



INOFF CASE STUDY

Jak jsme pomohli
v Inteconu

inoff 

2025

Obsah

Obsah	1
Úvodní situace	2
Zadání	5
Naše řešení	7
Výsledky	5-9
Názor klienta	10

ÚVODNÍ SITUACE

V listopadu minulého roku se na nás obrátila firma Intecon středně velká inženýrská firma ze severních Čech, která se specializuje na projekční a konzultační činnost v oblasti průmyslových staveb a technologií.

Firma měla tehdy přibližně 20 zaměstnanců a provozovala vlastní kancelář o rozloze 305 m². V době našeho prvního kontaktu nebyla v provozu zavedena de facto žádná optimalizace.

- Vytápění probíhalo zcela nahodile – kanceláře se vytápěly 24/7 a to i když v budově nikdo nebyl.
- Docházka byla vedena ručně na papír bez jakékoliv návaznosti na reálné příchody a odchody zaměstnanců.
- Z pohledu well-beingu nebyla věnována pozornost kvalitě vnitřního prostředí – chyběla kontrola teploty, vlhkosti nebo hladiny CO₂, což se mohlo negativně odrážet na výkonu pracovníků.



ZADÁNÍ

Pro firmu bylo klíčové snížit náklady spojené s vytápěním kancelářských prostor a zároveň získat detailní analýzu pracovních návyků svých zaměstnanců a zlepšit pro ně pracovní podmínky, které mají přímý vliv na efektivitu.

VYTÁPĚNÍ

Intecon sídlí ve starší administrativní budově a to s sebou nese vyšší energetické ztráty – zejména v zimních měsících představovalo vytápění výraznou finanční položku.

ZÍSKÁNÍ DAT O ZAMĚSTNANCÍCH

Vedoucí Inteconu si byli dobře vědomi, že lidský kapitál je její nejcennější zdroj. Z tohoto důvodu kladla důraz na sběr a vyhodnocování dat o pracovních návycích – tedy o docházce, době strávené na pracovišti, ale i celkovém vytížení a aktivitě týmu.

LEPŠÍ PODMÍNKY PRO ZAMĚSTNANCE

Zároveň bylo zřejmé, že kvalitní pracovní prostředí má zásadní dopad na výkon. Vzhledem k povaze práce, která vyžaduje soustředění, přesnost a hluboké přemýšlení, bylo důležité vytvořit prostředí, které zaměstnancům umožní podávat co nejlepší výkony.

VÝSLEDNÉ ŘEŠENÍ

Po úvodní analýze jsme ve firmě nastavili komplexní řešení v rámci naší platformy, které firmě pomohlo nejen k získání dat, ale také zajistilo zlepšení chodu firmy.

Co konkrétně jsme udělali ?

Vytápění - Zavedli jsme kompletní automatizaci topení na základě přítomnosti lidí v kanceláři, ročního období a předpovědích počasí, díky čemuž se nám podařilo výrazně snížit energetické ztráty a autonomně ovládat vytápění, aby se topilo pouze v nezbytné časy.

Docházkový systém a monitoring - Nahradili jsme ruční evidenci digitálním systémem docházky. Firma tak získala přesná data o přítomnosti zaměstnanců a může je vyhodnocovat podle potřeb. Do kanceláří jsme zároveň nainstalovali senzory, díky kterým systém inoff automaticky rozpozná pohyb osob v jednotlivých částech budovy. Na základě těchto dat se může inteligentně upravovat prostředí, například osvětlení nebo vytápění, a to dále přispívá k úsporám provozních nákladů.

Zlepšení pracovního prostředí - Instalací senzorů pro měření teploty, vlhkosti, hluku a CO₂ jsme firmě umožnili sledovat a upravovat pracovní podmínky v reálném čase. To vedlo ke zvýšení komfortu a soustředění zaměstnanců a to je v inženýrské práci zásadní.

