



ODPOJOVÁNÍ OD SZTE

23. 4. 2018

Orlová

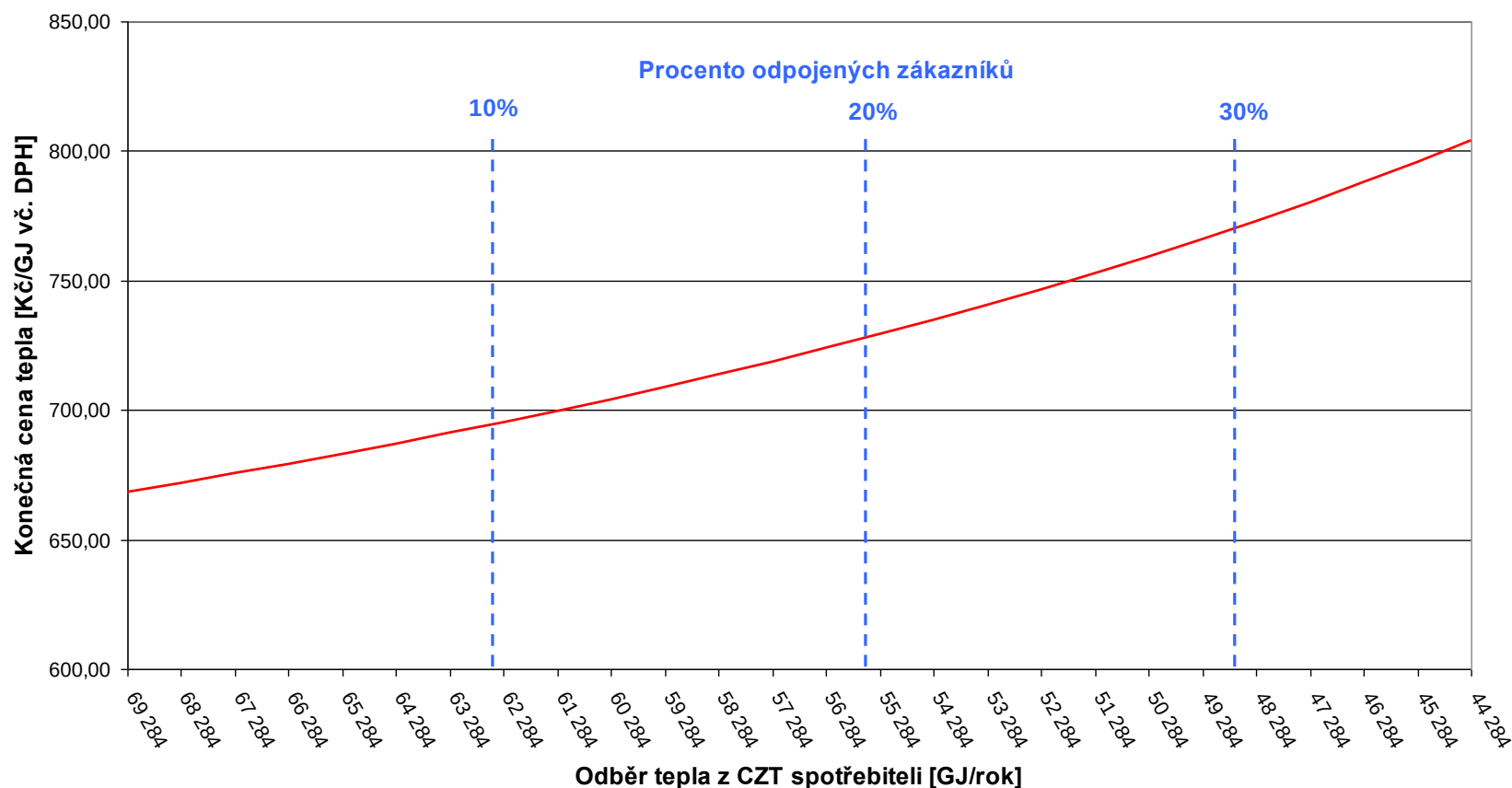
Ing. Radim Sobotík, MBA
místopředseda představenstva a obchodní ředitel
ČEZ Teplárenská, a.s.



