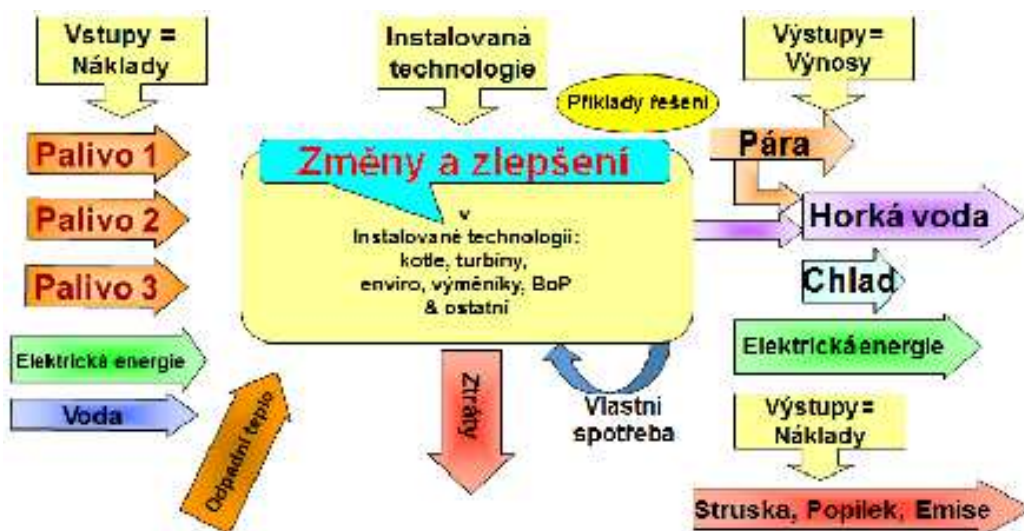


EKOOPTIM

Energetická zařízení v současnosti provozovaných elektrárnách, teplárnách a průmyslových energetikách mají velký potenciál pro podstatné zlepšení svého hospodaření a dodatečný finanční přínos úpravami a modernizacemi svého zařízení. Tyto investice mohou být tak výhodné, že jejich časová návratnost je v řádu několika málo let. EKOOPTIM je technicko-ekonomický produkt určený k dosažení měřitelného, prokazatelného a rychle návratného dodatečného ekonomického benefitu z provozu energetického zařízení proti výchozímu stavu.

EKOOPTIM

- Identifikuje a vyhodnocuje možnosti technického zhodnocení energetických provozů
- Cíl: dosažení ekonomického přínosu s krátkou dobou návratnosti
- Vstupy, východiska:
 - Podrobná inspekce energetických zařízení na místě
 - Dostupná technická dokumentace
 - Informace o provozním režimu
 - Základní ekonomická data o provozu
- Tvorba individuálního technicko – ekonomického modelu provozu
- Generování a srovnávání nových alternativních technicko – ekonomických řešení
- Výstupy: výsledná řešení zvolená společně s provozovatelem



