



## INSTALACE KOGENERAČNÍ JEDNOTKY ve společnosti Progel v Mexiku

Společnost PROGEL je předním výrobcem grenetiny, přírodní želatiny. Vzhledem ke skutečnosti, že výroba grenetiny je energeticky náročná, hledala společnost PROGEL způsoby, jak snížit náklady za energii. Jako nejefektivnější byla zvolena možnost instalace vysoce účinné kogenerační technologie. Juan Francisco Rios ze společnosti Grupo Energos uvedl: „Zkušenosti s kogenerační jednotkou TEDOM Cento 555 ve společnosti Progel předčily všechna očekávání. Za zmínku stojí, že během 6 měsíců bylo dosaženo úspory činící přibližně 160 000 dolarů, což potvrzuje, že kogenerace je ideálním řešením pro společnosti, které vyžadují teplo a elektřinu. Kromě toho pro nás byla velkým přínosem soběstačnost a možnost najetí a odstavení podle potřeby. Není pochyb, ... že kogenerace je vhodným řešením pro mexický průmysl.“

Typ kogenerační jednotky	TEDOM CENTO 555
Palivo	Zemní plyn
Elektrický výkon	453 kW
Tepelný výkon	725 kW
Celková účinnost (LHV)	90,5 %
Redukce emisí CO <sub>2</sub>	2 100 tun/rok, tzn. množství emisí vyprodukovaných ročně 397 automobily
Datum uvedení do provozu	Listopad 2019
Místo instalace	Léon, Mexiko



Kombinovaná výroba elektřiny a tepla, známá také jako kogenerace, je způsob výroby elektrické energie, kde je účelným způsobem využíváno teplo uvolněné při procesu výroby elektřiny. Během tohoto procesu se dosahuje vysoké efektivity využití energie z paliva, přičemž tímto palivem bývá ve většině případů zemní plyn, LPG nebo bioplyn. Kogenerace se vyplácí tam, kde jsou vyšší požadavky na dodávku tepla nebo chladu. Elektřina vyrobená v kogenerační jednotce je možno využít pro vlastní spotřebu v místě instalace nebo ji lze dodávat do distribuční sítě.