

Zgierz, dnia 04 sierpnia 2009 r.

**AB.7351/1321/MK/2009**

## **DECYZJA NR 1316/ 2009**

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/* oraz art. 40 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane */jednolity tekst Dz.U. Nr 156, poz. 1118 z dnia 01 września 2006 r., ze zmianami/*,

po rozpatrzeniu wniosku inwestora – Ozorkowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o., 95 – 035 Ozorków, ul. Żwirki 30, z dnia 09 lipca 2009 r.

**przenoszę**

**decyzję Starosty Zgierskiego Nr 824/2009 z dnia 27 maja 2009 r.,  
o zatwierdzeniu projektu budowlanego i udzieleniu pozwolenia na budowę**

**obejmującą:**

- budowę kanału deszczowego wraz z odwodnieniem nawierzchni ulicy Praga
- budowę kanalizacji sanitarnej wraz z przykanalikami (bez przyłączy) w ulicy Praga zaliczanych do XXVI kategorii obiektów budowlanych, do realizacji w Ozorkowie na działkach o nr ewid. 292/5, 292/7, 307 położonych w ulicy Praga, w obrębie nr 5

**udzieloną dla Inwestora: Gminy Miasta Ozorkowa**

95 – 035 Ozorków, ul. Wigury 1

**na rzecz: Ozorkowskiego Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o.**

95 – 035 Ozorków, ul. Żwirki 30

**w zakresie**

- budowy kanalizacji sanitarnej wraz z przykanalikami (bez przyłączy) w ulicy Praga do realizacji na działce o nr ewid 307, w Ozorkowie

**pozostałe warunki decyzji Starosty Zgierskiego Nr 824/2009 z dnia 27 maja 2009 r.,  
o zatwierdzeniu projektu budowlanego i udzieleniu pozwolenia na budowę pozostają bez zmian.**

### **Uzasadnienie**

W dniu 09 lipca 2009 r. inwestor Ozorkowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. złożył do Wydziału Architektury i Budownictwa Starostwa Powiatowego w Zgierzach wniosek o przeniesienie decyzji o pozwoleniu na budowę Starosty Zgierskiego Nr 824/2009 z dnia 25 czerwca 2007 r., w części dotyczącej budowy kanalizacji sanitarnej wraz z przykanalikami (bez przyłączy) ze wszystkimi jej warunkami. Nie jest wykluczone przeniesienie decyzji o pozwoleniu na budowę w odniesieniu do określonej części zamierzenia budowlanego, pod warunkiem, że zarówno „wyłączona” część jak również pozostałe części będą mogły samodzielnie funkcjonować zgodnie z przeznaczeniem.

Biorąc pod uwagę fakt, iż wnioskodawcy uzyskali prawo do dysponowania terenem nieruchomości na cele budowlane, załączając oświadczenie o którym mowa w art. 32 ust. 4 ustawy Prawo budowlane oraz uzyskali zgodę strony, na rzecz której wydana była decyzja będąca przedmiotem wniosku, wniosek rozpatrzono pozytywnie.

Nowi Inwestorzy wyżej wymienionego zamierzenia budowlanego, przedkładając wymagane dokumenty, uczynili zadość wymogowi art. 40 ustawy Prawo budowlane. Ponadto decyzja Starosty Zgierskiego znajduje się w obiegu prawnym.

- verte -

W związku z powyższym należało orzec jak w sentencji.

Od decyzji przysługuje stronom prawo wniesienia odwołania do Wojewody Łódzkiego za pośrednictwem organu wydającego decyzję, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Z up. STAROSTY  
*Maria Telajko*  
NACZELNIK WYDZIAŁU  
ARCHITEKTURY I WIDZOKU

(pieczęć imienna i podpis osoby upoważnionej do wydania decyzji)

**Otrzymują:**

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

**Do wiadomości:**

1. Urząd Miejski w Ozorkowie, 95 – 035 Ozorków, ul. Wigury 1
  - Wydział Polityki Przestrzennej
  - Wydział Finansowy
2. P.I.N.B. Zgierz, w miejscu
3. a/a

Zgierz, dnia 04 sierpnia 2009 r.

AB.7351/1321/MK/2009

## DECYZJA NR 1316/ 2009

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/ oraz art. 40 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /jednolity tekst Dz.U. Nr 156, poz. 1118 z dnia 01 września 2006 r., ze zmianami/,

po rozpatrzeniu wniosku inwestora – Ozorkowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o., 95 – 035 Ozorków, ul. Żwirki 30, z dnia 09 lipca 2009 r.

**przenoszę**

**decyzję Starosty Zgierskiego Nr 824/2009 z dnia 27 maja 2009 r.,  
o zatwierdzeniu projektu budowlanego i udzieleniu pozwolenia na budowę**

**obejmującą:**

- budowę kanału deszczowego wraz z odwodnieniem nawierzchni ulicy Praga
- budowę kanalizacji sanitarnej wraz z przykanalikami (bez przyłączy) w ulicy Praga zaliczanych do XXVI kategorii obiektów budowlanych,

do realizacji w Ozorkowie na działkach o nr ewid. 292/5, 292/7, 307 położonych w ulicy Praga, w obrębie nr 5

**udzieloną dla Inwestora: Gminy Miasta Ozorkowa**  
95 – 035 Ozorków, ul. Wigury 1

**na rzecz: Ozorkowskiego Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o.**  
95 – 035 Ozorków, ul. Żwirki 30

**w zakresie**

- budowy kanalizacji sanitarnej wraz z przykanalikami (bez przyłączy) w ulicy Praga do realizacji na działce o nr ewid. 307, w Ozorkowie

**pozostałe warunki decyzji Starosty Zgierskiego Nr 824/2009 z dnia 27 maja 2009 r., o zatwierdzeniu projektu budowlanego i udzieleniu pozwolenia na budowę pozostają bez zmian.**

### Uzasadnienie

W dniu 09 lipca 2009 r. inwestor Ozorkowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. złożył do Wydziału Architektury i Budownictwa Starostwa Powiatowego w Zgierzu wniosek o przeniesienie decyzji o pozwoleniu na budowę Starosty Zgierskiego Nr 824/2009 z dnia 25 czerwca 2007 r., w części dotyczącej budowy kanalizacji sanitarnej wraz z przykanalikami (bez przyłączy) ze wszystkimi jej warunkami. Nie jest wykluczone przeniesienie decyzji o pozwoleniu na budowę w odniesieniu do określonej części zamierzenia budowlanego, pod warunkiem, że zarówno „wyłączona” część jak również pozostałe części będą mogły samodzielnie funkcjonować zgodnie z przeznaczeniem.

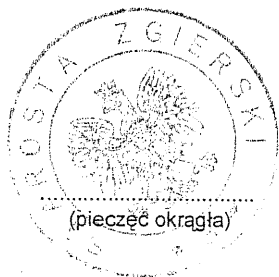
Biorąc pod uwagę fakt, iż wnioskodawcy uzyskali prawo do dysponowania terenem nieruchomości na cele budowlane, załączając oświadczenie o którym mowa w art. 32 ust. 4 ustawy Prawo budowlane oraz uzyskali zgodę strony, na rzecz której wydana była decyzja będąca przedmiotem wniosku, wniosek rozpatrzono pozytywnie.

