

V závode je práve 156 zamestnancov

# Náklady na výrobu tepla klesli o 20%

O hodinu nastúpi druhá zmena



Správne informácie pre správne rozhodnutia  
**Informačné systémy Helios**  
**Energó – teplo, voda, elektrina, plyn**  
Riešenia pre podniky v oblasti energetiky

# Energio – teplo, voda, elektrina, plyn

Modulárny a plne otvorený informačný systém, ktorý umožňuje vytváranie individuálnych riešení podľa požiadaviek zákazníka. Pokrýva sledovanie a vyhodnocovanie tepelnej energie, elektrickej energie, plynu, vody a ďalších médií.

Modul Energio obsahuje triedy a funkcie pre podrobnú evidenciu spracovania výroby a distribúcie tepla. Umožňuje sledovať náklady na výrobu tepla, množstvo distribuovaného tepla a je priamo napojený na ďalšie moduly systémov Helios nevyhnutne späté s touto problematikou. Pokrýva celý proces spracovania dát, od odpočtu stavu meračov až po fakturáciu zmluvným odberateľom tepla na základe zmlúv s jednotlivými odberateľmi, ktoré sú rovnako súčasťou daného modulu.

## Energio v systémoch Helios

### Funkcionalita riešenia:

- ▶ Obchodné prípady, zmluvy
- ▶ Evidencia meracích miest, meračov, dimenzií meračov
- ▶ Sledovanie nameraných hodnôt, ich odvodené prepočty a kontroly
- ▶ Prepojovacie a hodnotiace väzby (organizačná štruktúra firmy, zoznam prepojovacích sietí, prepojovacie a nákladové schémy)
- ▶ Technologické objekty, ich pravidelné akcie, prevádzkové denníky
  
- ▶ Cenníky energií a služieb s viacerými úrovňami a voliteľnou časovou platnosťou
- ▶ Platobné kalendáre (zálohové listy), cenové dodatky zmlúv
- ▶ Spracovanie a hromadné generovanie nedaňových a daňových záloh, čiastkových plnení a výsledných vyúčtovaní (s väzbou na namerané hodnoty)
- ▶ Hromadné automatické párovanie prijatých platieb (banka, pokladňa, SIPO)
- ▶ Sledovanie salda nezaplatených záloh a salda vystavených faktúr
  
- ▶ Hodnotenie účinností a nákladov v systéme dodávky energií
- ▶ Výpočet hodnôt ku kalkulačnému dátumu, výpočet fakturačných hodnôt k dátumu fakturácie
- ▶ Kalkulácie výsledných cien podľa vzorca ERU aj podľa vlastných kalkulačných vzorcov, ich porovnávanie
- ▶ Detailný rozpad nákladov a výnosov, preúčtovanie výrobných a správnych réží, práca s odhadnými položkami, sledovanie nedokončenej výroby



### Hlavní uživatelé

- pracovníci operativního útvaru finančního ředitele
- pracovníci útvaru plánování, cen a controllingu
- pracovníci útvaru financí
- pracovníci útvaru nákupu a logistiky
- pracovníci operativního útvaru personálního řízení
- pracovníci personálního útvaru
- pracovníci prevádzok
- pracovníci prevádzok siete
- pracovníci prevádzok ÚČOV, ČS a PČOV
- pracovníci prevádzky centrálné údržby a dopravy

Vedenie ekonomickej agendy patrí dnes už k základným podmienkam výbavy ekonomických a informačných systémov. V súčasnosti je najčastejšou požiadavkou práve prepojenie týchto základných modulov so špecializovanými riešeniami pre ďalšie oblasti podnikania, ako napríklad výroba, doprava, colné služby CRM a iné. Práve toto prepojenie, teda jednak integrácia širokého spektra odborových riešení do informačného systému, ako aj spracovanie funkcionalít v jednotlivých moduloch a oblastiach, tvorí azda najdôležitejšie rozdiely v kvalite jednotlivých informačných a ekonomických systémov.

Vzrastajúce nároky zákazníkov a ich požiadavky na rýchly prístup k maximu informácií vedú k vzniku ďalších špecializovaných riešení, ako sú napríklad **Manažérske vyhodnocovanie**, **Business Intelligence**, **Riadenie peňažných tokov (cash flow)** a podobne.

### Popis vybraných modulov:

#### Banka

- pokrýva všetku agendu v oblasti spracovania platobných príkazov a bankových výpisov. Zabezpečuje automatické párovanie platieb.

#### Dochádzka

- pokrýva všetku agendu v oblasti spracovania dochádzky zamestnancov pre účely výpočtu miezd, ďalej poskytuje evidenciu výkazov práce na zákazky a výpočet príspevku na stravovanie.

#### Doprava

- pokrýva všetku agendu v oblasti dopravy a mechanizácie včítane údržby dopravných prostriedkov. Modul poskytuje evidenciu jazd, umožňuje externú aj vnútropodnikovú fakturáciu na základe ocenenia výkonov, výpočet cestnej dane, spracovanie výpisov CCS.