Na základě nasbíraných dat jsme následně navrhli a pomohli realizovat lokální ventilační systém, který vedl ke zlepšení vlhkosti a dále zpřesnění řízení vytápění a ventilace.

Zvýšení bezpečnosti - Dále jsme do kanceláře také nainstalovali kamerový systém a další bezpečnostní prvky, které v případě vloupání nebo podezřelé aktivity okamžitě upozorní odpovědné osoby.

Získání dat o využití zařízení - Na většinu zařízení ve firmě (v tomto případě hlavně na počítače) jsme nainstalovali náš software, který firmě umožnil sledovat statistiky o využívání těchto zařízení. Tímto způsobem firma zjistila, zda je potřeba upgrade, nebo zda byla některá zařízení neefektivně využívána.

Výsledný přehled - Všechna data jsme následně shromáždili v přehledných měsíčních reportech, kde firma může vidět jak samotná data, tak i grafy, které z nich byly vytvořeny, a může je poté využívat k dalšímu rozhodování.

VÝSLEDKY

Naše řešení přineslo výsledky už během prvních tří měsíců:

- Celková spotřeba energie klesla o 35 %
- Efektivita vytápění vzrostla o 45 %
- Zaměstnanci pracovali ve výrazně lepších podmínkách

CELKOVÁ
ÚSPORA
ENERGIE

35%

EFEKTIVITA
VYTÁPĚNÍ

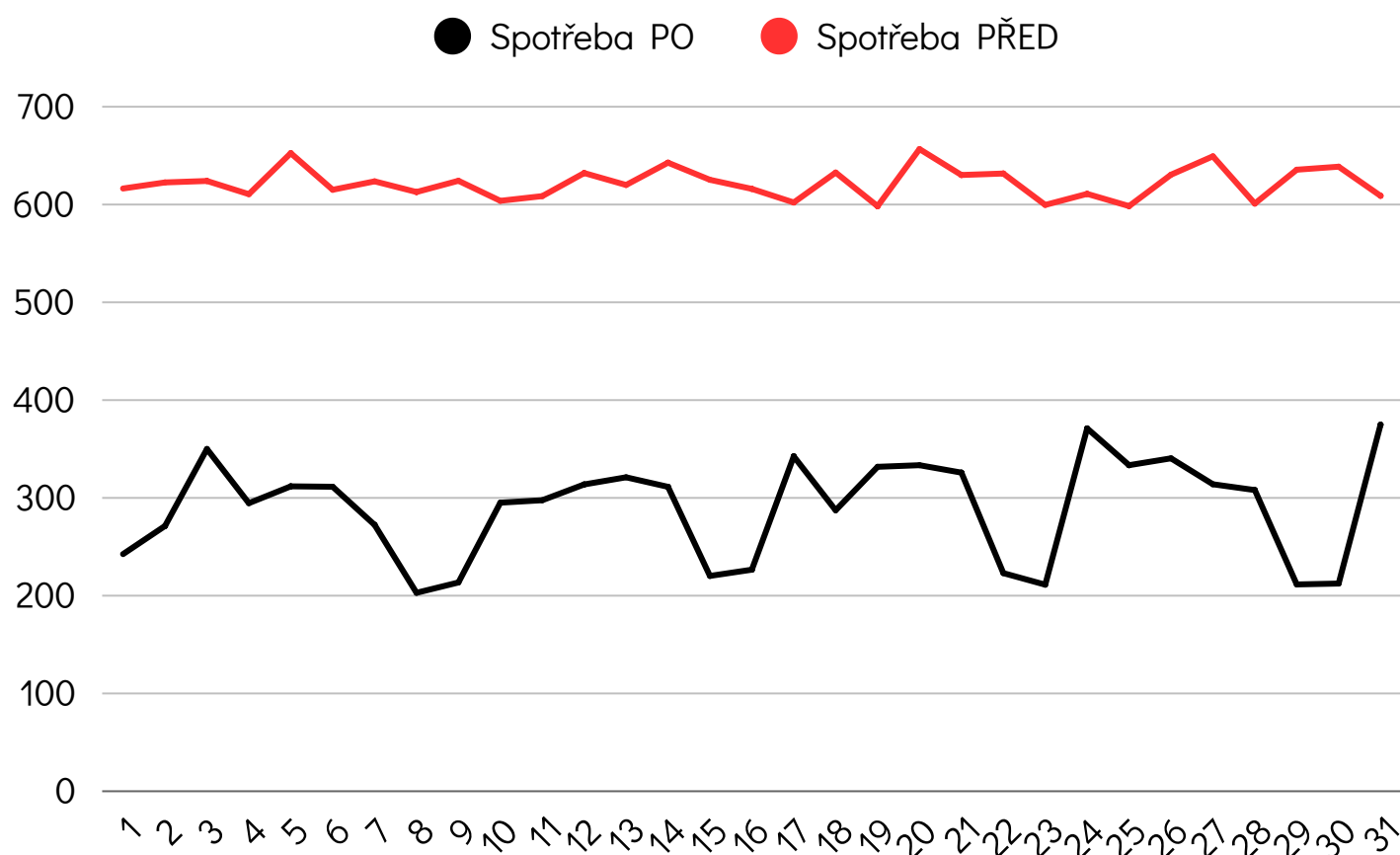
45%

Níže se podíváme na konkrétní přínosy podložené reálnými daty.

SPOTŘEBOVANÁ ENERGIE

Celková měsíční spotřeba energie byla v Inteconu značně ovlivněna neefektivním vytápěním, to představovalo jednu z největších položek ve výdajích. Po nasazení řešení inoff jsme se soustředili nejen na optimalizaci vytápění, ale i na ostatní aspekty spotřebované energie.

