

STABOŚĆ WYKONANIA
 W PABIANIACH
 Wydział Architektury i Budownictwa
 ul. Piłsudskiego 2
 97-400 Pabianice
 tel. 422254001, fax 422254011

PROGEOŁ - Usługi Geologiczne
 Jan Szataniak
 97-400 Belchatów, ul. Broniewskiego 19
 tel. 044 633-40-33, 605 057 411
 mail: proggeo1@vp.pl

Temat: Dłutów, ul. Wysoka.
Zlecienniodawca: Pracownia Projektowa Bogdan Przybycien, os. Dolnośląskie 34/1/135, 97-400 Belchatów.
Rodzaj opracowania: ekspertyza geotechniczna (str. 2).
Zakres opracowania: określenie rodzaju i stanu podłoża gruntowego na ul. Wysokiej pomiędzy ulicami Armii Krajowej a Główną.

1. Wstęp
 Przedmiotem badań objętych niniejszą ekspertyzą jest określenie rodzaju i stanu podłoża gruntowego, ulicy Wysokiej w Dłutowie, pow. pabianicki.
 Zakres prac obejmował wykonanie 6 otworów penetracyjnych do głębokości 3,0m pod przepust na ciekę wodnym i 1,5 w ulicy Wysokiej oraz 6 sond dynamicznych DPL do głębokości 1,5 – 3,0m. Badania wykonywano w dniu 13 sierpnia 2013 r.
 Rozmieszczenie punktów badawczych podano na załączniku nr 1.

2. Wyniki badań

2.1 wiercenia penetracyjne

Otwór nr 1 207,45m npm
 Głęb. 0,00 – 0,05m - asfalt

0,05 – 0,30m – podbudowa z gruzu ceglanego i piasków drobnych
 0,30 – 0,50m – grunt nasypowy o skądzie piasków drobnych zakwalifikowany do nasypu budowlanego (nB), szaro-zółtych

0,50 – 0,90m - piaski drobne, jasnobrązowe
 0,90 – 1,50m - piaski drobne na granicy piasków średnich, jasnoszaro-brązowe

Poziom wody gruntowej: 0,95m

Otwór nr 2 205,40m npm (dno rzeki)

Głęb. 0,00 – 0,10m – piaski drobne na granicy piasków pylastych, jasnoszaro-zółte

0,10 – 2,00m - piaski drobne, jasnoszaro-zółte

2,00 – 3,00m - piaski drobne na granicy piasków pylastych, jasnoszaro-zółte

Poziom wody w rzecze: 205,80m npm

Otwór nr 3 205,35m npm (dno rzeki)

Głęb. 0,00 – 0,10m – piaski drobne z kamieniami, jasnoszare

0,10 – 2,20m - piaski średnie, jasnoszaro-zółte

2,20 – 2,50m - piaski grube, jasnoszaro-zielone

2,20 – 2,50m - piaski drobne, jasnoszaro-zielone

Poziom wody w rzecze: 205,80m npm

Otwór nr 4 207,25m npm

Głęb. 0,00 – 0,06m - asfalt

0,06 – 0,20m – podbudowa z tłuczni wapiennego i piasków drobnych

0,20 – 0,35m – grunt nasypowy o skądzie piasków drobnych zakwalifikowany do nasypu budowlanego (nB), szaro-brązowych

0,35 – 0,50m - piaski drobne, szaro-brązowe

0,60 – 1,50m - piaski drobne, jasnoszaro-zółte i jasnoszare

Poziom wody gruntowej: 1,4m

Otwór nr 5m npm (ul. Wysoka naprzeciwko słupa trakcji elektr.)

Głęb. 0,00 – 0,06m - asfalt

0,06 – 0,15m – podbudowa z bruku kamienistego

0,15 – 0,30m - piaski drobne, szaro-brązowe

0,30 – 1,50m - piaski drobne, żółte

Poziom wody gruntowej: brak wody

Otwór nr 6m npm (skrzyżowanie ulic: Wysokiej i Krzywej)

Głęb. 0,00 – 0,07m - asfalt

0,07 – 0,25m – podbudowa ze szlaki

0,25 – 0,50m - piaski drobne, szaro-brązowe

0,50 – 1,50m - piaski drobne, żółte

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
inż. BOGDAN PRZYBYCIEN
 upr. projektant i kier. bud. w specj.
 konstr. - Inz. drog. S. Aust. 1, S. 7 i S. 13
 ust. 97-400 Pabianice
 os. Dolnośląskie 34/1/135, tel. 044 633-40-33

Poziom wody gruntowej: brak wody
2.2. sondowania dynamiczne DPL (SD-10).

