SPÓŁKA Z O.O.
SPEKO
058 tel. 43-41-30
80-518 GDAŃSK, ul. Gdańska 32 tel./fax 43-41-43
058 343-41-43

Temat Nr 01/42/97

Egz. Nr 2

PROJEKT PRAC GEOLOGICZNO - INZYNIERSKICH

dla rozpoznania warunków wodnych w obrębie
wyrobisk podziemnych na Wzgórzu Abrahama
w Pultusku woj.ciechanowskie

Opracowal:
inz J.Tarasiewicz
upr.CUG 070337

ZASTĘPCA DYREKTORA
Tomasz Oktaba

Gdańsk, lipiec 1997r.

PROJEKT PRAC GEOLOGICZNO - INZYNIERSKICH

Wykonawca prac geologicznych: "SPEKO" spólka z o.o. Gdańsk ul.Gdańska 32

1. Obiekt: Podziemne wyrobiska na Wzgórzu Abrahama w Pultusku
2. Zleceniodawca: Biuro projektów i Doradztwa Technicznego "Projekt" spólka z o.o. Sopot ul.Mieroslawskiego 12
3. Polozenie terenu badań: Pultusk Wzgórze Abrahama przy ul.1 Maja
4. Właściciel (uzytkownik) ternu: Muzeum Regionalne w Pultusku
5. Cel zamierzonych prac: rozpoznanie budowy geologicznej i warunków geologiczno-inzynierskich w obrębie podziemnych wyrobisk i korytarzy na Wzgórzu Abrahama
6. Charakterystyka uzytkowania terenu: podziemne korytarze niedostępne obecnie stanowić mają obiekt turystyczny
7. Wykaz materialów archiwalnych: mapa geologiczna Polski 1:300000
8. Opis budowy geologicznej: w wyniku analizy materialów archiwalnych oraz wizji lokalnej, teren pod względem rozpoznania geologiczno-inzynierskiego średnio trudny. Pod względem geomorfologicznym jest to fragment moreny dennej w obrębie wznoszącej się ku pólnocy Niziny Pólnocno Mazowieckiej.
9. Projektowane roboty geologiczne

9.1. Wiercenia rurowane średnicą zewnętrzną o 168 mm
do głębokości 10,0 m ilość otw. 8 tj. 80,0 m
do głębokości 4,0 m ilość otw. 6 tj. 24,0 m
System wiercenia ręczny udarowo okrętny

9.2. Sondowanie sondy udarowe typu lekkiego SL zlokalizowane przy 4 otwrach zlokalizowane w warstwach gruntów niespoistych w zalezności napotkania takich warstw gruntów

9.3. Lokalizację odwiertów przedstawia zalącznik graficzny nr 1

9.4. Dozór geologiczny uprawniony jest do korekty głębokości jak i ilości otworów w trakcie wierceń w zalezności od napotkanych, komplikujących rozpoznanie geologiczne warunków w porozumieniu z Inwestorem.
Otwory wiertnicze nalezy wykonać w kolejności numeracji.

9.5. W wypadku nawiercenia wody gruntowej wiercenia nalezy przerwać i przeprowadzić pomiar stabilizacji wody. Stabilizację mozna zakończyć jezeli dwa kolejne pomiary w odstępie 20 min. nie wykazują większych róznic niz 1,0 cm

9.6. Po zakończeniu odwiertu, otwór nalezy zlikwidować przez zasypanie urobkiem z zagęszczeniem z zachowaniem kolejności warstw. W wypadku występowania w podlozu gruntów spoistych. Likwidację odwiertów nalezy wykonać przez ilowanie tak aby zachować nieprzepuszczalność warstw tj. zapewnić ochronę przed infiltracją wód opadowych

10. Opróbowanie wyrobisk

10.1. Próby o naturalnym wierceniu NU nalezy pobrać z kazdej warstwy zmiennej makroskopowo lecz nie rzadziej niz co 1,0 m

10.2. Próby o naturalnej wilgotności NW pobrać z gruntów spoistych z kazdej zmiennej makroskopowo warstwy lecz nie rzadziej niz co 1,0 m

10.3. Próby o nienaruszonej strukturze NNS pobrać z gruntów spoistych z kazdej zmiennej makroskopowo warstwy lecz nie rzadziej niz co 2,0 m

