

## **Informatívna správa o činnosti spoločnosti GeoSurvey, s. r. o.**

Spoločnosť GeoSurvey, s. r. o. začala realizovať činnosti pre Košický samosprávny kraj na základe Zmluvy o realizácii činností v oblasti regionálneho rozvoja č. 37098/693/7/2019/7 uzavretej dňa 25. 11. 2019, predmetom ktorej bolo „vybudovanie geotermálneho zdroja“. Dňa 27. februára 2023 došlo k poslednej zmene Spoločenskej zmluvy schválenej uzneseniami č. 57/2023 a č. 58/2023 Zastupiteľstva Košického samosprávneho kraja. Predmetom bola zmena konateľa a členov dozornej rady.

V predchádzajúcej správe o činnosti spoločnosti z 31. zasadnutia Zastupiteľstva Košického samosprávneho kraja konaného dňa 27. júna 2022 v Košiciach Zastupiteľstvo Košického samosprávneho kraja zobralo na vedomie informáciu, že spoločnosť GeoSurvey, s. r. o. prostredníctvom svojho zmluvného zhotoviteľa konzorcium ROTAQUA Geológia, Bányászati kutató Mélyfúró Korlátolt Felelősségű Társaság, HRSZ 0222/22, Kővágószőlős 7673, Maďarská Republika, IČO: 02-09-000082 a Rhodes Slovakia s.r.o., Rybný trh 9, Dunajská Streda 929 01, IČO: 35681021 vybuďovala geotermálny zdroj na pozemku vo vlastníctve Košického samosprávneho kraja v katastrálnom území Čížatice. Odborné „dozorové práce“ sled, riadenie, koordinácia vrtných a hydrogeologických prác sú vykonávané zhotoviteľom Technická univerzita v Košiciach, Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií, Letná č.1/9, 042 00 Košice – Sever.

Stručné zhrnutie vykonaných prác a dosiahnutých parametrov „Vrtu“:

- Vrtne práce boli ukončené dňa 31. 03. 2022, odvrtním konečnej hĺbky 2703 m
- Boli realizované karotážne merania a vyselektované oblasti s najvyššími prítokmi termálnej vody
- Posledný interval vrtu bol zabezpečený perforovanými pažnicami
- Intenzifikačné práce potvrdili zdroje geotermálnych vôd o teplote na počve vrtu 132 °C
- Úvodné chemické rozbory potvrdili prítomnosť viacerých chemických prvkov, pričom významné zvýšenia sa týkajú obsahu lítia, iódu, brómu, ale aj arzénu
- Celková mineralizácia z úvodných meraní vychádza na 32 g/l
- Voľný preliv je 13,8 l/s a tlak 6 bar

A zároveň došlo k ukončeniu záverečných činností, a to:

- Realizácia hydrodynamických skúšok
- Stanovenie teplotného gradientu, bodu evázie
- Sledovanie zmien v chemickom zložení vody a vodnej pary, teplôt a celkovej výdatnosti s využitím čerpadla
- Stanovenie teplotno – tlakových profilov
- Zvýšenie energetickej účinnosti vrtu
- Reinjektážne testy

Okrem spomínaných záverečných činností prebiehajú právne úkony týkajúce sa sporových záležitostí vyplývajúcich alebo súvisiacich so zmluvou o dielo č. 2021/02, podpísanou dňa 19. 07. 2021 medzi Klientom ako objednávateľom a ROTAQUA Geológia, Bányászati kutató Mélyfúró Korlátolt Felelősségű Társaság, HRSZ 0222/22, Kővágószőlős 7673, Maďarská republika, IČO: 02-09-000082 ako zhotoviteľom, nakoľko dodávateľ si nárokuje pohľadávku v rámci posledného 4. míľnika za práce, ktoré nevykonal spojené s rekultiváciou

okolía vrtu. Práce neboli požadované, z dôvodu zistenia potreby vybudovania retečného vrtu, kde považujeme rekultiváciu za neefektívne vynaložené finančné prostriedky.

Okrem vyššie uvedeného v roku 2023/2024:

A: Prebehli nasledovné činnosti:

- Zápis spoločnosti do centrálného registra zmlúv, z dôvodu zákonnej potreby zverejňovania zmlúv na tomto portály.
- Vytvorenie registratúrneho plánu pre právnické osoby
- Prvé zasadnutie dozornej rady – 05. 2023, zhoda členov na
  - a) vybudovaní oplotenia a zastrešenia vrtu za účelom predĺženia životnosti a ochrany proti vandalizmu,
  - b) vyhotoviť podklady potrebné k vyhláseniu predbežných trhových konzultácií potrebných pre vyhlásenie obchodnej verejnej súťaže s cieľom získať investora aquaparku.
- Druhé zasadnutie dozornej rady – 09. 2023, zhoda členov na
  - a) zapojiť Volvo, oboznámiť zástupcov s projektom,
  - b) objednať vypracovanie EIA na reinjektážny vrt.
- Predĺženie platnosti dobývacieho povolenia

B: Prebiehajú nasledovné činnosti:

- Ekonomické zhodnotenie geotermálneho potenciálu (štúdia uskutočniteľnosti), ktorá bude vychádzať z výsledkov hydrodynamických skúšok a in situ meraných teplotno – tlakových profilov, bude analyzovať viaceré/kaskádové možnosti využitia a zhodnotenia geotermálneho zdroja – **dodávateľ Technická univerzita v Košiciach, Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií, dodanie 4Q/2023.**
- Ekonomická analýza využiteľnosti geotermálneho vrtu na báze komparácie s obdobnými zdrojmi v rámci EU – **dodávateľ, Ekonomická univerzita v Bratislave, Podnikovohospodárska fakulta so sídlom v Košiciach, dodanie 4Q/2023.**

C: Budú prebiehať nasledovné činnosti:

- Projektovanie reinjektážneho vrtu, z dôvodu obsahu arzénu a vyššej mineralizácie, navrhujeme realizovať projekčné práce na reinjektážnom vrte, ktorý by umožnil ochladenú vodu reinjektovať späť do podzemnej geologickej štruktúry
- Osadenie hlbinného čerpadla pod evázie, čím sa zvýši energetická účinnosť vrtu
- Realizácia prác súvisiacich s Environmental Impact Assessment (EIA) pre reinjektážny vrt a povinné hodnotenie pre existujúci vrt GTC-1
- Vytvorenie full-packet projektu pre vstup súkromného investičného kapitálu.

Košice, 18. 09. 2023

Vypracoval: Ing. Vladimír Hlivák