

AB/7351/581/JD/2008

Zgierz, dnia 18 Kwi 2008

DECYZJA NR 699 /2008

Na podstawie art. 28, art. 33 ust. 1, art. 34 ust. 4, art. 36 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. Nr 156 z 2006 r., poz.1118 ze zmianami) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. Nr 98, poz. 1071 z 2000 r. ze zmianami)

po rozpatrzeniu wniosku o pozwolenie na budowę z dnia 26 marca 2008 r.,

zatwierdzam projekt budowlany i udzielam pozwolenia na budowę

**dla Inwestorów: OZORKOWSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE Sp. z o.o.
95-035 Ozorków, ul. Żwirki 30**

obejmującego :

- przebudowę sieci wodociągowej od punktu 1 do punktu 3 na długości 153m polegającej na wymianie rur żeliwnych Ø 80 na rury Ø110 PE,
- rozbudowę sieci wodociągowej od punktu 3 do punktu 5 na długości 60m, polegającej na wybudowaniu odcinka sieci z rur Ø110 PE, zaliczonej do XXVI kat. obiektów budowlanych,
bez przyłączy, (w/g przyjętych oznaczeń na mapie projektu zagospodarowania terenu)

do realizacji na działkach o numerach ewidencyjnych 307 i 292/5 położonych w Ozorkowie, w obrębie geodezyjnym 5/OZ

wg projektu budowlanego wykonanego przez uprawnionego projektanta:

mgr inż. Zbigniewa Winiarskiego - uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej Nr 416/88/WŁ,

posiadającego wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem, o którym mowa w art. 12 ust. 7 wyżej cytowanej ustawy Prawo budowlane,

z zachowaniem następujących warunków, zgodnie z art. 36 ust. 1 oraz art. 42 ust. 2 i 3 ustawy - Prawo budowlane:

1. Szczegółne warunki zabezpieczenia terenu budowy i prowadzenia robót budowlanych:

- prowadzić roboty budowlane zgodnie z zatwierdzonym projektem i warunkami decyzji o pozwoleniu na budowę,
- wytyczyć geodezyjnie obiekty w terenie oraz wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą przez uprawnioną jednostkę wykonawstwa geodezyjnego,
- **prace budowlane można rozpocząć wyłącznie po uprawomocnieniu się niniejszej decyzji,**
- pozwolenie wygasa, jeżeli budowa nie została rozpoczęta przed upływem 2 lat od dnia, w którym decyzja stała się ostateczna lub budowa została przerwana na czas dłuższy niż 2 lata; rozpoczęcie lub wznowienie budowy w takim przypadku może nastąpić po wydaniu nowej decyzji o pozwoleniu na budowę,
- przed rozpoczęciem robót ziemnych w miejscach kolizji z innym podziemnym uzbrojeniem terenu należy bezwarunkowo zawiadomić gestorów sieci i instalacji podziemnych,
- zapewnić zachowanie praw osób trzecich, a roboty należy prowadzić na warunkach uzgodnionych w protokole ZUDP i zawartych w projekcie budowlanym,

2. Szczegółowe wymagania dotyczące nadzoru na budowie

- roboty prowadzić pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy,
- prowadzić dziennik budowy uprzednio zarejestrowany w organie architektoniczno - budowlanym, który wydał niniejszą decyzję,

3. Inwestor jest zobowiązany:

- zorganizować proces budowy, z uwzględnieniem zasad zawartych w przepisach bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, o których mowa w art. 18 ustawy Prawo budowlane,

4. Kierownik budowy (robót) jest obowiązany prowadzić dziennik budowy oraz umieścić na budowie w widocznym miejscu tablicę informacyjną oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia.

za zgodność

Zbigniew Winiarski

mgr inż.

[Podpis]

[Data]

dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia.

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 28 ust. 2 ustawy Prawo budowlane, obejmuje teren działek o numerach ewidencyjnych 307 i 292/5 położonych w Ozorkowie, w obrębie geodezyjnym 5/OZ.

Uzasadnienie

W dniu 26 marca 2008 r. upoważniony przedstawiciel inwestora złożył do Wydziału Architektury Budownictwa Starostwa Powiatowego w Zgierzu wniosek dotyczący zatwierdzenia projektu budowlanego i udzielenia decyzji o pozwoleniu na przebudowę i rozbudowę sieci wodociągowej (bez przyłączy), do realizacji na działkach o numerach ewidencyjnych 307 i 292/5 położonych w Ozorkowie, w obrębie geodezyjnym 5/OZ.

Planowana inwestycja jest zgodna z ustaleniami załączonej decyzji Burmistrza Miasta Ozorków nr Nr PP.73311/16/2007, z dnia 18 grudnia 2007 r. o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Inwestor załączył oświadczenie z dnia 14 marca 2008 r.- o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane spełniając wymagania zawarte w treści art. 32 ust. 4 i art. 33 ust. 2 ustawy Prawo budowlane.

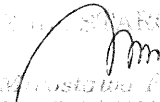
Projekt budowlany został wykonany przez projektanta z właściwymi uprawnieniami zawodowymi, posiadającego wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem, o którym mowa w art. 12 ust. 7 wyżej cytowanej ustawy Prawo budowlane.

Projekt budowlany spełnia wymogi określone w art. 34 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane oraz jest opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. Nr 120, poz. 1133) oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75 poz. 690 z 15 czerwca 2002 r. z późn. zm.), a załączone dokumenty formalno – prawne są kompletne.

Z uwagi na powyższe orzeka się iak w sentencji.

Od decyzji przysługuje stronom prawo wniesienia odwołania do Wojewody Łódzkiego za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia




Starosta Powiatu
NACZELNIK WYDZIAŁU
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
(pieczęć imienna i podpis osoby upoważnionej do wydania decyzji)

Pouczenie:

1. Inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych, na które jest wymagane pozwolenie na budowę, właściwy organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem co najmniej na 7 dni przed ich rozpoczęciem, dołączając na piśmie:
 - oświadczenie kierownika budowy (robót), stwierdzające sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przyjęcie obowiązku kierowania budową (robotami budowlanymi), a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane,
 - w przypadku ustanowienia nadzoru inwestorskiego – oświadczenie inspektora nadzoru inwestorskiego stwierdzające przyjęcie obowiązku pełnienia nadzoru inwestorskiego nad danymi robotami budowlanymi, a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy - Prawo budowlane,
 - informację zawierającą dane zamieszczone w ogłoszeniu, o którym mowa w art. 42 ust. 2 pkt 2 ustawy - Prawo budowlane.
2. O wydanie przez organ dziennika budowy występuje Inwestor.
3. Inwestor może przystąpić do użytkowania obiektu przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych pod warunkiem uzyskania pozwolenia na użytkowanie wydanego przez właściwy

- organ nadzoru budowlanego.
4. Do użytkowania obiektu budowlanego, na którego wzniesienie jest wymagane pozwolenie na budowę, można przystąpić z zastrzeżeniem art. 55 i 57, po zawiadomieniu właściwego organu o zakończeniu budowy, jeżeli organ w terminie 21 dni od dnia doręczenia zawiadomienia o zakończeniu budowy nie wniesie sprzeciwu w drodze decyzji.
 5. Przed wydaniem pozwolenia na użytkowanie obiektu właściwy organ nadzoru budowlanego przeprowadzi obowiązkową kontrolę budowy, zgodnie z art. 59A ustawy – Prawo budowlane. Wniosek o udzielenie pozwolenia na użytkowanie stanowi wezwanie właściwego organu do przeprowadzenia obowiązkowej kontroli.

Załączniki:

Projekt budowlany – 2 egz. dla inwestora


Otrzymują:

1. inwestor: Ozorkowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.
95-035 Ozorków, ul. Żwirki 30
2. Gmina Miasto Ozorków ul. Wigury 14

(dz nr ewid.292/5,307)

Do wiadomości:

1. Urząd Miejski w Ozorkowie 95—035 Ozorków, ul. Wigury 14
-Wydział Polityki Przestrzennej
Wydział Finansowy
2. Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w miejscu
3. a/a

za zgodności
mgr inż. Zbigniew Winiarski
2. 8. 2014


WINBUDSERVICE

USŁUGI PROJEKTOWE I KOSZTORYSOWE

ZBIGNIEW WINIARSKI

94-043 ŁÓDŹ UL.OLIMPIJSKA 4

tel / fax (0....42) 6864826

NIP 727-153-63-25

KONTO 40 1020 3437 0000 1002 0046 0956

Niniejszy projekt budowlany
stanowi integralną część
decyzji nr 699/08 z dnia 18.04.2008

Zap. STAROSTY
Mirostawa Pazdyk
NACZELNIK WYDZIAŁU
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

TEMAT: P.B. Przebudowy i rozbudowy
wodociągu fi 110 PE
w ul. Praga w Ozorkowie od posesji
Praga 2 do posesji Praga 14

OBIEKT: Sieć wodociągowa.

ADRES: OZORKÓW ul. PRAGA

INWESTOR: Ozorkowskie Przedsiębiorstwo
Komunalne Spółka z o.o. z siedzibą
w Ozorkowie ul. Żwirki 30.

PROJEKTANT: mgr inż. Zbigniew Winiarski

ŁÓDŹ, luty 2008 r.

mgr inż. Zbigniew Winiarski
93-420 Łódź, ul. Olimpijska 4/26
specjalność: projektowanie
Nr. uprawnień 410/00/0001/0001/0001
i wykonawstwo w zakresie sieci sanitarnych

SPIS TREŚCI

do projektu sieci wodociągowej wraz z przyłączami wodociagowymi w Ozorkowie
w ul. Praga od posesji Praga 2 do posesji Praga 14.

I. OPIS TECHNICZNY.

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Inwestor i użytkownik
4. Charakterystyka terenu i warunki gruntowo – wodne
5. Własności gruntu

II. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA

1. Trasa sieci wodociągowej i układ wysokościowy
2. Rodzaj zastosowanych materiałów
3. Uzbrojenie sieci wodociągowej

III. WYTYCZNE REALIZACJI INWESTYCJI

1. Prace przygotowawcze
2. Roboty ziemne
 - 2.1. Wykopy
 - 2.2. Zasyпка wykopów
3. Roboty montażowe
4. Odwodnienie wykopów
5. Kolizje na trasie wykopów
6. Zabezpieczenie antykorozyjne
7. Oznakowanie, zabezpieczenie wykopów i „bioz”

IV. CZĘŚĆ GRAFICZNA.

- | | |
|---|---------------|
| 1. Sytuacja | 1 : 500 |
| 2. Rozwinięcie sieci wodociągowej | 1 : 500 / 100 |
| 3. Zabezpieczenie ist. kabli elektrycznych i telefonicznych | |
| 4. Zabezpieczenie ist. Przewodów wod. - kan. | |

I. OPIS TECHNICZNY

do projektu sieci wodociągowej i przyłączy wodociągowych w ulicy Praga od posesji nr 2 do posesji nr 14.

1. Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora
- plan sytuacyjno-wysokościowy 1 : 500
- warunki techniczne podłączenia wydane przez OPK w Ozorkowie
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji celu publicznego o znaczeniu lokalnym gminy
- przepisy i normy techniczne
- wizja w terenie i pomiary uzupełniające

2. Zakres opracowania.

Zakresem opracowania objęto odcinek sieci wodociągowej z dn. 110 PE w ulicy Praga od istniejącej sieci wodociągowej dn. 160 PCW przy posesji nr 14 / p-kt 1 / do posesji nr 2. p-kt/5

Ogólna długość sieci wodociągowej dn. 110 wynosi 213 m.

W tym :

- przebudowa sieci wodociągowej od p-ktu 1 do p-ktu 3 na dł. 153 m polegająca na wymianie sieci wodociągowej dn. 80 żel. na dn. 110 PE,
- rozbudowa sieci od p-ktu 3 do p-ktu 5 na dł. 60 m polegającej na wybudowaniu odcinka sieci dn. 110 PE,
- bez przyłączy.

3. Inwestor i użytkownik.

Zlecniodawca: Ozorkowskie Przedsiębiorstwo Komunalne, 95-035 Ozorków, ul. Żwirki 30.

Użytkownik: Ozorkowskie Przedsiębiorstwo Komunalne, 95-035 Ozorków, ul. Żwirki 30.

4. Charakterystyka terenu i warunki gruntowo- wodne.

Ulica Praga posiada nawierzchnię asfaltową. Po obu stronach jezdni istnieją ciągi chodnikowe o szerokości 1,5 m.

W pasie drogowym występuje następujące uzbrojenie terenu :

- kable energetyczne wysokiego i niskiego napięcia
- kanalizacja telefoniczna i linia energetyczna napowietrzna
- wodociąg dn. 80 żeliwny

Warunki gruntowo-wodne dla budowanej sieci wodociągowej określono na podstawie badań podłoża gruntowego.

W ulicy Praga do głębokości wykonanych wierceń występują grunty piaszczyste.

Woda gruntowa zalega na głębokości 1,5 m i jest uzależniona od pory roku.

5. Własności gruntów.

Trasa projektowanej sieci wodociągowej prowadzi po gruntach Skarbu Państw

II. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA

1. Trasa sieci wodociągowej i układ wysokościowy.

Lokalizacja projektowanej sieci wodociągowej przebiega w jezdni asfaltowej ulicy Praga i prawie pokrywa się z istniejącą trasą wodociągu o dn 80. Głębokości rurociągu wynoszą około 1.6 m. Jedynie przy przewiercie pod kanalizacją deszczową 2 x 1000 mm głębokość wynosi 2,5 m.

