

BIURO PROJEKTOWANIA I REALIZACJI BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO

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. Nr3

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

Z up. STAROSTY
R Cz
Ryszard Czernilewski
PROJEKTANT SPECJALISTA

Opracowanie branżowe : **Technologia-Projekt zamienny**

Rodzaj opracowania : **PBW**

Niniejszy projekt budowlany
stanowi integralną część
decyzji nr. *498/2012* dnia **12 KWI. 2012**

Przedsięwzięcie - Zadanie **Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Konstantynowskiej
na odcinku od Ronda Sybiraków do
ul. Sokółowskiej w Zgierzu.**

Zleceniodawca-Inwestor : **Wodociągi i Kanalizacja-Zgierz
ul. Andrzeja Struga 45**

Autor opracowania	inż. Bogusław Bibel	inż. Bogusław Bibel upr. bud.kiel. budowy Nr 95/92/Wt. i upr. projektowe Nr 16/97/Wt. 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 marzec 2012.

TECZKA ZAWIERA STR. 30

I. ZAŁĄCZNIKI I UZGODNIENIA STR. 4 ÷ 18

II. CZĘŚĆ OPISOWA STR. 19 ÷ 26

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA STR. 27 ÷ 30

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 „Wodan -Zgierz” na wykonanie kanału
- Decyzja Nr 400/2010 UM Zgierza o ustalenie lokalizacji inwestycji w ul.Konstantynowskiej
- Decyzja Nr 366/2010 Zarządu Powiatu Zgierskiego na umieszczenie kanalizacji w ul.Konstantynowskiej.
- Decyzja Nr 19/2011 UM Zgierza o na umieszczenie kanału w ul.Śniechowskiego
- 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.Lokalizacja inwestycji
- 1.5.Podstawy opracowania.
- 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. Otworzenie 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 kanałów

IV.CZĘŚĆ RYSUNKOWA.

- Plan zagosp. kan. sanitarnego w ul.Konstantynowskiej- Odcinek 1
- Plan zagosp. kan. Sanitarnego w ul.Konstantynowskiej– Odcinek 2
- Profil podłużny kanału w ul.Konstantynowskiej
- Studzienka $\varnothing 1.20\text{m}$

Rys.Nr 1
Rys.Nr 2
Rys.Nr 3
Rys.Nr 4

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 wynikać 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

Warszawa, 2004-03-22

OZ/INN/4610/685/04

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/WYŁ

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 BIURO/BIŁO CENTRALNYCH REJESTRÓW
OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA
I ODPOWIEDZIALNOŚĆ ZAWODOWĄ

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 sanitarnej w ul.Konstantynowskiej na odcinku od Ronda Sybiraków do 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)

Luty 2012 r.

PROJEKTANT
inż. Bogusław Bibeł
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 8A
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

POWIATOWY
w Zgierzu
95-100 Zgierz, ul. Sadowa 6A
Tel. 42 719- 08- 84

Zgierz, dn. 29.12.2010 r.

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

w/m

L.dz.IT/1408/2010/WD

WARUNKI TECHNICZNE NR 665/12/2010

Niniejszym wyrażamy zgodę na rozbudowę sieci kanalizacji sanitarnej o odcinek sieci w ul. Konstantynowskiej i w ul. Sokołowskiej, dz. nr 153/4, 155, 155/5, w Zgierzu pod następującymi warunkami:

- projektowaną kanalizację sanitarną należy włączyć do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej ϕ 0,40 m w ulicy Śniechowskiego.
- do projektowanej kanalizacji sanitarnej należy włączyć istniejącą sieć kanalizacji sanitarnej odprowadzającą ścieki z terenu zakładów Texton.
- należy przeprojektować istniejące przyłącze kanalizacji sanitarnej na działce przy ulicy Chemików 10/12 do nowo projektowanej sieci.
- na projektowanej kanalizacji sanitarnej należy zaprojektować przykanaliki do granicy działek prywatnych właścicieli.
- w dokumentacji technicznej należy określić rodzaj oraz ilość odprowadzanych ścieków sanitarnych,
- na projektowanym odcinku sieci kanalizacyjnej należy zastosować rury PVC,
- projekt techniczny sieci należy wykonać na mapie do celów projektowych obejmującej całe zagadnienie projektowe.

Dane techniczne o istniejącej sieci wodociągowej projektant zobowiązany jest 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.

Sprawa prowadzi:
SPECJALISTA
ds. Technicznych
Wojciech Dobrzyński
mgr Wojciech Dobrzyński

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

CZŁONEK ZARZĄDU
Z-ca Dyrektora Powiatowej
inż. *Robert Masiek*

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
inż. *Ernst Bibel*

UG. 73311-384/10/RD

DECYZJA NR 400 /2010

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 25-11-2010 r. zmienionego 9-12-2010 r.

Sp. z o. o. "Wodociągi i Komunikacja - 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 budowie sieci kanalizacji sanitarnej z przykanalikami w ul. Konstantynowskiej oraz Sokołowskiej w Zgierzu (na odcinku od ul. Śniechowskiego do posesji nr 46/48 przy ul. Konstantynowskiej - na działkach oznaczonych nr ewid. 49/4 w obr. 118 oraz nr 155/5 i 78/15 w obr. 121).

