

Město Litoměřice

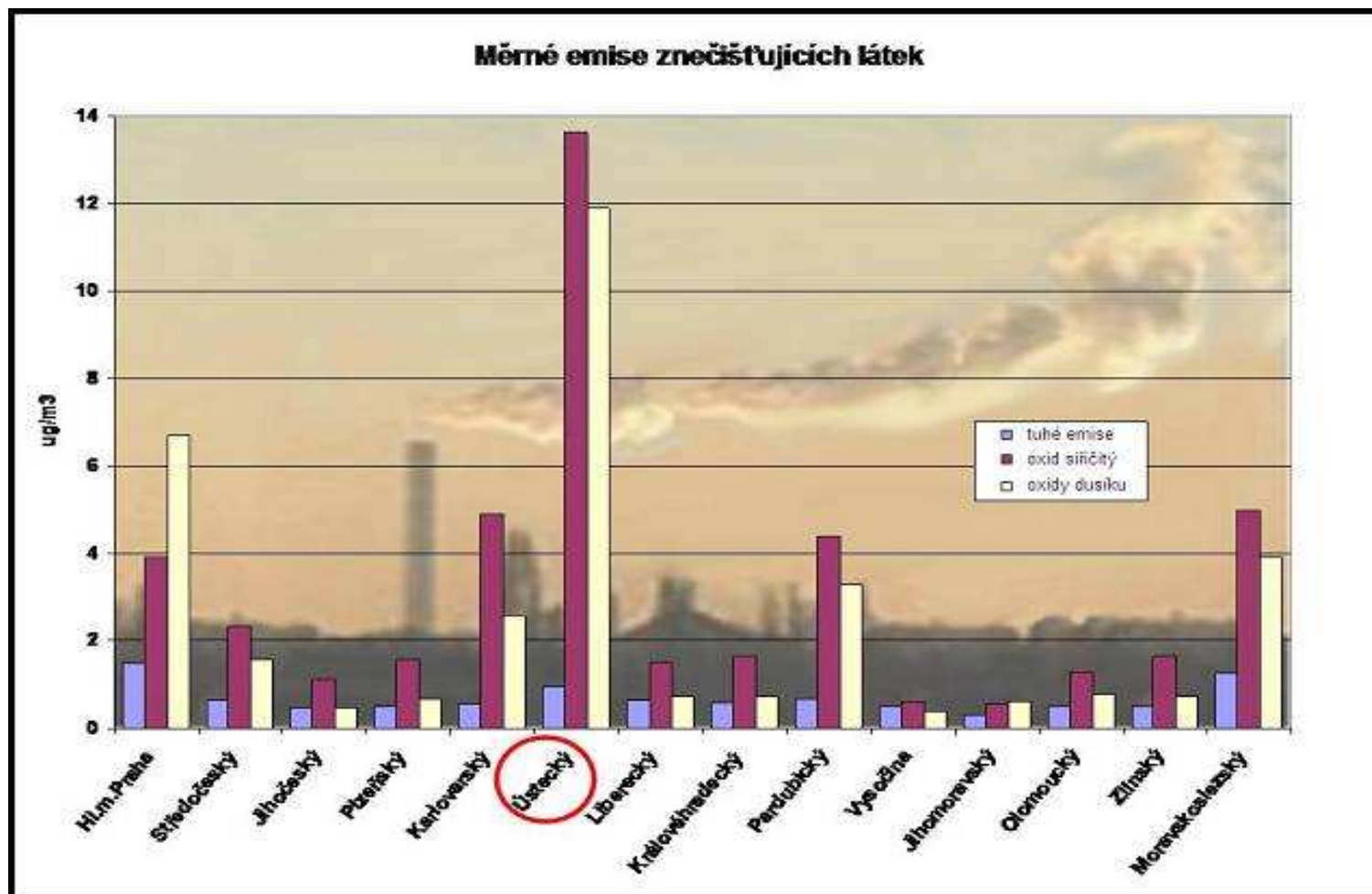
Podpora využívání obnovitelných zdrojů energie

