



INSTALACE KOGENERAČNÍ JEDNOTKY v nemocnici ve Woodstocku

Objekty, jakými jsou nemocnice a kliniky, mají často velkou spotřebu elektrické energie a tepla. Oba tyto druhy energie je možné vyrábět ekonomicky v kogeneračních jednotkách. Jako přední výrobce společnost TEDOM nainstalovala více než 140 kogeneračních jednotek v nemocničních zařízeních ve více než 17 zemích Evropy. Společnost TEDOM také v průběhu posledních 5 let dodala téměř 100 jednotek do Severní Ameriky. Jedna z těchto kogeneračních jednotek byla dodána do nemocnice v kanadském městě Woodstock.

„Je to stejné jako motor automobilu, spaluje však zemní plyn a namísto otáčení koly otáčí motor alternátorem, který vyrábí elektřinu pro nemocnici.“

Christopher Marion, ředitel kapitálových projektů všeobecné nemocnice ve Woodstocku.

Kromě elektrické energie, vyrábí kogenerační jednotka také teplo pro přímé využití v tamní nemocnici. Součástí jednotky je také systém čištění spalin, který snižuje negativní vliv na životní prostředí. Návratnost investic do kogenerační jednotky v nemocnici ve Woodstocku se odhaduje na 5 let a životnost zařízení s touto KJ se odhaduje na 20 a více let.

Typ kogenerační jednotky	TEDOM Quanto 1200
Palivo	Zemní plyn
Elektrický výkon	999 kW
Tepelný výkon	1024 kW
Celková účinnost (LHV)	86,8 %
Datum uvedení do provozu	Březen 2019
Místo instalace	Woodstock, Kanada



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 efektivnosti 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.