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 przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213 poz. 1397), inwestycja nie została zaliczona do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

3) Warunki w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:

Odprowadzenie ścieków do kanalizacji ulicznej zgodnie z warunkami technicznymi nr 665/12/2010 z dnia 29-12-2010 r. wydanymi przez Sp. z o.o. "Wodociągi i Kanalizacja - Zgierz"

Ze względu na realizację inwestycji w pasie drogowym dla w/w inwestycji wymagana jest decyzja wydana w oparciu o przepisy ustawy o drogach publicznych - art. 39 ust. 3 i 3a zezwalającą na lokalizowanie w pasie drogowym obiektów lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.

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,

Identyfikacja stron i

adresy stron i adresy stron i

adresy stron i adresy stron i

adresy stron i adresy stron i

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
inż. Bogusław Bibel

- 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).

Planowana inwestycja jest zgodna z obowiązującymi przepisami szczegółowymi.

Inwestycja realizowana będzie w pasie drogi powiatowej oraz częściowo w drodze gminnej jako uzupełnienie infrastruktury technicznej dla zabudowy mieszkaniowej i usługowej.

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 up. PREZYDENTA MIASTA
Agnieszka Kropp-Nowacka
Agnieszka Kropp-Nowacka
Naczelnik Wydziału

Otrzymują:

strony postępowania

Klauzula wykonalności

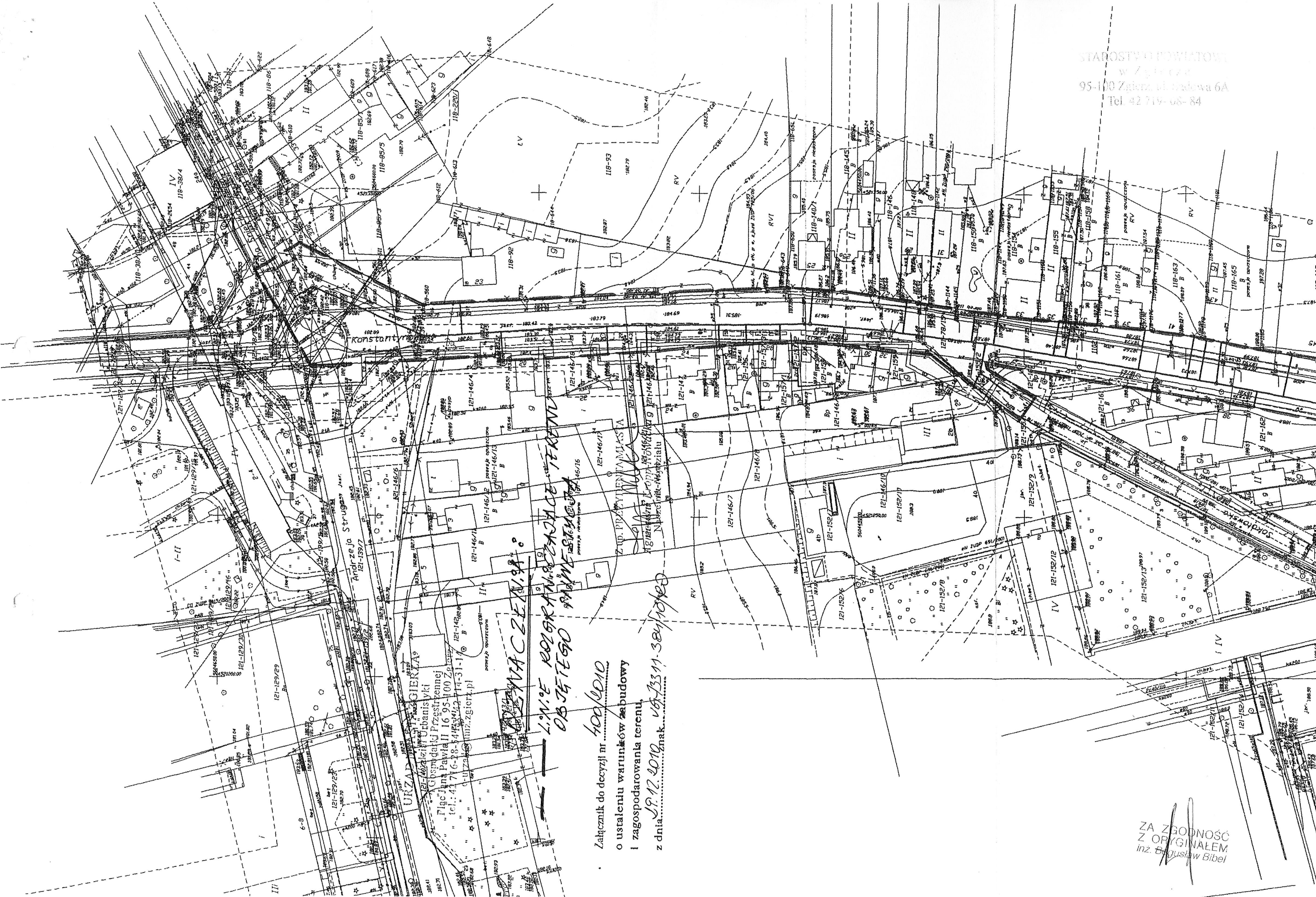
Niniejsza decyzja jest ostateczna

i podlega wykonaniu

od dnia 31.01.2011 r.

