

**SZBD Bratislava – Stredoslovenský a Západoslovenský región – zasadnutie Rady ČD  
SZBD – Hotel Thermal Varga s. r. o. Veľký Meder – exkurzia geotermálneho vrtu – 9-  
10. marec 2023.**

**Prehliadka a exkurzia Geotermálneho vrtu na sídlisku**

- Geotermálny vrt v roku 2016
- Priamo na sídlisku vyviera z dvaapokilometrového vrtu každú sekundu zhruba 16 litrov podzemnej vody s teplotou viac ako 90 stupňov. Ide o ľahko prehliadateľný objekt, ktorého podstatná časť je v hĺbinách zeme. Hlavu vrtu vidno v malom presklenom bunkri uprostred parkoviska, vedľa ktorého stoja autá obyvateľov mesta Veľký Meder.
- Prevádzka centrály sa spustila v októbri 2016, práce na sídlisku trvali zhruba 70 dní. Dnes na obsluhu zariadenia s plne automatizovaným systémom stačí jeden zamestnanec v službe
- 2 450 m hlboký
- 92 až 98 stupňov celzia teplota
- 16,7 l/s maximálna výdatnosť
- Zásobuje teplom 1300 bytov, školu, škôlku, kultúrny dom, mestské budovy.
- Prevádzkovateľ je Mestský podnik bytového hospodárstva
- Investícia cca 4 mil. Eur.
- Návratnosť odhadovaná na 25 rokov
- Pomocné čerpadlo v hĺbke 228m
- Cena tepla je v meste vďaka využitiu geotermu dlhodobo stabilná, pretože do nej nevstupujú externé faktory, ako nárast ceny plynu, čo ovplyvňuje tradičné zdroje vykurovania. Momentálne sa cena odvíja aj od úrokov a odpisov, ale keď sa úver splatí, je predpoklad, že poplatky v Mederi ešte klesnú respektíve sa nezvýšia.
- Odpadová voda s teplotou okolo 50 stupňov sa z geotermálnej centrály v Mederi dopravuje podzemným potrubím s dĺžkou 1,2 kilometra na termálne kúpalisko, kde sa ňou vykurojú ďalšie tri dobudované bazény.
- Prínosy geotermálneho projektu pre Veľký Meder sú nesporné. Vďaka energii zo zeme sa ročne ušetrí 1,3 milióna kubických metrov zemného plynu, ktorý sa od roku 2019 prakticky vôbec nevyužíva

Cena tepla: **Cena platná od 1.1.2023 do 31.12.2023:**

Variabilná zložka maximálnej ceny ceny tepla **0,0460 €/kWh**

Fixná zložka maximálnej ceny tepla s primeraným ziskom **177,0000 €/kWh**

Použité podklady:

[Plyn vymenili za geotermálnu energiu. Vo Veľkom Mederi zásobuje teplom stovky domácností – Energia zo zeme](#)

[Geotermálny vrt - Mestský podnik bytového hospodárstva, s.r.o. \(mpbhvm.sk\)](#)



