



Efekt kogenerační jednotky v provozních nákladech podniku

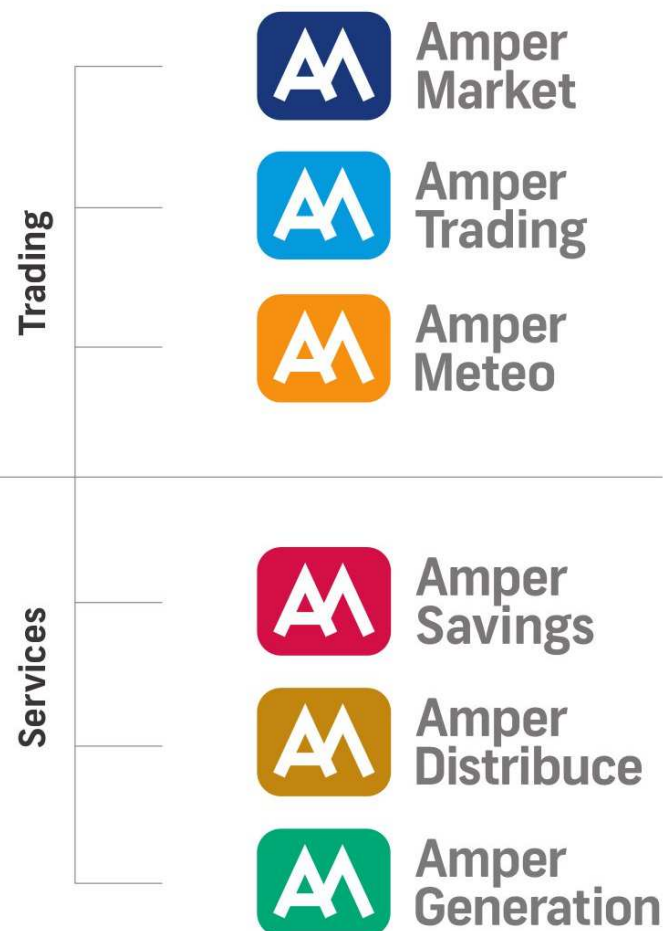
4. 10. 2016

Amper Generation



Amper Holding – komplexní služby v energetice

- Zajištění dodávek elektrické energie pro všechny skupiny odběratelů
- Výkup elektřiny od všech výrobců elektřiny (zemní plyn, teplárny, bioplyn, vítr, voda, sluneční záření, aj.)
- Nabídka pokročilých produktů v obchodě s elektřinou pro velkoodběratele a obchodníky s elektřinou
- Energetický audit, poradenství, optimalizace odběru energií, analýz
- Energetické úspory - Energy Performance Contracting
- Projektování a výstavbu lokálních distribučních sítí
- Informační systémy pro provoz výroben elektřiny, LDS, EPC projektů



Amper Generation



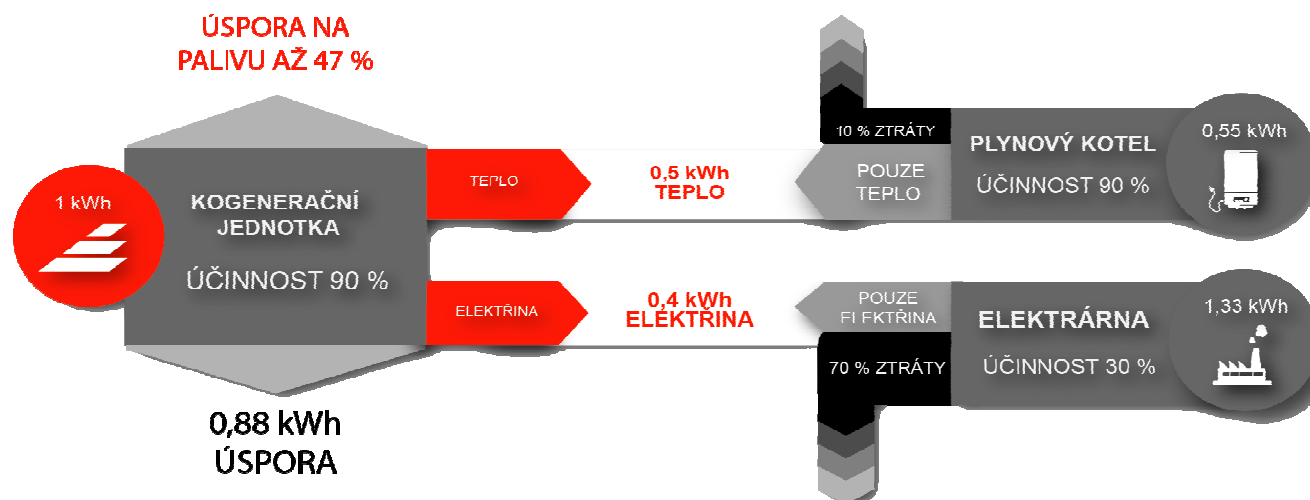
- Zajišťujeme provoz vlastních energetických zdrojů a lokálních distribučních soustav i služby energetických úspor pro své klienty.
- Specifickým odvětvím úspor energií je instalace a dlouhodobý provoz lokálních zdrojů elektřiny. Tyto zdroje velmi jednoduchým a efektivní způsobem dokáží snížit náklady na elektrickou energii a teplo **bez vlastní investice klienta**.
- Řešení je výhodné pro podniky z různých oborů, např., nemocnice, výrobní areály, sklady a ostatní, kteří chtějí snížit náklady na energie prostřednictvím instalace kogenerační jednotky.
- Díky spojení s výrobcem kogenerace KARLA ENERGIZE s.r.o. i zkušenému týmu dokáže Amper Generation, s.r.o. nabídnout:
 - energetické poradenství
 - technický návrh řešení
 - financování instalace kogenerační jednotky
 - následný provoz a dodávku tepla a elektrické energie



