

**USŁUGI GEOTECHNICZNE**  
mgr Michał d'OBYRN  
10-460 Olsztyn, ul. Pana Tadeusza 11/19  
tel. kom. 601 61 49 83  
Nr ewid. 24046 NIP 739-166-90-98

**OPINIA GEOTECHNICZNA**  
**(Zadanie Nr 1)**  
**DLA PROJEKTU PRZEBUDOWY ULIC: MIODOWEJ,**  
**ULICY „BEZ NAZWY”, UL. SŁODKIEJ I UL. PSZCZELEJ**  
**W HAJNÓWCE**

Opracował:

mgr Michał d'OBYRN  
  
upr. geolog. 070739

Olsztyn 12 września 2013 r.

## **I. WSTĘP.**

Niniejszą opinię sporządzono na zlecenie Pracowni Projektowo-Konsultingowej Dróg i Mostów „DROMOS” Sp. z o.o. w Olsztynie ul. Polna 1B/10 z dnia 26.08.2013 r.

Celem badań miało być rozpoznanie i ocena warunków gruntowo-wodnych podłoża ulic: Miodowej, Słodkiej, Pszczelej oraz ulicy „bez nazwy” w Hajnówce.

Projektuje się wykonanie nawierzchni tych ulic oraz zainstalowanie kanalizacji deszczowej.

Opinię opracowano na podstawie wyników otworów i sond wykonanych w ciągu przedmiotowych ulic.

Podkład topograficzny stanowił fragment mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500 wykonany elektronicznie, dostarczony przez Zleceniodawcę.

Mapa w dostatecznie dokładnym stopniu oddaje sytuację i hipsometrię terenu badań.

W ramach prac polowych wykonano 8 otworów małosrednicowych – nierurowanych do głębokości 3,0 m p.p.t. oraz 2 sondy udarowe SL mające na celu określenie stopnia zagęszczenia piasków.

Otwory badawcze wytyczono w terenie metodą ortogonalną w dowiązaniu do istniejących elementów sytuacyjnych.

Rzędne otworów określono z mapy drogą interpolacji punktów wysokościowych.

W ramach prac kameralnych sporządzono tekst opinii oraz załączniki graficzne wymienione w spisie na końcu tekstu.

Opinię wykonano w 3 egzemplarzach przekazanych Zleceniodawcy.

## **II. CHARAKTERYSTYKA TERENU BADAŃ.**

Przedmiotem badań były: ul. Miodowa o dług. ok. 98,0 mb, ulica „bez nazwy” o dług. ok. 200,0 mb, ul. Słodka o dług. ok. 155,0 mb, ul. Pszczela o dług. ok. 203,0 mb, zlokalizowane w południowo-zachodniej części miasta, tworzące zespół osiedla mieszkalnego usytuowanego między ulicą Wrzosową od północy a ulicą „bez nazwy” od południa.

Ulice te stanowią nieurządzone drogi dojazdowe prowadzące między usytuowanymi z obu stron budynkami mieszkalnymi – jednorodzinnymi. Wyjątek stanowi niezabudowana jeszcze ul. „bez nazwy”.

Nawierzchnię ulic tworzy przeważnie warstwa piaszczysto-żwirowa o grubości ok. 0,3 – 0,5 m, prawdopodobnie sztucznie ubita..

Uzbrojenie podziemne stanowią przewody kanalizacji sanitarnej, wodociągowe oraz kable energetyczne.

Wyrównaną powierzchnię ulic charakteryzują rzędne ok. 159 – 160 m n.p.m.

Pod względem geomorfologicznym zespół opiniowanych ulic położony jest w obrębie wysoczyzny polodowcowej z lokalnym zagłębieniem jeziornobagiennym (rejon otw. Nr 18).

## **III. CHARAKTERYSTYKA BUDOWY GEOLOGICZNEJ I WARUNKÓW GRUNTOWO-WODNYCH.**

Na podstawie wyników wykonanych otworów w podłożu opiniowanych ulic stwierdzono następującą budowę geologiczną.

Pod warstwą nawierzchni piaszczysto-żwirowej, lokalnymi nasypami piaszczysto-żwirowymi z drobnym gruzem oraz lokalnie występującą dawną warstwą glebową, występują plejstocenyjskie osady wodnolodowcowe reprezentowane przez warstwy piasków spoczywające na stropie warstwy osadów lodowcowych – glinach zwałowych.



W otworze Nr 18 wykonywanym w partii brzegowej lokalnego dawnego zbiornika wodnego stwierdzono pod nasypem powierzchniowym warstwę namulów organicznych występujących do głębokości 1,0 m p.p.t. nad stropem warstwy piasków wodnolodowcowych.

