ZPRÁVA O STAVU

SENSOR INNOVATION

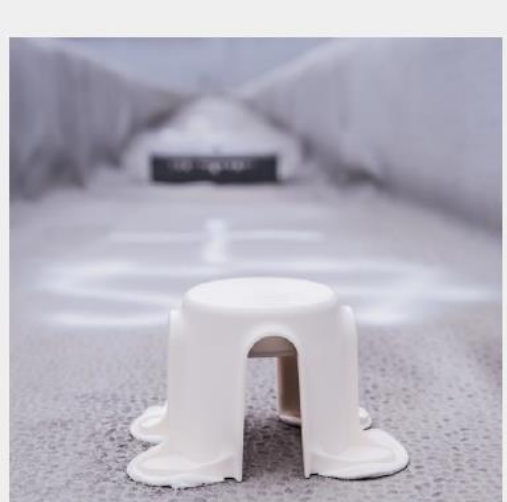
Prodlužujeme životnost budov

Datum	**: 29.07.2023**
Společnost	**: Demo**
Budova	**: Plavecký bazén**

Shrnutí

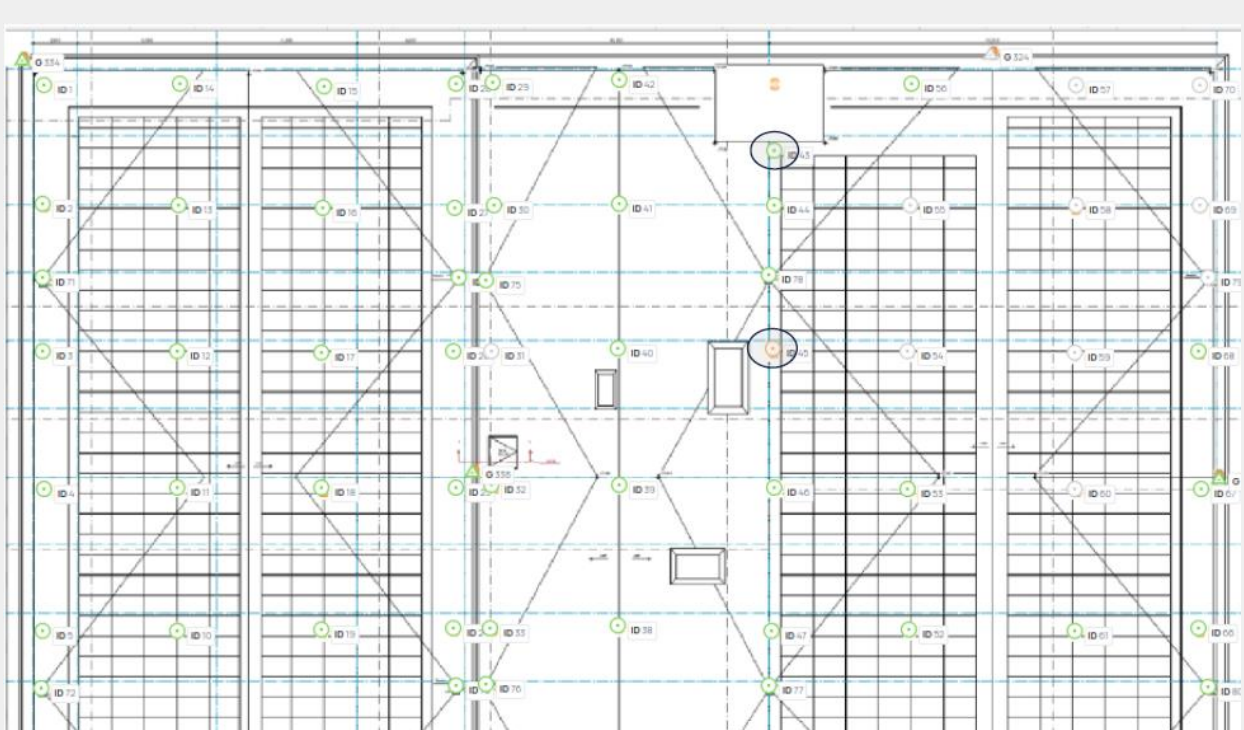
1. Pozorování

a. Byly zjištěny netěsnosti u parapetu kolem čidel 43, 45.
Pokrývač netěsnost opravil, vlhkost se snižuje.
(viz strana 8)



into® Bracket.

