



power for future



Kogenerační jednotky KARLA ENERGIZE Administrativní objekty a bytové domy



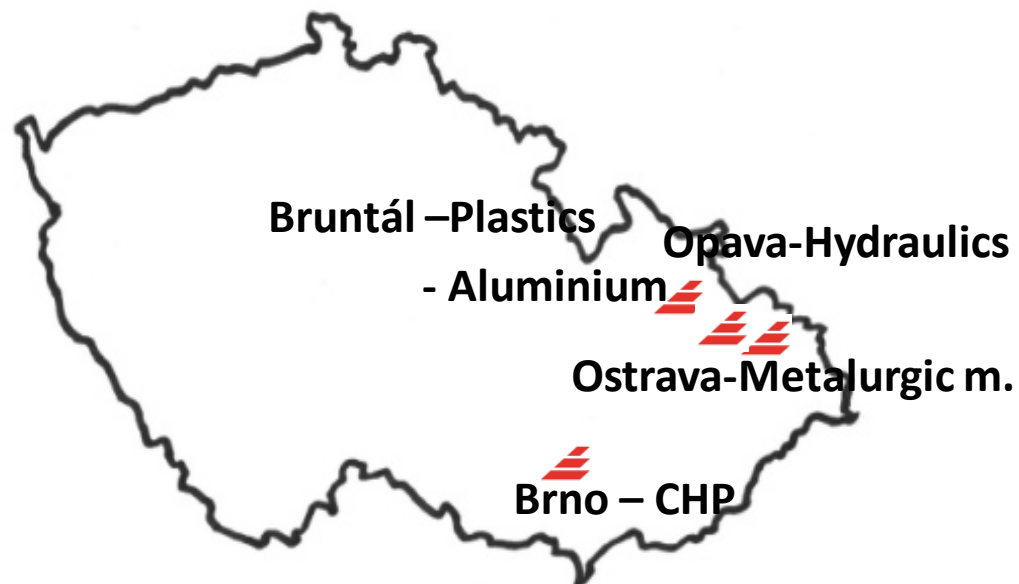
Ing. Jiří Novák



Skupina KARLA, spol. s r.o.

- Přibližně **250 zaměstnanců** v divizích
 - Divize Hutního materiálu
 - Divize Machinery
 - Divize Hydrauliky
 - Divize Aluminium granulátu
 - Divize Kogenerace

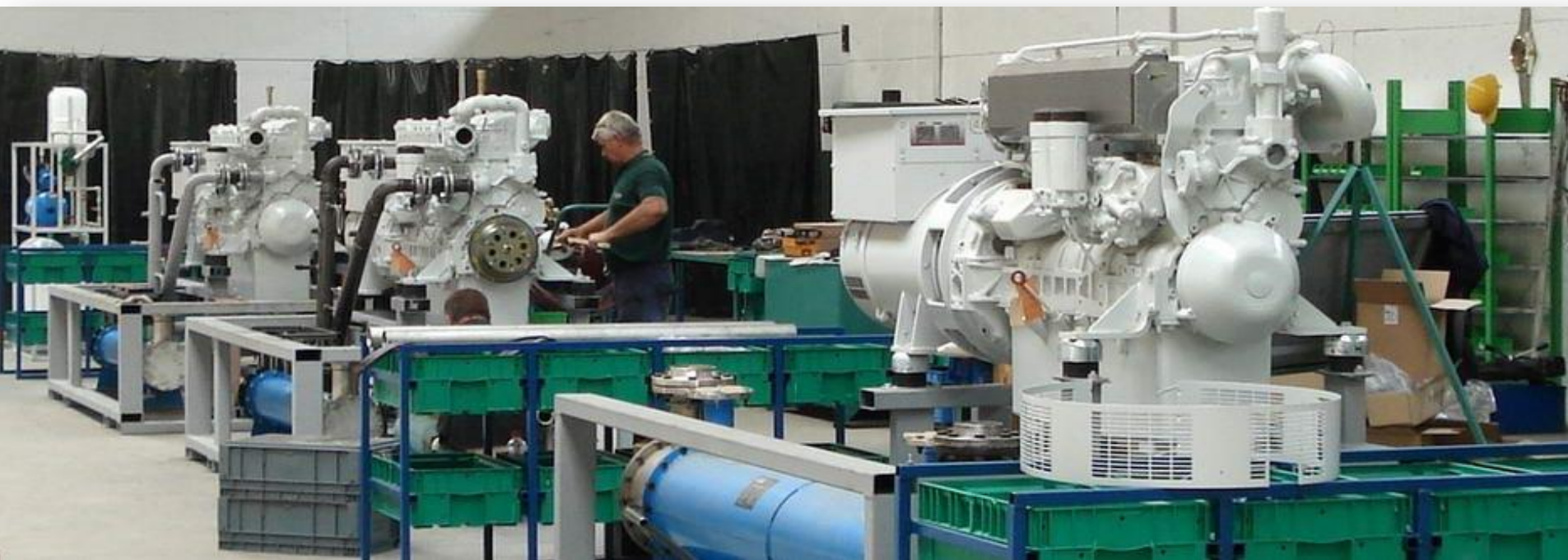
- V roce 2015 **obrat přesahující 700 mil. Kč**
- Od roku 2012 aktivní v oblasti kogeneračních jednotek