Průhonice, 6. 12. 2006



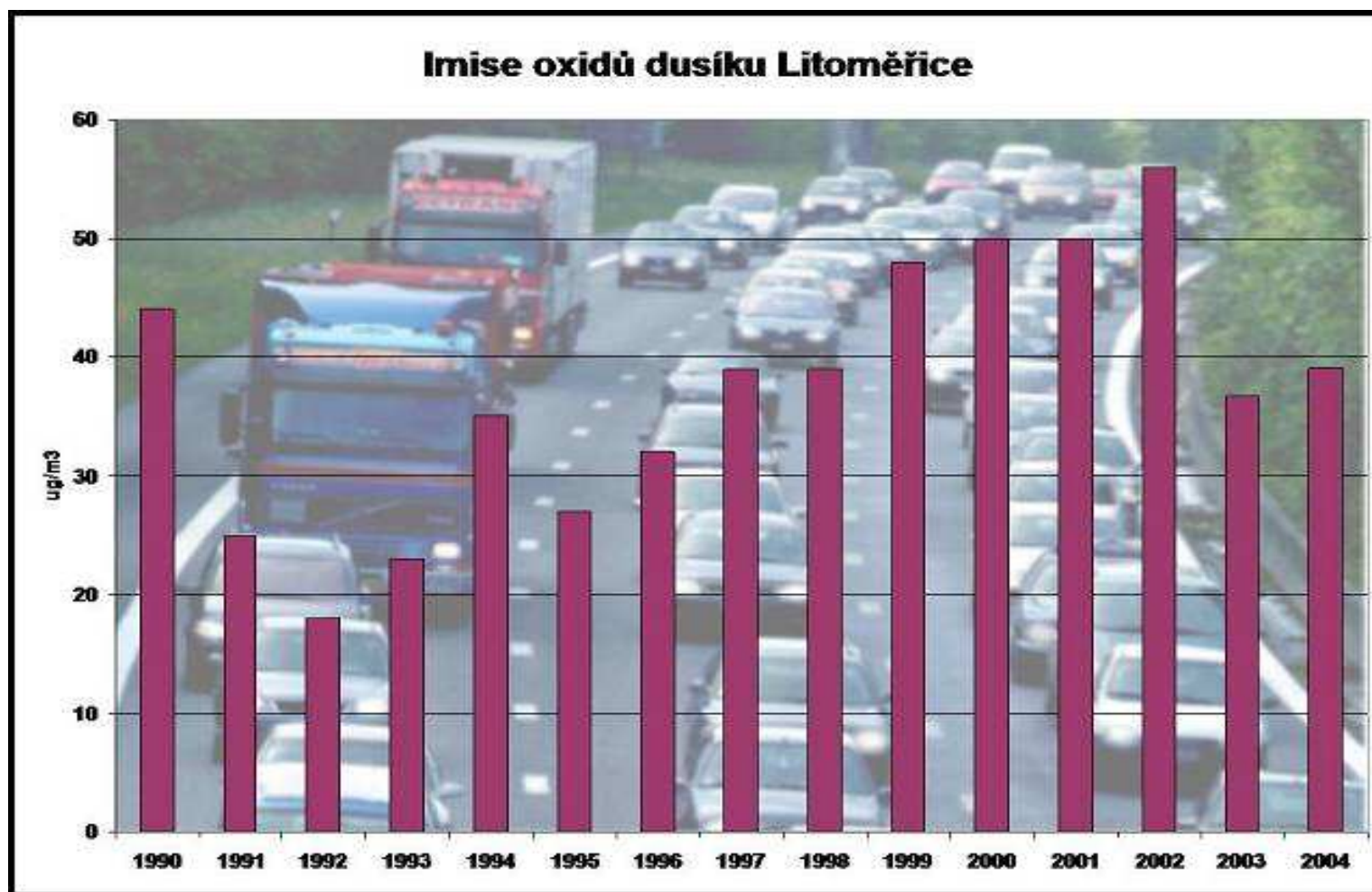
Proč jsme začali?

