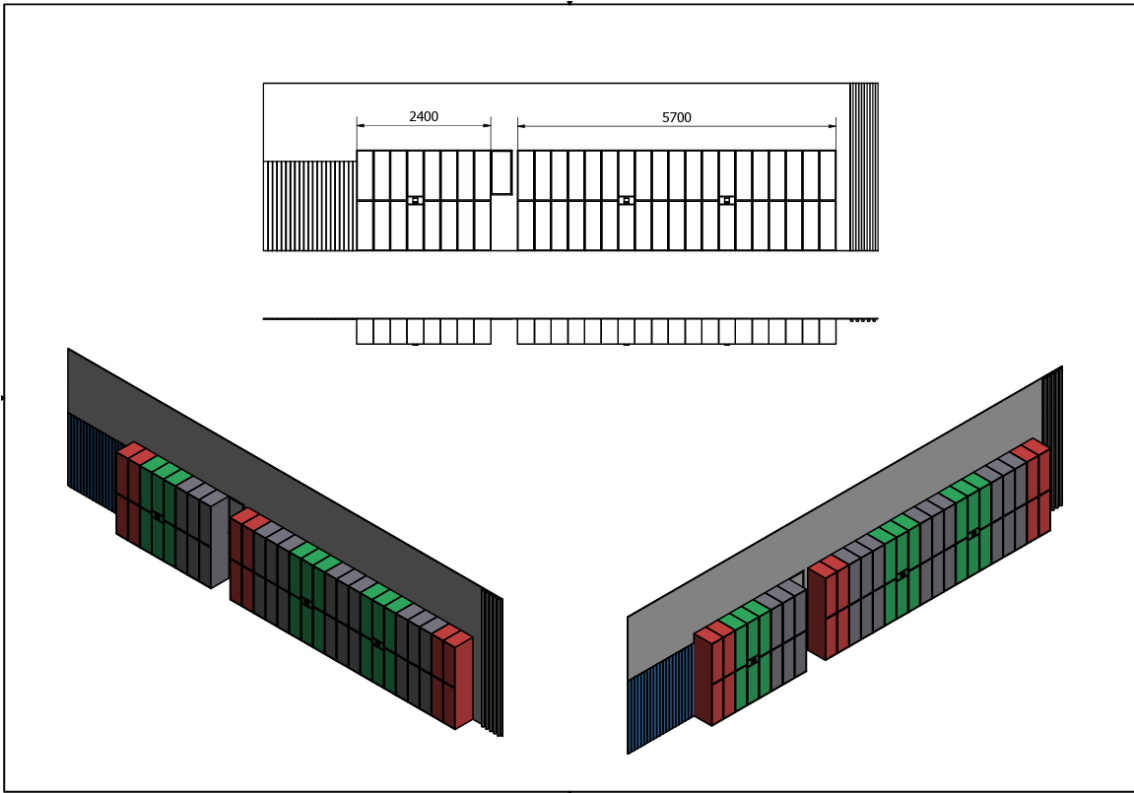
### Specifikace:

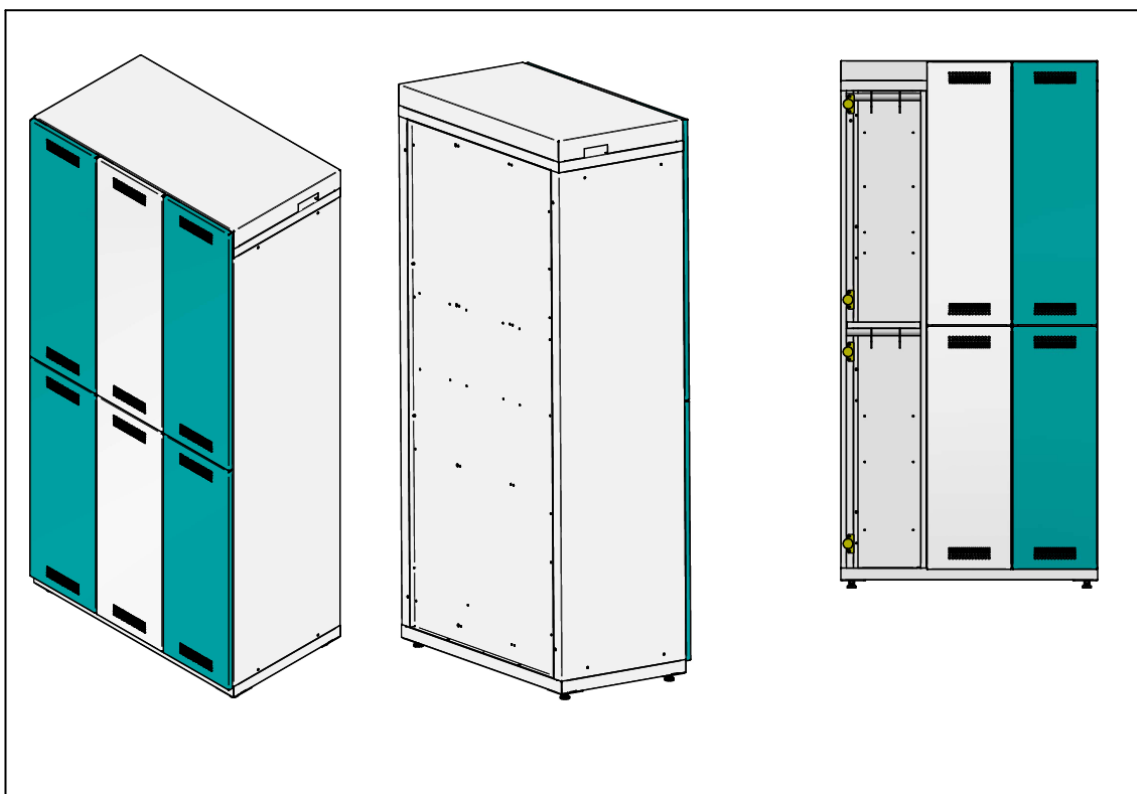
**106 skříněk, které jsou otevíratelné čipem pomocí čteček a zároveň jdou otevřít pomocí školního systému AES.**

