

BIURO PROJEKTOWANIA I REALIZACJI STAROSTA ZGIERSKI
BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO ul. Sadowa 6A, 95-100 Zgierz

95-100 Zgierz ul. Zachodnia 84 Tel/Fax : 042 716 64 29 i 0602 842 039, NIP 732-110-34-40
Konto BS I/O w Zgierzu nr 48 8783 0004 0100 7474 2001 0001 e-mail: bpir@wp.pl

EGZ. Nr 2

Opracowanie branżowe : Technologia.

Rodzaj opracowania : PBW

Przedsięwzięcie - Zadanie **Uzupełnienie brakujących elementów uzbrojenia technicznego terenu inwestycyjnego „Parku Przemysłowego Boruta - Zgierz”**
- Sieć kanalizacji deszczowej w ul.Konstantynowskiej i ul.Sokołowskiej
Odcinek od Ronda Sybiraków do ul.Sokołowskiej
Odcinek od ul.Konstantynowskiej do ul.Bezantronowej

Zleceniodawca-Inwestor : Gmina Miasto Zgierz
Pl.Jana Pawła II 16

Z up. STAROSTA
[Signature]
Agnieszka Klapp-Nowacka
Naczelnik Wydziału
Budownictwa i Ochrony Środowiska

Niniejszy projekt budowlany stanowi integralną część decyzji nr 519/2012 z dnia 24 KWI. 2012

Autor opracowania	inż. Bogusław Bibel	inż. Bogusław Bibel upr. bud.kier.budowy Nr 95/92/WŁ. i upr.projektowe Nr 16/97/WŁ w zak. inst.sieci sanit. bez ograniczeń 95-100 Zgierz, ul. Zachodnia 84 tel. 716-64-29
Zespół autorski	imię i nazwisko	podpis i nr.uprawnień

Data wykonania luty 2012r.

TECZKA ZAWIERA STR. 36

I. ZAŁĄCZNIKI I UZGODNIENIA STR. 4-21

II. CZĘŚĆ OPISOWA STR. 22-28

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA STR. 29-36

Zawartość projektu

ZAŁĄCZNIKI

- Zaświadczenie Nr 1522 o przynależności do Ł.O.I.I.B w Łodzi
- Zaświadczenie GINB Nr OZ/INN/4610/685/04 o posiadanych uprawnieniach
- Oświadczenie projektanta o zgodności projektu z obowiązującymi przepisami
- Warunki techniczne „Wodkan-Zgierz” na wykonanie kanału
- Decyzja UM Zgierza o ustalenie lokalizacji inwestycji w ul.Konstantynowskiej
- Decyzja UM Zgierza o ustalenie lokalizacji inwestycji w ul.Sokołowskiej
- Decyzja UM Zgierza na umieszczenie kanalizacji w ul.Sokołowskiej
- Zgoda Zarządu Powiatu Zgierskiego na umieszczenie kanalizacji w ul.Konstantynowskiej.
- Uzgodnienie ze Spółką „Wodkan-Zgierz” (rys.1,2)
- Protokół uzgodnienia ZUDP w Zgierzu + uzg. z planów

I.CZĘŚĆ OGÓLNA

- 1.1.Nazwa inwestycji i miejsce jej położenia.
- 1.2.Określenie inwestora i użytkownika.
- 1.3.Cel i zakres opracowania.
- 1.4.Podstawy opracowania.
- 1.5.Lokalizacja inwestycji
- 1.6.Warunki gruntowo-wodne.
- 1.7.Podstawowe dane techniczne.
- 1.8.Informacja dotycząca bezpieczeństwa na budowie

II.CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA

- 2.1.Rozwiązanie techniczne.
- 2.2.Projektowane przekroje i spadki.
- 2.3.Materiały użyte do budowy kanału.
- 2.4.Skrzyżowania nadziemne i podziemne.

III.WYTYCZNE ORGANIZACJI I WYKONANIA INWESTYCJI

- 3.1.Zakres prac przygotowawczych.
- 3.2.Roboty ziemne.
 - 3.2.1.Zasyпка kanału.
 - 3.2.2.Zasyпка wykopu.
 - 3.2.3. Odtworzenie nawierzchni.
- 3.3.Odwodnienie wykopów.
- 3.4.Roboty montażowe.
 - 3.4.1.Montaż studni szczelnej.
 - 3.4.2.Montaż spodu studni.
 - 3.4.3.Montaż kręgów.
- 3.5.Koncepcja placu budowy.
- 3.6.Wykaz współrzędnych uwiązania trasy kanału

IV.CZĘŚĆ RYSUNKOWA.

- Rys.Nr 1 Plan zagosp. kan. deszczowego w ul. Konstantynowskiej i ul.Sokołowskiej - Odcinek 1
Rys.Nr 2 Plan zagosp. kan. deszczowego w ul. ul.Sokołowskiej - Odcinek 2
Rys.Nr 3.Przekrój podłużny kanału w ul.Konstantynowskiej
Rys.Nr 4.Przekrój podłużny kanału w ul.Sokołowskiej
Rys.Nr 5.Studzienki na kanałach $\varnothing 800$ mm, 600 m i 300 mm
Rys.Nr 6.Przebudowa wodociągu $\varnothing 160$ mm w ul.Sokołowskiej – profil podłużny
Rys.Nr 7.Zabezpieczenia przewodów istn. na czas budowy

ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

Łódź, 28 grudnia 2011 r.

ZAŚWIADCZENIE nr 1522

Pan Bogusław BIBEL
zamieszkały: 95-100 Zgierz
ul. Zachodnia 84

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IS/1522/02**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wyniknąć w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 stycznia 2012 r. do 31 grudnia 2012 r.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
inż. Bogusław Bibel

PRZEWODNICZĄCY
Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Grzegorz Cieśliński



GLÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO

OZ/TNN/4610/685/04

Warszawa, 2004-03-22

Z A Ś W I A D C Z E N I E

na podstawie art. 217 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego - (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.) oraz art. 88 a pkt 3 lit. „a” ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) zaświadcza się, że

inż. Bogusław Bibel

urodzony 20 listopada 1952 roku w Rakszawie

uprawniony na mocy decyzji Wojewody Łódzkiego z dnia 16.05.1997 r.

znak NB/16/97/WŁ

do projektowania

bez ograniczeń

w specjalności instalacji i sieci sanitarnych

został wpisany do Centralnego Rejestru Osób Posiadających Uprawnienia Budowlane
pod pozycją nr 6617/99/U

Z upoważnienia
GLÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
NACZELNIK WYDZIAŁU CENTRALNYCH REJESTRÓW
DEPARTAMENTU UPRAWNIENI
I ODPOWIEDZIALNOŚCI ZAWODOWEJ
Grzegorz Figiel



Otrzymują:

1. Pan inż. Bogusław Bibel
ul. Zachodnia 84
95-100 Zgierz
2. aaMPI

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
inż. Bogusław Bibel

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że „Projekt budowlany na Budowę sieci kanalizacji deszczowej w ul.Konstantynowskiej i ul.Sokołowskiej w Zgierzu został wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, normami i wytycznymi oraz jest wykonany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

(Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz. U. Nr 120 z dnia 10 lipca 2003 roku)

Zgierz, luty 2012 r.

PROJEKTANT

inż. Bogusław Bibel
upr. bud.kier.budowy Nr 95/92/WŁ
i upr.projektowe Nr 16/97/WŁ w zakr.
inst.sieci sanit. bez ograniczeń
95-100 Zgierz, ul. Zachodnia 84
Tel. 716-64-29



„Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” Sp. z o. o.

ul. A. Struga 45

95-100 Zgierz

tel. (0-42) 715-12-95, tel/fax (0-42) 715-27-61

e-mail: sekretariat@wodkan.zgierz.pl

Zgierz, dn. 05.03.2012 r.

URZĄD MIASTA ZGIERZA

Pl. Jana Pawła II 16
95-100 Zgierz

L.dz.IT/233/2012/WD

WARUNKI TECHNICZNE NR 100/03/2012

Niniejszym wyrażamy zgodę na rozbudowę miejskiej kanalizacji deszczowej o odcinek sieci w ulicy Konstantynowskiej i Sokołowskiej w Zgierzu pod następującymi warunkami:

- projektowaną kanalizację deszczową włączyć do istniejącej kanalizacji deszczowej o średnicy \varnothing 0,8 m zlokalizowanej na Rondzie Sybiraków, średnicę projektowanej kanalizacji deszczowej dobrać na podstawie obliczeń (zgodnie z koncepcją budowy kanalizacji deszczowej),
- wyprowadzić odcinek kanalizacji deszczowej poza skrzyżowanie ulicy Konstantynowskiej z ulicą Sokołowską pod przyszłą rozbudowę w ulicy Konstantynowskiej,
- w dokumentacji technicznej określić ilość odprowadzanych ścieków deszczowych,
- projekt techniczny sieci wykonać na mapie do celów projektowych obejmującej całe zagadnienie projektowe.

Rozwiązania dot. odprowadzania wód opadowych i roztopowych powinny być zgodne z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 137, poz.984 ze zm.).

Jednocześnie wyrażamy zgodę na przeprojektowanie odcinka projektowanej kanalizacji sanitarnej na działce nr 78/15 w Zgierzu, zgodnie z załącznikiem graficznym.

Dane techniczne o istniejącej sieci kanalizacji deszczowej należy uzyskać w dziale Dokumentacji Technicznej, tam również należy kierować wszelkie pytania związane z wydanymi warunkami technicznymi.

Projekt techniczny należy uzgodnić w ZUDP i w „Wodkan – Zgierz” Sp. z o.o.

Niniejsze warunki tracą ważność po upływie dwóch lat od daty ich wydania.

Sprawę prowadzi:

SPECJALISTA

ds. Technicznych

mgr Wojciech Dobrzyński

tel. (042) 715-12-95 wew. 67

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
inż. Bogusław Bibel

PREZES ZARZĄDU
Dyrektor Zarządu

mgr Piotr Karasiewicz

UG. 6733.19.2012 BS

DECYZJA NR 65 /2012
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 104 kodeksu postępowania administracyjnego, art. 50 ust. 1, art. 51 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80 poz. 717 ze zm.) oraz przepisów szczególnych, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 07.03.2012 r.

Gminy Miasto Zgierz

oraz na podstawie przeprowadzonego postępowania administracyjnego obejmującego analizę:

- warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych,
- stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji,
- dokonanych uzgodnień

ustalam

warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie kanalizacji deszczowej z usunięciem kolizji przewidzianej do realizacji w ulicy Sokołowskiej w Zgierzu (dz. nr ew. 388/3 i 155/5 w obr. 121), dla realizacji przedsięwzięcia pn: Uzupelnienie brakujących elementów uzbrojenia technicznego terenu inwestycyjnego "Parku Przemysłowego Boruta Zgierz"

I. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych, w szczególności w zakresie:

1) Ochrony i kształtowania ładu przestrzennego: nie dotyczy.

2) Ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego, zabytków, dóbr kultury współczesnej

- Zgodnie z art 83 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880) usunięcie drzew lub krzewów z terenu nieruchomości może nastąpić po uzyskaniu zezwolenia wydanego przez odpowiedni organ na wniosek posiadacza nieruchomości.
- Zgodnie z art. 73 ust. 1 i 2 oraz art. 74 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62 poz. 627 z późn.zm.)
- Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 213 poz. 1397), inwestycja nie została zaliczona do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko (decyzja wydana z upoważnienia Prezydenta Miasta Zgierza z dnia 12.03.2012 r. znak OR.6220-5/12).

3) Warunki w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:

Zasilanie zgodnie z warunkami gestora sieci - "Wodociągi i Kanalizacja Zgierz" Sp. z o.o. nr 90/02/2012 z dnia 21.02.2012 r. znak IT/217/2012/WD

Inwestycja nie wymaga uzgodnienia z art. 53 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z uwagi na położenie inwestycji w pasie drogowym ulicy gminnej.

Ze względu na realizację inwestycji w pasie drogowym Naczelnik Wydziału Infrastruktury Miejskiej pismem z dnia 07.03.2012 r. znak IM.7021.136.2012 wyraził zgodę na umieszczenie kanalizacji deszczowej w pasie drogowym drogi gminnej ulicy Sokołowskiej w Zgierzu.

4) wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

- zapewnienie dostępu do drogi publicznej,
- ochrona przed pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności – poprzez spełnienie warunków zawartych w przepisach szczególnych,
- ochrona przed pozbawieniem dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi – poprzez spełnienie warunków zawartych w przepisach szczególnych,
- ochrona przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie – poprzez spełnienie warunków zawartych w przepisach szczególnych,
- ochrona przed zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby – poprzez spełnienie warunków zawartych w przepisach szczególnych

II. Linie rozgraniczające teren inwestycji oraz oznaczenia graficzne przedstawione są na mapie stanowiącej załącznik do niniejszej decyzji.

III. Integralną część decyzji stanowi załącznik graficzny w skali 1 :1000.

Uzasadnienie

Z uwagi na brak miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, warunki zabudowy dla działki określonej we wniosku – ustala się po przeprowadzonym postępowaniu administracyjnym zgodnie z ustawą o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 roku (Dz. U. Nr 80 poz. 717) oraz rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. Nr 164 poz. 1588).

Inwestycja nie wymaga uzgodnienia z art. 53 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z uwagi na położenie inwestycji w pasie drogowym ulicy gminnej.

Planowana inwestycja jest zgodna z obowiązującymi przepisami szczególnymi.

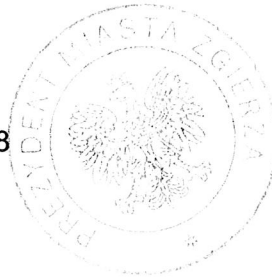
Inwestycja realizowana będzie na terenach przeznaczonych pod komunikację jako uzupełnienie infrastruktury dla istniejącej zabudowy. Planowana inwestycja jest zgodna z istniejącym zagospodarowaniem i nie powoduje kolizji urbanistycznej.

Pouczenia:

1. Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.
2. Wnioskodawca, który nie uzyskał prawa do dysponowania gruntem przeznaczonym na cele budowlane nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o ustaleniu lokalizacji celu publicznego.

3. Decyzja o ustaleniu inwestycji celu publicznego wygasa jeżeli: inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę; dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.
4. Decyzja nie uprawnia do podjęcia jakichkolwiek działań związanych z rozpoczęciem robót budowlanych. Należy uzyskać w Starostwie Powiatowym w Zgierzu pozwolenie na budowę.
5. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Łodzi ul. Piotrkowska 86 za pośrednictwem Prezydenta Miasta Zgierza w terminie 14 dni od jej doręczenia.
6. Odwołanie od decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

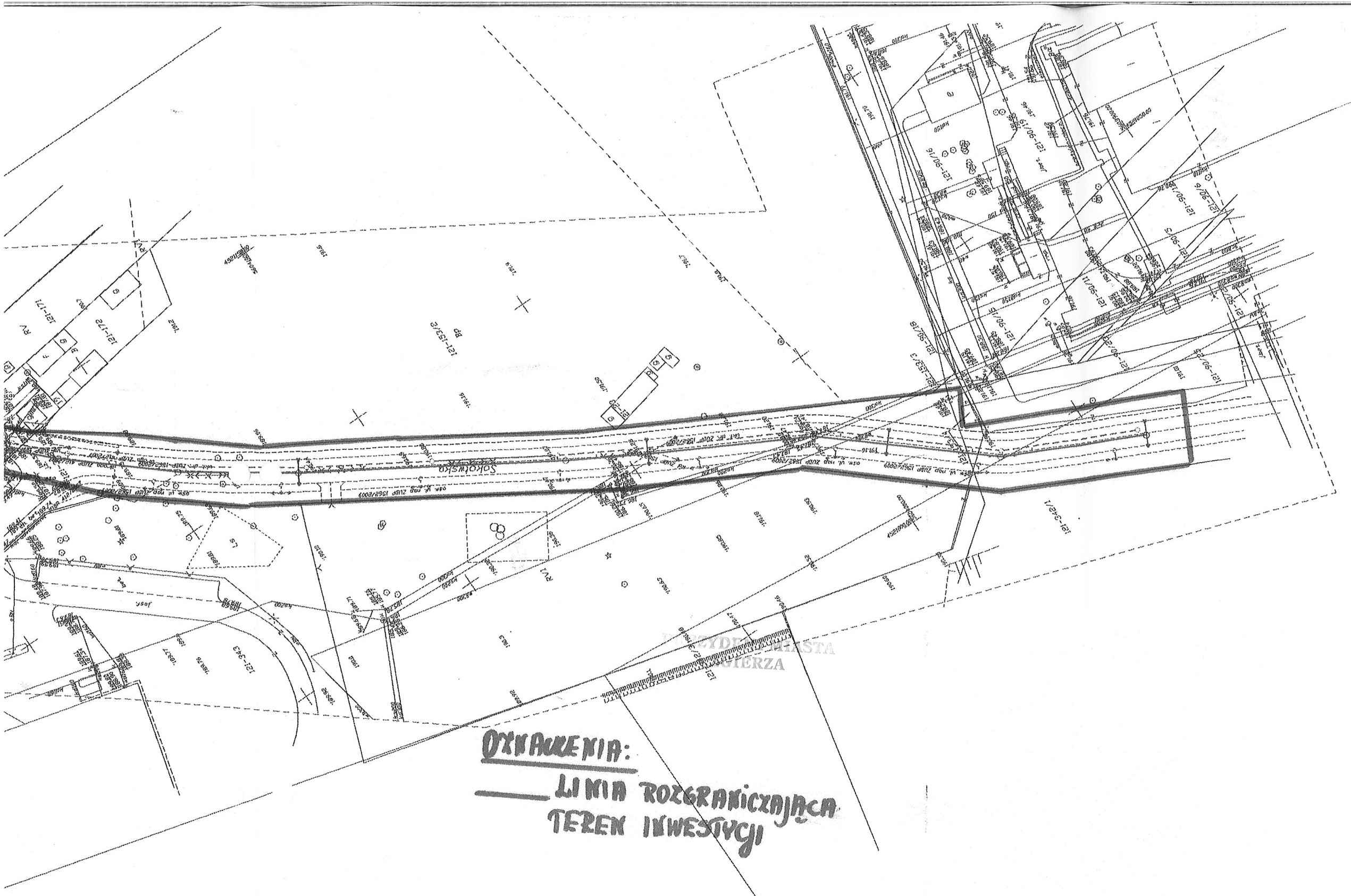
Projekt decyzji sporządził :
dr inż. arch. Michał Domińczak
Łódzka Okręgowa Izba Architektów nr 298