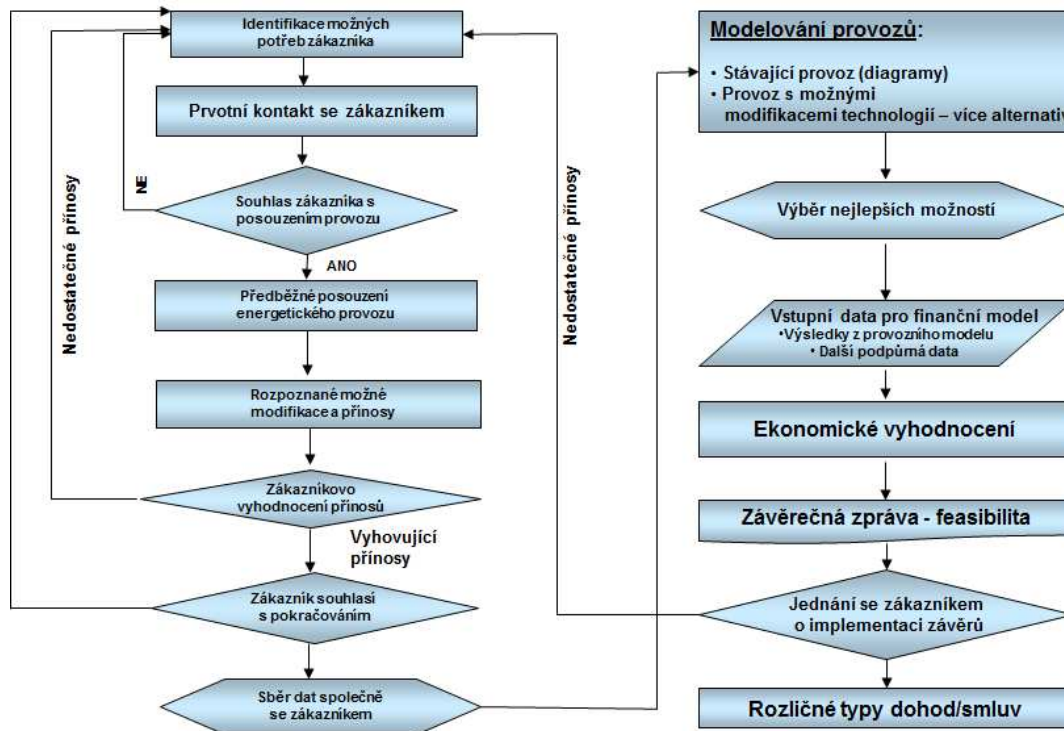
Data, vlastnosti a informace získané během inspekce se použijí pro úpravu technicko-ekonomického modelu tak, aby jej bylo možné přizpůsobit provozovateli přesně na míru.

EKOOPTIM - 1. etapa

- Vysoká míra spolupráce managementu provozu i jeho technického personálu s řešitelem
- Úzká součinnost s managementem vlastníka energetického zařízení
- Celostní inspekce zařízení ve spolupráci s provozovatelem
- Sběr základních technických a ekonomických dat
- Posouzení aktuálního stavu zařízení a chodu provozu
- Vypracování předběžného závěru možných kvalitativních přínosů
- Vypracování možné třídy modifikací, řešení a investic
- Společné vyhodnocení 1. etapy na základě předběžné zprávy
- Rozhodnutí zákazníka, zda v **EKOOPTIMU** pokračovat.
- Stanovení cílů pro 2. etapu: např. očekávaná doba návratnosti, mezní a speciální podmínky

EKOOPTIM - 2. etapa

- Podrobnější technické rozpracování vybraných technických řešení a jejich parametrů
- Úprava a odladění technicko-ekonomického modelu provozu na stávajícím provozním režimu
- Modelování navrhovaných technických změn a ekonomických cílů
- Posouzení technického řešení z hlediska technické feasibility a finančního přínosu
- Vzájemné srovnávání a modifikace technických řešení a jejich dopadů na základě průběžně dosahovaných výsledků modelování
- Zahrnutí nákladů a přínosů jednotlivých modifikací, výše prvotních investic, vyvolané změny provozních nákladů a nákladů údržby
- Testy citlivosti a robustnosti na změnu vstupů
- Snaha o dosažení co nejvyšší finanční kvantifikace všech navrhovaných řešení



Typická průběžná doba za předpokladu úzké součinnosti mezi zákazníkem a řešitelem pro 1. etapu je cca 7-8 týdnů, pro 2. etapu pak cca 14-16 týdnů (podle výsledků 1. etapy)

Přínosy pro zákazníka:

- Nalezení technických řešení, modifikací a investic s velmi krátkou dobou návratnosti
- Zhodnocení dodatečného dosud nevyužívaného ekonomického potenciálu elektráren, tepláren a průmyslových energetik
- Skokové zvýšení výnosu starších menších energetických provozů
- Identifikace skrytých možností vylepšení ekonomiky u kvalitně provozovaných zařízení
- Zvyšování účinnosti tepelného cyklu, snižování vlastní spotřeby komponent a zařízení, zvyšování výkonu, zvyšování provozuschopnosti a provozní flexibility
- Vlivy změn vstupních podmínek, kvality a druhu paliva, vnějšího ekonomického prostředí na ekonomiku provozu, opatření k vyrovnání případných negativních dopadů změn