

Inovativní projekty

v komunální energetice

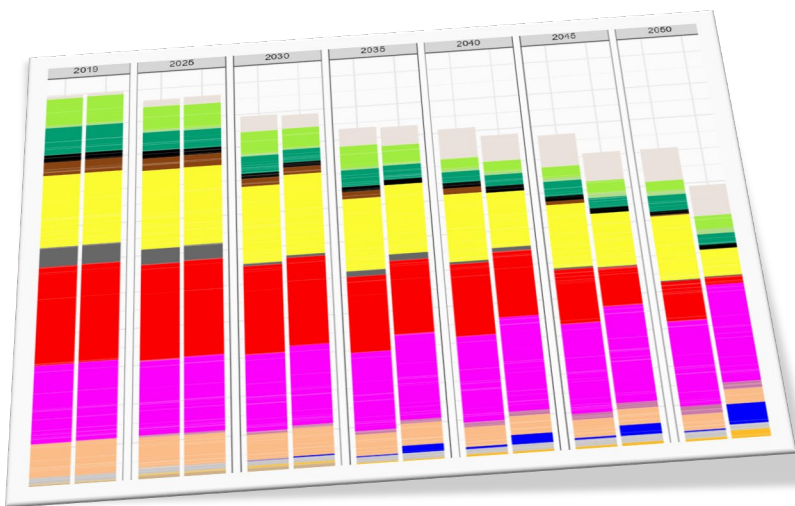


Konference SMO ČR
„Energetika o odpadové hospodářství“
18. října 2024, Praha

Klíčové změny do roku 2050

BEZ

*užití
zemního plynu*



+40

*TWh/rok ve
spotřebě elektřiny*

+40

*tis. MWel nových
výrobních kapacit*

-30

% KSE

-100

mil. tun CO₂/rok

Co to v praxi bude znamenat

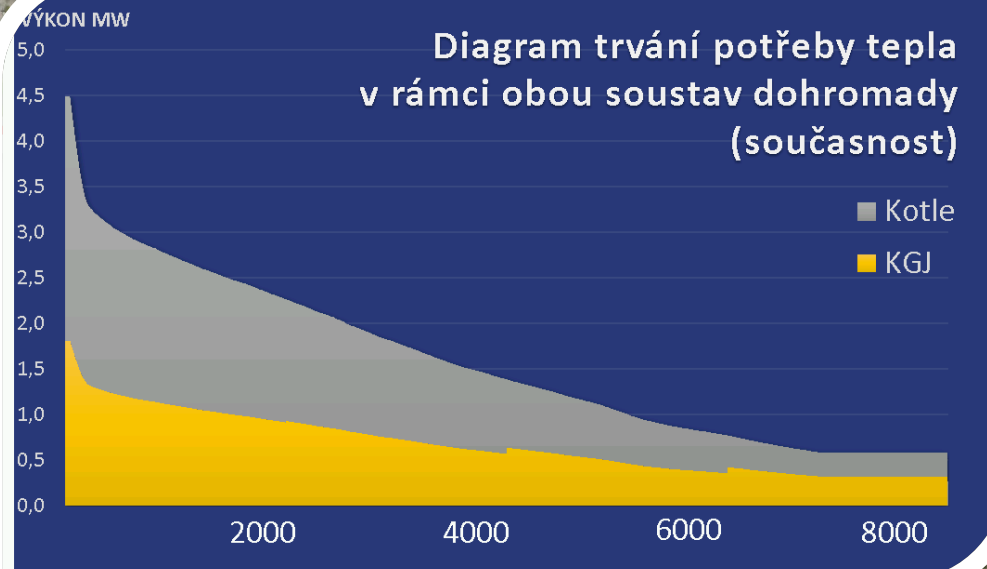
- 1. Zásadní nárůst nových nízko- a bezemisních výroben elektřiny v zemi (kompletní obnova stávající zdrojové základny s výjimkou ETE + desítky tis. MW nových)**
- 2. Elektrifikace krytí tepelných potřeb v budovách i průmyslu (instalací tepelných čerpadel) a souběžná elektrifikace dopravy (elektromobilitou)**
- 3. Maximální využití technického potenciálu energetické efektivity/úspor v konečné spotřebě i transformačních procesech**