Nowi Inwestorzy wyżej wymienionego zamierzenia budowlanego, przedkładając wymagane dokumenty, uczynili zadość wymogowi art. 40 ustawy Prawo budowlane. Ponadto decyzja Starosty Zgierskiego znajduje się w obiegu prawnym.

- verte -

W związku z powyższym należało orzec jak w sentencji.

Od decyzji przysługuje stronom prawo wniesienia odwołania do Wojewody Łódzkiego za pośrednictwem organu wydającego decyzję, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Z up. STAROSTY  
*Maria Tęczyńska*  
NAUCZELNIK WYDZIAŁU  
ARCHITEKTURY I RUDNICTWA

.....  
(pieczęć imienna i podpis osoby upoważnionej do wydania decyzji)

**Otrzymują:**

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

**Do wiadomości:**

1. Urząd Miejski w Ozorkowie, 95 – 035 Ozorków, ul. Wigury 1
  - Wydział Polityki Przestrzennej
  - Wydział Finansowy
2. P.I.N.B. Zgierz, w miejscu
3. a/a

Zgierz, dnia 04 sierpnia 2009 r.

**AB.7351/1321/MK/2009**

## **DECYZJA NR 1316/ 2009**

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/* oraz art. 40 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane */jednolity tekst Dz.U. Nr 156, poz. 1118 z dnia 01 września 2006 r., ze zmianami/*,

po rozpatrzeniu wniosku inwestora – Ozorkowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o., 95 – 035 Ozorków, ul. Żwirki 30, z dnia 09 lipca 2009 r.

**przenoszę**

**decyzję Starosty Zgierskiego Nr 824/2009 z dnia 27 maja 2009 r.,  
o zatwierdzeniu projektu budowlanego i udzieleniu pozwolenia na budowę**

**obejmującą:**

- budowę kanału deszczowego wraz z odwodnieniem nawierzchni ulicy Praga
- budowę kanalizacji sanitarnej wraz z przykanalikami (bez przyłączy) w ulicy Praga zaliczanych do XXVI kategorii obiektów budowlanych, do realizacji w Ozorkowie na działkach o nr ewid. 292/5, 292/7, 307 położonych w ulicy Praga, w obrębie nr 5

**udzieloną dla Inwestora: Gminy Miasta Ozorkowa**

95 – 035 Ozorków, ul. Wigury 1

**na rzecz: Ozorkowskiego Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o.**

95 – 035 Ozorków, ul. Żwirki 30

**w zakresie**

- budowy kanalizacji sanitarnej wraz z przykanalikami (bez przyłączy) w ulicy Praga do realizacji na działce o nr ewid 307, w Ozorkowie

**pozostałe warunki decyzji Starosty Zgierskiego Nr 824/2009 z dnia 27 maja 2009 r.,  
o zatwierdzeniu projektu budowlanego i udzieleniu pozwolenia na budowę pozostają bez zmian.**

### **Uzasadnienie**

W dniu 09 lipca 2009 r. inwestor Ozorkowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. złożył do Wydziału Architektury i Budownictwa Starostwa Powiatowego w Zgierzach wniosek o przeniesienie decyzji o pozwoleniu na budowę Starosty Zgierskiego Nr 824/2009 z dnia 25 czerwca 2007 r., w części dotyczącej budowy kanalizacji sanitarnej wraz z przykanalikami (bez przyłączy) ze wszystkimi jej warunkami. Nie jest wykluczone przeniesienie decyzji o pozwoleniu na budowę w odniesieniu do określonej części zamierzenia budowlanego, pod warunkiem, że zarówno „wyłączona” część jak również pozostałe części będą mogły samodzielnie funkcjonować zgodnie z przeznaczeniem.

Biorąc pod uwagę fakt, iż wnioskodawcy uzyskali prawo do dysponowania terenem nieruchomości na cele budowlane, załączając oświadczenie o którym mowa w art. 32 ust. 4 ustawy Prawo budowlane oraz uzyskali zgodę strony, na rzecz której wydana była decyzja będąca przedmiotem wniosku, wniosek rozpatrzono pozytywnie.

Nowi Inwestorzy wyżej wymienionego zamierzenia budowlanego, przedkładając wymagane dokumenty, uczynili zadość wymogowi art. 40 ustawy Prawo budowlane. Ponadto decyzja Starosty Zgierskiego znajduje się w obiegu prawnym.

- verte -

W związku z powyższym należało orzec jak w sentencji.

Od decyzji przysługuje stronom prawo wniesienia odwołania do Wojewody Łódzkiego za pośrednictwem organu wydającego decyzję, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Z up. STAROSTY  
*Marie Tylajko*  
NACZELNIK WYDZIAŁU  
ARCHITEKTURY I RZEMIOSŁA

(pieczęć imienna i podpis osoby upoważnionej do wydania decyzji)

**Otrzymują:**

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

**Do wiadomości:**

1. Urząd Miejski w Ozorkowie, 95 – 035 Ozorków, ul. Wigury 1
  - Wydział Polityki Przestrzennej
  - Wydział Finansowy
2. P.I.N.B. Zgierz, w miejscu
3. a/a

Zgierz, dnia 04 sierpnia 2009 r.

AB.7351/1321/MK/2009

## DECYZJA NR 1316/ 2009

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/* oraz art. 40 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane */jednolity tekst Dz.U. Nr 156, poz. 1118 z dnia 01 września 2006 r., ze zmianami/*,

po rozpatrzeniu wniosku inwestora – Ozorkowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o., 95 – 035 Ozorków, ul. Żwirki 30, z dnia 09 lipca 2009 r.

**przenoszę**

**decyzję Starosty Zgierskiego Nr 824/2009 z dnia 27 maja 2009 r.,  
o zatwierdzeniu projektu budowlanego i udzieleniu pozwolenia na budowę**

**obejmującą:**

- budowę kanału deszczowego wraz z odwodnieniem nawierzchni ulicy Praga
- budowę kanalizacji sanitarnej wraz z przykanalikami (bez przyłączy) w ulicy Praga zaliczanych do XXVI kategorii obiektów budowlanych, do realizacji w Ozorkowie na działkach o nr ewid. 292/5, 292/7, 307 położonych w ulicy Praga, w obrębie nr 5

**udzieloną dla Inwestora: Gminy Miasta Ozorkowa**  
95 – 035 Ozorków, ul. Wigury 1

**na rzecz: Ozorkowskiego Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o.**  
95 – 035 Ozorków, ul. Żwirki 30

**w zakresie**

- budowy kanalizacji sanitarnej wraz z przykanalikami (bez przyłączy) w ulicy Praga do realizacji na działce o nr ewid. 307, w Ozorkowie

**pozostałe warunki decyzji Starosty Zgierskiego Nr 824/2009 z dnia 27 maja 2009 r., o zatwierdzeniu projektu budowlanego i udzieleniu pozwolenia na budowę pozostają bez zmian.**

### Uzasadnienie

W dniu 09 lipca 2009 r. inwestor Ozorkowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. złożył do Wydziału Architektury i Budownictwa Starostwa Powiatowego w Zgierzu wniosek o przeniesienie decyzji o pozwoleniu na budowę Starosty Zgierskiego Nr 824/2009 z dnia 25 czerwca 2007 r., w części dotyczącej budowy kanalizacji sanitarnej wraz z przykanalikami (bez przyłączy) ze wszystkimi jej warunkami. Nie jest wykluczone przeniesienie decyzji o pozwoleniu na budowę w odniesieniu do określonej części zamierzenia budowlanego, pod warunkiem, że zarówno „wyłączona” część jak również pozostałe części będą mogły samodzielnie funkcjonować zgodnie z przeznaczeniem.

