

Energetický management

EnEng s.r.o.

Plzeň 2011



Společnost EnEng s.r.o.

- Společnost je zaměřena na poskytování komplexních služeb v oblasti optimálního využití energií. Naše řešení, vychází z aktuálních potřeb a možností zákazníka a je primárně zaměřené na úsporu nákladů na pořízení a využívání energií.
- Společnost EnEng využívá při své činnosti synergických efektů plynoucích ze silného zázemí partnerských firem.
- Společnost EnEng je systémovým partnerem pro aplikace energetického systému AISYS v Čechách a na Slovensku.

Společnost EnEng s.r.o. Vám nabízí:

Energetický management

- Energetické poradenství – obchodní
 - Energetické poradenství – právní
 - Zajištění energetických činností a provozu
 - Analýzu energetických potřeb
 - Energetický audit
 - Energetický a technologický systém AISYS®
-
- REFERENCE

Energetický management

- Energetické poradenství – obchodní

Společnost EnEng nabízí obchodní a technickou podporu při sjednávání cen silové elektřiny, zemního plynu a při optimálním nastavení energetických veličin, které jsou účtovány v rámci dodávek. Jedná se zejména o tyto služby:

- Výběrové řízení na dodavatele elektrické energie (EE) a zemního plynu (ZP) , včetně podpory při vyjednávání
- Výběr optimálního distribučního tarifu EE a ZP
- Analýza nastavení rezervované kapacity EE a ZP
- Analýza nastavení optimální hodnoty hlavního jištění EE
- Nastavení tolerančního pásma spotřeby EE a ZP
- Kontrola správnosti obdržených faktur EE a ZP
- a další ...

Výsledkem jsou **úspory** nákladů v řádech až **stovek tisíc Kč ročně**. Dalším přínosem kvalifikované analýzy a poradenství je **omezení plateb poplatků** za nedodržení sjednaných odběrových hodnot elektřiny a zemního plynu.

Energetický management

- Energetické poradenství – právní

Další službou, kterou nabízíme, je právní podpora v oblasti energetické legislativy. Jedná se zejména o tyto služby:

- Podpora při uzavírání smluv o dodávkách elektřiny
- Podpora při řešení problémů spojených s připojením v souvislosti s majtkovými poměry k energetickým technologiím jako jsou transformovny, transformátory a přípojky a pod.
- Podpora při řešení problémů s dodavateli distribučních služeb, včetně provozovatelů lokálních distribučních soustav
- Podpora při stanovení pravidel poskytování elektřiny dalším subjektům v rámci jednoho odběrného místa, výrobního nebo obchodního areálu a pod.
- Právní podpora spojená s výrobou elektřiny z obnovitelných zdrojů nebo provozováním lokální distribuční soustavy

Energetický management

- Zajištění energetických činností a provozu

Společnost EnEng nabízí i zajištění provozu obchodních center, administrativních budov, průmyslových areálů, fotovoltaických elektráren a LDS dle energetické legislativy. A to včetně nákupu, prodeje a fakturace energií. Jedná se zejména o tyto služby:

- Zajištění odpovědné osoby pro provozování licencovaných činností dle energetického zákona
- Vytvoření ekonomického modelu, metodiky a nastavení procesů provozování energetiky
- Vytvoření obchodního modelu nákupu a prodeje energií dle energ. zákona
- Zajištění měření spotřeby a fakturace energií dle energetického zákona
- Zajištění údržby, oprav a revizí energetických technologií

Energetický management

- **Analýza energetických potřeb, Energetický audit**

Společnost EnEng nabízí vypracování energetické analýzy nebo energetického auditu vaší společnosti.

Služba obsahuje odborné posouzení stávajícího zařízení, případně komplexů budov, hal nebo jiných objektů, které odebírají energie, měření standardních i speciálních měření. (el. veličiny, termovizní měření apod.)

Energetická analýza odhalí případné nedostatky ve využití energií a umožní navrhnout efektivní opatření k úpravě a tím i k úsporám v platbách za odebranou energii.

Toto se týká všech druhů energií tj. elektřina, plyn, voda, chlad apod.

Ve všech těchto oblastech jsme schopni Vám odborně a odpovědně pomoci.



eneng

Energetický management

Energetický systém AISYS[®]

- **AISYS - řídicí technologický systém**

je komplexní systém pro sledování a regulaci odběrů energií, který umožňuje odběrateli do těchto procesů aktivně vstoupit. Systém obsahuje HW i SW pro monitorování, regulaci, automatizaci i řízení výrobních procesů.