Nabízíme technické řešení na klíč bez vlastní investice zákazníka!

www.ampergeneration.cz

Kogenerace



Ekonomická úspora díky vysoké účinnosti



Minimalizace nákladů na distribuci elektřiny



Podpora kogenerace – KVVET



Optimalizace výroby tepla a elektřiny

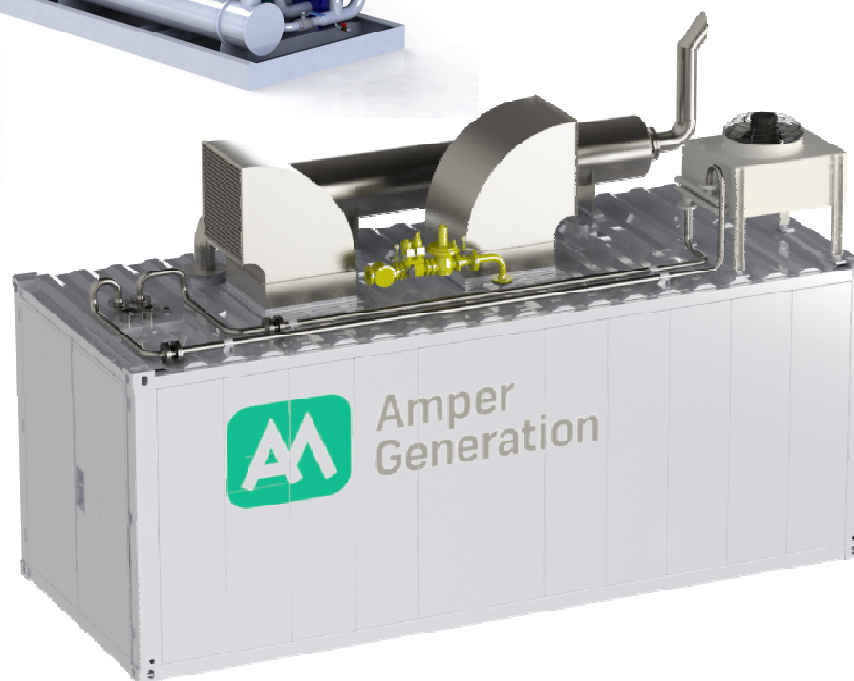
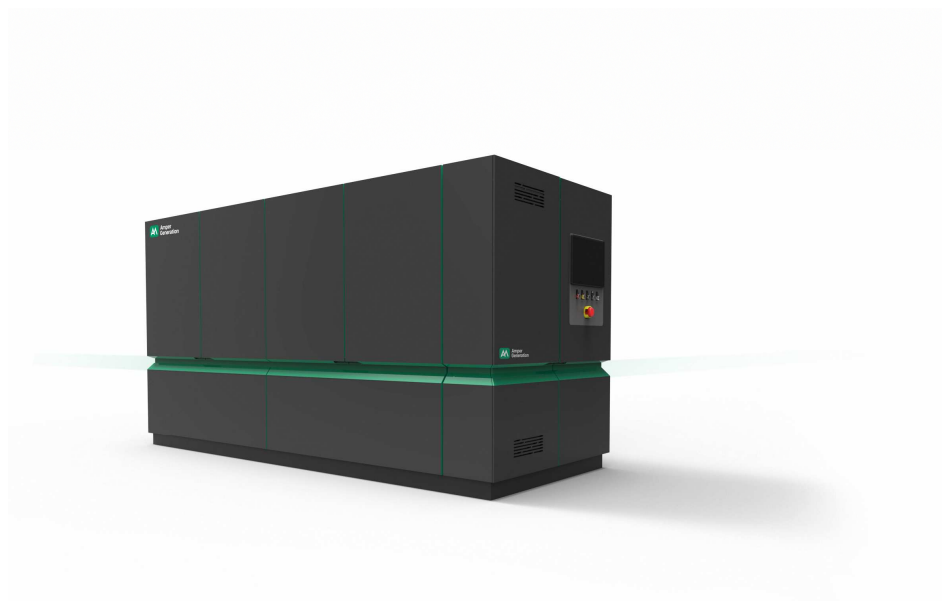
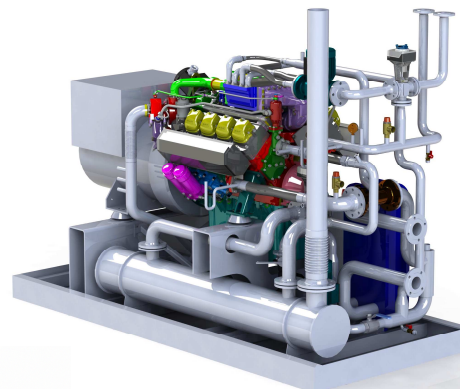


Čisté svědomí díky ekologické výrobě



Energie pro případ nouze – **záložní zdroj**

Kogenerace – možnosti provedení



Přínosy kogenerace v provozu podniku



Optimalizace energetického hospodářství podniku – snížení nákladů na energie:

