



NASAZENÍ KOGENERAČNÍ JEDNOTKY ve společnosti Mondelez

Společnost Mondelez Czech Republic, s.r.o., je součástí skupiny společností Mondelez International, která je předním světovým výrobcem cukrovinek a pečených produktů. Mezi její nejznámější značky patří čokolády Milka a sušenky Oreo. Do portfolia produktů na českém a slovenském trhu patří značky BeBe Dobré ráno, Opavia, Brumík, Fidorka, Figaro, Halls, Kolonáda, Miňonky či TUC.

Mondelez provozuje v Opavě továrnu na výrobu sušenek. V rámci opatření k ochraně životního prostředí instalovala společnost v tomto svém závodu dva nové teplovodní kotle na ohřev vody a kogenerační jednotku.

Zatímco dříve využívaly kogenerační jednotky hlavně města, v posledních letech se začínají stále častěji uplatňovat i v průmyslu. Průmyslovým podnikům přinášejí jak finanční úsporu, tak nižší ekologickou zátěž. Palivem je totiž zemní plyn, který je výrazně šetrnější k životnímu prostředí než dříve používané uhlí.

V závodu Mondelez byla při rozsáhlé rekonstrukci plynové kotelný instalována i kogenerační jednotka, která umožňuje díky využití zemního plynu efektivně a ekologicky vyrobit současně elektřinu a teplo. Závod disponuje certifikací LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) pro šetrné budovy, jejich konstrukci, provoz a správu. Kogenerace mu umožní dále snížit ekologickou stopu díky nižším emisím CO₂ ve srovnání s oddělenou výrobou elektřiny a tepla.

Typ kogenerační jednotky	TEDOM Quanto 1000
Palivo	zemní plyn
Elektrický výkon	999 kW
Tepelný výkon	1207 kW
Celková účinnost (LHV)	90,4 %
Datum uvedení do provozu	srpen 2020
Místo instalace	Opava, Česká republika



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 vyráběná v kogenerační jednotce je možné využít pro vlastní spotřebu zařízení nebo jej lze dodávat do distribuční sítě.