### Fakturácia prijatá

- pokrýva všetku agendu v oblasti spracovania prijatých faktúr. Poskytuje evidenciu prijatých realizačných a zálohových faktúr, dobropisov.

### Fakturácia vydaná

- poskytuje evidenciu vydaných faktúr (faktúry vydané tuzemské aj zahraničné, faktúry vydané zálohové, dobropisy vydané, vnútropodnikové faktúry, vydané sankčné faktúry, upomienky).

### Majetok

- pokrýva všetku ekonomickú agendu v oblasti majetkovej evidencie. Modul umožňuje evidenciu hmotného a nehmotného investičného majetku a drobného investičného majetku na jednotlivých inventárnych kartách, ďalej evidenciu väčšieho počtu kusov jednorazovo odpisovaného drobného majetku na hromadnej karte a operatívnu evidenciu neodpisovaného majetku typu zásoby.

### Mzdy

- pokrýva všetku agendu v oblasti spracovania miezd. Modul poskytuje evidenciu kariet zamestnancov, uskutočňuje výpočet miezd, vytvára podklady pre úhrady miezd.

### Personalistika

- pokrýva všetku agendu v oblasti personálnej evidencie. Modul poskytuje evidenciu zamestnancov a ich rodinných príslušníkov, pracovných miest, popis organizačnej štruktúry, plány školení a lekárskech prehliadok.

### Účtovníctvo

- pokrýva vedenie účtovnej agendy spoločnosti. Modul poskytuje funkčnosť spojenú s vedením účtovného denníka členeného do účtovných zborníkov, vedením saldokonta záväzkov a pohľadávok, členením účtovných dokladov pomocou analýz účtov, útvarov, nákladových okruhov, odborov činnosti, zákaziek.



## Prípadová štúdia

Energia. To je slovo, ktoré dnes hýbe ekonomikou a v médiách sa skloňuje vo všetkých pádoch. Nikto nepochybuje o tom, že odvetvie energetiky je pre každý štát maximálne dôležité. Od deväťdesiatych rokov minulého storočia sa dynamicky rozvíja aj u nás. Popri veľkých zdrojoch energií sa hojne stavajú a rekonštruujú predovšetkým malé a stredné súkromné alebo komunálne zdroje. Takmer v každom meste existuje aspoň jedna spoločnosť, ktorá prevádzkuje nejaký tepelný zdroj alebo kombinovaný zdroj s výrobou elektriny.

Tieto firmy sú však väčšinou vo svojom podnikaní oveľa pestrejšie. Okrem výroby a distribúcie energií sa často zaoberajú napríklad aj strojovou výrobou, komunálnymi službami, dopravou, obchodnou činnosťou a podobne. Stredne veľké firmy majú svoje činnosti rozdelené na divízie, malé spoločnosti aspoň na sledovanie ekonomických stredísk. Z hľadiska procesov vnútri firiem sa teda jedná o veľmi individuálne a komplikované spoločnosti.

Tento segment firiem má aj svoje špecifické povinnosti voči štátnym orgánom. Jedná sa predovšetkým o ERU (Energetický regulačný úrad), ČEI (Česká energetická inšpekcia), Ministerstvo priemyslu a obchodu a Ministerstvo životného prostredia.

Na jednej strane majú teda tieto firmy podnikanie v energetike zaťažené špecifickou legislatívou, na druhej strane sú rozmanité pokiaľ ide o interné procesy, ktoré postihujú rôzne činnosti subjektu. Pre užívateľov zadávajúcich informácie do rôznych systémov, bez komfortnej väzby, bez spoločnej databázy a pri nemožnosti jednoduchého vyhodnotenia to predstavuje veľký problém. Naopak, pre komplexný informačný systém budovaný na jednej databáze to je veľká výzva. Práve myšlienka zjednotenia rozmanitých procesov a dosiahnutia komplexnosti práce v jednej databáze bola v roku 2004 hnacím motorom vzniku uceleného informačného systému v trebičskej spoločnosti TTS energo, s.r.o.

## Ked' sa zrodí ENERGO

Holding TTS, do ktorého spoločnosť TTS energo, s. r. o., patrí, zakúpil v roku 2004 pre svoje dcérske spoločnosti informačný systém Helios, ktorý vtedy pokrýval vo firme ekonomickú a výrobnú oblasť. Na ostatné procesy používali firmy rôzne systémy.

Manažment TTS energo, s. r. o., však mal predstavu o zjednotení všetkých kľúčových procesov do jedného systému. Spoločne s ľuďmi zo softvérovej spoločnosti PC HELP sa preto začali zamýšľať nad projektom vývoja nového modulu, ktorý postihne procesy výroby a distribúcie tepelnej energie. Medzi hlavné požiadavky patrili jednotná databáza a integrácia so systémom LCS Helios IQ. Inak povedané: nový modul, nazvaný ENERGO, sa mal stať integrovanou súčasťou existujúceho komplexného informačného systému.