Biorąc pod uwagę fakt, iż wnioskodawcy uzyskali prawo do dysponowania terenem nieruchomości na cele budowlane, załączając oświadczenie o którym mowa w art. 32 ust. 4 ustawy Prawo budowlane oraz uzyskali zgodę strony, na rzecz której wydana była decyzja będąca przedmiotem wniosku, wniosek rozpatrzono pozytywnie.

Nowi Inwestorzy wyżej wymienionego zamierzenia budowlanego, przedkładając wymagane dokumenty, uczynili zadość wymogowi art. 40 ustawy Prawo budowlane. Ponadto decyzja Starosty Zgierskiego znajduje się w obiegu prawnym.

- verte -

W związku z powyższym należało orzec jak w sentencji.

Od decyzji przysługuje stronom prawo wniesienia odwołania do Wojewody Łódzkiego za pośrednictwem organu wydającego decyzję, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Z up. STAROSTY  
*Marie Talaajko*  
NACZELNIK WYDZIAŁU  
ARCHITEKTURY I WŁADZ  
.....

(pieczęć imienna i podpis osoby upoważnionej do wydania decyzji)

**Otrzymują:**

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

**Do wiadomości:**

1. Urząd Miejski w Ozorkowie, 95 – 035 Ozorków, ul. Wigury 1
  - Wydział Polityki Przestrzennej
  - Wydział Finansowy
2. P.I.N.B. Zgierz, w miejscu
3. a/a

**Zadanie:** Budowa kanalizacji deszczowej i ściekowej na terenie całego miasta

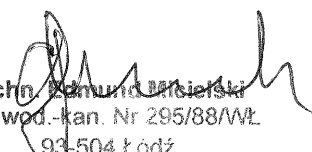
**Nazwa opracowania:** Kanał sanitarny wraz z przykanalikami w ul. Praga w Ozorkowie

**Działki:** 307, 312, 311, 309, 301, 300/3, 299, 298, 297, 296, 294/5

**Stadium dokumentacji:** Projekt budowlano-wykonawczy

**Zleceniodawca:** Gmina Miasta Ozorkowa  
95-035 Ozorków  
ul. Wigury 1


**Projektant:**

  
techn. Edmund Wierski  
upr. wod.-kan. Nr 295/88/WŁ  
93-504 Łódź  
ul. Cieszkowskiego 11a m. 25

**Autor opracowania:**

mgr Marek Przegaliński 

**Sprawdzający**

  
mgr inż. Barbara Przegalińska  
upr. wod.-kan. Nr 242/86/WŁ  
91-473 Łódź  
ul. Julianaowska 1 m.123

Łódź, listopad 2005r.

## I. CZĘŚĆ OGÓLNA

### 1. Określenie inwestora i użytkownika

Zleceniodawca: Urząd Gminy w Ozorkowie, Ozorków, ul Wigury 1:

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

### 2. Nazwa inwestycji i miejsce jej położenia

Zadanie inwestycyjne: Budowa kanalizacji deszczowej i ściekowej na terenie całego miasta.

Nazwa i położenie inwestycji: Kanał sanitarny  $\phi$  0,20 m w ul. Praga wraz z przyłączami do posesji w Ozorkowie.

Ogólna długość projektowanego kanału  $\phi$  0,20 m wynosi  $L = \overset{160,40}{\cancel{148,90}} \text{ m}$

Ogólna długość projektowanych przyłączy kanalizacyjnych  $\phi$  0,15 m wynosi  $L = \overset{95,05}{\cancel{106,70}} \text{ m}$

### 3. Podstawy opracowania

Podstawą opracowania projektu jest umowa zawarta pomiędzy Urzędem Gminy a zespołem projektowym oraz:

- decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500
- warunki techniczne budowy wydane przez O.P.K. w Ozorkowie
- „Koncepcja odprowadzenia ścieków sanitarnych z m. Ozorkowa” - opracowanie BPBK w Łodzi
- badania podłoża gruntowego
- uzgodnienia z właścicielami posesji
- materiały archiwalne O.P.K.
- obowiązujące normy, normatywy oraz przepisy techniczno-budowlane.

### 4. Charakterystyka terenu i warunki gruntowo-wodne

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

W pasie drogowym zlokalizowano następujące uzbrojenie:

- wodociąg o średnicy  $\phi$  750 mm
- linię energetyczną napowietrzną
- kanalizację telefoniczną
- kable energetyczne wysokiego i niskiego napięcia

Projektowany kanał sanitarny zlokalizowano w jezdni.

Warunki gruntowo-wodne dla budowy kanału określono na podstawie badań podłoża gruntowego.

W ul. Praga do głębokości wykonanych wierceń występują grunty piaszczyste.

Woda gruntowa zalega na głębokości 1,5 m p.p.t.

### 5. Własności gruntów

Trasa projektowanego kanału prowadzi jezdnią, po gruntach należących do Skarbu Państwa

## II. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA

### 1. Trasa kanału i układ wysokościowy

Trasa projektowanego kanału sanitarnego opracowana została na mapie sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500.

Charakterystyczne punkty osi projektowanego kanału zostały wyznaczone przez układ współrzędnych i podane na planie sytuacyjnym.

Odbiornikiem ścieków z ul. Praga będzie istniejący kolektor sanitarny  $\phi$  0,80 m przecinający ulicę.

Zaproponowana w projekcie trasa kanału zapewnia w całości grawitacyjny odpływ ścieków z budownictwa mieszkaniowego.

Do kanału sanitarnego projektuje się włączenie przykanalików z posesji.

Zagłębienie kanału podyktowane zostało układem wysokościowym odbiornika oraz ukształtowaniem terenu przewidzianego do skanalizowania i wyniesie średnio 3,3 m.

Ogólna długość projektowanego kanału sanitarnego  $L = 148,90$  m

### 2. Trasa przykanalików i układ wysokościowy

Trasę przykanalików dostosowano do lokalnych warunków terenowych.

Układ wysokościowy przykanalików zaprojektowano z uwzględnieniem potrzeb wynikających z lokalizacji obiektów budowlanych znajdujących się na terenie istniejących działek.

Zaprojektowano przykanaliki do posesji nr: 1, 3, 3a, 5 i 7, 9, 11, 4, 8, 10 oraz 12 oraz wyprowadzenia przykanalików poza jezdnię w kierunku posesji nr: 13 i 2. 26.

Przebieg przykanalików został uzgodniony z właścicielami posesji.