KARLA ENERGIZE

- Členem skupiny KARLA spol. s r.o.
- Optimalizace energetiky & výroba KGJ
- Příprava a realizace projektů na klíč
- Tým složený z odborníků s mnohaletými zkušenostmi





Kogenerační jednotky KARLA ENERGIZE

- KOGENERACE
- TRIGENERACE
- Výkon 20 – 4500 kWe

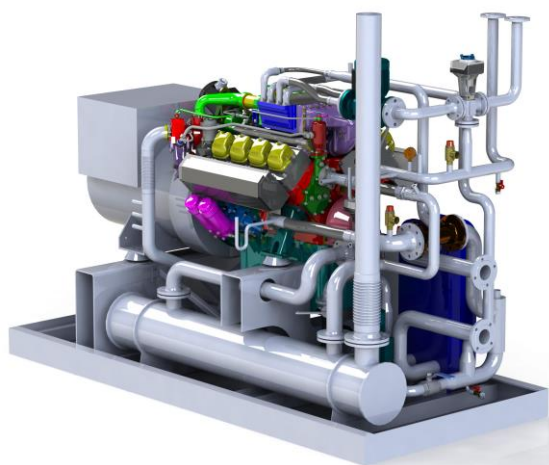
KARLA ENERGIZE zajišťuje:

- Projekce a vývoj KJ
- Výroba a instalace KJ
- Financování projektů
- Provoz KJ a dodávku elektrické a tepelné energie
- Servis kogenerační jednotky
- Dodávku paliva



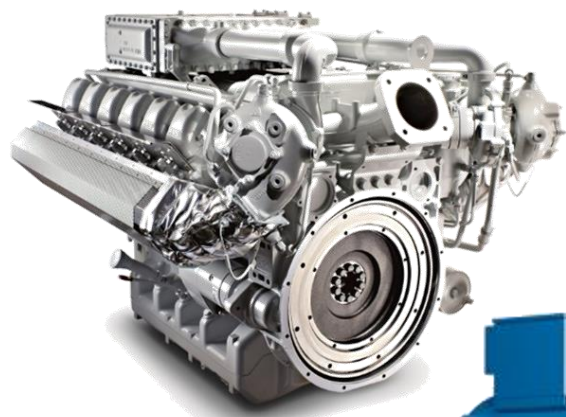


Různé varianty provedení...