Z pp. Prezydenta Miasta
Maria Talajko
Naczelnik Wydziału Urbanistyki
Gospodarki Przestrzennej i Geodezji

Otrzymują:

1. Inwestor
2. Pełnomocnik Inwestora
2. a/a



OPISANIE:
— LINIA ROZGRANICZAJĄCA TEREN INWESTYCJI

Załącznik do decyzji nr 65/2012
 o ustaleniu warunków zabudowy
 i zagospodarowania terenu,
 z dnia 21.03.2012 znak 616.6A.33.19.2012BS

Z up. Prezydenta Miasta
Maria Jalajko
 Naczelnik Wydziału Urbanistyki
 Gospodarki Przestrzennej i Geodezji

**Mapa sytuacyjno - wysokościowa
 do celów projektowych**

Skala 1 : 1000

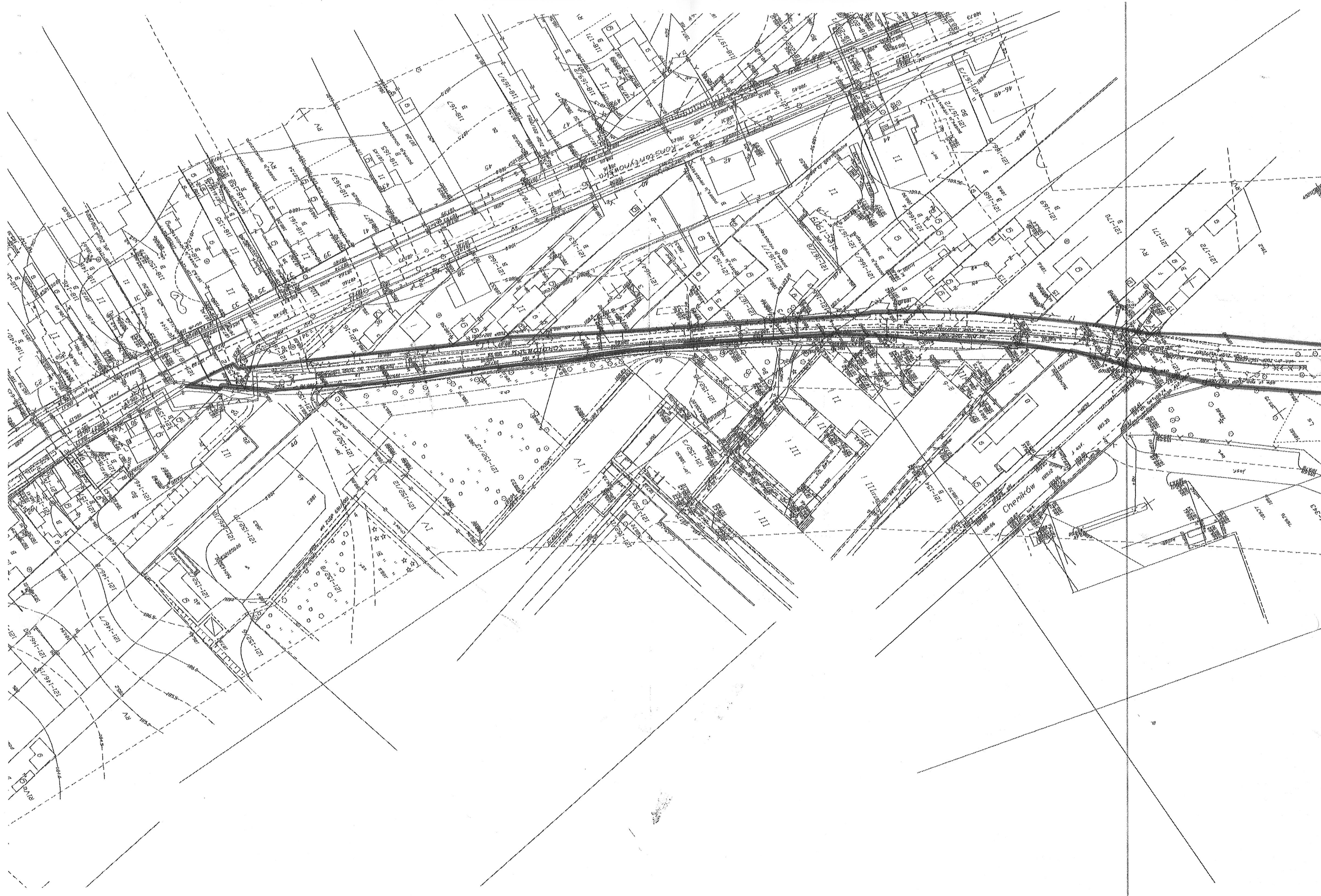
Przedsiębiorstwo Handlowo - Usługowe
 Paweł Wawrzyńczak
 95-100 Zgierz ul. Słazica Nr 16 tel. 71664328
 PRACOWNIA GEODEZYJNA
 Al. Armii Krajowej nr 11 tel/fax 7161329
 Geodeta uprawniony

ARKUSZ 1/3
 woj. łódzkie
 powiat zgierski
 m. ZGIERZ
 obręb 118,121
 ul. Konstantynowska - Sokółowska

Opracowano na podstawie mapy zasadniczej m. Zgierza sekcja : 112.434.0123,0124,0141,0142,0143,0144, 0621
 danych z ewidencji gruntów obręb 118,121 oraz pomiaru w terenie w sierpniu 2010 r.

nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów o których brak jest informacji w instytucjach branżowych. Wynika to z zaszczytliwych historycznych lub niedopełnienia przepisów zgłoszenia do inwentaryzacji.
 (Ustawa Prawo Geodezyjne i Kartograficzne Dz.U. z 2000r. Nr 100 z późniejszymi zmianami.

mgr inż. Paweł Wawrzyńczak
 Rej.G.U.G. i K. 331
 Zgierz 16-08-2010 r. L.k.s.rob. 2778



Zgierz, dnia 27.03.2012 r.

UG. 6733.18.2012 BS

DECYZJA NR 64 /2012
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 104 kodeksu postępowania administracyjnego, art. 50 ust. 1, art. 51 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80 poz. 717 ze zm.) oraz przepisów szczególnych, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 05.03.2012 r.

Gminy Miasto Zgierz

oraz na podstawie przeprowadzonego postępowania administracyjnego obejmującego analizę:

- warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych,
- stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji,
- dokonanych uzgodnień

ustalam

warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie kanalizacji deszczowej z usunięciem kolizji przewidzianej do realizacji w ulicy Konstantynowskiej w Zgierzu (dz. nr ew. 78/15 w obr. 121), dla realizacji przedsięwzięcia pn: Uzupełnienie brakujących elementów uzbrojenia technicznego terenu inwestycyjnego "Parku Przemysłowego Boruta Zgierz"

I. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych, w szczególności w zakresie:

1) Ochrony i kształtowania ładu przestrzennego: nie dotyczy.

2) Ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego, zabytków, dóbr kultury współczesnej

- Zgodnie z art 83 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880) usunięcie drzew lub krzewów z terenu nieruchomości może nastąpić po uzyskaniu zezwolenia wydanego przez odpowiedni organ na wniosek posiadacza nieruchomości.
- Zgodnie z art. 73 ust. 1 i 2 oraz art. 74 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62 poz. 627 z późn.zm.)
- Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 213 poz. 1397), inwestycja nie została zaliczona do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko (decyzja wydana z upoważnienia Prezydenta Miasta Zgierza z dnia 12.03.2012 r. znak OR.6220-5/12).

3) Warunki w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:

Zasilanie zgodnie z warunkami gestora sieci - "Wodociągi i Kanalizacja Zgierz" Sp. z o.o. nr 90/02/2012 z dnia 21.02.2012 r. znak IT/217/2012/WD.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
inż. Bogusław Bibel

Inwestycja nie wymaga uzgodnienia z art. 53 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z uwagi na położenie inwestycji w pasie drogowym ulicy powiatowej.

Ze względu na realizację inwestycji w pasie drogowym Zastępca Naczelnika Wydziału Inwestycji i Spraw Gospodarczych działając z upoważnienia Zarządu Powiatu Zgierskiego pismem z dnia 13.03.2012 r. znak IG.7012.68.2012.ZT wyraził zgodę na umieszczenie w pasie drogowym drogi powiatowej Nr 5102 E - ul. Konstantynowskiej w Zgierzu kanalizacji deszczowej na odcinku od ul. Sokołowskiej do istniejącej studni zlokalizowanej na Rondzie Sybiraków.

4) wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

- zapewnienie dostępu do drogi publicznej,
- ochrona przed pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności – poprzez spełnienie warunków zawartych w przepisach szczególnych,
- ochrona przed pozbawieniem dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi – poprzez spełnienie warunków zawartych w przepisach szczególnych,
- ochrona przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie – poprzez spełnienie warunków zawartych w przepisach szczególnych,
- ochrona przed zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby – poprzez spełnienie warunków zawartych w przepisach szczególnych

II. Linie rozgraniczające teren inwestycji oraz oznaczenia graficzne przedstawione są na mapie stanowiącej załącznik do niniejszej decyzji.

III. Integralna część decyzji stanowi załącznik graficzny w skali 1 :1000.

Uzasadnienie

Z uwagi na brak miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, warunki zabudowy dla działki określonej we wniosku – ustala się po przeprowadzonym postępowaniu administracyjnym zgodnie z ustawą o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 roku (Dz. U. Nr 80 poz. 717) oraz rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. Nr 164 poz. 1588).

Inwestycja nie wymaga uzgodnienia z art. 53 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z uwagi na położenie inwestycji w pasie drogowym ulicy powiatowej.

Planowana inwestycja jest zgodna z obowiązującymi przepisami szczególnymi.

Inwestycja realizowana będzie na terenach przeznaczonych pod komunikację jako uzupełnienie infrastruktury dla istniejącej zabudowy. Planowana inwestycja jest zgodna z istniejącym zagospodarowaniem i nie powoduje kolizji urbanistycznej.

Pouczenia:

1. Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.
2. Wnioskodawca, który nie uzyskał prawa do dysponowania gruntem przeznaczonym na cele budowlane nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o ustaleniu lokalizacji celu publicznego.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
inż. Bogusław Bibel

3. Decyzja o ustaleniu inwestycji celu publicznego wygasa jeżeli: inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę; dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.
4. Decyzja nie uprawnia do podjęcia jakichkolwiek działań związanych z rozpoczęciem robót budowlanych. Należy uzyskać w Starostwie Powiatowym w Zgierzu pozwolenie na budowę.
5. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Łodzi ul. Piotrkowska 86 za pośrednictwem Prezydenta Miasta Zgierza w terminie 14 dni od jej doręczenia.
6. Odwołanie od decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

Projekt decyzji sporządził :

dr inż. arch. Michał Domińczak
Łódzka Okręgowa Izba Architektów nr 298

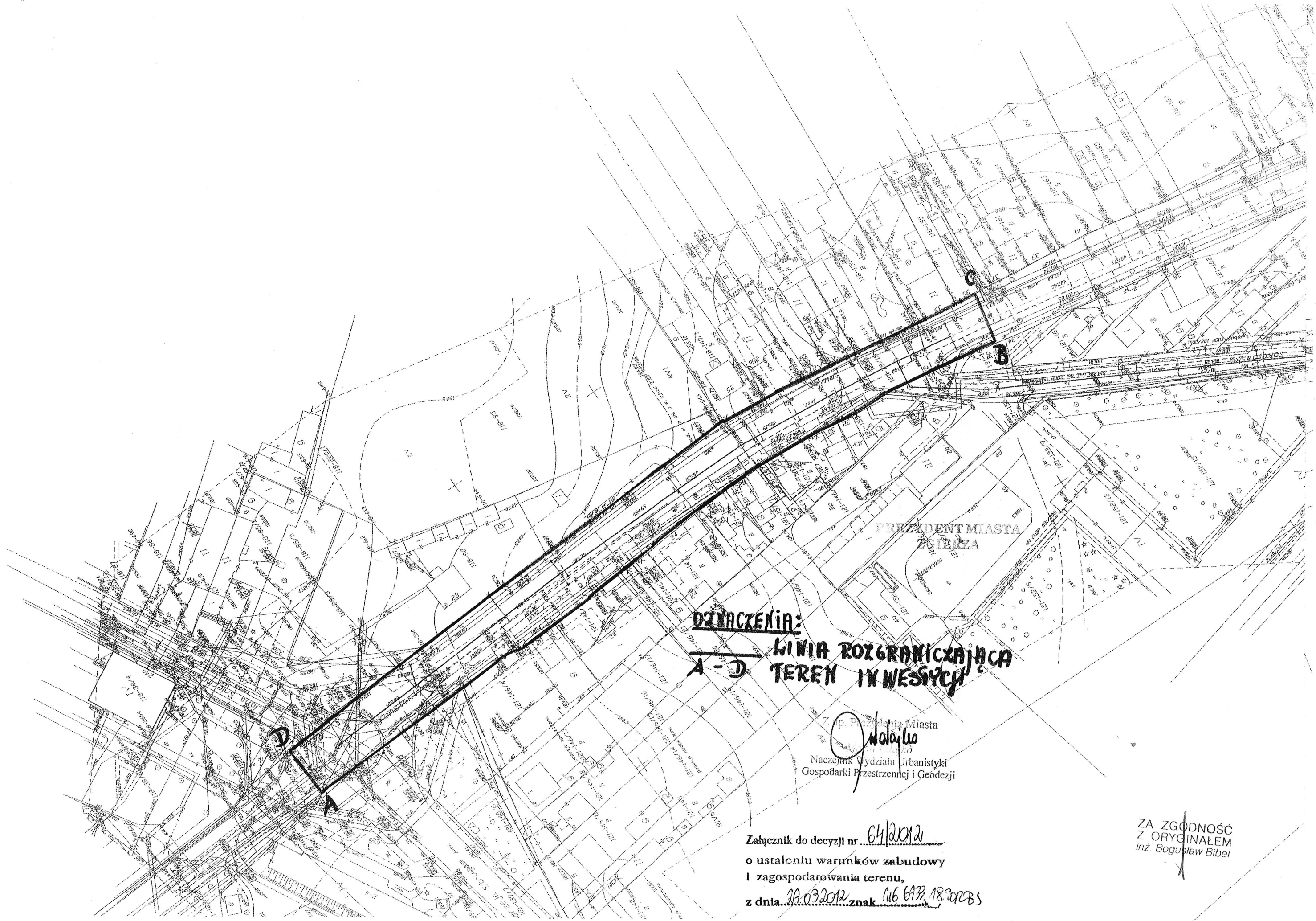


Z up. Prezydenta Miasta
Małgorzata
Małgorzata Talajko
Naczelnik Wydziału Urbanistyki
Gospodarki Przestrzennej i Geodezji

Otrzymują:

1. Inwestor
2. Pełnomocnik Inwestora
3. Zarząd Powiatu Zgierskiego
4. a/a

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
inż. Bogusław Bibel



OZNACZENIA:
A - D LINIA ROZGRANICZAJĄCA
TEREN IW WESIŃCY

Z p. Prezydenta Miasta
Malajko
Naczelnik Wydziału Urbanistyki
Gospodarki Przestrzennej i Geodezji

Załącznik do decyzji nr 64/2012
o ustaleniu warunków zabudowy
i zagospodarowania terenu,
z dnia 22.03.2012 znak 116.6433.18.2012.BS

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
inż. Bogusław Bibel

Zgierz, dnia 27.03.2012 r.

UG. 6733.19.2012 BS

DECYZJA NR 65 /2012
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 104 kodeksu postępowania administracyjnego, art. 50 ust. 1, art. 51 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80 poz. 717 ze zm.) oraz przepisów szczególnych, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 07.03.2012 r.

