

DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA

PODŁOŻA GRUNTOWEGO

DLA P.T. PRZYSTANI WODNEJ WRAZ

Z INFRASTRUKTURĄ

LOKALIZACJA ; CHROBERZ

GMINA ; ZŁOTA

POWIAT : PIŃCZÓW

WOJ. : ŚWIĘTOKRZYSKIE

OPRACOWALI :

JAN PRABIK

Jan Prabik
inż. 08043

Antoni Turkowski
samodzielny dokumentator
III upr. CUG 050915

ANTONI TURKOWSKI

inż. Antoni Turkowski

LIPIEC 2009 ROK.

Spis treści :

1. Wstęp
2. Ogólna charakterystyka projektowanej inwestycji
3. Położenie geograficzne i morfologia terenu badań
4. Zakres prac przeprowadzonych na dokumentowanym terenie
5. Warunki geologiczno-inżynierskie podłoża
6. Warunki wodne
7. Wnioski

Spis załączników :

1. Mapa orientacyjna z ogólną lokalizacją terenu gdzie wykonano prace terenowe
2. Mapa syt – wys. W skali 1 : 5 00 z lokalizacją wykonanych otworów
3. Plan zagospodarowania działki
4. Profile otworów badawczych

1. Wstęp.

Celem niniejszego opracowania jest rozpoznanie podłoża gruntowego oraz warunków wodnych dla potrzeb PT Przystani Wodnej wraz z infrastrukturą na rzece Nida w miejscowości Chroberz, gmina *Złota*.

Inwestorem jest Urząd Gminy Złota, powiat Pińczów, województwo świętokrzyskie.

Zakres przedstawionych w niniejszym opracowaniu prac terenowych i kameralnych pozwoli na określenie budowy geologicznej podłoża oraz warunków wodnych terenu na którym projektuje się przedmiotową inwestycję.

Badania terenowe wykonywano w oparciu o następujące normy branżowe :

- PN - B - 02481 -- Geotechnika , Terminologia podstawowa
- PN - B - 02479 - Geotechnika – Dokumentowanie geotechniczne
- PN - 74/B - 04452 - Badania polowe gruntów
- PN - 80/B - 1800 - Klasyfikacja i określenie środowisk
- PN - 81/B - 03020 - Posadowienie bezpośrednie budowli
- PN - 86/B - 02480 - Grunty budowlane – podział

- Rozporządzenie MSWiA z dnia 24.09.1998r w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U.nr 126 poz.839, z dnia 08.10.1998).

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI.

Planowana inwestycja przystani wraz z infrastrukturą towarzyszącą będzie miejscem rekreacyjnym i obejmować będzie wykonanie :\

- pirsów cumowniczych na rzece Nida
- placu zabaw dla dzieci
- pola namiotowego
- kontenerów sanitarnych
- sceny zadaszonej wraz z trybunami
- drogi dojazdowej wraz z ciągami pieszymi
- parkingów
- plaży piaszczystej

3. Położenie geograficzne , morfologia i hydrografia terenu

Dokumentowany teren położony jest w miejscowości Chroberz, po prawej stronie rzeki Nidy, przed mostem drogowym łączącym miejscowość Chroberz z miejscowością Gacki.

Miejscowość Chroberz zlokalizowany jest na terenie gminy Złota powiat Pińczów, województwo świętokrzyskie.

Badany teren hydrograficznie związany jest z doliną rzeki Nidy.

Rzędne wysokościowe terenu oscylują w granicach 179,3 do 182.0m npm.

4 Zakres wykonywanych prac terenowych.

Prace terenowe przeprowadzono w miesiącu lipcu 2009 roku i obejmowały wykonanie 9 otworów badawczych w zakresie głębokości 2.5 – 3.5m.

Do głębokości 2.5m wykonano otwory nr 1,2,3,4,5,7,8, natomiast otwory o numerach 3,6,9 wykonano do głębokości 3.5m.

Lokalizacja otworów została ustalona przez Projektanta inwestycji, natomiast głębokości poszczególnych otworów uzależnione były od warunków geologicznych terenu.

