



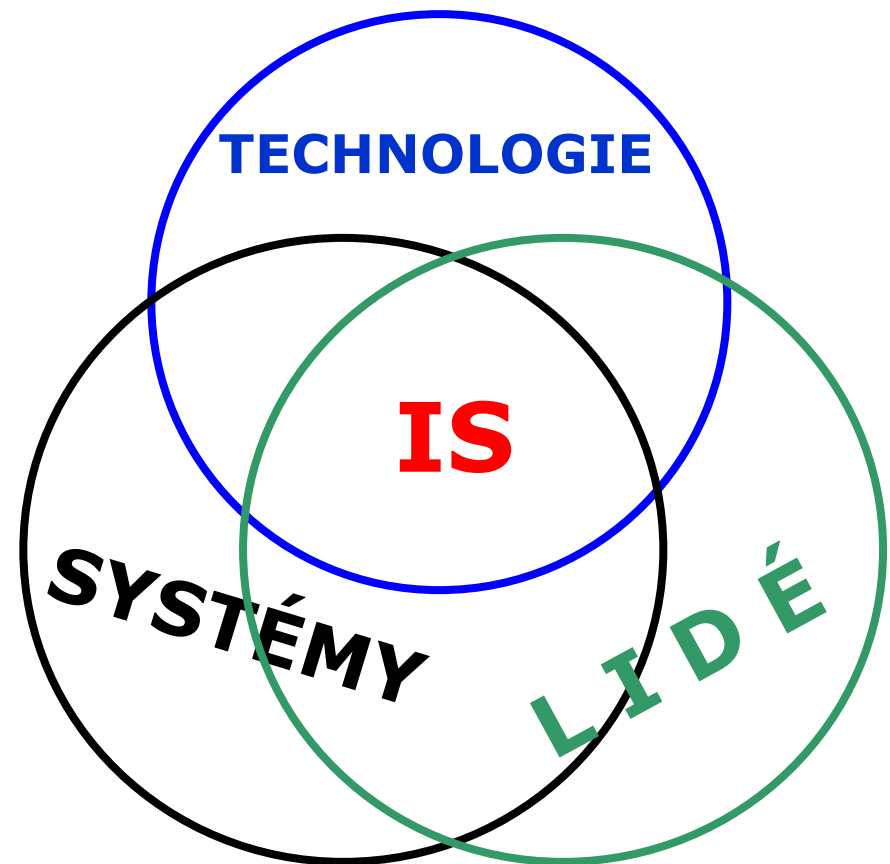
Monitoring a Targeting

Ing. Jan Pejter, ENVIROS, s.r.o.

27. listopad 2006

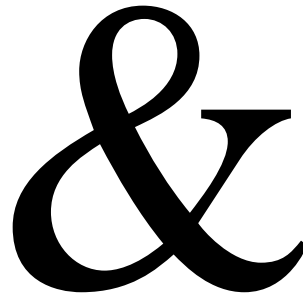
Co je to M&T ?

- Nástroj energetického managementu podniku
- Komplexní informační systém
 - aplikovaný do oblasti energetiky
 - integrovaný do struktury řízení podniku