Inovativní projekt v Litovli (1/4)

DEKARBONIZACE
ENERGETICKÉHO HOSPODÁŘSTVÍ
MĚSTA LITOVEL

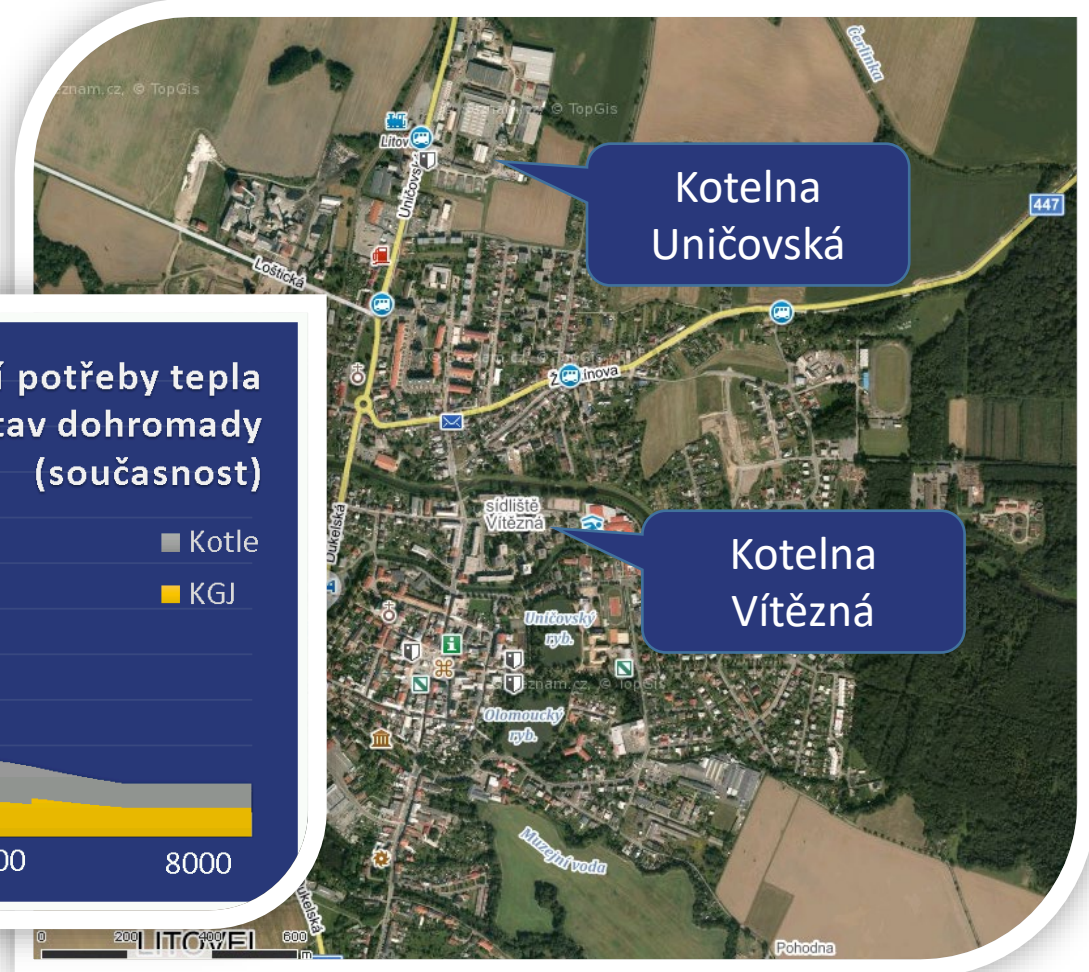


Diagram trvání potřeby tepla
v rámci obou soustav dohromady
(současnost)



Kotelna
Uničovská

Kotelna
Vítězná



Inovativní projekt v Litovli (2/4)