10.4. W wypadku napotkania wody gruntowej pobrać próby wody

11. Przewidywany okres wykonywania prac terenowych 12 dni

12. Roboty geodezyjne: wyrobiska badane wytyczyć na podstawie załączonego planu sytuacyjno wysokościowego zal.nr 1. Wykonane wyrobiska zaniwelować w nawiązaniu do reperu państwowego

13. Badania laboratoryjne

13.1. Grunty sypkie = zbadanie uziarnienia

13.2. Grunty spoiste = zbadanie następujących cech: wilgotność naturalna, gęstość objętościowa,stopień plastyczności, kąt tarcia wewnętrznego, spójność, edometryczny modul ściśliwości ew. zawartość części organicznych

14. Projektowany zakres prac geologicznych nie stanowi zagrozenia dla środowiska

15. Po zatwierdzeniu niniejszego projektu prac nastąpi jego realizacja, a następnie sporządzona zostanie dokumentacja geologiczno-inzynierska zawierająca:

15.1. Analizę prac terenowych i laboratoryjnych

15.2. Opracowanie kart otworów, przekrojów geologiczno-inzynierskich, wyników sondowań oraz ustalenie charakterystycznych wartości parametrów geotechnicznych z obliczeniem wspólczynnika materialowego γ m

15.3. Opracowanie tekstu dokumentacji

16. Zakres robót zostal uzgodniony z Inwestorem oraz z Biurem Projektów

17. Prace wykonane zostaną pod stalym nadzorem geotechnicznym

18. Opracowanie dokumentacji dokona uprawniony geolog

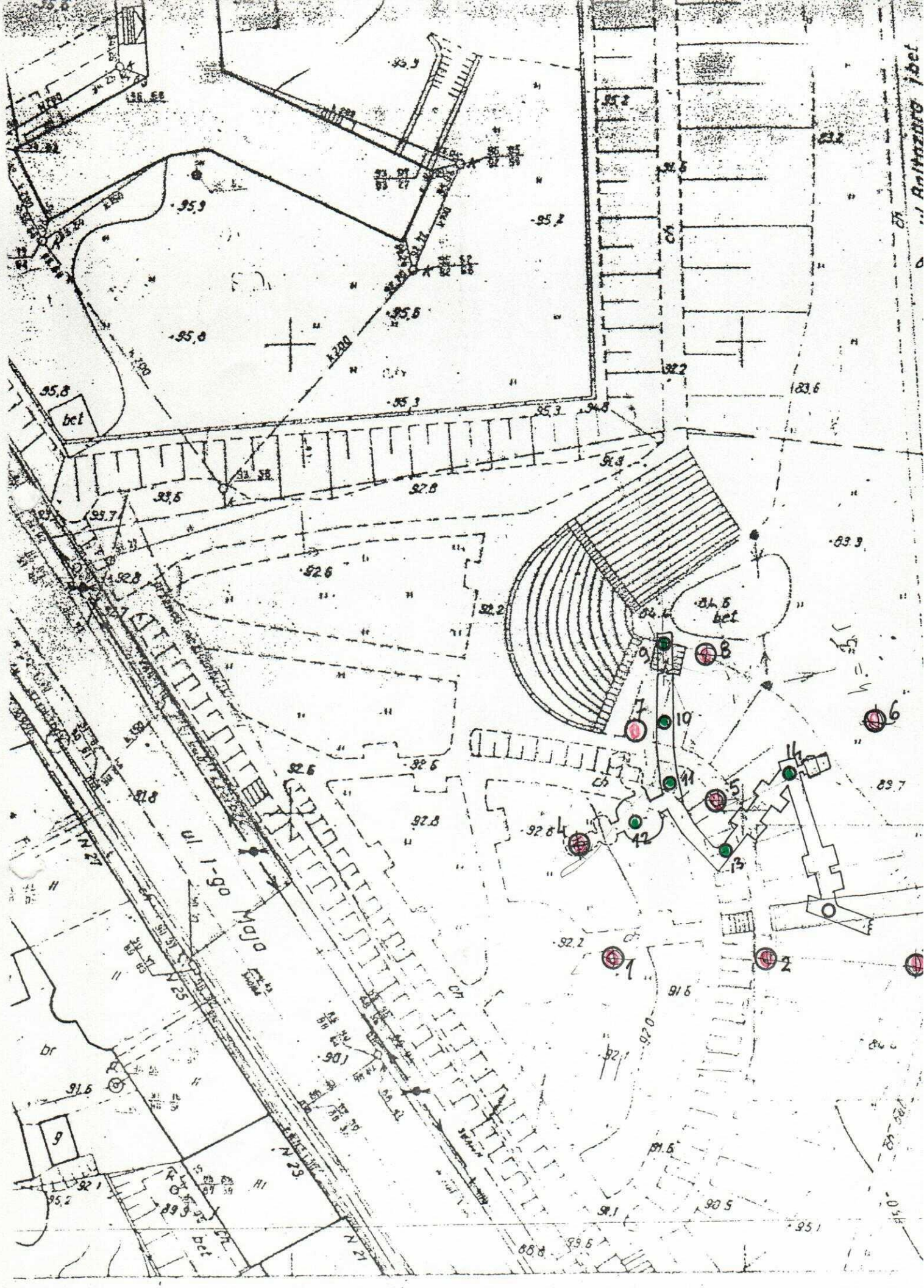
19. Projekt prac geologiczno-inzynierskich odpowiada wymaganiom określonym w Ustawa z dn. 04.02.1994r. Prawo geologiczne i górnicze Dz.U nr 27 poz 96 Rozporządzenie Ministra Ochrony Srodowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 18.07.1994r. w sprawie projektów prac geologicznych Dz.U nr 91 poz. 426

