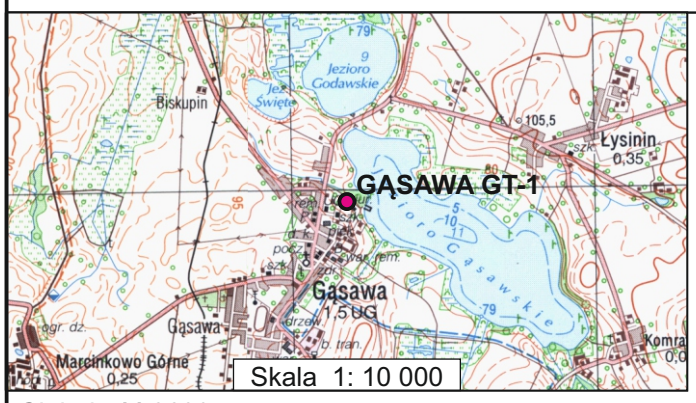
Projekt geologiczno-techniczny odwiertu Gąsawa GT-1
wariant ujęcia poziomu dolnokredowego
(przy niekorzystnych parametrach poziomu dolnojurajskiego)

Projekt robót geologicznych na wykonanie otworu badawczo-eksploatacyjnego Gąsawa GT-1 dla rozpoznania zasobów złóż wód termalnych oraz określenia możliwości ich wykorzystania

Załącznik nr 11b



Głębokość 3600 m
Skala pionowa 1: 15 000

MIEJSCOWOŚĆ Gąsawa
GMINA Gąsawa
POWIAT żniński
WOJEWÓDZTWO kujawsko-pomorskie

Inwestor:
Gmina Gąsawa,
ul. Żnińska 8,
88-410 Gąsawa

system wiercenia: mechaniczno-obrotowy

cel wiercenia:
rozpoznanie zasobów wód geotermalnych

Współrzędne w układzie WGS 84
B: 52°46'20,7" L: 17°45'36,4" Z: 80,5

Współrzędne układ 1992
X: 545918 Y: 416380 Z: 80,5

Skala	Stratygrafia	Profil litologiczny (graficznie)	Opis litologiczny warstw	Zakres opróbowania	Schemat zarurowania	Rodzaj narzędzia	Rodzaj płuczki
1	2	3	4	5	6	7	8
100–3600	czwartorzęd; paleogen/neogen; kreda górna; kreda dolna; jura górna; jura środkowa; jura dolna; trias górny		gliny 30; iły poznańskie 102; piaski, mułki i iły 160; margle i wapienie z wkładkami mułków i piaskowców 2250; piaskowce (lokalnie mułowce, iłowce i anhydryty) 2600; wapienie, podrzędnie mułowce i iłowce 3300; iłowce i mułowce 3430; piaskowce przewarstwione lokalnie iłowcami 3570; iłowce wiśniowe 3600	opróbowanie przeprowadzone na wcześniejszym etapie prac wiertniczych	40 m; 420 m; 500 m; rury stalowe Ø473 mm cementowane do wierzchu; rury stalowe Ø340 mm cementowane do wierzchu; rury stalowe Ø244,5 mm cementowane w interwale 420 - 2240 m; wieszak; sito bezpieczeństwa; łącznik dielektryczny; rura nadfiltrowa DN 125; 2175 m; redukcja DN100/DN125; 2240 m; 2300 m; obsypka z kulek szklanych Ø1 -1,3 mm wycięte; rury stalowe Ø178 mm; podwójny filtr z drutu nawojowego DN 100/150 z wypełnieniem z kulek szklanych Ø1,25 -1,65 mm; 2600 m; 2630 m; rura podfiltrowa z denkiem DN 100; korki cementowe; rury stalowe Ø178 mm cementowane w interwale 2600 - 3420 m; zasyp otworu; 3420 m; wiercenie świdrem Ø143mm + rdzeniowanie; 3600 m	poszerzacz Ø381 mm	płuczka samorodna lub polimerowa