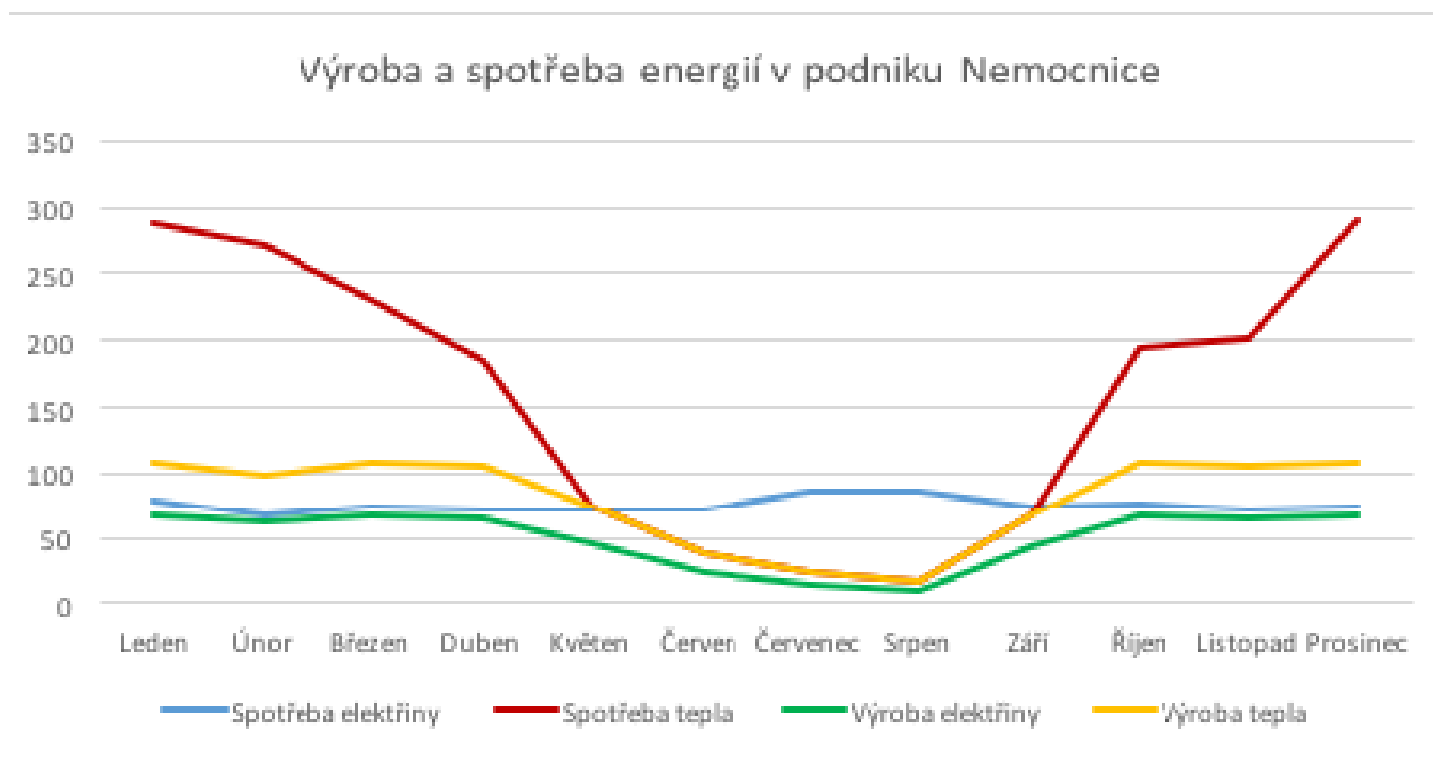
- Výhodná cena tepla (Kč/GJ)
- Výhodná cena silové složky elektrické energie (Kč/MWh)
- Úspora za regulované poplatky elektrické energie
- Úspora na platbách „vícenákladů“ OZE
- Přínos za nájem prostor
- Přínos za příspěvek na obsluhu kotelny

Zvýšení životnosti stávající technologie vytápění

Modelový příklad - Nemocnice



Lokalita: střední čechy
Tepelný zdroj: plynová kotelna
Navržená KJ: 200 kWe / 321 kWt