DOPAD ODPOJOVÁNÍ NA VÝVOJ CENY TE



Závislost konečné ceny tepla na odběru tepla z CZT - výtopna na ZP





Rozptylová studie VŠB-TU Ostrava

V rozptylové studii jsou mezi sebou porovnány dva výpočtové stavy:

Stávající stav

Představuje situaci v lokalitě, kdy je teplo do města přiváděno horkovodem, který je zásobován teplem z elektrárny. Vypočtené emise znečišťujících látek do ovzduší, odpovídající teplu vyrobenému pro horkovod, jsou do ovzduší odváděny stávajícím komínem s výškou 269 metrů.

Výhledový stav

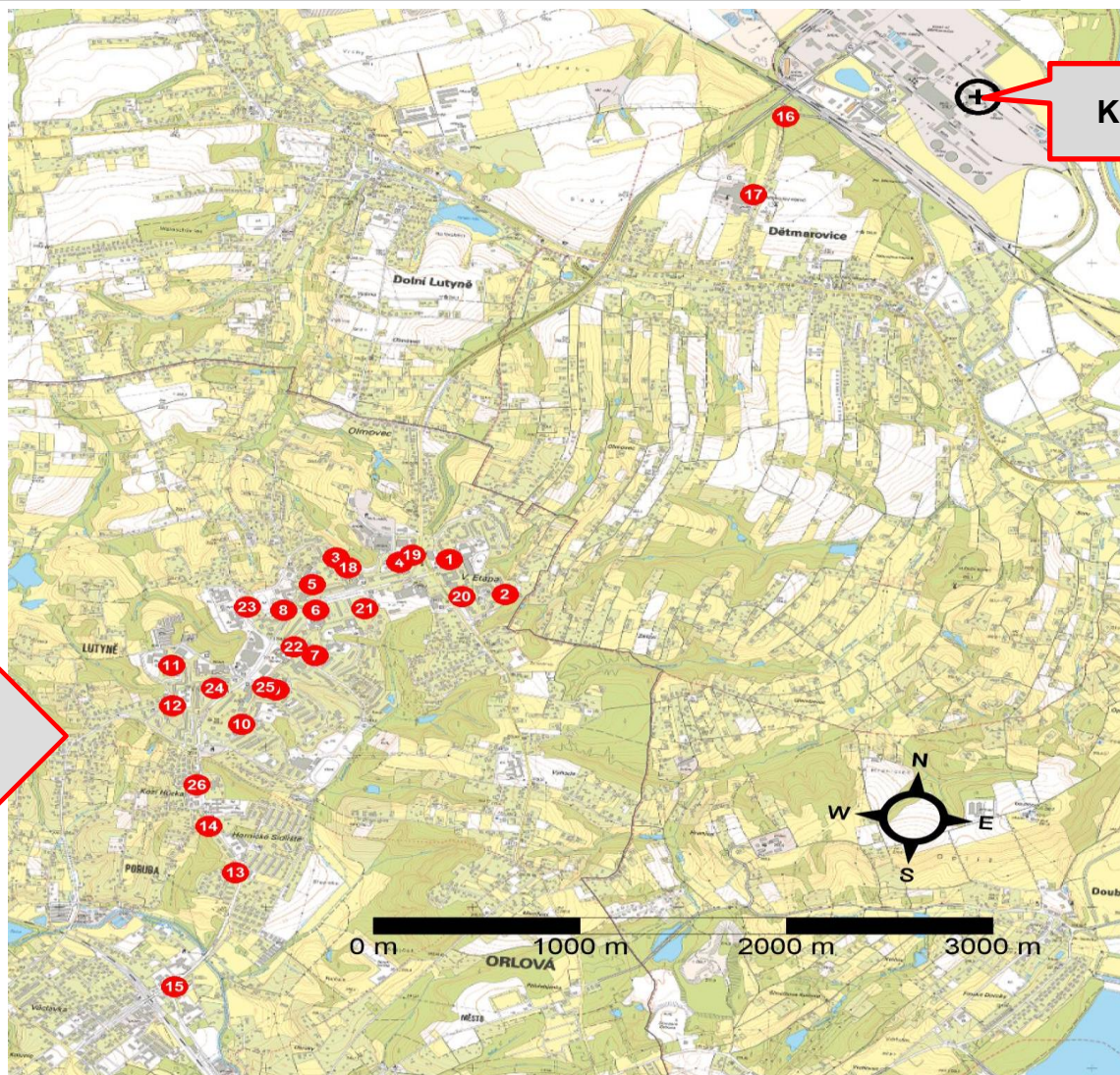
Představuje situaci v lokalitě, kdy bude odstaven horkovod a v místě některých stávajících předávacích stanic nebo v jiných vytipovaných lokalitách budou instalovány nové kotelny na zemní plyn (celkem 26 kotelen). Tyto pak zajistí potřebné teplo, které je ve stávajícím stavu odebíráno z horkovodu.