..využívající nejmodernější technologie





Vybrané reference zemní plyn

500 kWe

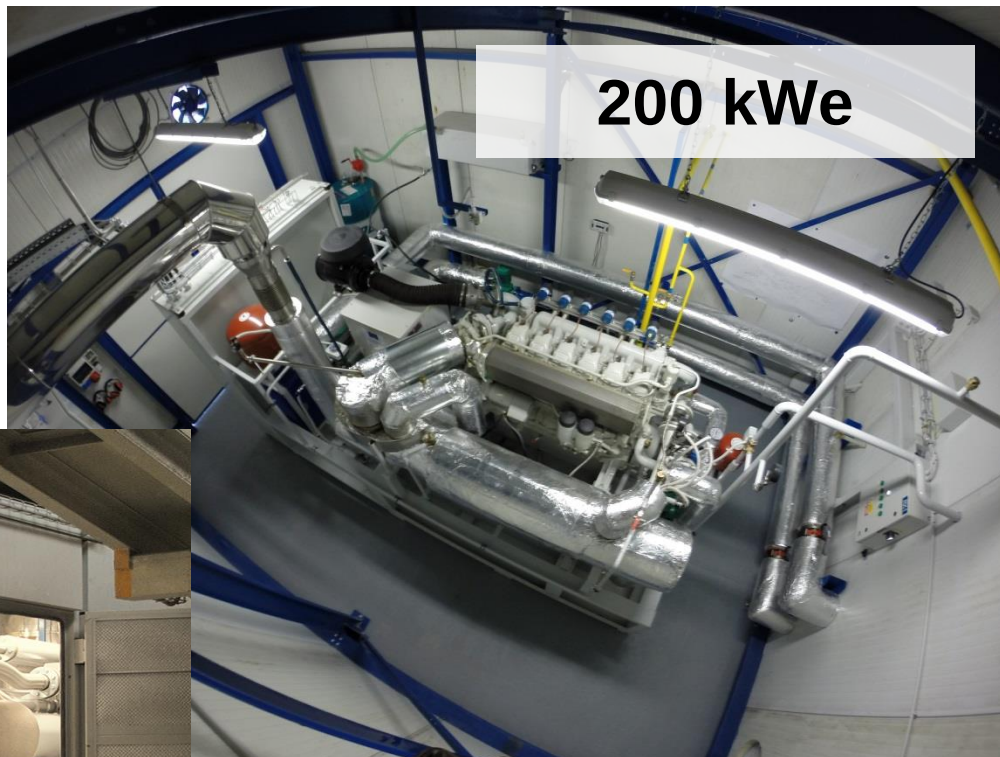


2 x 140 kWe





Vybrané reference – zemní plyn



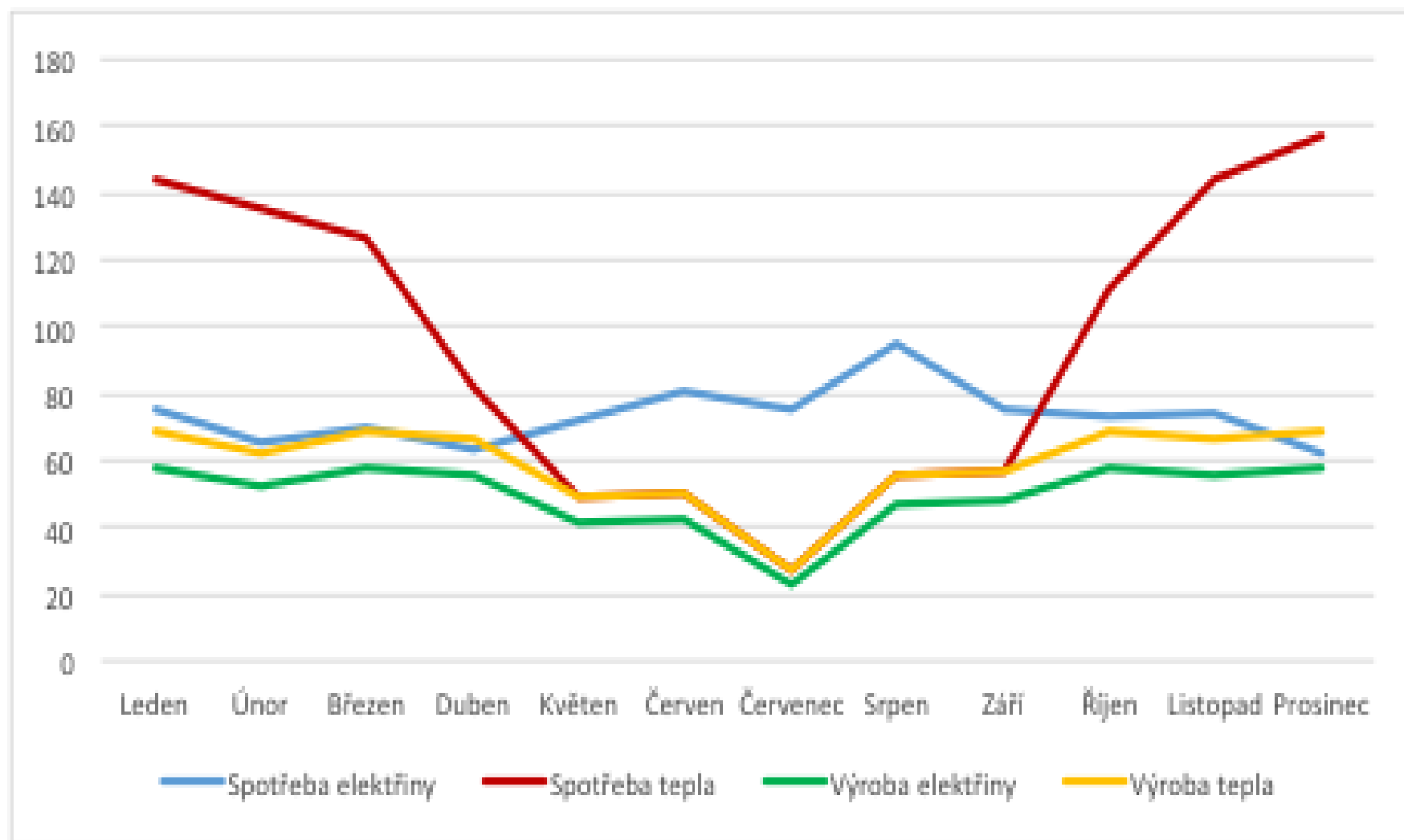


Využití KGJ pro administrativní objekty v ČR

- Výkony KGJ od 50 – cca 500 kWe
- Optimalizace energetického hospodářství objektu KGJ
- Zvýšení životnosti primární technologie vytápění
- Možnost zajištění provozu KGJ, bez nutnosti investice
- Zásadním faktorem pro úspěšný projekt KGJ:
 - spolehlivost technologie a rychlá dostupnost servisu
 - optimalizace provozu objektu
 - snížení plateb za energie

