



## **Energetický monitoring**

- Od roku 2011
- Energetický management
- Certifikace budov
- Smart metering systémy





1	Switzerland	AAA
2	Denmark	AAA
3	Sweden	AAA
4	Austria	AAB
5	United Kingdom	AAA
6	Canada	AAB
7	Norway	AAB
8	New Zealand	AAB
9	Spain	AAA
10	France	AAB



1	Canada
2	Russia
3	Denmark
4	Bolivia
5	Colombia
6	Kazakhstan
7	Angola
8	Qatar
9	Romania
10	Australia



1	United States
2	Canada
3	Australia
4	Luxembourg
5	France
6	Switzerland
7	Austria
8	United Kingdom
9	Qatar
10	Norway



1	Switzerland
2	Costa Rica
3	Albania
4	Colombia
5	Uruguay
6	Sweden
7	Austria
8	Norway
9	France
10	Denmark

- World Energy Council – hodnoceno 126 zemí
- Česká Republika 32, 16, 32, 90

- Levný provoz a správa
- Jasně definované zodpovědnosti
- Informace nezahlcují
- Systém slouží lidem, ne obráceně
- Energetický monitoring je pro finanční management, nejen techniky

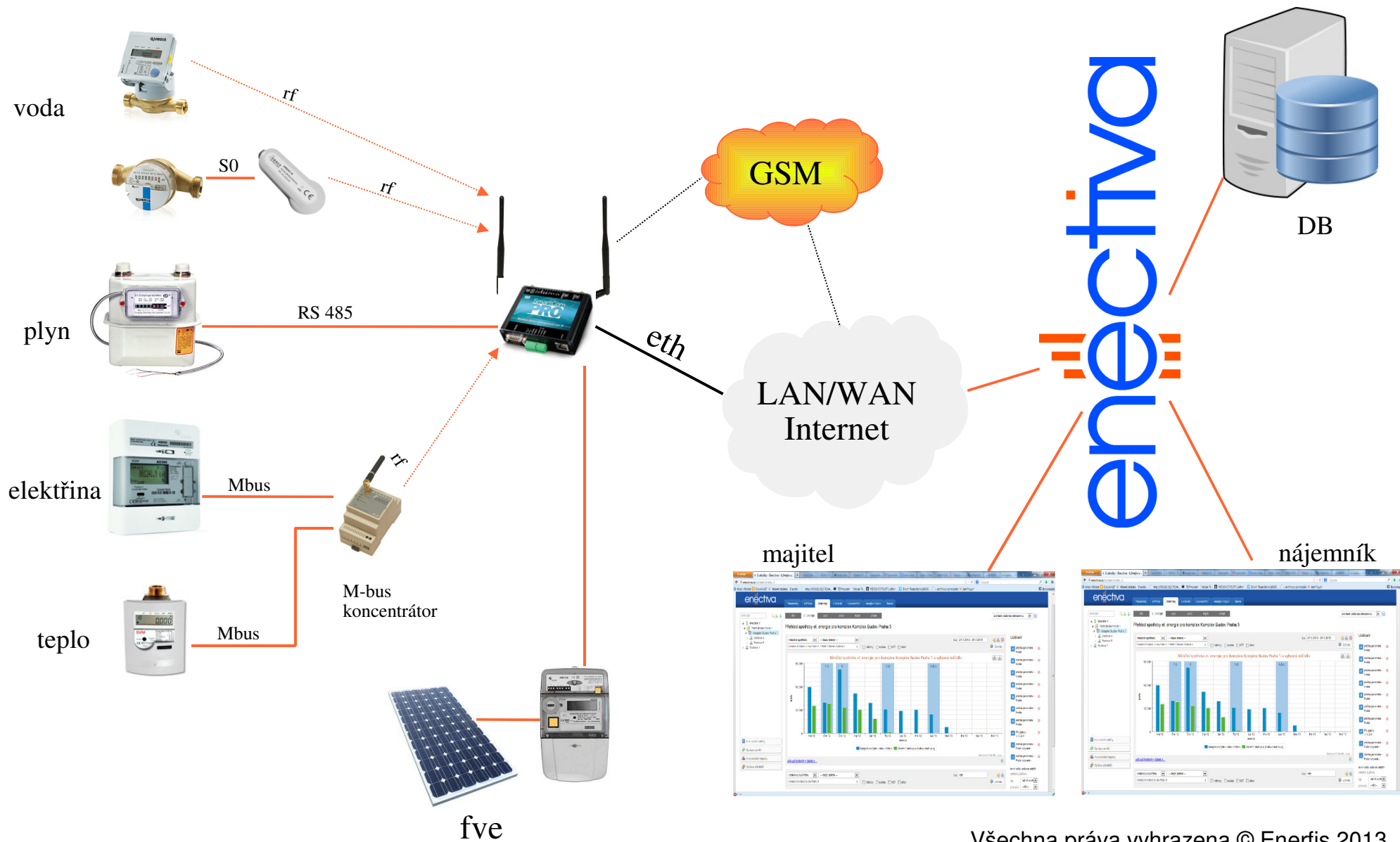
- Cíle energetického managementu

1. redukce nákladů související s energiemi v organizaci
2. snížení uhlíkové stopy (až poslední dobou)

