

Technické muzeum v Brně testuje inovativní systém ochrany kulturního dědictví

Brno – Technické muzeum v Brně úspěšně realizovalo poloprovozní zkoušku nového systému ochrany sbírkových předmětů – **Sloupku integrované ochrany (SIO)**. Tento moderní, modulární a mobilní prvek představuje významný krok v oblasti zabezpečení kulturního dědictví a ochrany návštěvníků muzeí, galerií a památkových objektů.

Sloupek integrované ochrany je komplexní zařízení, které v jednom funkčním celku spojuje požární ochranu, zabezpečení proti neoprávněné manipulaci, kamerové systémy, monitoring mikroklimatu i podporu krizového řízení. Je navržen s ohledem na maximální šetrnost k historickým interiéřům a zároveň umožňuje flexibilní přizpůsobení konkrétním potřebám expozic.

Komplexní ochrana sbírek i návštěvníků

SIO integruje moderní technologie, jako jsou elektronická požární signalizace (EPS), poplachové zabezpečovací systémy (PZTS), kamerové systémy CCTV či bezdrátový monitoring prostředí. Umožňuje také:

- řízení návštěvního režimu a pohybu osob,
- sledování odchylek od prohlídkových tras,
- vnitřní navigaci pro nevidomé a slabozraké,
- ruční spuštění poplachu přímo z místa ohrožení,
- kontrolu zdravotního stavu návštěvníků pomocí termokamery,
- koordinaci evakuace osob i sbírkových předmětů,
- řízení prioritní evakuace vybraných exponátů,
- integraci lékárničky, svítilny či AED defibrilátoru.

Součástí systému je rovněž technologie pro označení prioritně evakuovaných předmětů, která umožňuje rychle reagovat na aktuální krizovou situaci.

V rámci projektu byly navrženy dva sloupky se shodnou základní konfigurací. Jeden z nich je doplněn kamerovým systémem, druhý prioritním evakuačním modulem.

Respekt k historickým interiéřům

Při vývoji a testování systému se Technické muzeum v Brně řídí pěti základními zásadami aplikace technologií do památkových objektů:

1. **Odůvodněnost** – instalace pouze v nezbytném rozsahu.
2. **Odolnost** – přizpůsobení náročným klimatickým a provozním podmínkám.
3. **Ohleduplnost** – minimální zásah do historické hodnoty interiéřů.
4. **Odbornost** – spolupráce s památkovými specialisty a kvalifikovanými dodavateli.
5. **Odstranitelnost** – možnost úplného odstranění zařízení bez trvalých následků.

Díky těmto principům je možné skloubit moderní bezpečnostní technologie s ochranou kulturního dědictví a zachovat autenticitu historických prostor.

Přínos pro budoucnost muzejnictví

Poloprovozní zkouška systému SIO v prostorách Technického muzea v Brně potvrdila jeho vysoký potenciál pro využití v památkových objektech po celé České republice. Systém umožňuje nejen zvýšit bezpečnost vzácných exponátů, ale také zlepšit komfort a bezpečí návštěvníků.

„Sloupek integrované ochrany představuje inovativní řešení, které odpovídá současným nárokům na ochranu kulturního dědictví. Zároveň respektuje historickou hodnotu našich expozic a nabízí vysokou míru flexibility,“ uvádí zástupci Technického muzea v Brně.

Muzeum tímto projektem potvrzuje svou roli lídra v oblasti technických inovací v muzejnictví a památkové péči.

Kontakty pro média:

**Ing. Martin Mrázek, Ph.D. | Kovolitecká experimentální dílna, vedoucí oddělení
Konzervace a restaurování
mrazek@tmbrno.cz | +420 541 421 461**