Mapa



ZPRÁVA O STAVU

Definice



Údaje z čidel

- **Relativní vlhkost** (RV): měří okolní relativní vlhkost v místě, kde je čidlo namontováno.
- **Teplota** (°C): měří okolní teplotu v místě, kde je čidlo namontováno.
- **Volná voda**: vodní čidlo měří vlhkost ve formě volné vody.
  - Hodnoty nad 200 odpovídají střední vlhkosti. Hodnoty nad 500 odpovídají volné vodě a aktivují spuštění alarmu.

Kombinace s externími klimatickými údaji - na základě dostupných údajů

- **Teplota**: využívá informace o teplotě v oblasti, kde jsou umístěna čidla.
- **Hloubkové měření**: kontroluje netěsnosti a změny vlhkosti na základě údajů z hloubkového měření v oblasti, kde jsou umístěna čidla.
- **Úhel slunce a podmínky**: využívá roční dobu, denní dobu a typ počasí k určení, zda je poškození skutečné, nebo ne.

into®Control System (iCS) - zelené, žluté, červené a šedé čidlo

Algoritmy a limity pro spuštění alarmu jsou řízeny v různých režimech. Ty závisí mimo jiné na faktorech nastavení aplikace, stáří konstrukce, ročního období, klimatického pásma/zeměpisné polohy a úhlu dopadu slunečního záření.

Zelené	- aktivní	- normální provoz a žádná abnormální vlhkost
Žluté	- varování	- ke stavu tohoto a sousedních senzorů
Červené	- alarm	- opatření a následné kroky nutno průběžně vyhodnocovat dle situace (*)
Šedé	- neaktivní	- zkontrolujte, zda je brána into®Gateway funkční, a zkontrolujte kapacitu baterie na čidle - poslední měření v iCS.

(*) Viditelná čidla je třeba zkontrolovat vizuálně. Čidla umístěná v konstrukci by měla být kontrolována vizuálně přes revizní poklop. V případech s připojeným digitálním odečtem by mělo být toto čidlo rovněž zkontrolováno a v případě potřeby znovu otevřen automatický uzávěr. U čidel umístěných uvnitř konstrukce se provádí průběžné monitorování zaměstnanci společnosti Sensor Innovation, kteří vyhodnocují stav a možná opatření.

