

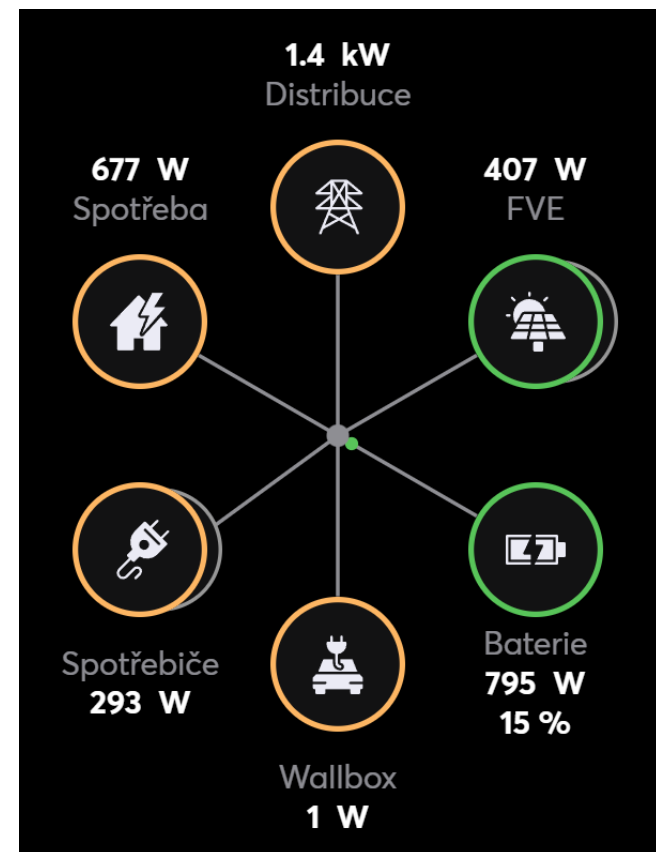
ENERGETICKÝ MANAGEMENT

Turbo pro návratnost investic do úspor

TŘI KROKY K EFEKTIVNÍM ENERGIÍM

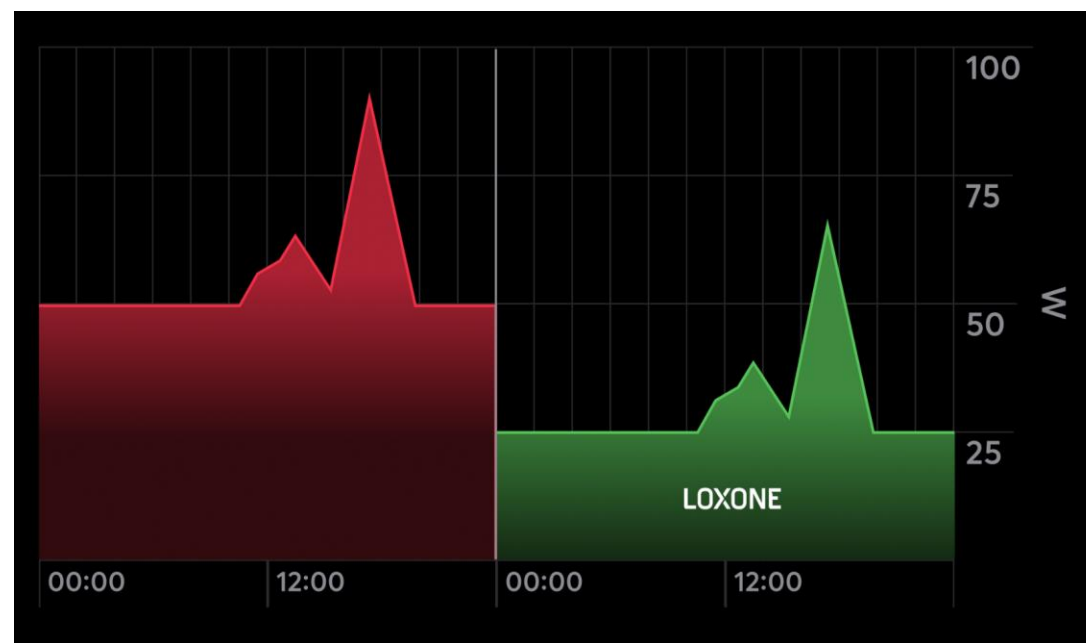
1. Poznejte své energetické potřeby

- Pomůžeme vám **měřit a analyzovat energetickou náročnost** budovy
- **Bez nutnosti přerušení provozu** budovy
- Měření alespoň 14 dnů (**2 týdenní cykly**)
- **Detailní statistiky** odebíraného výkonu: po fázích, spotřebičích a v čase