INSPEKTOR
[Signature]

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
inż. Bogusław Bibel



OSADNACZEWA
L.N. E ROZGRANICZAJĄCE TERENY
OBYTEGO PRAWNE STANOWISKO

Załącznik do decyzji nr 400/2010
o ustaleniu warunków zabudowy
i zagospodarowania terenu
z dn. 12.10.2010 znak W.63311.30410.10

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
inz. Bogusław Bibel

STAROSTWO MIASTOWE
w Żyrardowie
95-100 Złota ul. Radowa 6A
Tel. 42 715-08-84



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
inż. Bogusław Bibel

41

Decyzja Nr 366/2010

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2007r. Nr 19 poz. 115 ze zm. z 2007r. Dz. U. Nr 23 poz. 136, Nr 192 poz. 1381, z 2008r. Nr 54 poz. 326, Nr 218 poz. 1391, Nr 227 poz. 1505, z 2009r. Nr 19 poz. 100 i 101, Nr 86 poz. 720, Nr 168 poz. 1323, z 2010r. Nr 106 poz. 675, Nr 152, poz. 1018) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071, z 2001r. Nr 49 poz. 509, z 2002 r. Nr 113 poz. 984, Nr 153 poz. 1271, Nr 169 poz. 1387, z 2003r. Nr 130 poz. 1188, z 2004r. Nr 162 poz. 1692, z 2005r. Nr 64 poz. 565, Nr 78 poz. 682, Nr 181 poz. 1524, z 2008r. Nr 229 poz. 1539, z 2009r. Nr 195 poz. 1501, Nr 216 poz. 1676, z 2010r. Nr 40 poz. 230).

w związku z wystąpieniem Pana Bogusława Bibel zam. 95-100 Zgierz ul. Zachodnia 84 działającego na podstawie udzielonego pełnomocnictwa przez inwestora Wodociągi Kanalizacja Sp. z o.o. 95-100 Zgierz, ul. A. Struga 45 w sprawie wyrażenia zgody na budowę kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi powiatowej Nr 5102 E ul. Konstanytownskiej w Zgierzu.

WYRAŻAM ZGODĘ

Na umieszczenie w pasie drogowym i w liniach regulacyjnych drogi powiatowej Nr 5102 E ul. Konstanytownskiej w Zgierzu budowę kanalizacji sanitarnej z zachowaniem następujących warunków :

1. Projektowana kanalizacja sanitarna zlokalizowana jest w pasie jezdnym przedmiotowego odcinka drogi wzdłuż zachodniego krawężnika w odległości 2,0 m.
2. Przed wykonaniem wykopu zaleca się z frezowanie odcinka jezdni na długości planowanych robót i szerokości min. 0,5 m od krawędzi wykopu.
3. Na kanalizacji w miarę postępu robót wyprowadzić wszystkie przyłącza przeciskiem do posesji i działek do linii regulacyjnej drogi.
4. Włazy na studzienkach rewizyjnych typu ciężkiego na niwelecie odtworzonej warstwy ścieralnej.
5. Odtworzenie 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. 4,0 cm.
6. Do uzgodnienia przedłożono załącznik graficzny mapy syt. -wys. W skali 1:1000 z naniesionym przebiegiem projektowanej kanalizacji sanitarnej.
7. Naruszony pas drogowy podczas prowadzonych robót ziemnych przywrócić zgodnie (z zapisem pkt. 5 niniejszej decyzji) w miejscu prowadzonych wykopów grunt należy zagęścić do wymaganego wskaźnika $I_s=1,0$ oraz uporządkowaniem zajmowanego terenu.
8. Na przecięciu kanalizacji sanitarnej z sieciami innych gestorów inwestor uzyska ich uzgodnienie w celu ich usunięcia i zrealizuje je we własnym zakresie.
9. Przed przystąpieniem do robót w celu budowy kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami należy uzyskać Decyzję na zajęcie pasa drogowego (stosowanie do art. 40 ust. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985r.) w Wydziale Drogownictwa Starostwa Powiatowego w Zgierzu, załączając: kserokopie ważnego prawomocnego pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy, kserokopię niniejszej decyzji wraz z planem sytuacyjnym, oraz zatwierdzony w Starostwie Powiatowym w Zgierzu projekt organizacji ruchu lub sposób zabezpieczenia miejsca robót w rejonie wykopów.