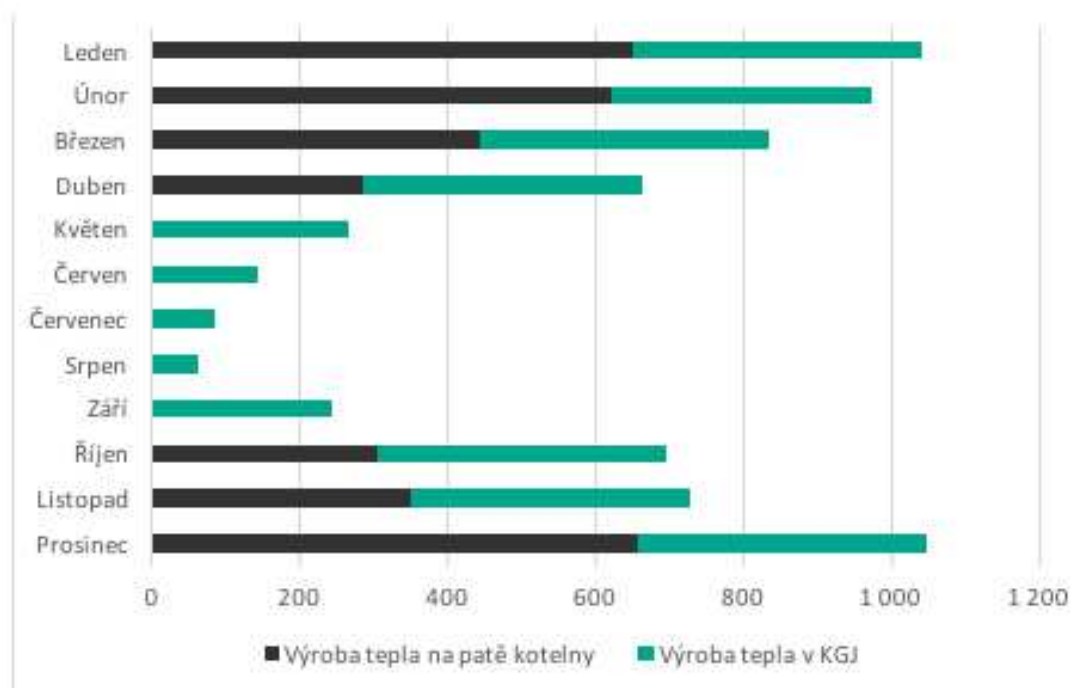


Modelový příklad - Nemocnice



Bilance tepelné energie po instalaci kogenerační jednotky 200 kWe

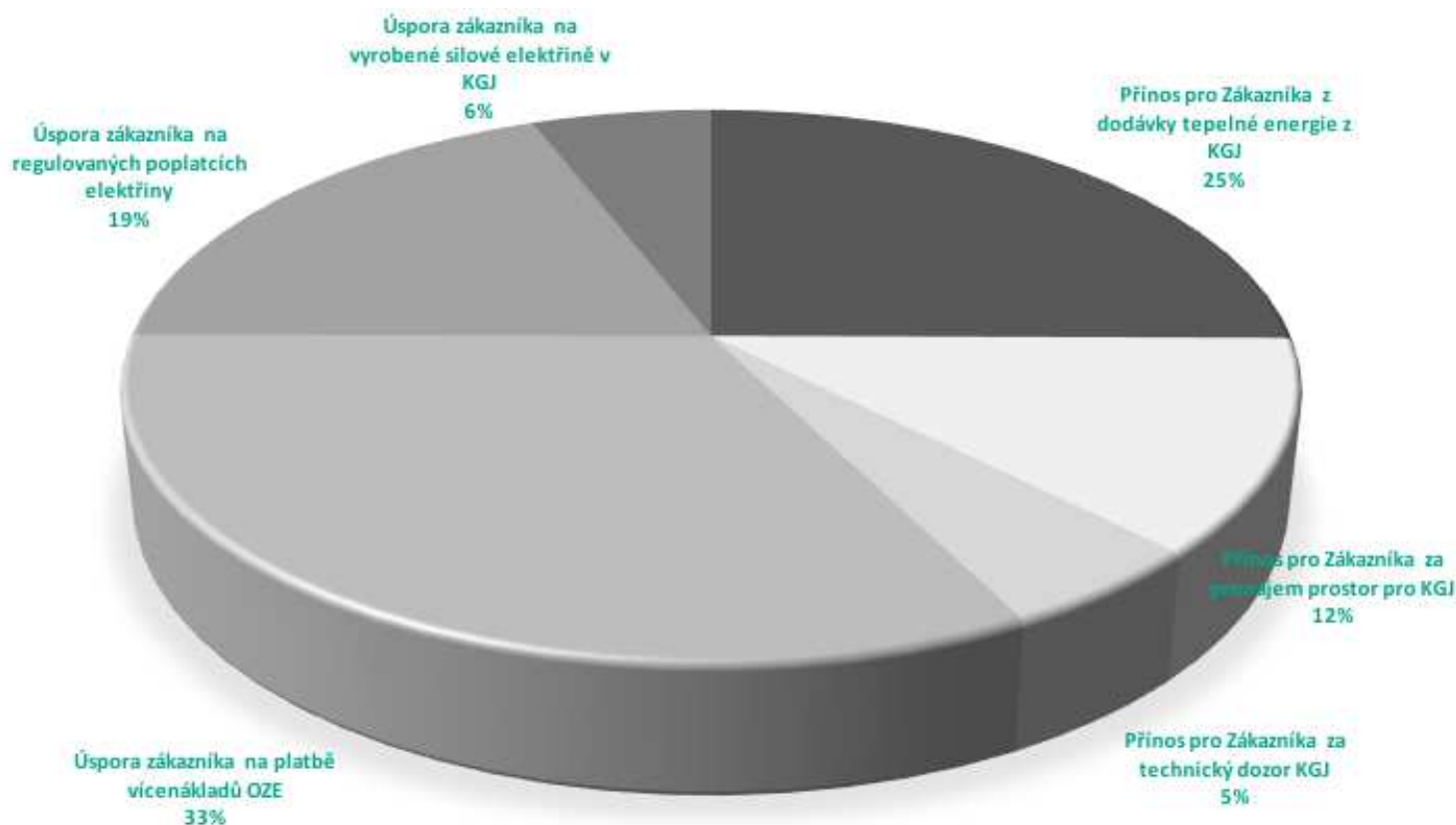
Měsíc	Výroba tepla na patě kotelny [GJ]	Výroba tepla v KGJ [GJ]
Leden	649	391
Únor	620	353
Březen	443	391
Duben	284	379
Květen	0	264
Červen	0	141
Červenec	0	83
Srpen	0	60
Září	0	243
Říjen	305	391
Listopad	350	379
Prosinec	658	391
Celkem	3 309	3 466



