

SensoWall-I

by Unified Cloud Sensors

SYSTÉM PRO VZDÁLENÉ
MONITOROVÁNÍ
NÁKLONU STĚN
A ZDÍ BUDOV

ÚSPORA
ČASU A NÁKLADŮ

UCS
UNIFIED CLOUD SENSORS

NB-IoT
PRŮMYSL 4.0

5G



Měření náklonu opěrných stěn

Stavební jámy, sloužící pro spolehlivé založení stavby a výstavbu podzemních prostor objektu, mohou být značně hluboké a plošně rozlehlé, a mnohdy jsou hloubeny v husté okolní zástavbě. Komplikací, která může nastat, je sesun zeminy a zavalení výkonu, ohrožení zdraví nebo života pracujících, a navýšení nákladů a prostojů souvisejících se stavbou.

Vzdálený monitoring náklonu stěn umožní promptní reakci na hrozící riziko sesuvu. V instalaci se používají zařízení SensoCom provádějící měření a odesílání naměřených dat prostřednictvím technologie LPWAN (Low Power Wide Area Network). Zařízení je napájeno bateriemi o životnosti až 24 měsíců dle četnosti odesílaných dat.

Měřená data směřují po zabezpečeném datovém kanálu do cloudového úložiště, kde jsou dle potřeby zpracována. Nastavit lze automatické alarmy např. při překročení předem stanovených mezních hodnot či zjišťovat korelace naměřených hodnot s dalšími měřeními veličinami (otřesy v okolí, teplota, atmosférický tlak a jiné). Na uživatelském portálu dashboardu lze následně zobrazit průběh dat v čase.

Vzdálené monitorování SensoWall-I významně zvyšuje bezpečnost práce, efektivitu práce a snižuje náklady!

Funkce

- ✓ Měření náklonu pomocí inklinometru na MEMS senzoru.
- ✓ Zabezpečené ukládání dat prostřednictvím služby SensoField Cloud.
- ✓ Zobrazení real-time měření a historie měření na grafickém intuitivním dashboardu.
- ✓ Možnost zobrazit na jednom dashboardu až 10 modulů SensoCom.
- ✓ Možnost vytvoření korelace mezi vsutpními parametry.
- ✓ Alarmy při překročení limitních nastavení
- ✓ Přesnost měření 0,2°
- ✓ Rozsah měření: 30°
- ✓ Alarmy při překročení limitních nastavení
- ✓ Výdrž baterie až 24 měsíců (dle četnosti vysílání)

POUŽITÉ TECHNOLOGIE

LPWAN (Low Power Wide Area Network)
NB-IOT (Narrow Band Internet of Things)