

DEKARBONIZÁCIA A ENERGETICKÁ EFEKTÍVNOSŤ V PRIEMYSLE

Situáciu na trhu s energiami v súčasnosti charakterizujú najmä cenové výkyvy na komoditných trhoch a s tým spojená vysoká miera neistoty. Pri dlhodobých investíciách sa do popredia dostávajú udržateľnosť a dekarbonizácia. Priemyselné podniky stoja pred zásadnou transformáciou. Kľúčové otázky sú, ako zvýšiť energetickú účinnosť a ako znížiť závislosť od fosílnych palív bez toho, aby boli ohrozené prevádzka a cash-flow spoločnosti.

Výhody riešení od ESCO Slovensko

Správne rozhodnutie pre zvýšenie energetickej efektívnosti možno urobiť iba na základe relevantných meraní, údajov a výpočtov. Projekt s vysokou pridanou hodnotou si vyžaduje podrobné zmapovanie výrobných a prevádzkových procesov.

Navrhnuté riešenie často znamená značné investičné náklady, ktorých návratnosť aj pri súčasných zvýšených nákladoch na energie je strednodobá až dlhodobá. ESCO Slovensko pripraví vstupnú analýzu a návrh opatrení (v prípade, že sa zákazník rozhodne opatrenia s nami realizovať, je vstupná analýza zdarma).

Riešenia na kľúč

Po obhliadke a získaní základných údajov (najmä spotreba elektriny, plynu, tepla a vody) ESCO Slovensko zákazníkom z priemyslu pripraví najefektívnejšie riešenie na mieru. Jeho súčasťou je projektová a zmluvná dokumentácia, financovanie, zabezpečenie výstavby, prevádzky a pravidelného dlhodobého servisu.

Technologicky spočívajú naše riešenia najmä v týchto oblastiach:

- 🌱 zvyšovanie účinnosti existujúcich zdrojov na výrobu a transformáciu energie,
- 🌱 využitie odpadového tepla z priemyselných procesov a výroby stlačeného vzduchu (priamou rekuperáciou; ako zdroj pre tepelné čerpadlo, prípadne vykurovanie a chladenie; návrh absorpčných chladiacich zariadení; ORC využívajúci odpadové toky z výrobných procesov; príprava TUV z odpadového tepla),
- 🌱 návrh a realizácia OZE podľa potrieb zákazníka (biomasa, fotovoltika pre lokálnu spotrebu),
- 🌱 návrh chladenia vonkajším vzduchom (riadenie chladiacej sústavy s využitím potenciálu okolia v prechodovom a zimnom období),
- 🌱 využitie tepelných čerpadiel pre vykurovanie s vytesnením potreby zemného plynu (návrh konceptu na kľúč a jeho následná realizácia; využitie potenciálového tepla zeme, vody a vzduchu).

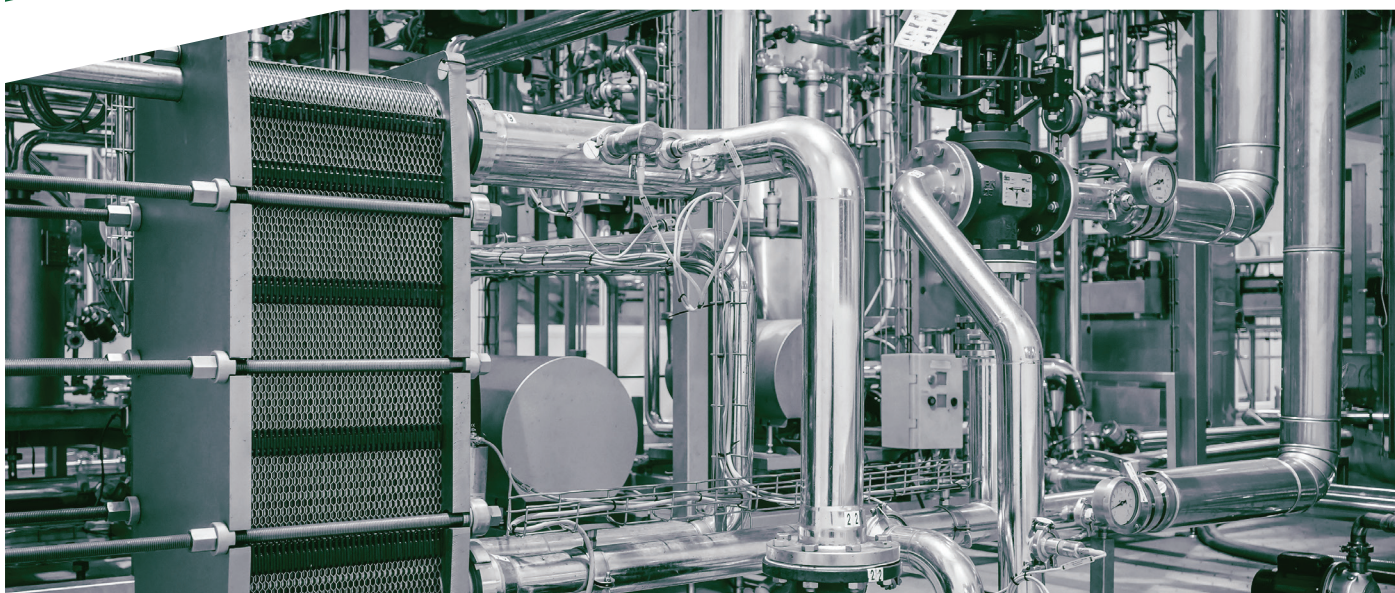


Financovanie

Zásobník projektov s krátkou návratnosťou priemyselné podniky spravidla už vyčerpali, na projekty so strednodobou až dlhodobou návratnosťou často nemajú odborné a finančné kapacity. ESCO Slovensko zákazníkom na mieru pripraví model mimodlhového financovania tak, aby si nezvyšil svoje zadĺženie a mohol svojimi kapacitami realizovať projekty v kľúčových činnostiach svojho podnikania. Splácanie investície môže mať viacero podôb – dodávka energie tepla, chladu, operatívny nájom zariadenia (ktorého výhodou je, že operatívne výdavky na rozdiel od kapitálových nezvyšujú dlh zákazníka) alebo splátkový kalendár (pre zákazníkov, ktorí preferujú majetok vo vlastníctve). Po období splácania zariadenie ostáva zákazníkovi.

Pre koho je ponuka vhodná

Vo výrobnom sektore v zásade platí, že čím má podnik vyššiu spotrebu elektriny, tepla a plynu, tým väčší potenciál úspor sa dá zrealizovať.



ESCO Slovensko, a. s.,
Tomášikova 28C, 821 01 Bratislava

tel.: +421 (0) 908 131 819, e-mail: info@escoslovensko.sk, web: www.escoslovensko.sk,
LinkedIn: www.linkedin.com/company/escoslovensko