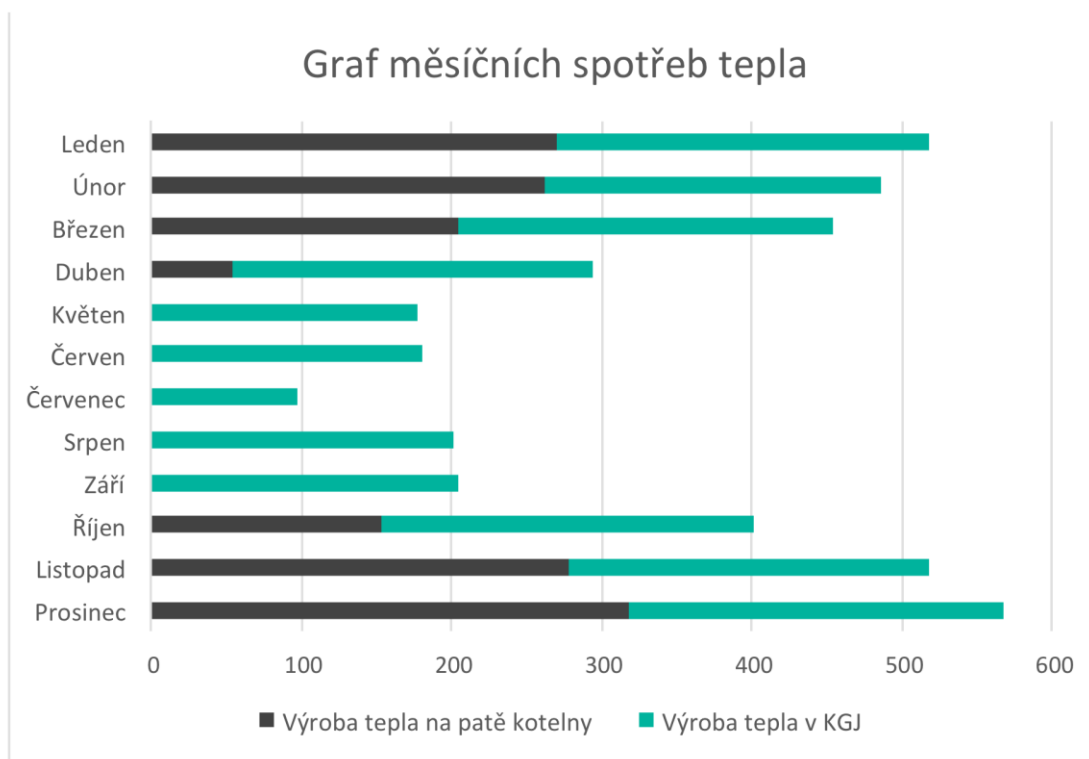


Modelový příklad – Administrativní objekt Ostrava



Modelový příklad – Administrativní objekt Ostrava

Měsíc	Výroba tepla na patě kotelny	Výroba tepla v KGJ
	[GJ]	[GJ]
Leden	270	249
Únor	261	225
Březen	205	249
Duben	54	241
Květen	0	178
Červen	0	181
Červenec	0	97
Srpen	0	201
Září	0	204
Říjen	153	249
Listopad	278	241
Prosinec	318	249
Celkem	1 540	2 562



Modelový příklad – Administrativní objekt Ostrava

CELKOVÁ ROČNÍ ÚSPORA ZÁKAZNÍKA PO INSTALACI KGJ	
Přínos pro Zákazníka z dodávky tepelné energie z KGJ	Kč/rok
Přínos pro Zákazníka za pronájem prostor pro KGJ	Kč/rok
Přínos pro Zákazníka za technický dozor KGJ	Kč/rok
Úspora zákazníka na platbě vícenákladů OZE	Kč/rok
Úspora zákazníka na regulovaných poplatcích elektřiny	Kč/rok
Úspora zákazníka na vyrobené silové elektřině v KGJ	Kč/rok
CELKOVÁ ROČNÍ ÚSPORA ZÁKAZNÍKA PO INSTALACI KGJ	Kč/rok