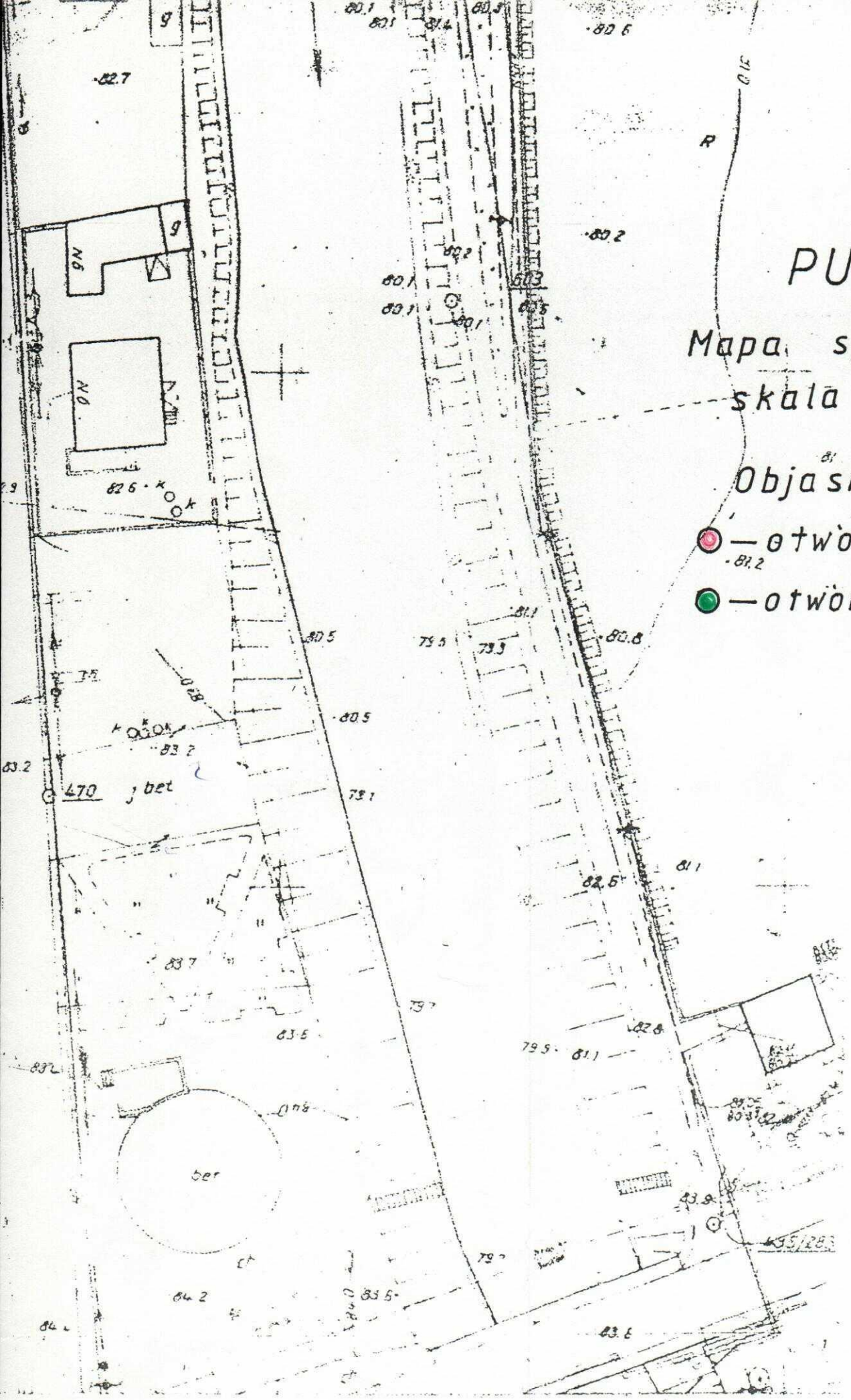
20. Program prac geologicznych wymaga zatwierdzenia w drodze decyzji przez organ państwowej administracji geologicznej