„Vízia však nestačila,“ spomína František Blažek, obchodný riaditeľ spoločnosti PC HELP. „Ako na všetko, aj na zahájenie prác na projekte ENERGO boli potrebné aj peniaze. V roku 2005, po predchádzajúcom vypracovaní implementačnej štúdie a marketingovom prieskume, bola medzi našimi

firmami uskutočnená dohoda o financovaní projektu. Jej výsledkom bola pomerne netradičná del'ba nákladov medzi zákazníkom a dodávateľom.“

Za dva roky, počas ktorých bol potom modul ENERGO vyvíjaný a implementovaný, sa už objavili ďalší zákazníci z radov energetických firiem. Aj oni mali možnosť svojimi podnetmi ovplyvniť rozsah a funkčnosť modulu. V roku 2007 sa napríklad uskutočnili ďalšie analytické práce v spoločnosti TEDOM ENERGO, s. r. o., kde je informačný systém spolu so špeciálnym modulom práve implementovaný. Rovnaká zostava bude nasadená aj v jednej z dcér spoločnosti TEPLO IVANČICE, s. r. o., a u materskej firmy TEDOM, s. r. o., bude nasadený modul ENERGO bez ekonomických modulov Helios. Mimochodom, holding TEDOM ročne dodáva viac než 1,4 mil. GJ tepla a vyše 90.000 MWh elektrickej energie.

## O čo vlastne ide?

V kocke: ENERGO je systém, ktorý umožňuje sledovanie a vyhodnocovanie výroby a distribúcie tepelnej a elektrickej energie, prípadne hromadný predaj médií, ako je plyn, voda a podobne. Existuje v štandardnej verzii, ale je tiež možné modifikovať ho podľa individuálnych požiadaviek zákazníka. Modul je integrovaný do informačného systému Helios. To znamená, že užívateľ, ktorý využíva iné štandardné moduly systému, napríklad skladové hospodárstvo alebo ktorýkoľvek ďalší, môže bez problémov pracovať aj v module ENERGO. Ovládanie aj prostredie systému sú totožné. ENERGO tvorí v stromovej štruktúre štandardných modulov plynulé pokračovanie ponuky. Modul sám sa skladá z takzvaných „submodulov“, ktoré sa nazývajú Objekty, Zmluvy, Merania, Kalkulácie a Prevádzkové účtovníctvo.

„Medzi rutinné práce užívateľov modulu ENERGO patrí napríklad práca s cenníkmi energií a služieb s viacerými úrovňami a voliteľnou časovou platnosťou či práca s platobnými kalendármi (zálohové listy), s cenovými dodatkami zmlúv,“ vysvetľuje František Blažek. „Aj spracovanie a hromadné generovanie nedaňových a daňových záloh, dielčích plnení a výsledných vyúčtovaní (s väzbou na namerané hodnoty) je veľmi častou činnosťou pracovníkov energetických firiem. Na ňu nadväzuje napríklad hromadné automatické párovanie prijatých platieb (banka, pokladňa, SIPO) alebo sledovanie salda nezaplatených záloh a salda vystavených faktúr,“ dodáva Blažek.

Manažment energetickej firmy tak má možnosť v systéme hodnotiť účinnosť a náklady dodávok energií či vypočítať hodnoty ku kalkulačnému dátumu a vypočítať fakturačné hodnoty k dátumu fakturácie. Za zmienku stojí aj kalkuluácia výsledných cien podľa vzorca ERU aj podľa vlastných kalkulačných vzorcov, ich porovnávanie alebo detailný rozpad nákladov a výnosov, preúčtovanie výrobných a správnych réžii, práca s odhadnými položkami, sledovanie nedokončenej výroby. Čo teda zostáva dodať? Verme, že informačné technológie majú šancu podporiť domácu výrobu energie, ktorú tak naliehavo potrebujeme.

## Kontakty

LCS Slovensko, s.r.o.  
Stromová 13  
831 01 Bratislava  
Slovenská republika  
tel.: +421 220 250 000  
fax: +421 220 250 001  
e-mail: infosk@helios.eu  
www.helios.eu

LCS International, a.s.  
Zelený pruh 1560/99  
140 02 Praha 4  
tel.: +420 244 104 111  
fax: +420 244 104 444  
e-mail: info@helios.eu  
www.helios.eu

LCS International, a.s.  
Václavská 55  
639 00 Brno  
tel.: +420 532 303 404  
fax: +420 532 303 403  
e-mail: info@helios.eu  
www.helios.eu

LCS International, a.s.  
Bratří Štefanů 60  
500 03 Hradec Králové 3  
tel.: +420 495 809 211  
fax: +420 495 809 212  
e-mail: info@helios.eu  
www.helios.eu

LCS Deutschland GmbH  
Kurfürstendamm 45  
107 19 Berlin  
Germany  
tel.: +49 175 960 31 99  
e-mail: infode@helios.eu  
www.helios.eu