Na przykanalikach, za linią regulacyjną ulicy, zaprojektowano studnie rewizyjne  $\phi$  1,0 m, wyprowadzenia zakończono korkiem, 1,0 m poza jezdnią.

Włączenie przykanalików do kanału zaprojektowano za pomocą trójnika skośnego  $\phi$  0,20/0,15 m lub do studni rewizyjnej na kanale.

Układ wysokościowy przykanalików pokazano w załączonej tabeli Nr 2.

Średnie zagłębienie przykanalików wynosi około 2,0 m.

Ogólna długość projektowanych przykanalików  $\phi$  0,15 m wynosi  $L = 95,05$  m

*Inwestor zamierza realizować przykanaliki do ogrodze nr 12*

### 3. Rodzaj zastosowanych materiałów

Kanał sanitarny oraz przykanaliki zaprojektowano z rur  $\phi$  0,20 i 0,15 m kamionkowych kielichowych łączonych na uszczelkę.

Łuki oraz trójniki, za pomocą których włączone są przykanaliki zaprojektowano również kamionkowe.

### 4. Uzbrojenie kanału

Na trasie kanału sanitarnego zaprojektowano studzienki rewizyjne żelbetowe firmy EKOL-UNIKON o średnicy  $\phi$  1,20 m.

Na przykanalikach zaprojektowano studzienki rewizyjne żelbetowe firmy EKOL-UNIKON o średnicy  $\phi$  1,00 m

Studnie będą przykryte płytami żelbetowymi na których należy ustawić włazy kanałowe  $\phi$  600 mm klasy D - typu ciężkiego.

Wszystkie obiekty betonowe należy zabezpieczyć przez 1-krotne pokrycie Bitizolem R i 2-krotne Bitizolem P.

Pozostałe szczegóły odnośnie studni rewizyjnych pokazano na załączonych rysunkach.

Regulację włazów  $\phi$  600 mm w stosunku do nawierzchni jezdni zaprojektowano za pomocą pierścieni dystansowych.

## 5. Obliczenia hydrauliczne

### 5.1. Kanał sanitarny

Kanał sanitarny w ul. Praga będzie obsługiwał budynki mieszkalne położone wzdłuż ulicy. Przekrój kanału wynosi  $\phi$  0,20 m, spadek  $i = 5\text{‰}$ .

Maksymalna przepustowość kanału wyniesie  $q = 20,0$  l/s, prędkość przepływu  $v = 0,7$  m/s

### 5.2. Przyłącza kanalizacyjne

Przyłącza kanalizacyjne zaprojektowane dla poszczególnych posesji będą podłączone do projektowanego kanału  $\phi$  0,20 m poprzez trójniki  $\phi$  0,20/0,15 m lub do studzienek rewizyjnych.

Przepływ obliczeniowy dla instalacji kanalizacyjnej wewnętrznej

w budynku określa się wg normy PN - 92/B - 01707, wg następującego wzoru:

$$q = 0,5 \sqrt{AW_s} \quad [\text{dm}^3/\text{s}]$$

gdzie:  $q$  - ilość ścieków,

$AW_s$  - równoważnik odpływu

- w.c.  $6 \times 2,5 = 15,0$
- wanna  $4 \times 1,0 = 4,0$
- zlewozmywak  $6 \times 1,0 = 6,0$
- umywalka  $6 \times 0,5 = 3,0$
- natrysk  $2 \times 1,0 = 2,0$
- pralka  $6 \times 1,5 = 9,0$

Przepływ obliczeniowy dla instalacji kanalizacyjnej wyniesie:

$$q = 0,5 \sqrt{39,0} = 3,12 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Projektuje się przykanaliki o średnicy  $\phi$  0,15 m.

Dla posesji nr 7 i 5 przepływ we wspólnym przykanaliku wyniesie  $q = 6,24 \text{ dm}^3/\text{s}$ , projektuje się przykanalik o średnicy  $\phi$  0,15 m.

## 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 różnorodność gruntu jak też 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 0,30 m ponad wierzch rury kamionkowej.

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. Przed zasypaniem kanału i przykanalików należy wykonać badania zgodnie z normą PN-92/B-10735.

## 4. Odwodnienie wykopów

Odwodnienie wykopów na czas budowy kanalizacji jest tematem oddzielnego opracowania branżowego.

Na całym odcinku budowy kanalizacji przewiduje się depresyjne odwodnienie wykopów za pomocą igłofiltrów.

## 5. Kolizje na trasie kanału

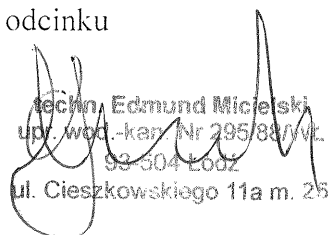
Budowa kanału sanitarnego i przykanalików nie wymaga przebudowy istniejącego uzbrojenia. Kable i przewody przecinające wykop należy zabezpieczyć.

Roboty w miejscach skrzyżowań należy prowadzić ręcznie w obecności właściwego gestora sieci, zachowując szczególną ostrożność.

## 6. Oznakowanie i oznaczenie wykopów

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

Sposób oznakowania robót przedstawi wykonawca robót.

  
 Techn. Edmund Micieński  
 upr. wod.-kan. Nr 295/88/VVL  
 93-504 Łódź  
 ul. Cieszkowskiego 11a m. 25

**Informacja dotycząca Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia** podczas prowadzenia robót budowlanych dla budowy kanalizacji sanitarnej w ul. Praga wraz z przyłączami do posesji.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003 r.) wykonawca robót zobowiązany jest do sporządzenia „Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia”.

Niniejsza informacja dotyczy budowy kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do posesji

Kolejność realizacji poszczególnych rodzajów robót jest następująca:

- budowa kanalizacji
- budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej

Wykonawca robót tworząc „bioz” w części opisowej powinien uwzględnić:

- zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;
- wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce;
- wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;
- informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;
- informację o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia;
- informację o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, w tym:
  - określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
  - konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
  - zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby;
- określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy;
- wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwu wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń;
- wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

Wykonawca winien opracować na podstawie projektu zagospodarowania terenu także część rysunkową opracowaną na kopii projektu zagospodarowania działki lub terenu, jeżeli jest wymagany zgodnie z przepisami ustawy - Prawo budowlane, zawierającą dane umożliwiające łatwe odczytanie części opisowej, a w szczególności:

- czytelną legendę;
- oznaczenie czynników mogących stwarzać zagrożenie;
- rozmieszczenie urządzeń przeciwpożarowych wraz z parametrami poboru mediów, punktami czerpalnymi, zaworami odcinającymi, drogami dojazdowymi;
- rozmieszczenie sprzętu ratunkowego (w tym pływającego, jeżeli jest to uzasadnione rodzajem robót), niezbędnego przy prowadzeniu robót budowlanych;

- rozmieszczenie i oznaczenie granic obszarów wewnętrznych i zewnętrznych stref ochronnych, wynikających z przepisów odrębnych, takich jak strefy magazynowania i składowania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych, strefy pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego;
- rozmieszczenie placów produkcji pomocniczej, takich jak węzły produkcji betonu cementowego i asfaltowego, prefabrykatów;
- przedstawienie rozwiązań układów komunikacyjnych, transportu na potrzeby budowy oraz ogrodzenia terenu;
- lokalizację pomieszczeń higieniczno-sanitarnych.