W trakcie prac terenowych dokonywano na bieżąco opisów makroskopowych przewiercanych warstw litologicznych i tak stopień plastyczności określano na podstawie waleczkowania, stopień zagęszczenia na podstawie oporu świdra przy wierceniu.

Lokalizacja wykonanych otworów badawczych została przedstawiona na załączonym rysunku projektu zagospodarowania terenu (zał. Nr 2).

5 Warunki geologiczno-inżynierskie podłoża gruntowego.

W wyniku przeprowadzonych badań terenowych stwierdzono w profilu gruntowym grunty zaliczane do II , III i IV kategorii urabialności.

W aspekcie litologicznym są to :

- piaski z dom.gruntów organicznych - kat. II

- humus i gliny piaszczyste – kat. III\
- nasypy ziemno- kamieniste – kat. IV.

Uśredniony profil litologiczny terenu do głębokości 3.5m jest następujący:

0.0 – 1.3 – nasypy ziemno-kamieniste

1.3 – 1.4 – humus

1.4 – 1.6 – namuły organiczne

1.6 – 1.8 – piaski

1.8 – 3.5 - gliny piaszczyste

Procentowy udział kategorii do 3.5m stanowią grunty kat. II – 2%

kat. III – 53%

kat. IV - 45%

6. Warunki wodne podłoża.

W wyniku badań podłoża we wszystkich otworach badawczych stwierdzono występowanie wody gruntowej.

- otw. Nr 1 na głębokości 1.5m ppt.

- | | | |
|---|---------|-----------|
| - | 2 - : - | 1.6 -:- |
| - | 3 - : - | 1.6 -:- |
| - | 4 - : - | 1.6 -:- |
| - | 5 - : - | 1.5 -:- |
| - | 6 - : - | 1.5 - : - |
| - | 7 - : - | 1.4 - : - |
| - | 8 - : - | 1.4 - : - |
| - | 9 - : - | 1.4 - : - |