5

1



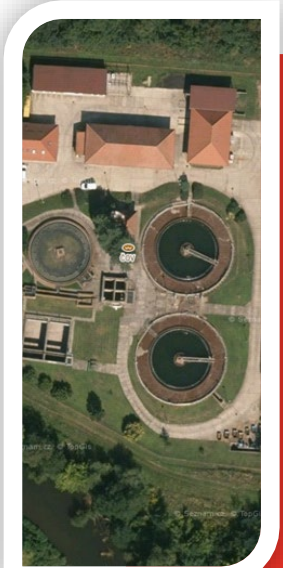
Odpadní teplo

2



Fotovoltaika

3



Bioplyn

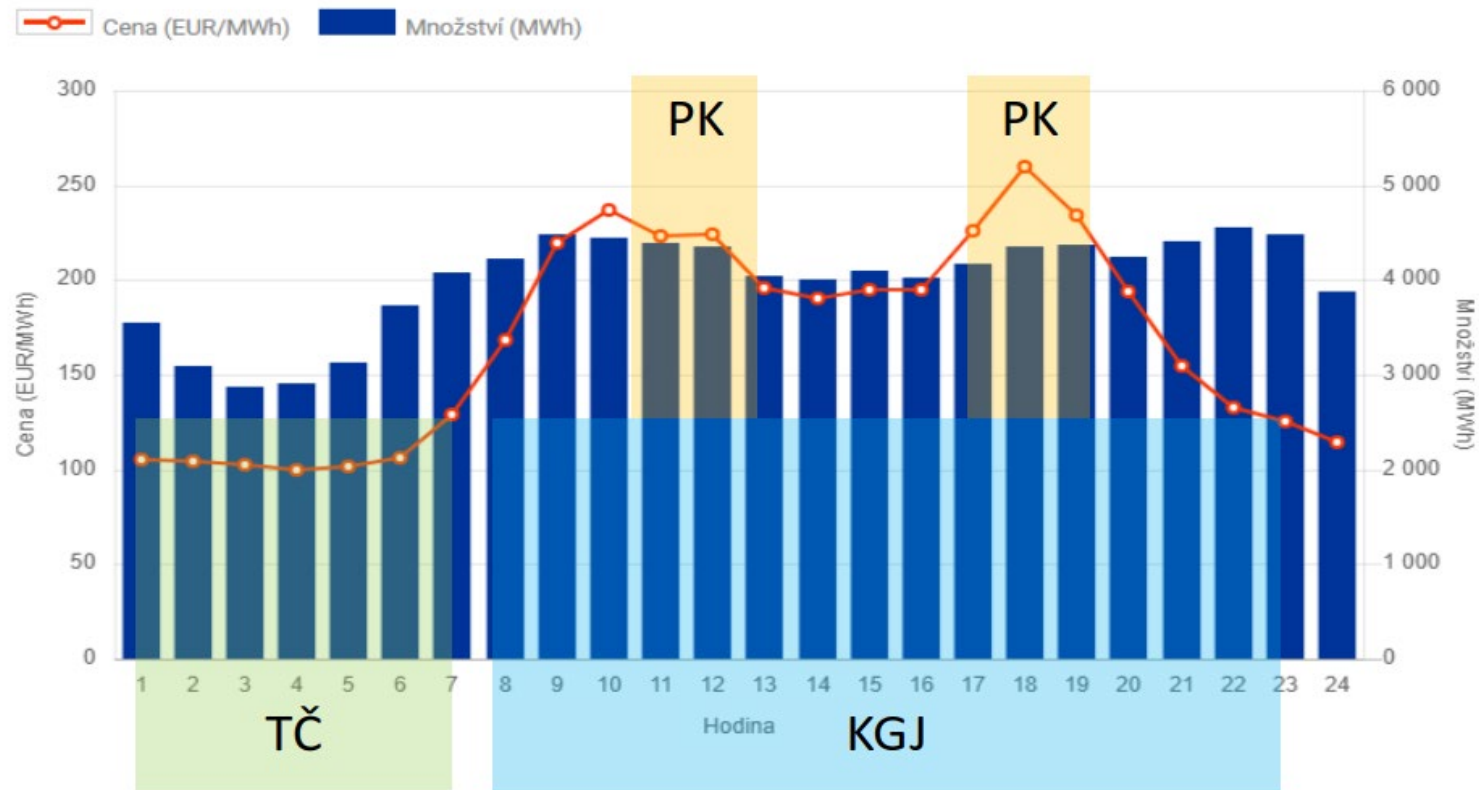
S cílem získávat s pomocí těchto zdrojů ročně:

cca 50 tis. GJ tepla
4500 MWh elektřiny

1
2

Inovativní projekt v Litovli (4/4)