Opracowal:
inz J.Tarasiewicz
upr.CUG 070337

Załączniki:

Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500


ul. 1-go Maja
N 27
N 25
N 23
N 21
bet
1
2
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14


PUŁTUSK
Mapa syt-wys.
skala 1:500
Objaśnienia
— otwór badaw.
— otwór penetr.

URZĄD WOJEWODZKI
w CIECHANOWIE

OSL.IV.7521/28/97

SEKRETARIAT
Burmistrza Miasta Pułtuska
WPŁYNĘŁO
dnia 28-07-1997
Nr 2358 Zał.
Podpis

6777 + Muzeum

Ciechanów, 1997.07.21.

DECYZJA NR 27/97

Na podstawie art.33, ust.1 oraz art.103 ustawy z dnia 4 lutego 1994r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U. Nr 27; poz.96) oraz pargraf 3 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 26 sierpnia 1994r. w sprawie właściwości organów państwowej administracji geologicznej i państwowego nadzoru górniczego (Dz.U. Nr 92, poz.433) a także art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (Dz.U. z roku 1980 Nr 9, poz.26 z późniejszymi zmianami);

z a t w i e r d z a m

"Projekt prac geologiczno - inżynierskich dla rozpoznania warunków gruntowo-wodnych w obrębie wyrobisk podziemnych na Wzgórzu Abrahama w Pułtusku, woj. ciechanowskie", przedłożony przez SPEKO Sp. z o.o., ul. Gdańska 32, 80-518 Gdańsk. Projekt został pozytywnie zaopiniowany przez Urząd Miejski w Pułtusku.

Zadaniem prac jest rozpoznanie budowy geologicznej i warunków geologiczno - inżynierskich w obrębie podziemnych wyrobisk i korytarzy na Wzgórzu Abrahama.

Zakres prac geologicznych obejmuje wykonanie 14 otworów wiertniczych o max. głębokości 10m, 4 sond o głębokości max. 8m i opróbowanie wyrobisk.

Projektowane prace i badania terenowe powinny przebiegać pod nadzorem uprawnionego geologa.

Upoważnia się nadzór geologiczny do korygowania głębokości projektowanych wyrobisk w zależności od napotkanych warunków hydrogeologicznych.

Od decyzji niniejszej przysługuje Stronie prawo wniesienia odwołania do Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa za pośrednictwem Wojewody, w terminie czternastu dni od daty jej otrzymania.

Z up. WOJEWODY
Tadeusz Pikus
Dyrektor Wydziału Ochrony
Środowiska i Konserwacji Przyrody

Otrzymują:

1. SPEKO Sp.z o.o., ul.Gdańska 32, 80-518 Gdańsk,
2. Urząd Miasta i Gminy Pułtusk;
3. a/a