Monitoring

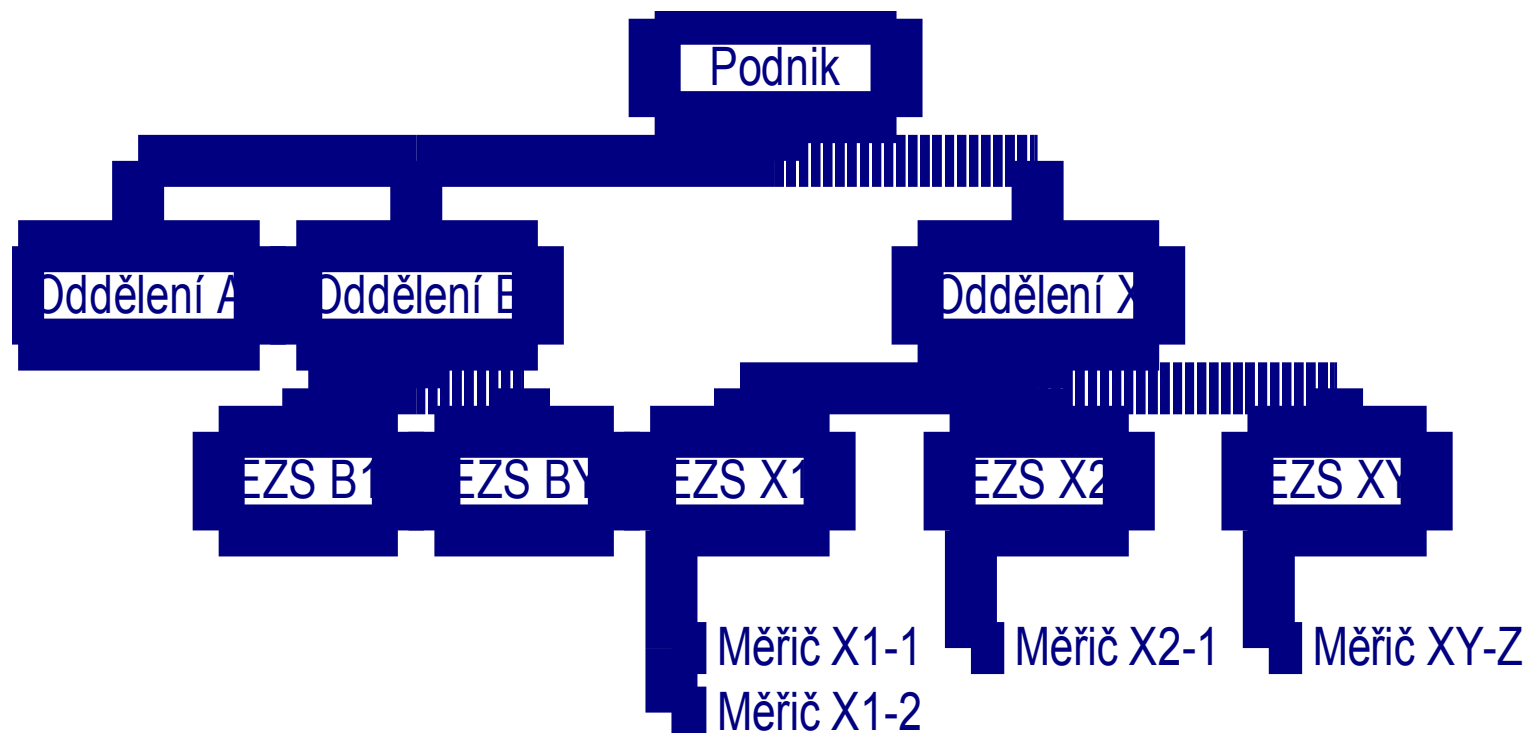
- Úvodní analýza
- Sběr dat
 - spotřeba energie
 - produkce
 - ostatní vlivy
- Požadavky na kvalitu dat
- Systémy sběru dat