Przy budowie kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami wystąpią roboty stwarzające szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- ❑ wykonywanie oraz zasypywanie wykopów o ścianach pionowych szalowanych o głębokości 3 m, również z wykorzystaniem pracy koparek i spycharek (zagrożenie przysypaniem ziemią, upadek z wysokości);
- ❑ roboty montażowe, przy wykonywaniu których występuje również możliwość upadku do wykopu o głębokości do 3 m;
- ❑ roboty montażowe przy układaniu rur i ustawianiu studni, również z wykorzystaniem pracy dźwigów (m. in. zagrożenie urazem);
- ❑ roboty wykonywane przy zachowaniu czynnego ruchu drogowego;
- ❑ roboty prowadzone w studniach i czynnych kanałach sanitarnych (m.in. zagrożenie od działania substancji chemicznych oraz związane z ruchem drogowym w ulicach);
- ❑ prace związane z zagęszczaniem poszczególnych warstw zasypki;
- ❑ prace związane ze załadunkiem, rozładunkiem oraz składowaniem materiałów na budowie;
- ❑ obsługa mechanicznego i elektrycznego sprzętu na budowie;
- ❑ transport materiałów i urobku z wykopów oraz ruch i praca sprzętu i transportu na budowie;

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych należy dokonać instruktażu pracowników.

Celem szkolenia pracowników jest teoretyczne i praktyczne zapoznanie ich z rodzajami istniejących i mogących wystąpić zagrożeń w trakcie procesu budowy oraz wskazanie metod i środków zapobiegawczych.

Szkolenie powinno również zwracać uwagę na obowiązujące przepisy i instrukcje w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, dotyczące m. in. terenu, budynków, obsługiwanych urządzeń, maszyn i środków transportu.

W ramach szkolenia powinny być omówione także zasady udzielania pierwszej pomocy, zasady ochrony p. pożarowej, procedura powiadamiania o każdym zauważonym zagrożeniu, o każdym wypadku przy pracy i każdej awarii oraz wskazanie środków technicznych i organizacyjnych umożliwiających szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

mgr inż. Barbara Przegalińska  
upr. wod.-kan. Nr 242/86/WŁ.  
91-473 Łódź  
ul. Julianaowska 1 m.123

1).





## SPIS RYSUNKÓW

1. Plan zagospodarowania terenu w skali 1:500.....Rys. nr 1
2. Profil podłużny kanału sanitarnego w skali 1:100/500..... Rys. nr 2
3. Studzienka rewizyjna  $\phi$  1,00 m EKOL-UNICON.....Rys. nr 3
4. Studzienka rewizyjna  $\phi$  1,20 m EKOL-UNICON.....Rys. nr 3.1
5. Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych  
i kanalizacji telefonicznej na czas budowy..... Rys. nr 4
6. Zabezpieczenie istniejących przewodów wodociągowych,  
kanalizacyjnych i gazowych..... Rys. nr 4.1

Ozorków  
j. łódzkie  
w. zgierski  
ręb: 3/oz  
Praga w/g zakresu

Mapa sytuacyjno-wysokościowa  
do celów projektowych  
skala 1:500

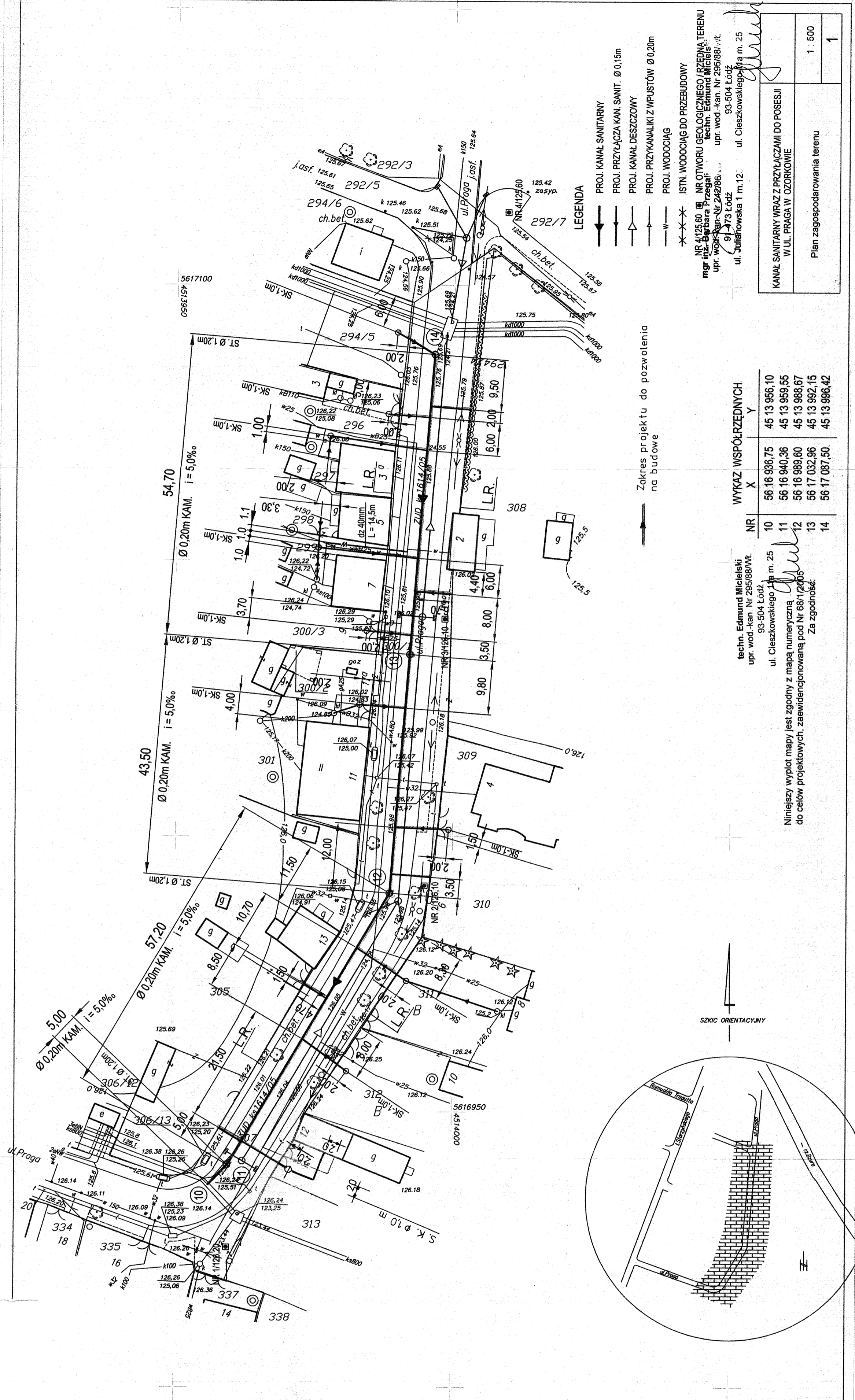
z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych  
Mapę niniejszą wykonano na podstawie mapy  
zasadniczej m.Ozorków, sekcje: 112-411-0631,0632  
evidencji gruntów i budynków oraz pomiaru  
uzupełniającego w terenie z sierpnia 2005r.