Sonda przy otworze	Średnia uderzeń	Ilość sondowania	Głębokość	Stopień zagęszczenia	Wskaźnik zagęszczenia
1	18 (Pd)	0,4 - 0,5	0,61	-	-
2	9 (Pd) 20 Ps+(Pd)	0,0 - 0,6 0,6 - 3,0	0,48	0,63	-
3	10 (Ps) 18 (Ps+Pr+Pd)	0,0 - 0,3 0,3 - 3,0	0,50	0,61	-
4	22 (Pd)	0,3 - 1,5	0,65	-	-
5	21 (Pd)	0,3 - 1,5	0,64	-	-
6	20 (Pd)	0,3 - 1,5	0,63	-	-

3. Podsumowanie.

Ciek wodny: rzeczka w ulicy Wysokiej (otwory nr 2 i 3)

Poniżej dnem rzeczki o rzędnej 205,35 - 205,40m npm na głęb. ok. 0,4m poniżej lustra wody zalegają piaski rzeczne wykształcone jako piaski różnoziarniste, najczęściej drobne i średnie. Są one w stanie średniozagęszczonym, w części stropowej o stopniu zagęszczenia zbliżonym do $I_p = 0,50$, głębiej o $I_p = 0,60$.

Ulica Wysoka

Pod warstwą asfaltu o grubości do 7 cm ułożonym na podbudowie z gruzu ceglanego z domieszką piasków drobnych oraz tłuczniwa wapiennego, szlaki i bruku kamienistego o łącznej grubości 0,15 - 0,30m występuje warstwa wyrównawcza wykonana z piasków drobnych. Pod nią na głęb. ok. 0,35 - 0,50m lub bezpośrednio pod podbudową zalegają naturalne piaski drobne w stanie średniozagęszczonym o stopniu zagęszczenia $I_p = 0,60$ - 0,65.

Zwierciadło wody gruntowej w ulicy Wysokiej do badanej głęb. 1,5m zalega jedynie w rejonie otworów nr 1 i 4 na głęb. poniżej 0,9m.

4. Wnioski i zalecenia.

Podłoże gruntowe w śladzie ulicy Wysokiej charakteryzuje się korzystnymi warunkami gruntowo - wodnymi ze względu na występowanie w podłożu gruntów piaszczystych w stanie

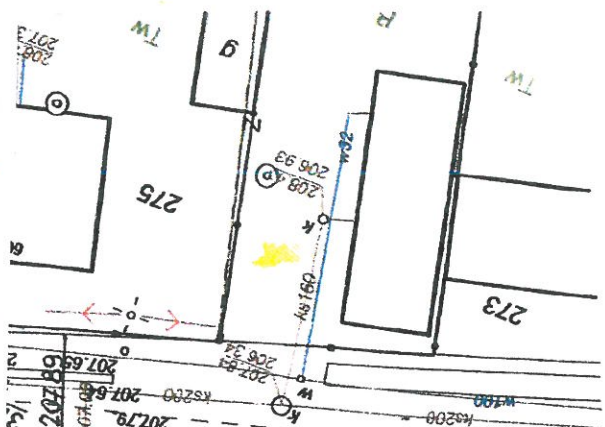
średniozagęszczonym zbliżonym do zagęszczonego oraz stosunkowo niskie zaleganie poziomu wód gruntowych.

Opracował:

Geolog

mgr Jan Szataniak
upr. geolog. VII-1170

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
Inż. BOGDAN HRZYBYCIEŃ
Upr. projektant i kier. bud. w specj.
konstr. - Inż. drog. S. P. ust. 1-5 7 1 S 13
97-400-60100
ust. 1 Dkt. 3 D
os. Dolnośląskie 341 m. 135, tel. 044 632 13 16



Treść	Mapa dokumentacyjna z lokalizacją punktów badań geotechnicznych na ulicy Wysokiej w Wadliwie, pow. pabianicki, woj. łódzkie.
Zlecniodawca	Bogdan Przybycien 97-400 Belchatów, Os. Dolnośląskie 341/135
Nazwa opracowania	Ekspertyza geotechniczna
Opracował	PROGEOL - Usługi Geologiczne mgr Jan Szatanik upr. geolog. VII-1170
Data	sierpień, 2013r

Objaśnienia:

● - lokalizacja punktów badań geotechnicznych nr 1,2,3

Zal. nr 1.1

STAROSTWO POWIATOWE
w PABIANICACH (5)
Wydział Architektury
i Budownictwa
ul. Piłsudskiego 2
95-200 PABIANICE
t./fax 42254047

