



KOGENERAČNÍ JEDNOTKA ve sportovním areálu ve městě Wellington, Kanada

„To, že jsme si jsme se rozhodli nainstalovat kogenerační jednotku místo klasického dieselového agregátu, nám přineslo nejenom záložní zdroj elektrické energie pro naši komunitu, ale zároveň máme i zdroj elektřiny a tepla pro každodenní provoz sportovního areálu. Je úžasné, že nám tohle ekologicky šetrné řešení bude schopno přinést úsporu až milion dolarů během 10 let.“ Kelly Linton, starosta Wellingtonu.

Kogenerace vyrobí denně až 250 kWh elektrické energie, což pokryje přibližně 80 % spotřeby sportovního centra v letních měsících a zhruba 60 % v zimě. Kogenerační jednotka vyrobí v průběhu roku přibližně 2 000 000 kWh elektrické energie, která byla dříve nakupována ze sítě. Toto množství odpovídá zhruba energii spotřebované ve 160 domácnostech v průběhu jednoho roku.

Lokální výroba energie umožňuje využít teplo z kogenerace k vytápění, ohřevu bazénu, odvlhčování a v některých případech i k chlazení. Díky instalaci kogenerační jednotky je nyní Wellington schopen naplno využívat sportovní areál, který může v případě mimořádných okolností sloužit i jako útočiště pro místní obyvatele.

Kogenerační jednotka	TEDOM Cento 285
Palivo	zemní plyn
Elektrický výkon	285 kW
Tepelný výkon	419 kW
Celková účinnost	91,4 %
Datum instalace	srpen 2018
Místo instalace	Ontario, Kanada



Kombinovaná výroba elektrické energie a tepla neboli kogenerace užitečným způsobem využívá teplo uvolněné v procesu výroby elektrické energie. Tím se dosahuje vysoké účinnosti využití energie v palivu, kterým bývá většinou zemní plyn, LPG nebo bioplyn. Kogenerace se vyplatí všude tam, kde jsou vyšší požadavky na dodávky tepla nebo chladu. Elektřina vyrobená v kogenerační jednotce může být použita pro vlastní spotřebu objektu nebo může být dodávána do elektrické sítě.