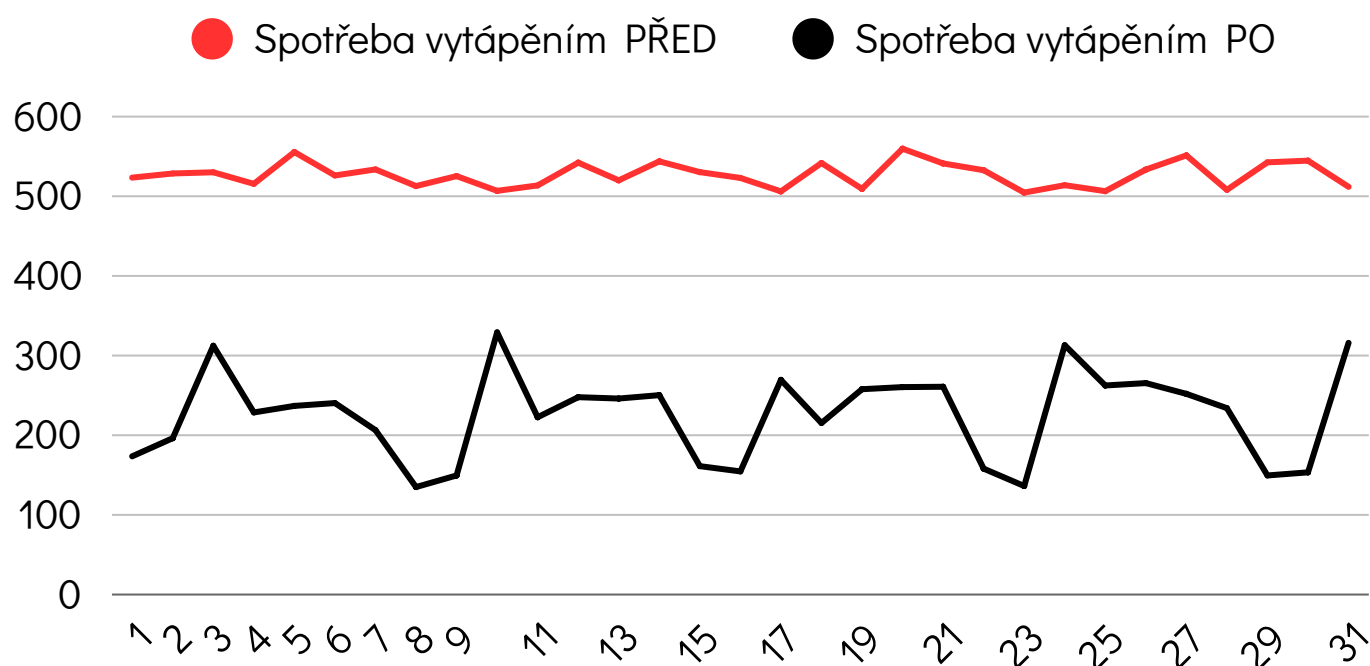
GRAF SPOTŘEBOVANÉ ENERGIE



VYTÁPĚNÍ

Vytápění představovalo pro firmu největší energetickou zátěž. Kanceláře se nacházely ve staré budově, která nedokázala udržet teplo, a centrálně ovládané radiátory často topily po celou zimu. Díky tomu byla firma schopná spotřebovat i 530 kWh denně. Po optimalizaci systému vytápění jsme byli schopni v zimních měsících operovat s hodnotami okolo 240 kWh za den.