ZA ZGODNOŚĆ
Z OBYCZAJEM
Inż. Bogusław Bibel

Uzasadnienie

Zgodnie z art. 39 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2007r. Nr 19 poz. 115 ze zm.) **„Zabrania się dokonywania w pasie drogowym czynności, które mogłyby powodować niszczenie lub uszkodzenie drogi i jej urządzeń albo zmniejszenie jej trwałości oraz zagrażać bezpieczeństwu ruchu drogowego. W szczególności zabrania się: 1) lokalizacji obiektów budowlanych, umieszczania urządzeń, przedmiotów i materiałów niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego”.**

Wyjątek stanowi zapis ust. 3 cytowanego przepisu, który stanowi: „W szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, wydawanym w drodze decyzji administracyjnej”.

Z przywoływanych przepisów wynika jednoznacznie, iż ustawodawca w celu ochrony pasa drogowego przeznaczonego do prowadzenia ruchu lub postoju pojazdów, oraz ruchu pieszych wprowadził **ZAKAZ** umieszczania w nim w/w urządzeń. Warunkiem odstępstwa od tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku. Udzielenia zatem rzeczzonego zezwolenia będzie miało charakter wyjątkowy. W uzasadnieniu administratora drogi powiatowej w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy o drogach publicznych uzasadniające udzielenie zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym drogi powiatowej Nr 5102 E ul. Konstanytownskiej w Zgierzu projektowanej budowy kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami.

Lokalizacja powyższa nie powinna wpłynąć negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą ustaleń niniejszego zezwolenia.

Pozostały przebieg kanalizacji sanitarnej w ul. Sokołowskiej uzgodnić z Zarządcą drogi gminnej.

1. Inwestorem zadania są Wodociągi Kanalizacja Sp. z o.o., 95-100 Zgierz ul. A. Struga 45 w imieniu których występuje Pan Bogusław Bibel dla którego została wydana niniejsza decyzja potwierdzona uzgodnieniem (pieczęć na załączniku graficznym.)
2. Wydział Drogownictwa Starostwa Powiatowego zgodnie z § 2 ust. 3 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004r. w sprawie określenia warunków udzielenia zezwolenia na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. Nr 140 poz. 148) określił warunki przywrócenia pasa drogowego a w szczególności zasady usunięcia usterek i wad technicznych powstałych w ciągu 24 miesięcy licząc od daty odbioru pasa drogowego w odniesieniu do budowy kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami. Zajmujący pas zobowiązany jest do zapewnienia bezpieczeństwa ruchu w rejonie prowadzonych robót oraz przywrócić do pierwotnego stanu teren zajmowany zgodnie z art. 40 ust. 15 wspomnianej ustawy o drogach publicznych. Decyzja o zajęciu pasa drogowego, wysokość opłat za zajęcie pasa w celu prowadzenia robót i opłat roczną za umieszczenie urządzenia obcego w pasie drogowym niezwiązanego z funkcjonowaniem drogi tj. budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami zostanie wydana zgodnie z art. 40 ust. 2 pkt. 1 i 2 ust. 3, 4 i 5 w/w ustawy o drogach publicznych. Uzgodniona kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami zostanie wykonana zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 poz. 430)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
inż. Bogusław Bibel

Zgodnie z art.39 ust.5 ustawy o drogach publicznych jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi Nr 5102 E ul. Konstantynowskiej w Zgierzu wymaga przełożenia uzgodnionej kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel. Realizacja i koszty budowy związane z wykonaniem kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami jak i usunięcie kolizji w trakcie prowadzonych robót należą do inwestora.

W przypadku naruszenia praw osób trzecich spowodowania awarii urządzeń obcych w trakcie prowadzonych robót, wypadków lub kolizji skutki ponosić będzie umieszczający uzgodnione powyżej urządzenie infrastruktury technicznej.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Łodzi ul. Piotrkowska 86, w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji za pośrednictwem Zarządu Powiatu Zgierskiego.

Niniejsza decyzja stanowi podstawę do dysponowania gruntem na cele budowlane.

Z upoważnienia
ZARZĄDU POWIATU ZGIERSKIEGO
Z-ca Naczelnika Wydziału Drogownictwa
Monika Błotnicka

Otrzymują:

1. Pan Bogusław Bibel upoważniony w imieniu Wodociągów Kanalizacji Sp z o o 95-100 Zgierz.
2. a a

Sporządziła ZI

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Inz. Bogusław Bibel

IM.7021-124/2011

DECYZJA Nr 19 /2011

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 ze zm.) w związku z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielenie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego (Dz.U.Nr 140, poz. 1481)

w związku z wystąpieniem projektanta Pana Bogusława Bibla Biuro Projektowania i Realizacji Budownictwa Komunalnego działającego z pełnomocnictwa **Spółki z o. o. „Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” z siedzibą 95 – 100 Zgierz, ul. A. Struga 45** w sprawie zezwolenia na lokalizację projektowanej inwestycji: **włączenia kanału sanitarnego do kolektora sanitarnego** w pasie drogowym drogi gminnej - **ul. Jana Śniechowskiego (dz. nr ewid. 49/4 w obr. 118)** oraz użyczenia terenu dla realizacji przedmiotowej inwestycji

Z e z w a l a m

Na umieszczenie w pasie drogowym w liniach regulacyjnych drogi gminnej – **ul. Jana Śniechowskiego (dz. nr ewid. 49/4)** w Zgierzu inwestycji **włączenia kanału sanitarnego do kolektora sanitarnego** w zakresie przedłożonej dokumentacji oraz wyrażam zgodę na dysponowanie gruntem terenu na następujących warunkach:

1. Planowana inwestycja przebiega w pasie drogowym drogi gminnej.

Roboty ziemne: dopuszcza się wykonanie wykopem otwartym.