2. Rodzaj zastosowanych materiałów.

Sieć wodociągowa wykonana będzie z rur PE o dn. 110.

3. Uzbrojenie sieci wodociągowej.

Na załamaniach sieci należy wykonać zabezpieczenia przed uderzeniami hydraulicznymi poprzez zastosowanie murków oporowych typu B-I, a na końcu zakorkować rurociąg. Na trasie wodociągu zainstalowano dwa hydranty pożarowe o dn. 80, jeden typu nadziemnego, a drugi typu podziemnego / przy targowisku /.

Płukanie i dezynfekcja.

Przyłącze i sieć wodociągową przed oddaniem do eksploatacji należy poddać próbie szczelności i dezynfekcji zgodnie z Rozporządzeniem MZ i OS z dnia 31.05.70 Dz.Ust.Nr 16.

Przygotowaną do prób sieć należy napełnić wodą i odpowietrzyć. Podnieść ciśnienie do wartości 1,5 x najwyższe ciśnienie robocze lecz nie mniejsze niż 1,0 M Pa.

Dezynfekcję przewodu wodociągowego przeprowadza się podchlorynem wapnia lub sodu zawierającego co najmniej 50 mg Cl₂/dm³ w czasie kontaktu wynoszącym 24 godziny.

III. WYTYCZNE REALIZACJI INWESTYCJI

1. Prace przygotowawcze

Przed przystąpieniem do prowadzenia robót, należy wykonać następujące prace przygotowawcze:

- wytyczyć oś projektowanych kanałów
- zapewnić bezpieczeństwo ruchu kołowego i pieszego
- powiadomić zainteresowane urzędy i instytucje o przystąpieniu do robót.

2. Roboty ziemne

2.1. Wykopy

Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z wymogami normy PN-B-10736 z marca 1999r. Projektuje się wykopy o ścianach pionowych, wykonywane koparką ustawioną w osi wykopu ze wspomaganie ręcznym.

Zabezpieczenie ścian wykopu wypraskami zakładanymi poziomo lub szalunkami systemowymi.

Ze względu na lokalizację kanału w jezdni projektuje się całkowitą wywózkę urobku.

2.2. Zasyпка wykopów

Zasypkę w strefie niebezpiecznej wykonywać ręcznie z zagęszczeniem min. 0,98 Js.

Grubość warstwy ochronnej zasypu strefy niebezpiecznej wynosi, wg normy BN-83/8836-02, co najmniej 0,50 m ponad wierzch rury.

Materiałem zasypu w obrębie strefy niebezpiecznej powinien być grunt sypki, drobno lub średnioziarnisty.

Do poziomu terenu wykop należy zasypać gruntem piaszczystym dowiezionym, warstwami, z zagęszczeniem::

- do głębokości 1,20 m – 1,00 Js
- poniżej głębokości 1,20 m – 0,97 Js

3. Roboty montażowe

Przy transporcie i składowaniu rur należy stosować się do instrukcji producenta.

Rury należy układać w suchym wykopie na 10 cm podsypce piaskowej.

Podłoże do układania rur powinno być tak wyprofilowane, aby rura spoczywała na nim jedną czwartą swojej powierzchni.

4. Odwodnienie wykopów

Projekt odwodnienia wykopów na czas budowy jest tematem oddzielnego opracowania branżowego, które jest załącznikiem do niniejszego projektu.

5. Kolizje na trasie kanału

Budowa kanału wymaga przebudowy istniejącego przewodu wodociągowego

Pozostałe przewody przecinające wykop należy zabezpieczyć.

6. Zabezpieczenie antykorozyjne.

Materiały PE nie wymagają zabezpieczeń antykorozyjnych, a uzbrojenie sieci wodociągowej jest prawidłowo zabezpieczone fabrycznie.

7. Oznakowanie, zabezpieczenie wykopów.

Wykopy powinny być zabezpieczone, oznakowane i oświetlone na całym odcinku wykonywanych robót.

Sposób oznakowania, zabezpieczenia robót przedstawi i uzgodni z odnośnymi Instytucjami wykonawca robót w dostosowaniu do terminu realizacji.

Uwagi końcowe.

Prace prowadzić zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonawstwa i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych część II. Materiały wbudowane powinny posiadać atesty i być zgodnie z nimi wykorzystane.

Realizację robót zlecić zakładom lub osobom fizycznym posiadającym odpowiednie uprawnienia wykonawcze.

Wykonanie i odbiór robót budowlano instalacyjnych, należy dokonać zgodnie z W.T.W.i O.R.B.-M. cz. II.

Podczas prac należy zapewnić bezpieczeństwo ruchu kołowego i pieszego i przestrzegać warunków BHP..

OPRACOWAŁ

mgr inż. Zbigniew Winiarski
93-400 Łódź, ul. Pilsudskiego 12/6
specjalność: inżynieria sanitarna
Nr uprawnień: 11127/2010/0001
i wykonawcy w zakresie sieci sanitarnych

Decyzja
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
o znaczeniu lokalnym gminnym

Na podstawie art.50 ust.1, art.51 ust.1 pkt2, art.53 ust.4 pkt2, art.54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz. 717 z późn. zm.), art.6 ust.3 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r., Nr 46, poz. 543 z późn. zm.), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: z 2000r. Dz. U. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.), po przeprowadzeniu postępowania, wszczętego wnioskiem z dnia 17.10.2007 r., złożonym przez

Ozorkowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o., ul.Żwirki 30, 95-035 Ozorków

w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na budowie wodociągu \varnothing 100mm w ul. Praga w Ozorkowie na odcinku od posesji przy ul. Praga 2 do posesji przy ul. Praga 14 na nieruchomościach określonych wg ewidencji gruntów jako działki nr ew. 307, 292/5, 294/6 w obr. 0-5;

ustalam

lokalizację inwestycji celu publicznego
o znaczeniu lokalnym gminnym,

polegającą na budowie wodociągu \varnothing 100mm w ul.Praga w Ozorkowie na odcinku od posesji przy ul.Praga 2 do posesji przy ul.Praga 14 na nieruchomościach określonych wg ewidencji gruntów jako działki nr nr ew. 307, 292/5, 294/6 w obr. 0-5;

1. Ustalenia dotyczące rodzaju zabudowy. Ustalenia dotyczące funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu.

- a. Zgodnie z art.6 ust.3 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (tekst jednolity: Dz. U. z 2000r., Nr 46, poz. 543 z późn. zm.) budowa planowanego wodociągu jest celem publicznym i zaliczana jest do budowy i utrzymywania publicznych urządzeń służących do zaopatrzenia ludności w wodę.
- b. Na załączniku graficznym do niniejszej decyzji, sporządzonym na mapie w skali 1:500 określono przebieg linii rozgraniczających pasy drogowe oraz linie rozgraniczające teren inwestycji.
- c. Ulica Praga jest drogą publiczną o kategorii drogi lokalnej.
- d. Należy przyjąć, że istniejąca szerokość jezdni ul. Praga jest szerokością docelową, o której mowa w §140 ust. 8 w.w. rozporządzenia ministra transportu i gospodarki morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430 z późn. zm.).

za zgodności



Realizacja zamierzenia wymaga spełnienia następujących warunków i szczegółowych zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy w zakresie:

1. Warunków i wymagań ochrony i kształtowania ład przestrzennego:

Teren po zrealizowaniu inwestycji należy przywrócić do stanu pierwotnego lub zagospodarować w nowy sposób z uwzględnieniem dbałości o estetykę nawierzchni. Warunek ten dotyczy zarówno powierzchni utwardzonych jak i powierzchni biologicznie czynnych.

2. Ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:

- a. Odpady powstające w fazie budowy i rozbiórki ciągów komunikacyjnych należy gromadzić oraz przekazywać odpowiednim podmiotom zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późn. zm.) lub zagospodarować do odtworzenia nawierzchni w celu przywrócenia do stanu pierwotnego.
- b. Z powodu realizacji zamierzeń inwestycyjnych określonych we wniosku inwestora nie występuje zanieczyszczenie wód, gleb, pogorszenie warunków krajobrazowych środowiska i warunków klimatycznych.
- c. Teren nie jest objęty strefą ochrony przyrody i krajobrazu.
- d. Przy prowadzeniu prac budowlanych dopuszcza się wykorzystanie i przekształcenie elementów przyrodniczych wyłącznie w zakresie koniecznym do realizacji inwestycji. Zmiany w ukształtowaniu terenu wychodzące ponad konieczny program związany z realizacją inwestycji należy uzgodnić ze służbami Ochrony Środowiska.
- e. Nieruchomość nie wchodzi w skład ustanowionych terenów parków narodowych, rezerwatów przyrody, parków krajobrazowych i innych form ochrony przyrody – nie podlega więc przepisom o ochronie przyrody.

3. Dziedzictwa kulturowego i zabytków dóbr kultury współczesnej:

W przypadku odkrycia w trakcie prowadzenia robót budowlanych znalezisk, co do których istnieje przypuszczenie, że są zabytkiem, na inwestorze ciąży obowiązek niezwłocznego powiadomienia Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

4. Obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:

- a. Realizacja planowanej sieci wodociągowej - na warunkach gestora tej sieci.
- b. Występujące kolizje w zakresie infrastruktury technicznej należy zaznaczyć i opracować ich usunięcie w projekcie budowlanym.
- c. Umieszczenie planowanego wodociągu w pasie drogowym ul. Praga na warunkach zarządcy tej drogi przy spełnieniu warunków wynikających między innymi z:
 - ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 71, poz. 838 z późn. zm.),
 - rozporządzenia ministra transportu i gospodarki morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430 z późn. zm.) a w szczególności §140 ust. 1 i 8 tego rozporządzenia, od którego służy odstępstwo zgodnie z art. 9 ust. 1 Prawa Budowlanego (Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) w przypadkach szczególnie uzasadnionych.

5. Wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich:

Należy zapewnić dostęp do drogi publicznej, tak w zakresie obsługi nieruchomości jak

i zabezpieczeń p.poż.

STAROSTWO POWIATOWE
w ZGIERZU
95-100 Zgierz ul. Sadowa 6A
tel. (0-42) 719-08-84

6. Ochrony terenów/ obiektów budowlanych na terenach górniczych:

Odstępuje się od ustalenia warunków z tego tytułu z uwagi na brak w.w. terenów i obiektów podlegających ochronie.

Decyzja niniejsza nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.

Decyzja wiąże organ wydający decyzję o pozwoleniu na budowę.

Decyzja niniejsza jest ważna do jej wygaszenia odrębną decyzją z powodów określonych w art.65 ust.1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

UZASADNIENIE

W dniu 17.10.2007 r., zostało wszczęte postępowanie w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego na wniosek :

Ozorkowskiego Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o., ul. Żwirki 30, 95-035 Ozorków

Planowana lokalizacja inwestycji celu publicznego polegającej na budowie wodociągu \varnothing 100mm w ul. Praga w Ozorkowie, dla inwestycji w Ozorkowie na nieruchomości określonej wg ewidencji gruntów jako działki nr ew. :

- na odcinku od posesji przy ul. Praga 2 do posesji przy ul. Praga 14 na nieruchomościach określonych wg ewidencji gruntów jako działki nr ew. 307, 292/5, 294/6 w obr. 0-5;

Przeprowadzona w niniejszej sprawie - stosownie do wymogu art. 53 ust. 3 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym – analiza warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych oraz analizy stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji - wykazała możliwość jej realizacji i zgodność z przepisami prawa.

W wyniku analiz ustalono, że:

1. inwestycja lokalizowana jest na działkach nr :

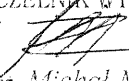
- nr ew. 307, 292/5, 294/6 w obr. 0-5; na odcinku od posesji przy ul. Praga 2 do posesji przy ul. Praga 14 na nieruchomościach określonych wg ewidencji gruntów jako działki
2. w granicach terenu objętego inwestycją oraz w bezpośrednim sąsiedztwie nie występują obszary i obiekty podlegające ochronie na podstawie przepisów odrębnych,
 3. obszar objęty inwestycją położony jest poza granicami terenów górniczych, obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz na osuwanie się mas ziemnych,
 4. teren nie wymaga uzyskania zgody na przeznaczenie nierolnicze.

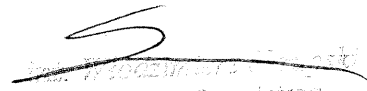

za zgodności
mgr inż. Zbigniew Winiarski
93-426 1602
specjalność: projektowanie i wykonawstwo w zakresie sieci sanitarnych

Pouczenie:

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Łodzi, ul. Piotrkowska 86, za pośrednictwem Burmistrza Miasta Ozorkowa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.


Odwołanie powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające żądanie.


