

KODAŇSKÁ ŘEŠENÍ

ENERGIE: JAK VYTÁPĚT MĚSTO?

**DÍKY ZAJIŠTĚNÍ SPOLEHLIVÝCH
DODÁVEK CENOVĚ DOSTUPNĚHO
TEPLA PRO 98 % MĚSTA
A CELKEM 570 000 JEHO OBYVATEL
JE KODAŇSKÝ SYSTÉM VYTÁPĚNÍ
JEDNÍM Z NEJVĚTŠÍCH NA SVĚTĚ.**

Od roku 1993 musí být všechny budovy v Kodani součástí městské sítě lokálních zdrojů vytápění, čímž byl tento systém integrován do urbanistické strategie města. Jedná se o jeden z neefektivnějších způsobů lokální produkce a distribuce energie, kdy se dání předcházet zbytečnému plynutí a produkci CO₂, čímž musíme počítat při rozvoju energie vyráběné v elektrárnách.

Nicméně závislost na postupně se vyčerpávajících fosilních palivech, zhoršená kvalita vzduchu v důsledku spalování uhlí a nedostatečně efektivní distribuce energie v existující rozvodné síti jsou pro Kodan důvody k hledání alternativ.

VÝHODY UDRŽITELNOSTI



EKONOMICKÉ

Při vytápění domu o 130 m² vychází městské vytápění zhruba o 45 % levněji než topení olejem a okolo 56 % levněji než topení plynem.

SPOLÉČENSKÉ

Při budování inteligentní sítě pro městský vytápěcí systém vzniklo 750 nových pracovních míst.

ENVIRONMENTÁLNÍ

Díky systému městského vytápění došlo k výraznému snížení emisí CO₂ oproti dřívějšímu vytápění plynem (rozdíl 40 %) nebo olejem (rozdíl 50 %).

SNÍŽOVÁNÍ EMISÍ CO₂ POMOCÍ ODPADŮ

Aby město dále snížilo svou závislost na fosilních palivech, snaží se primárně využít energii generovanou z odpadů a další obnovitelné zdroje či paliva jako třeba biomasu. Kodan je vlastním a provozovatelem společnosti zpracovávající odpady na energii, které výrazně přispívají primárnímu cíli – snižování emisí CO₂. V současnosti se nejvíce debatuje o ideálním řešení skladování odpadů.

60 000
tun

Snížení emisí CO₂ pomocí spalování odpadů.

Stavba odpadového spalovacího zařízení v Kodani byla financována z evropských fondů. Byl to první krok k tomu, aby se odpadové spalování stalo zdrojem tepla a elektrické energie.



Stavba odpadového spalovacího zařízení v Kodani byla financována z evropských fondů. Byl to první krok k tomu, aby se odpadové spalování stalo zdrojem tepla a elektrické energie.



KODAŇSKÁ ŘEŠENÍ

ENERGIE: JAK SE OCHLADIT PŘED PŮSOBENÍM CO₂?

**LETNÍ TEPLoty V KODANI
MAJÍ PODLE ODHADŮ
STOUPNOUT DO ROKU 2050
O 3 %, COŽ ZVÝŠÍ POPTÁVKU
PO KLIMATIZAČNÍCH
ZAŘÍZENÍCH.**

VÝHODY UDRŽITELNOSTI



EKONOMICKÉ

Snížení nákladů na energii.

SPOLÉČENSKÉ

Místo klimatizace se nyní na střechách mohou vybudovat střešní terasy.

ENVIRONMENTÁLNÍ

Oproti klasickým systémům snížení emisí CO₂ o 67 %.

Ve snaze nabídnout občanům nízkoemisní klimatizační systémy nechala Kodan vybudovat první dvě městské klimatizační sítě. Městská klimatizace zajišťuje centralizovanou produkci a distribuci studené vody, která je rozváděna podzemním izolovaným potrubím do budov, v nichž ochlazuje horký vzduch.

Koncept městské klimatizační sítě v Kodani spočívá ve finančně nenáročném čerpání studené mořské vody a využití přebytečného tepla nahromaděného v síti dálkového městského vytápění. Roční úspory v rámci projektu by měly činit 14 000 tun emisí CO₂.

PŘÍNOSY CENTRALIZOVANÉ MĚSTSKÉ KLIMATIZACE

70 %

Snížení emisí CO₂.

80 %

Níže spotřeba elektrické energie.

Stavba odpadového spalovacího zařízení v Kodani byla financována z evropských fondů. Byl to první krok k tomu, aby se odpadové spalování stalo zdrojem tepla a elektrické energie.



Stavba odpadového spalovacího zařízení v Kodani byla financována z evropských fondů. Byl to první krok k tomu, aby se odpadové spalování stalo zdrojem tepla a elektrické energie.



Fotografie: Reni, Happy Living