Instalovaná jednotka **200 kWe**

Možný přínos pro zákazníka **150.000 – 400.000,- Kč / rok**

Modelový příklad – Administrativní objekt Ostrava

Přínosy pro Administrativní objekt Ostrava

 Výnosy a úspory na energiích cca **400.000,- Kč/rok**

 Investice od vlastníka **0,- Kč**

 **Bez závazku** na množství odebraného tepla

 Prodloužení životnosti a modernizace plynové kotelny
objektu

 Technické zhodnocení budovy



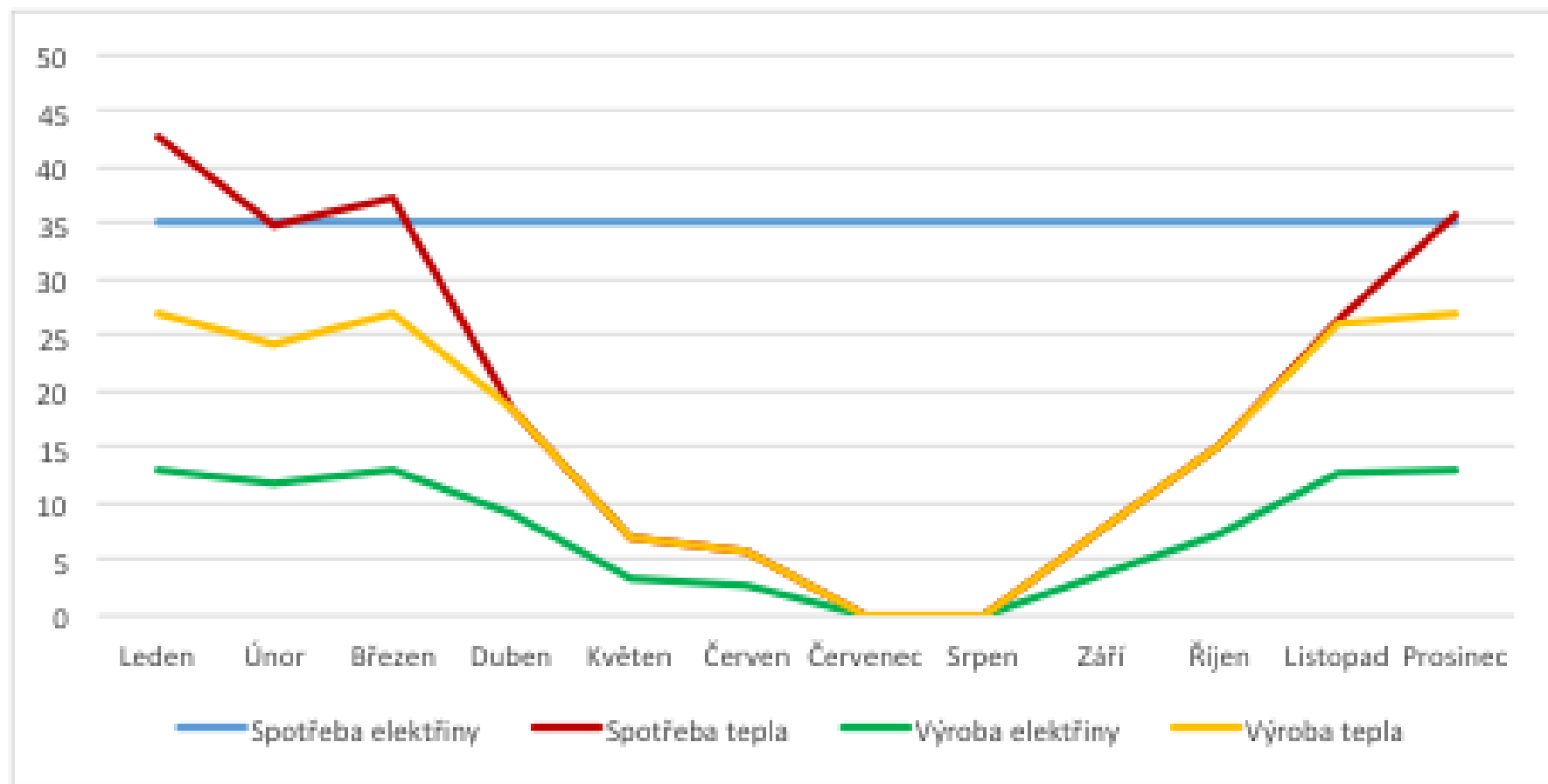


Využití KGJ pro bytové domy

- Výkony KGJ od 30 – cca 200 kWe
- Optimalizace energetického hospodářství objektu KGJ
- Modernizace technologie plynové kotelny
- Možnost zajištění výstavby kotelny a KGJ, bez investice
- Zásadním faktorem pro úspěšný projekt KGJ:
 - spolehlivost technologie a rychlá dostupnost servisu
 - nová moderní technologie vytápění
 - snížení plateb za energie