RZĄD MIEJSKI w OZORKOWIE
Wydział Polityki Przestrzennej
Decyzja niniejsza stała się ostateczna
dnia 3.01.2003 r. p.o. NACZELNIK WYDZIAŁU
Ozorków, dn. 17.01.2003 r. podpis 
mgr inż. Michał Miłoś
miejsce na adnotację o ostateczności decyzji

Z URZ. BURMISTRZA

Zastępca Burmistrza
(podpis z podaniem imienia i nazwiska oraz stanowiska służbowego osoby pełniącej funkcję organu lub osoby upoważnionej)

miejsce na okrągłą pieczęć

Otrzymują:

1. Strony postępowania.
2. A.a.

sporządził;
PODINSPEKTOR

mgr Dominik Cieślak

za zgodą
mgr inż. Zbigniew Winiarski
95-426 Łódź, Piotrkowska 11/26
specjalny...
Nr... projekt...
i wykonawca w zakresie...


URZĄD MIASTKI
w Olszynie
Wydział Polityki Przestrzennej
95-035 Olszów, ul. Wigury 1
tel. (42) 730-31-38

**ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY DO
DECYZJI O USTALENIU LOKALIZACJI
INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO**

PP.73311/16 /2007

linie rozgraniczające pas drogowy
drog publicznych

linie rozgraniczające teren inwestycji
określające zwarty obszar projektowy

SKALA 1:500

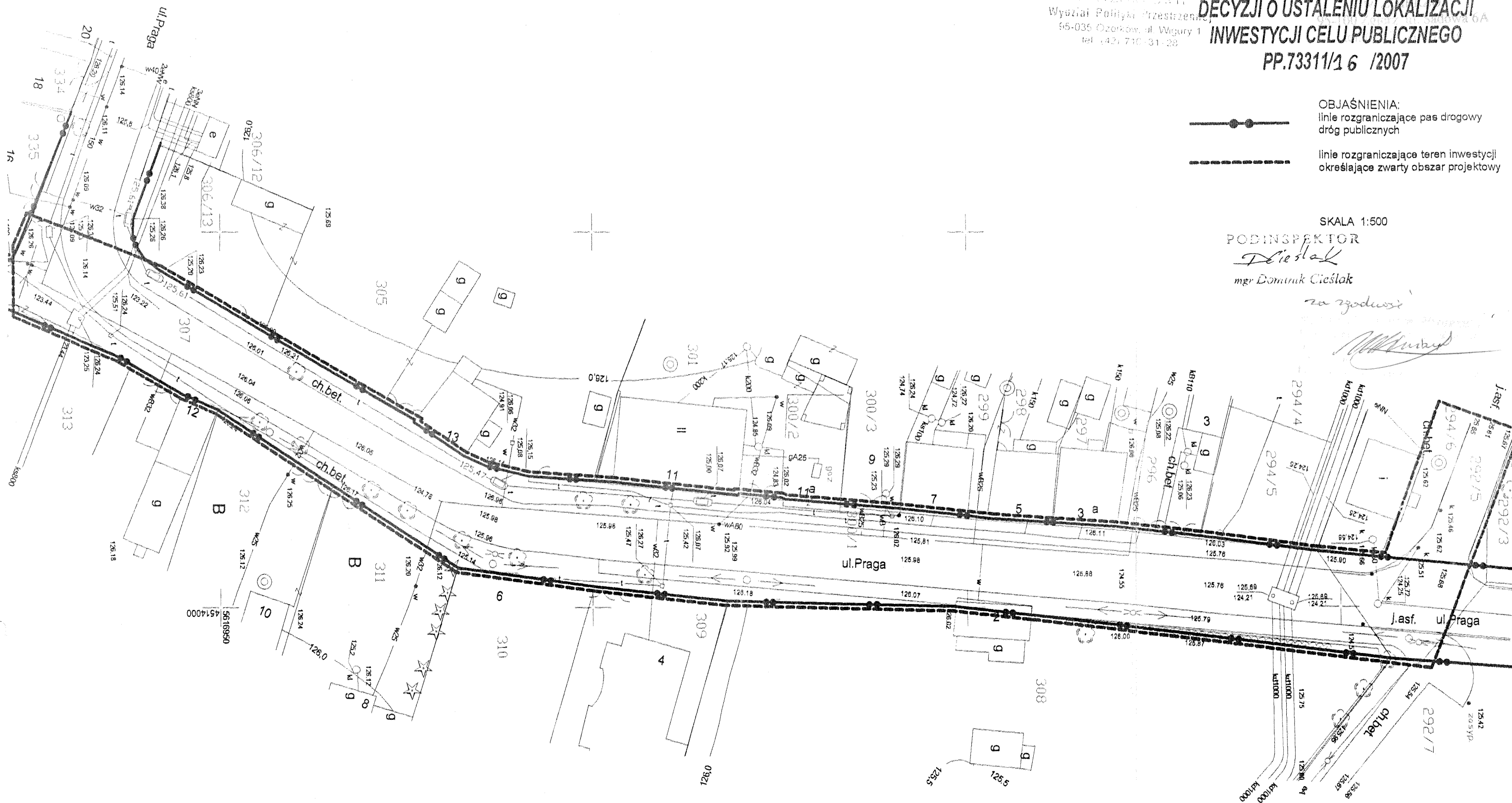
PODINSPEKTOR

Dieslak

mgr Dominik Cieślak

za zgodzić

W. H. Murray





STAROSTWO POWIATOWE
OZORKOWSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE Sp. z o.o.

95-035 OZORKÓW
ul. Żwirki 30

95-100 Żelazna ul. Sadowa 6A
tel. (0-42) 719-08-44

TELEFONY :

FAX : 277-14-01

Centrala: 277-14-00

Ozorków , dn. 30.01. 2008 r.

Nasz znak ZWK / 100 / 2008

Pan Zbigniew Winiarski
ul. Olimpijska 4 m 26
93-043 Łódź

Poniżej podajemy warunki techniczne w celu zaprojektowania wodociągu konsumpcyjnego w ul. Praga w Ozorkowie wraz z nowymi przyłączami do posesji i przebudową istniejących.

W zakresie wodociągu

1. Miejscem włączenia projektowanego wodociągu będzie istniejący wodociąg Ø 150 w ul. Praga .
2. Wodociąg projektować na odcinku od wskazanego miejsca włączenia do terenów targowiska miejskiego i zakończyć podziemnym hydrantem ppoż. z podwójnym zamknięciem na wysokości budynku administracji targowiska.
3. Do budowy wodociągu należy stosować rury SDR 17 PE 100 PN 10 . Armatura i kształtki z żeliwa sferoidalnego.

W zakresie przyłączy

1. Włączenie do wodociągu przez obejmę ciśnieniową typu NWZ z obudową do zasuwy i skrzynką uliczną do zasuwy.
2. Do budowy przyłączy należy stosować rury PE .
3. Zestaw wodomierzowy na konsoli w budynku lub w wodoszczelnej studzience Ø 1000mm z PP lub z prefabrykatów betonowych w jakości produktów np. firmy Ekol Unicol. Za zestawem wodomierzowym przewidzieć stosowne zabezpieczenie przed wtórnym zanieczyszczeniem wody w sieci, wynikające z normy PN-B-01706/Az1.
4. Lokalizację wodomierza i sposób przełączenia istniejących przyłączy, uzgodnić na etapie projektowania z OPK sp. z o.o. w Ozorkowie.

Na przedmiotowe podłączenia należy opracować projekt budowlano-wykonawczy. Szczegóły rozwiązań technicznych powinny być zgodne z aktualnymi normami oraz przepisami prawa budowlanego.

Projekt podlega uzgodnieniu z OPK Sp z o.o. przed uzgodnieniem w ZUDP.

Wykonania robót mogą podjąć się osoby fizyczne bądź prawne, posiadające stosowne uprawnienia i prowadzące zarejestrowaną działalność gospodarczą.

O zamiarze rozpoczęcia robót należy powiadomić OPK Sp. z o. o. na 7 dni przed planowaną data rozpoczęcia robót.

Wykonany wodociąg i przyłącza przed zasypaniem należy zgłosić do odbioru technicznego w OPK Sp. z o.o. oraz w uprawnionej jednostce geodezyjnej celem inwentaryzacji powykonawczej.

Niniejsze warunki są ważne przez okres dwóch lat i należy je załączyć do projektu budowlanego przedkładanego do uzgodnienia. Jeden egzemplarz uzgodnionej dokumentacji pozostaje w archiwum Przedsiębiorstwa.

za zgodności
mgr inż. Zbigniew Winiarski
93-043 Łódź
specjalista w zakresie inżynierii
M. Winiarski
I Wydział W Zakładzie Inżynierii

CZŁONEK ZARZĄDU

Zbigniew Garczyński

DECYZJA NR 11/2008

Na podstawie art. 39 ust. 3, 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115, Nr 23, poz. 136, Nr 192, poz. 1381) w związku z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (*Dz. U. Nr 140, poz. 1481*), oraz art. 104 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*),
po rozpatrzeniu wniosku przez:

Ozorkowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp z o. o, ul. Żwirki 30, 95-035 Ozorków

wyrażam zgodę:

Na dysponowanie gruntem działek numer 307 i 292/5 obr. ew. O-5 ulicy Praga w Ozorkowie. Prace będą polegały na przebudowie sieci wodociągowej wraz z przyłączami.

Jednocześnie wyrażam zgodę na dysponowanie gruntem tej ulicy dla celów budowlanych.

Powyższe urządzenia infrastruktury technicznej mogą być wbudowane pod następującymi warunkami.

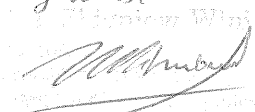
1. Inwestor przed przystąpieniem do robót powinien uzyskać zezwolenie Burmistrza Miasta Ozorkowa na zajęcie pasa drogowego.
2. Ewentualne kolizje z istniejącymi i umieszczonymi w drodze urządzeniami i sieciami inwestor zabezpiecza i usuwa na własny koszt powiadamiając o prowadzonych robotach i sposobie zabezpieczenia właściwego gestora sieci lub urządzenia,
3. Teren po wykonanych pracach należy przywrócić do stanu pierwotnego i zgłosić do odbioru Urzędowi Miejskiemu w Ozorkowie.
4. Niniejsza decyzja nie narusza praw osób trzecich oraz jest ważna jedynie w odniesieniu do planu sytuacyjnego stanowiącego załącznik do niniejszej decyzji.

Uzasadnienie:

Ozorkowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp z o. o, ul. Żwirki 30, 95-035 Ozorków, zwrócił się z wnioskiem o wyrażenie zgody na dysponowanie gruntem działek numer 307 i 292/5 obr. ew. O-5 ulicy Praga w Ozorkowie. Prace będą polegały na przebudowie sieci wodociągowej wraz z przyłączami.

Inwestor obecnie jest na etapie wykonania czynności związanych z pracami projektowymi, dotyczącymi budowy przyłączy na przedmiotową inwestycję przy ul. Praga w Ozorkowie.

Ulica Praga jest asfaltową drogą miejską. Umieszczenie urządzeń lub sieci nie służących drodze wymaga uzyskania zgody zarządcy drogi, w tym przypadku Burmistrza Miasta Ozorkowa.

za zgodę
Burmistrz Miasta Ozorkowa


Odwoławczego w Łodzi

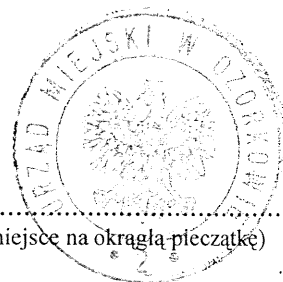
Figure 1. Schematic representation of the experimental design. The subjects were divided into two groups: a control group and an experimental group. The control group received a standard treatment, while the experimental group received a treatment with a specific intervention. The results were then compared between the two groups.

(podpis i pieczęć osoby podpisującej decyzję)

Ozorków, dn. 25. MAR. 2008 p.p.s.p.o. NAZEL NAWOZIALU

mgr: ~~Atchafalaya~~

(miejsce na pieczętkę o ostateczności decyzji)



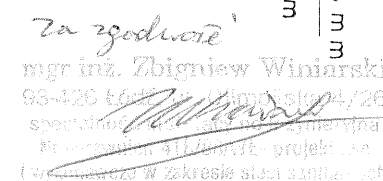
(miejsce na okrągłą pieczęć)

1. Ozorkowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp z o. o, ul. Żwirki 30, 95-035 Ozorków
2. a/a

za zgodnosti

Wm. Wood

95-100 Zielona ul. Sadowa 6A
tel. (0-22) 719-08-84



STAROSTWO POWIATOWE W ZGIERZU
Wydział Geodezji, Kartografii,
Katastru i Nieruchomości
**ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI
PROJEKTOWEJ**
95-100 Zgierz ul.Sadowa 6a

ZGIERZ-m. 2008-03-04
STAROSTWO POWIATOWE W ZGIERZU
95-100 Zgierz ul. Sadowa 6A
tel. 042 25 10 24

OPINIA NR 7441-203/2008
uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia :

PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE dz.305 do granicy działki - budowa, dz.301
przebudowa - wraz z lokalizacją studzienki wodomierzowej na istniejącym przyłączy
wodociągowym, dz.294/5 do studzienki wodomierzowej - budowa, dz.292/6 do budynku
- budowa, dz.292/7 do studzienki wodomierzowej - budowa
SIEĆ WODOCIĄGOWA - przebudowa

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2008-02-26

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej opiniuje pozytywnie lokalizację obiektu położonego :
OZORKÓW ul.PRAGA

Inwestor :

Ozorkowskie Przedsiębiorstwo Komunalne
Sp. z o.o.
95-035 OZORKÓW-M.
Żwirki 30

Jednostka projektowa : Zbigniew Winiarski

Data posiedzenia : 2008-02-28

1.Podstawa prawna uzgodnienia :

Ustawa z dnia 17 maja 1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne art.27 ust.2 pkt. 1,
art.28 ust. 1 (tekst jednolity z 2000r. Dz.U. nr 100 poz.1089),
Rozporządzenie z 02.04.2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia
terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. nr 38 poz.455),
Zarządzenie NR 16 Starosty Zgierskiego z dnia 12 października 2001 r.