Odtworzenie nawierzchni:

1. Zakres robót odtworzeniowych pokazano na projekcie zagospodarowania dla odcinka Nr 1 kanalizacji sanitarnej /kolor żółty/.
2. Technologia odtworzenia:
 - a/. frezowanie całości zakreślonego obszaru,
 - b/. podbudowa z tłuczni drogowego o granulacji 31,5 – 63,0 grubości 30 cm po zagęszczeniu w miejscu wykopu z zakładkami 0,5 m poza krawędzie wykopu,
 - c/. warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego gr 6 cm na całej powierzchni oznaczonej na mapie kolorem żółtym,
 - d/. warstwa ścieralna z betonu asfaltowego grubości 5 cm na całej powierzchni oznaczonej na mapie kolorem żółtym.
3. Rozpoczęcie robót po zakończeniu sezonu zimowego / kwiecień – maj 2011 r./.

2. Naruszony pas drogowy podczas prowadzonych robót ziemnych należy przywrócić do stanu pierwotnego z zachowaniem właściwych wskaźników zagęszczenia gruntu.

3. Uzgodnioną inwestycję należy wykonać zgodnie z wymogami zawartymi w Rozporządzeniu MTiGM z dnia 02.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim

WYKONANO
Z ORYGINAŁEM
Inż. Bogusław Bibel

powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U.Nr 43, poz. 430). Na lokalizację inwestycji pod jezdnią istniejącą i docelową uzyskać odstępstwo od przepisów technicznych w/w Rozporządzenia.

4. Do uzgodnienia przedstawiono załącznik graficzny – kopia mapy syt. wys. w skali 1 : 500 z naniesioną w/w inwestycją.

5. Realizacja i koszty budowy związane z wykonaniem inwestycji – w tym usunięcie powstałych kolizji w trakcie prowadzenia robót – należą do inwestora. W przypadku naruszenia praw osób trzecich, spowodowania awarii urządzeń obcych w trakcie prowadzenia robót, wypadków lub kolizji skutki ponosić będzie umieszczający uzgodnione powyżej urządzenie.

6. Przed przystąpieniem do robót w celu budowy inwestycji należy uzyskać decyzję na zajęcie pasa drogowego (stosownie do art. 40 ust. 1 ustawy o drogach publicznych) w tut. Wydziale , załączając :

- kserokopię prawomocnej decyzji pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy,
- kserokopię niniejszej decyzji wraz z planem sytuacyjnym i harmonogramem robót określającym termin ich wykonania (przy robotach etapowych) lub szkic z dokładną lokalizacją i wymiarami (przy robotach awaryjnych) zatwierdzony projekt organizacji ruchu lub projekt zabezpieczenia terenu objętego robotami zgodnie z wymogami bezpieczeństwa ruchu drogowego.

Uzasadnienie

Zgodnie z art. 39 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U.z 2007 r. Nr 19, poz. 115 ze zm.) „Zabrania się dokonywania w pasie drogowym czynności , które mogłyby powodować niszczenie lub uszkodzenie drogi i jej urządzeń albo zmniejszenie jej trwałości oraz zagrażać bezpieczeństwu ruchu drogowego. W szczególności zabrania się : 1) lokalizacji obiektów budowlanych , umieszczania urządzeń, przedmiotów i materiałów niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego”. Ustawodawca przewidział tzw. szczególnie uzasadnione przypadki (art. 39 ust. 3 ustawy o drogach) gdzie „ lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, wydawanymi w drodze decyzji administracyjnej”.

Z cytowanych przepisów wynika , iż w celu ochrony pasa drogowego ustawodawca wprowadził zakaz umieszczania w nim w/w urządzeń. Wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku daje możliwość odstąpienia od powyższego zakazu. Zezwolenie takie będzie posiadało charakter wyjątkowy.

Zdaniem zarządcy drogi gminnej w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone dyspozycją art. 39 ust. 3 ustawy o drogach publicznych uzasadniające wydanie zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym drogi gminnej – ul. J.Śniechowskiego w m. Zgierz projektowanego włączenia kanału sanitarnego do kolektora sanitarnego.

Lokalizacja powyższa nie zakłóci wykonywania zadań zarządu drogi pod warunkiem zachowania ustaleń niniejszego zezwolenia.

1. Inwestorem zadania jest Spółka z o. o. „ Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz ” dla której została wydana niniejsza decyzja potwierdzona uzgodnieniem (pieczęć na załączniku graficznym).