- **AISYS - systém pro oprávněné zákazníky**

pro oprávněné odběratele navíc nabízí možnost predikce odběrů, včetně analýzy odběru a jejich sjednávání u dodavatele. Software umožňuje tvorbu široké škály výstupů ve formě grafů a tabulek, které jsou nutné k optimálnímu vyhodnocení dat, včetně standardních výstupů pro sjednávání odběru.

- **AISYS – Web**

systém je možné zpřístupnit i pomocí internetu. Firemní aplikace je viditelná na WEBové stránce. Úroveň ovládání je volena pomocí hesel, kterým odpovídá určené oprávnění. Rozsah je možné volit od pouhého monitorování stavu až po úplné ovládání systému.

- **AISYS – Dálkové přenosy**

v rámci produktu AISYS je připraven i centralizovaný sběr dat. Síťová verze umožňuje klientům využitím vzdáleného přístupu pomocí intranetu, GSM - GPRS nebo satelitů a získávat data on-line i ze svých poboček. Vytvořením centralizovaného zpracování a následnému vyhodnocování získaných dat máme možnost sledovat a optimalizovat výrobní procesy, ale také nákupy energií i formou regulace smlouveného regulačního výkonu.

- **AISYS – Fakturace**

výsledkem je doklad (faktura), který zachycuje, jaké množství energie bylo odebráno (příp. vyrobeno) a kolik je odběratel povinen za toto množství energie zaplatit. Fakturaci lze využít i pro vnitropodnikové rozúčtování na jednotlivá střediska Fakturace je přizpůsobena i pro automatické načítání dat.

Energetický management

Energetický systém AISYS[®]

- **AISYS – měření a regulace elektrické energie**
 - měření elektrické práce a výkonu, napětí, kmitočtu a fáze (v energetickém čase !)
 - automatické nebo ruční řízení odběru podle sjednaného diagramu a jiných kritérií odběru
 - kompenzace jalového výkonu
 - signalizace požadavků na vypínání
 - indikace stavů ochran, vypínačů, odpojovačů...
 - měření na straně nn, vn, vvn
- **AISYS – modul pro oprávněné zákazníky (elektro, plyn)**
 - zobrazení a on-line vyhodnocování sjednaných hodnot rezervované kapacity, hodinových odběrů
 - zadávání sjednaných odběrů pro aktuální a následující obchodní den, týden
 - zadávání hodnot rezervované kapacity a regulačních stupňů
 - predikce, plánování a export nově sjednaných diagramů na základě předcházejících průběhů odběrů s vazbou na výrobní technologii a venkovní teplotu
 - tabulkové a grafické zobrazení skutečných odběrů, včetně vyhodnocení celkových a mimotolerančních odchylek, včetně tabulkového a grafického zobrazení denních, měsíčních a ročních archivů, hlášení, fakturace s vyčíslením nákladů na silovou část elektrické energie a na distribuční a systémové služby ...
- **AISYS**
 - umožňuje měření výroby a spotřeby tepla, měření a regulace ve výměňkových stanicích, měření a regulace vodního hospodářství, měření a regulace na kotelně, měření a regulace výroby tlakového vzduchu, měření zemního plynu, měření a regulace osvětlení ...



eneng

Reference – Energetický management

• Výběrová řízení na dodavatele el. energie za období 2006 - 2009

Dosažená celková úspora:	<u>97 143 000 Kč</u>
Nejlepší dosažený meziroční index růstu *:	- 28,4 %
Nejvyšší snížení výsledné ceny proti první cenové nabídce:	- 37,9 %
Průměrné snížení výsledné ceny proti první cenové nabídce:	- 13,2 %
Celková spotřeba:	661 981 MWh
Náklady na pořízení silové el. energie:	981 826 000 Kč

**Cena silové el. energie v roce 2009 byla nižší než v roce 2008 !*

• Optimalizace energetických potřeb za období 2006 - 2009

Dosažená celková úspora:	<u>16 236 000 Kč</u>
--------------------------	----------------------

Výsledky byly dosaženy:

Optimalizací technických a smluvních parametrů při odběru energií. Nastavením optimálních energetických, ekonomických, obchodních a legislativních vztahů mezi jednotlivými zúčastněnými subjekty. (Výroba, distribuce a prodej energií). Optimalizací průběhu spotřeby energií a nastavením efektivních procesů.

