

SPRAVBYTKOMFORT, a.s. PREŠOV

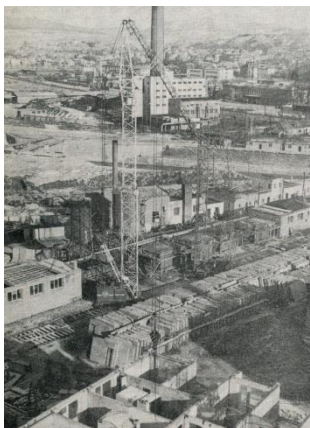
**LOKÁLNE ZNIŽOVANIE EMISIÍ – PRÍKLADY
DOBREJ PRAXE**

Ing. Milan ABRAHAM, PhD.



HISTÓRIA - SÚČASNOSŤ

1960 výroba tepla v meste
Prešov



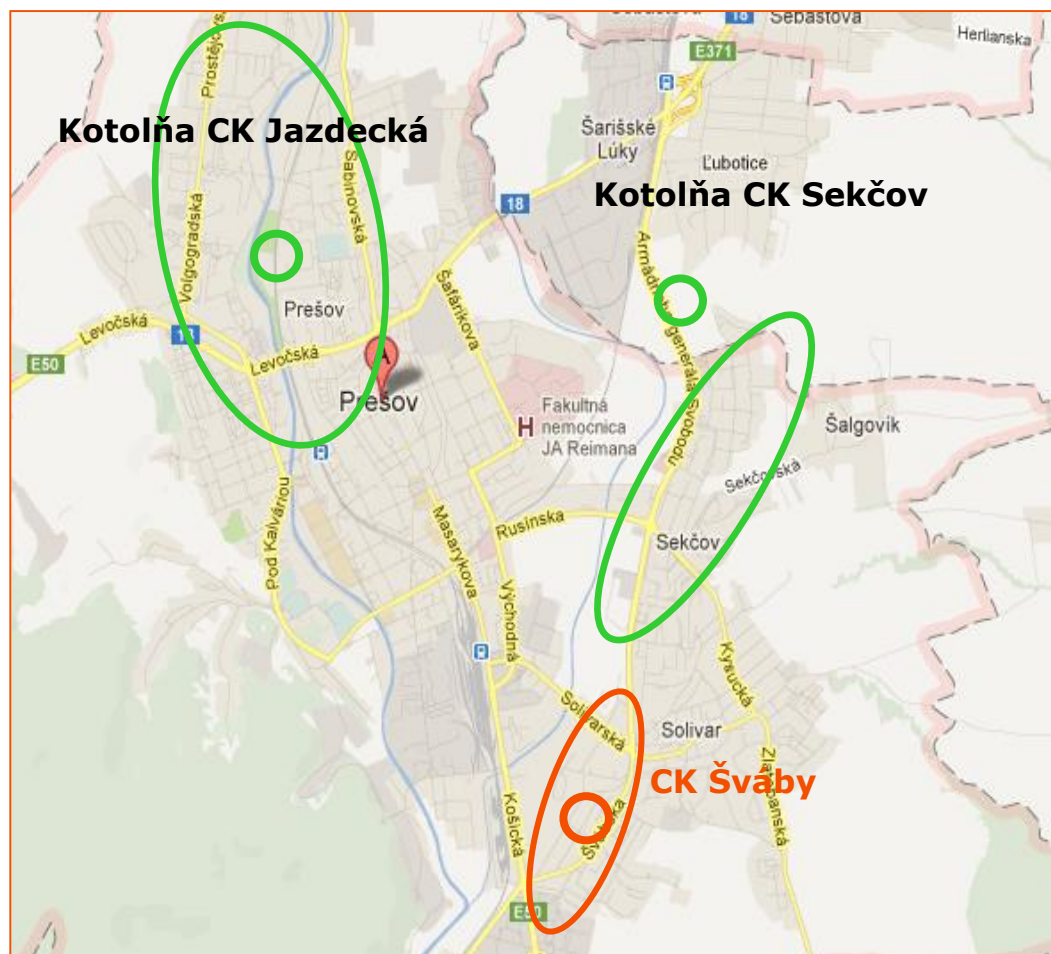
1960 prvé lokálne uhoľné kotolne
1963 uhoľná kotolňa Jazdecká
1986 centrálny dispečing/prvý počítač DELTA
1996 plynofikácia centrálnej kotolne
2007 zákaznícke centrum
2008 Biomasa I Jazdecká
2011 Biomasa II Sekčov
2013 Kogenerácia Šváby

2022 súčasnosť



Biomasa	2
Kogenerácia/Centrálna kotolňa	3
Blokové kotolne	45
Výmenníkové stanice	77

ENERGETICKÝ MANAŽMENT VÝROBA ENERGIÍ V MESTE PREŠOV



Energetické zariadenia

- 167 MW inštalovaný výkon
- 3 centrálné kotolne
- 3 KGJ
- 77 odovzdávacích staníc
- 45 blokových kotolní
- 54 km rozvodov tepla
- 1.833 tis.m² vykurovanej plochy
- 23 800 bytov
- 30 škôl
- 4 obchodné centrá
- ambulancie, firmy, iné