2.Po zrealizowaniu niniejszego obiektu, należy zlecić uprawnionej jednostce
wykonawstwa geodezyjnego wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej
- w przypadku przewodów podziemnych - przed ich zasypaniem.

Uwagi i zalecenia :

W rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego wykopy prowadzić ręcznie z zabezpieczeniem.

W rejonie istniejącego uzbrojenia wykonać przekopy kontrolne i zachować odległości normatywne.

Wszelkie prace ziemne wymagają nadzoru archeologicznego, o pozwolenie wystąpić do Wojewódzkiego
Konserwatora Zabytków najpóźniej na 14 dni przed rozpoczęciem inwestycji.

W rejonie drzew wykopy prowadzić ręcznie nie naruszając systemu korzeniowego.

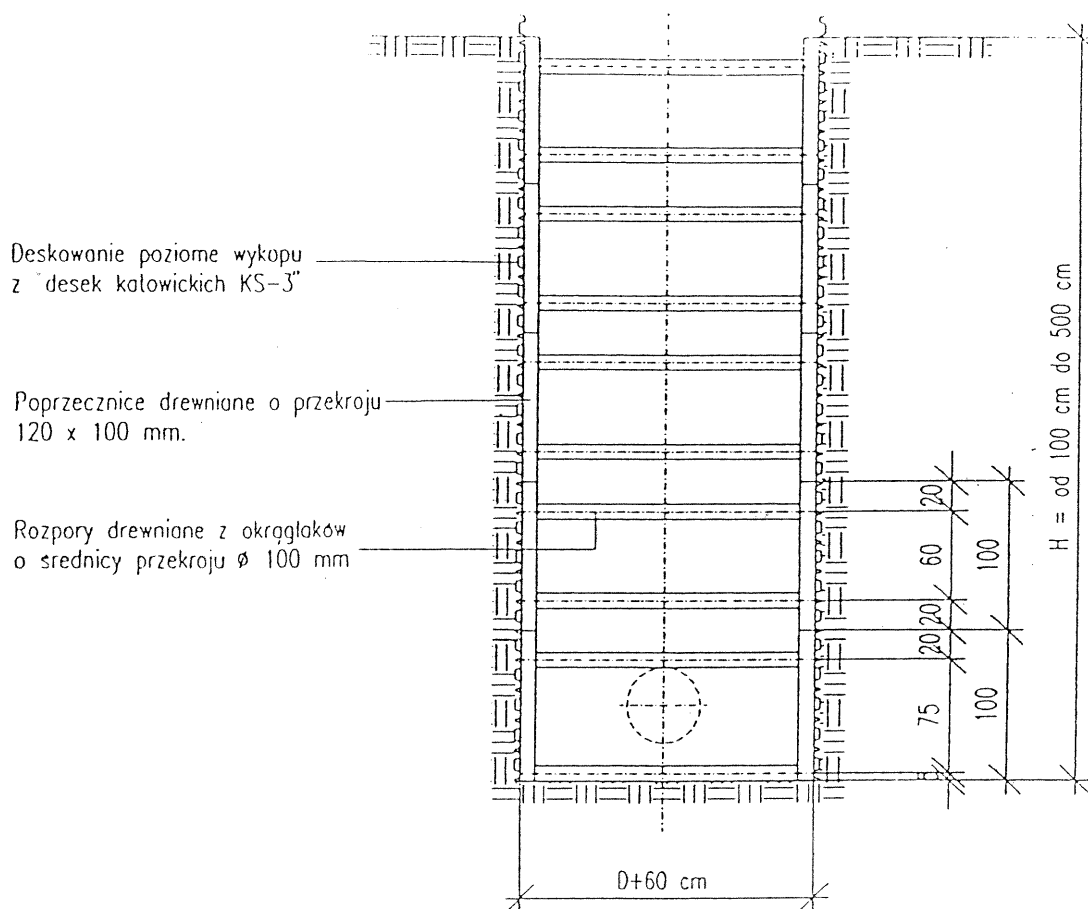
DIALOG SA - W rejonie zbliżeń i skrzyżowań z siecią TD SA prace prowadzić ręcznie pod nadzorem służb
technicznych DIALOG SA.

na zgodność
mgr inż. Zbigniew Winiarski
95-100 Zgierz ul. Sadowa 6A
tel. 042 25 10 24

Przewodzący Zespół
uzgadniania Dokumentacji Projektowej
[Podpis]

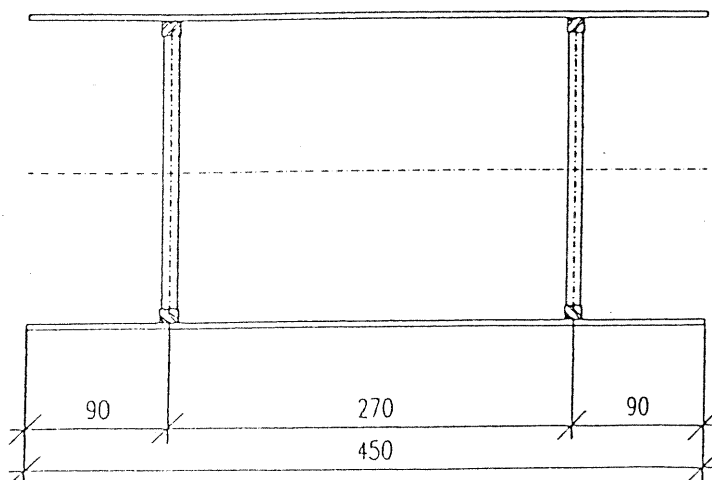
OBUDOWA WYKOPU dla rurociągów o średnicy do 500 mm

STAROSTWO POWIATOWE
w ZGIERZU
ul. 25-100 2-prz. ul. Sądowa 6A
17-000 00-00-00



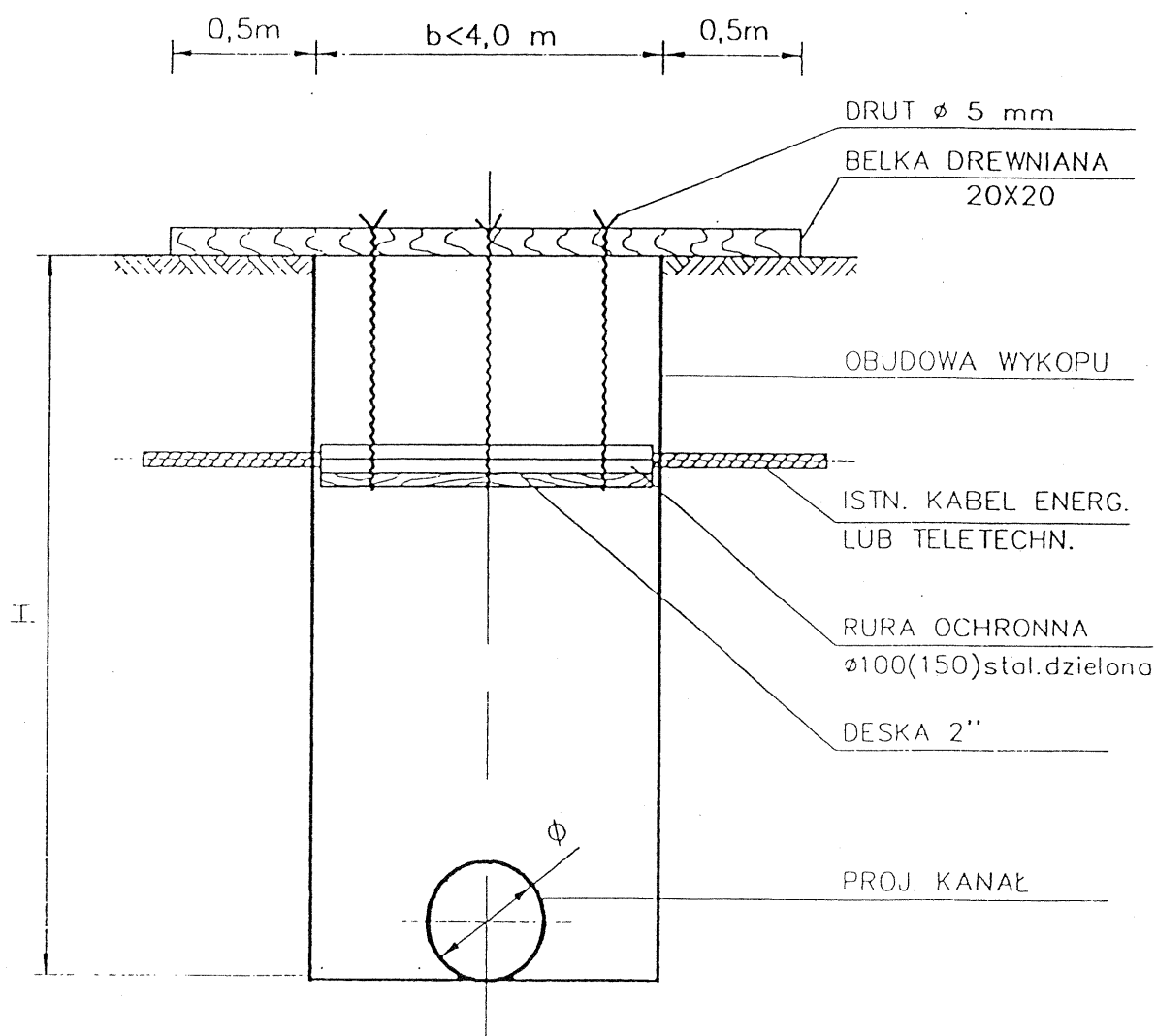
UWAGA: Przyjęto maksymalną szerokość wykopu $B = 2.00$ m.

Rozmieszczenie elementów obudowy w płaszczyźnie poziomej.



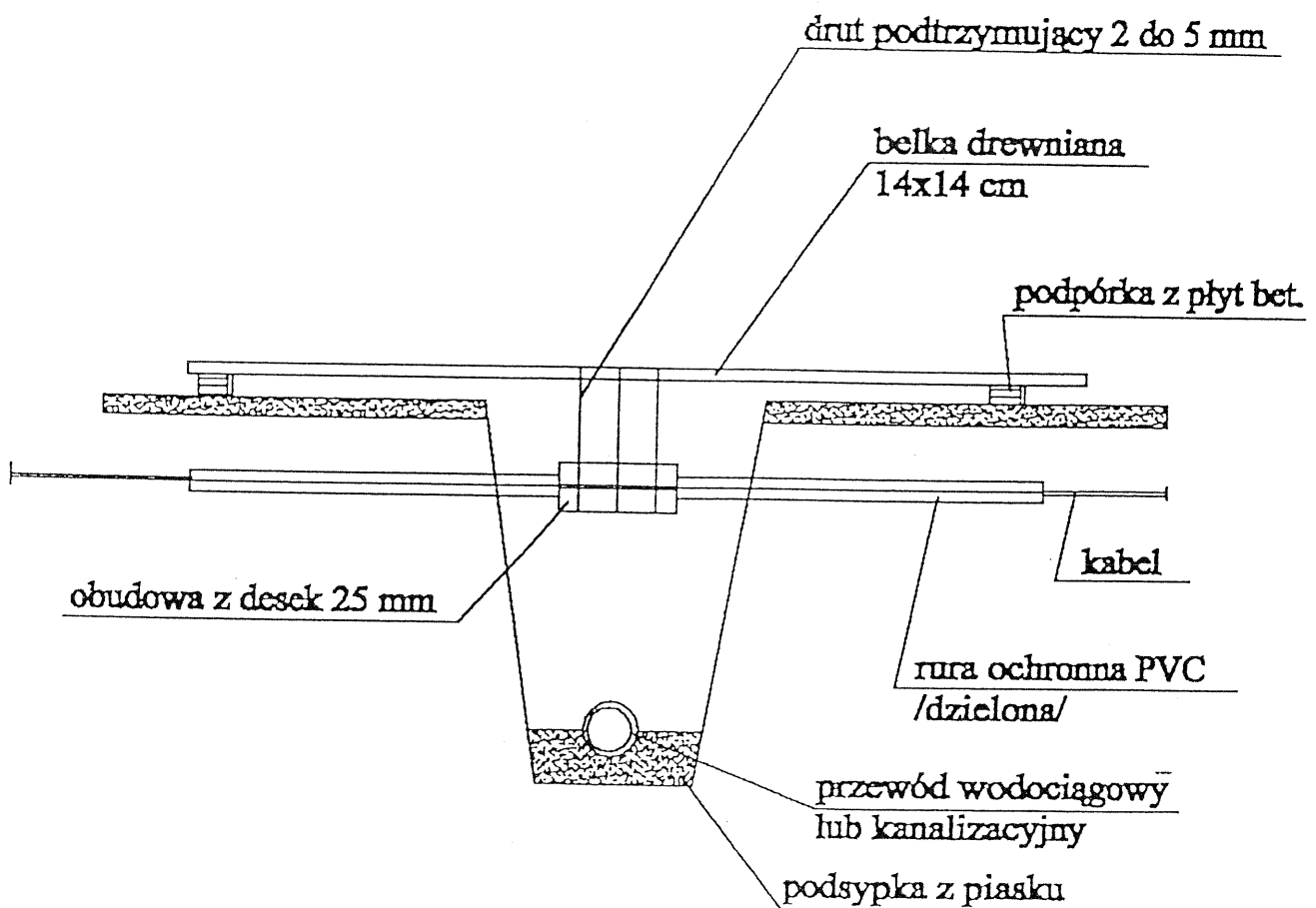
mgr inż. Zbigniew Winiarski
25-100 00-00-00
specjalista ds. technicznych
17-000 00-00-00

