

siete.digital

digitálna evidencia inžinierskych sietí

Michal Rybárik
október 2017

siete.digital – čo je to?

- **system na evidenciu inžinierskych sietí**, primárne telekomunikačných
- pre **poskytovanie dát žiadateľom a verejnosti** (vyjadrenia o existencii sietí)
- pre **interné použitie podnikmi** (evidencia a plánovanie sietí)
- pre **sprístupnenie dát medzi podnikmi** (pre poskytovanie prístupu k infraštruktúre)
- alternatíva k štátom plánovanému **Atlasu pasívnej infraštruktúry** za 48 mil. eur ;o)

Ako to je

- realizované ako **webová aplikácia**, nevyžaduje žiadny špeciálny softvér
- **zobrazenie dát nad mapami** (katastrálna, ortofoto, mapa ulíc, ...)
- využíva externé mapové servery – štátny **ZBGIS**, verejný **OpenStreetMap**, ...
- stránka **<http://siete.digital>** bude zobrazovať **siete všetkých vlastníkov**
- pre podniky „**brandovanie**“ na subdoménach - **<http://alternet.siete.digital>** a podobne

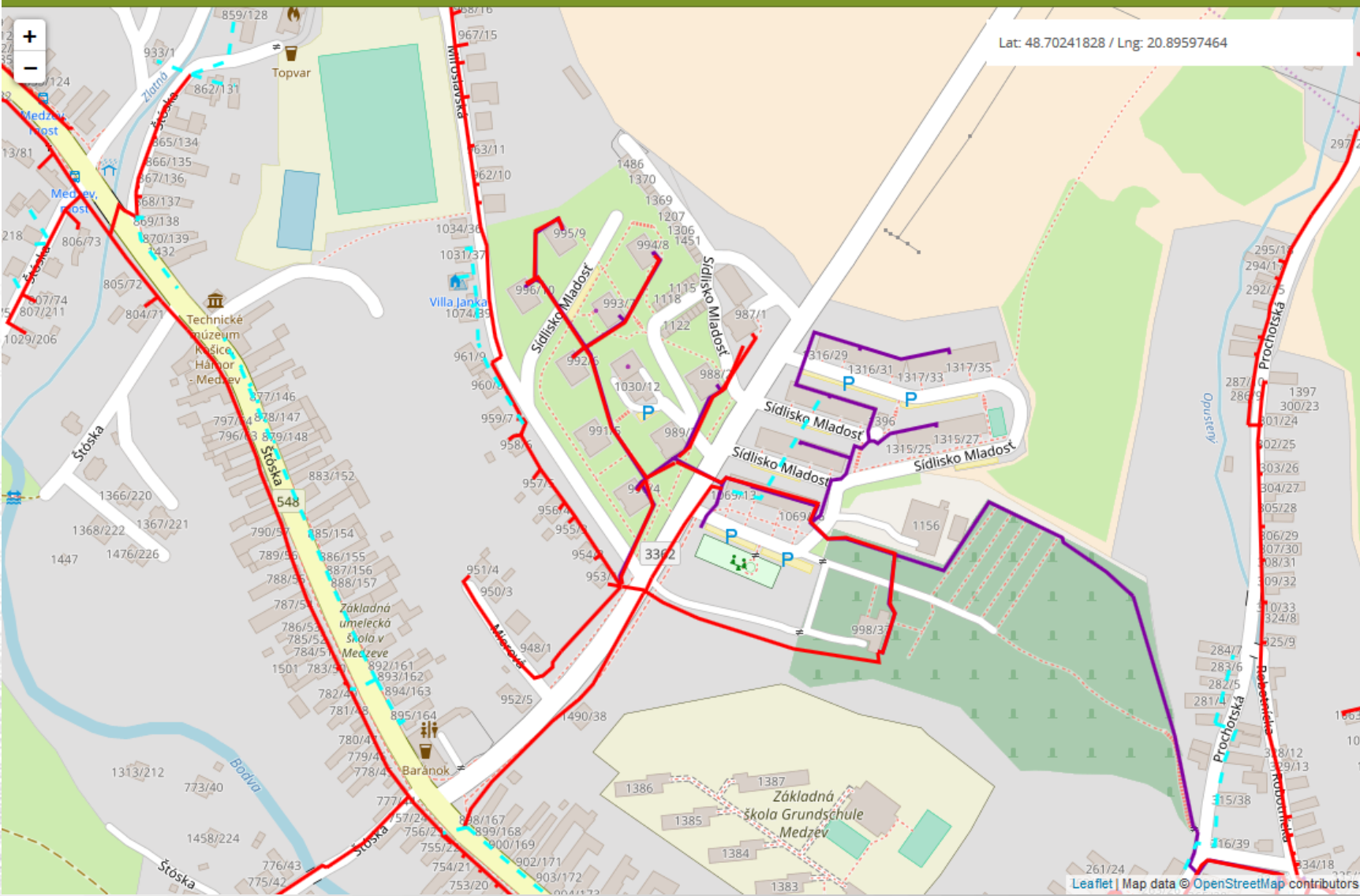
Typy podporovaných sietí

- **pevné siete** (káblové, potrubné, ...)
- **rádiové siete bod-bod** (rádiový spoj)
- **rádiové siete bod-multibod** (vysielač a pokrytie územia)

- možnosť evidovať **presný priebeh siete**, alebo vyznačiť **pokryté územie** bez konkrétneho priebehu siete

Evidencia pevných sietí

- priamy **import dát** z KML/KMZ (Google Earth), GeoJSON
- konverziou dát - import z akéhokoľvek iného formátu (DWG, DGN, ...)
- **export dát**
- **online editor dát** (vytváranie dát, editácia importovaných dát)
- **podpora dát vo viacerých vrstvách** (napr. povolená trasa podľa územného rozhodnutia / zrealizované káblovody / zrealizované HDPE rúry / zafúknuté optokáble / položené napájacie káble / ...)