- Vyšší efektivita ve využívání zdrojů (odhalit plýtvání, motivovat k úsporám)

- **Manage = schopnost řídit k vytyčenému cíli (domácnost, kapitál, lidi, projekty ...energie)**
- Vědět kde jsem – jaké je moje aktuální situace
- Vědět kam jít – jakých cílů chci dosáhnout
- Vědět kudy – strategie/plán jak cílů dosáhnout





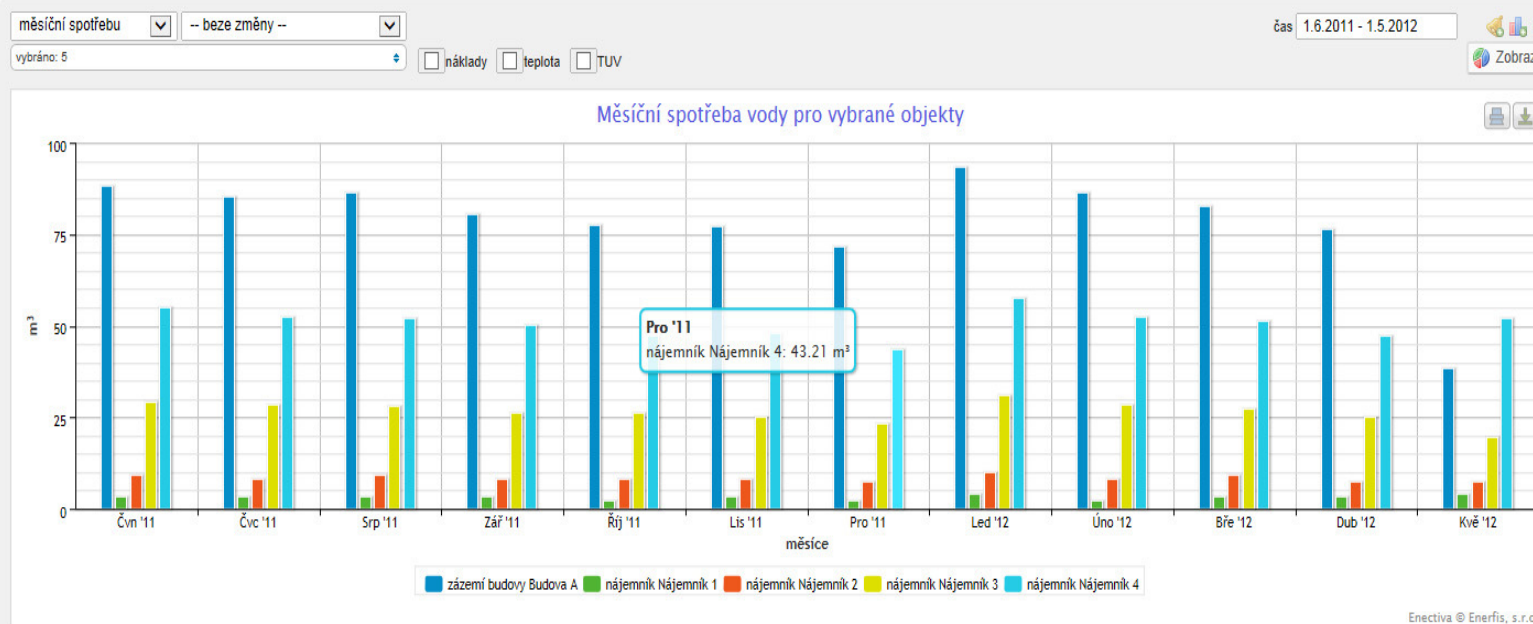
vyhledat...

vše el. energie plyn voda teplo chlad

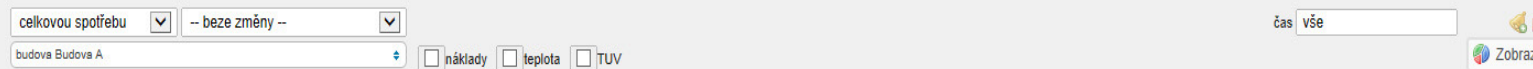
zobrazit uloženou obrazovku...