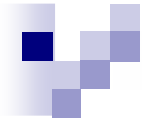
- emisemi postižená oblast



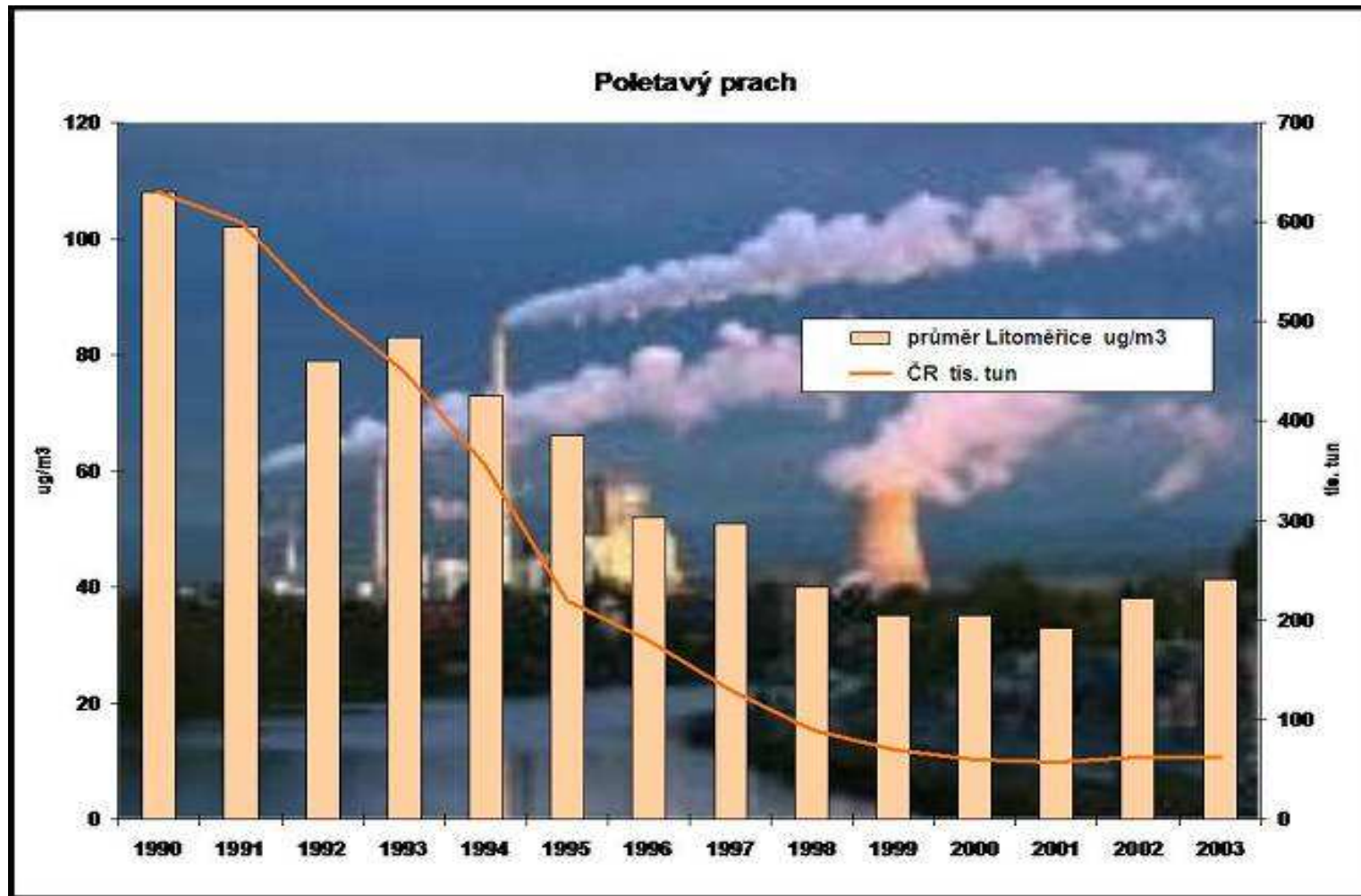


...





...





■ ■ ■

- r. 1992 -1995 masivní plynofikace (všechny zdroje znečišťování ovzduší v majetku města, 90 % lokálních topenišť v domácnostech, 90 % podniků) = radikální snížení SO₂ a polétavého prachu v ovzduší
- r. 1995 městské dotace na plynofikaci
- r. 2000 výrazné zdražení zemního plynu – vypovězení smluv
- komise ŽP (poradní orgán RM) – příprava návrhu podpory alternativních zdrojů energie a možných úspor energie (pro budovy v majetku města i soukromé objekty) – podpora instalací solárních kolektorů k ohřevu TUV