mladost, medzev

OpenStreetMap

Katastrálna mapa

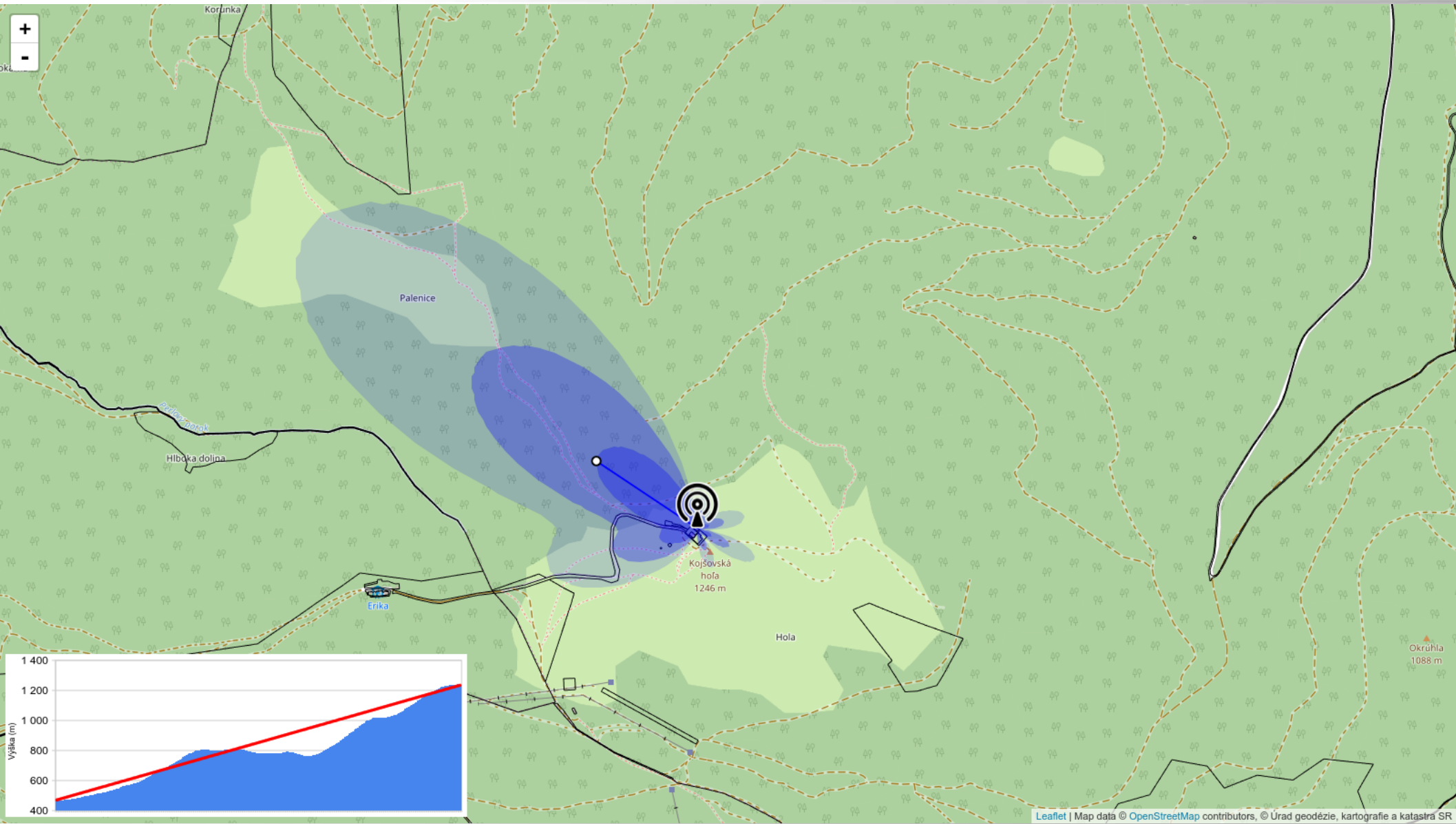
Spravovať siete

Požiadateľ o vyjadrenie

- Altnet, s.r.o.
 - Altnet Backbone
 - Altnet Obce
 - Medzev - pokrytie
 - Medzev - optické káble podzemné
 - Medzev - TKR podzemné
 - Medzev - TKR nadzemné
 - Medzev - územné rozhodnutie FTTx Sídliisko Mladost

Evidencia rádiových sietí

- **evidencia rádiových zariadení a antén**, vrátane ich typov a parametrov (frekvencia, výstupný výkon, ...)
- **zobrazenie pokrytia územia signálom podľa reálneho vyžarovania antén** (používa definičný súbor antény vo formáte RadioMobile Antenna Pattern)
- **zohľadnenie výškového profilu terénu** (terénnych prekážok) pri zobrazovaní pokrytia



Prístupové práva k dátam

- užívateľ môže vidieť a spravovať dáta, ktoré do systému vložil
- užívateľ môže **povolit' prístup** k dátam **inému užívateľovi** alebo **žiadatel'om o vyjadrenie** alebo tiež **verejnosti** (všetkým)
- **prístupové práva sa viažu na vrstvu mapy**
- príklad – vrstva s trasou podľa územného rozhodnutia bude sprístupnená verejnosti, vrstvy so zrealizovanými káblovodmi a optickými káblami budú sprístupnené zmluvným partnerom užívateľa, ostatné dáta uvidí len samotný vlastník dát (správca siete)

Poskytovanie vyjadrení o existencii sietí