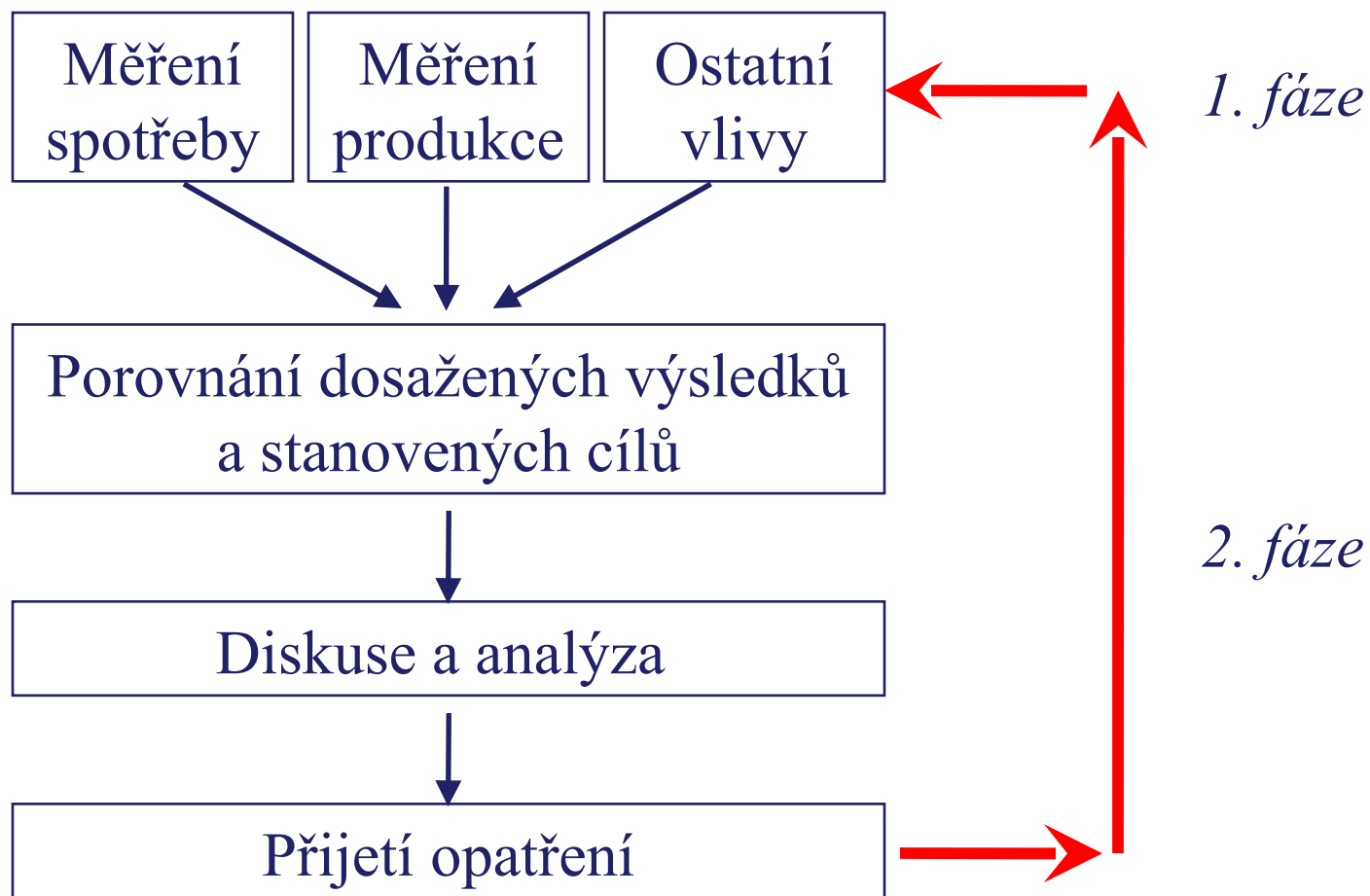


Targeting

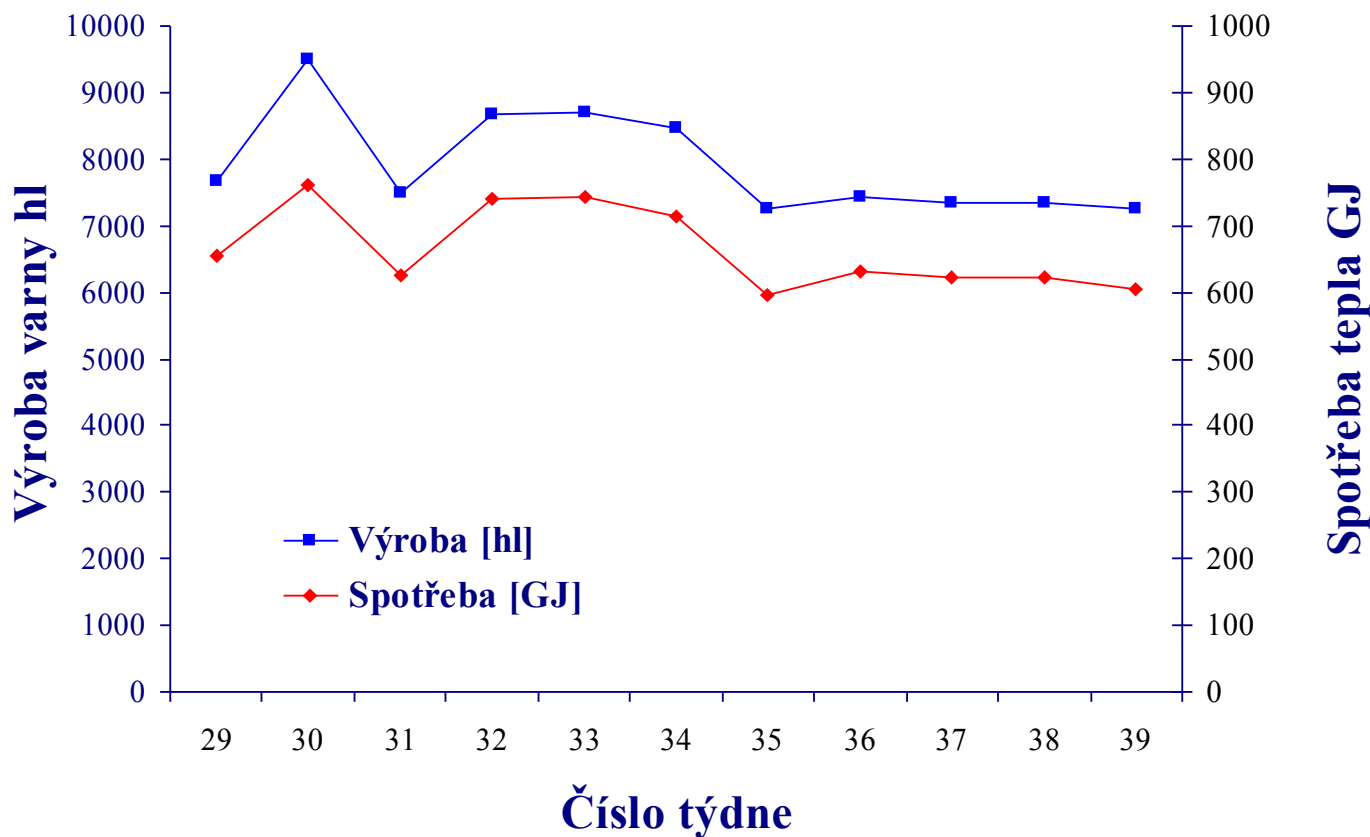
- Analýza dat
 - matematický model
 - diskuse odchylek
- Návrh opatření
 - týmová práce
- Prosazování změn
- Vyhodnocování výsledků