ZPRÁVA O STAVU

SENSOR INNOVATION

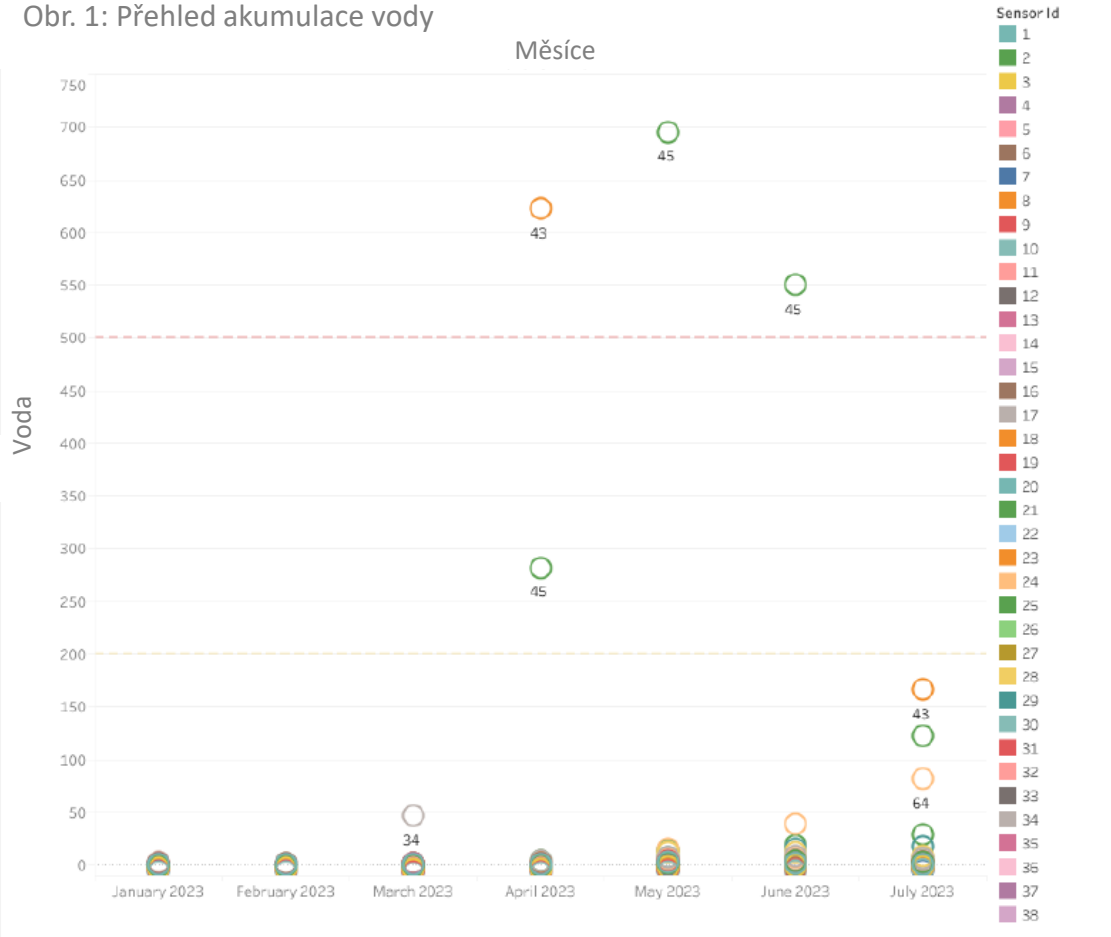
Monitorování

Uvnitř střechy

ZPRÁVA O STAVU

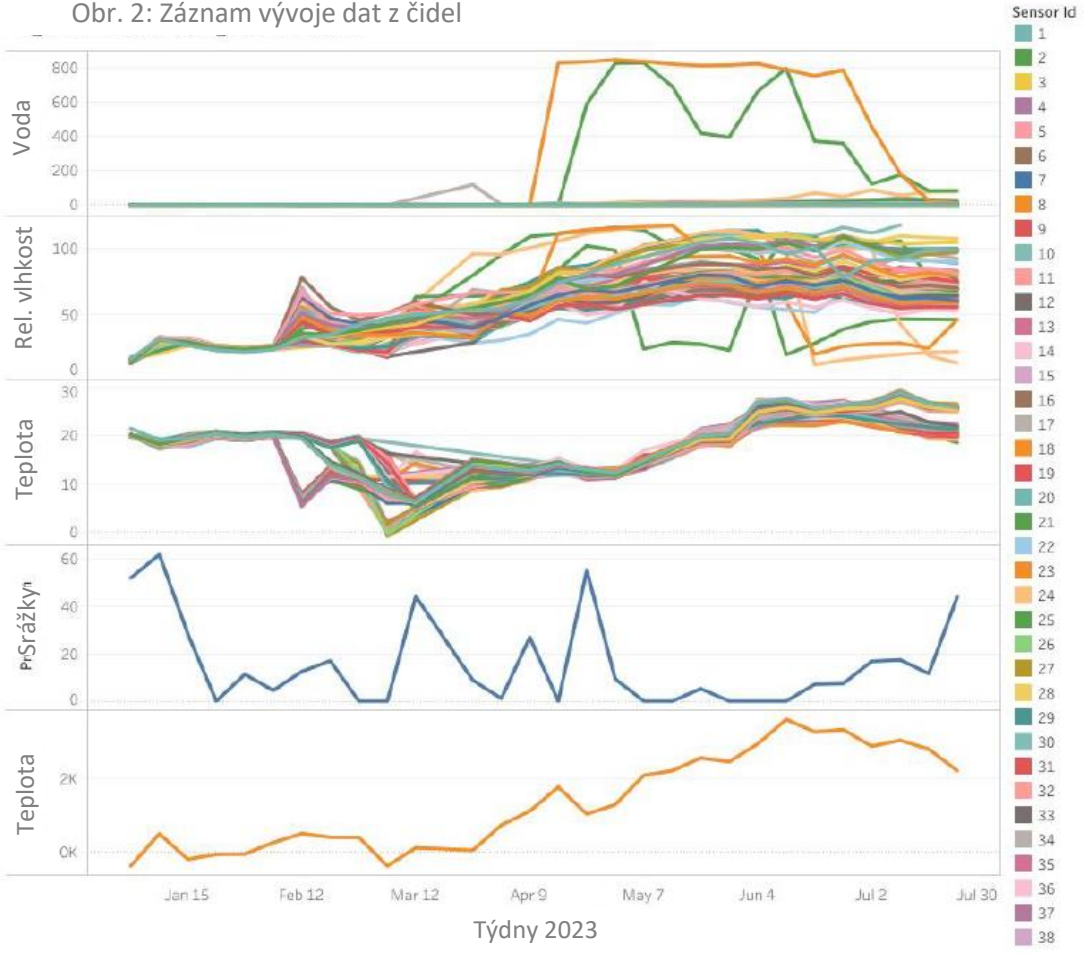
Záznamy za období (leden až červenec 23)

