

ZAKŁAD PROJEKTOWO HANDLOWY

GEOLOG

75-361 KOSZALIN ul. Dmowskiego 41

tel./fax (0-94) 345-20-02 tel.kom. 0600-021-257, 0602-301-597

NIP: 669-040-49-70

SPRAWOZDANIE

z geotechnicznego odbioru wykopu pod płytę
kompostowni na terenie regionalnego wysypiska
odpadów komunalnych w SIANOWIE

Zleceniodawca: Koszalińskie Przedsiębiorstwo Robót
Inżynieryjnych i Hydrotechnicznych Sp. z o.o.
Koszalin, ul. Szczecińska 42A

Opracował: mgr Bolesław Plichta

GEOLOG
Plichta
mgr Bolesław Plichta
upr. Centr. Urzędu Geologii
Nr 070772

Współpraca: mgr inż. Jakub Kanarek

Kanarek

Koszalin, maj 2002 r.

projekty i dokumentacje geologiczno- inżynierskie * projekty i dokumentacje warunków
hydrogeologicznych dla obiektów mogących zanieczyścić wody podziemne *
monitoring wód podziemnych * dokumentacje geotechniczne * nadzór geotechniczny

I. WSTĘP

Niniejszą dokumentację wykonano na zlecenie Koszalińskiego Przedsiębiorstwa Robót Inżynieryjnych i Hydrotechnicznych Sp. z o.o., Koszalin, ul. Szczecińska 42A.

Celem opracowania jest stwierdzenie, czy wykazane grunty nasypowe w „Dokumentacji geotechnicznej dla projektu posadowienia hali sortowniczej i myjni na terenie regionalnego wysypiska odpadów komunalnych w Sianowie” wykonanej w styczniu 2001 r. przez ZPH „GEOLOG” zostały wybrane oraz określenie stanu zagęszczenia gruntów zalegających w dniu wykopu.

II. ZAKRES PRAC

Do zbadania stopnia zagęszczenia gruntu wykonano

- 10 otworów badawczych do głębokości ca 1,5 m,
- 10 sondowań do głębokości 1,0 – 1,5 m, przy użyciu sondy udarowej typu SL. Sondowania wykonano w tych samych miejscach, w których wykonano otwory badawcze.

W terenie określono profile otworów oraz ilość udarów na 10 cm wępu sondy – N_{10} . Wyniki badań przedstawiono graficznie w formie wykresów. Następnie wydzielono strefy o zbliżonej liczbie udarów, określono ich średni stopień zagęszczenia $I_D^{(n)}$ oraz wskaźnik zagęszczenia I_S liczony wg wzoru $I_S = 0,865 + 0,165 \cdot I_D^{(n)}$.

III. WYNIKI BADAŃ

Stwierdzono, że wykazane w „Dokumentacji...” grunty nasypowe zostały całkowicie wybrane i zastąpione podsypką zbudowaną z piasków średnich. Stopień zagęszczenia podsypki oraz gruntów występujących w dnie wykopu waha się w granicach $I_D^{(n)} = 0,55 - 0,58$ co odpowiada wskaźnikowi zagęszczenia $I_S = 0,95$. Na podstawie uzyskanych informacji, wymagany według projektu wskaźnik zagęszczenia miał wynosić $I_S = 0,95 - 0,96$, a więc wykonana podsypka spełnia wymogi projektu i nadaje się do dalszych prac fundamentowych. Na powyższe został wykonany odpowiedni wpis do dziennika budowy.