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
inż. Bogusław Bibel

- 85-100 Zgierz, ul. Sadowa 16A
Tel. 42 719 188, 84
2. Wydział Infrastruktury Miejskiej Urzędu Miasta Zgierza zgodnie z § 2 ust. 3 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwolenia na zajęcie pasa drogowego (Dz.U.Nr 140 poz. 148) określił warunki przywrócenia pasa drogowego a w szczególności zasady usunięcia usterek i wad technicznych powstałych w ciągu 24 miesięcy licząc od daty odbioru pasa drogowego w odniesieniu do przedmiotowej inwestycji. Zajmujący pas zobowiązany jest do zapewnienia bezpieczeństwa ruchu w rejonie prowadzonych robót oraz przywrócić do pierwotnego stanu teren zajmowany zgodnie z art. 40 ust. 15 wyżej cytowanej ustawy o drogach publicznych. Decyzja o zajęciu pasa w celu prowadzenia robót i opłatę roczną za umieszczenie urządzenia obcego w pasie drogowym niezwiązanego z funkcjonowaniem drogi tj. ul. J. Śniechowskiego zostanie wydana zgodnie z art. 40 ust. 2 pkt 1 i 2 ust. 3, 4 i 5 wyżej cytowanej ustawy o drogach publicznych. Uzgodniona inwestycja zostanie wykonana zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi i ich usytuowanie (Dz.U.Nr 43, poz. 430).
 3. W przypadku konieczności przełożenia uzgodnionego włączenia kanału sanitarnego do kolektora sanitarnego w związku z budową lub rozbudową drogi gminnej ul. J. Śniechowskiego w Zgierzu przez zarządcę drogi wnioskodawca na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgodnionego włączenia kanału sanitarnego do kolektora sanitarnego zgodnie z art. 39 ust. 5 pkt. 2 ustawy o drogach . Realizacja i koszty budowy związane z wykonaniem przedmiotowej inwestycji jak i usunięcie kolizji w trakcie prowadzonych robót należą do inwestora.

W przypadku naruszenia praw osób trzecich spowodowania awarii urządzeń obcych w trakcie prowadzenia robót, wypadków lub kolizji skutki ponosić będzie umieszczający uzgodnione powyżej urządzenie infrastruktury technicznej.

Pouczenie:

Od decyzji niniejszej służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Łodzi ul. Piotrkowska 86, w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji za pośrednictwem Prezydenta Miasta Zgierza.

Z up. Prezydenta Miasta

mgr inż. Czesław Kłoiak
Drugi Zastępca Naczelnika Wydziału
Infrastruktury Miejskiej

Otrzymują:

1. „Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” Spółka z o. o.
2. Bogdan Bibel – pełnomocnik
95 – 100 Zgierz, ul. Zachodnia 84
3. a/a

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
inż. Bogdan Bibel

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

STAROSTWO POWIATOWE W ZGIERZU
95-100 Zgierz, ul. Sadkowa 6A
Tel. 42 719-08-84
ZGIERZ-m. 2011-01-17

OPINIA NR 7336-7/2011
uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia :

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ z przykanalikami do granic działek 92, 140/1, 145, 146, 148, 150, 154, 158, 161, 163, 165, 167, 169/1,203/3; dz.169/2 do studzienki rewizyjnej w obr.Z-118; dz.146/4, 146/18, 146/23, 156, 157/3, 158, 159, 161, 162, 163/1, 164/3, 167/2, 146/9, 164/4, 165, 167/7, 168, 169, 170, 172 w obr.Z-121

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2011-01-04

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej opiniuje pozytywnie lokalizację obiektu położonego :
ZGIERZ ul.KONSTANTYNOWSKA, SOKOŁOWSKA obr.Z-118 dz.94/4; obr.Z-121 dz.78/15, 155/5, 155/2,
388, 167/6

Inwestor :

"Wodociągi i Kanalizacja - Zgierz"
Spółka z o.o.
95-100 ZGIERZ
Struga 45

Jednostka projektowa : Bogusław Bibel

Data posiedzenia : 2011-01-05

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.

W rejonie drzew wykopy prowadzić ręcznie nie naruszając systemu korzeniowego.

W przypadku natrafienia na punkty poligonowe w ich rejonie wykopy prowadzić ręcznie. W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia punktów poligonowych inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego.

PGE Dystrybucja Łódź S.A.- Skrzyżowanie z istniejącym eWN i eNN wykonać osłaniając kable rurami dwudzielnymi. Prace ziemne w pobliżu kabli prowadzić ręcznie pod nadzorem pracownika PGE Dystrybucja S.A..

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Inż. Bogusław Bibel

2011.01.05
- 48 -

I.CZĘŚĆ OGÓLNA.

1.1.Nazwa inwestycji i miejsce jej położenia.

Projektowana inwestycja realizowana będzie pod nazwą : „Budowa sieci kanalizacyjnej w ulicy Konstantinowskiej na odcinku od Ronda Sybiraków do ul.Sokołowskiej w Zgierzu.

1.2.Określenie inwestora i użytkownika.