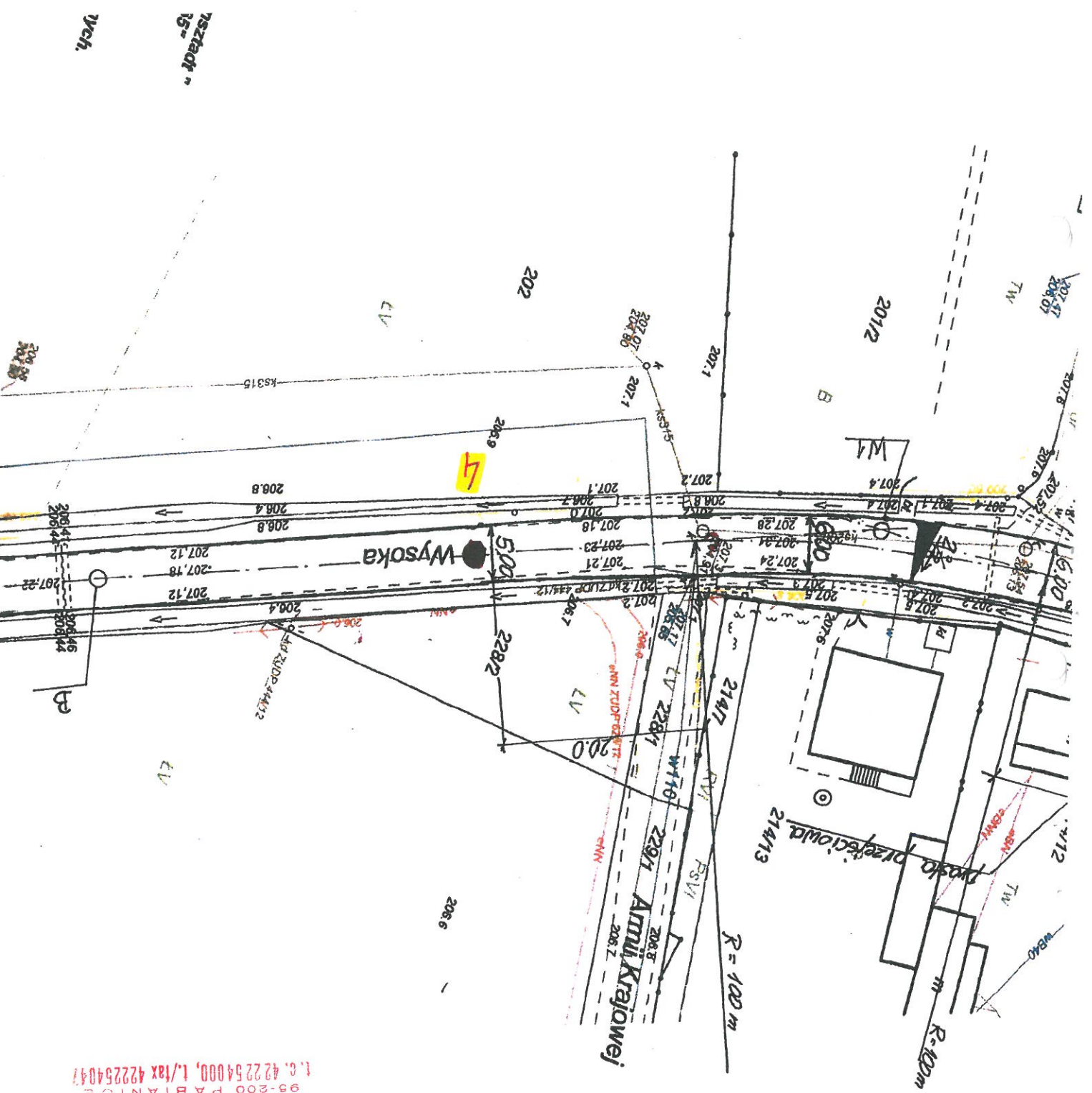
JSTN. OBIEKI MOSTOWY
PLANOWANA PRZE BUDOWA

229/2

Objaśnienia:

Treść	z lokalizacją punktów badań geotechnicznych na ulicy Wysokiej w Dłutowie, pow. pabianicki, woj. łódzkie.
Zleceńodawca	Bogdan Przybycien 97-400 Belchatów, Os. Dolnośląskie 341/135
Nazwa opracowania	Ekspertyza geotechniczna
Opracował	PROGEOŁ - Usługi Geologiczne
Data	sierpień, 2013r

Zal. nr 1.2



KANCELARIA
 WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
 ul. PŁASZUSKIEGO 2
 95-200 PABIANICE
 t./fax 42254400, t./fax 42254047

"sztacl" 15"
 wych.