OBJAŚNIENIA

Zał. nr 1

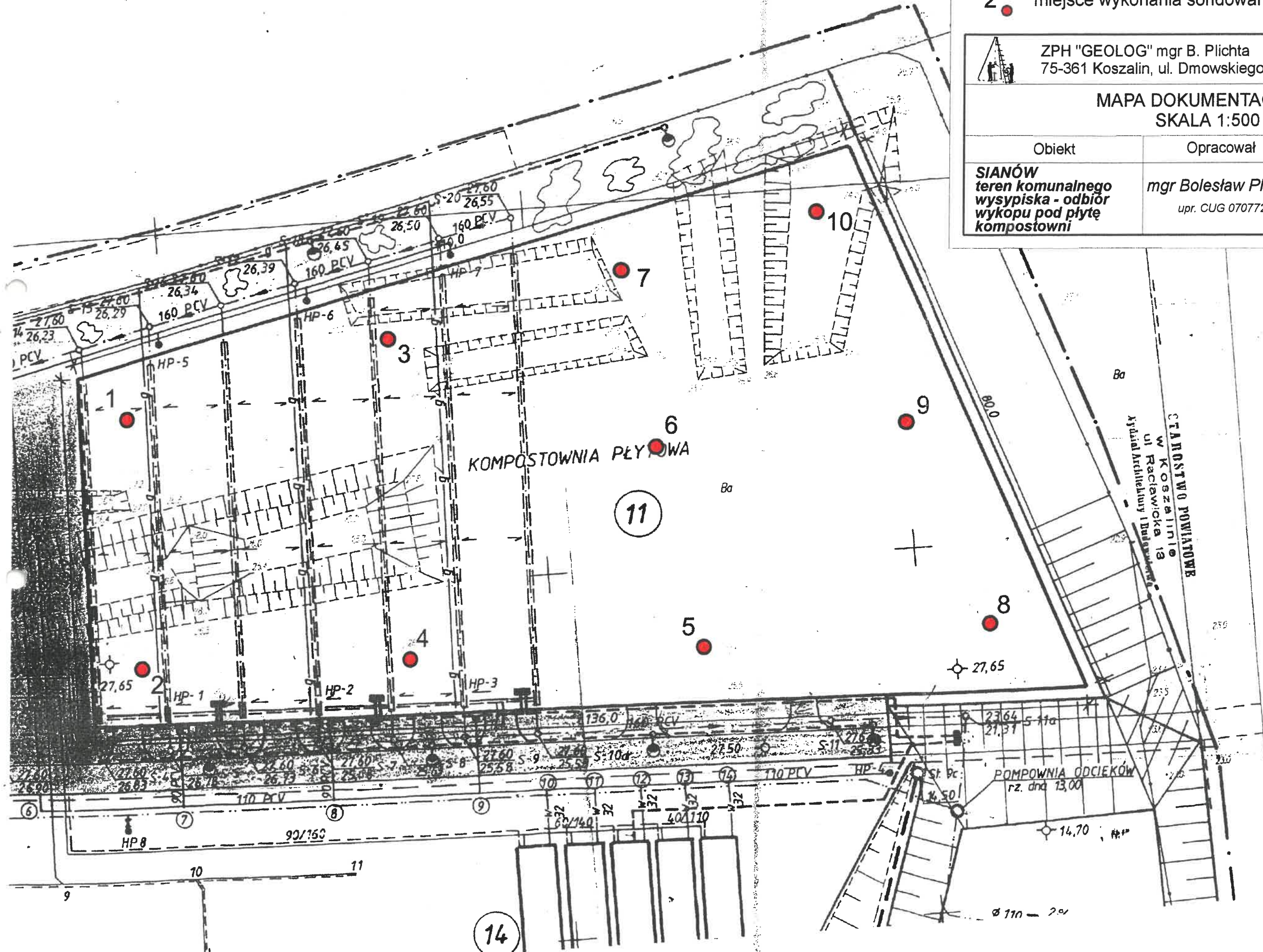
2. miejsce wykonania sondowania sondą typu SL



ZPH "GEOLOG" mgr B. Plichta
75-361 Koszalin, ul. Dmowskiego 41, tel./fax 345-20-02

