

kom. 601259240

Przedsiębiorstwo Usługowe **Geotech**

Zyga Tadeusz, Zyga Jacek s.c.

20 247 Lublin ul. Tumidajskiego 14/14

TEL./FAX 081 747 25 15

Konto bankowe 50 1020 5558 1111 1274 0350 0028

NIP 946 -23-23-417

Dokumentacja geotechniczna

podłoża do projektu budowlano wykonawczego
na budowę ulicy **Zelwerowicza**
na odcinku od ul. Choiny o ul. Poligonowej
w **Lublinie**

Zleceniodawca: Tomar Drog w Lublinie

Opracował:

inż. Tadeusz Zyga
upr. nr 070558

PREZES

inż. Tadeusz Zyga

Lublin styczeń 2008 r.

I. Wstęp

Dokumentację niniejszą opracowano na zlecenie Zespołu Projektowania i Obsługi Inżynierskiej Budownictwa Komunikacyjnego „TOMAR DROG” w Lublinie.

Dokumentację niniejszą opracowano z uwzględnieniem przepisów zawartych w rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.09.98 w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych i zaleceń Instrukcji Badań Podłoża Gruntowego Budowli Drogowych i Mostowych wydaną przez Generalną Dyрекcję Dróg Publicznych.

W dokumentacji omówione zostały wyniki badań podłoża gruntowego projektowanej ulicy Zelwerowicza na odcinku od ulicy Choiny do ulicy Poligonowej w Lublinie, oraz ustalono wartości parametrów geotechnicznych tych gruntów.

W uzgodnieniu z Projektantem w celu rozpoznania warunków gruntowych w obrębie omawianej ulicy, przewidziano wykonanie 7 wierceń do głębokości 4,0 – 5,0 m ppt o łącznym metrażu 32 mb. Dokumentację wykonano do projektu budowlano wykonawczego inwestycji.

Pod względem geomorfologicznym teren badań położony jest w obrębie Płaskowyżu Nałęczowskiego. Powierzchnia terenu o urozmaiconej rzeźbie w omawianym rejonie znajduje się na rzędnych 201- 211 m npm.

Miejsca wykonanych wyrobisk zaznaczono na mapie dokumentacyjnej w skali 1;1000. Rzędne wykonanych wyrobisk ustalono metodą interpolacji z mapy w w/w skali.

W czasie wykonywania wierceń prowadzono obserwacje makroskopowe i hydrogeologiczne. Przekroje geotechniczne wykonano w skali poziomej 1:4000.

Dokumentację wykonano w 3 egzemplarzach.

I. Budowa geologiczna i warunki wodne

Na podstawie wykonanych prac i badań stwierdzono, że w podłożu projektowanego budynku występują czwartorzędowe plejstocenijskie utwory eoliczne reprezentowane przez gliny pylaste i pyły, których nie przewiercono do głębokości 5,0 m ppt. Grunty te od powierzchni przykrywa warstwa nasypów o miąższości 0,5 – 2,0m. W wykonanych otworach do głębokości 5,0 m ppt nie nawiercono poziomu wody gruntowej, które w omawianym rejonie występować mogą na głębokości ok. 30 m ppt.

II. Charakterystyka warunków geotechnicznych

Na podstawie wykonanych prac i badań oraz normy PN-86/B-02480 stwierdza się, że w obrębie badanego terenu występują grunty rodzime spoiste i mało spoiste. Stan i rodzaj gruntów określono na podstawie przeprowadzonych badań makroskopowych. Wartości parametrów określono metodą B. Zgodnie z zaleceniami normy PN-81/B-03020 w podłożu wydzielono warstwy geotechniczne, których opis podano poniżej. Nasypy występujące od powierzchni terenu są mieszaniną pyłu, gleby, gruzu ceglanego i betonowego. Na odcinku od ul. Choiny do Koncertowej są dość dobrze skompresowane.

