

# Protokol chování RFID systému po 240.000 úkonů

Zkušební provoz systému RFID započal v prosinci 2016, v únoru 2017 byl po získání všech identit čipů spuštěn provoz rutinní. Ke dni **9.12.2020** překročil počet příchodů hranici 240 tisíc a bylo lze provést statistické vyhodnocení i za přírůstek 40 tisíc od minula, z dostatečně robustních vstupních dat.

Do tabulkového procesoru přenesená data byla v důsledně anonymizovaném tvaru, takže lze vyhodnotit pouze podle kritérií období-místo-vstup/odmítnutí.

| <i>Období</i> | <i>Vstupů</i> | <i>Dveře</i> | <i>Výtah</i> | <i>Mříž ↑</i> | <i>Mříž ↓</i> | <i>Poměr využívání, %</i> |
|---------------|---------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------------------|
| 200k – 240k   | <b>40.000</b> | 16.569       | 19.477       | 2.847         | 1.107         | 41,4/48,7/7,1/2,8         |

V této tabulce je patrné, že v rutinním provozu nese hlavní tíhu používání výtah (kde není alternativa vstupu klíčem), se srovnatelným počtem přístupů hlavním vchodem, a mnohem menším provozem mříží (v poměru cca 2,5:1 horní/dolní). Je znát útlum pěších přesunů mřížemi, zejména do suterénu (korona omezila restauraci).

| <i>Období</i> | <i>Počet vstupů</i> | <i>Odmítnutí</i> | <i>Procent</i> |
|---------------|---------------------|------------------|----------------|
| 2016          | 1579                | 125              | 7,92           |
| 2017          | 61872               | 1821             | 2,68           |
| 2018          | 60015               | 1113             | 1,85           |
| 2019          | 26400               | 401              | 1,51           |
| 150-200       | 50000               | 222              | 0,44           |
| 200-240       | <b>40000</b>        | <b>216</b>       | 0,54           |
| Celkem        | 240000              | 2998             | 1,25           |

Druhá tabulka zobrazuje počet odmítnutých pokusů o vstup, který se neustále snižuje. Hlavní množství bylo zpočátku tvořeno nesprávně zadanými kódy (= ukliknutí se, ošidná paměť atd.), které hodnotíme jako *falešně negativní*; následováno poté převažujícími pokusy o vstup s již neplatnými čipy (bez výjimky vše odstěhovaní), a raritně se vyskytující čipy s dvojí identitou (kde čip dává odezvu dvojím způsobem, resp. čtečka ji interpretuje jako dvě různé identity, jednu z nich neznámou). Tyto čipy jsou stále průběžně nahrazovány novými v režii poskytovatele.

Pokud si zadavatel bude přát, lze provést selektivní analýzu provozu podle vstupu, patra, doby či jednotky. Samozřejmě při dodržení podmínky anonymizace či pseudonymizace (pozn.: číslo jednotky použité ve výpočtu výhradně pro sumarizaci není osobním údajem!).

Doporučení: kde to je technicky možné, rozšířit RFID vstupy i jinam.

Zásadní připomínka: pro prevenci nenadálého výpadku techniky je potřeba držet skladem náhradní ústřednu a alespoň jednu čtečku karet. Výpadek může znamenat nutnost otevírání klíčem, a jízdy výtahem ze suterénu/mezaninu.