Gminy Miasto Zgierz

oraz na podstawie przeprowadzonego postępowania administracyjnego obejmującego analizę:

- warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych,
- stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji,
- dokonanych uzgodnień

ustalam

warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie kanalizacji deszczowej z usunięciem kolizji przewidzianej do realizacji w ulicy Sokołowskiej w Zgierzu (dz. nr ew. 388/3 i 155/5 w obr. 121), dla realizacji przedsięwzięcia pn: Uzupelnienie brakujących elementów uzbrojenia technicznego terenu inwestycyjnego "Parku Przemysłowego Boruta Zgierz"

I. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych, w szczególności w zakresie:

1) Ochrony i kształtowania ładu przestrzennego: nie dotyczy.

2) Ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego, zabytków, dóbr kultury współczesnej

- Zgodnie z art 83 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880) usunięcie drzew lub krzewów z terenu nieruchomości może nastąpić po uzyskaniu zezwolenia wydanego przez odpowiedni organ na wniosek posiadacza nieruchomości.
- Zgodnie z art. 73 ust. 1 i 2 oraz art. 74 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62 poz. 627 z późn.zm.)
- Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 213 poz. 1397), inwestycja nie została zaliczona do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko (decyzja wydana z upoważnienia Prezydenta Miasta Zgierza z dnia 12.03.2012 r. znak OR.6220-5/12).

3) Warunki w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:

Zasilanie zgodnie z warunkami gestora sieci - "Wodociągi i Kanalizacja Zgierz" Sp. z o.o. nr 90/02/2012 z dnia 21.02.2012 r. znak IT/217/2012/WD

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
inż. Bogusław Bibel

- 12 -

Inwestycja nie wymaga uzgodnienia z art. 53 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z uwagi na położenie inwestycji w pasie drogowym ulicy gminnej.

Ze względu na realizację inwestycji w pasie drogowym Naczelnik Wydziału Infrastruktury Miejskiej pismem z dnia 07.03.2012 r. znak IM.7021.136.2012 wyraził zgodę na umieszczenie kanalizacji deszczowej w pasie drogowym drogi gminnej ulicy Sokołowskiej w Zgierzu.

4) wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

- zapewnienie dostępu do drogi publicznej,
- ochrona przed pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności – poprzez spełnienie warunków zawartych w przepisach szczególnych,
- ochrona przed pozbawieniem dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi – poprzez spełnienie warunków zawartych w przepisach szczególnych,
- ochrona przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie – poprzez spełnienie warunków zawartych w przepisach szczególnych,
- ochrona przed zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby – poprzez spełnienie warunków zawartych w przepisach szczególnych

II. Linie rozgraniczające teren inwestycji oraz oznaczenia graficzne przedstawione są na mapie stanowiącej załącznik do niniejszej decyzji.

III. Integralną część decyzji stanowi załącznik graficzny w skali 1 :1000.

Uzasadnienie

Z uwagi na brak miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, warunki zabudowy dla działki określonej we wniosku – ustala się po przeprowadzonym postępowaniu administracyjnym zgodnie z ustawą o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 roku (Dz. U. Nr 80 poz. 717) oraz rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. Nr 164 poz. 1588).

Inwestycja nie wymaga uzgodnienia z art. 53 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z uwagi na położenie inwestycji w pasie drogowym ulicy gminnej.

Planowana inwestycja jest zgodna z obowiązującymi przepisami szczególnymi.

Inwestycja realizowana będzie na terenach przeznaczonych pod komunikację jako uzupełnienie infrastruktury dla istniejącej zabudowy. Planowana inwestycja jest zgodna z istniejącym zagospodarowaniem i nie powoduje kolizji urbanistycznej.

Pouczenia:

1. Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.
2. Wnioskodawca, który nie uzyskał prawa do dysponowania gruntem przeznaczonym na cele budowlane nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o ustaleniu lokalizacji celu publicznego.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
inż. Bogusław Bibel

3. Decyzja o ustaleniu inwestycji celu publicznego wygasa jeżeli: inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę; dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.
4. Decyzja nie uprawnia do podjęcia jakichkolwiek działań związanych z rozpoczęciem robót budowlanych. Należy uzyskać w Starostwie Powiatowym w Zgierzu pozwolenie na budowę.
5. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Łodzi ul. Piotrkowska 86 za pośrednictwem Prezydenta Miasta Zgierza w terminie 14 dni od jej doręczenia.
6. Odwołanie od decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

Projekt decyzji sporządził :
dr inż. arch. Michał Domińczak
Łódzka Okręgowa Izba Architektów nr 298

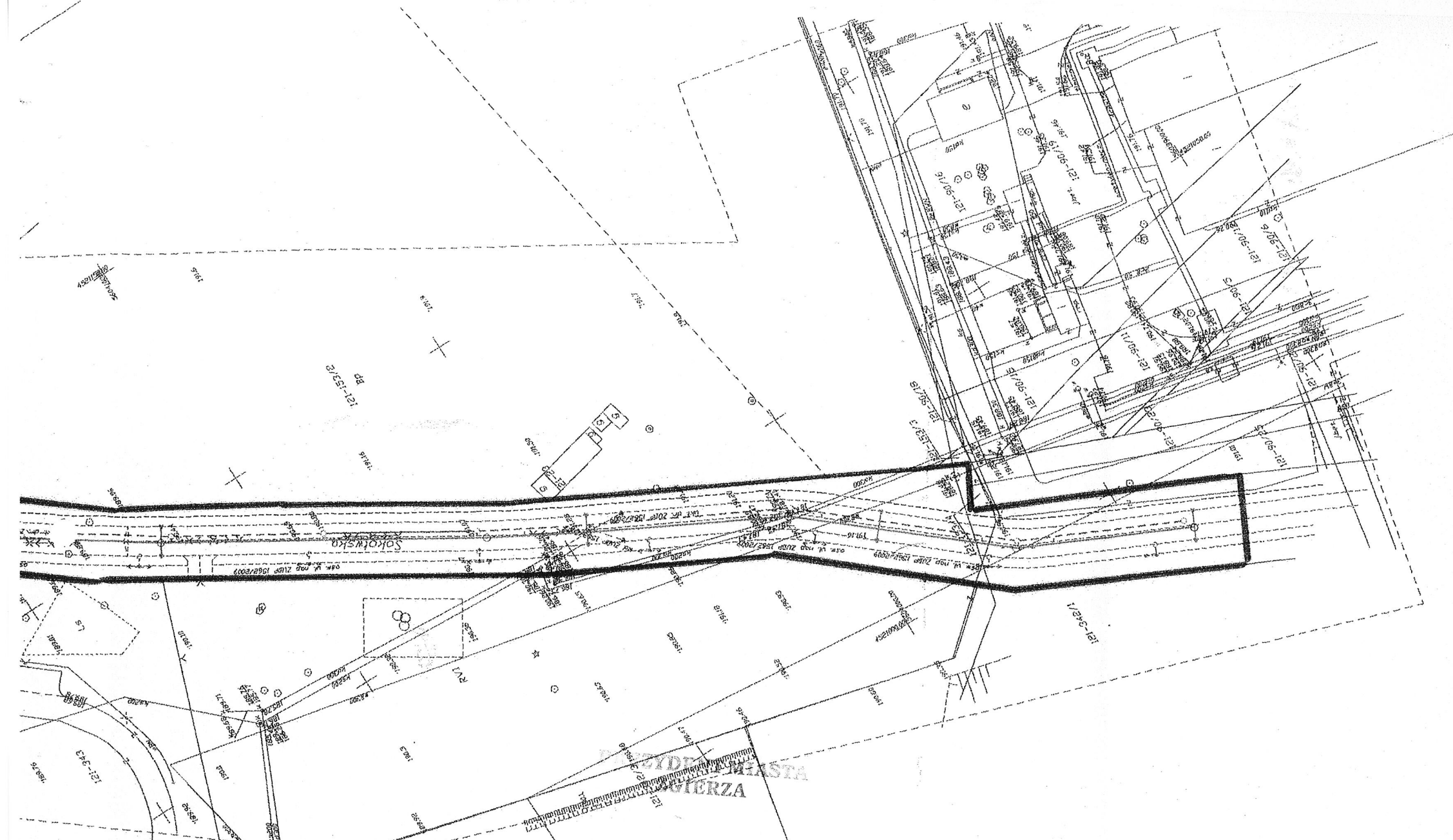
Zgierz, dnia 14.05.2014 r.
Miasta
Maria Tulejko
Naczelnik Wydziału Urbanistyki
Gospodarki Przestrzennej i Geodezji

Otrzymują:

1. Inwestor
2. Pełnomocnik Inwestora
2. a/a

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
inż. Bogusław Bibel

- 14 -



OPISANIE:
— LINIA ROZGRANICZAJĄCA TEREN INWESTYCJI

Załącznik do decyzji nr 65/2012
 o ustaleniu warunków zabudowy
 i zagospodarowania terenu,
 z dnia 21.03.2012 znak CU6.6A.33.19.2012BS

Z up. Prezydenta Miasta
Maria Jatajko
 Naczelnik Wydziału Urbanistyki
 Gospodarki Przestrzennej i Geodezji

**Mapa sytuacyjno - wysokościowa
 do celów projektowych**

Skala 1 : 1000

ARKUSZ 1/3

Przedsiębiorstwo Handlowo - Usługowe
 Paweł Wawrzyńczak
 PRACOWNIA GEODEZYJNA
 Geodeta uprawniony

Opracowano na podstawie mapy zasadniczej m. Zgierza sekcja : 112.434.0123,0124,0141,0142,0143,0144, 0621
 danej z ewidencji gruntów obręb 118, 121 oraz pomiaru w terenie w sierpniu 2010 r.

woj. łódzkie
 powiat zgierski
 m. ZGIERZ

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów o których brak jest

informacji w instytucjach branżowych. Wynika to z zaszczytliwych historycznych

lub niedopełnienia przepisów zgłoszenia do inwentaryzacji.

ul. Konstantynowska - Sokołowska

(Ustawa Prawo Geodezyjne i Kartograficzne Dz.U. z 2000r. Nr 100 z późniejszymi zmianami.

mgr inż. Paweł Wawrzyńczak
 Rej.G.U.G. i K. 331

L.k.s.rob. 2778

Zgierz 16-08-2010 r.

ZA ZGODNOŚĆ
 Z ORYGINAŁEM
 inż. Bogusław Bibel



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
inż. Bogusław Bibel

Zgierz, dnia 07 marca 2012r.

IM.7021.136.2012

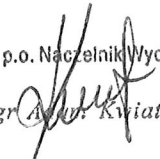
P. Bogusław Bibel
95-100 Zgierz
ul. Zachodnia 84

Odpowiadając na Pana pismo dotyczące uzgodnienia przebiegu sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej w ul. Sokołowskiej w Zgierzu realizowanej przez Gminę Miasto Zgierz na działkach stanowiących pas drogowy drogi gminnej po zapoznaniu się z przebiegiem inwestycji zarządca drogi podaje warunki odtworzenia nawierzchni dla realizacji w/w inwestycji.

Roboty ziemne: dopuszcza się wykonanie wykopem otwartym. Zasypanie wykopów wykonać gruntem piaszczystym układanym warstwami gr. 20 cm z mechanicznym zagęszczeniem do osiągnięcia wskaźnika zagęszczenia $I_s = 1,0$.

Odtworzenie nawierzchni:

- zgodnie z projektem budowlanym obejmującym budowę ulicy Sokołowskiej zatwierdzonym decyzją Starosty Zgierskiego nr 1036/2010 z dnia 01 lipca 2010. Ze względu na fakt, iż kanał deszczowy jest infrastrukturą techniczną związaną z funkcjonowaniem pasa drogowego (jego odwodnienie) nie jest wymagana decyzja zezwalająca na umieszczenie przedmiotowej inwestycji w pasach drogowych dróg gminnych wydawana w trybie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy o drogach. Dla inwestycji realizowanej przez Gminę Miasto Zgierz w tym także kanalizację sanitarną na terenach stanowiących jej własność nie będzie także wymagane zezwolenie na udostępnienie pasa drogowego.

p.o. Naczelnik Wydziału

mgr Artur Kwiatkowski



ZARZĄD POWIATU ZGIERSKIEGO

95-100 Zgierz, ul. Sadowa 6a
tel. (42) 288 81 00, fax (42) 719 08 16
zarzad@powiat.zgierz.pl, www.powiat.zgierz.pl

Zgierz, dnia 13.03.2012r.

IG.7012.68.2012.ZT

Pan
Bogusław Bibel
Pełnomocnik
Gminy Miasta Zgierz
ul. Zachodnia 84
95 – 100 Zgierz

Na podstawie art. 22 pkt.2 ustawy o drogach publicznych(Dz. U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115 ze zmianami), w związku z § 103 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U Nr 43, poz. 430), Zarząd Powiatu Zgierskiego wyraża zgodę na umieszczenie w pasie drogowym drogi powiatowej Nr 5102 E – ul. Konstanyńska w Zgierzu kanalizacji deszczowej na odcinku od ul. Sokołowskiej do istniejącej studni zlokalizowanej na Rondzie Sybiraków w zakresie przedstawionej dokumentacji z zachowaniem następujących warunkach:

1. Roboty ziemne dla wykonania kanalizacji deszczowej w pasie jezdnym wykonane będą w technologii wykopu otwartego z odtworzeniem konstrukcji nawierzchni na wykopie: podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie – 20 cm, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego gr. 5,0 cm, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego gr. 5,0 cm. Przed w wykonaniem wykopu zaleca się z frezowanie odcinka jezdni na długości planowanych robót i szerokości min. 0,5 m od krawędzi wykopu.
2. W przypadku stwierdzenia zalegania w podłożu gruntów nie nadających się do zagęszczenia należy je wymienić na piasek , bądź stabilizować.
3. Studzienki ściekowe na przykanalich będą wykonane równoległe w miarę postępujących robót i zostaną umieszczone na niwelecie odtwarzanej warstwy ścieralnej.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
inż. Bogusław Bibel

4. W miejscu prowadzonych wykopów grunt należy zagęścić do wymaganego wskaźnika $I_s = 1,0$, wraz odtworzeniem nawierzchni (pkt. 1), naruszonych elementów ciągu pieszego, oraz zieleni na Rondzie Sybiraków. Całość terenu zajmowanego uporządkować.
5. W przypadku wystąpienia ewentualnych kolizji z innymi niezainwentaryzowanymi urządzeniami podziemnymi Inwestor dokona uzgodnień w celu ich usunięcia i zrealizuje je we własnym zakresie.
6. Inwestor opracuje projekt organizacji ruchu na czas budowy kanalizacji deszczowej i zatwierdzi w Wydziale Komunikacji Starostwa Powiatowego w Zgierzu.
7. Przed wystąpieniem o uzyskanie pozwolenia na budowę Inwestor uzyska użyczenie gruntu dla wykonania kanalizacji deszczowej od Zarządu Powiatu Zgierskiego.
8. Kanalizacja deszczowa w ul. Sokołowskiej winna być uzgodniona z Zarządcą tej drogi.