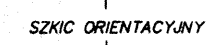
ZABEZPIECZENIE ISTN. KABLI ENERGETYCZNYCH LUB TELETECHNICZNYCH NA CZAS BUDOWY PROJ. KANAŁU



UWAGA: Krawędzie deski unieruchomić w szalunku

ZABEZPIECZENIE KABLA





Jerzy Kowalczyk

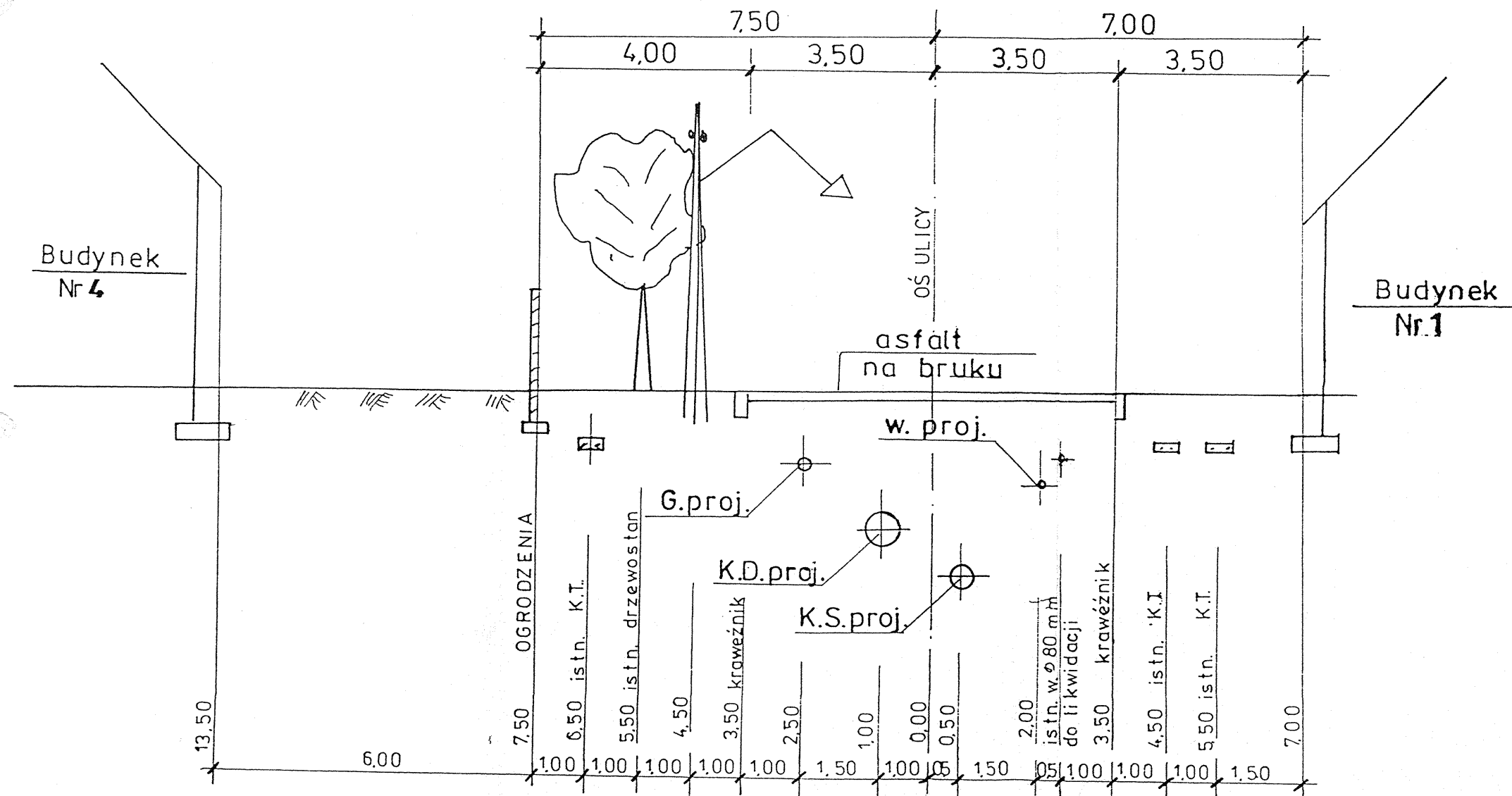
08/1
KIEROWNIK
Zakładu Wodno-Kanalizacyjnego
Marek Barczuk
bud. 140924002

M. Schubert

Mapy przygotowane elementami projektowymi
ZuP.P. Nr 1614/Cs-ka, 1615/Cs-ka
W stosunku do mapy zasadniczej, zmian w terenie nie stwierdzono
Lprowaniu gospo-
darstwa A. Siekora
uprnr 8963

15dz dn. 18.01.2008 r.

ul. PRAGA
PRZEKRÓJ POPRZECZNY A-A
Skala 1:100



STAROSTWO POWIATOWE
w ZGIERZU
95-100 Zgierz ul. Sadowa 6A
tel. (0-42) 719-08-84

mgr inż. Zbigniew Winiarski
93-426 Łódź, ul. Olimpijska 4/26
specjalność instalacyjno-inżynierska
Nr uprawnień 415/88/WI - projektowa
i wykonawcza w zakresie sieci sanitarnych

Obiekt:	Projektował:
WODOCIĄG w ul. PRAGA w OZORKOWIE	<i>[Signature]</i>
Tytuł rysunku:	Skala:
PRZEKRÓJ POPRZECZ. A-A	1:100
	Nr rys.

INWESTOR : URZĄD MIEJSKI W OZORKOWIE

WARUNKI GRUNTOWO - WODNE
dla projektu budowy kanalizacji sanitarnej i deszczowej
w Ozorkowie w ciągu ulicy Praga

Lokalizacja: Ozorków

Gmina : Ozorków

Powiat: zgierski

Województwo: łódzkie

Opracował :

mgr Cz. Frankiewicz

nr upr. MOSZNIL 070967

- grudzień 2005 -

Spis rzeczy :

Tekst:

I. Wstęp.....	3
II. Zakres wykonanych prac.....	3
III. Położenie i rzeźba terenu.....	4
IV. Budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne.....	4
V. Charakterystyka geotechniczna podłoża. Warunki wodne.....	5
VI. Wnioski.....	6

Załączniki:

1. Mapa topograficzna w skali 1:25000
2. Mapa dokumentacyjna w skali 1:4000
3. Karty dokumentacyjne otworów geotechnicznych w skali 1:50.
4. Przekroje geotechniczne w skali 1:4000/50.
5. Wykresy uziarnienia gruntu.
6. Objaśnienia znaków i symboli.

I. Wstęp

Niniejszą opinię geotechniczną wykonano w związku z projektowaną budową kanalizacji sanitarnej i deszczowej w ciągu ulicy Praga w Ozorkowie.

Podstawę prawną dokumentacji stanowi Rozporządzenie MSWiA z 24 września 1998 roku - w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 126 poz. 839).

Celem opracowania jest przedstawienie w sposób opisowy i graficzny warunków gruntowo – wodnych w rejonie projektowanej inwestycji.

W trakcie badań posłużono się normami.

- PN – 86/B – 02480 Grunty budowlane. Określenia i symbole.
- PN – B – 02479 :1998 Dokumentowanie geotechniczne.
- PN – B – 04452 : 2002 Geotechnika. Badania polowe.
- PN – 81/B – 03020 Posadowienie bezpośrednie budowli.
- PN – B – 06050.1999 Oznaczenie powierzchni właściwej gleby.
- PN – 88/B – 04481 Badania próbek gruntów.

II. Zakres wykonanych prac

W ramach prac terenowych wykonanych w listopadzie 2005 roku w miejscach wskazanych przez projektanta odwiercono cztery otwory geotechniczne penetrometrem o \varnothing 3” do głębokości od 3,1 do 4,6 m ppt.

Otwory zlokalizowano w poboczu ulicy Praga po jej wschodniej stronie. Usytuowanie otworów na mapie zlokalizowano w terenie metodą domiarów prostokątnych opierając się na istniejącej sytuacji.

W trakcie wierceń prowadzono badania makroskopowe gruntów oraz obserwacje hydrogeologiczne.

W ocenie warunków posłużono się ponadto wizją lokalną terenów przyległych, mapami oraz przedmiotowymi normami i rozporządzeniami. Pobrano próbki gruntów o naturalnym uziarnieniu dla wykonania badań składu granulometrycznego i określenia przepuszczalności podłoża.

Na podstawie wyników badań i obserwacji terenowych określano parametry gruntów oraz właściwości hydrogeologiczne podłoża i wydzielono warstwy geotechniczne. Opracowano część opisową i graficzną dokumentacji, którą sporządzono w 4 egzemplarzach.

III. Położenie i rzeźba terenu

Badania prowadzono w obszarze zurbanizowanym przy ulicy Praga w południowej części Ozorkowa na odcinku około 200 m.

W otoczeniu występuje zabudowa jedno- i wielorodzinna. Teren badań leży w dolinie Bzury. Deniwelacje w obrębie terenu badań są nieznaczne. Opada on z zachodu w kierunku wschodnim z odchyleniem na północ ku Bzurze – od otw.1 (rzędna 126,2 m npm) do otw.4 (rzędna 125,6 m npm).

Strop przedmiotowego terenu został przekształcony antropogenicznie co przejawia się występowaniem nasypów. Na rzeźbę i budowę geologiczną terenu znaczny wpływ miała erozyjna i akumulacyjna działalność rzeki Bzury.

IV. Budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne

Strop przebadanego terenu do głębokości od 0,5 m ppt (rejon otw. 3 i 4) do 1,1 – 1,2 m ppt (rejon otw. 1 i 2) został antropogenicznie przekształcony. Nawiercono warstwę nasypów piaszczysto – glebowych niekiedy z udziałem kamieni i gruzu. Poniżej do głębokości maksymalnej 3,0 m ppt (rejon otw. 1) stwierdzono utwory pochodzenia rzecznego, lokalnie bagiennego. Bezpośrednio od nasypami w rejonie otw. 2 i 4 nawiercono namuły piaszczyste miejscami z przerostami piasków (otw.2 – przelot 1,2 – 1,5 m ppt, rejon otw. 4 – 0,5 – 2,0 m ppt).

W rejonie otw. 1 i 3 pod nasypami zalegają piaski różnej granulacji drobne i średnie miejscami z domieszką żwiru oraz drobne pospółki.

W spagu całego terenu badań nawiercono utwory glacialne reprezentowane przez średnio spoiste gliny piaszczyste oraz mało spoiste piaski gliniaste.

Poziom wody gruntowej o swobodnym zwierciadle stwierdzono na całym badanym terenie poza rejonem otw. 3, gdzie wypiętrza się glina piaszczysta i jej strop stwierdzono na głębokości 1,3 m ppt. Na pozostałej części obszaru badań lustro wody gruntowej stwierdzono na głębokości – 1,35 m ppt – otw.4 (rzędna 124,25 m npm) oraz 1,68 – 1,62 m ppt (rejon otw. 2 i 1 na rzędnej ok. 124,5 m npm). Stwierdzono lustro wody gruntowej jest we więzi z rzeką Bzurą.

Poziom wód gruntowych w innych okresach roku hydrologicznego będzie o kilkanaście (kilkadziesiąt) cm wyżej od stwierdzonego, gdyż badania prowadzono po bardzo suchym lecie.

V. Charakterystyka geotechniczna podłoża. Warunki wodne

W obrębie terenu badań występują grunty zróżnicowane pod względem genezy, litologii i cech fizykomechanicznych. Podłoże jest uwarstwione. Stwierdzono grunty nasypowe i rodzime.

Wydzielono 4 warstwy geotechniczne:

Warstwa I - stanowią ją nasypy budujące strop badanych gruntów. W przewadze są to grunty piaszczysto – glebowe, miejscami z kamieniami lub gruzem. Występują w stanie średniozagęszczonym. Maksymalna stwierdzona głębokość ich zalegania – 1,2 m ppt. W okresie badań grunty były mało wilgotne i niekiedy suche w stropie.

Warstwa II – to grunty niespoiste – namuły piaszczyste, w rejonie otw. 4 przewarstwione piaskami. Grunty warstwy stwierdzono w rejonie otw. 2 i 4. Ich miąższość w rejonie otw. 2 nieznaczna (0,3 m), w rejonie otw. 4 dochodzi do 1,5 m. Grunty warstwy – od mało wilgotnych poprzez wilgotne do mokrych w spągu warstwy w rejonie otw. 4. Charakteryzują się z reguły słabą przepuszczalnością $k_{10} \sim 10^{-6}$ m/s.

