

# Caleum



## NEZÁVISLÉ POSOUZENÍ **WI-FI**

Zvyšujeme přínos  
IT pro Vaši organizaci.



# ROZSAH PROVĚŘENÍ VAŠICH WI-FI ZAŘÍZENÍ DLE VAŠICH POTŘEB

## Wi-Fi Lite

- Pomocí jednoduchého a rychlého měření na místě ověříme, správnou konfiguraci Wi-Fi řešení dle standardů platných pro území ČR. Prověříme, zda nastavení WIFI neporušuje zákonné normy ve smyslu nedovolených komunikačních kanálů nebo nepovoleným vysílacím výkonem.
- Ve spolupráci s Vaším IT specialistou zkontrolujeme konfiguraci řešení a na základě případných nalezených problémů doporučíme možné změny v konfiguraci,.
- Dle požadavků navrhne nové řešení nebo vylepšení stávajícího řešení, které bude odpovídat požadavkům IT a bude splňovat aktuální trendy v oblasti Wi-Fi a jejího zabezpečení.



**2 hodiny práce  
ZDARMA**

## Wi-Fi Standard

- WI-FI Lite + tyto úkony:
- Nalezení případných problémových AP a možného zdroje rušení.
- Doporučení dodatečného zabezpečení stávající Wi-Fi sítě a konzultace reálných možností podle definice zákazníka a jeho požadavků.



**4 hodiny práce**

## Wi-Fi Profi

- WI-FI Standard + tyto úkony:
- Předložení reportů a heatmap pomocí zařízení Ekahau SiteSurvey.
- Zhodnocení stavu Wi-Fi sítě na základě analýzy a předložení návrhu doporučených změn v síti.



**16 hodin práce**

## Wi-Fi Komplet

- WI-FI Profi + tyto úkony:
- Intenzivní spolupráce s IT specialistou (technikem) zákazníka z důvodu aplikace reálných testů v provozu u zákazníka.
- Penetrační testy pomocí WiFi a reporty výsledků obsahující testy na nejnovější zranitelnost Wi-Fi systémů (např. KRACK WPA2).
- Otestování reálné situace a hrozeb typu Rogue AP, Honeypot, EvilTwin, atd. včetně reportu, jak se stávající systém zachoval.
- Testování prolomení zabezpečení Wi-Fi (v případě používání autentifikace pomocí WPA2 PSK), a test prolomení hesla pomocí slovníkových frází a nejčastěji používaných hesel (brute-force), odposlechu hash klíčů aj.
- Měření propustnosti a výkonu jednotlivých Wi-Fi AP.
- Otestování propustnosti Wi-Fi sítě a celé infrastruktury (switche, firewally, routery) pro zajištění optimální rychlosti všech Wi-Fi zařízení a jejich uživatelů.
- Na základě výsledků testů doporučení minimalizace nebo úplné eliminace zjištěné hrozby, případně odstranění nedostatků.



**24 hodin práce**

## Příklad realizace: Obchodní centrum Varyáda Karlovy Vary

- **Výchozí stav:** Wi-Fi neměla dostatečné pokrytí a přenosovou kapacitu v místech velké koncentrace osob (food court), v exponovaných časech během obědů. Uživatelé se nemohli připojit, a pokud ano, internet byl velmi pomalý s nízkou propustností. Stávající řešení bylo poddimenzováno a nebylo vhodné pro tento typ provozu.
- **Řešení:** Po technické analýze a konzultaci byly v první fázi nahrazeny stávající AP vhodnějšími a výkonnějšími v poměru 1:1. Ve druhé fázi byly doplněny AP v celém obchodním centru, byl zapnut „guest portál“ a nasazena centrální správa AP.
- **Přínosy:** Optimalizací zařízení se zlepšilo pokrytí a zvýšila se propustnost. Internet nyní splňuje nároky uživatelů bez původních problémů. Celkově vzrostl počet připojených osob/zařízení. Přístup zůstal zdarma. Nasazením „guest portálu“ přístup splňuje zákonné povinnosti pro provoz v ČR. Současně systém umožňuje pracovat s analytickými daty využitelnými pro marketingové účely a zvýšení zisku.

[www.caleum.cz](http://www.caleum.cz)

Italská 438/36  
130 00 Praha 3  
+420 225 992 271  
[info@caleum.cz](mailto:info@caleum.cz)