Z poważaniem

Z upoważnienia
ZARZĄDU POWIATU ZGIERSKIEGO
Monika Stodulska
Zastępca Naczelnika Wydziału Inwestycji i Spraw Gospodarczych

Otrzymuje:

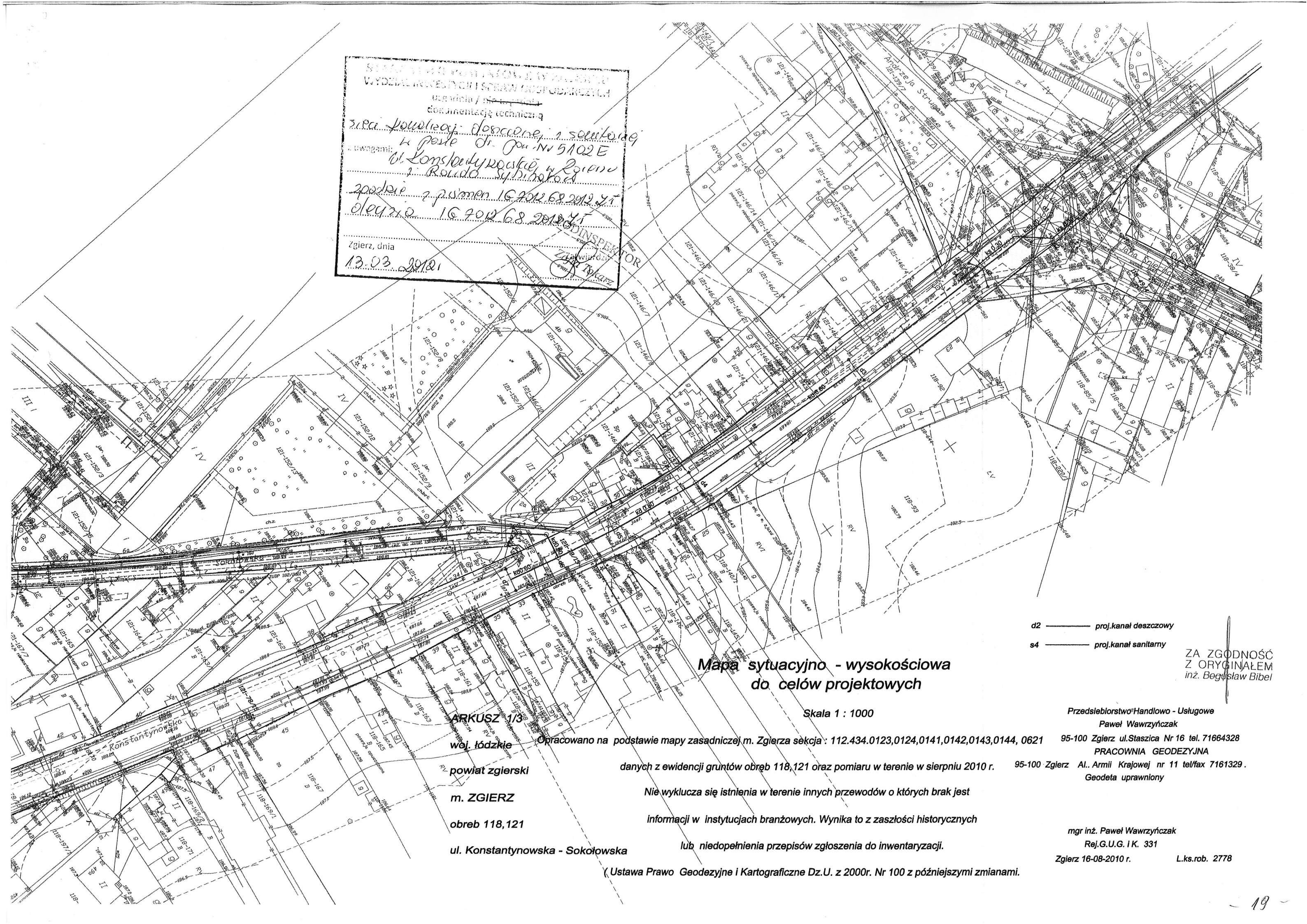
1. Bogusław Bibel uprawniony w imieniu Inwestora.
2. a/a

Sporządziła: ZT

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
inż. Bogusław Bibel

STANOWISKO KONSTANTYNOWSKA W ZGIERZU
 WYDZIAŁ INWESTYCJI I SPRAW GOSPODARSTWA
 Usługi / ...
 dokumentacja techniczna
 zwraca uwagę: dostarczone i wykonane
 w postaci D. P. Nr 5102 E
 w. Konstancyńska w Zgierzu
 z. Ronda Sokołowska
 zgodnie z pomiarem 16.02.68.2012.21
 oleary 16.02.68.2012.21
 Zgierz, dnia
 13.03.2012

INSPEKTOR
 Zdzisław Tkacz



**Mapa sytuacyjno - wysokościowa
 do celów projektowych**

Skala 1 : 1000

ARKUSZ 1/3
 woj. łódzkie
 powiat zgierski
 m. ZGIERZ
 obreb 118,121
 ul. Konstancyńska - Sokołowska

Opracowano na podstawie mapy zasadniczej m. Zgierza sekcja : 112.434.0123,0124,0141,0142,0143,0144, 0621

danych z ewidencji gruntów obreb 118,121 oraz pomiaru w terenie w sierpniu 2010 r.
 Nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów o których brak jest
 informacji w instytucjach branżowych. Wynika to z zasłouchi historycznych
 lub niedopełnienia przepisów zgłoszenia do inwentaryzacji.

(Ustawa Prawo Geodezyjne i Kartograficzne Dz.U. z 2000r. Nr 100 z późniejszymi zmianami.)

d2 ——— proj. kanał deszczowy
 s4 ——— proj. kanał sanitarny

ZA ZGODNOŚĆ
 Z ORYGINAŁEM
 inż. Bogusław Bibel

Przedsiębiorstwo Handlowo - Usługowe
 Paweł Wawrzyńczak
 95-100 Zgierz ul. Staszica Nr 16 tel. 71664328
 PRACOWNIA GEODEZYJNA
 95-100 Zgierz Al. Armii Krajowej nr 11 tel/fax 7161329.
 Geodeta uprawniony

mgr inż. Paweł Wawrzyńczak
 Rej.G.U.G. I.K. 331
 Zgierz 16-08-2010 r. L.k.s.rob. 2778

STAROSTWO POWIATOWE W ZGIERZU
Wydział Geodezji, Kartografii,
Katastru i Nieruchomości
**ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI
PROJEKTOWEJ**
95-100 Zgierz ul.Długa 49

ZGIERZ-m. 2012-03-23

OPINIA NR 6630.324.2012
uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia :

odcinkach SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - projekt zamienny i przebudowa na pewnych

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ - projekt zamienny na odc. S1-S4

SIEĆ WODOCIĄGOWA z przepięciem istniejących przyłączy wodociągowych do
dz. 165, 164/4 i projektowanego przyłącza wodociągowego uzgodnionego pod nr ZUDP 1253/2010 do dz.
152/13 - przebudowa na odc. W1-W2

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2012-03-07

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej opiniuje pozytywnie lokalizację obiektu położonego :
ZGIERZ ul. KONSTANTYNOWSKA, SOKOŁOWSKA dz. 78/15, 155/5, 155/4, 388

Inwestor :

Gmina Miasto Zgierz

95-100 Zgierz - M
Plac Jana Pawła II 16

Jednostka projektowa : Bogusław Bibel

Data posiedzenia : 2012-03-08

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.

TP S.A. W miejscach skrzyżowań z kablem TP stosować na nim rurę osłonową dwudzielną.

PGE Dystrybucja Łódź S.A..- Prace ziemne w pobliżu istniejących kabli energetycznych prowadzić ręcznie pod
nadzorem pracownika PGE Dystrybucja Łódź S.A.. Skrzyżowanie z kablami wykonać osłaniając je rurami
dwudzielnymi.

Pozyskać zgodę na wycinkę drzew.

Z up. STAROSTY
PRZEWODNICZĄCY
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej
Krzyszyna Kłosińska

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
inż. Bogusław Bibel

I.CZĘŚĆ OGÓLNA.

1.1.Nazwa inwestycji i miejsce jej położenia.

Projektowana inwestycja realizowana będzie pod nazwą : Upełnienie brakujących elementów uzbrojenia technicznego terenu inwestycyjnego „Parku Przemysłowego Boruta - Zgierz” - Budowa sieci kanalizacji deszczowej w ul.Sokołowskiej i ul.Konstantynowskiej w Zgierzu.

- Inwestycję podzielono na odcinki:

Odcinek I- ul.Konstantynowska od Ronda Sybiraków do ul.Sokołowskiej

Odcinek II – ul.Sokołowska od ul.Konstantynowskiej do ul.Chemików

Odcinek III – ul.Sokołowska od ul.Chemików do ul.Bezantronowej

Inwestycja od ul.Bezantronowej do ul.Chemików zlokalizowana jest na terenie „Parku Przemysłowego Boruta – Zgierz.

1.2.Określenie inwestora.

Inwestorem budowy Kanalizacji deszczowej jest Gmina Miasto Zgierz z siedzibą przy Pl.Jana Pawła II 16

1.3.Cel i zakres opracowania.

Celem opracowania jest uzupełnienie brakujących elementów uzbrojenia technicznego terenu inwestycyjnego „Parku Przemysłowego Boruta - Zgierz”. W zakresie opracowania projektuje się odprowadzenie wód deszczowych ze zlewni południowo- zachodnich rejonów po byłych Zakładach „Boruta” w Zgierzu. Obecnie ścieki deszczowe zrzucane są do starych kanałów przemysłowych o małej przepustowości i nie spełniających warunków eksploatacyjnych. Kanalizacja zlokalizowana jest ponadto na terenach niedostępnych, stanowiących własność prywatną, wynikającą z nowego podziału działek.

W celu skanalizowania przedmiotowych terenów należy wybudować kanalizację deszczową na odcinku od istn. kolektora deszczowego $\varnothing 1000$ mm (Rondo Sybiraków) w ul.Konstantynowskiej i ul.Sokołowskiej w kierunku ulicy Benzantronowej.

1.4.Lokalizacja inwestycji.

Inwestycja zlokalizowana jest głównie na terenie „Parku Przemysłowego Boruta - Zgierz”. Dotyczy to głównie ul.Sokołowskiej na odcinku od ul.Bezantronowej do ul.Chemików. Pozostały odcinek ulicy Sokołowskiej i ul.Konstantynowskiej (droga powiatowa Nr 5102E) stanowią kanały zbiorcze zrzutu ścieków do istniejącego kolektora $\varnothing 1000$ mm, w kierunku odbiornika wód deszczowych tj. rzeki Bzury.

Projektowane kanały deszczowe zlokalizowano w jezdni istn. ul.Konstantynowskiej i projektowanej ul.Sokołowskiej. Szczegółową lokalizację i zakres budowy kanału pokazano na planach zagospodarowania wykonanych w skali 1:500, załączonych w części rysunkowej niniejszego opracowania.

1.5.Podstawy opracowania.

Niniejszy projekt techniczny kanału opracowany został na podstawie następujących materiałów :

- Warunki techniczne Nr 90/02/2012 z dn.21.02.2012 włączenia do sieci miejskiej.
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji dla sieci kanalizacyjnej w ul.Konstantynowskiej
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji dla sieci kanalizacyjnej w ul.Sokołowskiej.
- Zgoda Zarządu Powiatu Zgierskiego na umieszczenie kanalizacji w ul.Konstantynowskiej.
- Decyzja UM Zgierza na umieszczenie kanalizacji w ul.Sokołowskiej
- Uzgodnienie projektu ze Spółką „Wodkan-Zgierz”
- Mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500 z geodezyjną inwentaryzacją uzbrojenia ,
- Koncepcja budowy kanalizacji w ul.Sokołowskiej i ul.Konstantynowskiej

1.6.Warunki gruntowo wodne.

Warunki gruntowo-wodne określono na podstawie wykonanych odwiertów archiwalnych wykonanych w rejonie projektowanej lokalizacji kanałów. Na trasie projektowanych wykopów występują grunty reprezentowane przez piaski średnie i drobne oraz soczewki gliny piaszczystej, gliny z przewarstwieniami piasku. Woda gruntowa występuje głównie poniżej projektowanej niwelety dna wykopów za wyjątkiem odcinków wykopów w ul.Sokołowskiej. Zwierciadło wody gruntowej (na dzień wykonania odwiertów) pokazano na przekrojach podłużnych kanałów deszczowych załączonych w części rysunkowej opracowania.

1.7.Podstawowe dane techniczne.

Długości kanału w ul.Sokołowskiej w rozbiciu na odcinki wynoszą:

Długość kan. z rur GFK $\varnothing 300$ mm– Odc. 3 - ul.Bezantronowa - Chemików, wynosi -	L = 84.72 m m
Długość kan. z rur GFK $\varnothing 600$ mm– Odc. 3 - ul.Bezantronowa - Chemików, wynosi -	L = 190,21 m m
Długość kan. z rur GFK $\varnothing 600$ mm– Odc.2 - ul.Chemików - Konstantynowska, wynosi -	L = 311.44 m
Razem długość kan. z rur GFK $\varnothing 200$ mm –w ul.Sokołowskiej, wynosi	L = 586,37 m.
Długość kan.z rur GFK $\varnothing 800$ mm w ul.Konstantynowskiej, wynosi	L = 219,90
Studzienki prefabrykowane $\varnothing 3.0$ m	kpl.1
Studzienki prefabrykowane $\varnothing 2.0$ m	kpl.1
Studzienki prefabrykowane $\varnothing 1.5$ m	kpl.20
Studzienki prefabrykowane $\varnothing 1.20$ m	kpl.2
Przebudowa wodociągu $\varnothing 160$ mm w ul.Sokołowskiej	L = 74.37 m

1.8. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikację projektowanego obiektu budowlanego

Podstawa opracowania : Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. W sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Nazwa i adres obiektu: Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Konstytucyjnej i ul. Sokołowskiej w Zgierzu.

Nazwa inwestora : Gmina Miasto Zgierz, Pl. Jana Pawła II 16.

Sporządził : Biuro Projektowania i Realizacji Budownictwa Komunalnego, z siedzibą w Zgierzu, ul. Zachodnia 84

Projektant : inż. Bogusław Bibel

inż. Bogusław Bibel
upr. bud.kier.budowy Nr 95/92/WŁ
i upr. projektowe Nr 16/97/WŁ w zakr.
inst.sieci sanit. bez ograniczeń
95-100 Zgierz, ul. Zachodnia 84
tel. 716 64-29

Data opracowania : luty 2012 r.

Część opisowa BIOZ

1. Wykaz robót dla całego zamierzenia budowlanego.

W zakresie wykonania projektowanej inwestycji należy wykonać:

- Roboty ziemne- wykopy
- Roboty montażowe – montaż rur kanalizacyjnych i studzienek na kanale
- Roboty związane z rozbiórką i odtworzeniem nawierzchni
- Zasyпка wykopów.
- Odtworzenie nawierzchni i przywrócenie terenu do stanu pierwotnego

2. Wykaz obiektów do rozbiórki i odtworzenia.

Na trasie projektowanej inwestycji liniowej nie występują obiekty kubaturowe do rozbiórki. Dla potrzeb wykonania kanalizacji niezbędne jest wykonanie rozbiórki nawierzchni na czas realizacji budowy. Istniejąca nawierzchnia drogowa zostanie odtworzona po wykonaniu kanalizacji. Sposób odtworzenia i konstrukcja nawierzchni zgodnie z wymogami zarządcy drogi.

3. Miejsce i lokalizacja inwestycji.

Przewidziany do realizacji obiekt zlokalizowano w pasie drogowym ulicy Sokołowskiej i drogi powiatowej Nr 5102E. Roboty budowlano-montażowe projektuje się wykonać w liniach istniejących granic własności działek. Szczegółową lokalizację projektowanego kanału przedstawiono na planie zagospodarowania w zakresie projektu.

4. Informacja o zagrożeniach.

1. Zagrożenia z tytułu możliwości zsypania gruntem i upadku z wysokości przy wykonaniu robót ziemnych (wykopów) oraz prac związanych z umocnieniem wykopów i transportem rur w tym kręgów studziennych. Zagrożenie urazem na całym projektowanym odcinku robót budowlano-montażowych.

2. W zakresie zagrożeń komunikacyjnych- Roboty w pobliżu ruchu pojazdów po otwartym pasie jezdni. Zagrożenia wynikające z pracy sprzętu i transportu materiałów budowlanych.

3. Przy prowadzeniu robót budowlano-montażowych na skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem naziemnym i podziemnym.

5. Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu robót.

Zgodnie z wymogami bezpieczeństwa na budowie roboty ziemne i budowlano-montażowe zostaną oznakowane. Ruch pojazdów w rejonie budowy należy wykonać zgodnie z dokumentacją branżową Organizacji ruchu na czas budowy.

Wykonał: inż. Bogusław Bibel

inż. Bogusław Bibel
upr. bud.kier.budowy Nr 95/92/WŁ
i upr.projektowe Nr 16/97/WŁ w zakr.
inst.sieci sanit. bez ograniczeń
95-100 Zgierz, ul. Zachodnia 84
tel. 71 6-64-29

II.CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA

2.1.Projektowane rozwiązanie.

Projektowaną trasę kanałów deszczowych przedstawiono na aktualnych mapach sytuacyjno wysokościowych w skali 1:500, z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych do celów projektowych. Oś trasowania kanału opisano na planie węzłami geodezyjnymi i uwiązano współrzędnymi. Wartości rzędnych terenu, dna kanału projektowanego oraz długości poszczególnych odcinków pokazano na profilach podłużnych kanału w skali 1:100/1000. Rzędne terenu i dna studzienek przedstawiono w tabelach zbiorczych na rysunkach studzienek.

2.2.Przekroje i spadki kanału.

Przekrój projektowanego kanału przyjęto zgodnie z opracowaną koncepcją kanalizacji deszczowej w rejonie ul.Konstantynowskiej i ul.Sokołowskiej. W nawiązaniu do obliczeń hydraulicznych przyjęto przekroje kanału ϕ 300 – 800 mm. Spadki kanału wynikają z rzędnych posadowienia istniejącego kolektora deszczowego ϕ 1000 mm w Rondzie Sybiraków oraz rzędnych terenu na trasie kanału. Przekrój kanału w ul.Sokołowskiej uwzględnia odprowadzenie ścieków burzowych z terenów inwestycyjnych „Terenu Parku Przemysłowego Boruta – Zgierz”.

Zestawienie obliczeń hydraulicznych przedstawiono w tabeli poniżej.

Nr węzła	Powierzchnia zlewni naturalnej F,ha					Zlewnia zredukowana Fzr = ψ *F,ha					wsp.opóź. ϕ	Przepl. Obl. Fzr* ϕ l/s	Spadek i prom	Przechr \emptyset m
	MN	U	D	P	Razem ΣF	MN ψ	U ψ	D ψ	P ψ	Razem ΣFzr				
D17 D15	-	0,32	0,02	3,50	3,84	-	0,11	0,20	2,1	2,41	0,76	176	5	300
D15 D9	-	6,27	0,60	6,70	13,57	-	2,20	0,48	4,02	6,70	0,53	342	5	600
D24 D09	1,7	8,25	1,33	6,70	17,98	0,42	2,88	1,06	4,02	8,38	0,47	380	5	600
D9 D06	5,5	8,25	2,38	6,70	23,83	1,38	2,88	1,90	4,02	10,18	0,45	442	5	600
D06 D01	8,10	8,25	4,10	13,20	33,65	2,03	2,88	3,28	7,92	16,12	0,42	653	3	800

Obliczenia wykonano dla czasu trwania deszczu $t = 15$ min, przy natężeniu 95.5 l/s/ha.