### Skřínky

- Plech
- hloubka 45cm,
- výška 185cm pro blok 2 skříněk nad sebou
- šířka 1x skřínka (dveře): 30cm
- počet dveří 106 (vždy 2 dveře nad sebou)
- barva šedá
- Umístění a nákresy skříněk viz přiložené nákresy a fotodokumentaci







### Informační systém (IS)

- Systém bude napojen na stávající školní informační systém AES (URL: <https://euceni.eu>)
- Integrace zahrnuje:
  - správu uživatelů
  - evidenci přístupů
  - vazbu na docházkový/šatní systém
- Komunikace mezi zařízeními a IS bude realizována pomocí HTTP protokolu (REST / HTTP 1.1)

## RFID technologie

- Použitý standard: **RFID 125 kHz**
- Typ čipů: **ISO/EM4001**

## RFID čtečky (EEAS)

- Typ: cloudové RFID čtečky
- Komunikace: **TCP/IP (HTTP 1.1)**
- Čtecí vzdálenost: **8–10 cm**
- Signalizace:
  - akustická
  - optická (LED)
- Rozměry čtecí hlavy: **84 × 84 × 20 mm**
- Připojení: **sériové k IO modulu**

## Řídící jednotka skříněk (IO modul)

- Počet výstupů: **16 nebo 8 (pro ovládání zámků)**
- Typ spínání: **polovodičové**
- Diagnostické funkce:
  - detekce zkratu (16/8×)
  - detekce odpojeného zámku (16/8×)
- Monitoring:
  - detekce otevřených dvířek (16/8×)

## Napájení a spotřeba

- Napájení: **PoE+ (IEEE 802.3at, Type 2)**
- Spotřeba:
  - klidový režim: max. **1 W**
  - při sepnutí: max. **30 W**

## Další vlastnosti

- Nouzové otevření: **offline RFID čip**

- Aktualizace firmware:
  - vzdáleně přes síť
  - lokálně přes USB servisní port
- Montáž: **DIN lišta**
- Rozměry: **165 × 95 × 65 mm**

### **Zámkový systém**

- Typ: **elektromechanické skříňkové zámky**
- Ovládání: přes IO modul
- Integrace: plně řízeno IS AES

### **Certifikace**

- Zařízení je certifikováno dle normy pro CE, konkrétně (ověřeno ve zkušebním ústavu s vydaným certifikátem shody):  
  
2014/30/EU EMC, EN 55032:2015/A11:2020, EN 55035:2017/A11:2020
- Čtečí moduly pak:  
2014/53/EU RED směrnice – pro rádiová zařízení.

### **Požadavky na zachování technologie (návaznost na stávající řešení)**

Pro novou realizaci (cca **106 ks skříněk**) musí být zachováno:

1. **Elektronika**
  - IO moduly (16/8 výstupů)
  - RFID čtečky EEAS (125 kHz)
  - PoE+ napájení
2. **Informační systém**
  - napojení na AES (<https://euceni.eu>)
  - komunikace přes HTTP
3. **RFID identifikace**
  - RFID 125 kHz
  - standard ISO/EM4001
4. **Zámky**
  - elektromechanické skříňkové zámky