

# SKÚSENOSTI S APLIKÁCIOU KOGENERAČNÝCH JEDNOTIEK NA BÁZE PLYNOVÝCH MOTOROV NA SLOVENSKU.

Zbigniew Kocur

INTECH Slovakia, s.r.o. Bratislava, 02/6381 4343, [centrum@intechenergo.sk](mailto:centrum@intechenergo.sk),  
[www.intechenergo.sk](http://www.intechenergo.sk)

V uplynulých dvoch rokoch nastali výrazné zmeny v podmienkach aplikovania kogenerácie na Slovensku. Došlo k zmene v systéme regulácie cien s následnou výraznou zmenou ceny zemného plynu a elektriny. Zmenil sa daňový systém. To všetko má vplyv na ekonomiku prevádzky kogeneračných jednotiek.

## Priemysel

V oblasti priemyslu nachádzajú kogeneračné jednotky využitie najmä v oblasti potravinárstva a iných sférach s celoročnou potrebou technologického tepla. Výrazný vplyv na ekonomiku takýchto projektov má precízne zladenie výkonu KJ s odberom elektriny v podniku.

## CZT

Najefektívnejšie sú v súčasnosti projekty využívajúce vyrobenú elektrinu na pokrytie vlastnej potreby, prípadne dodávku okolitým spotrebiteľom (napr. škola, verejné osvetlenie). S využitím tepla v takomto systéme nie je problém.

## Nemocnice

Zdravotnícke zariadenia sú dlhodobo prevádzky s najvyšším potenciálom úspor aplikovaním kogeneračných jednotiek. Vychádza to z povahy ich prevádzky. Základnou prekážkou je však nedostatok investičných aj prevádzkových zdrojov.

## Športový areál

Športoviská – predovšetkým plavárne a prípadne ich kombinácia so zimným štadiónom vytvárajú z prevádzkového hľadiska výhodné podmienky pre dosiahnutie úspor energetických nákladov prostredníctvom kogenerácie. Významná časť týchto úspor sa dosahuje predovšetkým vhodnou dimenziou elektrického výkonu KJ v kombinácii s ďalšími opatreniami.

## Hotel

Ubytovacie zariadenia všeobecne, vzhľadom na celoročnú vysokú spotrebu TÚV, umožňujú dokonale využiť výhody kombinovanej výroby elektriny a tepla. Kogeneračné jednotky pracujú v hoteloch a po vyriešení majetkových vzťahov nájdu svoje uplatnenie aj internátnych objektoch.

## Bioplyn

Rozvoj kogenerácie využívajúcej ako palivo bioplyn zatiaľ brzdí nepriaznivá situácia v oblasti regulácie cien. Najúspešnejšie sa zatiaľ rozvíjajú projekty využitia KJ v novobudovaných, resp. rekonštruovaných čističkách odpadových vôd. Prvé projekty sa rozbiehajú aj v poľnohospodárstve. V tomto prípade ide o výstavbu celých bioplynových staníc, čo je investične veľmi náročné. Tieto projekty bez grantovej podpory nie sú v súčasnosti efektívne.