2.3.Materiały użyte do budowy kanału.

Kanał deszczowy projektuje się z rur GFK, SN 8000-10000. Rury produkowane są w odcinkach 6,3,2 metrowych boso-kielichowych za pośrednictwem łączników Reka z uszczelką elastomerową. Rury kanalizacyjne powinny być układane w otoczeniu prawidłowo zagęszczonej zasypki wykonanej z gruntów dopuszczonych do stosowania w budownictwie drogowym ujętych w PN-S-02205:1998 zgodnie z zasadami budowy przewodów kanalizacyjnych ustalonych w PN-EN 1610:2002. Do oprawienia kanału w studzienkach kanalizacyjnych należy zastosować przejścia szczelne, gwarantujące pożądaną szczelność oraz ochronę rury przewodowej od uszkodzeń przy przejściu przez ścianki studzienek. Studzienki rewizyjne na kanał projektuje się z kręgów ϕ 3,00 -1,20 m łączonych na uszczelki z kinetami prefabrykowanymi. Pod rury należy wykonać warstwę filtracyjną grubości 20 cm. Nadsypkę grubości 30 cm ponad wierzch rury należy wykonać z piasku. Zbliżenia i skrzyżowania proj. kanału deszczowego z istn. uzbrojeniem należy wykonać w rurach osłonowych.

2.4.Skrzyżowania i kolizje.

Skrzyżowania projektowanej trasy kanału z istniejącym uzbrojeniem nadziemnym i podziemnym zainwentaryzowane zostały na planach sytuacyjno-wysokościowych w skali 1:500. Układ wysokościowy pokazano na profilu podłużnym wykonanym w skali 1:100/1000.

Przed montażem kanału należy wykonać odkrywki istniejącego uzbrojenia celem określenia dokładnej lokalizacji i rzędnych wysokościowych.

Na trasie projektowanego kanału występują skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym i naziemnym:

- wodociągami \emptyset 160 mm
- z przyłączami wodociągowymi
- z ciepłociągami
- kablami teletechnicznymi,
- kablami energetycznymi eWN i eNN.

Na przejściach wzdluznych i poprzecznych należy wykonać rury ochronne zgodnie z załączonymi rysunkami.

Przed rozpoczęciem robót należy uaktualnić uzbrojenie podziemne w rejonie budowy projektowanego kanału sanitarnego i deszczowego. Istniejące kable i przewody należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem zgodnie z rysunkami „Zabezpieczenie istniejących przewodów podziemnych na czas budowy uzbrojenia.” Istniejący kanał deszczowy \emptyset 250 mm w ul.Sokołowskiej nie spełnia warunków hydraulicznych przepływu i przewidziano jego likwidację. Kolizję wzdluzną zbliżenia istn.wodociągu \emptyset 160 mm usunięto poprzez przebudowę na długości zbliżenia. Na skrzyżowaniu kanałów sanitarnego i deszczowego w węźle nr d15 należy wykonać odkrywkę kanałów w celu określenia dokładnych rzędnych posadowienia kanałów. Przekrój podłużny załączono do niniejszego projektu w części rysunkowej.

III. WYTYCZNE ORGANIZACJI I WYKONANIA INWESTYCJI.

3.1. Roboty przygotowawcze.

Przed przystąpieniem do realizacji inwestycji należy spełnić następujące warunki:

- dokonać czynności formalno-prawnych dotyczących stałego lub czasowego użytkowania terenu,
- wytyczyć osie trasowania projektowanego uzbrojenia,
- przekazać wykonawcy plac budowy,
- oznakować i zabezpieczyć wykopy w sposób widoczny na czas trwania robót budowlano-montażowych,
- na czas robót należy opracować organizację ruchu i oznakować pas robót.

3.2. Roboty ziemne.

Projektowane kanały deszczowe przewiduje się wykonać głównie w wykopach pionowych umocnionych szalunkami systemowymi. Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem zgodnym z przekrojem podłużnym kanału. W rejonie skrzyżowań z istn. uzbrojeniem podziemnym wykopy wykonać ręcznie. Głębienie wykopów sprzętem wykonawca wykona do poziomu 20 cm ponad proj. dnem wykopu. Wykop warstwy stanowiącej podłoże pod montaż kanału należy wykonać ręcznie. Projektowany kanał przewiduje się ułożyć na warstwie filtracyjnej pospółki grubości 20 cm, która w razie potrzeby stanowić będzie warstwę drenażową dla potrzeb odwodnienia powierzchniowego dna wykopu.

Nadmiar ziemi nie stanowiącej materiału przydatnego do zasyпки należy wywieźć na miejsce wskazane przez inwestora. Pozostałą ilość należy odłożyć częściowo wzdłuż wykopów i na odkład poza pasem robót.

Zasypkę kanału należy wykonać z gruntu przepuszczalnego. Pierwsze warstwy należy wykonać ręcznie zagęszczanymi warstwami co 20 cm do wysokości 50 cm ponad wierzch rury ze starannym zagęszczeniem po bokach i nad wierzchem rury. Dalszą zasypkę można wykonać sprzętem mechanicznym z wymaganym zagęszczeniem pod budowę nawierzchni utwardzonej wg wymogów właściciela drogi.

3.2.1. Zasyпка kanału.

Do wykonania warstw wypełniających wykop należy przystąpić natychmiast po dokonaniu i zatwierdzeniu częściowego odbioru robót w zakresie zakończonego posadowienia rurociągu.

Wypełnienie wykopu należy wykonywać w dwóch etapach:

- I etap: wypełnienie wykopu w strefie ochronnej rury, czyli tzw. obsypka rurociągu;
- II etap: wypełnianie wykopu nad strefą ochronną rury, czyli tzw. zasyпка rurociągu.

Obsypka rurociągu - Przy odspajaniu gruntu, profilowaniu dna wykopu oraz układaniu rur należy stosować się do poniższych zaleceń:

1. Obsypkę wykonywać ręcznie z gruntu mineralnego, sypkiego (zwykle piasku lub żwiru), którego wielkość ziaren, w bezpośrednim sąsiedztwie rury nie powinna przekraczać 10% nominalnej średnicy rury lecz nigdy nie może być większa niż 60 mm.
2. Materiał obsypki nie może być zmrożony ani też zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału.
3. Obsypkę rurociągu wykonywać warstwami, równoległe po obu bokach rur, każdą warstwę zagęszczając do wysokości min. 30 cm ponad wierzch rury. W przypadku użycia wibratorów 50 cm ponad wierzch rury. Grubość zagęszczanych warstw nie powinna przekraczać 10 cm (przy ręcznym) i 20 cm przy ubijaniu wibracyjnym. Pierwsze warstwy aż do osi rury powinny być zagęszczane ostrożnie, by uniknąć uniesienia rury. Wszelkie ubijanie warstw powinno być wykonane w kierunku od ścian wykopu do rurociągu. Zagęszczenia warstw i sposób ułożenia rur winno być zgodne z instrukcją producenta rury.

3.2.2. Zasyпка wykopu -

Do wykonywania wypełnienia wykopu nad strefą ochronną rurociągu można przystąpić po dokonaniu kontroli stopnia wymaganego zagęszczenia obsypki. Mechaniczne zagęszczenie nad rurą można rozpocząć dopiero, gdy nad jej wierzchołkiem została wykonana minimalna warstwa ochronna. Pozostałą wyporność wykopu należy zasypać warstwą gruntu przepuszczalnego.

Całą głębokość wykopu zasypywać warstwami i zagęszczać do wartości wymaganej pod budowę konstrukcji odtworzenia nawierzchni.

3.2.3. Odtworzenie nawierzchni.

W stanie istniejącym ul. Sokołowska jest utwardzona na odcinku od ul. Konstancyńskiej do wjazdu na wysokości szkoły. Pozostała nawierzchnię stanowi droga gruntowa. Zgodnie z wydana decyzją na lokalizację i użyczenie kanalizację należy wykonać na warunkach:

- dla jezdni ziemnych – podbudowa z tłuczni drogowego – granit gr. 20 cm po zagęszczeniu na całej szerokości jezdni,
- nawierzchnie chodników odtworzone ba zakładki szer. 0.50 m w stosunku do wszystkich krawędzi wykopu na podsypce cementowo-piaskowej gr. 10 cm,
- naruszone nawierzchnie zjazdów odtworzyć w materiale pierwotnym, dla zjazdów gruntowych utwardzenie kruszywem szerokości min. 3.0 m.
- tereny zielone odtworzyć
- naruszony pas drogowy podczas prowadzonych robót ziemnych należy przywrócić do stanu pierwotnego z zachowaniem właściwych wskaźników zagęszczenia gruntu.

Ul. Konstantynowską należy odtworzyć zgodnie z uzgodnieniami Zarządu Dróg Powiatu Zgierskiego.

3.3. Odwodnienie wykopów.

Warunki gruntowo-wodne określono w „Dokumentacji geotechnicznej warunków gruntowo-wodnych podłoża sieci kanalizacji sanitarnej projektowanej w ul. Sokołowskiej w Zgierzu”

Zgodnie z dokumentacją podłoże pod budowę kanalizacji na odcinku d3 – d16 stanowi glina piaszczysta.

Na pozostałym odcinku d16 – d17 w podłożu kanalizacji występują piaski średnie. Na całej długości wykopów występuje nawodnienie wykopów wodą gruntową. Na całym odcinku należy przewidzieć odwodnienie z warstwy drenażowej dna wykopu z sączkami i odprowadzeniem wody ze studzienek drenażowych $\varnothing 0.50$ m ustawionych w warstwie drenażowej. Na odcinkach, gdzie wysokość wody gruntowej przekracza 50 cm od dna wykopu należy przewidzieć wspomaganie odwodnieniem depresyjnym.

Wodę z odwodnienia wykopów należy odprowadzić poza obręb wykopów do kanalizacji deszczowej w rejonie budowy.

Wody z odwodnienia należy podczyścić przed zrzutem do kanalizacji.

3.4. Roboty montażowe.

Roboty montażowe rurociągów należy wykonać na podbudowie zgodnie z pkt 3.2 tj. na warstwie filtracyjnej i podsypce piaskowej odwodnionej. Montaż rur kanalizacyjnych GFK należy wykonać zgodnie z wymogami producentów. Kielichy na rurach łączone są na wcisk z doszczelnieniem uszczelki gumowej. Na połączeniach ze studzienkami kanalizacyjnymi należy stosować tuleje ochronne zabezpieczające rury GFK przed uszkodzeniem i gwarantujące wymaganą szczelność połączeń styków.

3.4.1. Montaż studni szczelnej.

Studnia szczelna składa się z:

- komory roboczej w skład której wchodzi: spód studni z zamontowanymi przejściami szczelnymi, wyrobioną kinetą i spocznikami oraz fabrycznie zamontowanymi stopniami złączowymi
- kręgów betonowych o wysokościach 250 mm, 500 mm, 750 mm lub 1000 mm z fabrycznie zamontowanymi stopniami złączowymi,
- płyty nadstudziennej.
- pierścieni wyrównawczych pod wąż o wysokościach 60 mm, 80 mm, 100 mm
- żeliwnego wążu kanałowego

Elementy te łączone są za pomocą elastomerowych uszczelnień zintegrowanych. Studnie mają średnicę 1,20 – 3,0 m. Elementy te powinny być montowane na kręgach z użyciem uszczelnień zintegrowanych. Do regulacji wysokościowej wążów kanałowych należy użyć pierścieni wyrównawczych. Pierścienie wyrównawcze łączone powinny być zaprawą cementową M-20 na piasku o uziarnieniu do 2 mm bez nadziarna. Zaleca się stosowanie gotowych zapraw murarskich. Na pierścieniach wyrównawczych należy zamontować wąż kanałowy typu ciężkiego klasy D400, wg PN-EN 124:2000. Poziom wążu w powierzchni utwardzonej powinien być z nią równy natomiast w zieleńcach i trawnikach winien wystawać ponad poziom terenu na wysokość 8 cm.

Wykonane w zakładzie prefabrykacji kinety w dolnej części powinny mieć przekrój zgodny z przekrojem kanału (do $\frac{1}{2}$ średnicy) a w górnej części ściany pionowe o wysokości równej co najmniej jednej czwartej średnicy kanału. Przy zmianie kierunku kanału kineta powinna mieć kształt łuku o promieniu krzywizny nie mniejszym niż pięciokrotna szerokość kanału, ale nie mniejszym niż 5,0 m, w przypadku zmiany średnicy kanału powinna ona stanowić łagodne przejście z jednego wymiaru w drugi.

Kinety i spoczniki wykonane z cegły powinny być zaspoinowane na głębokość 10 mm.

Grubość spoin nie powinna być większa niż 7 mm.

Spadek spocznika powinien wynosić 5% w kierunku kinety. Zamontowane w ścianach studni przejścia szczelne powinny być dostosowane do średnicy i rodzaju rurociągów dopływowych i odpływowych i uwzględniać nierównomierne osiadanie studni i rurociągów. W ścianach studni powinny być zamontowane fabrycznie stopnie złączowe w dwóch rzędach w odległościach pionowych 25 cm i w odległościach poziomych osi stopni 25 cm.

3.4.2. Montaż spodu studni

Dno wykopu przed posadowieniem spodu studni powinno być wzmocnione warstwą żwiru lub tłuczni grubości 15 cm oraz fundamentem betonowym o grubości co najmniej 15 cm. Przed opuszczeniem spodu studni na dno wykopu należy sprawdzić stan złącza oraz stan przejść szczelnych. Uszkodzone złącze lub przejścia szczelne dyskwalifikują spód studni do montażu. Opuszczanie spodów studni przy użyciu sprzągów z głowicą uniwersalną. Przy montażu należy zwrócić uwagę na usytuowanie przejść szczelnych i ustawić spód studni zgodnie z kierunkiem przepływu ścieków. Po opuszczeniu na dno wykopu i właściwym usytuowaniu należy posmarować złącze środkiem poślizgowym.

3.4.3. Montaż kręgów

Przed opuszczeniem kręgów do wykopu należy sprawdzić stan złącza oraz stan przejść szczelnych. Uszkodzone złącze lub przejścia szczelne dyskwalifikują kręgi do montażu. Opuszczanie kręgów przy użyciu zawiesi samozaciskowych. Przy montażu należy zwrócić uwagę na usytuowanie przejść szczelnych i ustawić kręgi zgodnie z kierunkiem przepływu ścieków (dotyczy studni kaskadowych). Przed opuszczeniem na dno wykopu kolejnych kręgów należy posmarować uszczelki w dolnej części kręgu oraz złącza górne środkiem poślizgowym.

3.5. Koncepcja placu budowy.

Lokalizację projektowanego kanału oraz sposób wykonania pokazano na planach sytuacyjnych. Realizacja budowy kanału wymagać będzie ograniczeń ruchu na odcinku realizacji kanału. Na czas trwania robót należy wykonać oznakowanie zamknięć dojazdów i objazdów zgodnie z dokumentacją branżową organizacji ruchu na czas budowy

kanalizacji. W strefie wykopów należy zachować obowiązujące wymogi bezpieczeństwa. Realizację kanałów powinno się wykonać we wspólnym wykopie zgodnie z zaleceniami Zarządców dróg.

3.6. Wykaz współrzędnych uwiązania trasy kanałów.

Współrzędne punktów uwiązania studzienek na kanale deszczowym pokazano w tabelach na planach zagospodarowania.