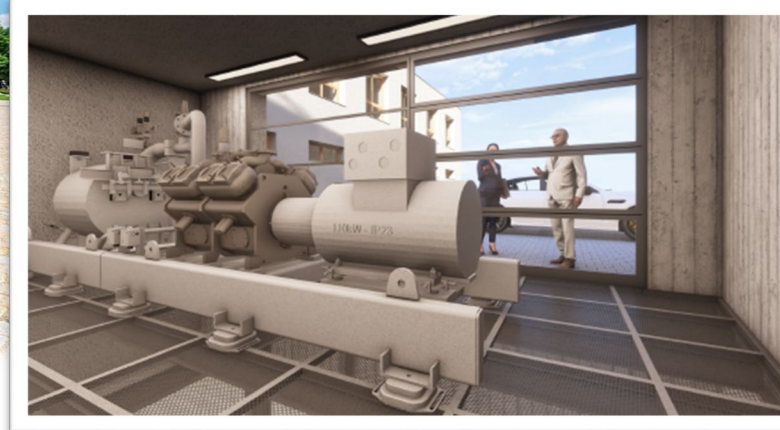
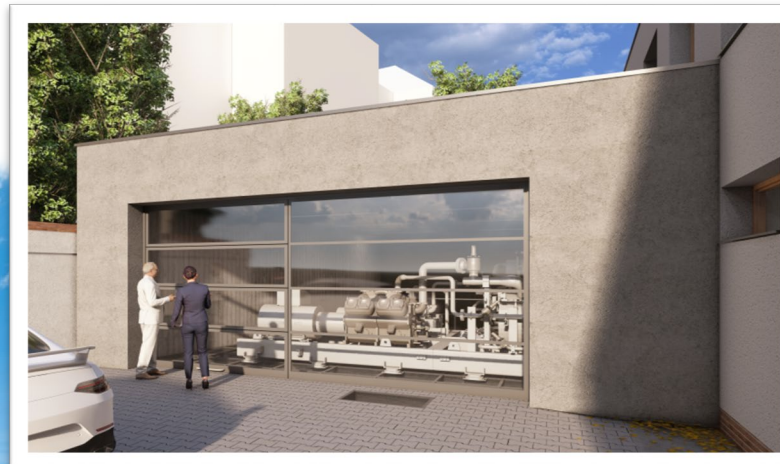
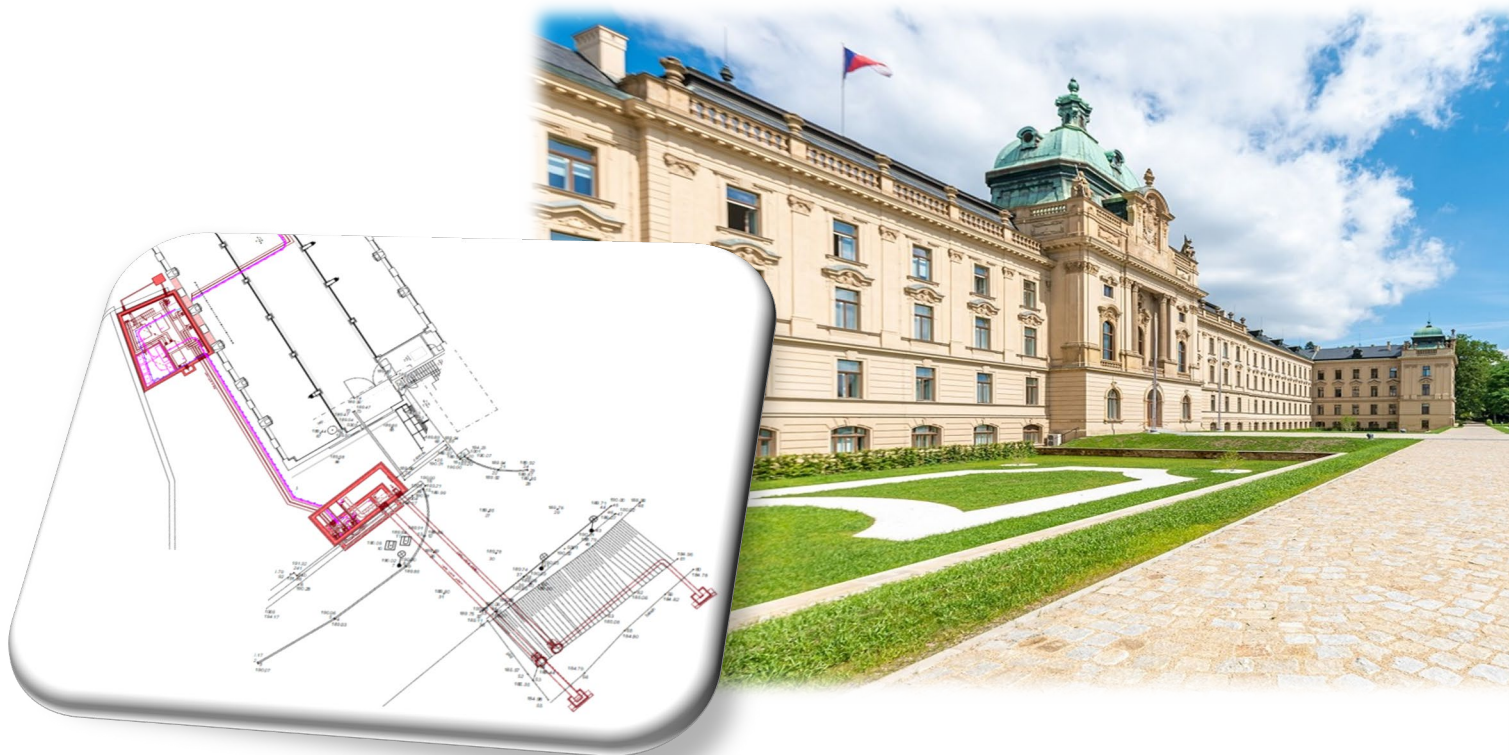
Plán provozovat zdroje dle vývoje ceny elektřiny na (denní) trhu



