

KERG-064-170/2013

**GEODEZYJNA INWENTARYZACJA  
 POWYKONAWCZA**

obiektu - hali

dz. ew. nr 180/2, 181/5, 181/7, 181/9, ul. Kierbedzia 8A,  
 m. Ożarów Maz. - obr. 01, pow. warszawski zach.,  
 woj. mazowieckie

Skala 1 : 500

Sekcja: mapa numeryczna

Ożarów Maz., dn. 04.09.2013 r.

**GEODETA UPRAWNIONY**

inż. Marcin Baranowski  
 02-435 Warszawa, ul. Górna Droga 4 m. 505  
 tel. 602 715 720  
 upr. zawodowa 19134



- Odwierty wykonane w 2009r.
- Projektowane pionowe otwory wiertnicze gł. 100m
- Projektowane skośne otwory wiertnicze gł. 98,5m



INWESTOR: KOMARKO Sp. z o.o.  
 ul. Kierbedzia 8, 05-850 Ożarów Mazowiecki

OBIEKT: Budynek usługowy KOMARKO Sp. z o.o.  
 ul. Kierbedzia 8, 05-850 Ożarów Mazowiecki

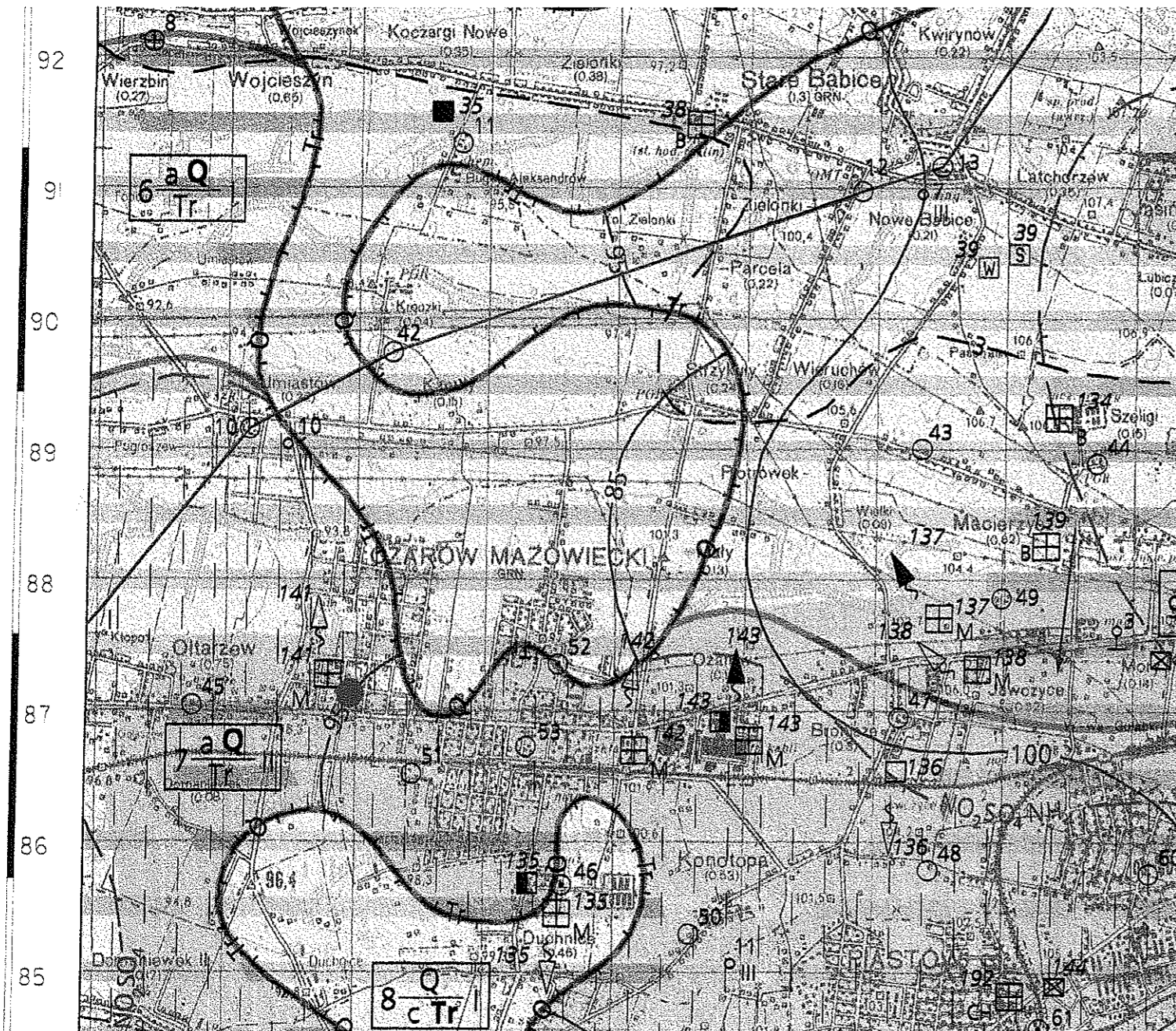
Projekt robót geologicznych  
 na wykonanie otworów wiertniczych  
 celem wykorzystania ciepła Ziemi  
 dla potrzeb  
 budynku usługowego KOMARKO

opracowanie	mgr inż. Grzegorz Skowronski
	mgr inż. Emilia Rebis
Luty 2017	INSTALACJA DOLNEGO ŹRÓDŁA
SKALA 1:500	

Punkty załamania granic przedstawione na mapie, nie oznaczone symbolem kółka pochodzą z wektoryzacji mapy ewidencyjnej w skali 1:5000.  
 Położenie tych punktów może nie spełniać wymagań dokładnościowych przewidzianych  
 Rozporządzeniem Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz U Nr 38 poz 454 z 2001 r.)



