

Energetický management školních budov

Ing. Josef Purnoch

Novatec Sicherheitstechnik



Představení společnosti

Díky tisícům realizací jsme jedním z předních dodavatelů nejmodernějších bezpečnostních technologií v šesti evropských zemích.

Poskytujeme kompletní zabezpečení obchodů, kanceláří, škol, nemocnic nebo průmyslových objektů. Zároveň také zajišťujeme automatizaci provozu budov s využitím smart technologií od individuálního návrhu přes realizaci až po servis.

Na českém trhu působíme od května 2002



Co je energetický management školních budov?

Energetický management školních budov kombinuje opatření, která umožňují **dosažení požadovaného výkonu při co nejnížší spotřebě energie**. Zvyšuje energetickou efektivitu s důrazem na udržitelné snížení spotřeby energie v jakékoli budově školy.



Co spadá pod energetický management budov?



Automatické stínění



Řízené osvětlení



Řízené topení



Řízení a správa přístupu



Meteostanice



Monitoring kvality vzduchu



Zabezpečení budovy



Vzdálená správa



Vizualizace toku energií



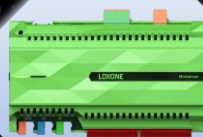
Měření a regulace



Klíčové komponenty našeho systému

Miniserver Loxone

Možnost správy jedné i více budov najednou, možnost integrace 3. stran



Bezplatný software (Loxone Config)

i mobilní aplikace Loxone



Komplexní řešení



Senzory

Přítomnost, jas, teplota, vlhkost, kvalita ovzduší, okenní či dveřní kontakty atd..

Váš kalendář

Pro nastavení scénářů

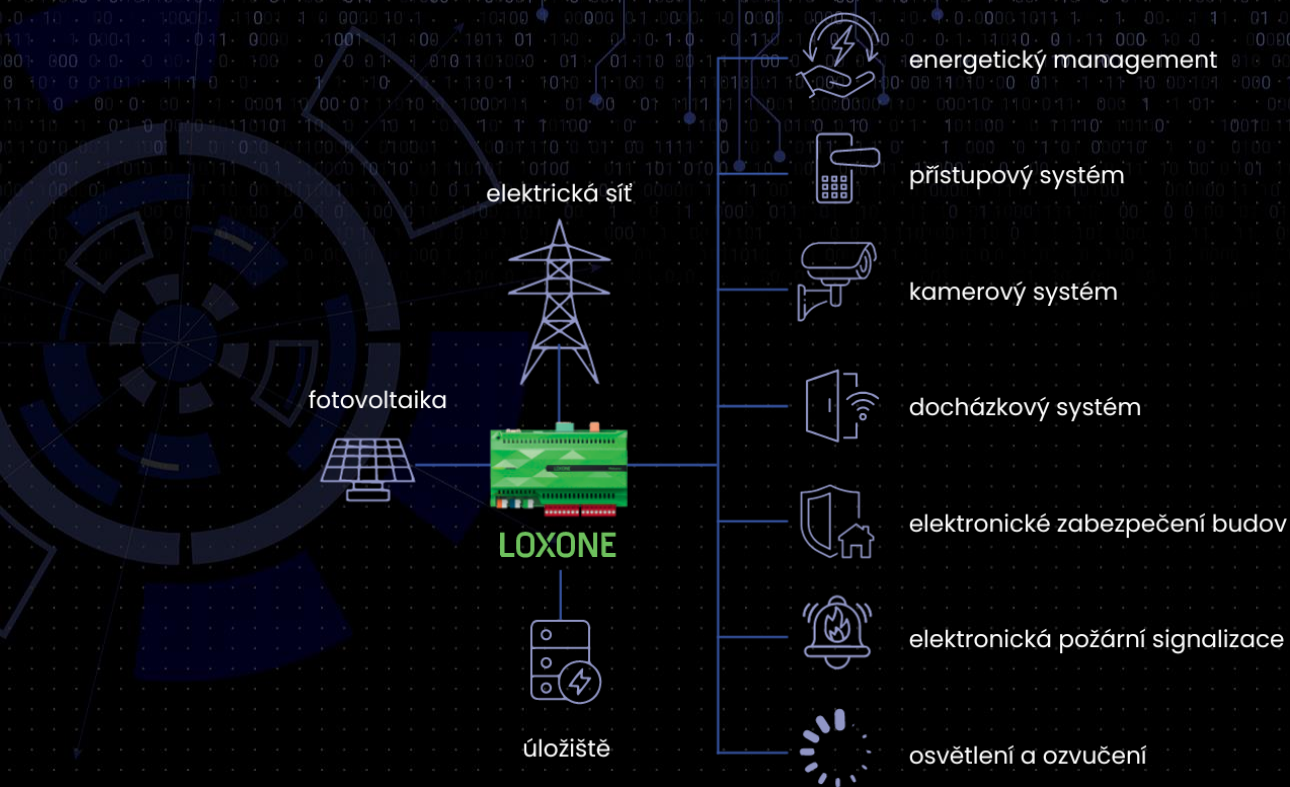


Ovládací prvky

- Termoregulační hlavice, žaluziový aktor, inteligentní zásuvky...
- Možnost postupného rozšiřování, drátové i bezdrátové varianty