Struktura podniku z hlediska M&T

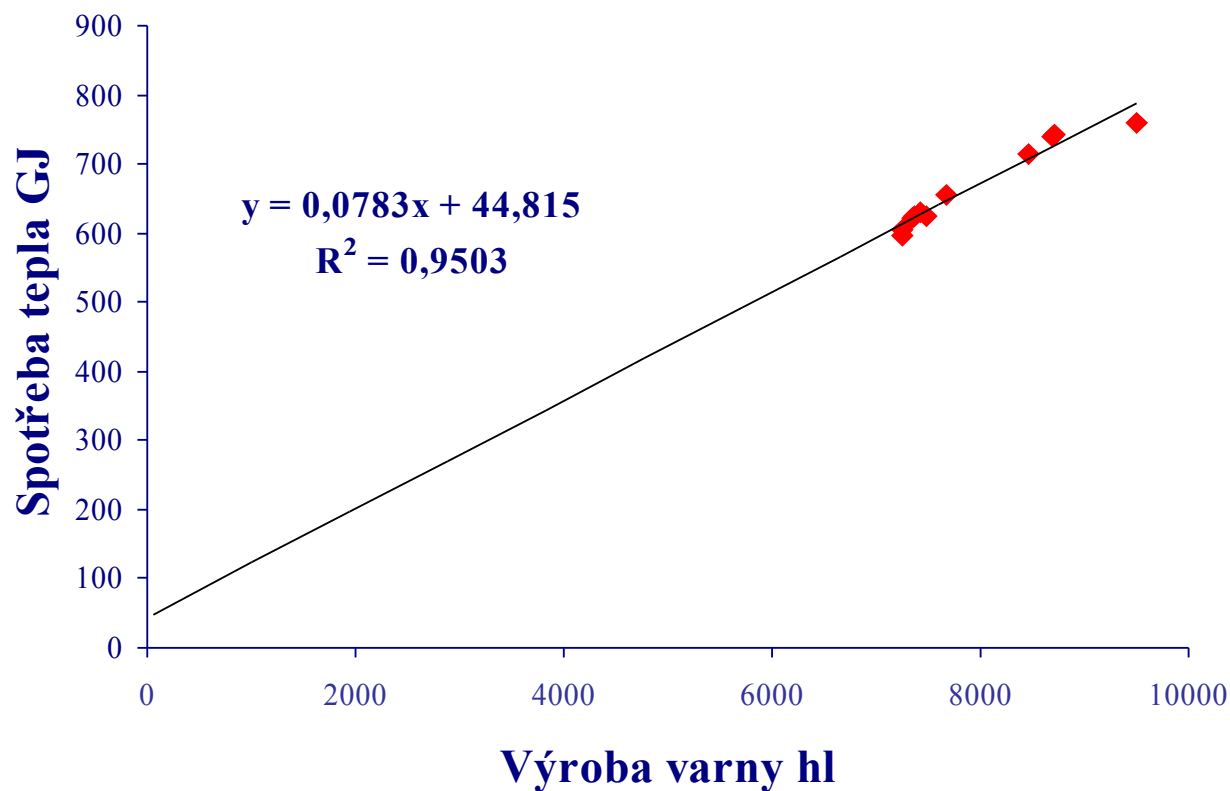




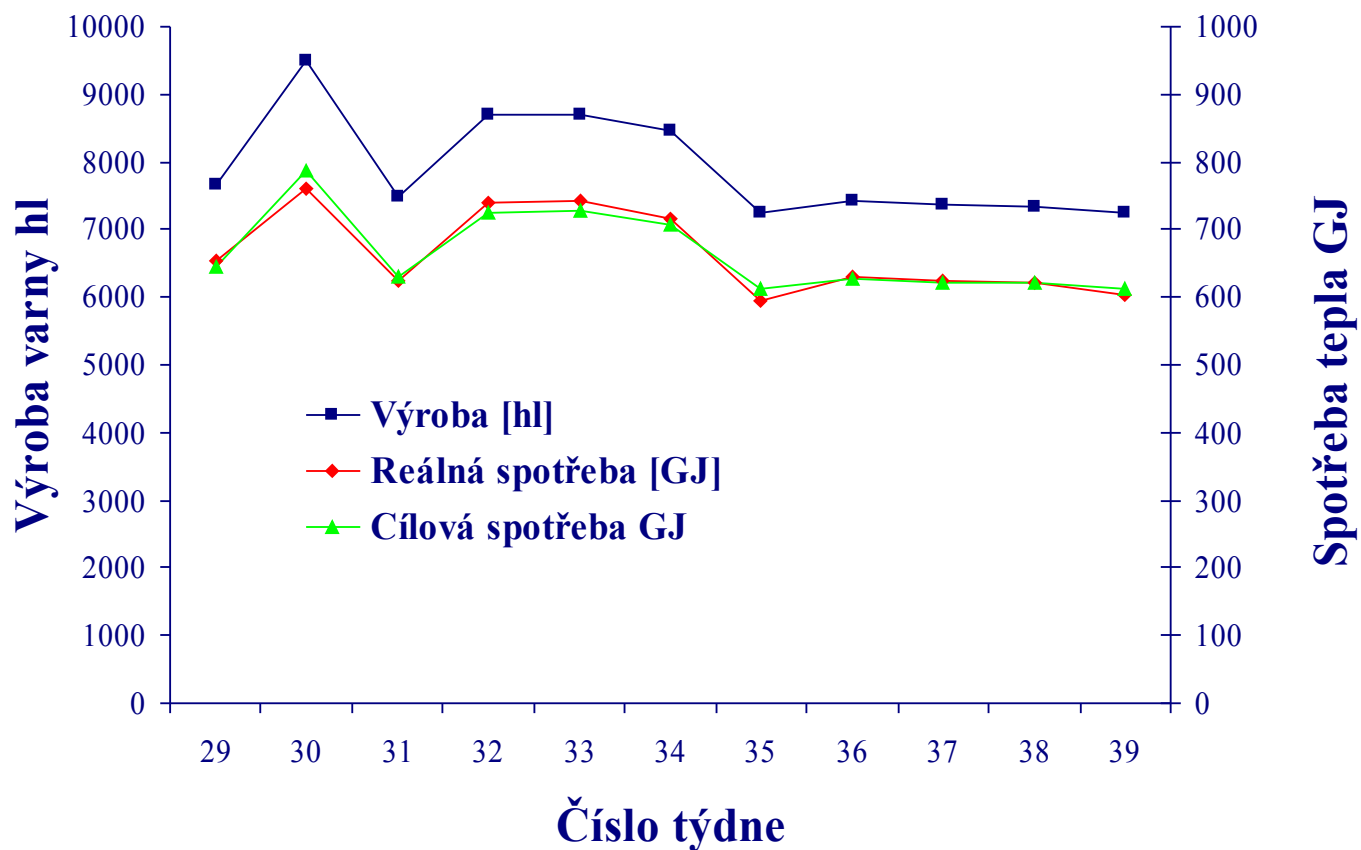
Spotřeba tepla na varně



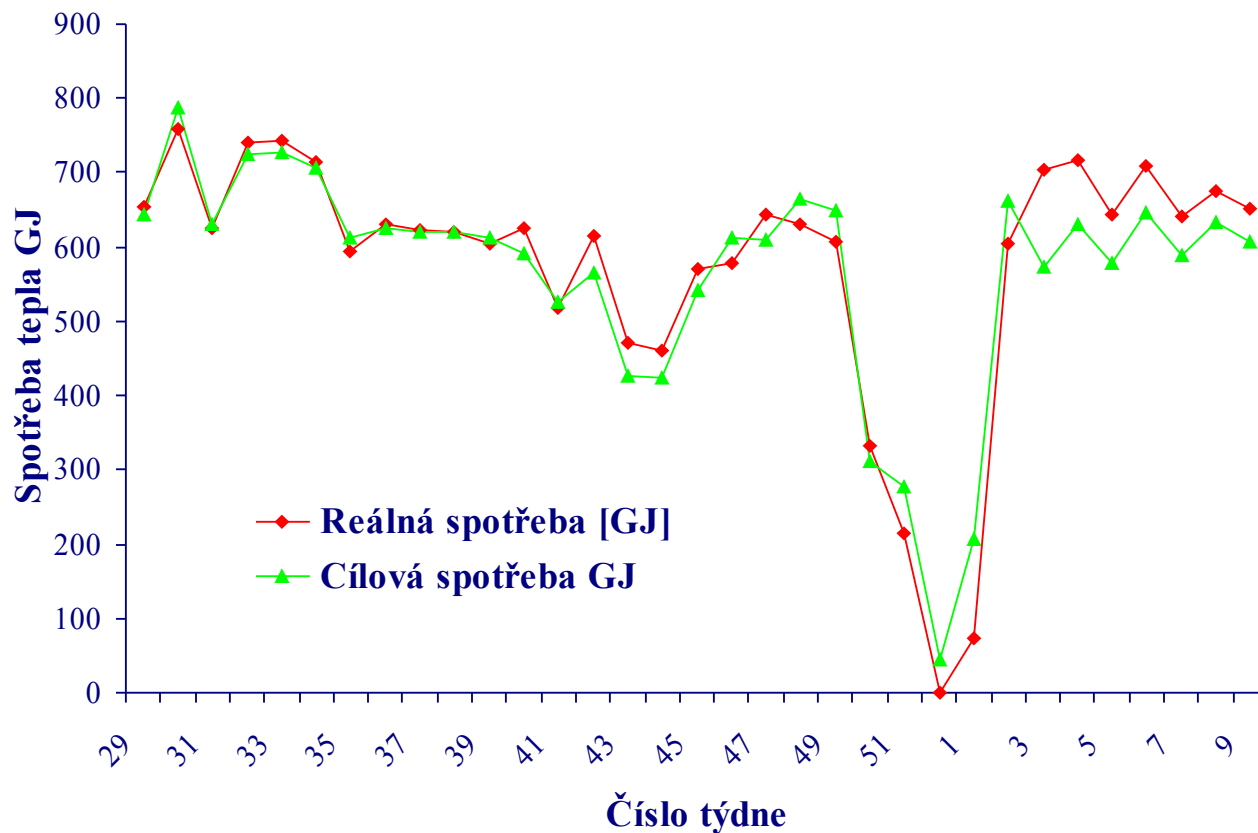
Rozptylový graf spotřeby tepla na varně



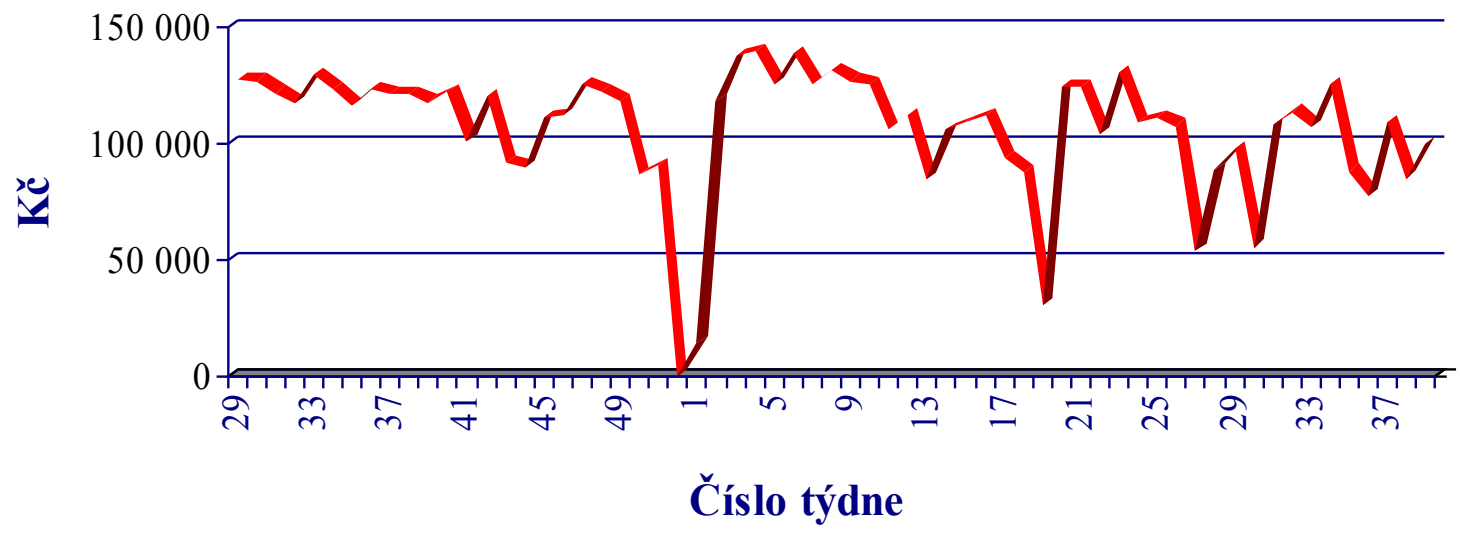
Spotřeba tepla na varně



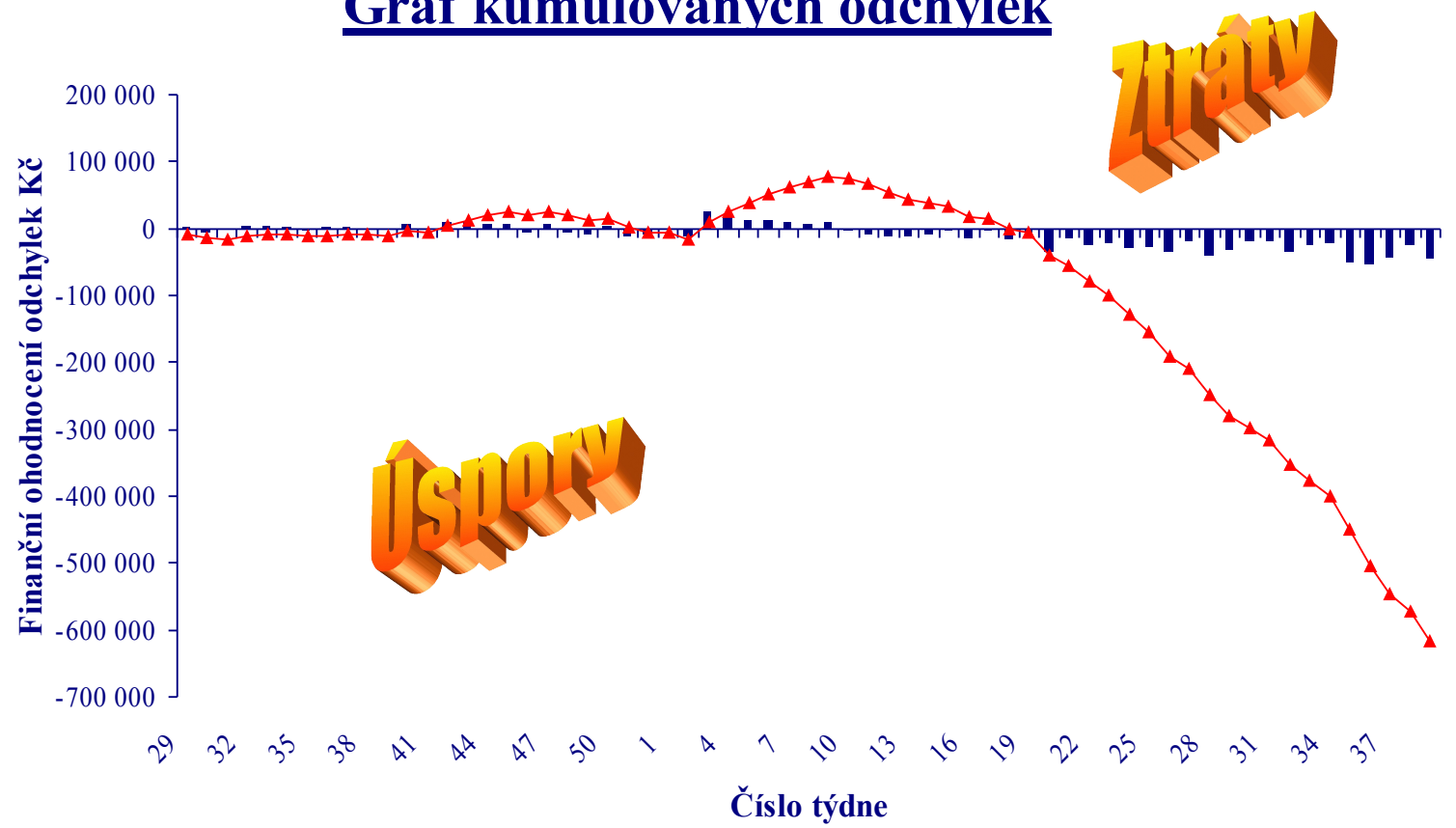