7. Wnioski.

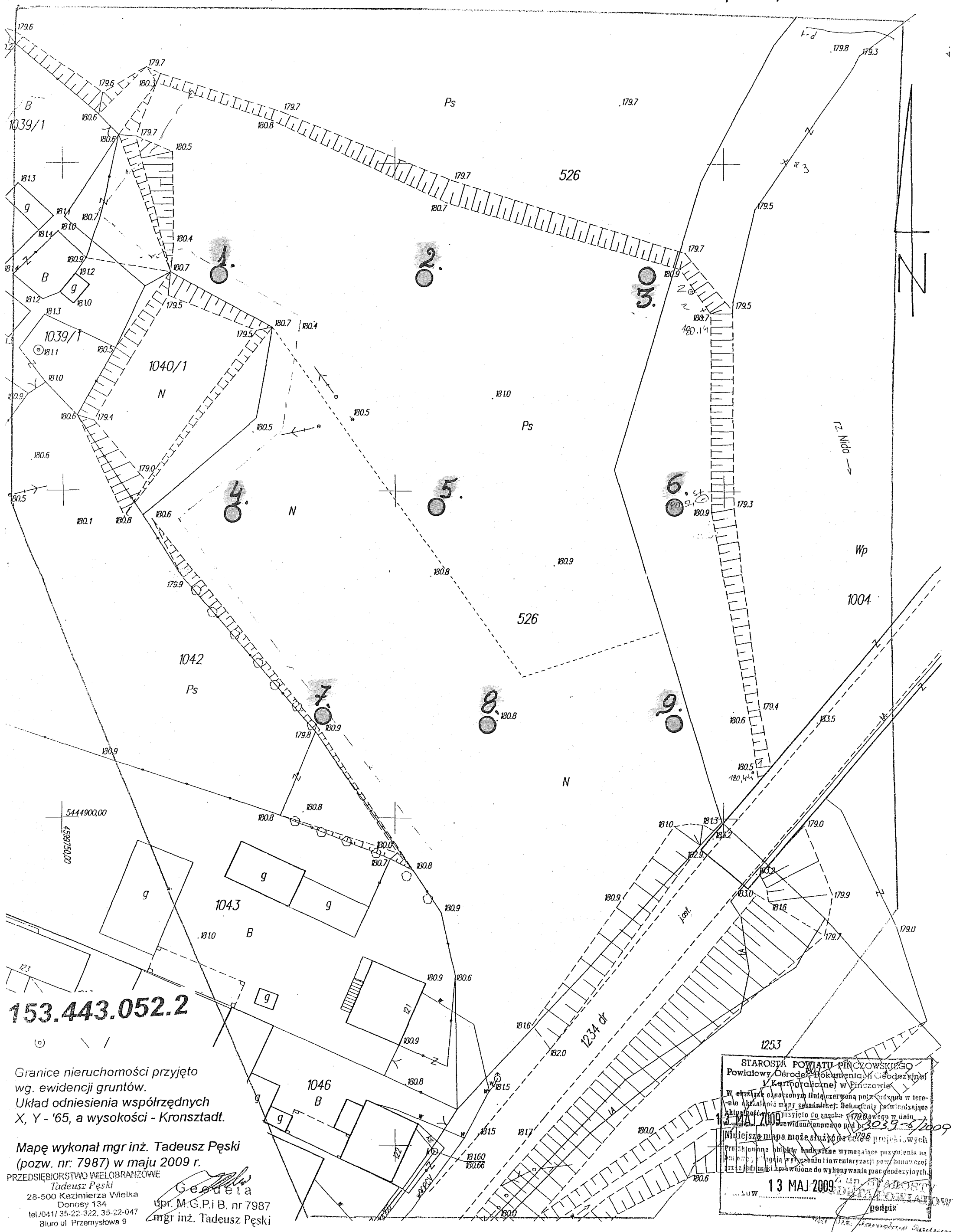
- zaleganie zwierciadła wody w wykonanych otworach- średnio na głębokości 1.5m ppt.
- procentowy udział kategorii gruntu do głębokości 3.0m stanowią grunty :
 - kat II - 2%
 - kat.III - 53%
 - kat.IV - 45%
- strefa przemarzania Hz – 1.0m ppt.



powiat pińczowski

skala 1: 500

179.8



Granice nieruchomości przyjęto
wg. ewidencji gruntów.
Układ odniesienia współrzędnych
X, Y - '65, a wysokości - Kronsztadt.

Mapę wykonał mgr inż. Tadeusz Pęski
(pozw. nr: 7987) w maju 2009 r.

RZDZIEŚBIASTWO WIELOBRANŻOWE
Tadeusz Pęski
26-500 Kazimierza Wielka
Donosy 134
tel./041/ 35-22-322, 35-22-047
Biuro ul. Przemysłowa 9

Geodeta
upr. M.G.P.i B. nr 7987
mgr inż. Tadeusz Pęski

STAROSTA POWIATU PINCOWSKIEGO
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji i Godziny
Kartograficznej w Pincowie
W okresie oznaczoną linią czerwoną połączono w tereno-
nie aktualność mapy ze statusem. Dokumenty potwierdzające
aktualność mapy przyjęto do zasobu 1798 nowego w uniu-
m 13 MAJ 2009 1798
Niniejsze mapy może służyć do celów projektowych
Przebieganie obiektu audytowego wymagające porównania na
planach i ewentualnie weryfikacji przez honorowu
przez jednostki sprawujące nadzór nad pracami geodezyjnymi
13 MAJ 2009
LOW
podpis

Nr księgi robót: 37/09

PRZYSTAŃ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - ODNOWA MIEJSC REKREACYJNYCH