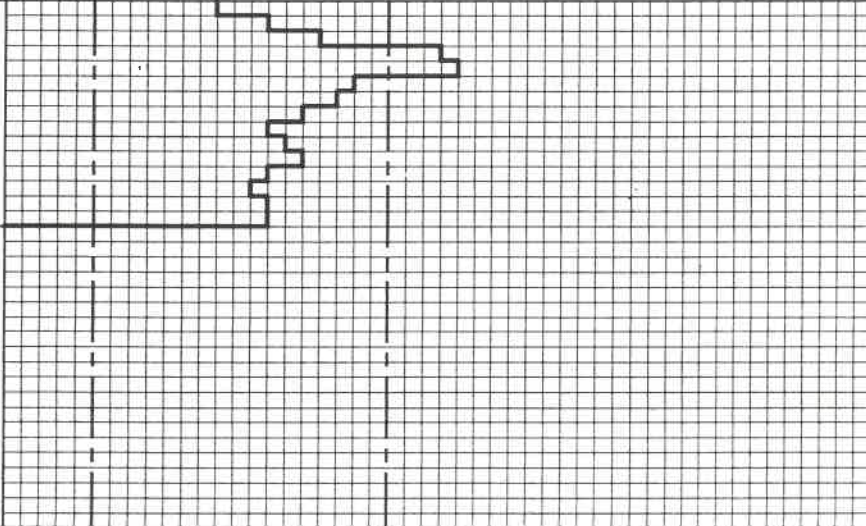
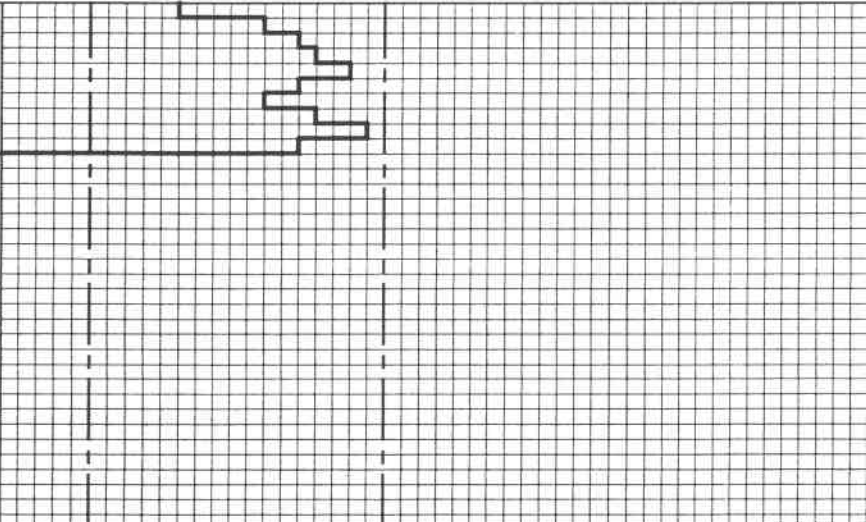
MAPA DOKUMENTACYJNA
SKALA 1:500

Obiekt	Opracował	Data	Podpis
SIANÓW teren komunalnego wysypiska - odbiór wykopu pod płytę kompostowni	mgr Bolesław Plichta upr. CUG 070772	05.2002	<i>[Signature]</i> mgr Bolesław Plichta upr. Centr. Urzędu Geol. Nr 070772



Wyniki badania stanu gruntu
sondą udarową typu SL
Sianów – wysypisko odpadów – płyta kompostowni

