

**TEDOM**

**TEDOM**  
Combined Heat & Power



Referenční list

# Cento 530 jako centrální zdroj tepla

v Novém městě nad Váhom na Slovensku

[tedom.com](http://tedom.com)

# O projektu

Městský bytový podnik Nové Mesto nad Váhom je iniciátorem revitalizace prostor bývalých vojenských kasáren v severozápadní části města. V minulosti zde byly vybudovány desítky městských bytů, v roce 2023 došlo i k rozsáhlé modernizaci zdroje tepla a teplé vody pro potřeby této části města.

Hlavním cílem rozsáhlé investice v Novém Městě nad Váhom bylo zvýšení energetické efektivity tepelné soustavy, resp. snížení nákladů na výrobu elektřiny a tepla. Provoz je díky modernímu řídicímu systému zcela autonomní a napojení na online monitoring jej umožňuje ovládat i vzdáleně.

Zdroj tepla je umístěn v objektu bývalé kotelny vojenských kasáren, který bylo třeba celý zrekonstruovat. Celý projekt rekonstrukce kotelny zastřešoval náš dlouholetý slovenský partner, společnost HELORO, s. r. o.

## Nově nainstalované technologie

### ▸ Kogenerační jednotka TEDOM Cento 530

Jedná se o hlavní zdroj energie. Kogenerační jednotka na zemní plyn je v protihlukovém provedení s elektrickým výkonem 528 kW a tepelným výkonem 672 kW. Tepelný výkon je zvýšen díky přídavnému spalínovému výměníku.

### ▸ Plynový kotel s výkonem 700 kW

Nízkoteplotní kotel funguje jako záloha pro případ výpadku kogenerační jednotky.

### ▸ Dvě tepelná čerpadla s celkovým výkonem 300 kW

Tato čerpadla zvyšují prostřednictvím systému dvou deskových výměníků účinnost ostatních technologií.

### ▸ Dvě akumulční nádrže o objemu 2 x 23 m<sup>3</sup>.

Akumulace zajišťuje flexibilitu celého provozu.

## Výsledný stav

Kombinace několika energetických zdrojů do smysluplného celku poskytuje jeden z technologicky nejmodernějších systémů centrálního zásobování teplem na Slovensku, který je vysoce účinný, a navíc s minimálními environmentálními dopady.



**“Pro efektivní provoz tepelného hospodářství byla modernizace našeho systému výroby tepla nezbytná. Projekt kromě zvýšení kvality dodávky tepla na další desetiletí pomůže také stabilizovat ceny pro naše odběratele,”** uvedl ředitel Městského bytového podniku Nové Mesto nad Váhom Stanislav Vavrek.

Energetický zdroj slouží k zásobování stávající i plánované bytové zástavby, dále jako hlavní zdroj elektřiny a tepla pro nově vznikající aquapark a venkovní koupaliště, jejichž výstavba má být dokončena v první polovině roku 2024. Využitím kogenerace rozšiřuje provozovatel tepelného hospodářství svoji výrobní základnu také o produkci elektřiny. Ta je primárně využita pro vlastní spotřebu, její přebytky jsou pak dodávány do distribuční sítě, což zlepšuje celkovou bilanci provozu a přináší Městskému bytovému podniku dodatečný zdroj příjmu.