UMÍSTĚNÍ SOUČASNÝCH A BUDOUCÍCH ZDROJŮ ZNEČIŠŤOVÁNÍ - MAPA

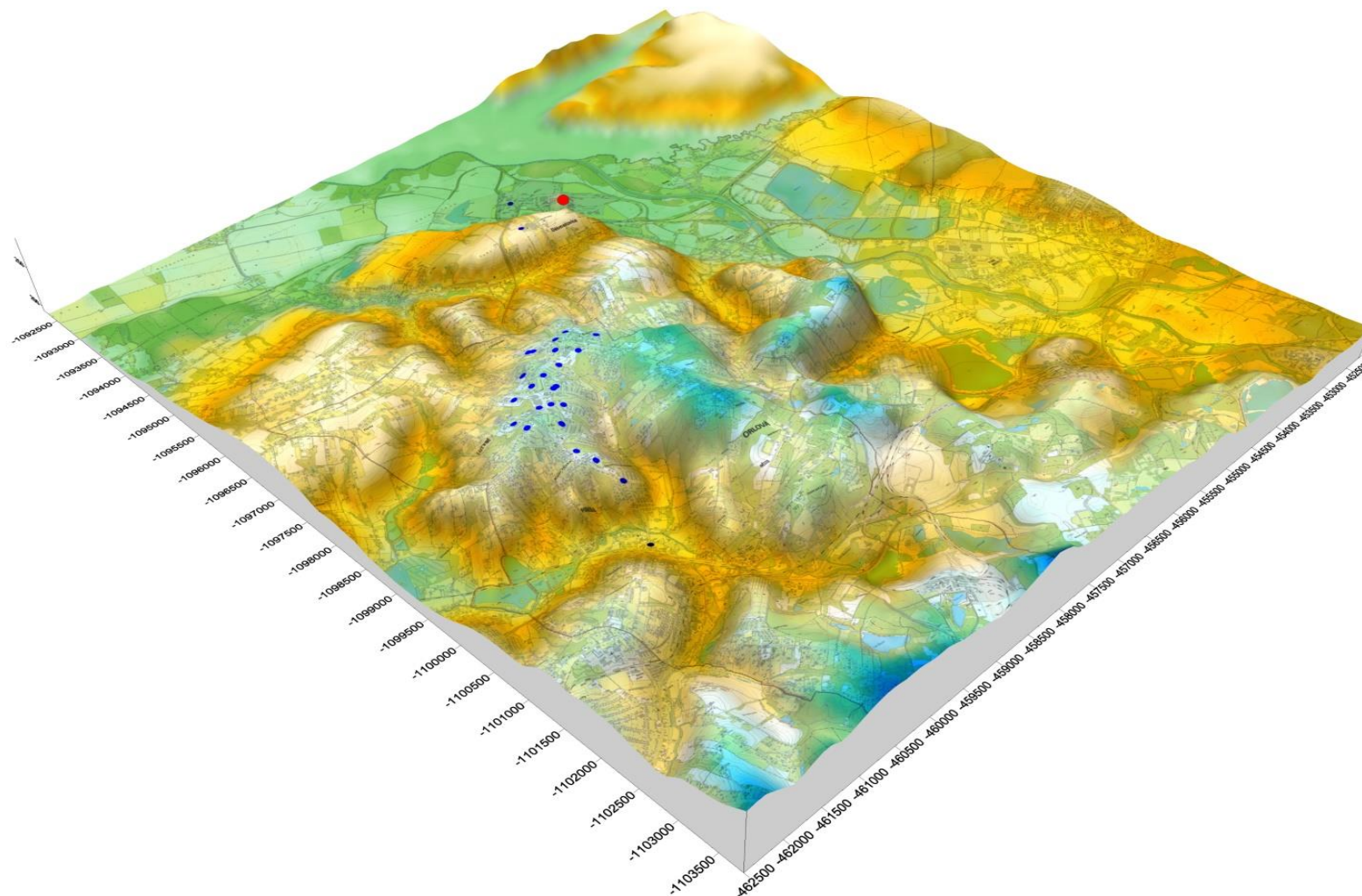


Komín EDĚ

Umístění
plynových
kotelen



UMÍSTĚNÍ SOUČASNÝCH A BUDOUCÍCH ZDROJŮ ZNEČIŠŤOVÁNÍ - TERÉN



Obchodně důvěrné

UMÍSTĚNÍ SOUČASNÝCH A BUDOUCÍCH ZDROJŮ ZNEČIŠŤOVÁNÍ - SITUACE



UMÍSTĚNÍ BUDOUCÍCH ZDROJŮ ZNEČIŠŤOVÁNÍ



Obchodně důvěrné

UMÍSTĚNÍ BUDOUCÍCH ZDROJŮ ZNEČIŠŤOVÁNÍ



**Objekt předávací
stanice**

**Uvažovaná poloha a výška
komína**



ŠKODLIVINY SO₂, TZL

Z pohledu těchto škodlivin sledovaných v imisích (SO₂, PM₁₀, PM_{2,5}) se dá konstatovat, že útlumem výroby v EDĚ dojde k mírnému snížení emisí a tím imisní zátěže. Velikost tohoto snížení byla číselně vyjádřena a dá se označit za **minimální a prakticky zanedbatelnou**. Komín EDĚ je natolik vysoký, že tento pokles emisí se do celkové imisní zátěže v hustě obydlených oblastech města Orlové prakticky nepromítne.

