

Jedinečnou energetickou infrastrukturu máme přímo uprostřed
Karlovarského kraje

Karlovy Vary, 4. 3. 2025

Paroplynová elektrárna Vřesová

- 400 MW do ČEPS
- Systémová elektrárna schopná zajišťovat stabilitu sítě a teplo.

Teplárna Vřesová

- Teplo + elektřina (240 MW) + vlastní spotřeba + ČEZ Distribuce tedy celkem 240 MW.
- Schopná poskytovat i služby výkonové rovnováhy = stabilita sítě.

Komplex Vřesová



Elektrárna Tisová



Blok ETI 2 (elektrárna)

- 108 MW, vysoce účinný zdroj s nízkými emisemi. Systémový zdroj (do ČEPS) – bohužel uhelný, ale s pravděpodobně nejdelší šancí na přežití mezi uhelnými zdroji.

Blok ETI 1 (teplo + elektřina)

- 183,8 MW + teplo Sokolovsko, aktuálně TG 2 = 57 MW, TG 3 = 57 MW, TG 5 = 12,8 MW. Celkem 126 MW.
- Dosažitelný výkon je jen teoretický. Účinnost a výše ceny emisní povolenky nedovolí ani polovinu.

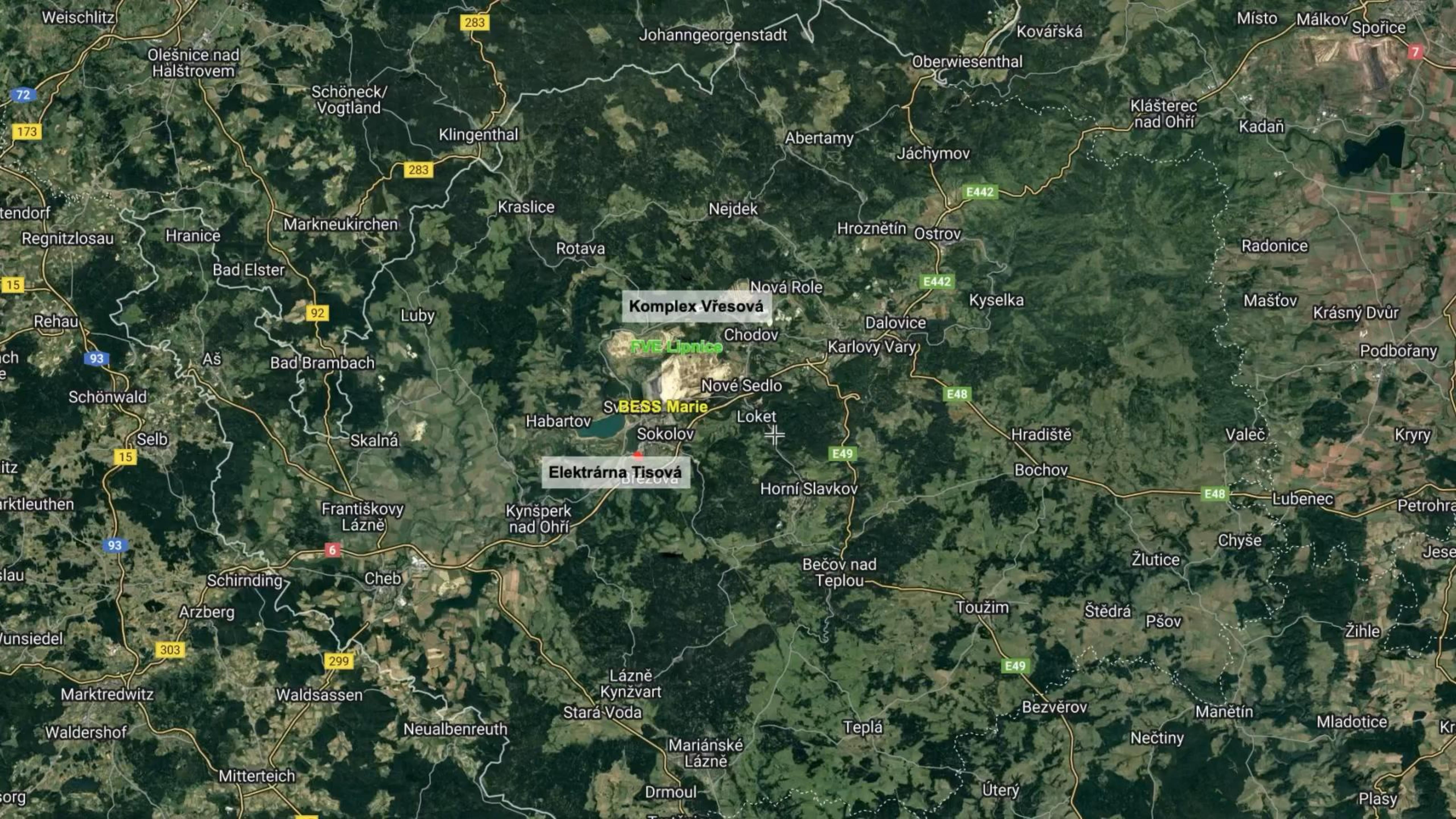
Fotovoltaická elektrárna Lipnice

- 2,7 MWp

Bateriové úložiště Marie

- 7,45 MWh (certifikovaný výkon 5,8 MW)





Komplex Vřesová

FVE Lipnice

Sv. Bess Marie

Elektrárna Tisová

Celková délka elektrického vedení (bez ohledu na hladinu napětí):

Sokolovská uhelná

- 286,7 km, z toho kabelové: 9,4 km, venkovní: 277,3 km

SUAS Distribuční (LDS)

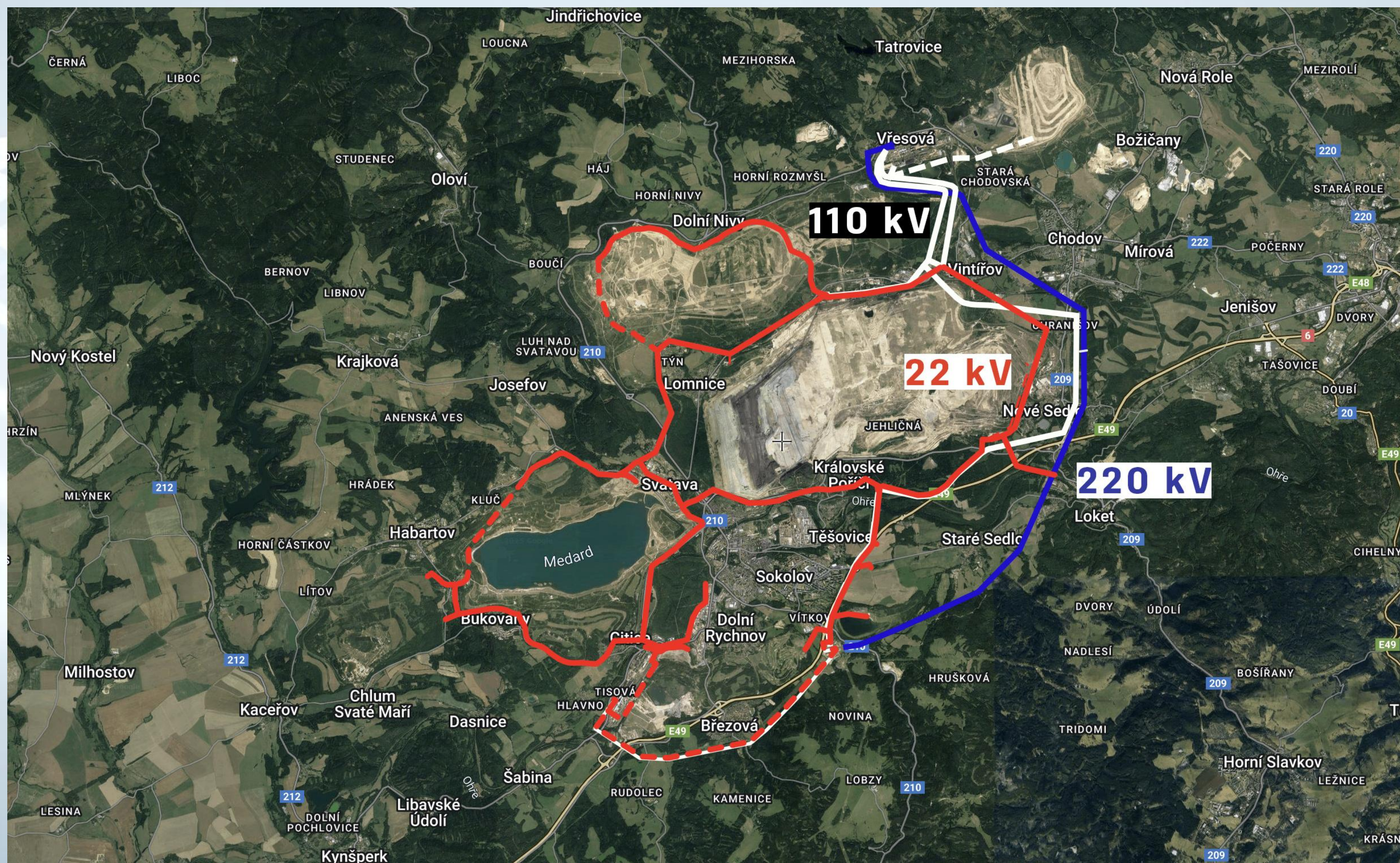
- 77,9 km, z toho kabelové: 9,2 km, venkovní 68,7 km