Schéma fungování energetického managementu



Příklady možných úspor

OSVĚTLENÍ

Stmívatelná světla

35%

CHLAZENÍ/ TOPENÍ

Řízení času a místa
použití

30%

STAND-BY SPOTŘEBIČE

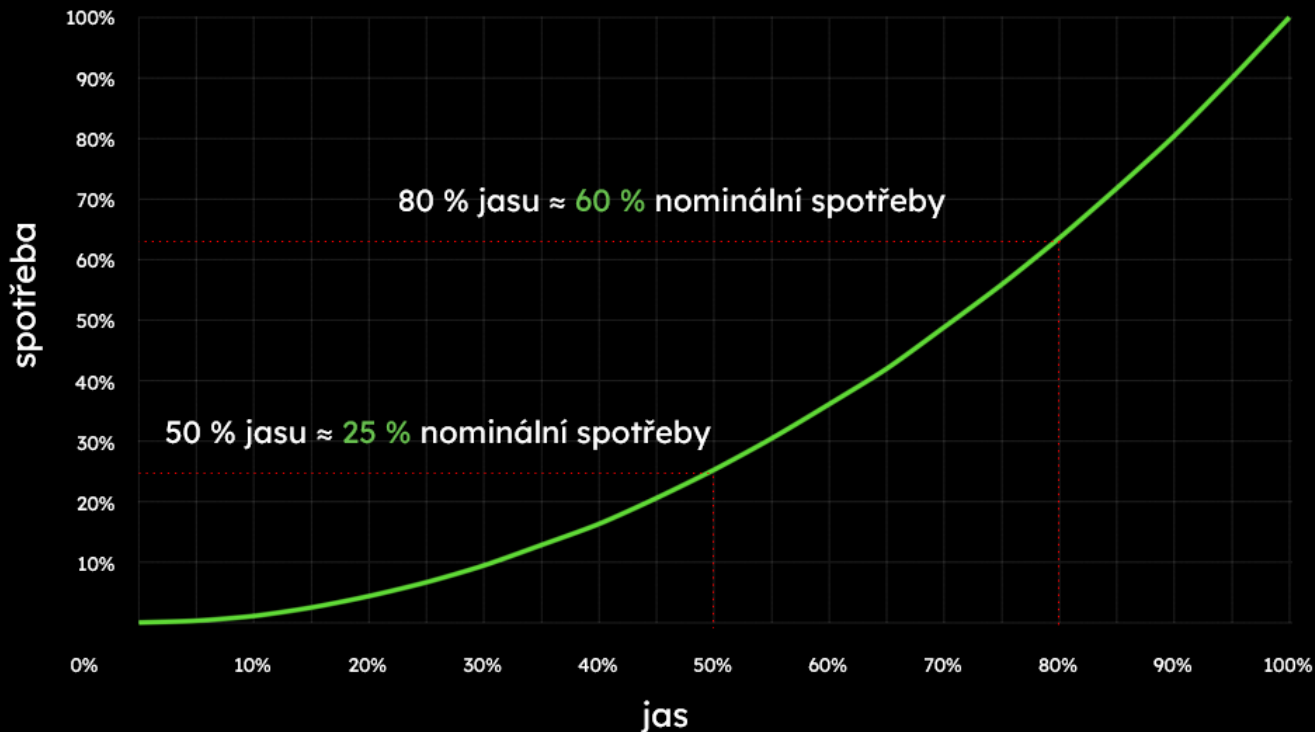
PC 35 W, TV 80W,
sušič rukou 30 W,
stojanová tiskárna
65W

30%

Koeficient úspor

Spotřeba 1W =
cca 40 Kč/rok
(průměrná cena za
1kWh v roce 2023
= 4,61 Kč)

Jas vs. spotřeba u LED svítidel



Hlavní výhody



**Správa celé
budovy podle
Vašeho
kalendáře**



**Informace na
jednom místě
(bezplatný SW)**



**Integrace
výrobků 3.
stran**



**Informace
o aktuálním
stavu
i poruchách**



**Snížení
nákladů
na provoz**

- Centralizace pod jeden řídicí systém – miniserver Loxone.
- Možnost vzdáleného nastavení, sledování stavů a diagnostiky.
- Ihned informuje odpovědnou osobu o případných potížích.



Jak vám pomůžeme s úsporou energií?

Provedeme
monitoring
současných toků
a spotřeb
energie.

Zpracujeme
analýzu dat
a provozních
podmínek
spotřebičů

Připravíme **návrh**
ekonomického
řešení
za stejných
pracovních
podmínek

Implementujeme
řešení
s návratností
investice v
převážné
většině případů
do 1 roku.



KONTAKTUJTE NÁS

JOSEF PURNOCH

j.purnoch@novatec-eas.cz

+420 774 184 680

<https://www.novatec-eas.cz/>