Modelový příklad - Nemocnice



Oblasti úspor po instalaci kogenerační jednotky 200 kWe



Možný přínos pro zákazníka

280.000 – 450.000,- Kč / rok

www.ampergeneration.cz

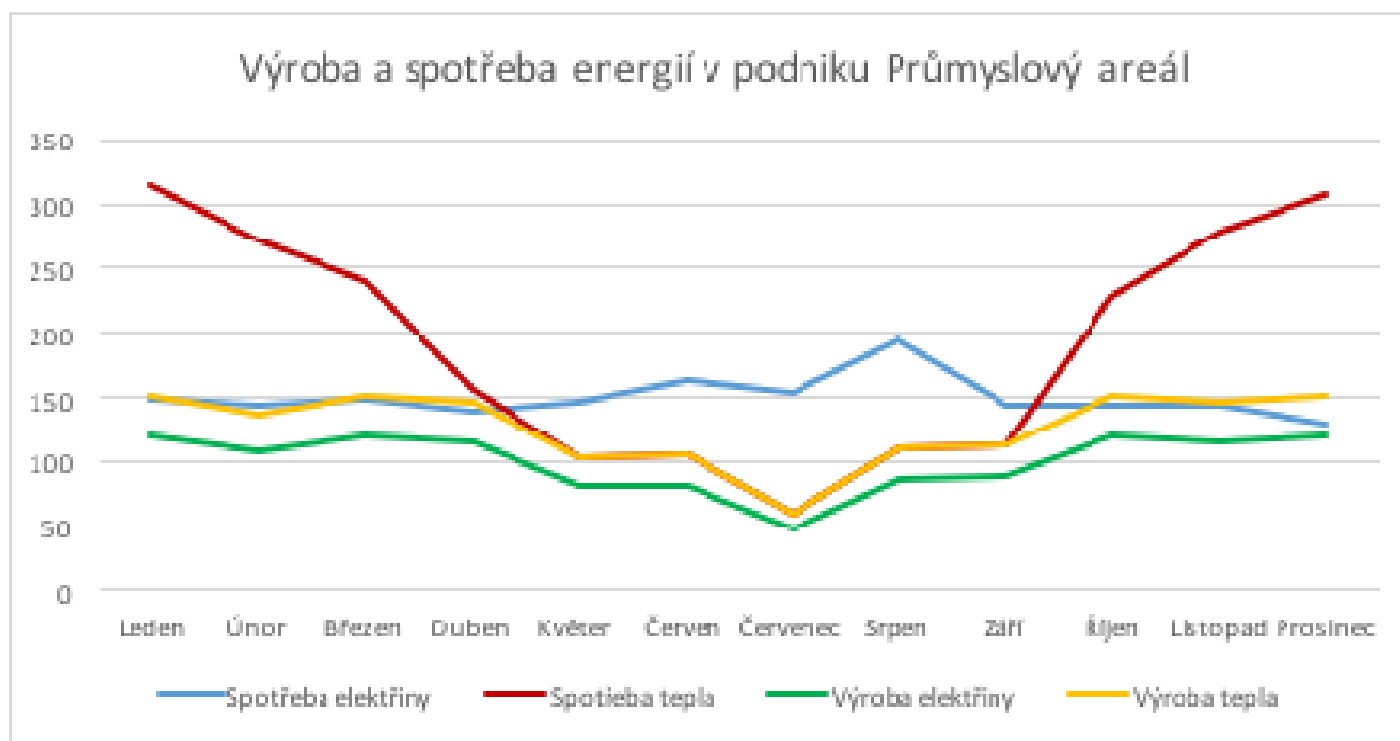
Modelový příklad – Průmyslový areál



Lokalita: východní morava

Tepelný zdroj: plynová kotelna

Navržená KJ: 400 kWe / 507,9 kWt

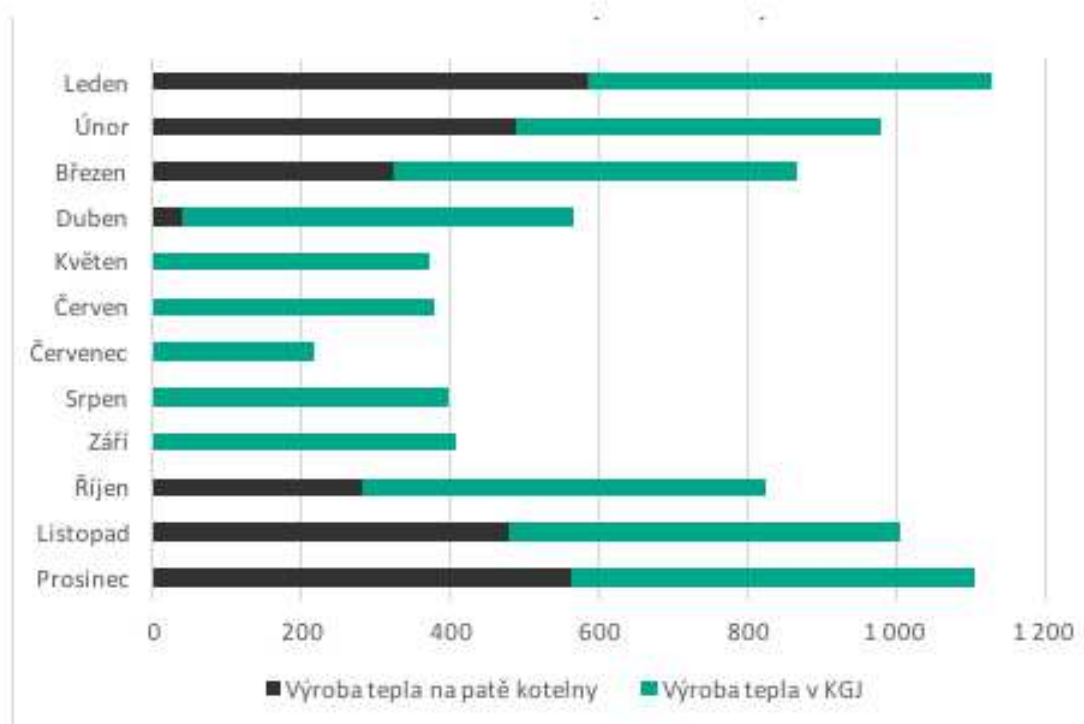


