

SPIS TREŚCI

1. DANE OGÓLNE
2. WARUNKI GRUNTOWO - WODNE

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Objasnienia znaków i symboli graficznej części opracowania
2. Mapa dokumentacyjna wierceń.
3. Karty dokumentacyjne otworów geotechnicznych.

SPIS MATERIAŁÓW POMOCNICZYCH

1. Norma budowlana - PN-81/B-03020
Posadowienie bezpośrednie budowli
2. Norma PN -81/B-04452, Grunty budowlane, badania polowe
3. Norma PN-86/B-02480, Grunty budowlane: określenia, podział, symbole i opis gruntów.
4. "Zarys geotechniki" Zenon Wilun,
Wydawnictwa Komunikacji i Łączności, Warszawa, 1987 r.

1. DANE OGÓLNE

Niniejsze opracowanie jest dokumentacją wyników wierceń i badań geotechnicznych gruntu projektowanej nawierzchni ulicznej zauleków ulic: Brańskiej, Batorego i Ogrodowej w Bielsku Podlaskim.

Zakres prac, ustalony przez projektanta zadania, przewidywał wykonanie 6 otworów rozpoznawczych o głębokości od 2,5 do 3,0 m. Zakres ten został zrealizowany w terenie pod stałym dozorem autora niniejszej dokumentacji.

Lokalizację otworów badawczych przedstawiono na mapie dokumentacyjnej (zał. nr 2), a profile geologiczne na kartach dokumentacyjnych (zał. nr 3).

Rzędne bezwzględne punktów wiercenia ustalono przez interpolację z mapy w skali 1: 500.

2. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

2.1. Zaulek ul. Ogrodowej, otwór badawczy nr 1.

Zaulek posiada nawierzchnię ziemną. Grunty powierzchniowe to nasyp niebudowlany, żużlowo – ziemny, stan zagęszczony.

Mięszość NN wynosi 0,2 m. Głębiej do gł. 2,5 m zalega piasek drobny. Od gł. 1,6 m grunt piaszczysty jest nawodniony.

Warunki wodne są przeciętne. Grunt podłoża niewysadzinowy.

Grupy nośności podłoża – G1.

2.2 ul. Zaulek ul. Batorego, działka nr 3168, otwór nr 2.

Zaulek posiada nawierzchnię ziemną. Grunt powierzchniowy to nasyp niebudowlany o mięszości 0,4 m, żużlowo - ziemny. W podłożu zalega pył piaszczysty w stanie twardoplastycznym. Jest to grunt bardzo wysadzinowy.

Do gł. 2,5 m woda nie występuje. Warunki wodne dobre.

Grupa nośności podłoża – G3.

2.3. Zaulek ul. Batorego, działki nr 3171/5 i 3172/1, otwór nr 3.

Nawierzchnia drogi do gł. 0,5 m to nasyp budowlany, zbudowany ze żwiru i żużlu z dodatkiem humusu, stan zagęszczony.

Głębsze podłoże to pył piaszczysty (wardoplastyczny, grunt bardzo wysadzinowy).

Do badanej gł. 2,5 m woda nie występuje. Warunki wodne dobre.

Grupa nośności podłoża – G3.

2.4. Zaulek ul. Batorego, działka nr 3150/6 otwór nr 4.

Nawierzchnia zaulka to nasyp drogowy (NB) żwirowy i żużlowo – ziemny, stan zagęszczony.

Do gł. 2,5 m występuje pył piaszczysty z domieszką humusu oraz wkładkami piasku drobnego, twardoplastyczny, ale od gł. 1,4 m wilgotny. Na gł. 2,0 m wystąpiło sączenie wody gruntowej.

Warunki wodne są przeciętne.

Grupa nośności podłoża – G4.

2.5. Zaulek ul. Brańskiej, działka nr 313 otwór nr 5.

Grunt powierzchniowy to nasyp niebudowlany, ziemny, o miąższości 0,5 m, stan zagęszczony.

W przelocie gł. 0,5 – 1,0 m zalega piasek drobny zagliniony, małowilgotny.

Zarówno nasyp ziemny jak i piasek zagliniony to grunty zaliczane do wątpliwych.

Od gł. 1,0 m do 2,2 m występuje glina piaszczysta twardoplastyczna – grunt bardzo wysadzinowy.

Glina od gł. 2,2 m podścielona jest piaskiem drobnym z wkładkami gliny. Piasek jest nawodniony. Woda pod niewielkim ciśnieniem hydrostatycznym, nawiercona na gł. 2,2 m ustabilizowała się na gł. 2,0 m.

Warunki wodne dobre.

Grupa nośności podłoża – G3.

2.6. Zaulek ul. Brańskiej, działka nr 313 otwór nr 6.

Do gł. 0,4 m występuje nasyp drogowy (NB) w stanie zagęszczonym, żuźlowo – ziemny. Głębiej, do gł. 0,8 m zalega piasek drobny z domieszką humusu, a do gł. 3 m występuje piasek drobny, który od gł. 1,7 m jest nawodniony.

Warunki wodne są przeciętne, natomiast grunt podłoża jest niewysadzinowy.

Grupa nośności podłoża – G1.



KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU NR 1 - Zautek ul. Ogrodowej

Zał. nr 3

Nazwa obiektu NAWIERZCHNIA I UZBROJENIE ULICY

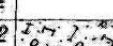
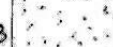
Adres BIELSK PODLASKI

Rzędna 138.0 m npm

Data wykonania 25.09.2008 r.