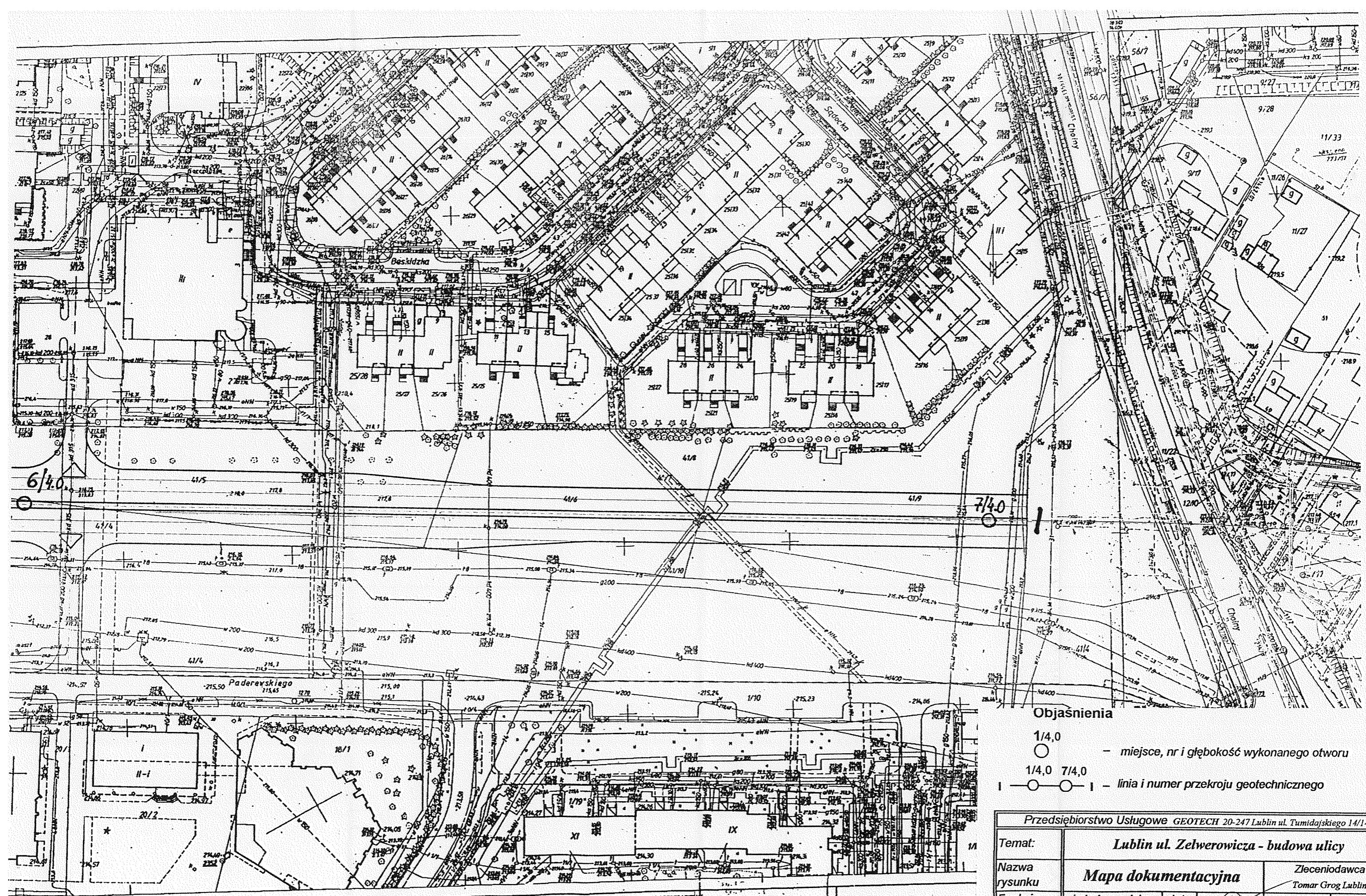
- Do **warstwy I** zaliczono czwartorzędowe plejstocenijskie utwory eoliczne wykształcone w postaci glin pylastych wilgotnych w stanie twaroplastycznym o $I_L = 0,20$ występują cienką warstwą pod nasypami i stwierdzono je w otworach 1-2 i 5-7.
- Do **warstwy II** zaliczono czwartorzędowe plejstocenijskie utwory eoliczne wykształcone w postaci pyłów mało wilgotnych w stanie półzwartym o $I_L = 0,0$. Pyłów tych nie przewiercono do głębokości 5,0 m ppt.

Układ warstw geotechnicznych przedstawiono na załączonych kartach otworów, a wartości parametrów geotechnicznych i wartości kalifornijskiego wskaźnika nośności CBR podano w tabelce na załączniku nr 3.