Geotermálny vrt



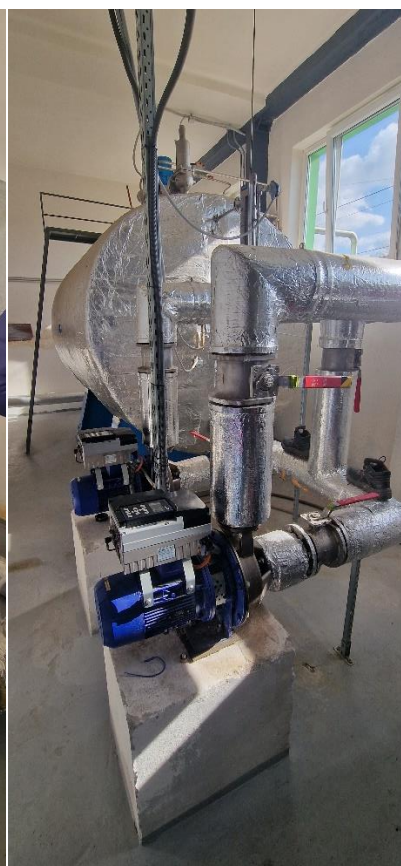
okamžitá teplota



technológia



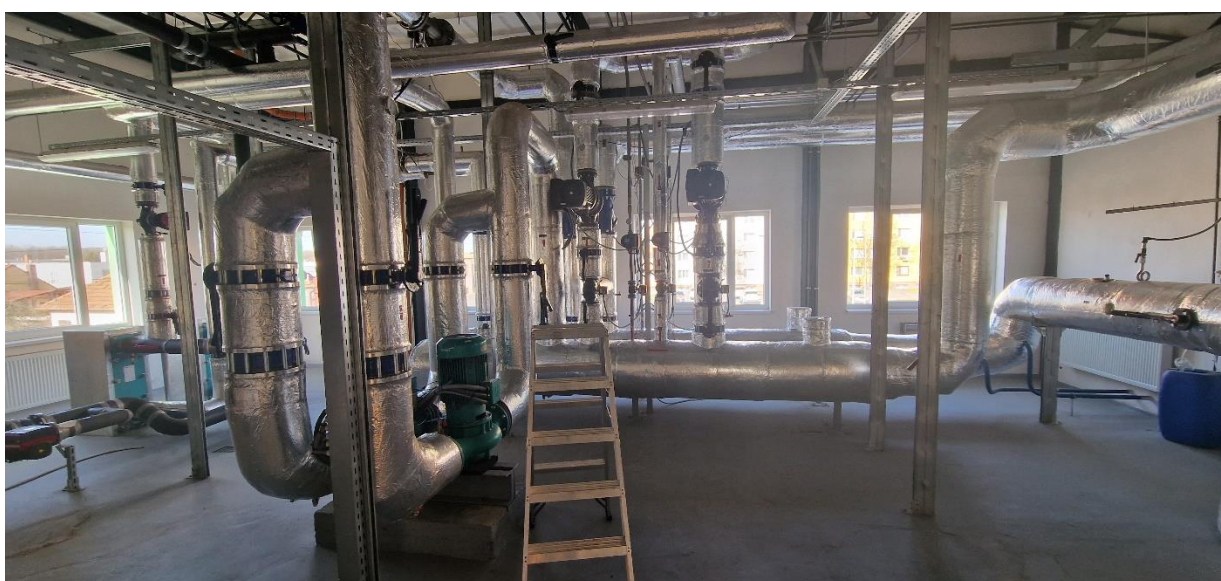
Výmenník



surová geotermálna voda



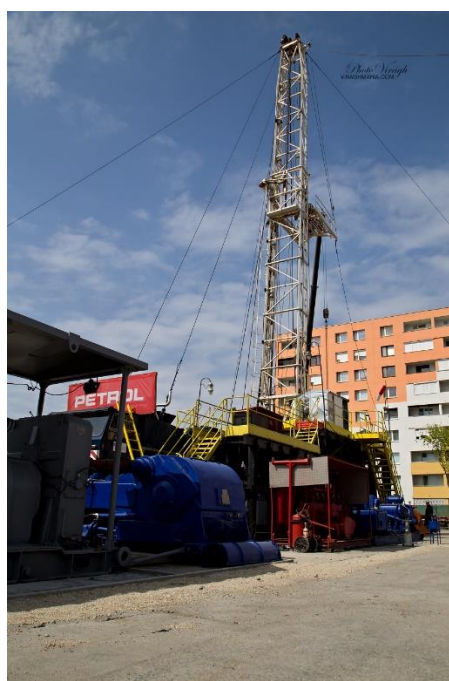
Záložná plynová kotolňa – takmer sa nepožíva



Technológia TV



budova kotolne



vrtná súprava



SLOVENSKO

Plyn vymenili za geotermálnu energiu. Vo Veľkom Mederi zásobuje teplom stovky domácností

22. DECEMBRA 2020



Sídlisko – na parkovisku za budovou vrt.

Autor: Ing. Štefan Ferenc, predseda Predstavenstva SBD LUENEC