LEGENDA

ZIELEŃ

-  ZIELEŃ WYSOKA - SKUPISKA DRZEW
-  ZIELEŃ ŚREDNIOWYSOKA - KRZEWY STRYŻONE
-  ZIELEŃ NISKA - POWIERZCHNIE TRAWIASE

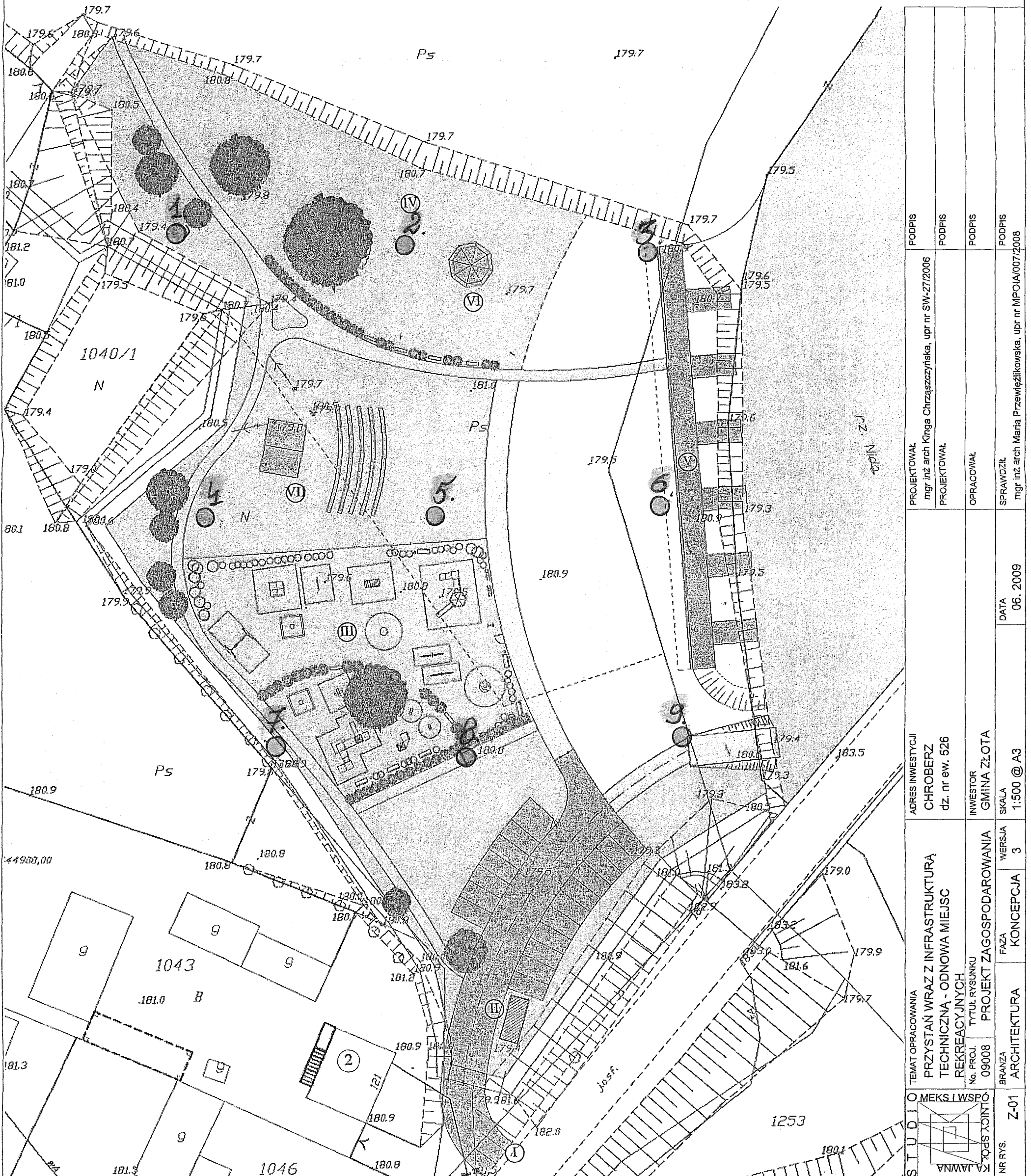
POWIERZCHNIE UTWARDZONE

-  CIĄGI PIESZE
-  DROGA DOJAZDOWA (CIĄG PIESZO-JEZDNY)
-  PARKING (17mp + 1mp DLA OS.NIEPEŁNOSPRAWNYCH)

