

TERMOTECH

Rurociągi preizolowane z tworzyw sztucznych do transportu wód geotermalnych

ZASTOSOWANIA

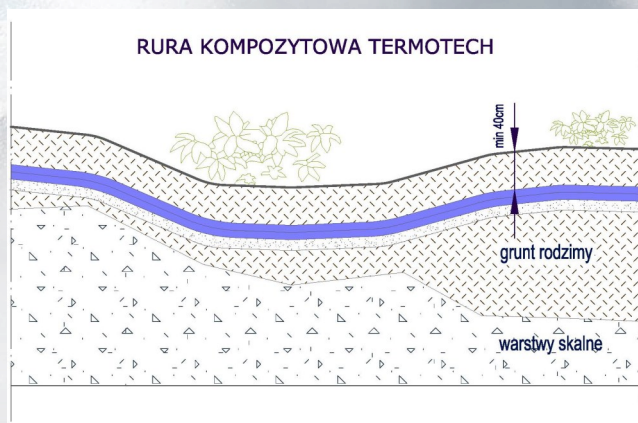
- Transport wód geotermalnych z otworu produkcyjnego do wymiennika ciepła
- Transport wód geotermalnych z otworu produkcyjnego do zakładu balneologicznego
- Transport wód geotermalnych do otworu reiniekcyjnego

Skład chemiczny wód geotermalnych (solanki o różnym stężeniu, wody zmineralizowane, fluorkowo – krzemowe) oraz ich wysoka temperatura (dochodząca do 87°C) determinują jako optymalny wybór rurociągów z tworzywa TWS (tworzywo sztuczne wzmocnione włóknem szklanym). Tworzywo to charakteryzuje się m.in. wysoką wytrzymałością mechaniczną, odpornością na korozję i działanie wysokiej temperatury oraz wysoką chemoodpornością.

Zastosowanie preizolacji rurociągu z pianki PUR oraz płaszcz zewnętrznego pozwala na zmniejszenie strat ciepła transportowanej wody.

Konstrukcja preizolowanej rury TERMOTECH pozwala na zastosowanie systemu monitoringu szczelności, który zabezpiecza przed niekontrolowanymi stratami wody.

Prowadzenie rurociągów wód geotermalnych na terenach górzystych wiąże się z dużymi kosztami wykonawczymi. Wynika to z konieczności wykonania wykopów w występujących już na małych głębokościach warstwach skalnych. Zastosowanie rurociągów preizolowanych TERMOTECH pozwala na wykonanie dużo płytszych wykopów (wys. przykrycia min. 0,4 m) niż w przypadku rurociągów tradycyjnych (na minimalnej głębokości przemarzania gruntu – 1,2 – 1,5 m).



Prowadzenie rurociągu na terenie górzystym (wody geotermalne, Cieplice)

Oprócz skalistego gruntu przeszkodę stanowi również starodrzew parkowy, który nie mógł ulec uszkodzeniu—zwłaszcza system korzeniowy drzew. System preizolowanych rurociągów TERMOTECH okazał się rozwiązaniem optymalnym.



Grupa Konsultingowo-Inżynierska KOMPLEX S.A.

ul. Ogrodowa 19, 58-306 Wałbrzych

tel. +48 74 8415519, 519 579 800; ww.kompleks.pl



www.termotech.info.pl