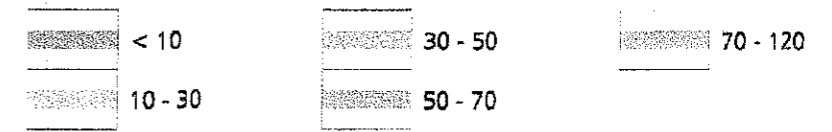
523 - WARSZAWA ZACHÓD



OBJAŚNIENIA

WODONOŚĆ

Wydajność potencjalna studni wierconej, m<sup>3</sup>/h,



9<sup>a</sup> Q  
Tr I

Regionalizacja hydrogeologiczna:

Symbol jednostki hydrogeologicznej  
9 - numer jednostki, Q - symbol stratygraficzny użytkowego piętra wodonośnego,  
a - stopień izolacji, I - przedział wielkości zasobów dyspozycyjnych jednostkowych;  
pogrubiony symbol stratygraficzny (Q) dotyczy głównego użytkowego piętra/poziomu wodonośnego

Stożek izolacji

a - brak izolacji, b - izolacja słaba c - izolacja dobra

Symbole stratygraficzne użytkowych pięter wodonośnych:

Q - czwartorzęd Tr - trzeciorzęd

Zasoby dyspozycyjne jednostkowe, m<sup>3</sup>/24h.km<sup>2</sup>:

I - < 100 II - 100 - 200 III - 200 - 300



WODY POWIERZCHNIOWE

— 3 — Dział wodny krajowy (cyfra oznacza rząd zlewni)

Klasy czystości wody w rzekach, jeziorach, zbiornikach i zalewach pozaklasowa

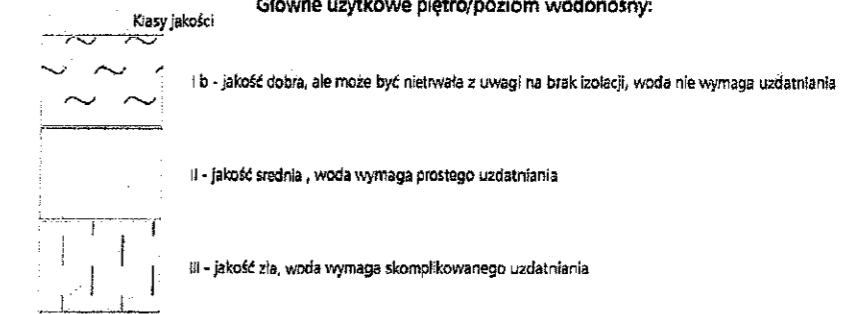
HYDRODYNAMIKA

90 Hydroizohipsa głównego użytkowego poziomu wodonośnego, m n.p.m.

Kierunek przepływu wód podziemnych w głównym poziomie użytkowym

Tr Lej depresyjny wywołany eksploatacją wód podziemnych

JAKOŚĆ WÓD PODZIEMNYCH  
Główne użytkowe piętro/poziom wodonośny:



Wskaźniki jakości wody przekraczające wymagania dla wód pitnych

Zasięg obszaru, na którym wskaźniki jakości przekraczają wymagania dla wód pitnych  
Symbol oznacza przekroczenie dla: NH<sub>4</sub>- amoniaku, NO<sub>2</sub>- azotynów, NO<sub>3</sub>- azotanów, SO<sub>4</sub>- siarczanów, Ca - wapni

Punkty opróbowania jakości wód podziemnych dla potrzeb mapy

Opróbowane ujęcie wód podziemnych z zaznaczeniem klasy jakości:  
I, II, III - klasy jakości jak dla wód w głównym poziomie wodonośnym

● teren projektowanych robót  
— linia przekroju hydrogeologicznego (załącznik graficzny nr 6)

Ogniska zanieczyszczeń

(Numery obiektów według tabeli 4 w tekście)

Miejsce zrzutu ścieków:

14 komunalnych  
179 przemysłowych

Zakłady przemysłu:

77 chemicznego  
171 rolno-spożywczego i rolnego  
7 metalowego  
72 Inne

Składowiska odpadów: S - stałych, W - ciekłych (wylewiska)

145 duże  
39 W 167 małe

Emisja pyłów i gazów

71 Magazyny paliw płynnych

Oczyszczalnie ścieków:

M - mechaniczna  
B - biologiczna  
C4 - chemiczna

STOPIEŃ ZAGROŻENIA

bardzo wysoki - brak izolacji, obecność ognisk zanieczyszczeń  
wysoki - brak izolacji, bez stwierdzonych ognisk zanieczyszczeń  
średni - izolacja słaba, obecność ognisk zanieczyszczeń  
bardzo niski - izolacja dobra

GEOLOG  
mgr Emilia Robis  
V-1654