• Výběr z referencí

Unicredit bank, Komerční banka, J&T Real Estate, VZP ČR, Zlínský kraj, MATTONI, Škoda Plzeň, Západočeská univerzita Plzeň, Poděbradka, Královský pivovar Krušovice, Bohemia Sect, Centrum Babylon, Acred group, DISA Industrie, Faurecia group, Hugli Food, Hutchinson, Mecaplast, Ravak, Město Zruč nad Sázavou, Vibracoustik, Ideal Automotiv, HALEX, QUINN Plastics CZ, QUINN Plastics Slovakia, Veletrhy Brno, Vibracoustic CZ, Zeten Blovice, Zemědělské zásobování Plzeň, Cembrit, Lego, BEZ Motory, Variel, Vari, Ruko, Kovohutě Rokycany, ...



eneng

Reference – Energetický systém AISYS®

• Výběr instalací

Střední Čechy • PROSEK Praha a.s. • AERO Vodochody, a.s., • CEMBRIT a.s. • Českomoravský cement, a.s., Králův Dvůr • MITAS, a.s., Praha • NAREX, a.s. Praha • ORION, a.s., Praha • SÁZAVAN, a.s., Zruč n. Sázavou • TECHNOMETRA, a.s. Praha • TEPLÁRNA, s.r.o., Běchovice • TONDACH, a.s., Jirčany Jižní Čechy • ELEKTROISOLA, a.s., Tábor • JITKA, a.s., Jindřichův Hradec. Východní Čechy • FOMA BOHEMIA, s.r.o, Hradec • Kablo Elektro, a.s., Vrchlabí • ZVU, a.s., Hradec Králové. Severní Čechy • DANONE ČOKOLÁDOVNY, a.s. závod DELI Lovosice • DOLY NÁSTUP, a.s • DOPRAVNÍ PODNIK MĚSTA ÚSTÍ NAD LABEM, a.s • FEROX, a.s., Děčín • Greiner, Litvínov • Keramické závody a.s., • Keramost a.s., Kadaň • SEVEROČESKÉ TEPLÁRNY, a.s., divize Teplice • SCHOELLER, k.s., Litvínov. Západní Čechy • DANONE ČOKOLÁDOVNY, a.s. závod KOLONÁDA Karlovy • Glaverbel Czech a.s., závod Oloví • HP-PELZER, k.s. Plzeň - Křimice • REUS s.r.o. • TONDACH, a.s. Jižní Morava • ABB EJV, BRNO • ADAŠT, a.s., Adamov • AGRO, BRNO • ALSTOM Power, a.s., Brno • AUTOPAL, s.r.o., Hluk • BARUM Continental, s.r.o., Otrokovice • CELESTICA Czech Republik s.r.o, Ráječko • Českomoravské mrazírny, k.s. (dříve MORAVIAFROST), Kunovice • DOPRAVNÍ PODNIK MĚSTA BRNA, a.s., Brno • Druhá slévárna Blansko, a.s., Blansko • ENERGO SOURCE ALLIANCE a.s., (Zbrojovka Brno • FATRA, a.s., Napajedla • FERROMORAVIA, s.r.o., • GUMOTEX, a.s., Břeclav • Huhtamaki ČR, a.s., Přibyslavice • KORDÁRNA, a.s., Velká nad Veličkou • KRÁLOVOPOLSKÁ, a.s., Brno • KYJOVAN, v.d.i., Kyjov • MAGNETON, a.s., Kroměříž • MOTORPAL, a.s., Jihlava • MORAVSKÉ KERAMICKÉ ZÁVODY, a.s., Rájec Jestřebí • Moravské teplárny a.s. Zlín • MVV ENERGIE CZ, a.s., Brno • NEUMEYER CR, s.r.o, Oslavany • PIPELIFE FATRA, a.s., Otrokovice • První brněnská strojírna, a.s., Velká Bíteš • PYROTEC CZ, s.r.o., Blansko • Slévárna Roučka, Brno • SLEZAN, a.s., Staré Město • SLOVÁCKÉ STROJÍRNY, a.s., Uherský • TECHNOPLAST, a.s., Chropyně • TONDACH, a.s., Šlapanice • TOSHULIN a.s., • WISCONSIN, s.r.o, Prostějov • ŽĐAS, a.s Žďár nad Severní Morava • AUTOPAL, s.r.o., Nový Jičín • České dráhy, a.s., Olomouc • DOPRAVNÍ PODNIK MĚSTA OSTRAVY, a.s., • ENERGOAQUA a.s., Rožnov pod Radhoštěm, • GUMÁRNY, a.s., Zubří • KOTOUČ, a.s., Štramberk • OKD, a.s. Důl Darkov • OPAVIA, a.s., • OSRAM, a.s., Bruntál • PIVOVAR OSTRAVAR, a.s., Ostrava • SIGMA Slévárny spol. s r.o., Lutín • TESCO STORES ČR centralizovaný systém řetězce supermarketů • VÁPENKA, s.r.o., Vítkov • Vítkovice, a.s., Ostrava

EnEng

Energie pod kontrolou

Kontakt:

EnEng s.r.o.

Teslova 3, 301 00 Plzeň

tel.: +420 602 491 751

www.eneng.cz

info@eneng.cz