Další inovativní projekty

Využívání tepelného potenciálu
říční vody s pomocí TČ – Úřad vlády ČR

8



1
2

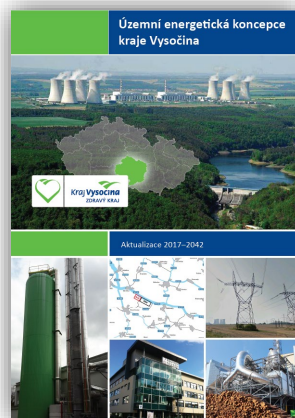
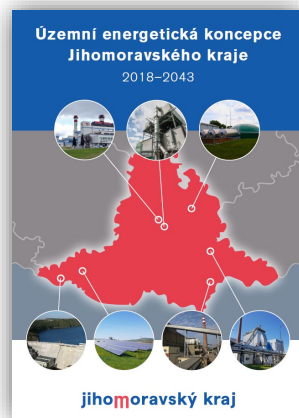
Co z toho vyplývá pro samosprávy

1. **Obce a města mohou uvedené trendy využít pro svůj ekonomický prospěch – s pomocí dotačních titulů modernizovat svůj fond budov**
2. **Města dokonce mohou jít dál a stát se v budoucnu i významnými výrobci a dodavateli (nízko- a bezemisního) tepla, elektřiny a dokonce i plynu**
3. **Nová výstavba či infrastrukturní investice jsou příležitostí být „základním kamenem“ budoucí dekarbonizace celé obce či města**

Závěrem o SEVEn

Založena v roce 2007 (vlastnicky i personálně spojena s organizací „SEVEn, The Energy Efficiency Center“ založenou v r. 1990)

Autorem desítek koncepčních na energetiku zaměřených dokumentů,
mj. těchto krajů a měst:



**Děkuji
za pozornost!**

Tomáš Voříšek, technický ředitel

SEVEn Energy, s.r.o.

(Email: tomas.vorisek@svn.cz)