

# KOGENERAČNÍ JEDNOTKY V KOMERČNÍCH A ADMINISTRATIVNÍCH BUDOVÁCH

Komerční budovy jsou typickým místem pro efektivní využití kogenerační jednotky. Ty dokáží v těchto zařízeních výrazným způsobem snížit náklady na energie. Důkazem je řada nasazených kogeneračních jednotek TEDOM v řadě českých i zahraničních komerčních objektech.

## BANKA MEDIOLANUM, ITÁLIE



Mediolanum S.p.A. je italská společnost poskytující veškeré finanční služby. Aktivita Mediolanum směřují do oblasti bankovních služeb, životního pojištění podílových fondů. Zaměřuje se svými produkty především na jednotlivce a rodiny.

Jednou z podmínek projektu zvýšení energetické efektivity v budově banky bylo, aby kogenerační jednotka mohla fungovat jako nouzový zdroj elektřiny v případě výpadku. Dalším cílem bylo co nejefektivněji využít vyrobené teplo. V letním období se proto využívá princip trigenerace, kdy je vyrobené teplo přeměňováno za pomoci absorpčního systému na chlad.

Banku Mediolanum tvoří dvě budovy, v každé z nich jsou instalovány dvě kogenerační jednotky. Projekt realizovala společnost Energia+ s.r.l., která je obchodním zástupcem firmy TEDOM a.s. v Itálii.

## Stručná charakteristika kogenerační jednotky TEDOM

Typ jednotky	Cento T180
Počet jednotek	4
Palivo	zemní plyn
Elektrický výkon	720 kW
Tepelný výkon	892 kW
Roční produkce tepla	3 600 MWh
Roční produkce elektřiny	4 460 MWh
Rok instalace kogenerační jednotky	2008
Místo instalace	Milano (Itálie)
Investor	Mediolanum

## Přínosy instalace kogenerační jednotky

Vyrobená elektřina se používá pro vlastní potřebu celého areálu, případný přebytek se prodává do sítě. Kogenerační jednotky slouží také jako nouzový zdroj energie v případě výpadku proudu. Instalace kogeneračních jednotek splnila očekávání a přináší provozovateli úspory.

# VYBRANÉ REFERENCE Z OBLASTI KOMERČNÍCH OBJEKTŮ, BANK A OBCHODNÍCH CENTER



## Radnice Oberndorf, Německo

Typ jednotky: Micro T30  
Elektrický výkon: 30 kW  
Rok instalace: 2011



## Konferenční centrum Fabrika, Humpolec, ČR

Typ jednotky: Micro T30  
Elektrický výkon: 30 kW  
Rok instalace: 2011



## Audi Center Zaventem, Belgie

Typ jednotky: Cento T180 SP  
Elektrický výkon: 180 kW  
Rok instalace: 2011



## Banka Sparkasse, Donauwörth, Německo

Typ jednotky: Micro T30  
Elektrický výkon: 30 kW  
Rok instalace: 2012

## Další reference z této oblasti:

- Cento T160 SPI, Tesco Stores ČR a.s., Jaroměř, ČR
- Micro T30 AP, Uni Wien Biocenter, Vídeň, AT
- Cento T 100 SPE, Banka, Rostov na Donu, RU
- Cento T 160 S, Firemní centrum, Nižnij Novgorod, RU
- Cento T 160 S, Kinoteatr, Rostov na Donu, RU
- Premi S22 SPE, Spořitelna, Donauwörth, DE
- Micro T 30 AP, Bytový komplex s obchody, Cambridge, EN
- Premi 22, Obchodní dům, Vimperk, ČR
- Premi 22 AP, Samšport, Myjava, SK
- Plus 22 SPE, Okresní úřad, Klatovy, ČR
- Twin 22 AP, Obchodní dům Rubín, Brno, ČR
- Plus 22 AP, Lidový dům, Šumperk, ČR
- Plus 22 AP, Supermarket Delvita, Brno, ČR
- Plus 22 AP, Obchodní dům Vysočina, Pelhřimov, ČR