Instalace solárního ohřevu TUV v některých budovách v majetku města

Dětský domov



Základní škola Na Valech



- azylový dům, městská hájovna, provozní budova TSM Litoměřice



Městská dotace na instalaci solárních systémů k ohřevu TUV

- 520 tis. Kč v rozpočtu města v r. 2006
- výše dotace – 40 tis. Kč/jedna instalace
- r. 2006 – cca 50 systémů a ploše více než 400 m²

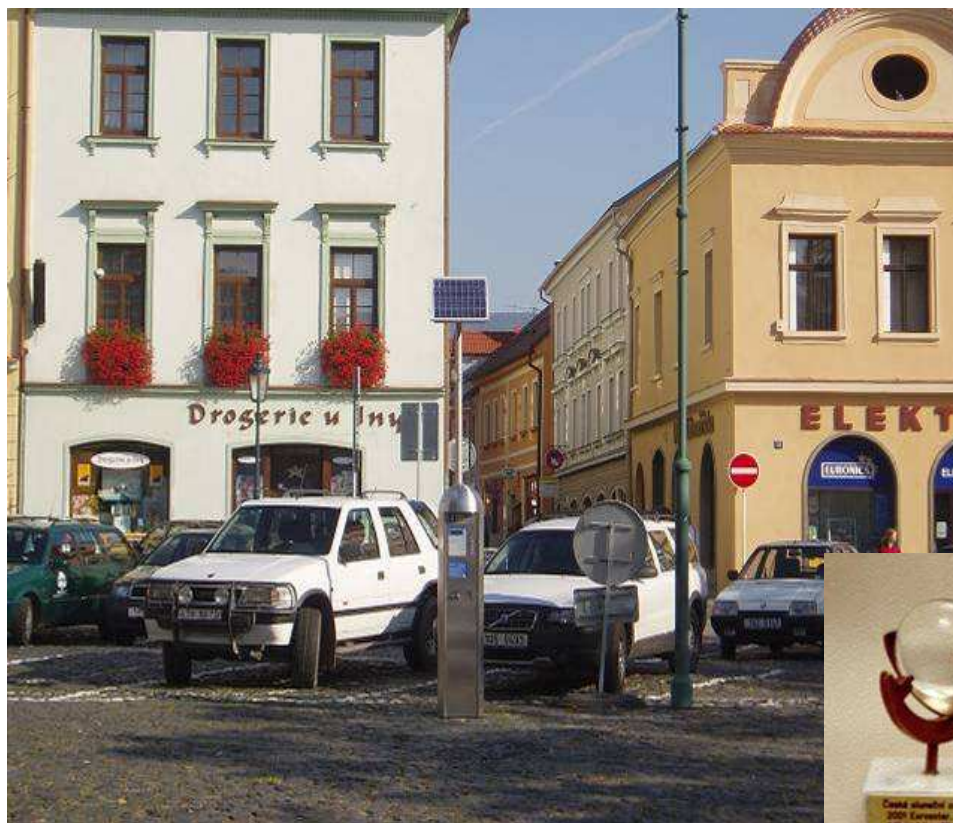


Podmínky poskytování městské dotace



- upuštění od topení tuhými palivy
- celková absorpční plocha kolektorů větší než 3 m²
- instalace je řádně povolena stavebním úřadem
- dotace je poskytnuta až po realizaci a zprovoznění celého zařízení, žadatel dokladuje výši vynaložených pořizovacích nákladů
- dotace se vyplácí pouze do té doby, dokud není příslušná vyčleněná kapitola v rozpočtu města vyčerpána
- souhlasné stanovisko odboru školství, kultury, sportu a památkové péče MěÚ Litoměřice, Správy CHKO České středohoří,...

Parkovací automaty s fotovoltaickým panelem - TSM



Ocenění za sluneční politiku **Česká sluneční cena 2001**

- cena za sluneční čin - projekt „Slunečních Litoměřic“ - demonstrační projekty, pořádání výstav a poskytování dotací na sluneční zdroje,...

Solární liga ČR 2005

- 2. místo v kategorii sídel od 5 do 50 tis. obyvatel



Využití tepelných čerpadel



Budovy ve vlastnictví města

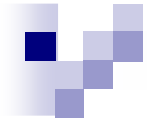
- plavecký bazén, budova MěÚ

Objekty privátního sektoru

- HENNLICH INDUSTRIE TECHNIK, spol.
s r. o., JURIS LTM s. r. o.

