

GEOTERMIA

GRUDZIĄDZ

(WOJ. KUJAWSKO-
POMORSKIE



www.ruse-europe.org

Wody geotermalne są wodami o wysokich temperaturach, zgromadzonymi w zbiornikach podziemnych w postaci warstw geotermalnych (warstwy geotermalne są to warstwy skał, których pory i szczeliny wypełnia woda). Wysoka temperatura wód geotermalnych pochodzi z wnętrza Ziemi. W płynnej magmie, z której zbudowany jest płaszcz naszej planety, zgromadzone są olbrzymie ilości energii cieplnej. Energia ta pochodzi jeszcze z czasów kształtowania się planety oraz uzupełniana jest w wyniku wypromieniowania energii podczas rozpadu pierwiastków promieniotwórczych, znajdujących się w skalach i w magmie. Wierzchnie warstwy skał, zwane skorupą ziemską, ogrzewane są od warstw znajdujących się głębiej. Im głębszy otwór w skorupie ziemskiej, tym wyższe panują w nim temperatury. Woda transportuje energię cieplną z wnętrza Ziemi na jej powierzchnię.

MIEJSCOWOŚĆ

Grudziądz - miasto na prawach powiatu w województwie kujawsko-pomorskim nad Wisłą. Liczba mieszkańców miasta wynosi ponad 99 tys. co daje mu 4 miejsce pod względem wielkości w województwie i 40 miejsce w Polsce. Miasto znajduje się w połowie drogi między portami Trójmiasta i dużymi ośrodkami gospodarczymi takimi jak Bydgoszcz i Toruń. Jest najmniejszym miastem w Polsce posiadającym własną komunikację tramwajową. Słynie nie tylko z urokliwego położenia i niepowtarzalnych zabytków, które zachowały się pomimo burzliwej historii miasta, lecz również bogatych źródeł geotermalnych.



TŁO PRZEDSIĘWZIĘCIA

Odwiertów w Maruszy dokonano w 1972 roku (w styczniu zakończono wiercenia, w czerwcu zakończono opróbowanie odwiertu). Odwiert ten był jednym z kilkuset, jakie zrealizowano wówczas w Polsce w celu sprawdzenia występowania bituminów (ropy naftowej i gazu ziemnego). Otwór w Maruszy zwiercono do głębokości 3070,5 metrów. W trakcie opróbowywania otworu grudziądzka firma Hydrogeowiert sperforowała odcinek na głębokości od 1630 do 1607 metrów poniżej poziomu terenu i w osadach jury dolnej natrafiła na złożę solanki. Uzyskano samowypływ solanki do wysokości ponad 13 metrów ponad poziom terenu, wydajności 35 m³/h o temperaturze 44°C, przy stałej tendencji wzrostowej temperatury oraz zasoleniu 8%. Analizę fizykochemiczną solanki wykonano w Głównym Laboratorium Instytutu Geologicznego. Złoża solanek dzięki obecności chlorku sodu, związków wapnia,

magnezu, żelaza, wolnego siarkowodoru, jodu, bromu i innych mikroelementów posiadają wybitne właściwości lecznicze. Szczegółowe badania wykazały, że są to wody o wyjątkowym charakterze w Polsce, a nawet w Europie.

Mając na względzie skład chemiczny solanki i temperaturę można stwierdzić, że jest to najwartościowsza woda mineralna w Polsce z typu solanek chlorkowo-sodowych i przewyższa swoimi parametrami wody wydobywane dla kurortu w Ciechocinku. Woda ta nadaje się szczególnie do kąpieli leczniczych, instalacji jodowych, zabiegów leczniczych itp. Atrakcyjność tego miejsca wzrasta, gdy weźmie się pod uwagę fakt, że w odległości około 1,5 km od odwiertu znajduje się kompleks budynków szpitalnych, który mógłby stanowić bazę leczniczo-sanatoryjną i zaplecze dla budowy w przyszłości kurortu leczniczo-wczasowego.

OPIS PRZEDSIĘWZIĘCIA

Odwiert pozostawał nieczynny prawie 30 lat. W 2001 roku z inicjatywy spółki GEOTERMIA MARUSZA powstała dokumentacja hydrogeologiczna i dokonano rekonstrukcji studni, wraz z próbnym pompowaniem, które potwierdziło właściwości fizyko-chemiczne solanki. Od tego momentu prace poszły w ekspresowym tempie. Narodził się pomysł wykorzystania budynków powstającego w Grudziądzu specjalistycznego szpitala do ulokowania tam Ośrodka Balneologii. Powstał też 3,5 kilometrowej długości rurociąg dostarczający solankę ze źródła wprost do Ośrodka. Wnętrze obiektu skupia najnowsze urządzenia służące do kompleksowej rehabilitacji. Oprócz wanien do kąpieli solankowych znajduje się tutaj kabina do krioterapii, sauna, inhalatory ultradźwiękowe, przyrządy do masażu, leczenia ruchem.

