

Chcete být na místě poruchy dříve než nastane? Potřebujete snížit výdaje na údržbu? Využijte revolučních možností, které vám poskytuje standardní optické vlákno.

Společnost SITEL, spol. s r.o. s partnerskou organizací Safibra, s.r.o. nabízí svým zákazníkům unikátní řešení s využitím optických vláken pro ochranu kritických infrastruktur a bezpečnostních zón i pro monitorování úniku tepla (teplovody, tunely, metro, doly,...), úniku médií z produktovodů, monitorování kabelů VVN, průsaku přehrad a hrází, zásobníků plynů.

Pro jednotlivé aplikace je využívána technologie **DTS** (*Distributed Temperature Sensor*) s využitím standardního telekomunikačního optického vlákna. Optické vlákno je odolné vůči elektromagnetickým vlivům, korozi a povětrnostním vlivům. Dále jsme schopni také nabídnout systém **DTSS** (*Distributed Strain System*) určený ke sledování mechanických deformací produktovodů. Jeho nasazení opět dovoluje odhalit posun trubek v horizontálním nebo vertikálním směru, případně jejich deformaci, což vede k včasnému zásahu a předcházení rozsáhlých ztrát.



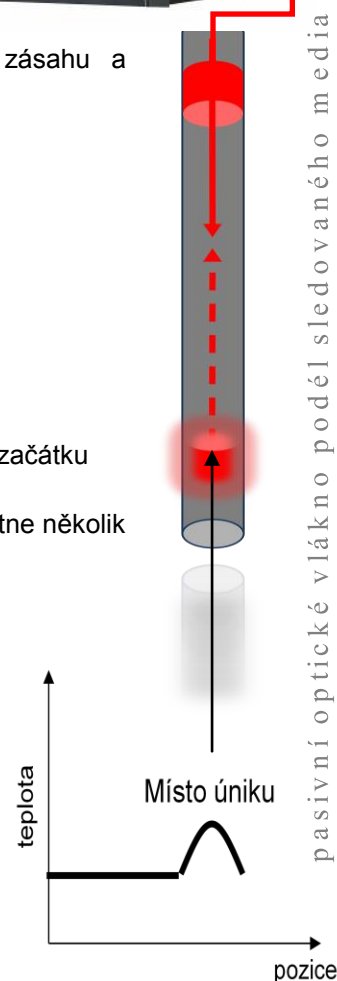
Základní parametry DTS:

- teplotní rozsah -20°C až +80 °C
- rozlišení 0,01°C
- měřicí rozsah podle typu produktu od 0 do 30 km
- možnost využít multiplexní kanálové jednotky až do 16 vláken
- prostorové rozlišení 1m
- doba měření na jednom vlákně 10 s až 6 hodin

Výhody:

- pro měření není nutné mít v měřicím bodě žádné napájení (pouze na začátku měřeného úseku)
- přístup k měřicím bodům z jednoho konce vlákna, jedno vlákno poskytne několik tisíc měřicích bodů, je možné si seskupit body do logických úseků
- měření není ovlivněno elektromagnetickým zářením
- žádný potenciál ani proud v měřicím senzoru (optické vlákno)
- snadná instalace senzoru / vlákna, téměř žádná údržba
- vhodný do složitých podmínek, nekoroduje, nevadí mu vlhkost, chemicky odolný
- měření je automatické a vyhodnocuje se pomocí speciálního softwaru
- kritické stavy je možné zasílat údržbě pomocí SMS, e-mailu, do dohledových systémů

Každý projekt má zcela individuální požadavky a podmínky, proto jsme připraveni vám nabídnout nejprve bezplatnou odbornou konzultaci i případnou realizaci pilotního projektu.



V případě zájmu nás kontaktujte na e-mailové adrese: sitel@sitel.cz