

OPINIA GEOTECHNICZNA

**TERENU POŁOŻONEGO W MIĘSKU MAZOWIECKIM PRZY ULICY
1-GO PUŁKU LOTNICTWA MYŚLIW. WARSZAWA 1.**

**INWESTOR: PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPŁEJ
MIĘSK MAZOWIECKI
ul. Kościuszki 25.**

OPRACOWAŁA:

mgr inż. Małgorzata Sztukiewicz-Targowcew

MAŁGORZATA SZTUKIEWICZ-TARGOWCEW

mgr inż. bud. lądowej

opr. proj. UAN-4224/121/00/00

BADANIA PODŁOŻA GRUNTOWEGO

terenu położonego w Mińsku Mazowiecki przy ulicy
1-go Pułku Lotnictwa Myśli. Warszawa 1.

Investor: Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej
Mińsk Mazowiecki.

1. Wstęp

Celem niniejszego opracowania jest określenie warunków gruntowo-wodnych w podłożu modernizowanej kotłowni węglowej.

Teren działki jest zabudowany dwoma budynkami - kotłownią węglową i ogrodzony. Nowe zbiorniki olejowe zaprojektowano na terenie boiska szkolnego.

Teren działki jest piaski i w obrębie kotłowni w - 80 % wybetonowany.

Polewe badania podłoża gruntowego obejmują wykonanie 4 otworów badawczych do głębokości 4,0 m od powierzchni terenu. Prace wykonane w okresie 1996 r.

2. Podstawa opracowania

- mapa sytuacyjna 1 : 500 ze zlokalizowanymi obiektami dostarczona przez inwestora.
- polewe badania gruntów obejmujące wykonanie 4 otworów geotechnicznych świdrem ręcznym do głębokości 4,0 m od pow. terenu.
- Normy
PN-81/B-03020 Posadowienie budowli. Obliczenia statyczne
PN-81/B-04452 Grunty budowlane. Badania polowe.
PN-86/B-0348 Grunty budowlane. Podziały, nazwy, symbole i określenia.

3. Warunki gruntowo-wodne

Pod warstwą humusu do maksymalnej głębokości 0,80 m występują piaski średnie z przewarstwieniami piaskiem gliniastym lub gliną piaszczystą. Poniżej 2,0 m od powierzchni terenu występują we wszystkich otworach glina piaszczysta w stanie plastycznym.

Woda występuje na głęb. już od 1,80 m poniżej terenu.

profil otworu wiertniczego

OTWÓR NR 1

SKALA 1 : 50

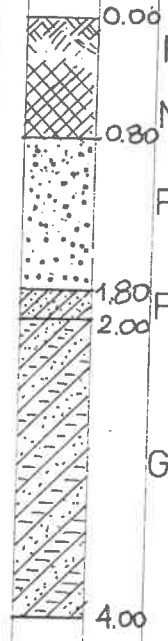
MIEJSCOWOŚĆ
MIŃSK MAZOWIECKI KOTŁOWN.

RZĘDNA =

DATA WIERCENIA 25.06.96

GENEZA - WIEK	OPIS LITOLOGICZNY	GŁĘBOKOŚĆ	PROFIL	PRZELOT WARSTWY	NAZWA GRUNTU	WODA	CaCO3	WYNIKI BADAŃ MAKROSKOPOWYCH					
								OBECNOŚĆ CZ. ORGAN.	WALECZKOWANIE	PENETROMETRY	ŚCINARKA	STAN GRUNTU	UWAGI
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

HUMUS
 NASYP NIEBUD
 PIASEK ŚREDNI
 PIASEK GLINIASTY
 GLINA PIASZCZ.



x4

szq
 pl
 pl

MALGORZATA SZTUKIEWICZ-TRONCZYŃSKA
 mgr inż. bud. i c.d.m.
 opr. proj. UAN-4224/127/89/83

AUTOR	IMIĘ NAZWISKO	PODPIS
PROJEKTANT	M. SZTUKIEWICZ	<i>M. Szukiewicz</i>
OPRACOWAŁ	M. SZTUKIEWICZ	<i>M. Szukiewicz</i>

profil otworu wiertniczego

OTWÓR NR 2





SKALA 1 : 50

MIEJSCOWOŚĆ
MIŃSK MAZOWIECKI KOTŁOW.