Zał. nr 2

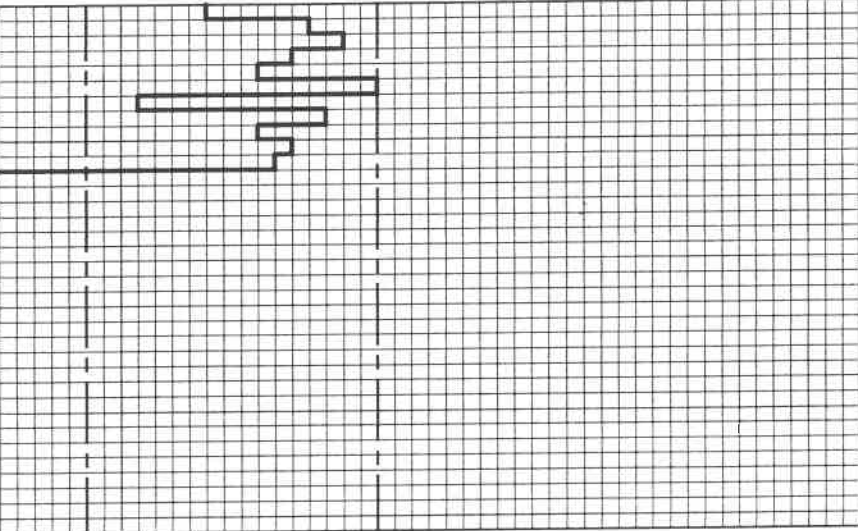
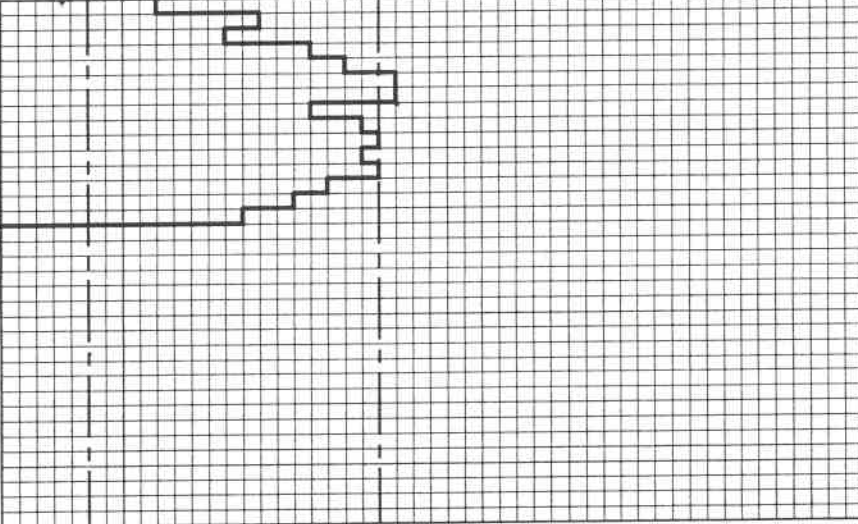
Głębokość w m.p.p.t.	Profil geologiczny i obserwacje wody gruntowej	stan gruntu niespoistego			\bar{N}_{10}	$I_D^{(n)}$	I_S
		ln	szg	zg			
		0,33	0,67				
		N_{10} – liczba uderzeń na 10 cm wępu					
		5	10	20 22			
sonda nr 1							
1					17	0,57	0,95
2							
3							
sonda nr 2							
1					17	0,56	0,95
2							
3							

Opracował: mgr B. Plichta

GEOLOG
Plichta
mgr Bolesław Plichta
upr. Centr. Urzędu Geologii
Nr 070772

Wyniki badania stanu gruntu
sondą udarową typu SL
Sianów – wysypisko odpadów – płyta kompostowni