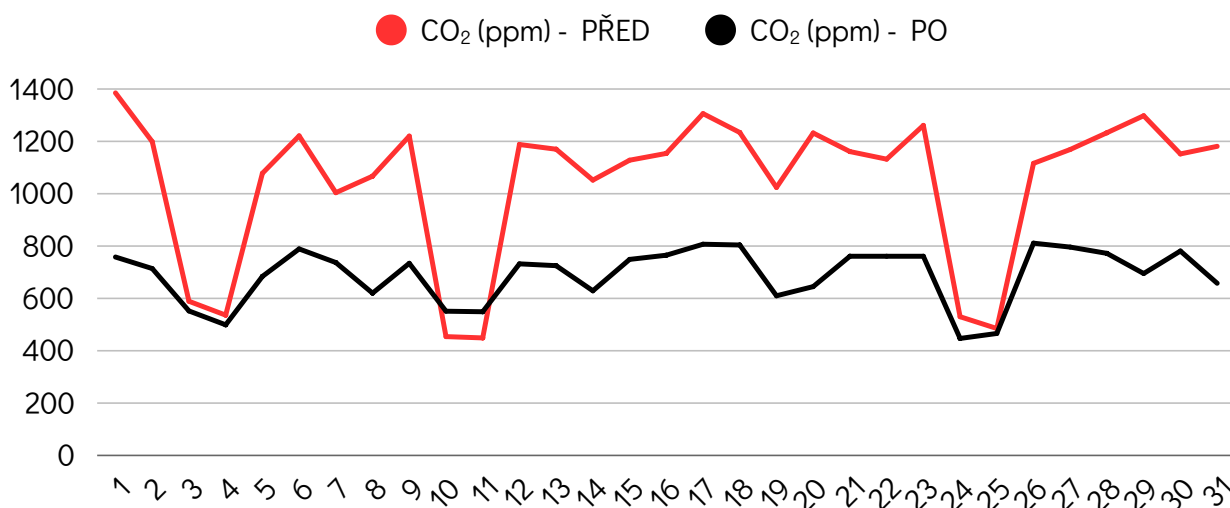
GRAF SPOTŘEBOVANÉ ENERGIE VYTÁPĚNÍM



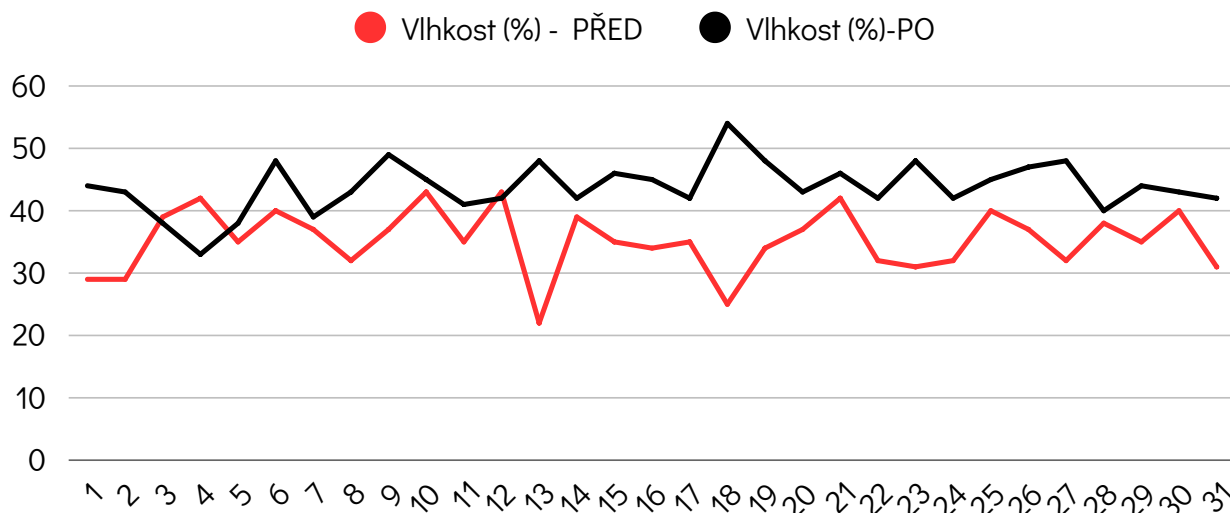
OVZDUŠÍ

Kvalita ovzduší v kancelářích byla další důležitou oblastí, na kterou jsme se zaměřili. Díky dynamickému systému ventilace a systémů na snížení vlhkosti jsme zajistili, že vzduch v kanceláři byl vždy čerstvý a to vedlo k zlepšení pracovního prostředí a vyšší produktivitě zaměstnanců.