ENERGETICKÝ MANAŽMENT BIOMASA

Využívanie obnoviteľných zdrojov energie

BIOMASA I CK Jazdecká

- 7/2008-3/2009 výstavba biomasy
- Výroba tepla: 70.000 MWh/rok
- Plyn: 3 x BOSCH 6,4 MW
1 x KGJ 104 kW
- Biomasa: 1 x KOHLBACH 9,6 MW
- 9.500 t/CO₂/rok zníženie emisií
- 5 mil. m³/rok úspora zemného plynu
- Zásobujeme: 9 200 bytov, 6 ZŠ, 5 MŠ, obchodné centrá



BIOMASA II CK Sekčov

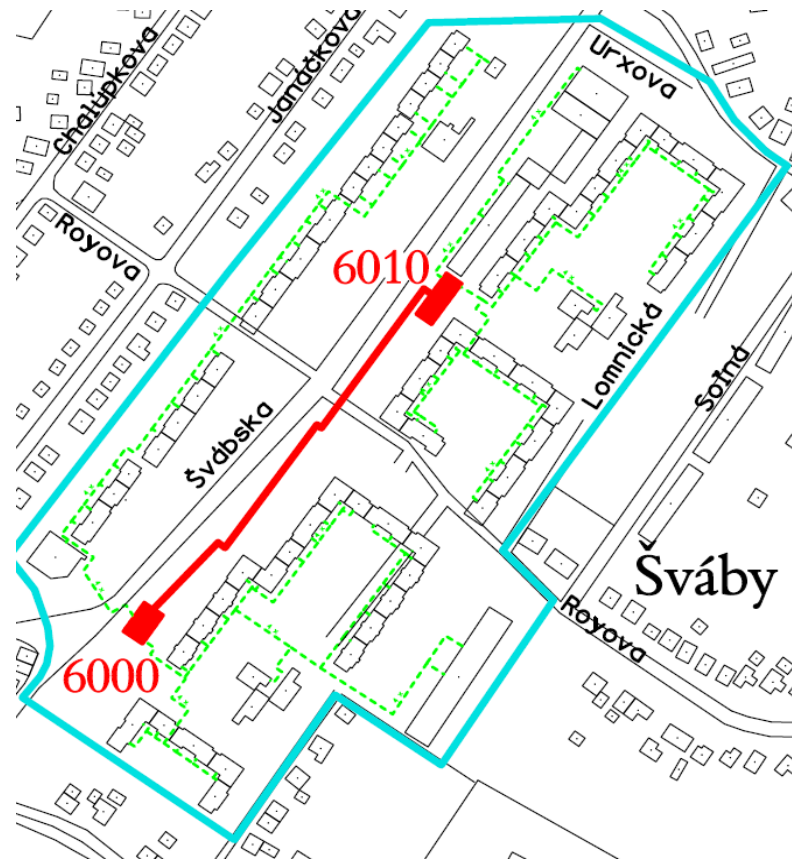
- 3/2011-12/2011 výstavba biomasy
- Výroba tepla: 63.000 MWh/rok
- Plyn: 3 x BOSCH 6,4 MW
1 x KGJ 81 kW
- Biomasa: 1 x KOHLBACH 8 MW
- 9.300 t/CO₂/rok zníženie emisií
- 4,8 mil. m³/rok úspora zemného plynu
- Zásobujeme: 7 339 bytov, 3 ZŠ, 4 MŠ, obchodné centrá



CK ŠVÁBY

Vykurovanie:

- 1621 bytov
- Obchodné centrá
- Ambulancie
- Základná a materská škola



ENERGETICKÝ MANAŽMENT KVET ŠVÁBY A MALÉ KGJ

Výstavba: 7/2013 - 5/2014

- Celkový výkon kotolne: 7,65 MW
- Výroba tepla: 14.000 MWh/rok
- 650 kW_t tepelný výkon
- 600 kW_e elektrický výkon
- 3.706 MWh výroba elektrická energia



KGJ CK Jazdecká

Výroba:

- výroba tepla 1.246 MWh_t
- výroba elektriny 863 MWh_e

KGJ CK Sekčov

Výroba:

- výroba tepla 1.076 MWh_t
- výroba elektriny 577 MWh_e

ROZVOJ ÚČINNÉHO SYSTÉMU CK JAZDECKÁ

NAPOJENÍM PLYNOVÝCH KOTOLNÍ K3, K4 A BIKOŠ



- Zrušenie 3 zdrojov tepla na zemný plyn o spoločnom tepelnom výkone 17.310 kW



- Spolu 12ks plynových kotlov
- Zvýšenie podielu výroby tepla v CK Jazdecká
- = podstatné zníženie produkcie znečisťujúcich látok a skleníkových plynov



ROZVOJ ÚČINNÉHO SYSTÉMU CK JAZDECKÁ

NAPOJENÍM PLYNOVÝCH KOTOLNÍ K3, K4 A BIKOŠ



- K3 – 651.498 m³
- K4 – 884.652 m³
- Bikoš – 104.596 m³



V roku 2021 boli z týchto zdrojov vypustené do ovzdušia nasledovné množstvá znečisťujúcich látok:

kg/rok	K3	K4	Bikoš
TZL	49,514	67,234	7,949
SO	5,942	8,068	0,954
NO_x	1089,3	1479,138	155,011
CO	365,16	495,847	62,601



SPRAVBYTKOMFORT

Člen spoločného podniku ČEZ ESCO a SPP

ĎAKUJEM ZA POZORNOSŤ

Ing. Milan ABRAHAM, PhD.