W czerwcu 2005 r. rozpoczęła się budowa Ośrodka Balneologii. 30 grudnia tego samego roku do użytku oddany został pierwszy zakład balneologii w Grudziądzu z systemem wanien do kąpieli, masaży perłękowych i hydromasaży, urządzeniami do kąpieli kończyn, inhalatorami, sauną, gabinetem do masażu, salą gimnastyczną do rehabilitacji i kinezyterapii oraz prototypową kriokomorą. Dziennie z zabiegów w Ośrodku korzysta nawet 160 osób.



17 marca 2006 r. uroczyście, z udziałem licznych gości z całego kraju, otwarto unikatową tężnię. Ociekowy słup z wrzosu chińskiego zamknięty jest w budynku piramidy, wzorowanej na proporcjach piramidy Cheopsa w Egipcie. Dzięki temu uzyskuje się niewiarygodny wręcz efekt inhalacji. Jednorazowo z dobrodziejstw związków zawartych w solance korzystać może ok. 40 osób. Obiekt jest zamkniętym pomieszczeniem i gwarantuje większe stężenia aerozoli niż tężnie na otwartej przestrzeni.

Solanka z Maruszy działa leczniczo na wszystko, co tak często sprawia ból:

- choroby reumatyczne,
- choroby skóry,
- choroby dróg oddechowych,
- doskonale odpręża i relaksuje.

ŹRÓDŁA FINANSOWANIA

W 2001 roku w Grudziądzu powstała spółka Geotermia Marusza. Znalazły się w niej prywatne firmy oraz Gmina Grudziądz, z nieznanых powodów nie przystąpiło do niej wtedy miasto. Prywatni właściciele postanowili przeprowadzić na ujęciu niezbędne inwestycje.

Spółki nie było jednak wtedy stać na to, żeby w źródła zainwestować. Nie powiodły się też próby zachęcenia miasta do udziału w spółce i sfinansowania koniecznych inwestycji.

Dopiero w 2003 r. podjęto decyzję, że miasto wykupi udziały prywatnych firm w spółce, a w roku 2004 r. sfinalizowano transakcję. Tym samym miasto Grudziądz stało się 51-procentowym udziałowcem Geotermii Marusza Sp. z o.o.

OCENA I PERSPEKTYWY ROZWOJU

Początek funkcjonowania ujęcia, ze względu na szybki zwrot kosztów, należałoby wiązać z uruchomieniem w pierwszej kolejności basenów krytych (np. w kompleksie typu aquapark) lub otwartych. Należy zauważyć, że nie istnieje tu najwyższy koszt funkcjonowania tradycyjnego basenu, gdyż nie trzeba ogrzewać wody. Docelowo jednak ze względu na wspaniałe warunki terenowe, nadzwyczaj dobre parametry solanki oraz bardzo łatwą eksploatację termy, stworzone są wszelkie warunki do budowy uzdrowiska, szerokiej infrastruktury towarzyszącej (baza noclegowa i gastronomiczna, gabinety odnowy biologicznej etc.).

Inwestorska inicjatywa Geotermia Marusza Sp. z o.o. w zakresie stworzenia Hotelowego Centrum Integracji i Edukacji Vital Sole Marusza wynika z jednej strony z potrzeb zagospodarowania niewykorzystanych terenów i obiektów przyszpitalnych przy ulicy Warszawskiej w Grudziądzu oraz stworzenia nowej i innowacyjnej infrastruktury hotelowo-rekreacyjnej w oparciu o wykorzystanie wód solankowych Źródła Marusza. W planach jest kompleks hotelowo-konferencyjny z zapleczem rekreacji wodnej oraz studiem odnowy biologicznej i rehabilitacji.

WIĘCEJ INFORMACJI

GEOTERMIA MARUSZA SP. Z O.O.

ul. Hallera 79

86-300 GRUDZIĄDZ

tel./fax +48 (0) 56 46 59 309

e-mail: geotermia@grudziadz.com.pl

Przykład ten został opracowany przez Stowarzyszenie Gmin Polska Sieć „Energie Cites” w ramach projektu RUSE współfinansowanego ze środków Komisji Europejskiej (DG REGIO w ramach wspólnotowego programu “Interreg IIIC West Zone”/Kontrakt RUSE 2W0057N).