Wnioski

1. Warunki gruntowo-wodne stwierdzone w podłożu projektowanej ulicy są średnio korzystne, lecz pozwalają na przeprowadzenie projektowanej inwestycji.
2. W podłożu omawianego odcinka drogi stwierdzono pod warstwą nasypów nie budowlanych występowanie plejstocenijskich eolicznych glin pylastych w stanie twaroplastycznym o $I_L = 0,20$ (warstwa I), i pyłów półzwartych $I_L = 0,0$ (warstwa II), których nie przewiercono do głębokości 5,0 m ppt.
3. W wykonanych otworach do głębokości 5 m ppt nie nawiercono poziomu wody gruntowej, która może występować na głębokości ok. 30 m ppt.
4. Ze względu na rodzaj podłoża i warunków wodnych omawiane podłoże drogowe można zaliczyć **do grupy nośności podłoża G 3**.
5. Dokumentację niniejszą należy rozpatrywać łącznie z postanowieniami normy PN-81/B-03020, oraz normami drogowymi.

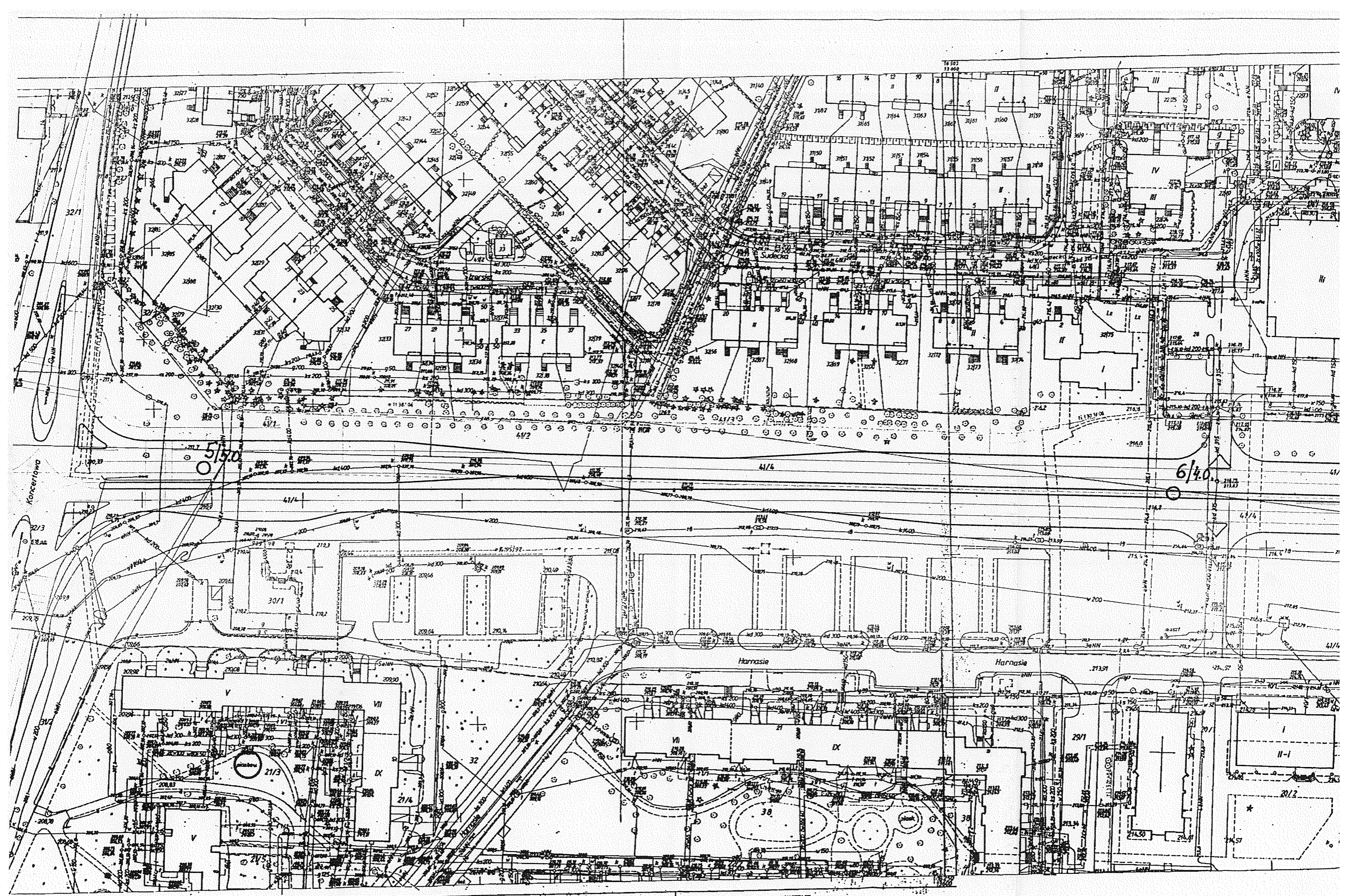
DOKUMENTATOR
inż. Tadeusz Zyga
 upr. geolog 07 0558