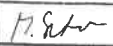
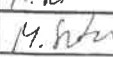
RZĘDNA =

DATA WIERCENIA 25.08.96

GENEZA · WIEK	OPIS LITOLOGICZNY	GŁĘBOKOŚĆ	PROFIL	PRZELOT WARSTWY	NAZWA GRUNTU	WODA	Ca CO3	WYNIKI BADAŃ MAKROSKOPOWYCH						UWAGI
								OBECNOŚĆ CZ. ORGAN.	WALECZOWANE	PENETROMETR	SCINARKA	STAN GRUNTU		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	

	HUMUS	0.00		0.00	H								
	PIASEK GLIN. GLINA PIASZCZ.	0.50		0.50	Pg Gp						x5 pl		
	PIASEK ŚREDNI	1.80		1.80	S	▽▽						s2q	
	GLINA PIASZCZ.	2.00		2.00	Gp						x4 pl/		
		4.00		4.00							x2 tpl		

MAŁGORZATA SZTUKIEWICZ
mgr inż. budowlana
opr. proj.

AUTOR	IMIĘ NAZWISKO	PODPIS
PROJEKTANT	M. SZTUKIEWICZ	
OPRACOWAŁ	M. SZTUKIEWICZ	

profil otworu wiertniczego

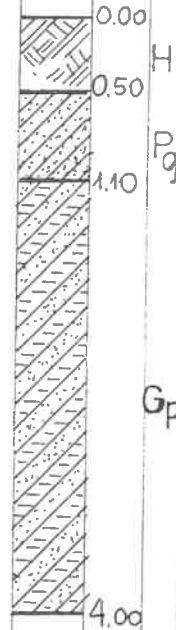
OTWÓR NR 3
SKALA 1:50

MIEJSCOWOŚĆ
MIŃSK MAZOWIECKI KOTŁOW.
RZĘDNA =
DATA WIERCENIA 25.06.96

GENEZA - WIEK	OPIS LITOLOGICZNY	GŁĘBOKOŚĆ	PROFIL	PRZELOT WARSTWY	NAZWA GRUNTU	WODA	Ca CO3	WYNIKI BADAŃ MAKROSKOPOWYCH					
								OBECNOŚĆ CZ. ORGAN.	WALCZOWANIE	PENETROMETR	ŚCINARKA	STAN GRUNTU	UWAGI
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

HUMUS
PIASEK GLINIASTY

GLINA PIASZCZ.



MAŁGORZATA SZTUKIEWICZ-TRACIŃSKA
mgr inż. bud. lądowego
upr. proj. UAN-4924/127/95/95

AUTOR	IMIĘ NAZWISKO	PODPIS
PROJEKTANT	M. SZTUKIEWICZ	<i>M. Sztukiewicz</i>
OPRACOWAŁ	M. SZTUKIEWICZ	<i>M. Sztukiewicz</i>

profil otworu wiertniczego

OTWÓR NR 4

SKALA 1 : 50

MIEJSCOWOŚĆ
MIŃSK MAZOWIECKI KOTŁOWN

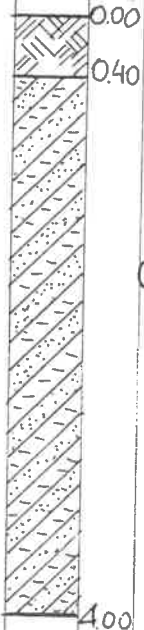
RZĘDNA =

DATA WIERCENIA 25.06.96

GENEZA - WIEK	OPIS LITOLOGICZNY	GŁĘBOKOŚĆ	PROFIL	PRZEŁOT WARSTWY	NAZWA GRUNTU	WODA	Ca CO3	WYNIKI BADAŃ MAKROSKOPOWYCH					UWAGI
								OBECNOŚĆ CZ. ORGAN.	WALECZOWANIE	PENETRACJA	ŚCINARKA	STAN GRUNTU	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

HUMUS

GLINA PIASZCZ.



H

Gp

x4
x5

pl

MALGORZATA SZTUKIEWICZ

mgr inż. bud. i geol.

upr. proj. UAH-4001/127

AUTOR	IMIĘ NAZWISKO	PODPIS
PROJEKTANT	M. SZTUKIEWICZ	<i>M. Sztukiewicz</i>
OPRACOWAŁ	M. SZTUKIEWICZ	<i>M. Sztukiewicz</i>



PLAN SYTUACYJNY
 skala 1:500
ROZMIESZCZENIE OTWORÓW GEOTECHNICZNYCH



NR numer otworu
 głębokość otworu

opracował
 mgr inż. M. Szukiewicz
 Upr. 09/85 M. Szuk.

LEGENDA

-  PROJ. KOTŁOWNIA
-  PROJ. MAGAZYN OLEJU (podzien)

Specjalista ds. sanitarnych
 inż. Elżbieta Ostrowska
 upr. proj. 7704/84