Użytkownikiem i inwestorem budowy jest Spółka „Wodociągi i Kanalizacja-Zgierz” Sp z o.o. z siedzibą w Zgierzu, przy ulicy Andrzeja Struga 45.

1.3.Cel i zakres opracowania.

Projektowany kanał sanitarny spełniać będzie funkcję odbiornika ścieków z terenów budownictwa mieszkaniowego i terenów inwestycyjnych na terenie Parku Przemysłowego Boruta - Zgierz w Zgierzu. Zakres opracowania obejmuje odcinek kanału od Ronda Sybiraków do kan. sanitarnego w ul.Sokołowskiej.

1.4.Lokalizacja inwestycji.

Projektowany kanał sanitarny zlokalizowano w jezdni ul.Konstantynowskiej. Szczegółową lokalizację i zakres budowy kanału pokazano na mapie sytuacyjno-wysokościowej wykonanej w skali 1:500, załączonej w części rysunkowej niniejszego opracowania.

1.5.Podstawy opracowania.

Niniejszy projekt techniczny kanału sanitarnego opracowany został na podstawie następujących materiałów :

- Zawarta umowa między „Spółką Wodociągi i Kanalizacja- Zgierz” z siedzibą w Zgierzu przy ul. Andrzeja Struga 45, a Biurem Projektowania i Realizacji Budownictwa Komunalnego w Zgierzu,
- Warunki techniczne 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.
- Decyzja Zarządu Powiatu Zgierskiego na umieszczenie kanalizacji w ul.Konstantynowskiej.
- Decyzja UM Zgierza na umieszczenie kanalizacji w ul.Sokołowskiej
- Uzgodnienie projektu ze Spółką „WiK-Zgierz”
- Mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500 z geodezyjną inwentaryzacją uzbrojenia ,
- Koncepcja budowy kanalizacji sanitarnej 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 kanału. Na trasie projektowanych wykopów występują grunty reprezentowane przez piaski średnie i drobne oraz soczewki gliny piaszczystej i gliny z przewarstwieniami piasku. Na odcinku S1 do S5 występuje woda gruntowa na głębokości 0.5 – 1.0 m nad projektowanym dnem wykopu.

1.7.Podstawowe dane techniczne.

Długość kan. z rur PVC ϕ 300 mm – Odcinek ul.Konstantynowska do Sokołowskiej, wynosi
Studzienki ϕ 1.20m prefabrykowane

L = 218.34m
kpl. 8

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 sanitarnej w ul. Konstantynowskiej na odcinku od Ronda Sybiraków do ul. Sokołowskiej w Zgierzu.

Nazwa inwestora : Spółka „Wodociągi i Kanalizacja- Zgierz” z siedzibą w Zgierzu, ulica Andrzeja Struga 45.

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. 71 6-64-29

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 utwardzonej 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 miejskiej i ulicy powiatowej. Roboty budowlano-montażowe projektu 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 deskowaniem 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: 716-64-29

II.CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA

2.1.Projektowane rozwiązanie.

Projektowaną trasę kanału sanitarnego przedstawiono na aktualnej mapie sytuacyjno wysokościowej w skali 1:500, z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych do celów projektowych. Oś trasowania kanału i przykanalików sanitarnych opisano na planie węzłami geodezyjnymi i uwiązano współrzędnymi. Wartości rzędnych terenu, dna kanału projektowanego oraz długości poszczególnych odcinków pokazano na profilu podłużnym kanału w skali 1:100/1000. Rzędne terenu i dna studzienek inspekcyjnych na włączeniach przykanalików sanitarnych w kierunku posesji przedstawiono w tabeli zbiorczej załączonej do projektu.

2.2.Przekroje i spadki kanału.

Przekrój projektowanego kanału przyjęto zgodnie z opracowaną koncepcją kanalizacji sanitarnej w rejonie ul.Konstantynowskiej i ul.Sokołowskiej. Przejęto przekroje kanałów ϕ 200 – 300 mm. Spadki kanału wynikają z rzędnych posadowienia wykonanego kanału sanitarnego ϕ 400 mm w ul. Rondzie Sybiraków oraz rzędnych terenu na trasie kanału..

2.3.Materiały użyte do budowy kanału.

Kanał sanitarny projektuje się z rur PVC (ścianki lite) SDR34, sztywność obwodowa min. SN8 o przekroju ϕ 200mm, gr.ścianki Emin \geq 5.9 mm i ϕ 315mm gr.ścianki Emin \geq 9.2 mm SN min.8 kN/m²
Rury produkowane są w odcinkach 6,3,2 metrowych boso-kielichowych z uszczelnieniem fabrycznej uszczelki elastomerowej. Rury kanalizacyjne powinny być układane w otoczeniu prawidłowo zagęszczonej zasyпки 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 kanale projektuje się z kręgów ϕ 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 proj. kanału z istn. uzbrojeniem należy wykonać w rurach osłonowych.

2.4.Skrzyżowania i kolizje.

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

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 ϕ 160-200 mm
- z przyłączami wodociągowymi
- kablami teletechnicznymi,
- kablami energetycznymi eWN i eNN.