Kanał deszczowy w ul. Konstanyowskiej

D01	5604621.80	4521304.85
D02	5604592.85	4521306.90
D03	5604538.36	4521310.77
D04	5604472.56	4521312.30
D05	5604441.30	4521309.68
D06	5604420.06	4521307.12
D07	5604402.62	4521304.37

Kanał deszczowy w ul. Sokołowskiej

D1	5604421.16	4521298.60
D2	5604402.71	4521285.18
D3	5604363.83	4521263.06
D4	5604331.14	4521247.33
D5	5604275.42	4521215.76
D6	5604236.65	4521191.37
D7	5604202.91	4521166.39
D8	5604186.74	4521152.88
D9	5604168.14	4521134.41
D10	5604144.93	4521114.39
D11	5604120.14	4521097.08
D12	5604093.35	4521080.45
D13	5604063.15	4521061.83
D14	5604045.19	4521051.57
D15	5604008.51	4521031.86
D16	5603971.13	4520999.74
D17	5603939.13	4520984.50

Przekładka wodociągu w ul. Sokołowskiej

W1	5604332.23	4512445.94
W2	5604267.37	4521209.42

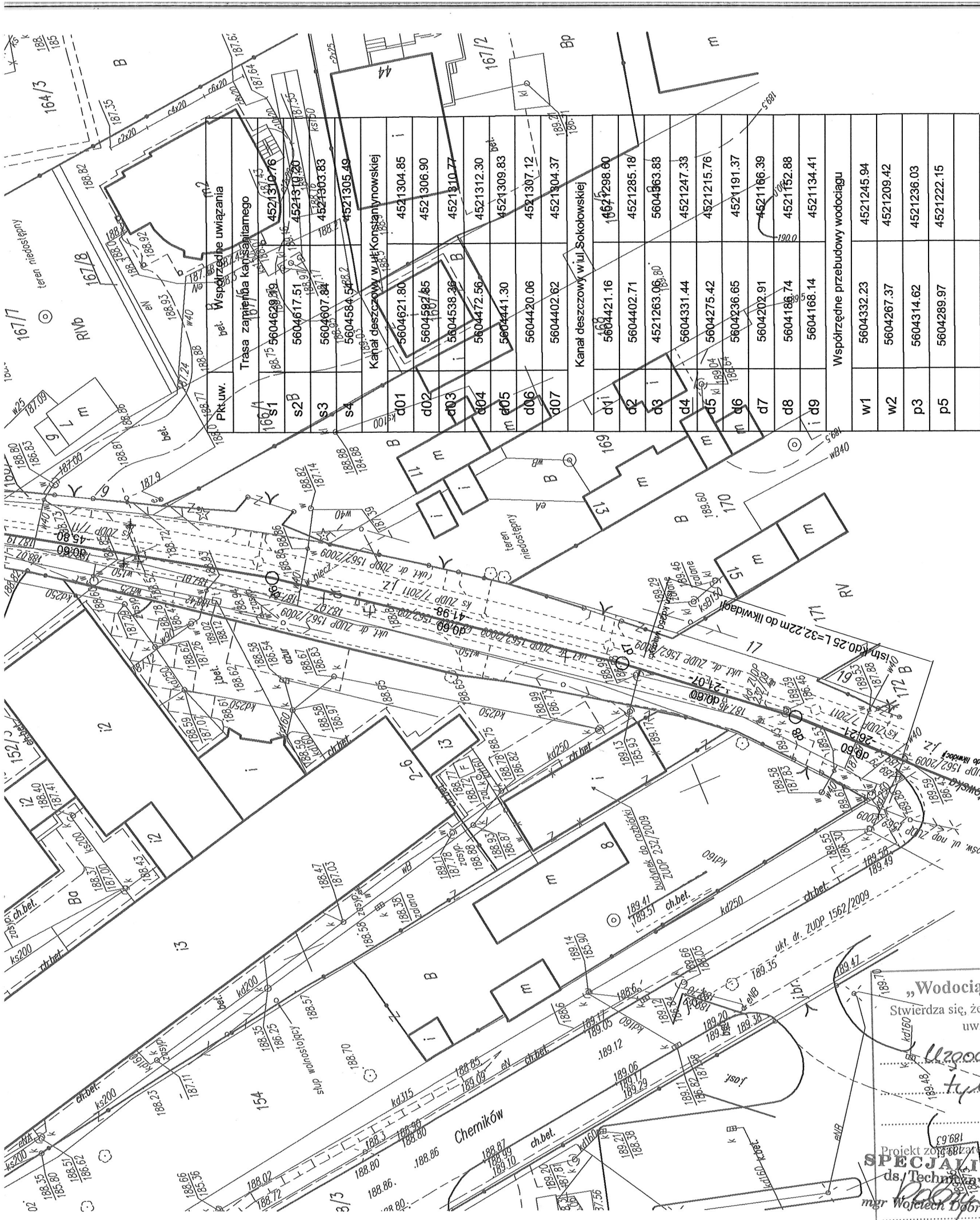
Opracował:

inż. Bogusław Bibel
upr. bud.kier.budowy Nr 95/92/WŁ
i upr.projektowa Nr 16/97/WŁ w zakr.
inst.sieci sanit. bez ograniczeń
95-100 Zgierz, ul. Zachodnia 84
tel. 71 6-64-29

III.CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Spis rysunków.-

- | | |
|---|-----------|
| - Projekt zagospodarowania kanału w ul.Konstantynowskiej iul.Sokołowskiej – Odcinek 1 | rys.nr 1. |
| - Projekt zagospodarowania kanału w ul.Sokołowskiej – Odcinek 2 | rys.nr 2 |
| - Przekrój podłużny, kanału w ul.Konstantynowskiej | rys.nr 3 |
| - Przekrój podłużny, kanału w ul.Sokołowskiej | rys.nr 4 |
| - Wykaz studzienek i rzędnych posadowienia | rys.nr 5 |
| - Przekrój podłużny przebudowy wodociągu w ul.Sokołowskiej | rys.nr 6 |
| - Zabezpieczenie przewodów na czas budowy kanału | rys.nr 7 |



Opracował:
mgr inż. Bogusław Bibel
 Geodeta uprawiony w Polsce
 95-070 Aleksandra Łódzka
 ul. Legionowa 7 m. 15

**BIURO PROJEKTOWANIA I REALIZACJI BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO
 ZGIERZ, ZACHODNIA 84**

**PROJEKT KANALU DESZCZOWEGO W UL. SOKOŁOWSKIEJ
 NA ODCINKU OD UL. BEZANTRONWEJ DO UL. CHEMIKÓW**

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
 inż. Bogusław Bibel
 upr. bud.kier. budowy Nr 95/92/WŁ
 ul. Prokocimowa 10, 01-714 W. Ząbki

PROJEKTANT: inż. Bogusław Bibel, upr.16/97/WŁ
 Inst. Sieci Sanit. bez ograniczeń
 95-100 Zgierz, ul. Zachodnia 84
 tel. 716-64-29

Data: 2012-03
 SKALA : 1 : 500
RYŚ NR 4.

*Mapa stanowi fragment kopii
 mapy dla projektowych zezwoleń
 - motowni w SP. pod Nr. 2903/2012
 w dniu 29.03.2012.*

Za Prokurę
inż. Bogusław Bibel
 upr. bud.kier. budowy Nr 95/92/WŁ
 i upr. projektowe Nr 16/97/WŁ w Zakł.
 Inst. Sieci Sanit. bez ograniczeń
 95-100 Zgierz, ul. Zachodnia 84
 tel. 716-64-29

„Wodociągi i Kanalizacje”

Stwierdza się, że projekt niniejszy został wykonany z warunkiem
 uwzględnienia w nim następujących uwag:

*Uzgodnienie obejmuje
 tylko kanalizację
 deszczową*

Projekt z dnia 27.03.2012 r. zarejestrowany dnia 27.03.2012 pod nr 505

SPECJALISTA ds. Technicznych
 mgr Wojciech Dobrzyński

CZŁONKOWI RZĄDU
 Dyrektor ds. Inwestycji
 mgr inż. Marek Ignasiak

Uwaga!
 Nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów,

lub niedopełnienia przepisów zgłoszenia do inwentaryzacji.
 (Ustawa: Prawo Geodezyjne i Kartograficzne
 Dz. U. Nr 30/1999 poz. 163 ze zmianami)

Układ współrzędnych „65”.

STAROSTA ZGIEŃSKI
 ul. Sadowa 6A, 95-100 Zgierz

Agencja Projektowa
 Naczelnik Wydziału
 Budownictwa i Ochrony Środowiska

A - dalszego przebiegu nie ustalono
 B - rozbieżności pomiędzy różnym przebiegiem ciepłociągu nie ustalono
 C - brak możliwości dalszego pomiaru

D - brak możliwości otwarcia
 E - przebiegu wodociągu nie ustalono
 F - brak możliwości ustalenia podłączenia

Niniejszy projekt budowlany
 stanowi integralną część
 decyzji nr 579/2012 z dnia 24.03.2012 r.

Mapa do celów projektowych
 skala 1 : 500

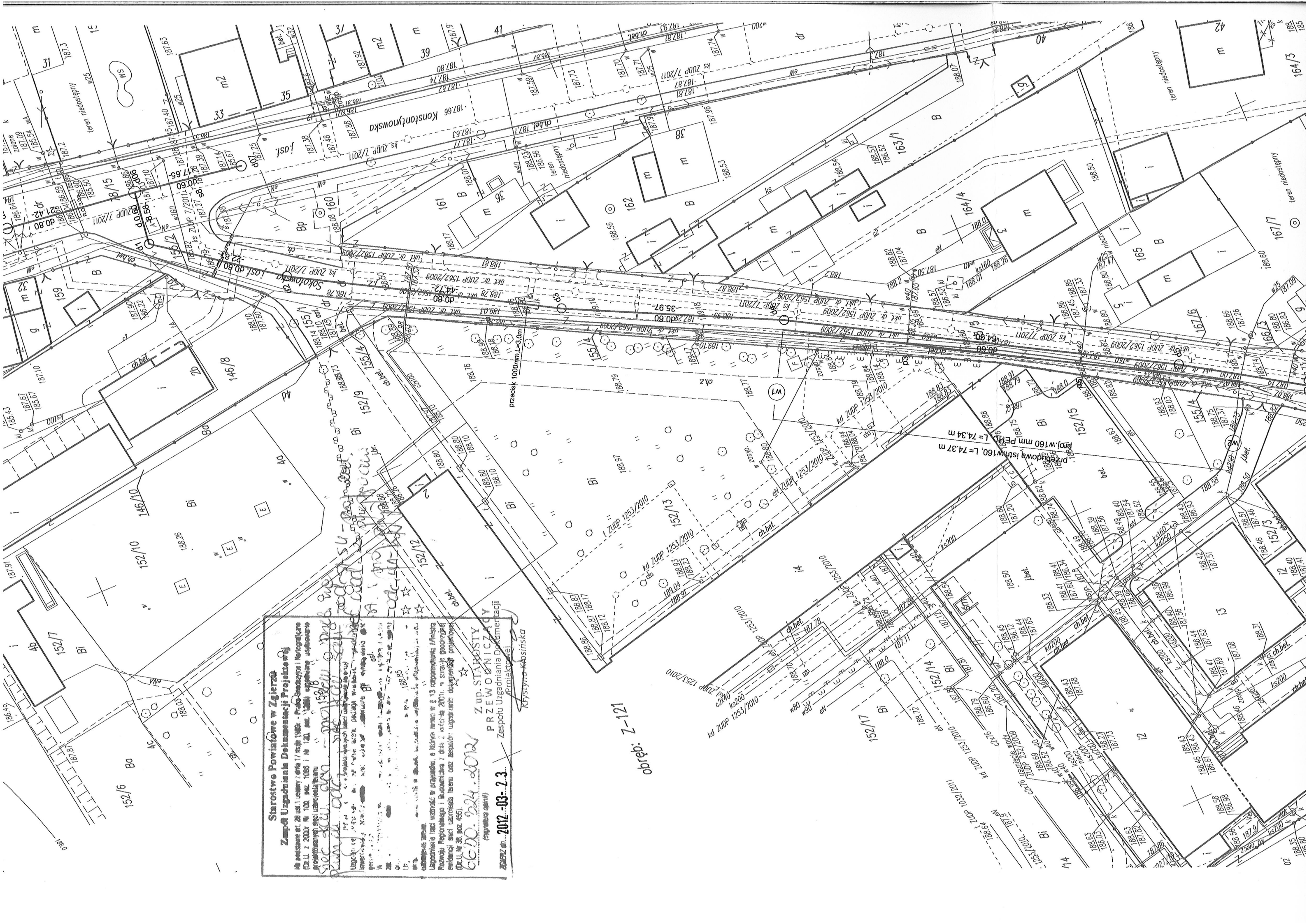
woj. łódzkie
 pow. zgierski
 m. Zgierz 102003_1
 rejon ulic: Konstantynowskiej,
 Sokotowskiej i Chemików
 działki nr 78/15, 155/5, 388/3
 obręb: Z-121 102003_1.0121

Ustug Geodezyjnych i Kartograficznych
 „GEO - ALEX”, s. c.
 Aleksandrów Łódzki ul. Konopnickiej 17
 tel. (042) 712-37-94
 www.gealex.pl

Kierownik roboty:
 mgr inż. Wiesław Kasprzyk
 geodeta uprawiony nr 11974

Wykonawca:
 mgr inż. Mateusz Kowalski

mgr inż. 992-39/2012
 kerg: 992-39/2012
 dn. 07.03.2012r.



Starostwo Powiatowe w Zgierz
Zespół Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej
 Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1988 r. Prawo Budowlane i Rozporządzenie (Dz.U. z 2002r. Nr 100, poz. 1066 i Nr 121, poz. 1200) uzgodniono wykonanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu:

- 1. Sieci wodociągowej (S.W.)
- 2. Sieci kanalizacyjnej (S.K.)
- 3. Sieci gazowej (S.G.)
- 4. Sieci ciepłowniczej (S.C.)
- 5. Sieci energetycznej (S.E.)
- 6. Sieci telekomunikacyjnej (S.T.)
- 7. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 8. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 9. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 10. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 11. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 12. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 13. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 14. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 15. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 16. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 17. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 18. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 19. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 20. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 21. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 22. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 23. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 24. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 25. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 26. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 27. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 28. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 29. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 30. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 31. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 32. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 33. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 34. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 35. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 36. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 37. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 38. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 39. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 40. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 41. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 42. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 43. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 44. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 45. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 46. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 47. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 48. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 49. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 50. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 51. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 52. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 53. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 54. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 55. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 56. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 57. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 58. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 59. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 60. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 61. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 62. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 63. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 64. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 65. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 66. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 67. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 68. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 69. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 70. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 71. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 72. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 73. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 74. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 75. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 76. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 77. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 78. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 79. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 80. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 81. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 82. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 83. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 84. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 85. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 86. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 87. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 88. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 89. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 90. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 91. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 92. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 93. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 94. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 95. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 96. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 97. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 98. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 99. Sieci inżynierskiej (S.I.)
- 100. Sieci inżynierskiej (S.I.)

 Uzasadnienie: Projektowane sieci uzbrojenia terenu są zgodne z warunkami technicznymi określonymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 2 sierpnia 2001 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać projekty i wykonanie sieci uzbrojenia terenu oraz z przepisami o warunkach technicznych, jakim powinny odpowiadać projekty i wykonanie sieci uzbrojenia terenu (Dz.U. z 2002r. Nr 38, poz. 65).

Zup. STAROSTY PRZEWODNICZĄCY
 Zespołu Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej
 Krystyna Kosińska

66.10.2012
 ZESPÓŁ... 2012-03-23...
 (sygnatura elektroniczna)

obrob: Z-121



„Wodociągi i Kanalizacja - Zgierz” Sp. z o.o.
 Stwierdza się, że projekt niniejszy został uzgodniony pod warunkiem uwzględnienia w nim następujących uwag:
 Uzgodnienie obejmuje tylko kanalizację deszczową
 Projekt został zarejestrowany dnia 27.03.2012 pod nr 505
SPECJALISTA ds. Technicznych
 mgr Wojciech Dobrzyński
 CZŁONEK ZARZĄDU
 Dyrektor Inwestycji
 mgr inż. Marek Ignasiak

ALKUSZ nr 1/21
 ALKUSZ nr 2/21

Wzrost stonow fragment kopii mapy dla projektowych warunków terenowych u.s.p. pod Nr 3.903/2012 z dn. 21.03.2012

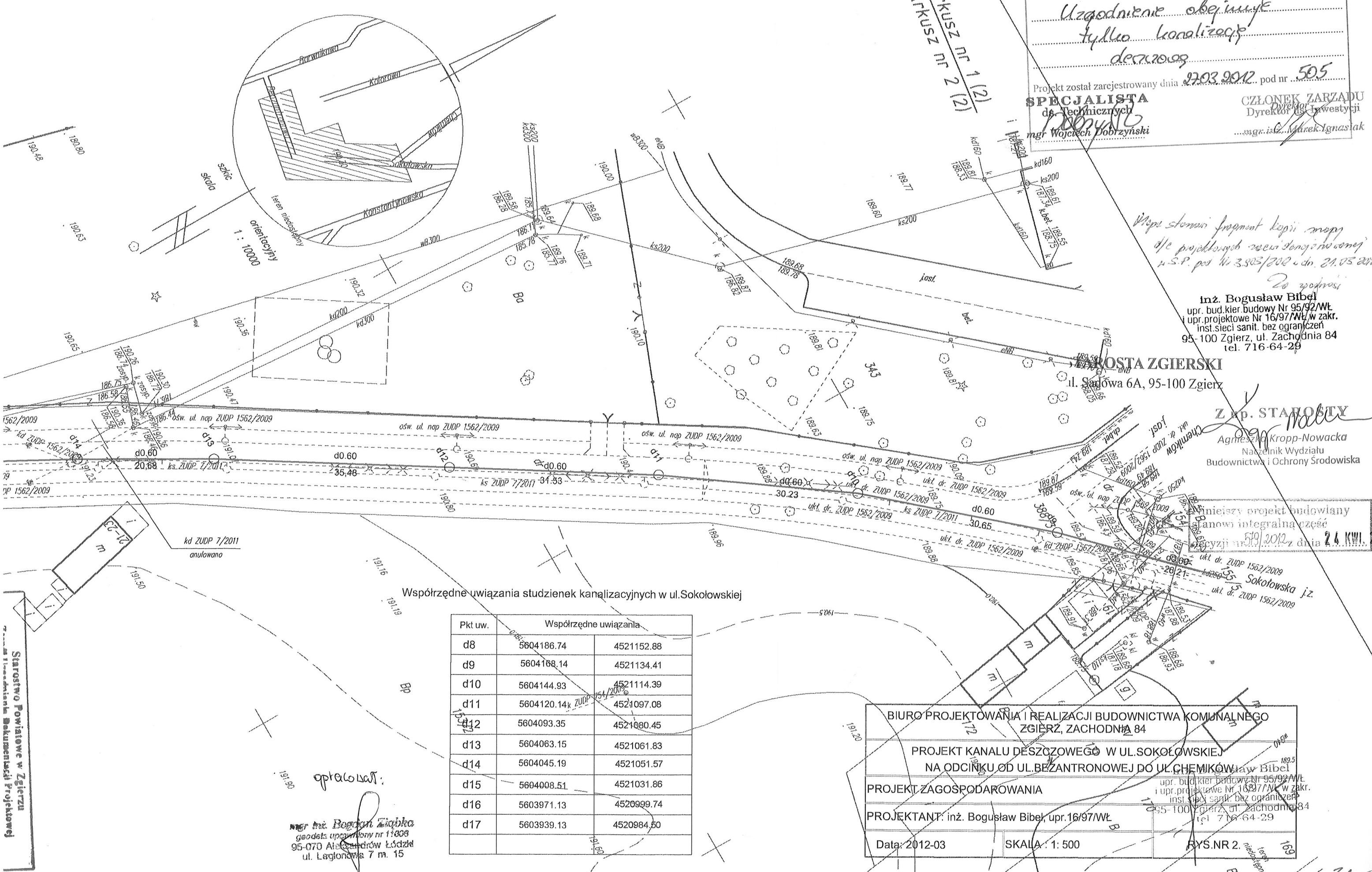
inż. Bogusław Bibel
 upr. bud.kier.budowy Nr 95/92/WŁ
 i upr.projektowe Nr 16/97/WŁ w zakr. inst.sieci sanit. bez ograniczeń
 95-100 Zgierz, ul. Zachodnia 84
 tel. 716-64-29