Rodinné domy



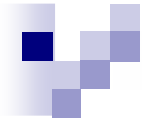


Financování aktivit

- Rozpočet města (520 tis. Kč)
- Rozpočet partnerských organizací
- Dotace ze SFŽP (ZŠ Na Valech, azylový dům, dětský domov – 70 % - 805 tis. Kč)

Výše poskytnuté městské dotace (r. 2000 – 2006) - 1 240 tis. Kč

Investice do zařízení ve veřejných budovách - 2 860 tis. Kč



Klíčové okamžiky, příležitosti a doporučení

- Finanční motivace občanů
- Informační kampaň
- „Sousedská reklama“
- Rostoucí ceny tuhých paliv
- Osvícení zastupitelé



Deník Litoměřicka (Deník Bohemia), 2004, článok vyšel před akcí

Na náměstí představí solární kolektory

NETRADIČNÍ ZDROJE ENERGIE / Nejzdatnější vozíčkář pak vyhraje jeden panel

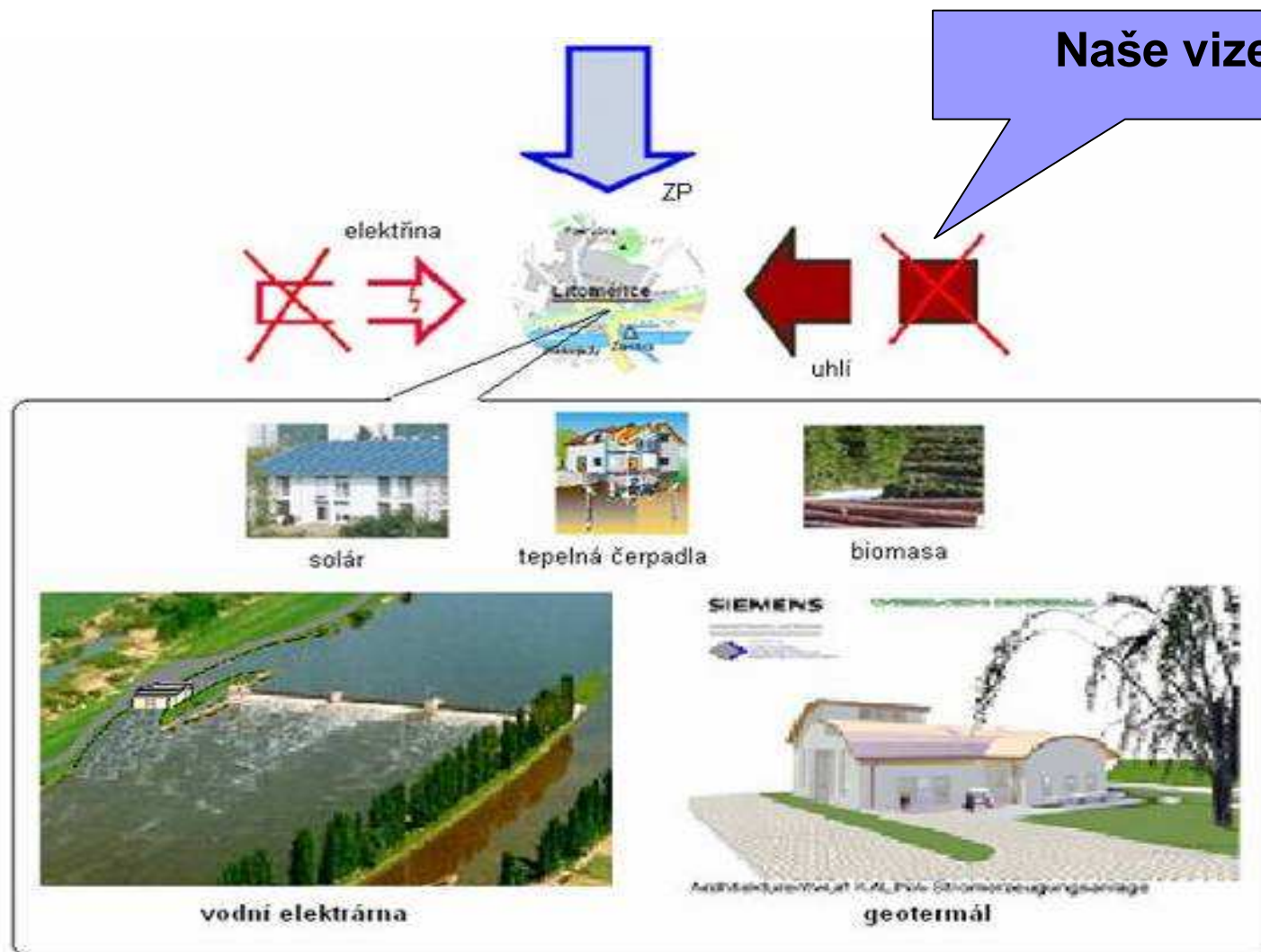
... jiná úroveň
LITOMĚŘICKO - Přes šest lidí se sešlo na náměstí v Litoměřicích, aby se seznámili s netradičními zdroji energie. V rámci akce představily firmy z oboru obnovitelných zdrojů energii. V rámci akce představily firmy z oboru obnovitelných zdrojů energie. V rámci akce představily firmy z oboru obnovitelných zdrojů energie.