Modelový příklad – Průmyslový areál



Bilance tepelné energie po instalaci kogenerační jednotky 400 kWe

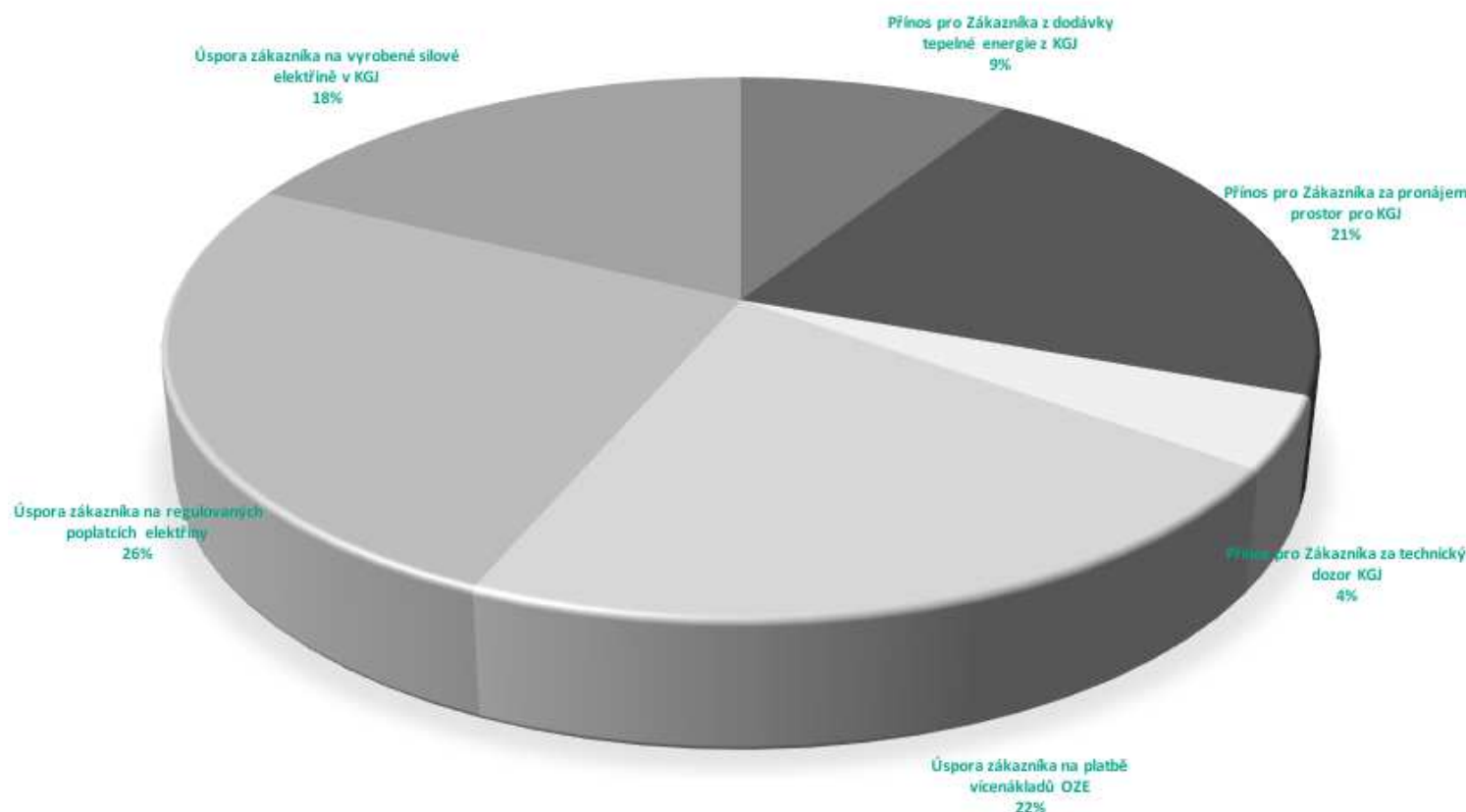
Měsíc	Výroba tepla na patě kotelný	Výroba tepla v KGJ
	[GJ]	[GJ]
Leden	585	544
Únor	489	491
Březen	323	544
Duben	39	527
Květen	0	372
Červen	0	377
Červenec	0	216
Srpen	0	399
Září	0	407
Říjen	281	544
Listopad	478	527
Prosinec	562	544
Celkem	2 756	5 491