Warstwa III – reprezentują ją grunty niespoiste – rzeczne piaski różnej granulacji miejscami z domieszką żwirów oraz pospółki. Największą miąższość osiągają w rejonie otw. 1 – ich spąg zalega tam na głębokości 3,0 m ppt (rzędna ok. 123,2 m npm). Grunty warstwy poniżej rzędnej 124,5 m npm są nawodnione, powyżej wilgotne i mało wilgotne – w stropie rejonu otw. 1 i 3. W rejonie otw. 3 grunty warstwy w całości znajdują się w strefie aeracji. Grunty warstwy ze względu na zróżnicowane uziarnienie charakteryzują się zmienną przepuszczalnością. Ustalone wzorem amerykańskim współczynniki filtracji w obrębie strefy saturacji kształtują się w przedziale $k = 10 - 30$ m/d. Miąższość warstwy nawodnionej wynosi od 0,0 m w rejonie otw. 3 do 1,3 m w rejonie otw. 1.

Warstwa IV – to średnio i mało spoiste gliny piaszczyste i piaski gliniaste stwierdzone w spągu wszystkich wykonanych otworów. Grunty te miejscami (jak w rejonie otw. 3) są silnie przesuszone. W obrębie gruntów warstwy IV wyodrębniono dwie podwarstwy:

IVa – gliny piaszczyste stwierdzone w spągu całego przebadanego terenu

IVb – piaski gliniaste stwierdzone na glinach piaszczystych w rejonie otw. 1.

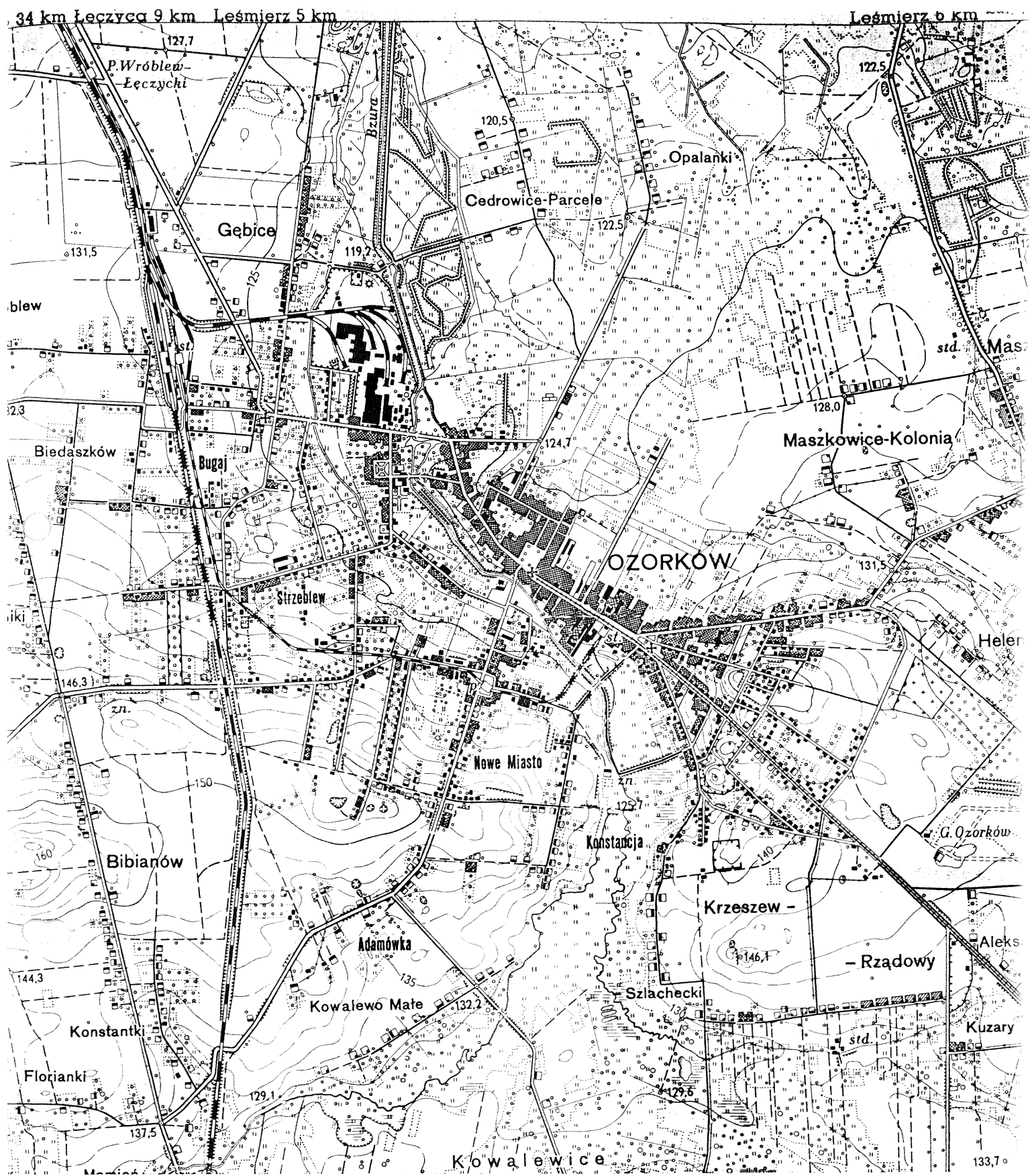
Mięszczość podwarstwy dochodzi do 1,2 m.

VI. Wnioski

1. W przebadanym podłożu stwierdzono grunty zróżnicowane pod względem genezy, litologii i cech fizykomechanicznych.
2. Pod nasypami zalegają grunty niespoiste o zróżnicowanym uziarnieniu i utwory organiczne. Przebadany spąg budują utwory glacialne – gliny zwałowe.
3. Wodę gruntową o swobodnym zwierciadle stwierdzono na rzędnej 124,25 – 124,50 m npm. Poziom lustra wody w okresie badań był niski. Bliskie sąsiedztwo rzeki Bzury wpływa stymulująco na poziom wody gruntowej badanego terenu.
4. Mięszczość wodonośca podścielonego gruntami półprzepuszczalnymi (glinami zwałowymi) jest stosunkowo mała – maksymalnie stwierdzona 1,3 m.
5. Na czas wykonywania robót ziemnych należy czasowo odwodnić teren z zastosowaniem odwodnienia wgłębnego (np. igłofiltry). Przepuszczalność w obrębie strefy saturacji jest zmienna, od słabej w przypadku namulów piaszczystych z wkładkami piasków do dobrej dla gruntów mineralnych niespoistych. Określone empirycznym wzorem amerykańskim współczynniki filtracji dla gruntów piaszczystych w strefie saturacji wahają się od $k = 10$ m/d do $k = 30$ m/d.

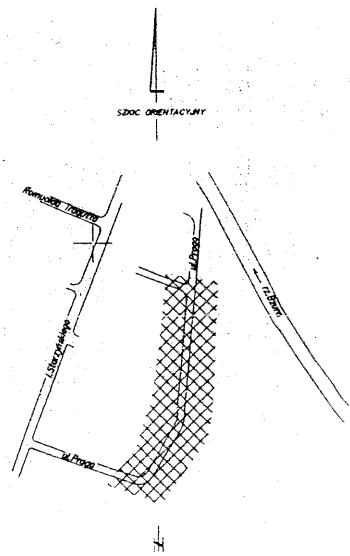
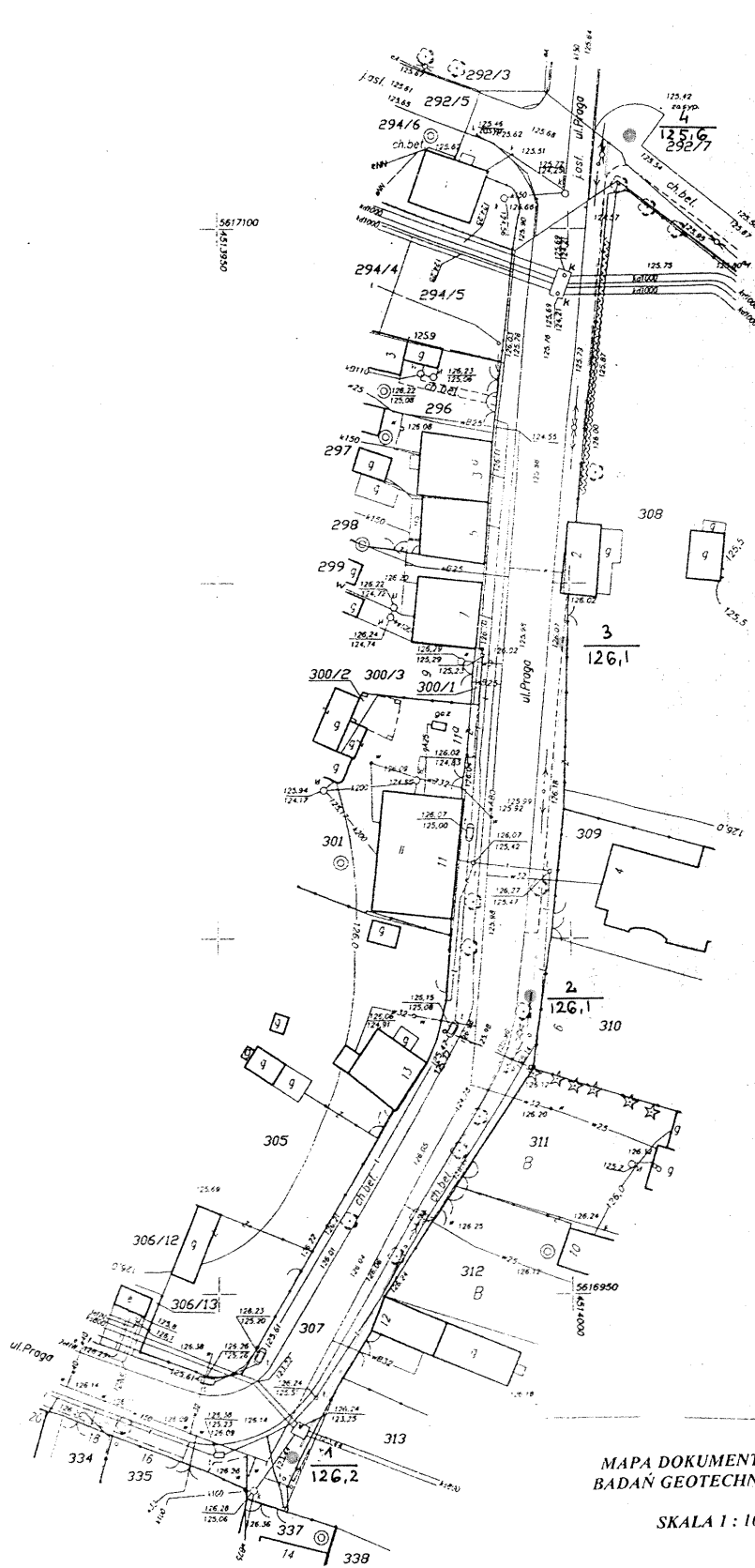
Opracował :

G E O L O G
mgr Czesław Frankiewicz
nr upr. MOSZ NIL 070967



MAPA TOPOGRAFICZNA
1 : 25 000

----- rejon przeprowadzonych badań



GEOLOG
mgr Czesław Frankiewicz
nr upr. MOSZNIŁ 070967

**MAPA DOKUMENTACYJNA
BADAN GEOTECHNICZNYCH**

SKALA 1 : 1000

● otwory geotechniczne
— linie przekrojów geotechnicznych

STAROSTWO POWIATOWE W ŻELAZOWIE
CD303A 254090 GEOTECHN. WYKONANO
W obszarze oznaczonym kolorem...
Dokumenty z planu...
13.10.2005r.
6950/2005
13.10.2005r.

m. Ozorków
woj. łódzkie
pow. zgierski
obręb: 5/oz
ul. Praga w/g zakresu

**Mapa sytuacyjno-wysokościowa
do celów projektowych**

z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych
Mapę niniejszą wykonano na podstawie mapy
zasadniczej m. Ozorków, sekcje: 112.411.123.3, 123.4,
112.411.171.1, 171.2, ewidencji gruntów i budynków
oraz pomiaru uzupełniającego w terenie z września 2005r.

Wykonawca:
Przedsiębiorstwo
Usług Geodezyjno-Kartograficznych
"PRO-SUM"
35-035 Ozorków
ul. Wyszynskiego 4

Uprawniony geodeta
Janusz A. Śliński
upr. br. 070967

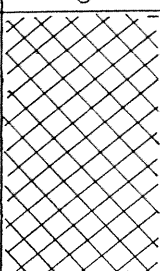
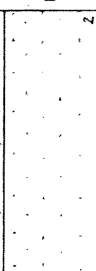
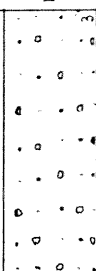

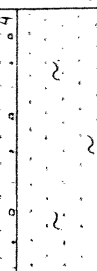

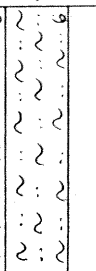


L.k.s.rob.68/2/2005

13.10.2005r.

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Obiekt: Ozorków ul. Praga - kanalizacja sanitarna.