Tepelné rozvody spravované společnostmi SUAS Teplárenská:

Celkem Elektrárna Tisová a Vřesová

- Parní síť: 34,5 km
- Horkovodní: 13,5 km
- Teplovodní 0,1 km

Mapa stávajících a plánovaných vedení Sokolovské uhelné a SUAS GROUP



Propojením výroben Elektrárna Tisová a komplex Vřesová získáme větší geografický i výkonový celek, který bude lépe odolávat vnějším vlivům a případné nestabilitě nadřazené soustavy.

Výhody:

- Větší podpora pro nadřazenou soustavu.
- Větší variabilita vyvedení výkonů.
- Větší možnost se udržet ve výrobě a přechod do ostrovního provozu (tedy opět významný bezpečnostní prvek pro kraj, ale i pro obnovu nadřazené sítě).
- Umožní to vytvořit další a robustní kruh vedení 22 kV = stabilita napájení regionu.

Uzavřený kruh

Medard, Habartov, **ETI** - Staré Sedlo, Golf Michal, **Jiří** - Vintířov, Nové Sedlo, Pískovec, Lipnice - Podkráňnohorská výsypka, Lomnice Svätava, **Jehličná** - Královské Poříčí, Citice, Dolní Rychnov

Potenciál umístění fotovoltaických parků na pozemcích SUAS



Využitelnost síťové infrastruktury do budoucna

Možnosti a projekty:

- ✓ Výstavba dalších bateriových úložišť
- ✓ Větrné parky
- ✓ Výroba bioplynu, případně biometanu, z odpadů
- ✓ Přečerpávací elektrárny
- ✓ Elektrokotle pro zásobování teplem v mixu s ostatními zdroji tepla

Většina elektrických sítí dostane druhý život a jejich zokruhování a robustnost bude nespornou výhodou s rozšiřujícím se podílem OZE.

„Využití vlastního potenciálu je řešením pro budoucnost skupiny SUAS, ale i regionu.“

David Najvar

Předseda představenstva SUAS GROUP a místopředseda představenstva
Sokolovské uhelné

Kontakt: najvar@suas.cz