Modelový příklad – Průmyslový areál



Oblasti úspor po instalaci kogenerační jednotky 400 kWe



Možný přínos pro zákazníka

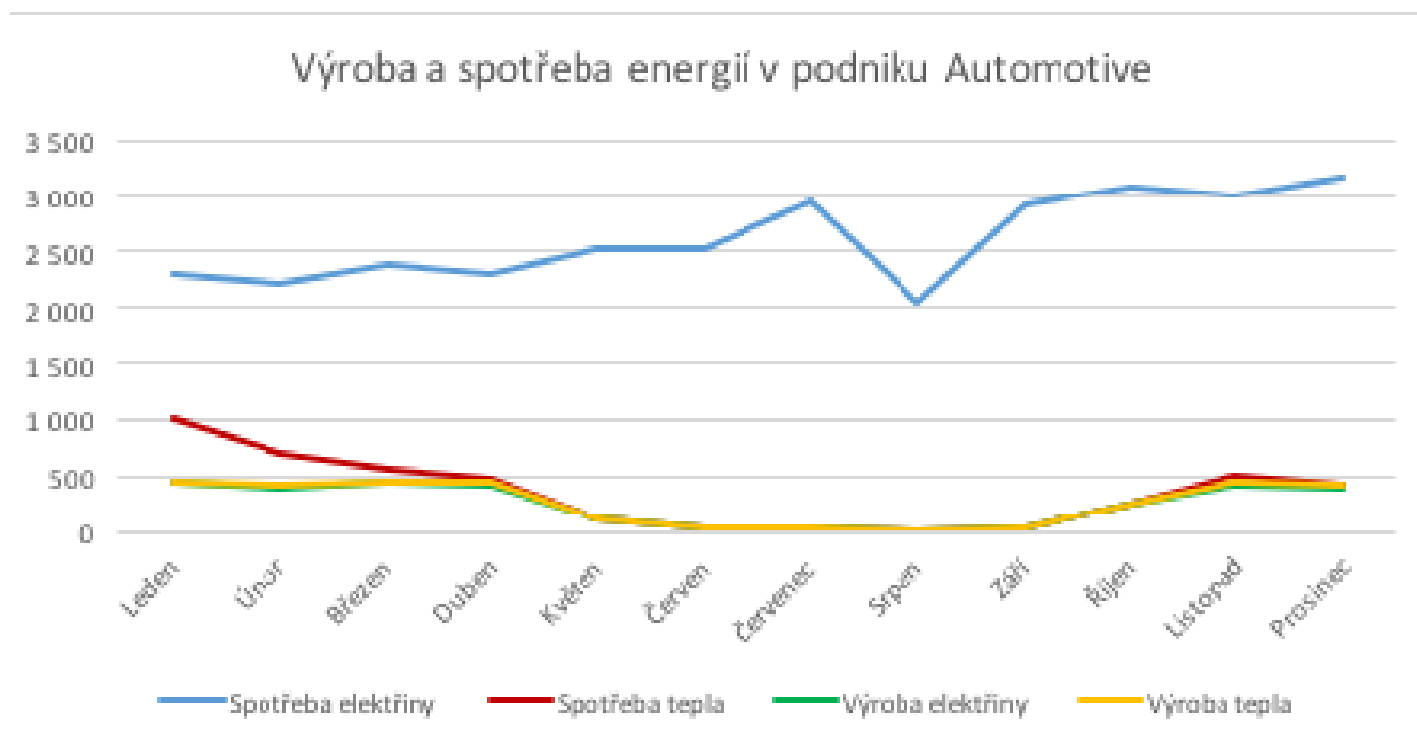
320.000 – 550.000,- Kč / rok

www.ampergeneration.cz

Modelový příklad – výrobce Automotive



Lokalita: severní morava
Tepelný zdroj: centrální zásobování
Navržená KJ: 1000 kWe / 1038 kWt