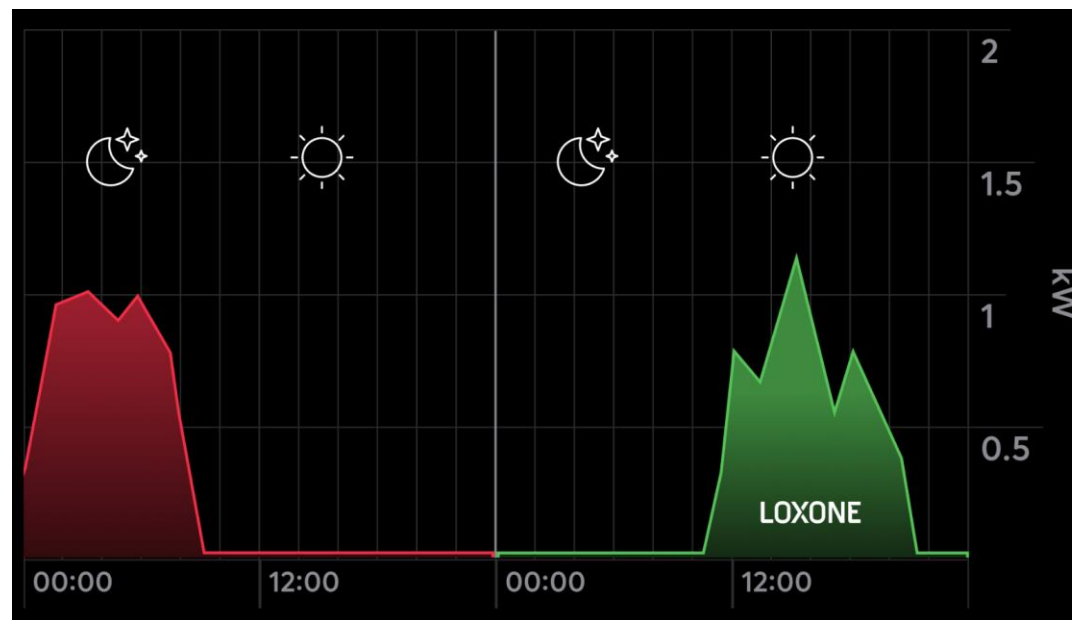
2. Snižte základní spotřebu elektřiny

- Úspora energie, která den co den zajišťuje provoz budovy
- K optimalizaci často stačí **změna režimu a procesů**
- 30 % spotřeby pochází z režimů stand-by nebo idle
- Například:
 - Automatizované vypínání spotřebičů mimo pracovní dobu
 - Režim nepřítomnosti



3. Optimalizujte

- Optimalizace využití jednotlivých zdrojů energie
- Přesun spotřeby do vhodných časů, kdy je **energie levnější nebo zdarma**
- Například:
 - Řízení FVE
 - Optimalizace nabíjení EV
 - Ukládání energie do teplé vody
 - Optimalizace vytápění a chlazení
 - Automatizované řízení osvětlení