STREFY

-  I ISTNIEJĄCY WJAZD
-  II KONTENER SANITARNY
-  III PLAC ZABAW DLA DZIECI
-  IV POLE NAMIOTOWE
-  V PIRSY CUMOWNICZE
-  VI ALTANA
-  VII SCENA ZADASZONA + TRYBUNY

-  PLAŻA PIASZCZYSTA
-  TEREN ZIELONY



STUDIO MEKSLWSPÓ ZOBISKOINTO KAWNA	TEMAT OPRACOWANIA PRZYSTAŃ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNA - ODNOWA MIEJSC REKREACYJNYCH No. PROJ. 09008 TYTUŁ RYSUNKU PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA	ADRES INWESTYCJI CHROBERZ dz. nr ew. 526	INWESTOR GMINA ZŁOTA	SKALA 1:500 @ A3	DATA 06. 2009	PROJEKTOWAŁ	PODPIS
						PROJEKTOWAŁ	PODPIS
						OPRACOWAŁ	PODPIS
						SPRAWDZIŁ	PODPIS
NR RYS.	Z-01	BRANŻA	ARCHITEKTURA	FAZA	KONCEPCJA	mgr inż arch Kinga Chrzęszczyńska, upr nr SW-27/2006	
ZOBISKOINTO		GMINA ZŁOTA		mgr inż arch Maria Przewiężlikowska, upr nr MPOJA/007/2008			

Chroberz**Profile Geotechniczne Wykonanych Otworów Badawczych**

Otw.1 rzędna h – 180.7m npm.

0.0 – 1.3 - nasyp ziemno-kamienisty

1.3 – 1.5 - humus

1.5 – 1.7 – piasek drobny

1.7 – 2.5 – glina piaszczysta tpl.

Zw.wody 1.5m ppt.

Otw.2 h – 180.7m npm.

0.0 – 1.4 - nasyp ziemno-kamienisty

1.4 – 1.6 - humus

1.6 – 1.8 - piasek drobny

1.8 – 2.5 - glina piaszczysta tpl.

Zw.wody 1.6m ppt.

Otw.3 h - 180.9m npm.

0.0 – 1.4 - nasyp ziemno-kamienisty

1.4 – 3.1 - namuł organiczny

3.1 – 3.5 - glina piaszczysta tpl.

Zw. Wody 1.6m ppt.

Otw.4 h - 179.9m npm.

0.0 – 1.3 - nasyp ziemno-kamienisty

1.3 – 1.6 - humus

1.6 – 1.8 - piasek drobny

1.8 – 2.5 - glina piaszczysta tpl.

Zw.wody 1.6m ppt.

Otw.5 h - 180.8m npm.

0.0 – 1.4 - nasyp ziemno-kamienisty
1.4 - 1.7 - humus
1.7 - 2.5 - glina piaszczysta tpl.

Zw.wody 1.5m ppt.

Otw.6 h - 180.9m npm.

0.0 - 1.5 - nasyp ziemno-kamienisty
1.5 - 3.2 - namuł organiczny
3.2 - 3.5 - glina piaszczysta tpl.

Zw.wody 1.5m ppt.

Otw.7 h – 180.9m npm.

0.0 – 1.2 - nasyp ziemno-kamienisty
1.2 – 1.5 - humus
1.5 – 2.5 - glina piaszczysta tpl.

Zw.wody 1.4m ppt.

Otw.8 h - 18-0.8m npm.

0.0 – 1.2 - nasyp ziemno-kamienisty
1.2 – 1.5 - humus
1.5 – 2.5 - glina piaszczysta tpl.

Zw.wody 1.4m ppt.

Otw.9 h – 180.6m npm.

0.0 – 1.4 - nasyp ziemno-kamienisty
1.4 – 3.3 - namuł organiczny
3.3 - 3.5 - glina piaszczysta tpl.

Zw.wody 1.4m ppt.