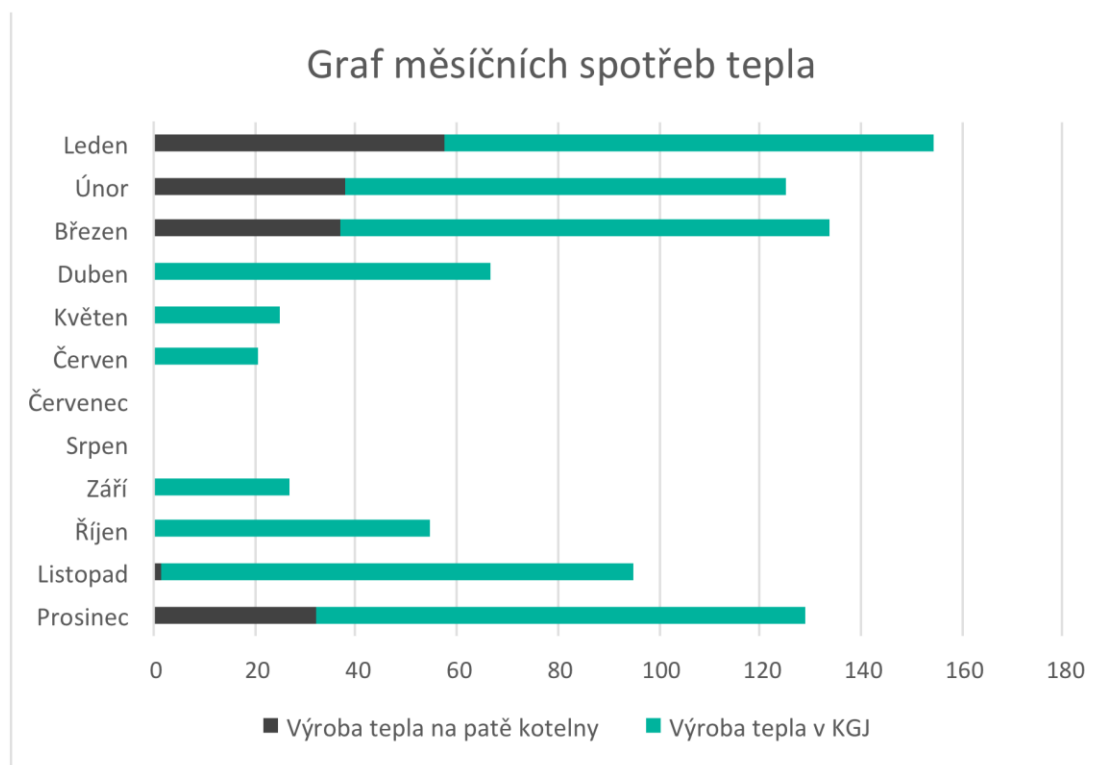


Modelový příklad – Bytový dům Brno



Modelový příklad – Bytový dům Brno

Měsíc	Výroba tepla na patě kotelny	Výroba tepla v KGJ
	[GJ]	[GJ]
Leden	58	97
Únor	38	87
Březen	37	97
Duben	0	67
Květen	0	25
Červen	0	21
Červenec	0	0
Srpen	0	0
Září	0	27
Říjen	0	54
Listopad	2	94
Prosinec	32	97
Celkem	166	665



Modelový příklad – Bytový dům Brno

CELKOVÁ ROČNÍ ÚSPORA ZÁKAZNÍKA PO INSTALACI KGJ	
Přínos pro Zákazníka z dodávky tepelné energie z KGJ	Kč/rok
Přínos pro Zákazníka za pronájem prostor pro KGJ	Kč/rok
Přínos pro Zákazníka za technický dozor KGJ	Kč/rok
Úspora zákazníka na platbě vícenákladů OZE	Kč/rok
Úspora zákazníka na regulovaných poplatcích elektřiny	Kč/rok
Úspora zákazníka na vyrobené silové elektřině v KGJ	Kč/rok
CELKOVÁ ROČNÍ ÚSPORA ZÁKAZNÍKA PO INSTALACI KGJ	Kč/rok

Instalovaná jednotka

30 kWe

Možný přínos pro zákazníka

40.000 – 90.000,- Kč / rok



Modelový příklad – Bytový dům Brno

Přínosy pro Bytový dům Brno

- Nová plynová kotelna domu a KGJ
- Investice od vlastníka **0,- Kč**
- Výnosy a úspory na energiích cca **70.000,- Kč/rok**
- **Bez závazku** na množství odebraného tepla
- Zajištění kompletního provozu kotelny
- Technické zhodnocení budovy





power for future

Děkuji vám za pozornost

Ing. Jiří novák
projektový manažer
KARLA ENERGIZE

