

Energie pod kontrolou

Statutární město Prostějov

Olomouc 28.8.2018



Základní informace

- 21 organizací ve správě
- 503 odběrných míst
 - 332 OM elektřina NN, 2 VN
 - 64 OM zemní plyn MO, 5 OM SO
 - 12 OM teplo
 - 90 OM voda



Energetik zajišťuje

- Dodržování zákonných povinností dle zákona 406/2000 Sb., o hospodaření s energií
- Centrální nákup elektrické energie a zemního plynu (nadlimitní VZ, otevřené řízení)
- Správu všech odběrných míst - SW
- Nastavení predikcí, vyhodnocování spotřeb, sledování odchylek
- Optimalizace jističů a distribučních sazeb
- Návrhy a realizace energeticky úsporných opatření v budovách i na VO (80 OM C62d, 4950 SB)
- Kontrola

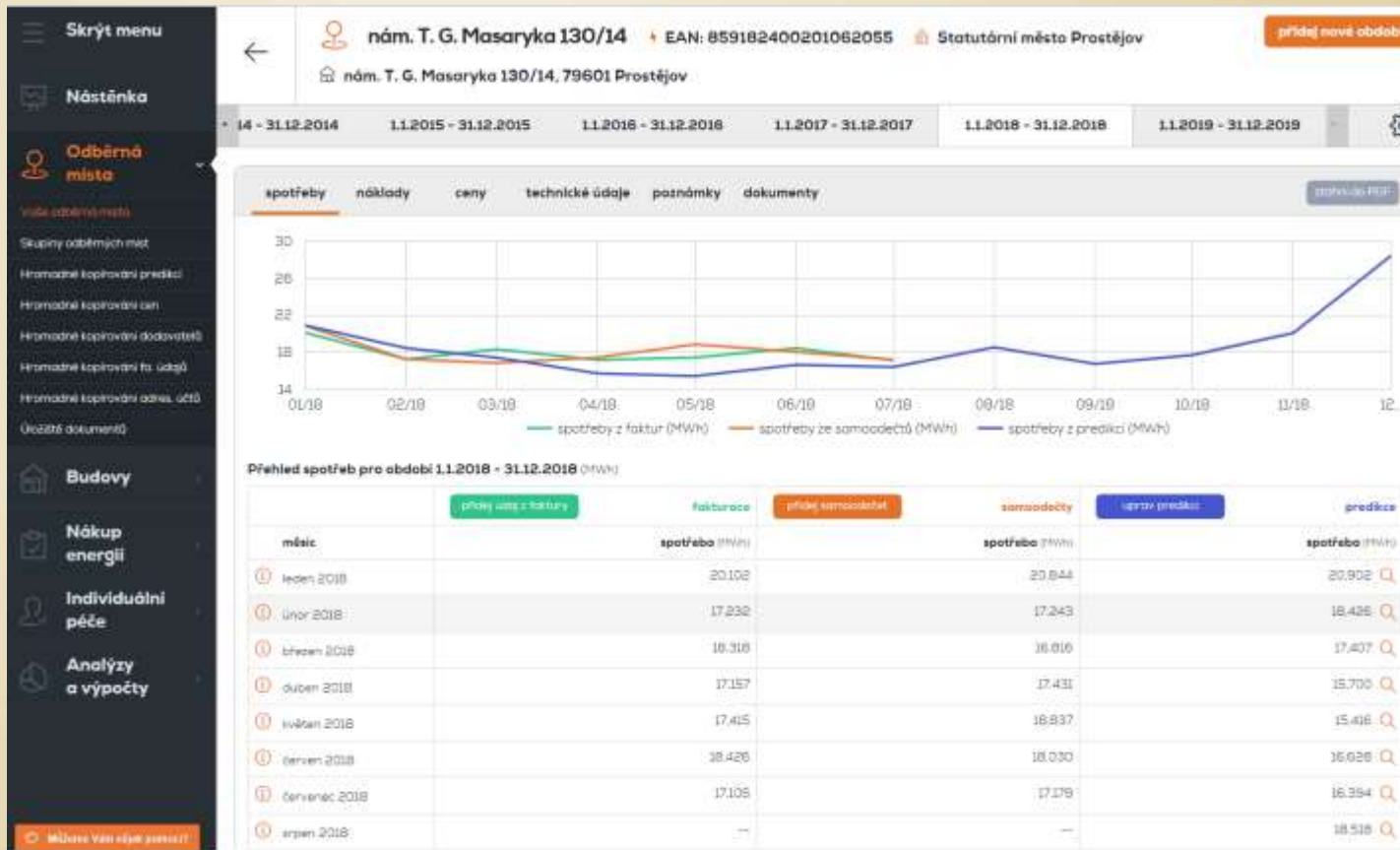


Cíle:

- snížení nákladů na komodity
elektřina, zemní plyn, teplo, voda
- transparentnost hospodaření
příspěvkových organizací a MMPv
- sjednocení smluv
- energetický management napříč
organizacemi



SW Energy Broker – predikce, samoodečty, fakturace



SW Energy Broker – vyhodnocení úspor emisí CO₂

Správa budov a jednotek
 Ověřte dokumenty

- Nákup energií
- Individuální péče
- Analýzy a výpočty



Nástroje

- Energetický management statutárního města Prostějova a organizací zapojených do centrálního nákupu elektrické energie a zemního plynu

(Dokument specifikuje cíle zavedeného energetického managementu v organizacích statutárního města Prostějova, odpovědnosti a pravomoci členů týmu energetického managementu.)



Realizované projekty

EÚO na budovách v majetku města



- 80% budov v majetku města prošlo EÚO



Realizované projekty

Zařízení Energy Saver - VO

- Instalace 3 ks ES v roce 2016, 2017, 2018
- ✓ Zvýšení kvality dodávek elektřiny – udržení stejného napětí
- ✓ Optimalizace elektřiny pro potřeby daných elektrospotřebičů
- ✓ Snížení spotřeby elektrické energie
- ✓ Úspora emisí celkem 36,56 t CO₂/rok (33,415 MWh/rok)
- ✓ Prodloužení živostnosti spotřebičů/výbojek
- ✓ Garantovaná úspora 10 - 15%



Realizované projekty

Rekonstrukce kotelen s kogenerací

- Realizováno v roce 2016 – 2017 Domovní správou Prostějov, s.r.o. založená městem Prostějov v roce 2001
- 4 zařízení pro společnou výrobu elektřiny a tepla
- Smysluplné využívání odpadního tepla v procesu kogenerace
- Celkový výkon všech kogeneračních jednotek provozovaných v lokalitě Prostějov společností ČEZ Energo přesáhl 8 MWe



Realizované projekty

on-line monitoring vody



MONITORING VODY

Velmi snadno a rychle zjistíte úniky vody, a to i v době, kdy budova není využívána - v noci nebo o víkendech a svátcích. Odhalíte, zda neprotékají záchody, automatické splachovače pracující 24h denně, odhalíte havárie (zejména v málo navštěvovaných nebo nepřístupných prostorách) - a to díky funkci ALARM, která vás automaticky upozorní na všechny nestandardní jevy e-mailem nebo SMS.



Realizované projekty

chytré solární lavičky



Plánované projekty

FVE Sportcentrum DDM Prostějov



Výkon FVE 29,16 kWp

Počet modulů 108

Odhadované náklady: 913 600,- Kč

Vyrobená energie: 30,216 MWh

Úspora CO₂: 30,7 t

Předpokládaná realizace: 2019



Realizované projekty

FTL, a.s. - MHD pohon CNG



- 2011 – 2013 zakoupení 10 autobusů IVECO na CNG (IROP) – nízkopodlažní, informační systém pro cestující + pro nevidomé a slabozraké
- Květen 2018: 8 autobusů (IROP) srpen 2018: 3 autobusy (ITI)
- Emisní norma: EURO 6
- Ve všech autobusech MHD je možné platit bezkontaktní platební kartou.



Realizované projekty

Alternativní pohony vozidel MP



- 6 automobilů využívaných MP na alternativní pohon (2 CNG a 4 LPG)



Realizované projekty

Smart Prostějov – Manuál chytrého města



- Koncepce Smart Prostějov byla schválena Radou města Prostějova na jejím 113. zasedání dne 31.7.2018 usnesením č. 8688
- Manuál, jak udělat chytře z Prostějova město, ve kterém se bude lépe žít
- 14 kapitol, cíl: Udržitelný ROZVOJ a SPRÁVA města



Děkuji za pozornost

Kontakt: Ing. Kateřina Vosičková
mail: katerina.vosickova@prostejov.eu
tel: 733 614 417