Wodę podziemną o charakterze wody gruntowej stwierdzono we wszystkich wykonanych otworach. Poziom wodonośny tworzą piaski i przewarstwienia śródglinowe piasków.

Swobodne zwierciadło wody gruntowej stabilizowało się na głębokościach od ok. 1,4 do ok. 2,0 m p.p.t. na rzędnych od 158,5 m n.p.m. w otw. Nr 19 do rzędnej 157,6 m n.p.m. w otw. Nr 18.

Pomierzony został również poziom wody w dwóch studniach przy ul. Miodowej Nr 33 (L.w. – 1,80 m) oraz przy ul. Pszczelej Nr 5 (L.w. – 1,80 m).

Poziomy lustra wody oraz dna studni podano na mapie dokumentacyjnej (zał. Nr 1).

Grunty podłoża pod względem geotechnicznym podzielono na 12 warstw, biorąc pod uwagę wiek, genezę, rodzaj i stan gruntów. Wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych dla wydzielonych warstw określono w oparciu o cechy wiodące – stopień zagęszczenia ( $I_D$ ) w przypadku piasków oraz stopień plastyczności ( $I_L$ ) w przypadku glin. Stopień zagęszczenia określono na podstawie uśrednionych wyników sondowań udarowych, natomiast stopień plastyczności określono na podstawie wyników analizy makroskopowej.

Pod względem stopnia konsolidacji gliny zwałowe wg PN-81/B-03020 pkt 1.4.6. sklasyfikowano następująco:

Gliny piaszczyste w stanie miękkoplastycznym (warstwa Va) do grupy pośredniej „B/C”, gliny piaszczyste w stanie plastycznym ( $I_L = 0,40$ ) i twardoplastycznym ( $I_L = 0,20$ ) do grupy „B”, gliny piaszczyste w stanie twardoplastycznym ( $I_L = 0,10$ ) oraz gliny zwięzłe w stanie twardoplastycznym ( $I_L = 0,20$  i  $I_L = 0,10$ ) do grupy „A”.

Stratygraficzny układ wydzielonych warstw przedstawiono na profilach słupkowych wykonanych otworów (zał. Nr 4), natomiast wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych podano w „Legendzie do profili słupkowych” (zał. Nr 3 i 3a).

#### IV. WNIOSKI.

1. Warunki gruntowe opiniowanych ulic ogólnie są zróżnicowane zarówno pod względem rodzaju i stanu warstwy nawierzchniowej lub jej braku, jak również pod względem gruntów podłoża.
2. Podłoże rodzime tworzą generalnie grunty nośne – piaski drobne – średniozagęszczone, lokalnie (rejon otw. Nr 20) – gliny w stanie twardoplastycznym przykryte cienką warstwą piasków.

Wyjątek stanowi rejon otw. Nr 18, gdzie pod nasypem do głębokości 1,0 m p.p.t. występuje warstwa nienośnych namułów organicznych.

W tych warunkach gruntowych przed ułożeniem elementów nawierzchni należałoby odpowiednio przygotować jej podłoże.

W rejonie otw. Nr 17 wybrać całkowicie warstwę nasypów łącznie z warstwą glebową.

W rejonie otw. Nr 18 wybrać warstwę nasypów oraz warstwę namułów organicznych aż do stropu warstwy piasków (warstwa IVa).

W przypadku odcinków ulic dokumentowanych otworami Nr 23, 19, 20, 21, gdzie nawierzchnie tworzy zbita warstwa piaszczysto-żwirowa zaleca się rozpatrzyć możliwość ułożenia elementów nawierzchni po wyrównaniu tylko powierzchniowej warstwy.

W przypadku rejonu otw. Nr 22 należałoby dokonać głębszej wymiany warstwy nasypów łącznie z podległą warstwą glebową.

3. Do obliczeń statycznych należy stosować wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych podane w tabeli w zał. Nr 3 i 3a.
4. Warunki wodne ogólnie nie są korzystne. Stwierdzony stan wód gruntowych można uznać jako niski w skali roku. Potwierdzają to relacje mieszkańców,



którzy twierdzą, że w zmierzonych w czasie prac polowych studniach w okresach jesiennych opadów i okresach porztopowych, poziom lustra wody wyższy jest nawet o ponad 1 m.

Biorąc pod uwagę ścisłą korelację tych wód z poziomem wód gruntowych (potwierdzają to wyniki pomiarów) należy liczyć się z okresowymi znacznymi wahaniami poziomu zwierciadła wód gruntowych i wzniosem ich nawet o ok. 1 m w stosunku do poziomu stwierdzonego w czasie prac polowych.

Brak skanalizowanych ujęć wód opadowych powoduje zalewanie powierzchni ulic, których stan wg relacji mieszkańców okresowo uniemożliwia przejazd a nawet przejście.