Indikátor Eps

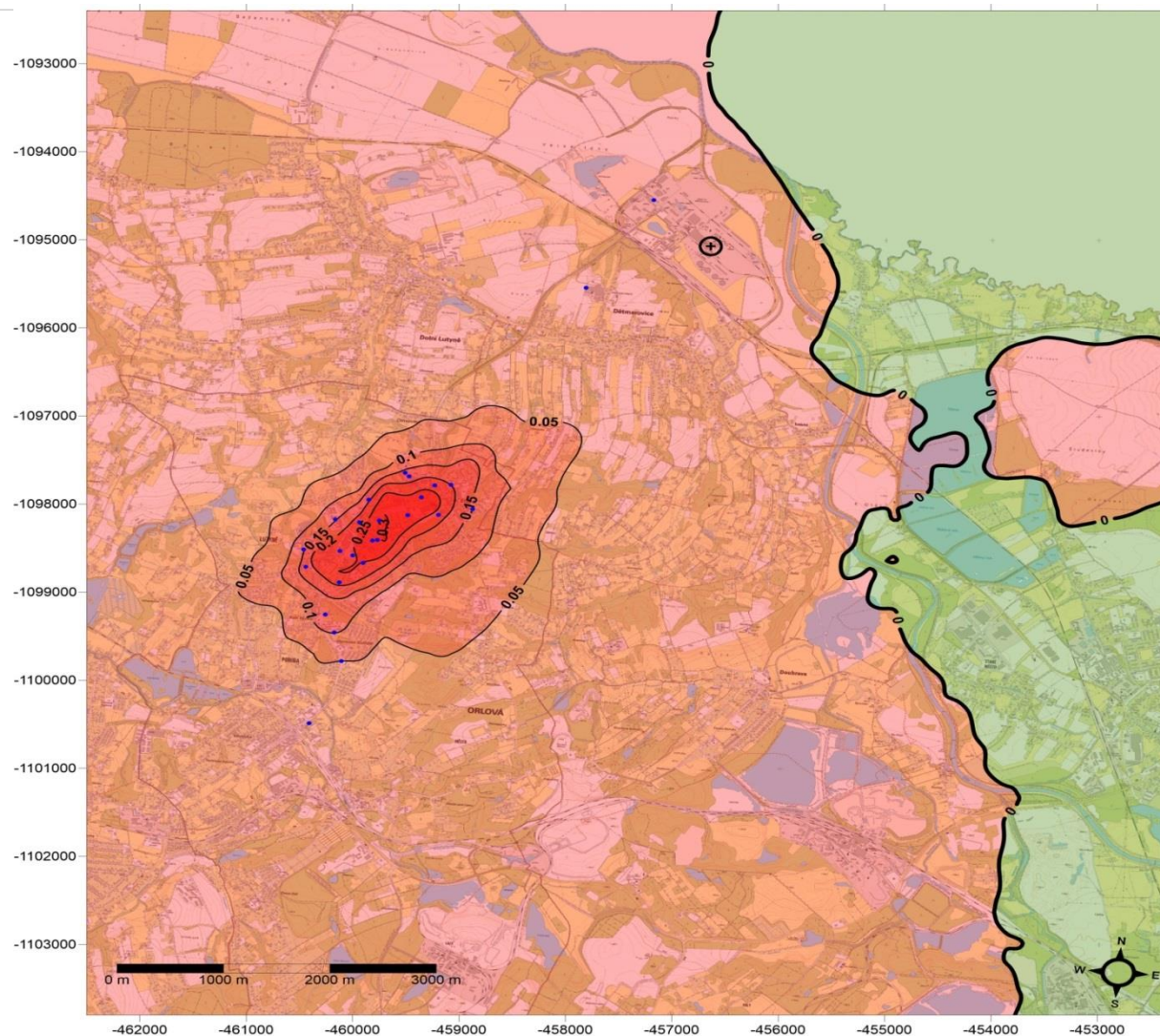
Indikátor Eps představuje emise primárních PM_{2,5} a prekurzorů sekundárních PM_{2,5}. Sekundární PM_{2,5} nejsou přímé emise, ale vznikají v důsledku chemické reakce v ovzduší například právě z NO_x, které produkují plynové kotelny.

ROZDÍLOVÁ MAPA ROČNÍCH KONCENTRACÍ NO_x VE VÝŠCE 1 METR NAD TERÉNEM



Výsledkem této mapy je možnost konstatování, že **vlivem instalace nových plynových kotlen** dojde k navýšení ročních koncentrací NO₂ a to zejména v obydlených oblastech města. Nulová čára se v tomto případě nachází až téměř mimo souvislou obytnou zástavbu města na východní straně.

Prakticky na celém území města dojde ke zhoršení imisní situace z pohledu ročních imisních koncentrací NO_x.