GRAF KONCENTRACE CO₂



GRAF RELATIVNÍ VLHKOSTI



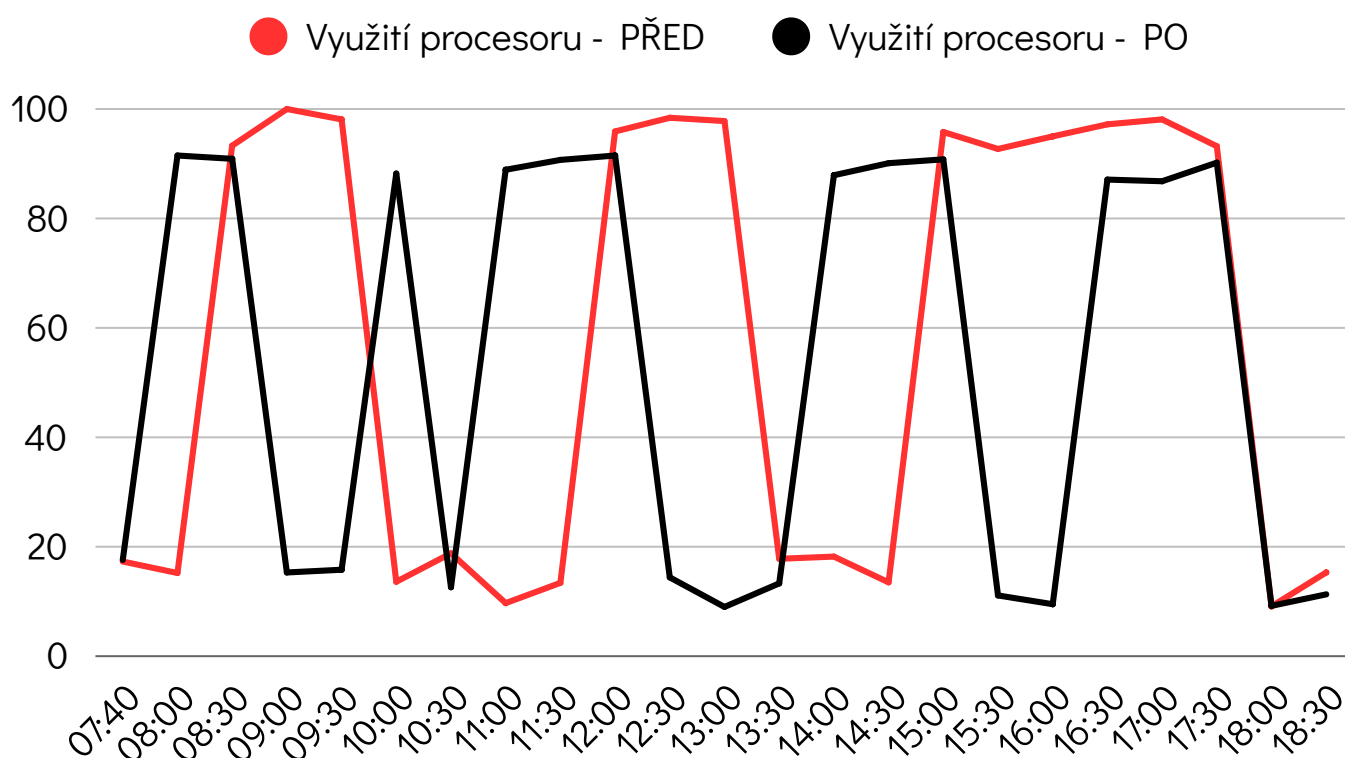
OPTIMALIZACE POČÍTAČŮ

Zjistili jsme, že některé počítače střídavě běžely na plný výkon a poté dlouho skoro nečinně, což vedlo ke zbytečné spotřebě energie, ale také k občasnému nedostatku výkonu.

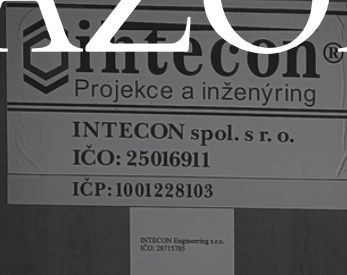
Navrhli jsme proto upgrade na modernější procesory, které jsou schopné dodat dostatečný výkon pro náročnou práci, ale zároveň automaticky přecházet do úsporného režimu (LOW POWER), když nejsou plně využívány.

Tím jsme dosáhli potřebného zvýšení výkonu a současně snížení energetické náročnosti.

GRAF VYTÍŽENÍ PROCESORU BĚHEM PRACOVNÍHO DNE



NÁZOR KLIENTA



Kopírování pouze pro smluvní klient

Tato spolupráce ukazuje, jak výrazný dopad může mít cílený sběr dat a automatizace – bez ohledu na velikost firmy. I zdánlivě drobné změny mohou mít v dlouhodobém horizontu obrovský význam. Nejenže vedou ke snižování nákladů, ale zároveň přispívají k efektivnějšímu chodu firmy a celkovému růstu.

Jak uvedl CEO firmy:

„Když jsme oslovili tým z inoffu, věděli jsme, že máme spoustu slepých míst. Podmínky v kanceláři nebyly zkrátka úplně ideální a potřebovali jsme změnu. Inoff přinesl řešení, které nám umožnilo získat poměrně zajímavá data a zároveň ušetřit za vytápění a zlepšit prostředí pro naše lidi. Teď máme dobrý přehled a užitečné statistiky o firmě, což je pro náš určitě plus.“

– CEO Inteconu Tomáš Jelínek

DĚKUJEME ZA POZORNOST

Inspirováni úspěšným příběhem této společnosti ?
Byli bychom rádi, kdybychom mohli podobně pomoci i Vaší firmě.
Ozvěte se nám a společně najdeme ideální řešení přesně pro Vás.



kontakt

737 380 870

www.inoff.eu

inoff@inoff.eu