Zał. nr 3

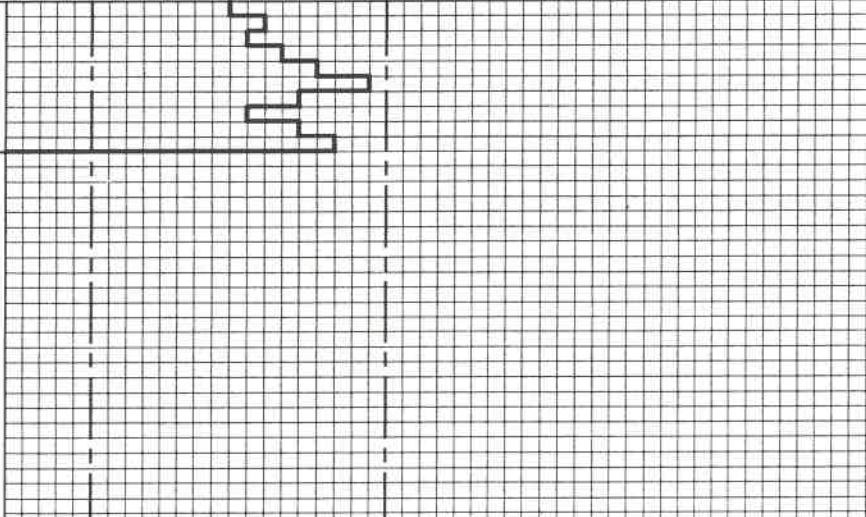
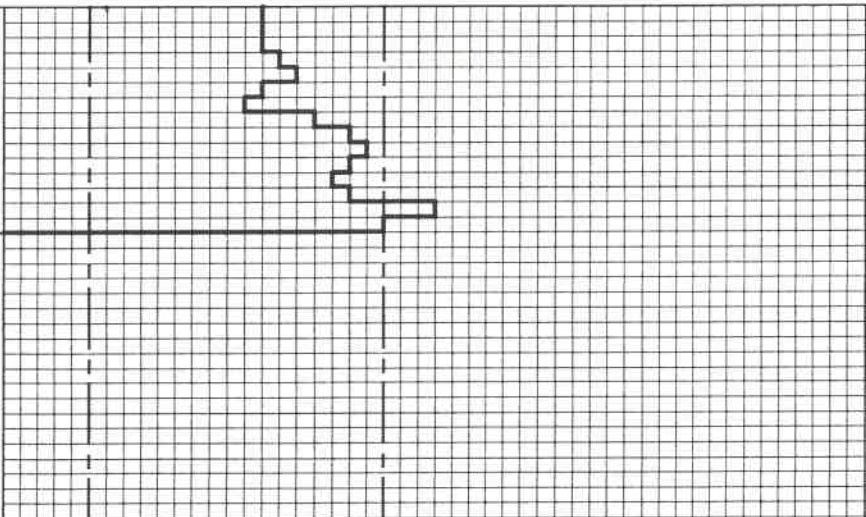
Głębokość w m.p.p.t.	Profil geologiczny i obserwacje wody gruntowej	stan gruntu niespoistego			\bar{N}_{10}	$I_D^{(n)}$	I_S			
		ln	szg	zg						
		0,33	0,67							
		N_{10} – liczba uderzeń na 10 cm wępu								
		5	10	2022	30	40	50			
sonda nr 3										
1							14,8	0,55	0,95	
2										
3										
sonda nr 4										
1							18	0,58	0,95	
2										
3										

Opracował: mgr B. Plichta

GEOLOG
Plichta
mgr Bolesław Plichta
upr. Centr. Urzędu Geologii
Nr 070772

Wyniki badania stanu gruntu
sondą udarową typu SL
Sianów – wysypisko odpadów – płyta kompostowni

Zał. nr 4

Głębokość w m.p.p.t.	Profil geologiczny i obserwacje wody gruntowej	stan gruntu niespoistego			\bar{N}_{10}	$I_D^{(n)}$	I_S
		ln	szg	zg			
		0,33	0,67				
		N_{10} – liczba uderzeń na 10 cm wpędu					
		5	10	20 22			
sonda nr 5							
1					16	0,55	0,95
2							
3							
sonda nr 6							
1					18	0,58	0,95
2							
3							

Opracował: mgr B. Plichta

G E O L O G

 mgr Bolestaw Plichta
 upr. Centr. Urzędu Geologii
 Nr 070772

Wyniki badania stanu gruntu
sondą udarową typu SL
Sianów – wysypisko odpadów – płyta kompostowni

Zał. nr 5

Głębokość w m.p.p.t.	Profil geologiczny i obserwacje wody gruntowej	stan gruntu niespoistego			\bar{N}_{10}	$I_D^{(n)}$	I_S				
		ln	szg	zg							
		0,33	0,67								
		N_{10} – liczba uderzeń na 10 cm wępudu									
		5	10	20	22	30	40	50			
sonda nr 7											
1							18	0,58	0,95		
2											
3											
sonda nr 8											
1							16	0,55	0,95		
2											
3											

Opracował: mgr B. Plichta

GEOLOG
Plichta
mgr Bolesław Plichta
upr. Centr. Urzędu Geologii
Nr 070772