KOŚCIA ZGIERSKI
 ul. Sokołowa 6A, 95-100 Zgierz

Z p. STAROSTY
 Agnieszka Kropp-Nowacka
 Naczelnik Wydziału Budownictwa i Ochrony Środowiska

Niniejszy projekt budowlany stanowi integralną część decyzji nr 519/2012 z dnia 24.04.2012

ul. Sokołowska j.z.
 ul. dr. ZUDP 1562/2009



Współrzędne uwiązania studzienek kanalizacyjnych w ul.Sokołowskiej

Pkt uw.	Współrzędne uwiązania	
d8	5604186.74	4521152.88
d9	5604168.14	4521134.41
d10	5604144.93	4521114.39
d11	5604120.14	4521097.08
d12	5604093.35	4521080.45
d13	5604063.15	4521061.83
d14	5604045.19	4521051.57
d15	5604008.51	4521031.86
d16	5603971.13	4520999.74
d17	5603939.13	4520984.50

BIURO PROJEKTOWANIA I REALIZACJI BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO
 ZGIERZ, ZACHODNIA 84
 PROJEKT KANALU DESZCZOWEGO W UL.SOKOŁOWSKIEJ
 NA ODCINKU OD UL.BEZANTRONOWEJ DO UL.CHEMIKÓW
 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
 PROJEKTANT: inż. Bogusław Bibel, upr.16/97/WŁ
 Data: 2012-03 SKALA: 1: 500 RYS.NR 2.

opracował:
 mgr inż. Bogdan Ziabka
 geodeta uprawniony nr 11808
 95-070 Aleksandrow Łódzki
 ul. Legionowa 7 m. 15

Starostwo Powiatowe w Zgierzu
 ul. Wolności 10
 Dokumentacja Projektowej



Starostwo Powiatowe w Zgierzu
Zespół Urzędniczy Dokumentacji Projektowej

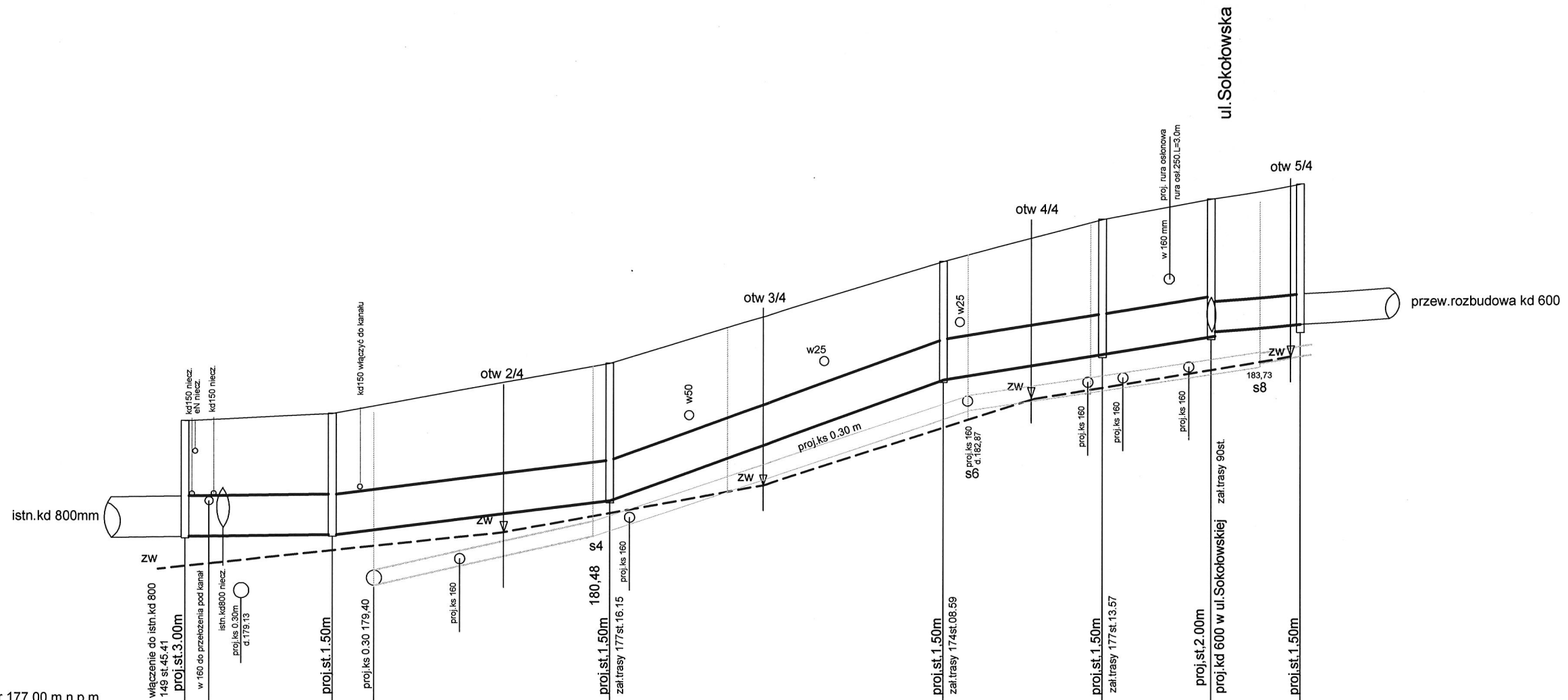
Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 marca 1984r. (Prawo Geodezyjne i Kartograficzne) Dz.U. z 2009r. Nr 101, poz. 1086 i Nr 12A, poz. 1281) upoważniona jestem do wystawienia projektu:

Zup. STAROSTY
P R Z E W O D N I C Z A C Y
 Zespołu Urzędniczy Dokumentacji Projektowej

Zgierz, dnia: **2017-03-23**
 Krystyna Kosińska

(Handwritten notes and signatures are present over the printed text.)

poziom por. 177,00 m n.p.m.		włączenie do istn. kd 800 149 st. 45.41 proj. st. 3.00m w 160 do przebiegu pod kanał		istn. kd 800 niecz. d. 178.13		proj. ks 0.30 179.40		proj. ks 0.30 180.48		proj. ks 0.30 183.79		proj. ks 0.30 185.80		proj. ks 0.30 186.64		proj. ks 0.30 187.05		proj. ks 0.30 187.32		
Węzeł		d01		d02		d03		d04		d05		d06		d07						
Zagłębienie [m]		2.28		2.39		2.71		2.33		2.66		2.72		2.62						
Rzędna terenu [m n.p.m.]		182.65		182.79		183.79		185.80		186.64		187.05		187.32						
Rzędna dna rury [m n.p.m.]		180.37		180.413		181.080		183.470		183.980		184.33		184.69						
Materiał, Średnica/Spadek [%]		GFK800		GFK800		GFK800		GFK800		GFK800		GFK600		GFK600						
Długość [m]		29,02	29,02	54,63	54,63	65,82	65,82	31,36	31,36	21,42	21,42	17,65	17,65							
Odległość [m]		0,00	4,75	29,02	54,63	83,65	149,47	180,83	202,25	219,90										
Hektometr		0		1		2		3		4		5		6						



BIURO PROJEKTOWANIA I REALIZACJI BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO
ZGIERZ, UL. ZACHODNIA 84.

KANAŁ DESZCZOWY W UL. KONSTANTYNOWSKIEJ W ZGIERZU

PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU DESZCZOWEGO - ODCINEK RONDO SYBIRAKÓW - SOKOŁOWSKA

PROJEKTANT: inż. Bogusław Bibel upr. nr 16/97/WŁ

Data: 2012-03.

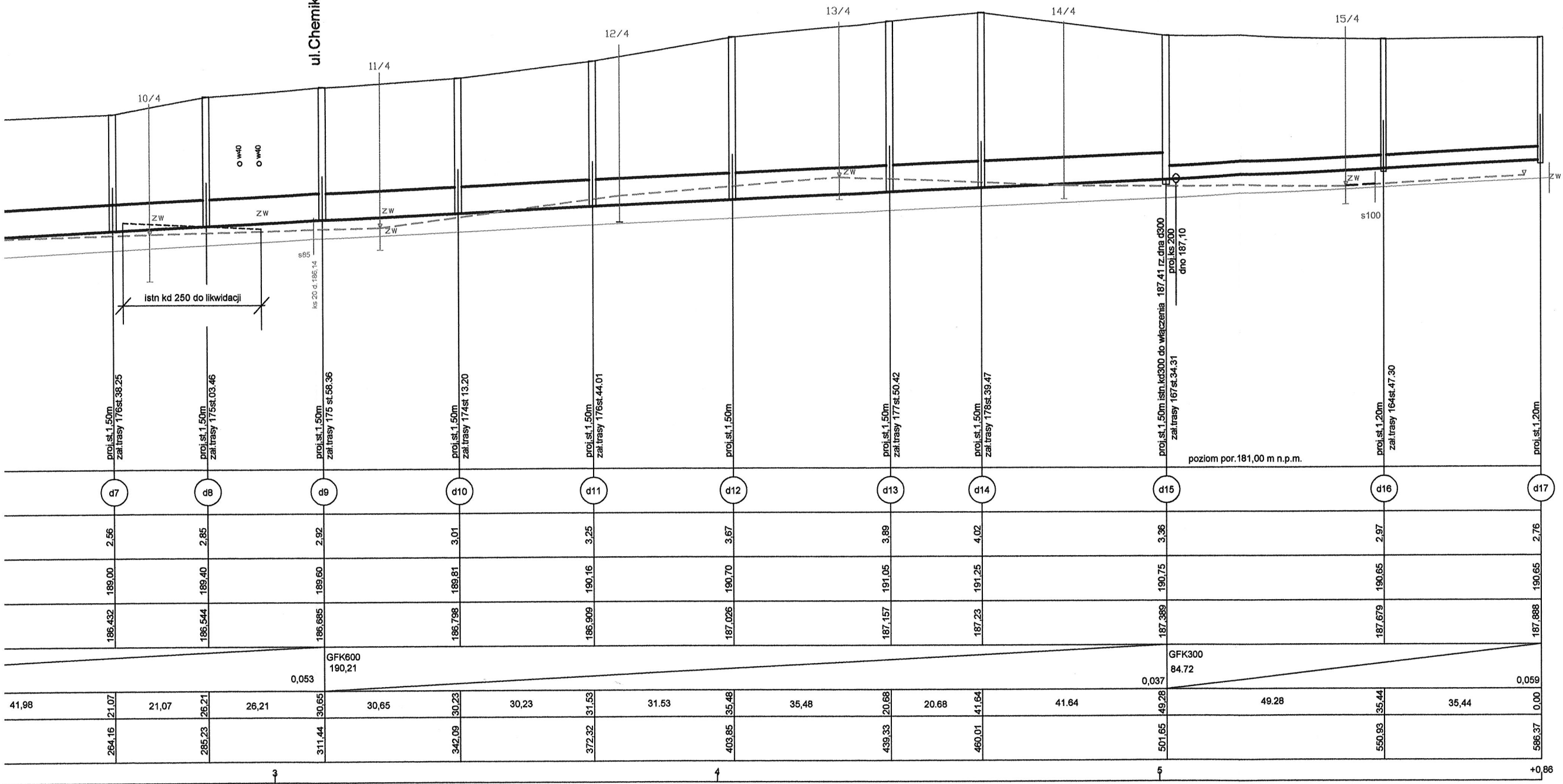
SKALA [Y/X]: 1: 100/1000

RYS. NR 5

inż. Bogusław Bibel
upr. bud.kier.budowy Nr 95/92/WŁ
upr. projektowe Nr 16/97/WŁ w zakr.
as. iec. san. bez ograniczeń
00 Zgierz, ul. Zachodnia 84
6-64-29

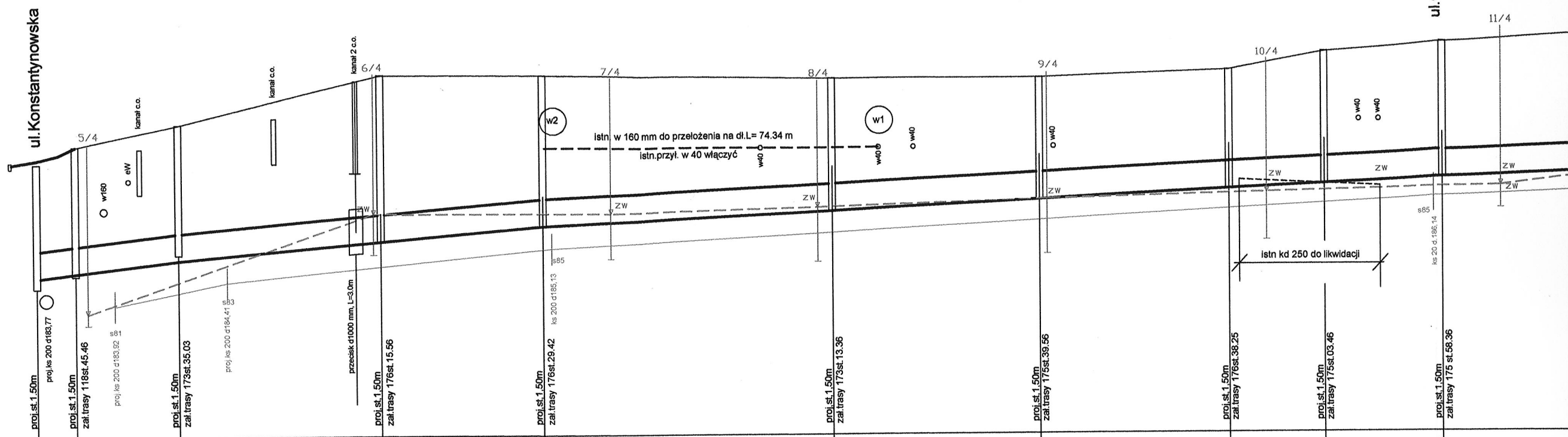
ul. Chemików

ul. Bezantronowa



10/4 - otwory gwotechniczne

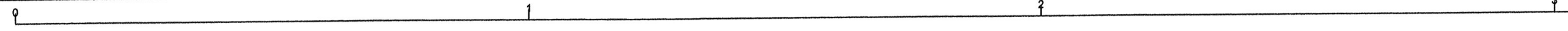
BIURO PROJEKTOWANIA I REALIZACJI BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO ZGIERZ, UL.ZACHODNIA 84.		
KANAL W UL.SOKOŁOWSKIEJ W ZGIERZU		
PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU		inż. Bogusław Bibel upr. bud.kier.budowy Nr 95/92/Wł. i upr.projektowe Nr 16/97/Wł. w zakr. inst.sieci sanit. bez ograniczeń
PROJEKTANT: inż. Bogusław Bibel upr. nr 16/97/Wł.		95-100 Zgierz, ul. Zachodnia 84 tel. 71 6-64-29
Data: 2012-03.	SKALA [Y/X]: 1: 100/1000	RYS. NR 4.