Spotřeba tepla na varně



Náklady střediska na energii



Graf kumulovaných odchylek



Přínosy M&T

- Kvalitní nástroj energetického managementu
 - Kvalitní reporting
 - Včasné zásahy
 - Sledování nákladovosti výrobků
 - Přesun odpovědnosti za spotřebu energie
- Úspory energie
 - Vyšší konkurenceschopnost podniku
 - Omezení negativních dopadů na stav životního prostředí
- Vliv na kvalitu výrobků

Konec teorie začátek praxe...

ČR - Save II průmysl (1999 – 2001)

- Unilever PTZ
- Plzeňský Prazdroj
- Kovohutě Příbram
- Franschach Pulp and Paper
- Federal Mogul
- Auto Škoda Mladá Boleslav



ČR – EMPRESS (2004 - 2006)

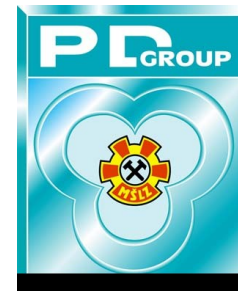
- Lasselsberger – provoz Kaolín Kaznějov
- AL INVEST Břidličná
- Sochorová válcovna Kladno
- P-D Refractories CZ, Velké Opatovice
- Celestica Kladno
- Pivovar Černá Hora
- Hotel Crowne Plaza Praha
- Sedlecký Kaolín - Božičany



LASSELSBERGER



TŘINECKÉ ŽELEZÁŘNY



DĚKUJI ZA POZORNOST

jan.pejter@enviros.cz

Na Rovnosti 1
130 00 Praha 3

www.enviros.cz