Otwór 1 rzędna terenu 126,2 m npm

skala 1:50	obserwacje wody m	profil litologiczny	Przebieg warstwy	rodzaj gruntu opis	oznaczenia	genetyka	wilgotność	stan gruntu	przepuszczalność podłoża, współczynnik filtracji m/s
0,5			0,0 - 1,1	1. Nasyp piaszczysto-glebowy.	nN	Oh	s	—	—
1				2. Piasek średni, jasnoszary.			mW		
1,5			1,1 - 1,7	3. Pospółka drobna, jasnoszara.	Ps		mW		Dobra $k_{10} = 10^{-3} - 10^{-4}$ m/s
2	$\frac{\nabla}{1,68}$		1,7 - 2,3	4. Piasek drobny z domieszką średniego, przerysty pospółki, jasnoszary.	Po	fOh	nW	szg	Bardzo dobra $k_{10} > 10^{-3}$ m/s
2,5			2,3 - 3,0	5. Piasek gliniasty, szary.					Dobra $k_{10} = 10^{-3} - 10^{-4}$ m/s
3				6. Gлина piaszczysta na granicy piasku gliniastego, szara.	$P_d + P_s // P_o$				
3,5			3,0 - 4,2		Pg	gOp	W	o/o	staba $k_{10} = 10^{-5} - 10^{-6}$ m/s
4							mW	pzw	
4,5			4,2 - 4,6		Gp/Pg		mW	o/o	Grunt półprzepuszcz. $k_{10} = 10^{-6} - 10^{-8}$ m/s
5									
5,5									
6									

GEOLÓG

mgr Czesław Frankiewicz
nr upr. MGSZ/NIL 070967

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Otwór 2 rzędna terenu 126,1 m npm Obiekt: Ozorków ul.Praga - kanalizacja sanitarna.


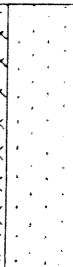

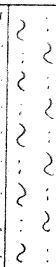
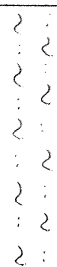
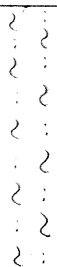
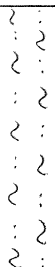
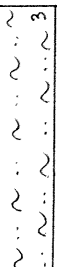
Skala 1:50	obserwacje wody m	profil litologiczny	przebieg warstwy m	rodzaj gruntu opis	oznaczenia	genetyka	wilgotność	stan gruntu	przepuszczalność podłoża, współczynnik filtracji m/s
0,5				1. Nasyp piaszczysto-gle- bawy, kamienie.	nN	Q _n	S	—	—
1				2. Namul piaszczysty, czarno-szary.			mN	—	—
1,5				3. Piasek średni, pojedyn- cze ziarna żwiru, jasno szary.	Nmp		W	Ln	Staba K ₁₀ ~ 10 ⁻⁶ m/s
2	▽ 4,62			4. Gлина piaszczysta, sza- ra, kamienie.	P _s + z	fQ _n	nN	Szg	Dobra K ₁₀ ~ 10 ⁻³ - 10 ⁻⁴ m/s
2,5				5. Piasek gliniasty na granicę gliny piaszcz- stej, szary.	Gp + K ₀	gQp	W	tpl 1/1	Grunt półprzepuszcz K ₁₀ ~ 10 ⁻⁶ - 10 ⁻⁸ m/s
3							mN		
3,5					Gp/Pg		mN	pzt 0	
4									
4,5									
5									
5,5									
6									

GEOLÓG

mgr Czesław Frankiewicz
nr upr. MOŚZNIŁ 070967

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Otwór 3 rzędna terenu 126,1 m npm Obiekt: Ozorków ul. Praga - kanalizacja sanitarna.


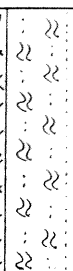
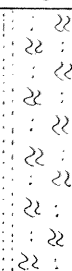
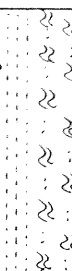
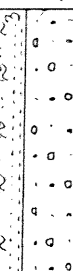
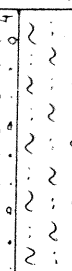
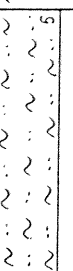
skala 1:50	obserwacje wody m	profil litologiczny	przebieg warstwy	rodzaj gruntu opis	oznaczenia	genetyka	wilgotność	stan gruntu	przepuszczalność podłoża, współczynnik filtracji m/s
0,5	nie nawiercono		0,0 - 0,5	1. Nasyp glebowo-piaszczysty. (gruz). 2. Piasek drobny, pojedyncze ziarna średniego, żółto-brązowy. 3. Głina piaszczysta, szara, kamienie.	nn	Q _h	mw	—	—
1			0,5 - 1,3		Pd + Ps	fQ _h	mw	szg	średnia / dobra k ₁₀ ~ 10 ⁻⁴ m/s
1,5			1,3 - 3,1		Gp	gQp	mw/s	o/o pzw	Grunt nieprzepuszcz.
2									
2,5									
3									
3,5									
4									
4,5									<div>GEOLOG</div> <div>mgr Czesław Frankiewicz</div> <div>nr upr. MOŚZNIŁ 070967</div>
5									
5,5									
6									

G E O L O G

mgr Czesław Frankiewicz
nr upr. MOSZNIŁ 070967

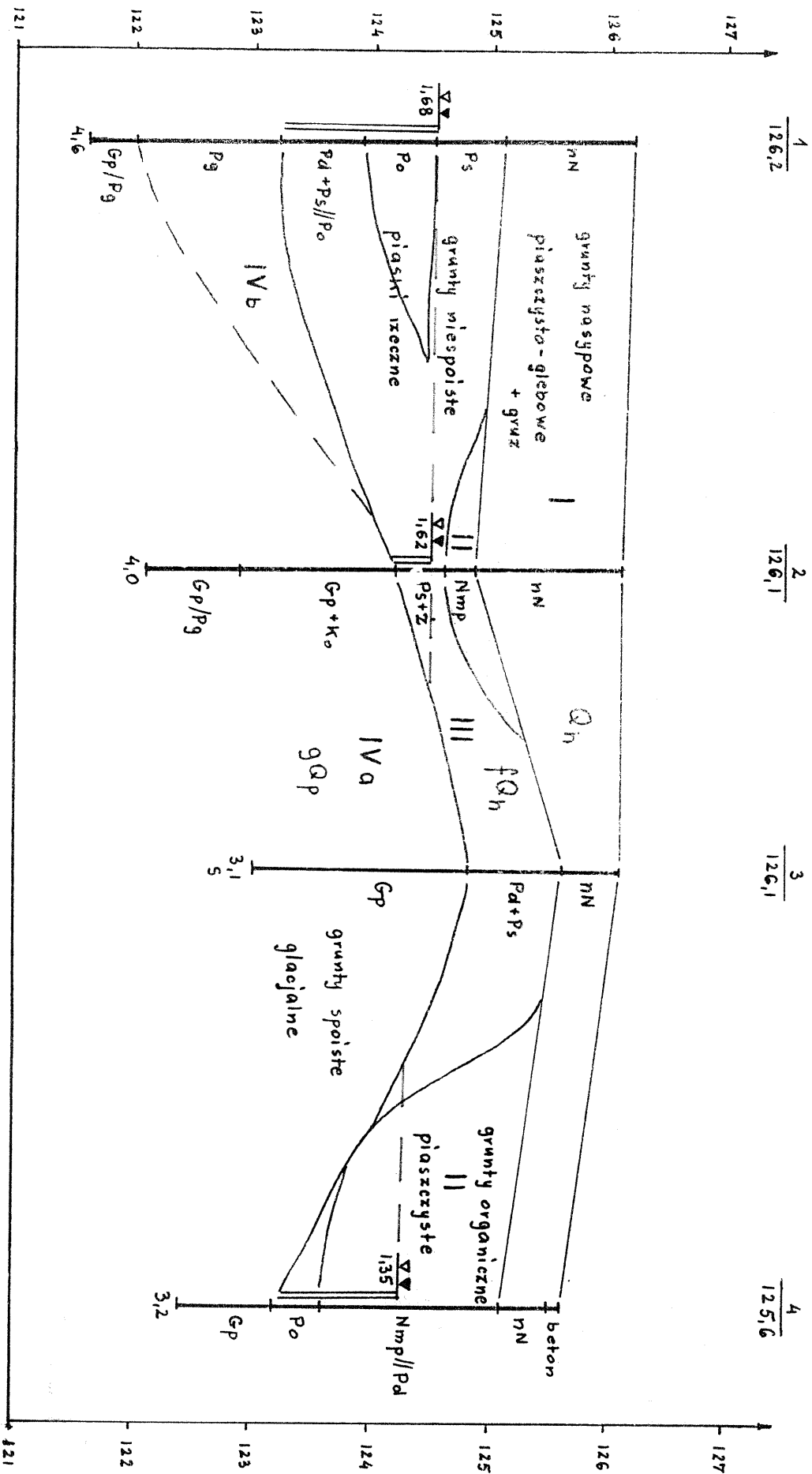
KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Otwór 4 rzędna terenu 125,6 m npm Obiekt: Ozorków ul. Praga - kanalizacja sanitarna.

skala 1:50	obserwacje wody m	profil litologiczny	przebieg warstwy	rodzaj gruntu opis	oznaczenia	geneza	wilgotność	stan gruntu	przepuszczalność podłoża, współczynnik filtracji m/s
0.5			0,0 - 0,1	1. Płyta betonowa.	nn	Qh	mW	—	—
1			0,1 - 0,5	2. Nasyp piaszczysto-gle- bowy.	Nmp // Pd	fQh	mW	ln/szg	staba $K_{10} = 10^{-5} - 10^{-6}$ m/s
1.5	$\frac{7.7}{1.35}$		0,5 - 2,0	3. Namul piaszczysty, cza- rny, przerosty piasku drobnego, szarego.			W		
2				4. Pospółka brązowa.			nW		
2.5			2,0 - 2,4	5. Głina piaszczysta, sza- ra.	Pc			szg	Bardzo dobra $K_{10} > 10^{-3}$ m/s
3			2,4 - 3,2		Gp	gQp	mW	o/i tPl	Grunt półprzepuszcz. $K_{10} = 10^{-6} - 10^{-8}$ m/s
3.5									
4									
4.5									
5									
5.5									
6									