Obr. 1: Přehled akumulace vody



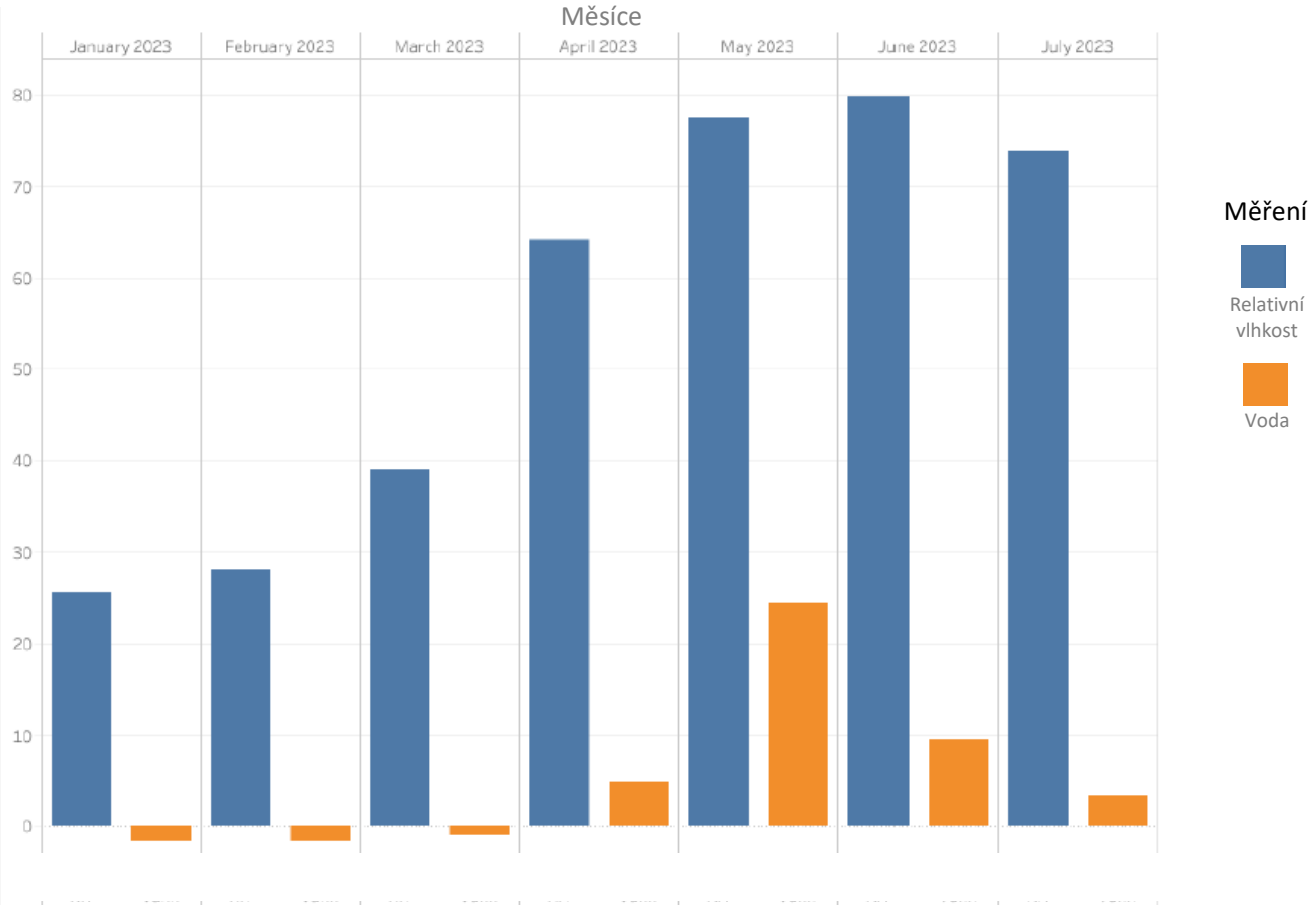
Záznamy za období (leden až červenec 23)

Obr. 2: Záznam vývoje dat z čidel



Záznamy za období

Obr. 3: Záznam vývoje průměrné relativní vlhkosti a vody za všechna čidla ve střechách



ZPRÁVA O STAVU

SENSOR INNOVATION

Prodlužujeme životnost budov

Máte nějaké dotazy ke zprávě nebo potřebujete poradit ohledně vaší budovy?

Klikněte zde nebo nás kontaktujte na čísle +47 992 75 830