W tych warunkach wodnych przy pracach ziemnych związanych z ułożeniem przewodów projektowanej kanalizacji deszczowej należy liczyć się z koniecznością odwadniania wykopów.

5. Głębokość przemarzania dla Hajnówki wg PN-81/B-03020 wynosi 1,2 m.
6. Powyższe wnioski należy rozpatrywać łącznie z postanowieniami przedmiotowych norm.

Opracował:

mgr Michał DOBYRN  
  
upr. geolog. 070739

#### Załączniki graficzne:

1. Mapa dokumentacyjna
2. Objaśnienia symboli i znaków użytych na profilach słupkowych
- 3, 3a. Legenda do profili słupkowych
4. Profile słupkowe wykonanych otworów
5. Karta wyników badań sondą SL.

#### **Uwaga !**

Wykorzystanie niniejszej opinii bez zgody autora do celów innych niż jest ona przeznaczona jest niezgodne z ustawą o prawie autorskim oraz prawach pokrewnych (Dz. U. Nr 80/2000).

# Objaśnienia symboli i znaków użytych na profilach słupkowych

symbole geotechniczne gruntów wg normy PN-86/B-02480

## Grunty nasypowe

- nB - nasyp budowlany
- nN - nasyp niebudowlany

## Grunty organiczne rodzime

- H - grunt próchniczny
- Nm - namuł
- T - Torf

## Grunty mineralne rodzime (nieskaliste)

- KO - otczaki
- Ż - żwir
- Żg - żwir gliniasty
- Po - pospółka
- Pog - pospółka gliniasta
- Pr - piasek gruby
- Ps - piasek średni
- Pd - piasek drobny
- Pπ - piasek pylasty
- Pg - piasek gliniasty
- Πp - pył piaszczysty
- Π - pył
- Gp - glina piaszczysta
- G - glina
- Gπ - glina pylasta
- Gpz - glina piaszczysta zwięźła
- Gz - glina zwięźła
- Gπz - glina pylasta zwięźła
- Ip - ilt piaszczysty
- I - ilt
- Iπ - ilt pylasty

## Inne grunty nietypowe

- kr - kreda
- gy - gytia
- cb - węgiel brunatny
- zi - żużel (nasyp)
- c - cegły (nasyp)

## Znaki dodatkowe dotyczące opisu gruntów

- + - domieszki
- // - przewarstwienia
- / - na pograniczu
- (...) - uzupełnienia dotyczące składu
- 4 - numer wiercenia
- 125,4 - rzędna wiercenia

## Opróbowanie wiercenia

- - próbka o naturalnej strukturze (NNS)
- - próbka o naturalnej wilgotności (NW)
- ▼ - próbka wody gruntowej (WG)

## Oznaczenia wody w wierceniu

- 120,45 - piezometryczny poziom wody  
gruntowej (PPW), ustalony w  
czasie wiercenia i rzędna
- 119,80 - nawiercony poziom wody grun-  
towej i rzędna
- || - grunt nawodniony
- ~ - sączenie wody

## Oznaczenie rodzaju badań i sondowań

- ZW - rodzaj sondowania i sfera prze-  
badana sondą:
  - ZW - udarowo-obrotowa
  - SL - lekka wbijana
  - SW - wciskana
  - SC - ciężka wbijana
  - ST - wkręcana

## Oznaczenia stanu gruntu

- $I_D = 0,5$  - stopień zagęszczenia
- $I_L = 0,20$  - stopień plastyczności
- Zb - stan zabity

## Inne oznaczenia

- - projektowany poziom  
posadowienia
- - podstawowe granice litolo-  
giczno-stratygraficzne



TEMAT: Напоукa - Ho. poдaскe - пpeбyдoнa илe

nr arch.

# PARAMETRY GEOTECHNICZNE

WD PH-81/B-03020

# OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE

# World Character Study

**współczynnik materiałowy**  $\delta$

amplificati program

\*Wanted: vintage metal  
sondoran udarovich

[illegible]

Plasticen H o l o c e n











# KARTA WYNIKÓW BADAN SONDA

№ 18119  
28.08.2013

TEMAT: Hojność wojen podlaskie - przebudowa ulic (Zadanie Nr 1)

# Dr. Sch.

Głębokość w m p.p.	Obserwacje wody	Profil litologiczny	Ciężarzenie (N/500)	Liczba uderzeń na 10 cm wpedu sondy ( $N_{10}$ )				ŚCINANIE		INTERPRETACJA			
				10	20	30	40	$\tau_{max}$	$\tau_{const}$	$N_{10}$	$q_d$	$I_D$ (%)	
piz. z H. Nr 18		<div><div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>											