- **žiadateľ** o vyjadrenie vyznačí záujmové územie na mape a zadá vstupné údaje
- **užívateľ** si určí klad listov (rozdelenie výstupu na strany formátu A4 alebo A3)
- systém **vygeneruje vyjadrenia** (textovú aj grafickú časť) a **zabezpečí odoslanie** (pošta/dobierka, e-mail) a **on-line archíváciu**
- vyjadrenie sa poskytuje **informatívne** (bez kontroly) alebo **na právne účely** (s kontrolou)

Obchodný model

- **prístup pre verejnosť**
 - prezeranie verejných máp - zadarmo
 - vyjadrenie o existencii sietí - podľa cenníka
- **prístup pre podniky základný - zadarmo**
 - neobmedzený počet verejných máp
 - maximálne 3 neverejné mapy
- **prístup pre podniky rozšírený – za odplatu**
 - podľa individuálnych požiadaviek
- **iné prístupy** - pre projektantov, samosprávu, stavebné úrady, ... – podľa dopytu

Pripravované rozšírenia

- v závislosti od dopytu užívateľov
- **podrobná evidencia prvkov v káblových sieťach** (počty a farby mikrotrubičiek v trase, typ kábla, využitie vlákien, rozvádzače, ...)
- evidencia **rádiových sietí a zariadení**
- evidencia **fyzickej infraštruktúry** (káblovody, šachty, ...)
- **integrácia rozhrania pre poskytovanie vyjadrení do webu podniku** (správcu siete)
- iné funkcie - podľa dopytu

Ukážka funkcií

<http://siete.digital>