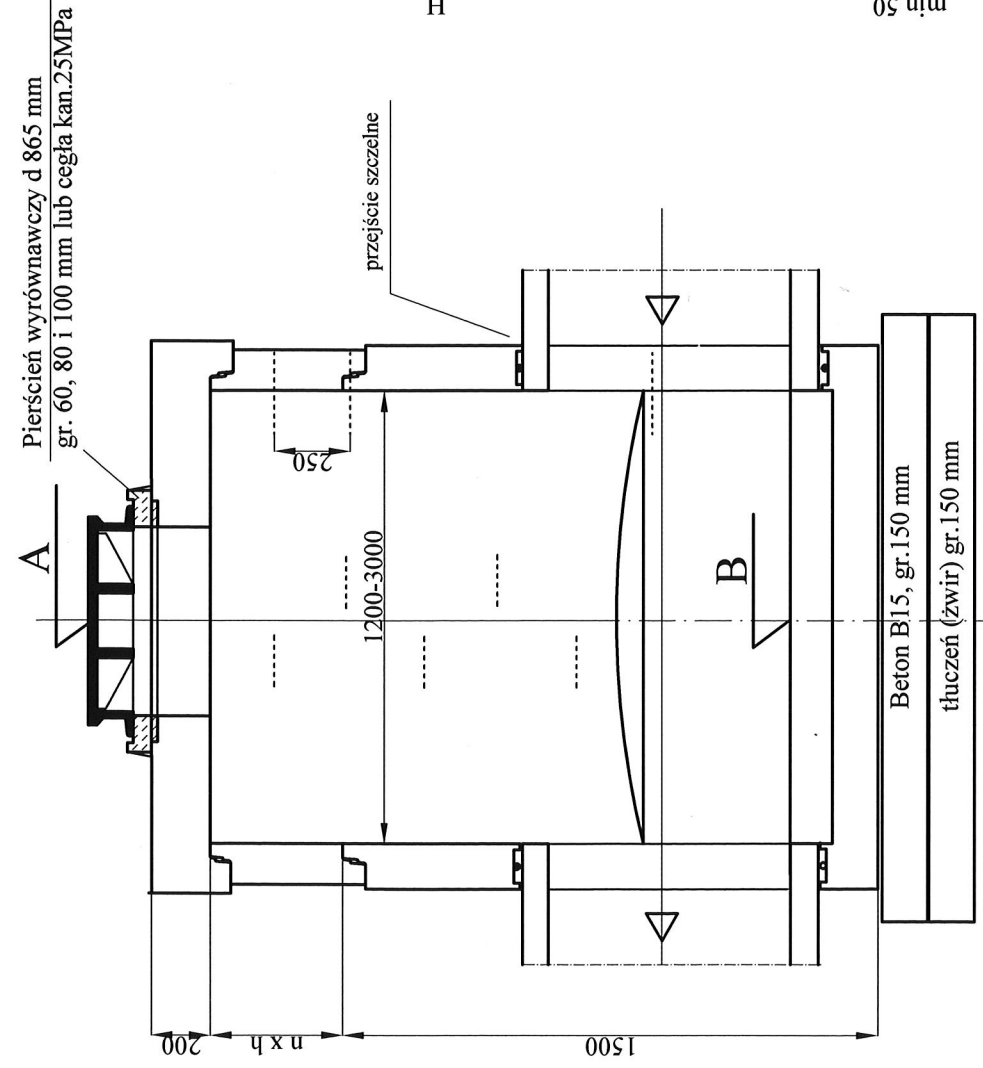
poziom por. 181,00 m n.p.m.

Węzeł	d06	d1	d2	d3	d4	d5	d6	d7	d8	d9							
Zagłębienie [m]	2,72 2,52	2,79	2,99	3,03	2,64	2,90	2,64	2,56	2,85	2,92							
Rzędna terenu [m n.p.m.]	187,05	187,43	187,90	188,96	188,95	188,87	188,86	189,00	189,40	189,60							
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	184,330 184,530	184,633	184,91	185,952	185,628	185,968	186,210	186,432	186,544	186,685							
Materiał, Średnica/Spadek [%]	GFK600 31,39		0,121		GFK600 80,69		0,089		0,053		GFK600 190,21						
Długość [m]	8,58	8,58 22,81	22,81	44,72	44,72	35,97	64,30	64,30	45,80	45,80	41,98	21,07	21,07	26,21	26,21	30,65	30,65
Odległość [m]	0,00	8,58	31,39	76,11	112,08	176,38	222,18	264,16	285,23	311,44							

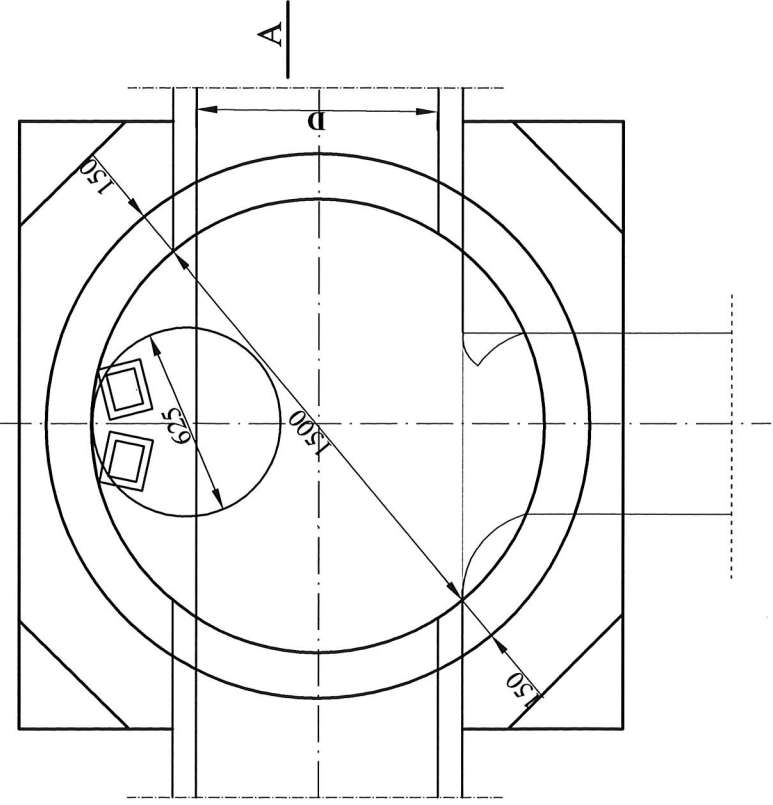
Hektometr



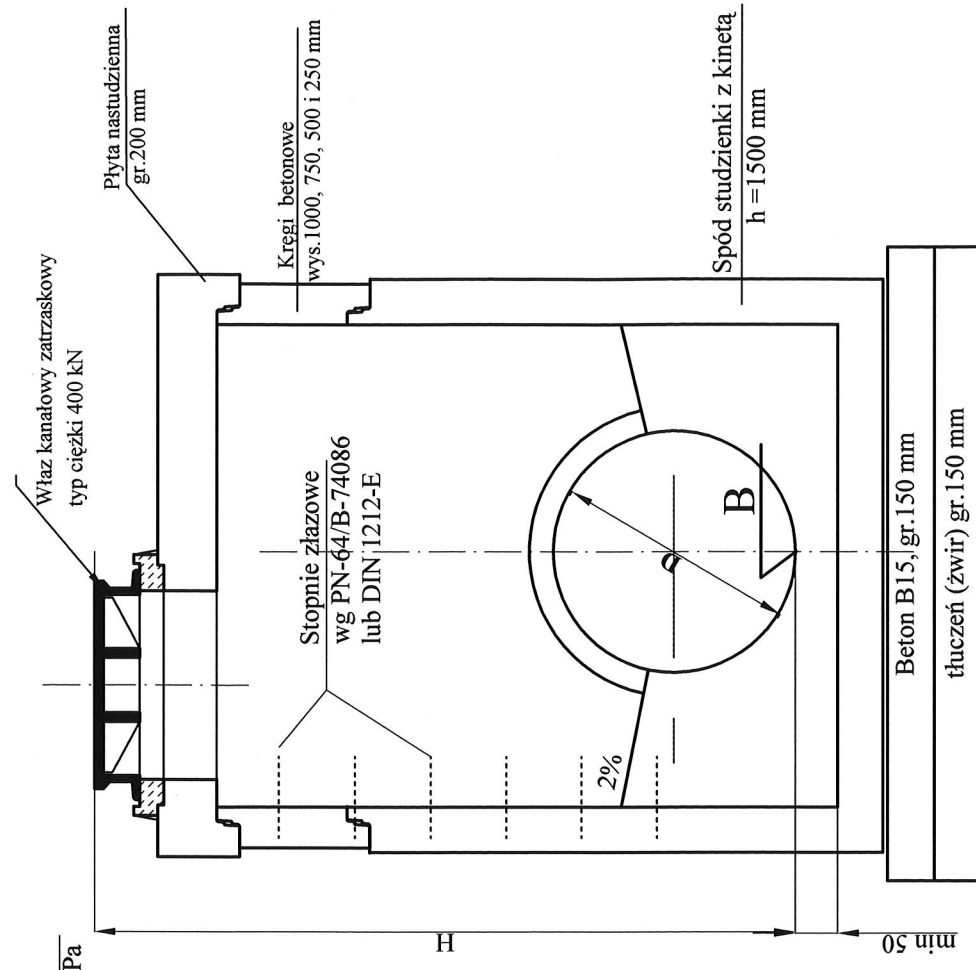
przekrój A-A



rzut poziomy



przekrój B-B



WYKAZ RZĘDNYCH I STUDZIENEK

Nr studni	Rzędna terenu istn. A	Rzędna dna proj. B	Zagłęb. H	załamanie trasy	średnica studni mm
Studzienki na kanale d 800 mm					
d01	182,65	180,37	2,28	149st.45.11	3000
d02	182,79	180,43	2,39	180	1500
d03	183,79	181,080	2,71	177st.16.15	1500
d04	183,47	185,80	2,33	174st.08.50	1500
d05	186,64	183,980	2,66	177st.13.67	1500
d06	187,05	184,33	2,72	177st.13.57	1500
d07	187,32	184,69	2,62	2 x 90st.	2000
Studzienki na kanale d 600 mm					
d1	187,43	184,633	2,79	118st.45.46	1500
d2	178,90	184,91	2,99	173, st35.03	1500
d3	188,98	185,952	3,03	176st.15.56	1500
d4	188,95	185,628	2,64	176st.29.42	1500
d5	188,87	185,968	2,90	173st.13.36	1500
d6	188,86	186,210	2,64	175st.39.56	1500
d7	189,10	186,432	2,56	176st.38.25	1500
d8	189,40	186,544	2,85	175st.03.46	1500
d9	189,60	186,685	2,92	175st.58.36	1500
d10	189,81	186,798	3,01	174st.13.20	1500
d11	190,16	186,909	3,25	176st.44.01	1500
d12	190,70	187,026	3,67	180 st	1500
d13	191,05	187,157	3,89	177st.50.42	1500
d14	191,25	187,23	4,02	178st.39.47	1500
d15	190,75	187,389	3,36	167st.34.31	1500
d16	190,65	187,679	2,97	164st.47.30	1500
d17	190,65	187,888	2,06	180st.	1200
d18	175,50	173,445	2,06	174st 17 22	1200

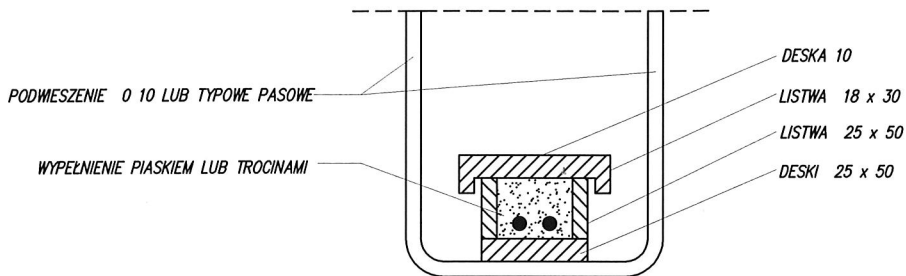
Włazy żelwne na studzienkach wyregulować do proj. niwelety zgodnie z projektem drogowym i istn.niweletą ul.Konstantynowskiej

Studnie szczelne d 2000, 1500 i 1200 mm z płytą pokrywową

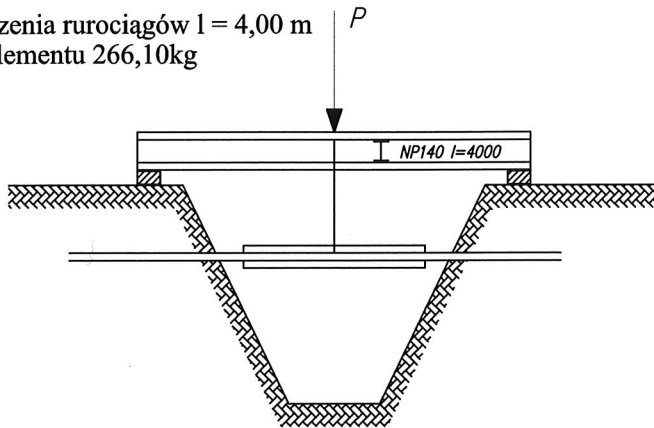
Biuro Projektowania i Realizacji Budownictwa Komunalnego Zgierz, Zachodnia 84		Rys.Nr 5
Opiek: Kanałizacja deszczowa w ul.Sokołowskiej i ul.Konstantynowskiej w Zgierzu		
Nazwa rys.: Studzienka przelotowa z elementami prefabrykowanymi na kanale deszczowym 800, 600 i 300 mm		
Skala: 1: 25	Opracował: inż.Bogusław Bibel	
	inż. Bogusław Bibel upr. bud.kier. Budowy Nr 50792/WL upr. projektowe Nr 16/97/WL w zakr. inst.sieci sanit. bez ograniczeń 45-100 Zgierz, ul. Zachodnia 84 tel. 716-64-29	

ZABEZPIECZENIA PRZEWODÓW PODZIEMNYCH

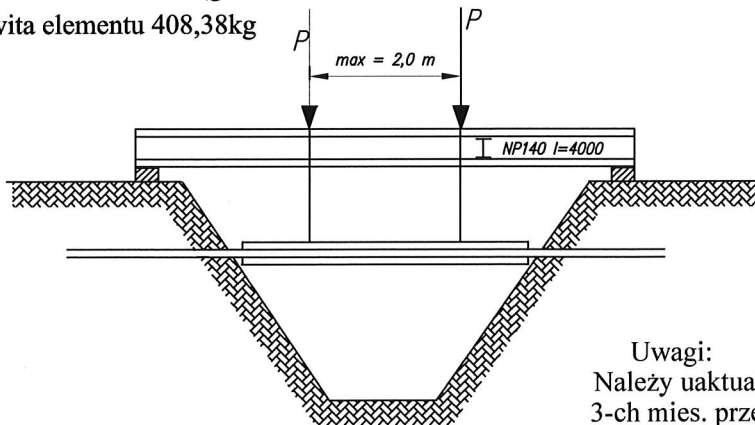
1. Schemat podwieszenia kabli energetycznych i telekomunikacyjnych.



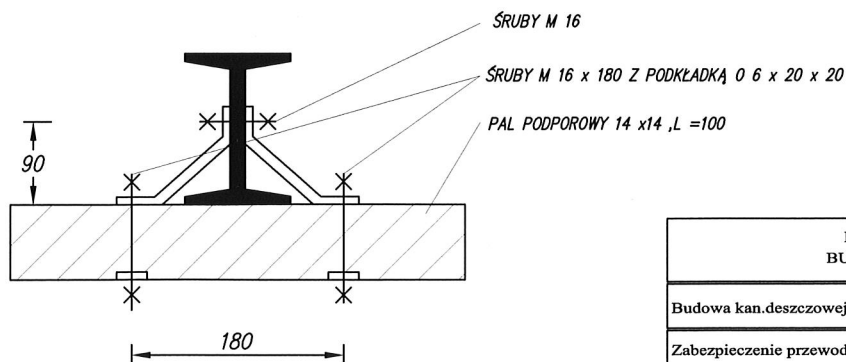
2. Schemat podwieszenia rurociągów $l = 4,00$ m waga całkowita elementu 266,10kg



3. Schemat podwieszenia rurociągów $l = 6,00$ m waga całkowita elementu 408,38kg



4. Szczegół podparcia dla rozpiętości 4,00 i 6,00 m.



Uwagi:

Należy uaktualnić нанесение убрoжения в okresie 3-ch mies. przed planowanym rozpoczęciem robót. Prace w pobliżu skrzyżowań wykonać pod nadzorem gestorów sieci. Przewody zabezpieczyć zgodnie z wymogami nadzoru.

inż. Bogusław Bibel
pr. bud.kier. budowy Nr 95/92/WŁ
projektowe Nr 16/97/WŁ w zakr.
Inst. Sieci Sanit. bez ograniczeń
100 Zgierz, ul. Zachodnia 84
tel. 71 6-64-29

BIURO PROJEKTOWANIA I REALIZACJI BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO W ZGIERZU		
Budowa kan. deszczowej w ul. Konstantynowskiej i Sokolowskiej w Zgierzu		
Zabezpieczenie przewodów na czas robót ziemnych		
PROJEKTANT: BOGUSŁAW BIBEL UPR. NR 16/97/WŁ		
Data: 2012r.	SKALA: schemat	RYS. NR 7.