Opracował: mgr Zygmunt Rostkowski



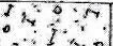
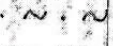
Głębokość /m/ 1:50	Miażdżość w-wy litologic.	Profil litologiczny	Opis gruntu		Głębokość /m/	Wilgotność	Poziom wody	Wyniki badań terenowych					Głębokość /m/	Stan gruntu	Inne dane			
			Rodzaj gruntu	Barwa				sonda uderowa typ DPL			Ilość waleczek	Grupa skonsol.			I _D	I _L	T _{max} w kPa	
								ilość uderzeń na 10 cm wpełu										
									In									
									6	10	20	30	40					
0.2			Nasyp niebudowlany (żużlowo-ziemny)	ciemno-szara														
2.3			Piasek drobny	szara jasno-brązowa jasno-żółta		mw w nw	16						zg szg					

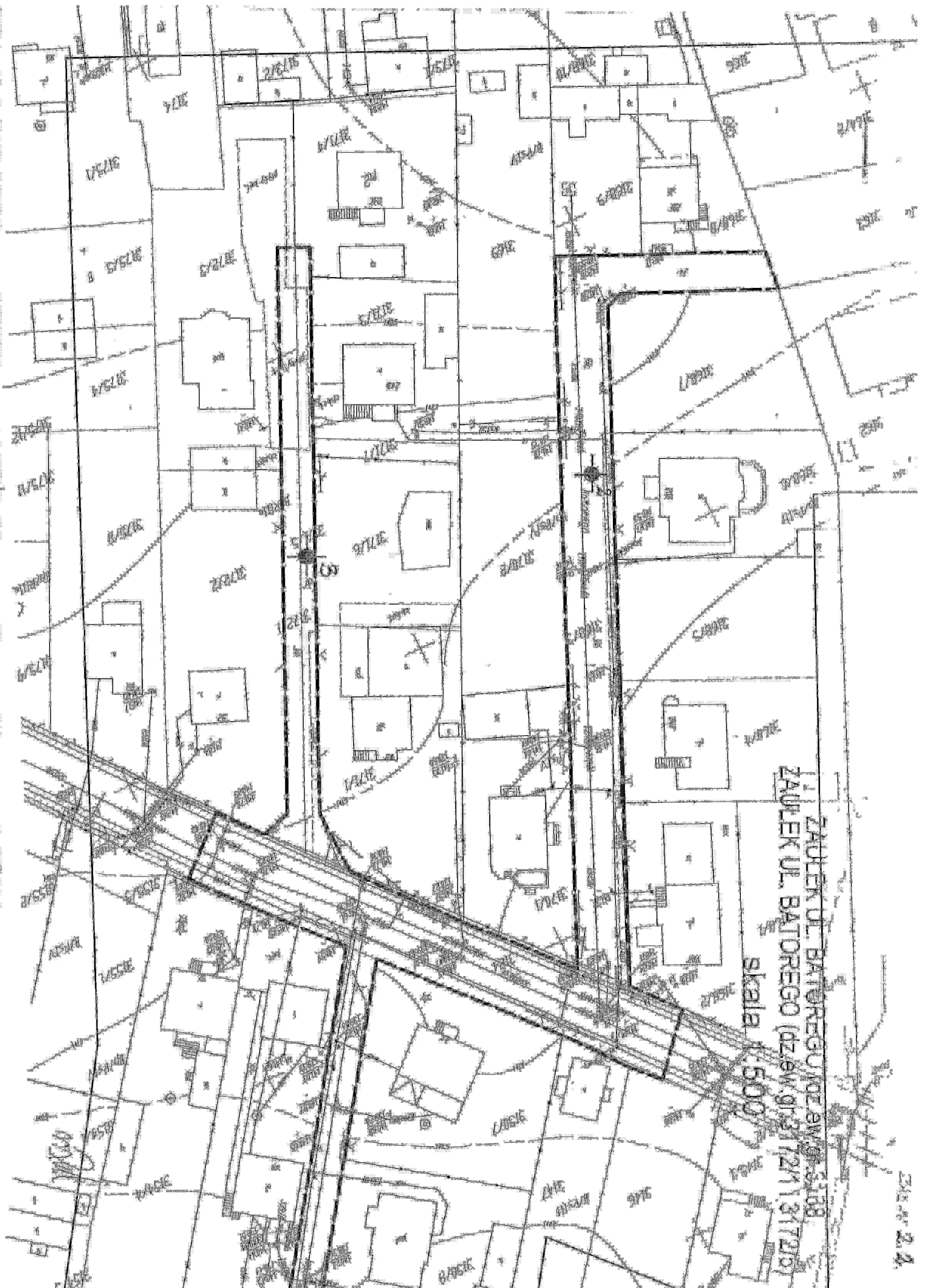
OTWOR NR 2 - Zautek ul. Batorego dz. nr 3168

Rzędna 141.9 m npm

Data wykonania 25.09.2008 r.

6 10 20 30 40

Głębokość /m/ 1:50	Miażdżość w-wy litologic.	Profil litologiczny	Opis gruntu		Głębokość /m/	Wilgotność	Poziom wody	Wyniki badań terenowych					Głębokość /m/	Stan gruntu	Inne dane			
			Rodzaj gruntu	Barwa				sonda uderowa typ DPL			Ilość waleczek	Grupa skonsol.			I _D	I _L	T _{max} w kPa	
								ilość uderzeń na 10 cm wpełu										
									In									
									6	10	20	30	40					
0.4			Nasyp niebudowlany (żużlowo-ziemny)	czarna														
2.1			Pył piaszczysty	wkt. Pg jasno-szara jasno-brązowa		mw								bpI				



ZADREK UL. BATOROGEJNEJ AV. 91.5.108
ZADREK UL. BATOROGEJNEJ (DZ. 9W. 01. 31. 7211. 317. 215)

skala 1:500

21.2.2.2.

ZAŁĘK UL. BRŃSKIEJ
skala 1:500