Wykonawca:  
Przedsiębiorstwo  
Usług Geodezyjno-Kartograficznych  
"PRO-SUM"  
95-035 Ozorków  
ul Wyszyńskiego 4

Uprawniony geodeta  
Janusz A. Siedlecki  
upr.nr 8968

L.ks.rob.68/1/2005

Łódź, dn.06.09.2005 r.

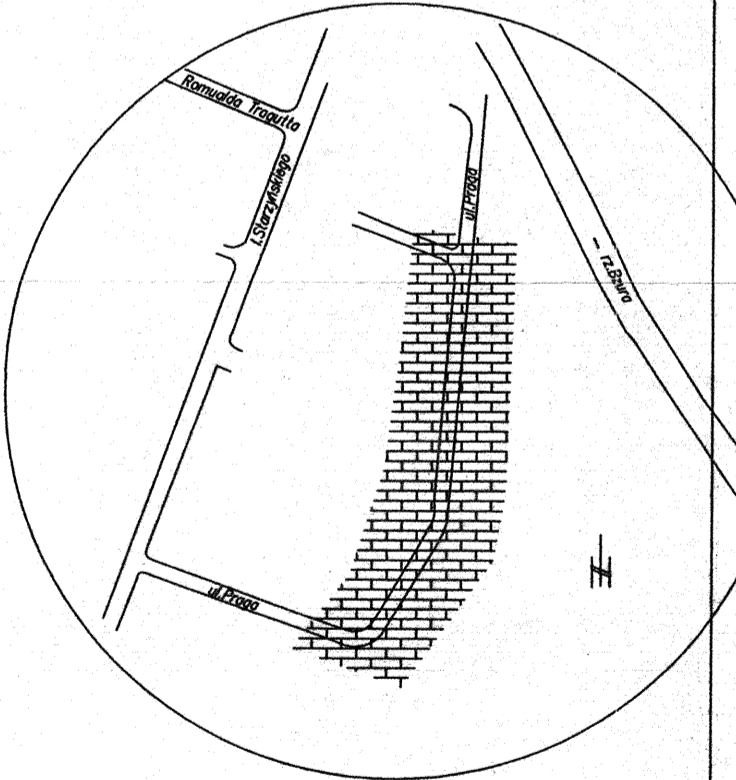


- LEGENDA
- PROJ. KANAŁ SANITARNY
  - PROJ. PRZYLĄCZA KAN. SANIT. Ø 0,15m
  - PROJ. KANAŁ DESZCZOWY
  - PROJ. PRZYSŁABIA KAN. SANIT. Ø 0,20m
  - PROJ. WODOCIĄG
  - ISTN. WODOCIĄG DO PRZEBUDOWY

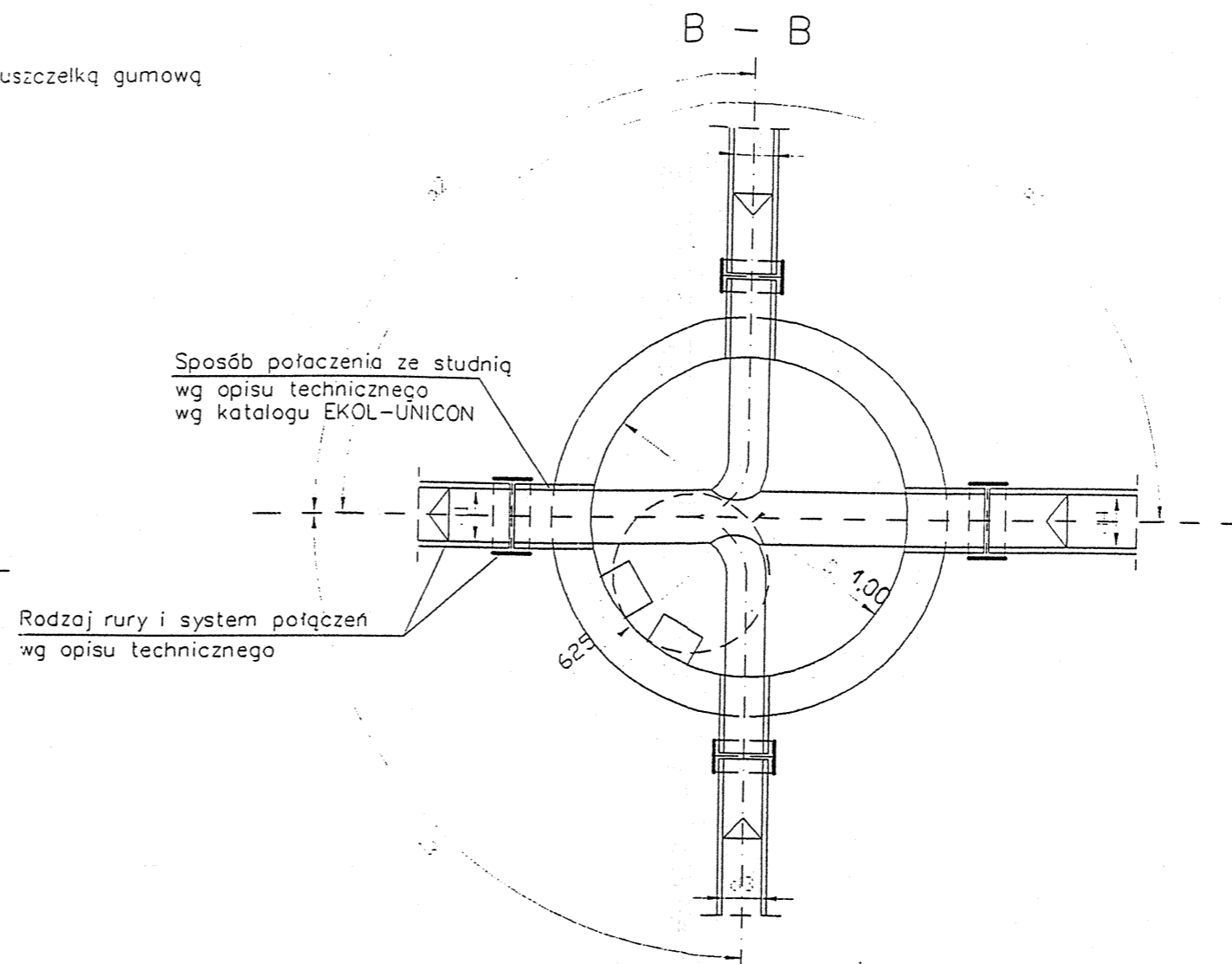
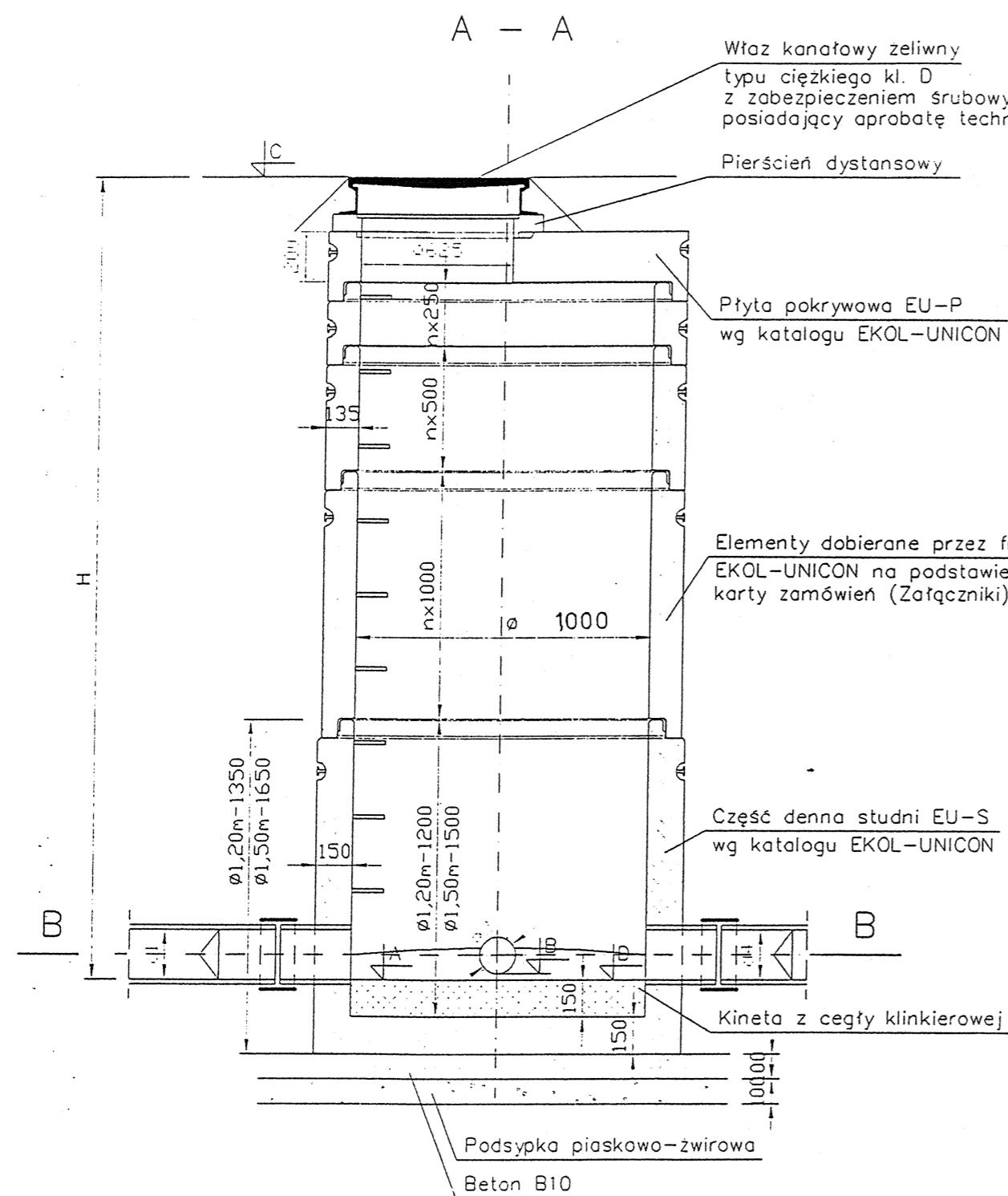
NR 4/125.60  
mgr inż. Barbara Przegalni  
upr. wod.-kan. Nr 242/86  
91-473 Łódź  
ul. Jutkowska 1 m.12

WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH	
NR	Y
10	45 13 956,10
11	45 13 959,55
12	45 13 988,67
13	45 13 992,15
14	45 13 996,42

techn. Edmund Micielski  
upr. wod.-kan. Nr 295/88/WŁ  
93-504 Łódź  
ul. Cieszkowskiego 11a m. 25  
Niniejszy wypis mapy jest zgodny z mapą numeryczną  
do celów projektowych, zaewidencjonowaną pod Nr 68/1/2005  
Za zgodność:







#### UWAGA

- Prefabrykowane elementy studni (z wyjątkiem pierścieni dystansowych) łączone są za pomocą gumowych uszczeltek.
- Przejście kanałów przez ścianki studzienki wykonać za pomocą fabrycznie wklejonych króćców połączeniowych w nawierconych w ścianie studzienki otworach lub przy użyciu uszczeltek.

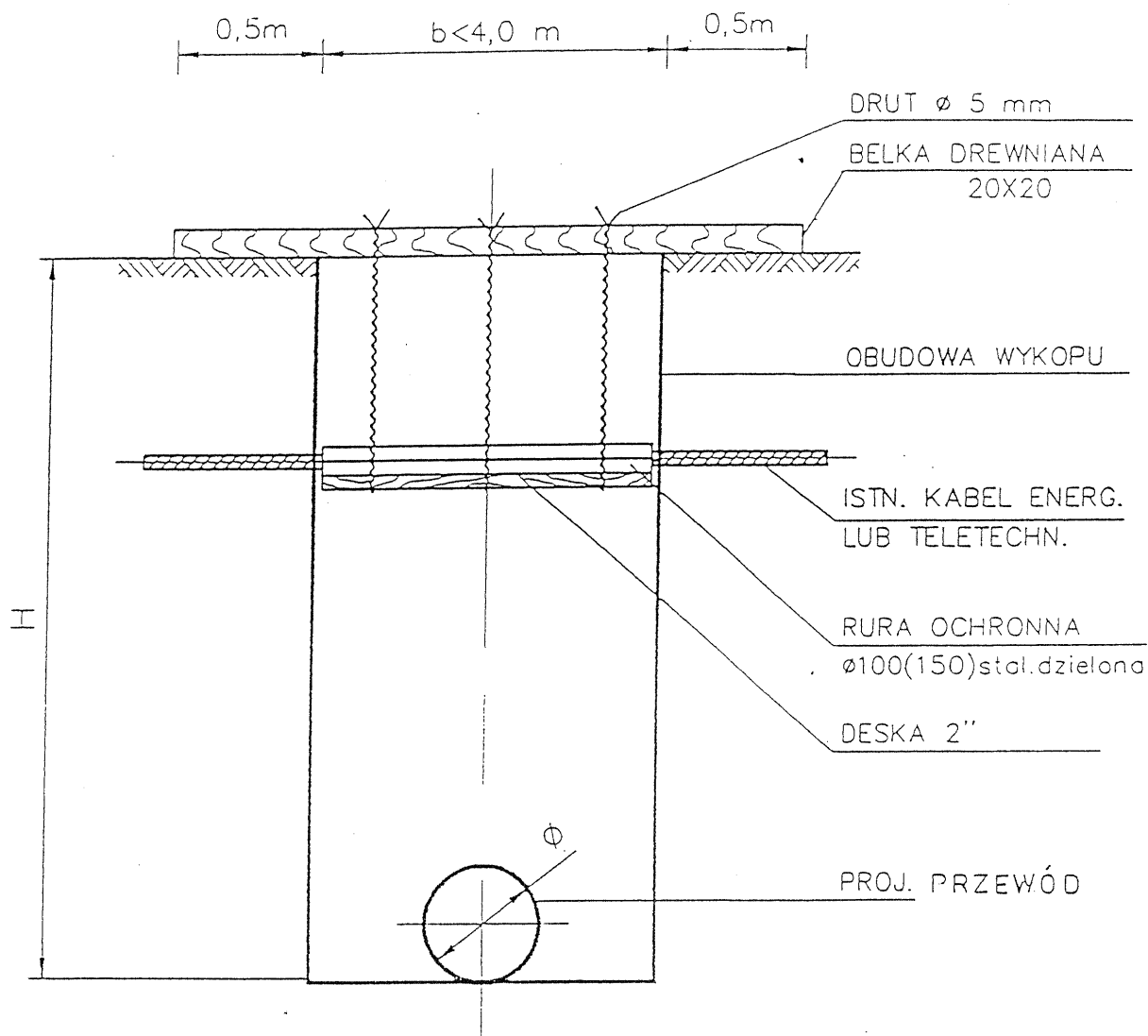
techn. Edmund Micielski  
upr. wod.-kan. Nr 295/88/WŁ  
93-504 Łódź  
ul. Cieszkowskiego 11a m. 25