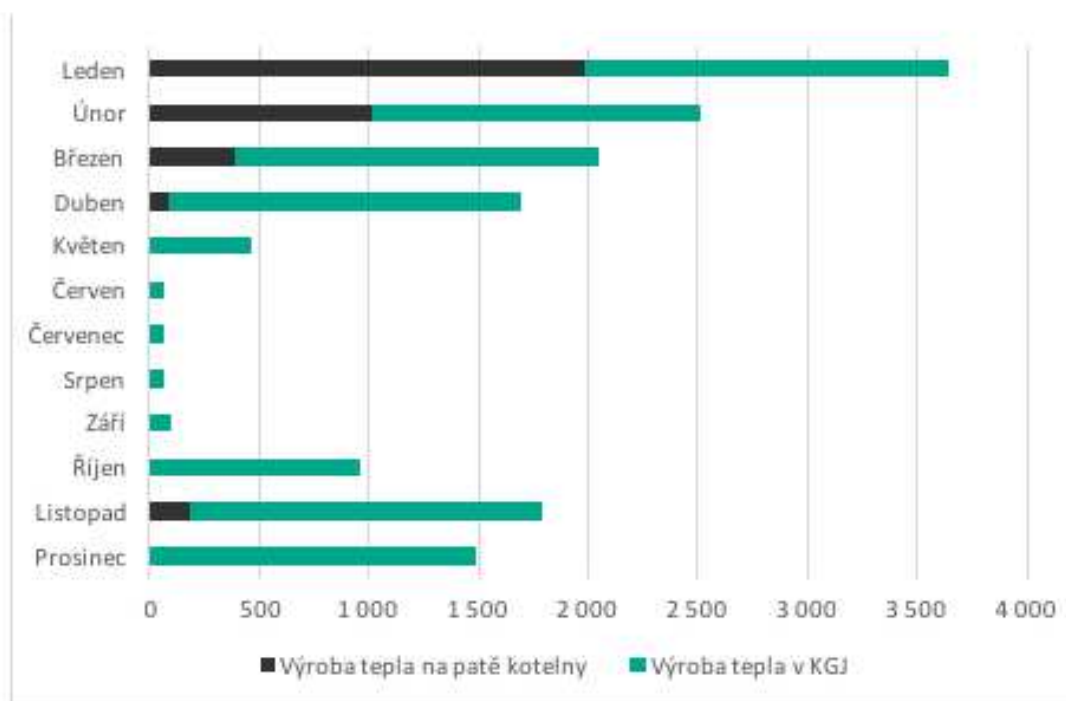


Modelový příklad – výrobce Automotive



Bilance tepelné energie po instalaci kogenerační jednotky 1000 kWe

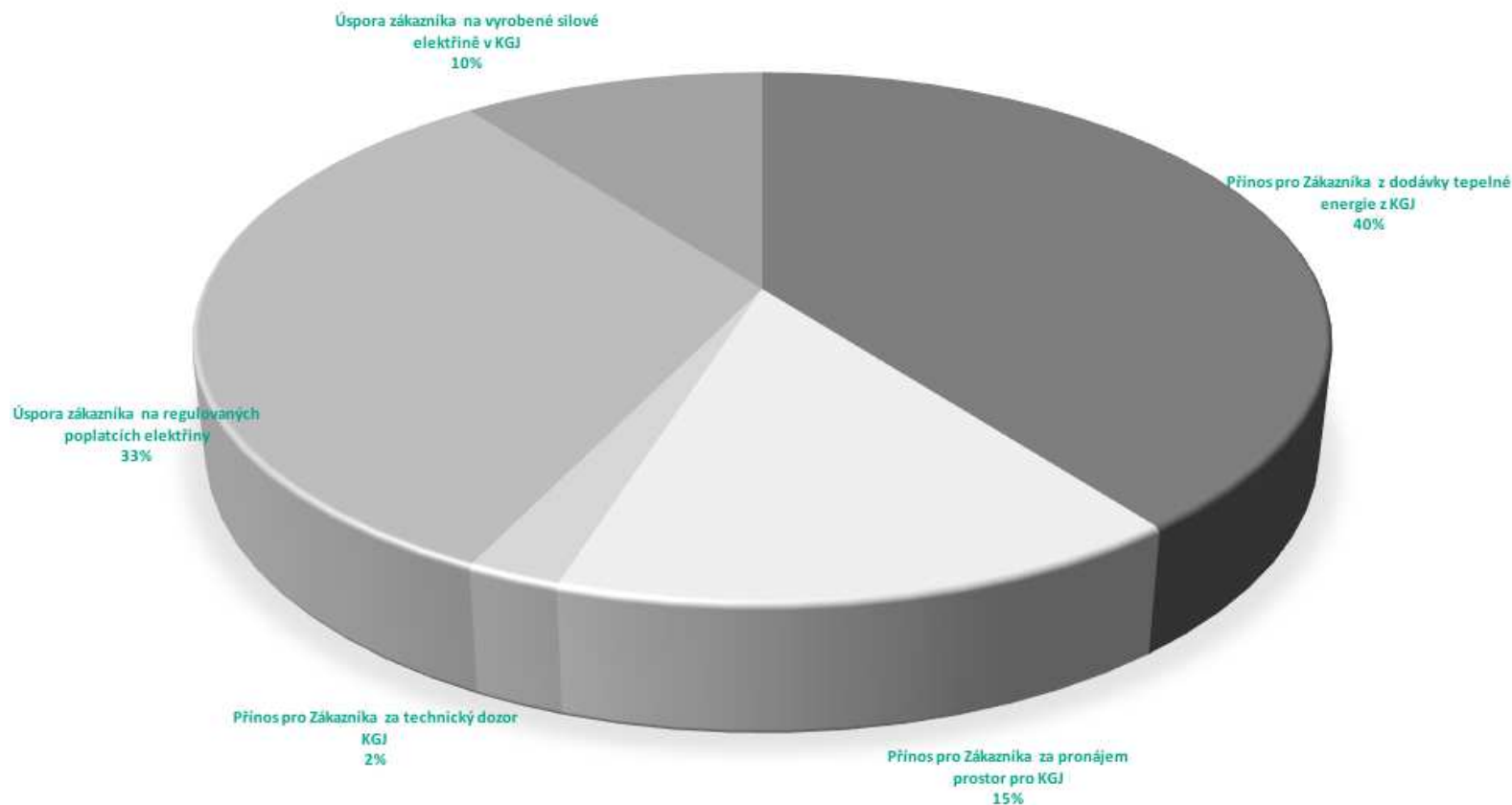
Měsíc	Výroba tepla na patě kotelny [GJ]	Výroba tepla v KGJ [GJ]
Leden	1 983	1 657
Únor	1 017	1 496
Březen	392	1 657
Duben	84	1 603
Květen	0	460
Červen	0	68
Červenec	0	70
Srpen	0	60
Září	0	95
Říjen	0	955
Listopad	182	1 603
Prosinec	0	1 490
Celkem	3 658	11 213



Modelový příklad – výrobce Automotive



Oblasti úspor po instalaci kogenerační jednotky 1000 kWe



Možný přínos pro zákazníka

800.000 – 1.450.000,- Kč / rok

www.ampergeneration.cz

Amper Generation



Výhody pro zákazníka - provoz kogenerační jednotky:

- **Okamžité úspory nákladů** na energie, **bez** rizika jakékoli **investice** ze strany Zákazníka,
- Veškeré náklady spojené s vytvořením PD, inženýrskou činností a instalací kogenerační jednotky nese Amper Generation, s.r.o.,
- **Bez závazku k odběru pevného množství tepla z KGJ** - odeberete pouze množství, které spotřebujete,
- Výhodnější cena **elektrické energie**,
- **Zajištění** veškerého **servisu a administrativy** spojené s provozem KGJ,
- **Transparentní nastavení cen** elektrické a tepelné energie **v dalších letech trvání smlouvy**



Děkuji za Vaši pozornost...

Ing. Jiří Novák