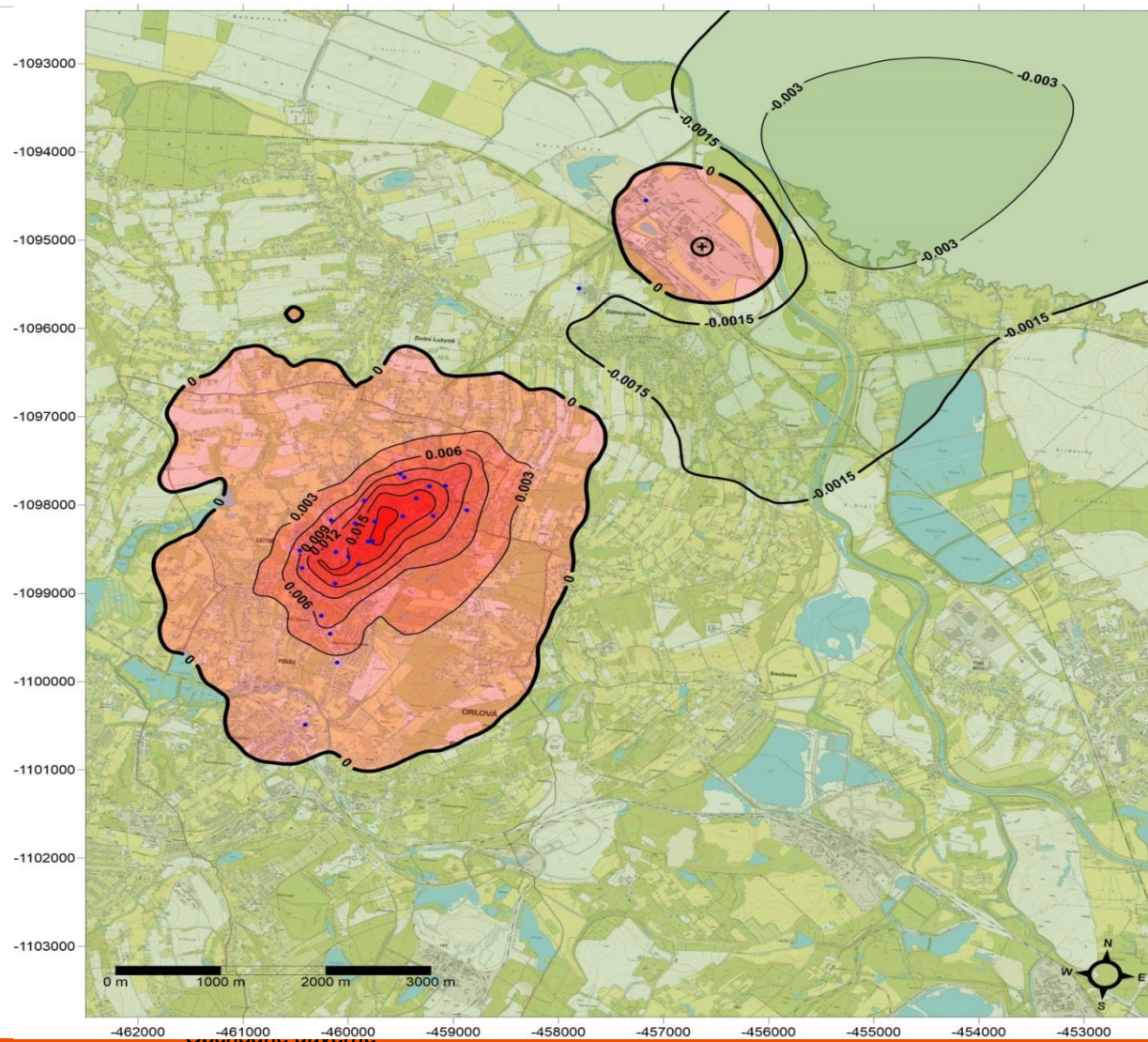


Obchodně důvěrné

ROZDÍLOVÁ MAPA ROČNÍCH KONCENTRACÍ E_{PS} VE VÝŠCE 1 METR NAD TERÉNEM



Výsledkem této mapy je možnost konstatování, že **vlivem instalace nových plynových kotlen** dojde na určité ploše k **navýšení ročních koncentrací E_{PS}** a to zejména **v obydlených oblastech města Orlová** a to i přes skutečnost, že produkce TZL a SO_2 je při spalování zemního plynu považována za nulovou.



DOPAD NA KVALITU OVZDUŠÍ, ŽIVOTA



DOPAD NA KVALITU OVZDUŠÍ, ŽIVOTA



Obchodně auverne



Skutečnost, že nové plynové kotelny se často mají nacházet **uprostřed obytné zástavby** prakticky bez možnosti výstavby vyšších komínů. To ve výsledku přináší poměrně **významné vlivy** těchto nových zdrojů na maximální hodinové **koncentrace NO₂** v nejvyšších patrech okolních výškových obydlených domů. Nejvyšší hodinové koncentrace NO₂ byly v těchto domech vypočteny až na úrovni přes 50 µg/m³.

Každý komín, který tu nemusí být, a je, přináší vždy zhoršení kvality ovzduší.

www.cezteplarenska.cz