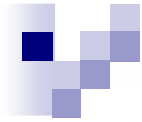
Firmy představí obnovitelné zdroje energie

... KVA předstoupí
Litoměřice - 17. dubna 2004. Firma KVA představí obnovitelné zdroje energie. Firma KVA představí obnovitelné zdroje energie. Firma KVA představí obnovitelné zdroje energie.



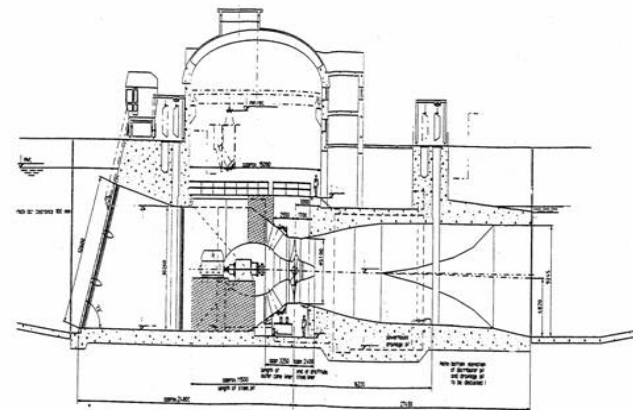
... a co chystáme?





Vodní elektrárna Litoměřice

- vysokoprůtoková elektrárna s malým spádem
- výkon 4,9 MW; celková roční produkce 29 GWh



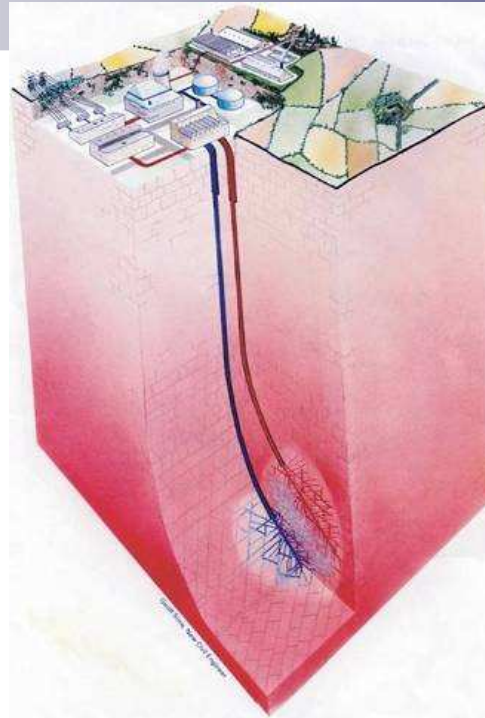
Geotermální projekt – průzkumný vrt



Geotermální projekt Litoměřice

- 2 injekční vrty a 1 produkční –
hloubka cca 5 km

- je počítáno se získáním 150 l/s média o teplotě 150°C (tepelný výkon cca 50 MW)
- využití média na výrobu tepla a elektřiny
- elektrárna s výkonem 5 MW
- předpokládaná roční výroba je 18,4 Gwh
- na výstupu z výměníku elektrárny bude k dispozici voda o teplotě 70°C





Děkuji za pozornost.

Ing. Pavel Gryndler
Městský úřad Litoměřice
Odbor životního prostředí
E: pavel.gryndler@litomerice.cz
T: +420416916179