- Investor 1
  - Portfolio Investora 1
  - Komplex Budov Praha 5
    - Budova A
      - Nájemník 1
      - Nájemník 2
      - Nájemník 3
      - Nájemník 4
      - zázemí
    - Budova B
    - Budova 1

## Přehled spotřeby vody pro budovu Budova A



[zobrazit hodnoty v tabulce...](#)



## Události

- A změna parametru - Hrubá
- B změna parametru - Hrubá
- C změna parametru - Hrubá
- D změna parametru - Hrubá
- E změna parametru - Počet obyvatel
- F změna parametru - Počet obyvatel
- G změna parametru - Počet obyvatel
- H změna parametru - Počet obyvatel
- I změna parametru - Počet obyvatel
- J změna parametru - Počet obyvatel

Není vaše událost vidět?

vyberte ji přímo:

typ

přesněji

událost -

Počáteční zobrazení

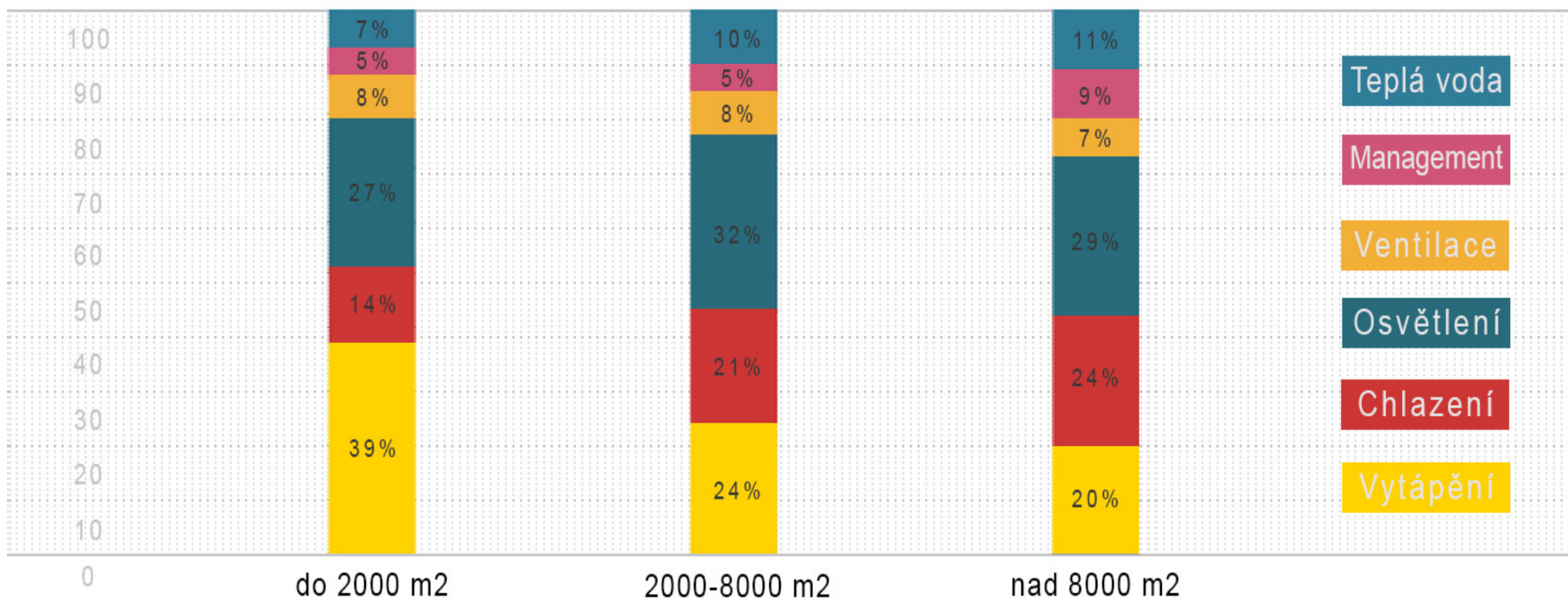
[obnovit výchozí](#) - vyhledá

nejvíce relevantní události a

100%



## Možné úspory v komerčních nemovitostech



- Závést registr příležitostí
- Z energetických studií, auditů, personálu atp.
- Umět sledovat jednotlivé toky, předpovídat jejich hodnoty
- Detekovat jejich odchylky od předpokladů
- Odchylky umět vyčíslit ve fyz.jednotkách i penězích
- Dedikujte odpovědné osoby za činnosti související s energetickým managementem
- Nikdy nedávejte lidem energii zdarma



**Děkuji za pozornost**

[svozil@enerfis.cz](mailto:svozil@enerfis.cz)