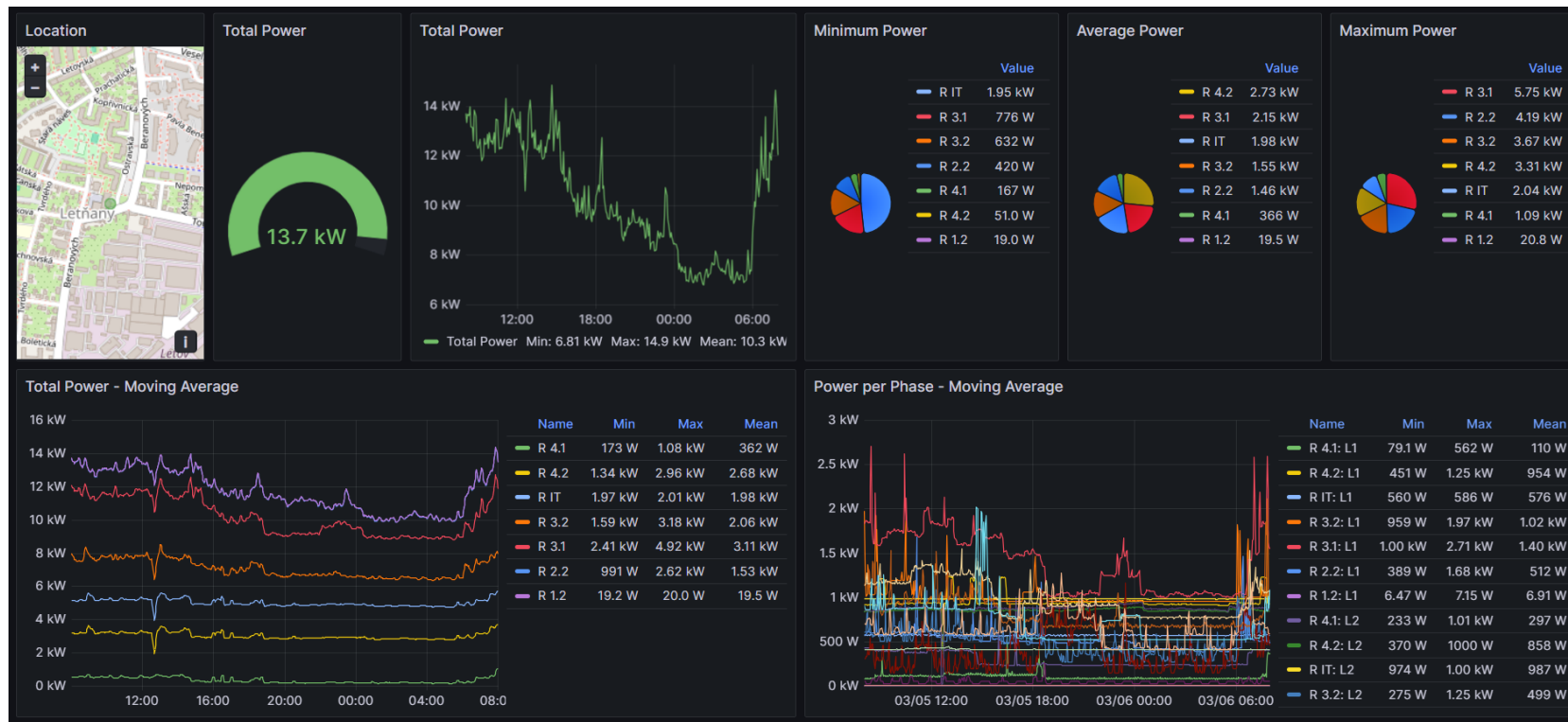




- **Vizualizuje** energetickou náročnost jednotlivých spotřebičů, zařízení a procesů **v čase**
- **Neinvazivní měření** pomocí proudových cívek do **400A** na fázi
- **Bezdrátové měřiče** do zásuvek
- **4 impulzní vstupy** pro připojení stávajících elektroměrů (SO)
- Možnost **integrace s FVE**, TČ apod.



- Online **cloud** monitoring včetně alertingu a vizualizací



Roční náklady na provoz spotřebičů

- Monitor PC (35 W) = **1 750 Kč**
- Sušák rukou na WC (30 W) = **1 500 Kč**
- Síťový switch (30 W) = **1 500 Kč**
- WiFi AP (10 W) = **500 Kč**
- Kancelářská tiskárna (67 W) = **3 300 Kč**
- Výtah (80 W) = **4 000 Kč**
- 550 W zesilovač v idle (100 W) = **3 300 Kč**

1 Watt za rok stojí cca 50 Kč

1 W x 24 h x 365 d = 8,76 kWh
cena elektřiny v roce 2023 byla cca 6 Kč/kWh => 52 Kč

Další kroky

1. Instalace a kalibrace měřicího setu pureMETER
2. Vyhodnocení naměřených dat
3. Návrh opatření
4. Realizace opatření, optimalizace
5. Plán postupného nahrazení neefektivních zařízení za energeticky úsporná
6. Vyhodnocení přínosů energetického managementu

DĚKUJEME ZA POZORNOST



pure
home

Purehome IT s.r.o.

www.purehome.cz | info@purehome.cz
608 999 680 | 777 326 729