mgr inż. Barbara Przeglasińska  
upr. wod.-kan. Nr 242/86/WŁ  
93-504 Łódź  
ul. Julianowska 1 m. 123

Obiekt: KANALIZACJA SANITARNA ul. PRAGA w OZORKOWIE	Projektował:
Tytuł rysunku: STUDZ. EKOL.-UNICON Ø 1,00m	Skala:
	Nr rys. <b>3</b>



# ZABEZPIECZENIE ISTN. KABLI ENERGETYCZNYCH LUB TELETECHNICZNYCH NA CZAS BUDOWY



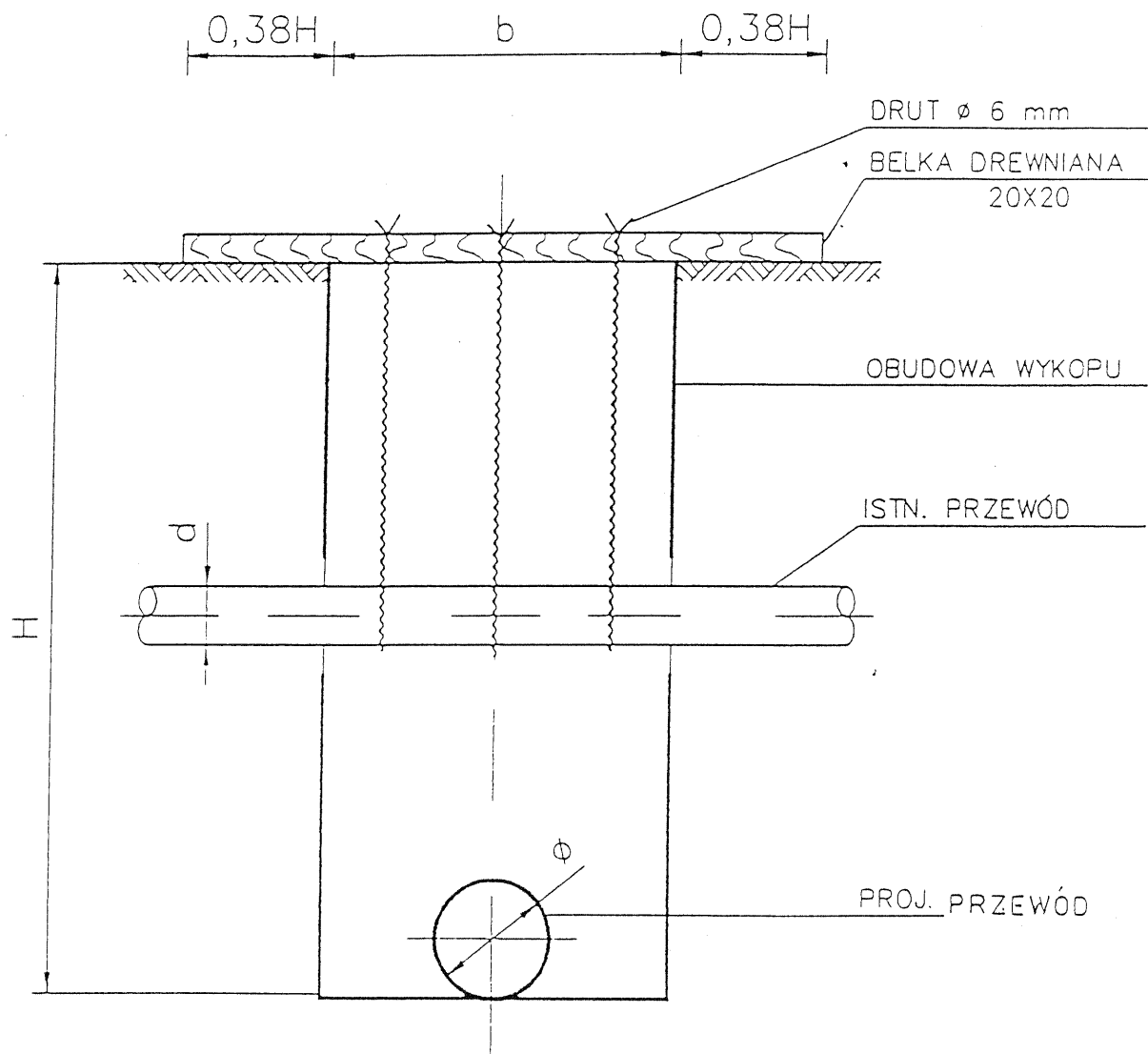
UWAGA: Krawędzie deski unieruchomić w szalunku

techn. Edmund Micielski  
upr. wod.-kan. Nr 295/88/WŁ  
93-504 Łódź  
ul. Cieszkowskiego 11a m. 25

mgr inż. Barbara Przeglasińska  
upr. wod.-kan. Nr 242/86/WŁ  
91-473 Łódź  
ul. Juliana 1 m. 123

OBIEKT: KANALIZAC. SANITARNA ul. PRAGA w OZORKOWIE	PODPIS:
	SKALA:
TYTUŁ RYS. ZABEZPIECZENIE ISTN. KABLI K.T. i KE.	NR RYS. 4

# ZABEZPIECZENIE ISTN. PRZEWODÓW WODOC., GAZ., I KANALIZACYJNYCH NA CZAS BUDOWY



techn. Edmund Micielski  
upr. wod./kan./Nr 295/88/WŁ.  
93-504 Łódź  
ul. Cieszkowskiego 11a m. 25

mgr inż. Barbara Przeglasińska  
upr. wod.-kan./Nr 242/86/WŁ.  
91-423 Łódź  
ul. Juliandowska 1 m.123

OBIEKT: KANALIZACJA SANITARNA ul. PRAGA W OZORKOWIE	PODPIS:
	SKALA: —
TYTUŁ RYS. ZABEZPIECZ. NSTN. PRZEW. W. G. K.	NR RYS. <b>4.1.</b>