Objasnienia

- 1/4,0 ○ - miejsce, nr i głębokość wykonanego otworu
- 1/4,0 7/4,0 | ○ | - linia i numer przekroju geotechnicznego

Przedsiębiorstwo Usługowe GEOTECH 20-247 Lublin ul. Tumidajskiego 14/14					
Temat:	Lublin ul. Żelwerowicza - budowa ulicy				
Nazwa rysunku	Mapa dokumentacyjna			Zleceniodawca Tomar Grog Lublin	
Funkcja	imię i nazwisko	data	podpis	Nr rej.	664/08
Opracowanie	inż. Tadeusz Zyga	01.08		Nr rys.	1
Grafika	inż. Tadeusz Zyga	01.08		skala	1:1000
				stadium	proj. Bud.



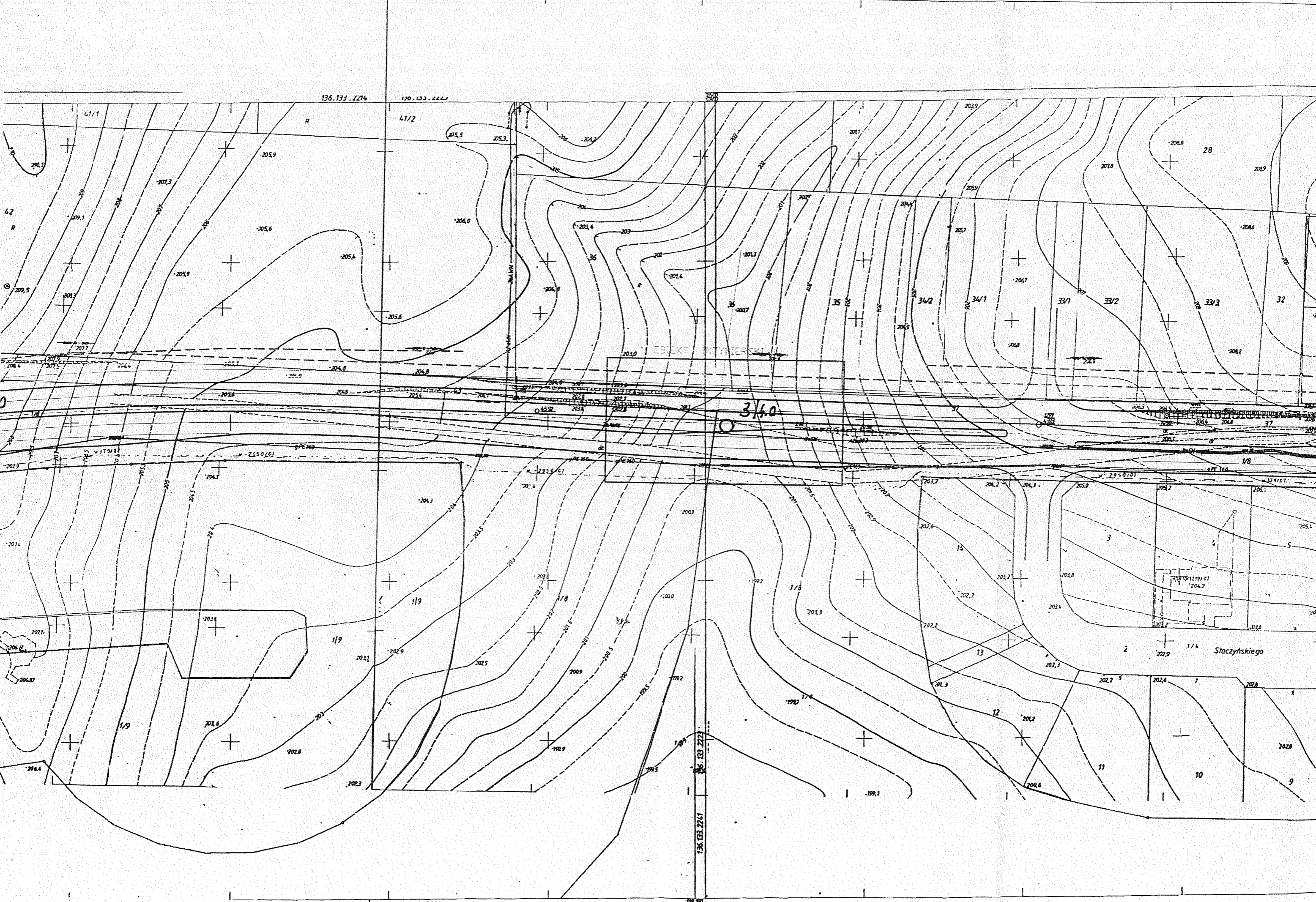
Karcerowa

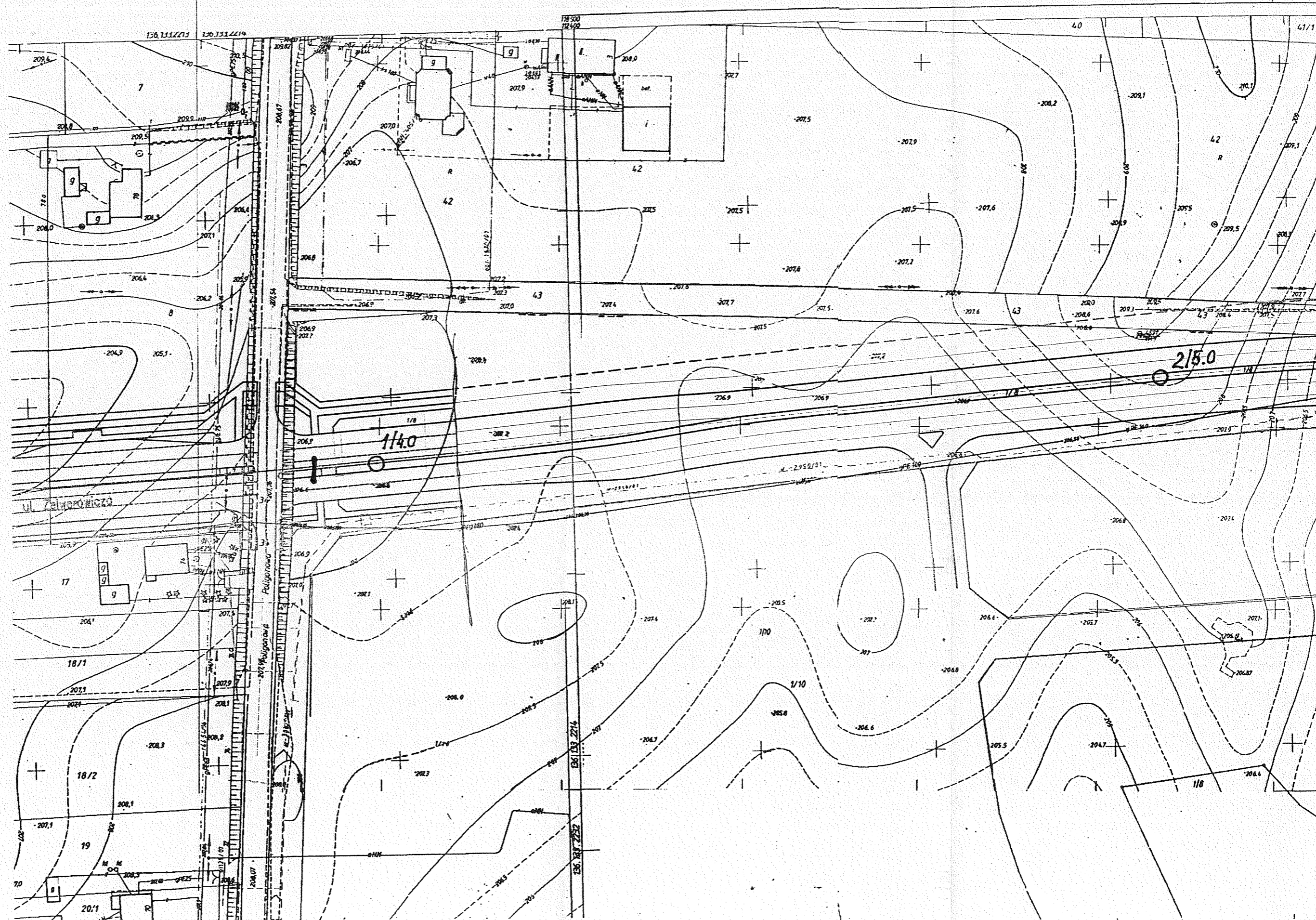
5/50

6/40

Harnasie

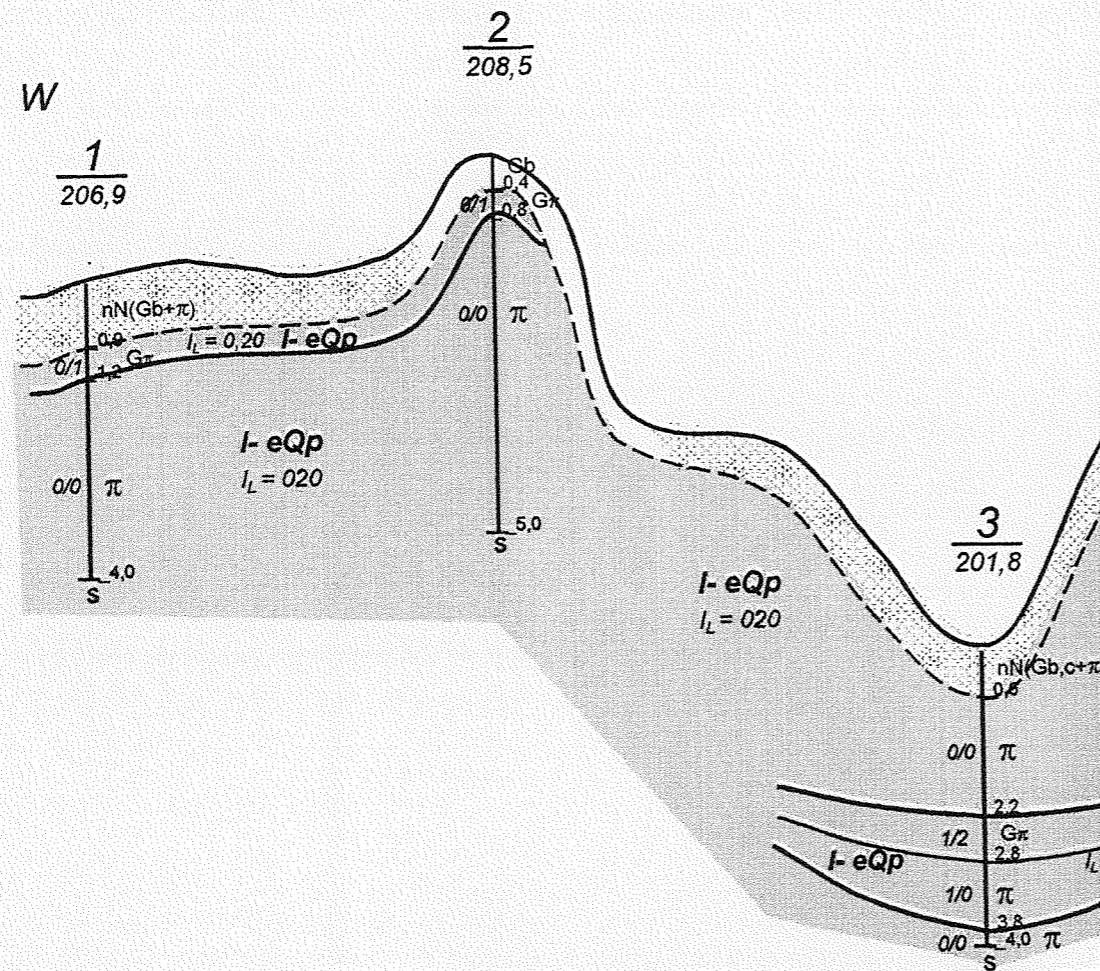
Harnasie





Wys. w metrach
n.p.m.

217,00
216,00
215,00
214,00
213,00
212,00
211,00
210,00
209,00
208,00
207,00
206,00
205,00
204,00
203,00
202,00
201,00
200,00
199,00
198,00



Głębokość otworu w m ppt.	4,0	5,0	4,0
Odległość między otworami	220,0	260,0	01,08
Data wykonania otworu	01.08	01.08	01.08
Kilomertarz drogi	0,000	0,200	0,400
Grupa nośności podłoża	G 3		