GEOLÓG

mgr Czesław Frankiewicz
nr upr. MGSZ/NIL 070367

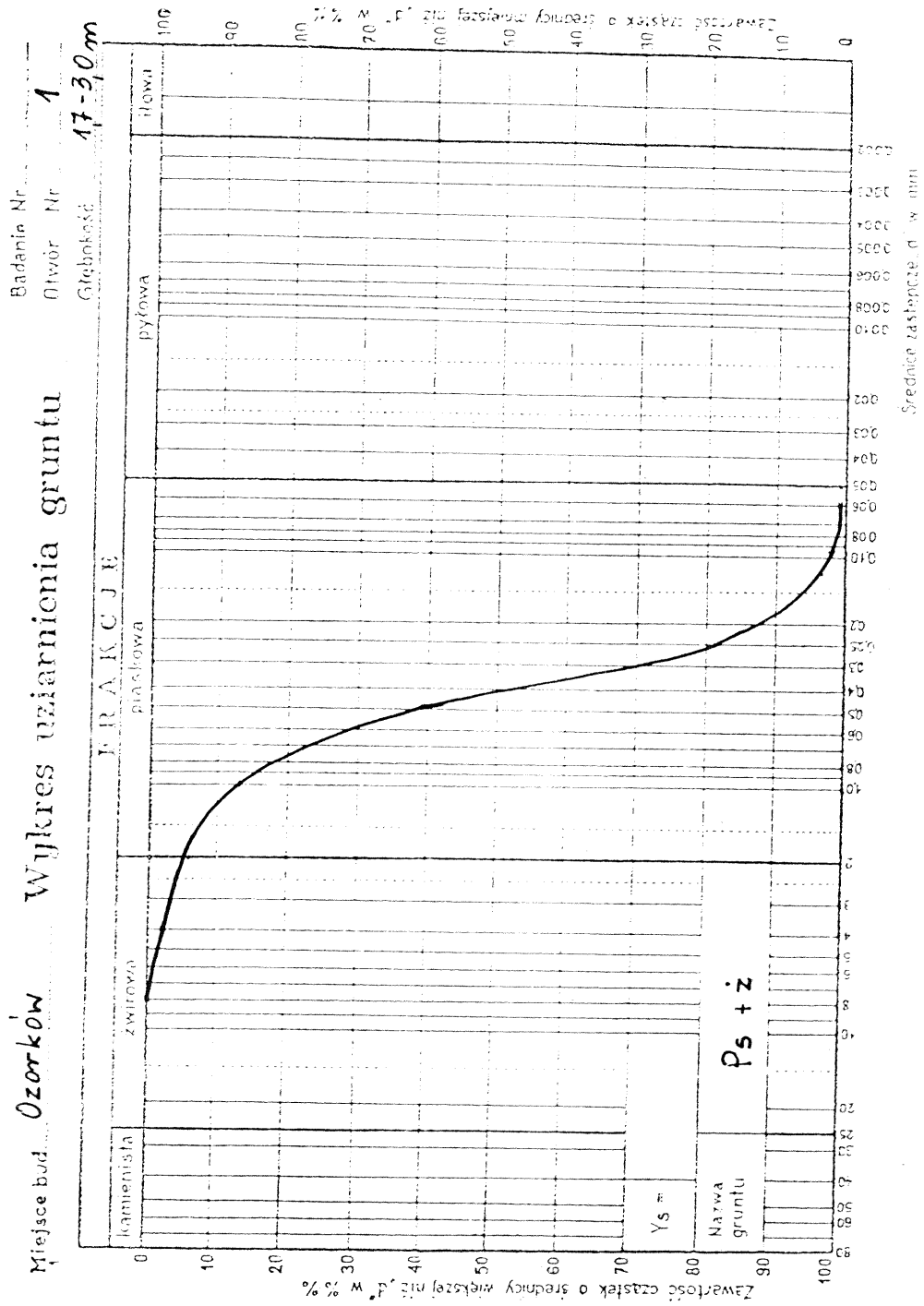


PRZEMÓJ GEOTECHNICZNY

ala 1: 50

GEOLÓG

mgr Czesław Frankiewicz
nr upr. MOŚZNL 070967

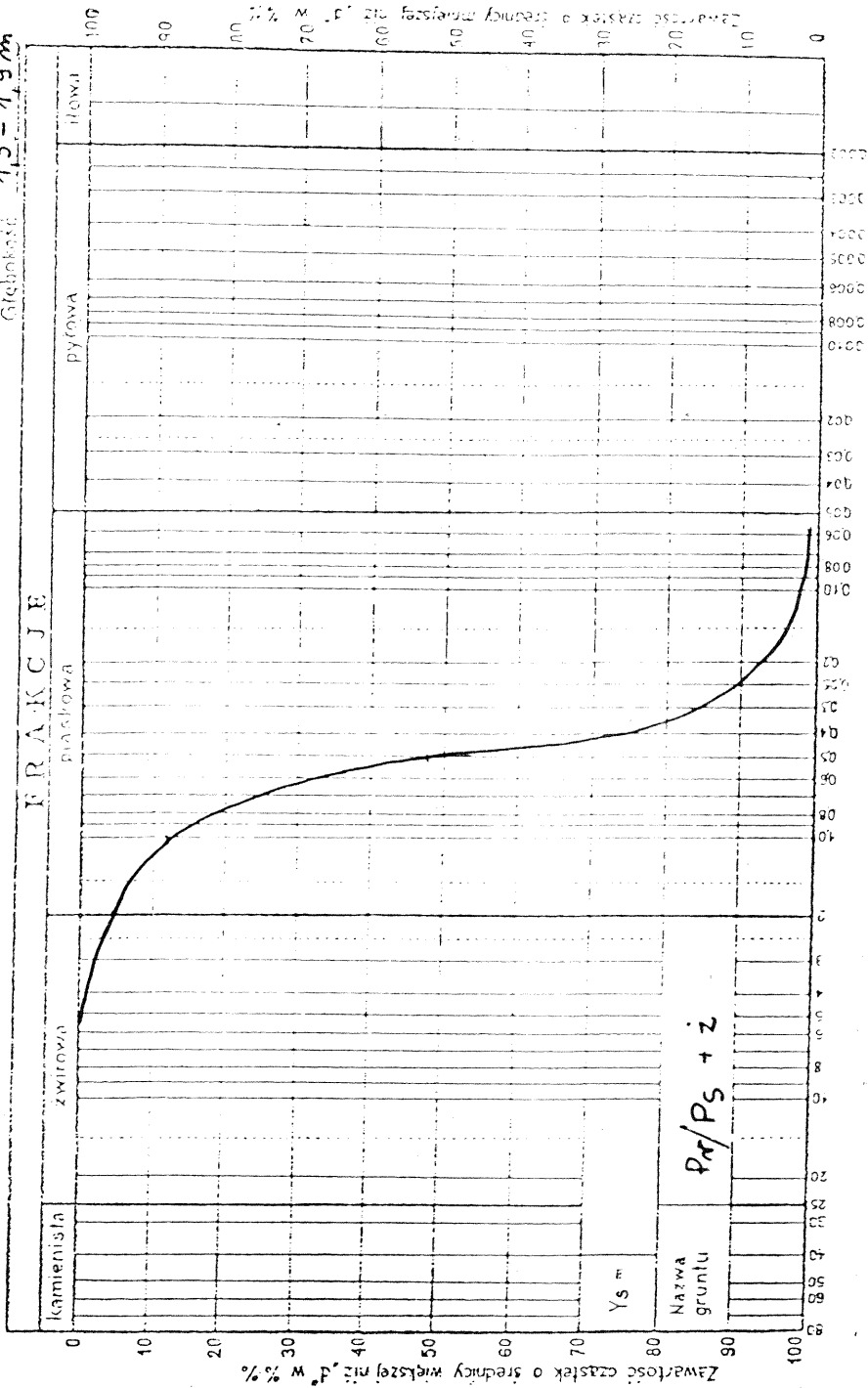


średnica miarodajna
 $d_{20}(mm) = 0,26$

wzór amerykański
 $K = 0,0036 d_{20}^{2/3}$
 $K = 1,62^{-4} m/s$ $K = 140 m/d$

$u = \frac{d_{60}}{d_{10}}$
 $u = 2,7$

Miejscowość Ozarków Wykres uziarnienia gruntu Otwór Nr 2
 Głębokość 1,5 - 1,9 m



Średnica miarodajna d_{20} mm

$d_{20}(\text{mm}) = 0,36$

Wzór amerykański

$k = 0,0036 d_{20}^{2,3}$ m/s

$k = 3,43^{-4}$ m/s

$k = 29,7$ m/d

Średnica zastępcza u w mm

$u = \frac{d_{60}}{d_{10}}$

$u = 2,2$

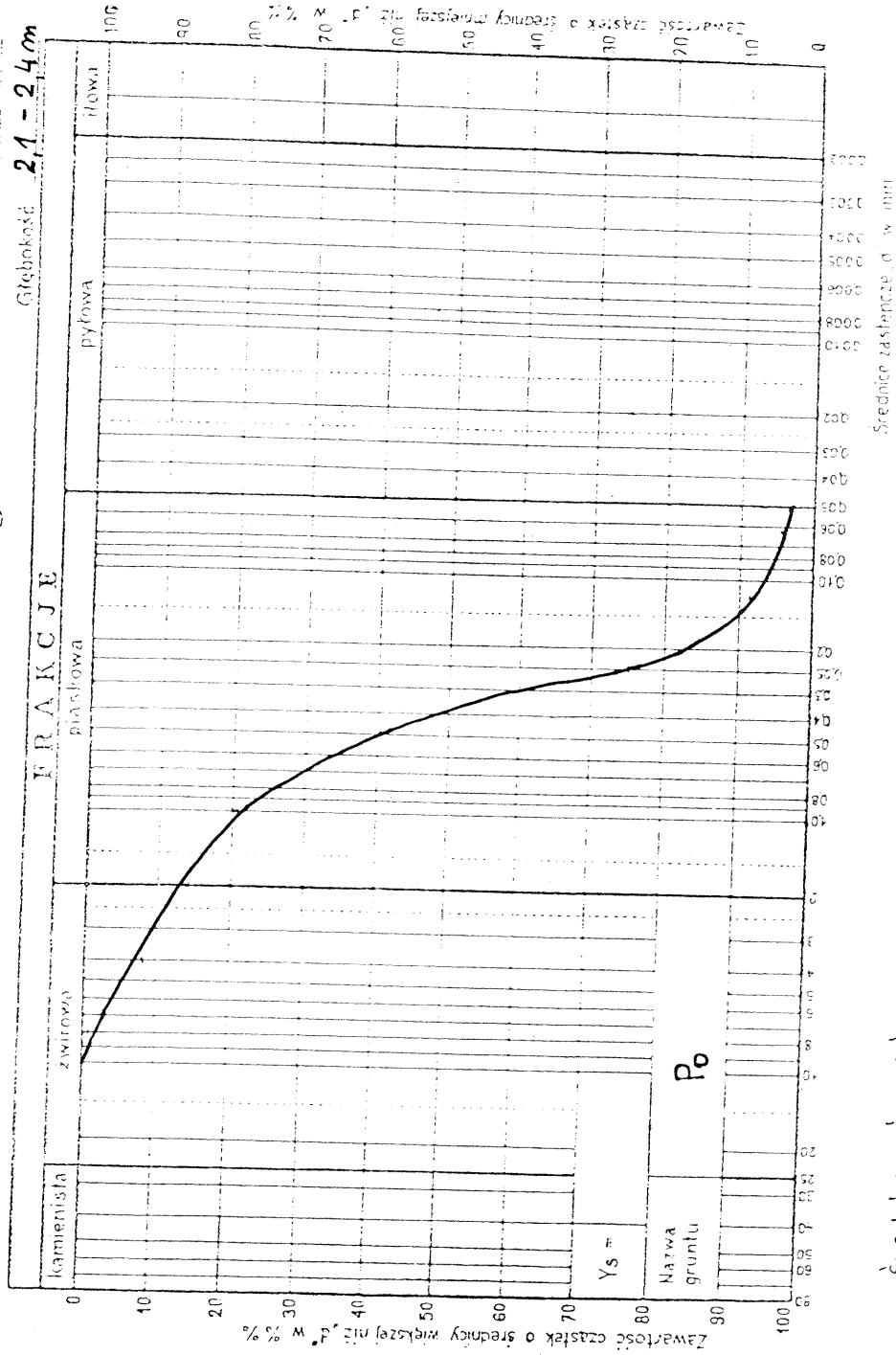
GEOLÓG

mgr Czesław Frankiewicz
 nr upr. MGSZ.NIL 070967

Miejsce bud. Ozarków

Wykres uziarnienia gruntu

Badanie Nr 4
Otwór Nr 4
Głębokość 21-24m



Średnica miarodajna $d_{20}(mm)$

$d_{20} = 0,225$

Wzór amerykański

$k = 0,0036 d_{20}^{2,3} \text{ m/s}$

$k = 1,165^{-4} \text{ m/s}$

$k = 10,1 \text{ m/d}$

$u = \frac{d_{60}}{d_{10}}$

$u = 3,6$

GEOLOG

mgr Czesław Frankiewicz
nr upr. MOSZNIŁ 070987

OBJAŚNIENIA ZNAKÓW I SYMBOLI

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

GRUNTY NASYPOWE

- nN nasyp niebudowlany
nB nasyp budowlany

GRUNTY ORGANICZNE RODZIME

- H grunt próchniczny
Nmg namuł o właściwościach gruntu spoistego
Nmp namuł o właściwościach gruntu sypkiego
T torf

GRUNTY MINERALNE RODZIME (NIESKALISTE)

- KW zwietrzelina
KWg zwietrzelina gliniasta
KR rumoż
KRg rumoż gliniasty
Ko otoczaki
Ż żwir
Żg żwir gliniasty
Po pospółka
Pog pospółka gliniasta
Pr piasek grubý
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 zwięzła
Gz glina zwięzła
Gπz glina pylasta zwięzła
Ip il piaszczysty
I il
Iπ il pylasty

SKŁAD NASYPÓW

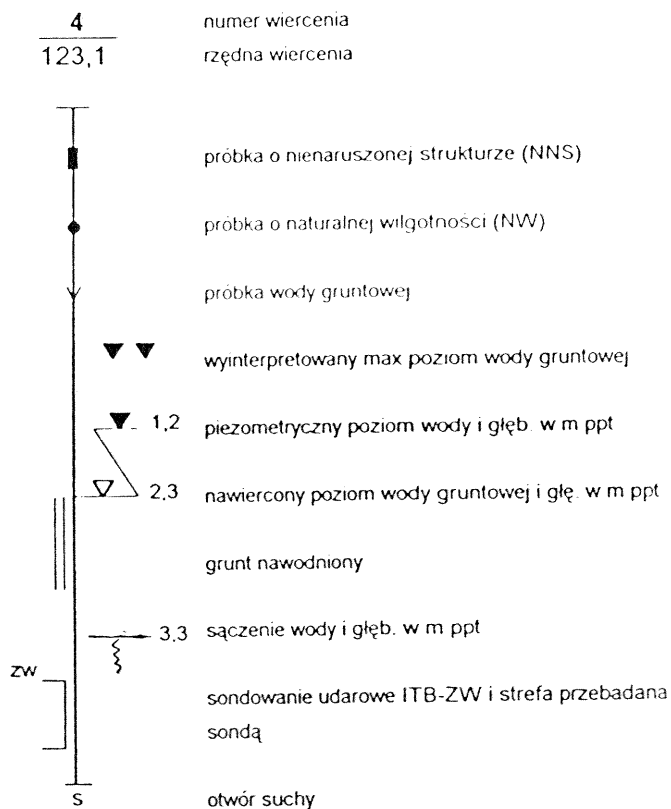
- ŻI żużel
K kamienie
C gruz ceglany
B beton

GRUNTY SKALISTE

- ST skała twarda
SM skała miękka

ZNAKI DODATKOWE DO OPISU GRUNTÓW

- + domieszki
// przewarstwienia
/ na pograniczu
() w nawiasach określenia uzupełniające



OZNACZENIE STANU GRUNTU

- I_L stopień plastyczności
 I_D stopień zagęszczenia

INNE OZNACZENIA

- IV numer warstwy geotechnicznej
— granice litologiczno-stratygraficzne