Na przejściach wzdłużnych i poprzecznych należy wykonać rury ochronne zgodnie z załączonymi rysunkami. **Przed rozpoczęciem robót należy uaktualnić uzbrojenie podziemne w rejonie budowy projektowanego kanału sanitarnego. Istniejące kable i przewody należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem zgodnie z rysunkami „Zabezpieczeń istniejących przewodów podziemnych na czas budowy uzbrojenia.”**

II.CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA

2.1.Projektowane rozwiązanie.

Projektowaną trasę kanału sanitarnego przedstawiono na aktualnej mapie sytuacyjno wysokościowej w skali 1:500, z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych do celów projektowych. Oś trasowania kanału i przykanalików sanitarnych opisano na planie węzłami geodezyjnymi i uwiązano współrzędnymi. Wartości rzędnych terenu, dna kanału projektowanego oraz długości poszczególnych odcinków pokazano na profilu podłużnym kanału w skali 1:100/1000. Rzędne terenu i dna studzienek inspekcyjnych na włączeniach przykanalików sanitarnych w kierunku posesji przedstawiono w tabeli zbiorczej załączonej do projektu.

2.2.Przekroje i spadki kanału.

Przekrój projektowanego kanału przyjęto zgodnie z opracowaną koncepcją kanalizacji sanitarnej w rejonie ul.Konstantynowskiej i ul.Sokołowskiej. Przejęto przekroje kanałów ϕ 200 – 300 mm. Spadki kanału wynikają z rzędnych posadowienia wykonanego kanału sanitarnego ϕ 400 mm w ul. Rondzie Sybiraków oraz rzędnych terenu na trasie kanału..

2.3.Materiały użyte do budowy kanału.

Kanał sanitarny projektuje się z rur PVC (ścianki lite) SDR34, sztywność obwodowa min. SN8 o przekroju ϕ 200mm, gr.ścianki Emin \geq 5.9 mm i ϕ 315mm gr.ścianki Emin \geq 9.2 mm SN min.8 kN/m²
Rury produkowane są w odcinkach 6,3,2 metrowych boso-kielichowych z uszczelnieniem fabrycznej uszczelki elastomerowej. 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 kanale projektuje się z kręgów ϕ 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 proj. kanału z istn. uzbrojeniem należy wykonać w rurach osłonowych.

2.4.Skrzyżowania i kolizje.

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

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 ϕ 160-200 mm
- z przyłączami wodociągowymi
- kablami teletechnicznymi,
- kablami energetycznymi eWN i eNN.

Na przejściach wzdłużnych i poprzecznych należy wykonać rury ochronne zgodnie z załączonymi rysunkami. **Przed rozpoczęciem robót należy uaktualnić uzbrojenie podziemne w rejonie budowy projektowanego kanału sanitarnego. Istniejące kable i przewody należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem zgodnie z rysunkami „Zabezpieczeń istniejących przewodów podziemnych na czas budowy uzbrojenia.”**

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.

Projektowany kanał sanitarny 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 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 przez Zarządców drogi zagęszczeniem pod budowę konstrukcji nawierzchni utwardzonej zgodnie z warunkami decyzji na lokalizację i użyczenie drogi.

3.2.1. Zasyпка kanału.

Do wykonania warstw wypełniających wykop należy przystąpić natychmiast po dokonaniu i zatwierdzeniu częściowego odbioru robót w zakresie zakończzonego 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 odpajaniu 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, równolegle po obu bokach rur, każdą warstwę zgęszczając 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. Sposób wykonania osypki i zagęszczenia wykonać zgodnie z instrukcją montażu producenta rur.

3.2.2. Zasyпка wykopu -

Do wykonywania wypełnienia wykopu nad strefą ochronną rurociągu można przystąpić po dokonaniu kontroli stopnia 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 odtworzenia konstrukcji nawierzchni.

3.2.3. Otworzenie nawierzchni.

Po wykonaniu robót montażowych i zasypkę wykopów zgodnie z wymogami do poziomu konstrukcji nawierzchni należy wykonać odtworzenie nawierzchni. Zgodnie z wymogami Decyzji nawierzchnie należy odtworzyć na warunkach:

- Przed wykonaniem wykopu zaleca się frezowanie odcinka jezdni na długości planowanych robót i szerokości min. 0.5 m od krawędzi wykopu.
- Na kanalizacji w miarę postępu robót wyprowadzić wszystkie przyłącza przeciskiem do posesji i działek do linii regulacyjnej drogi.
- Włazy na studzienkach rewizyjnych typu cieżkiego odtworzyć na niwelecie odtworzonej warstwy ścieralnej.
- Otworzenie konstrukcji nawierzchni na wykopie: podbudowa z kruszywa asfaltowego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego gr. 5 cm i warstwa ścieralna z betonu asfaltowego gr. 4,0 cm.
- Naruszony pas drogowy podczas prowadzonych robót ziemnych przywrócić zgodnie z wymogami j/w. W miejscu prowadzonych wykopów grunt należy zagęścić do wskaźnika $I_s = 1.0$ oraz uporządkować naruszony teren.

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 s1 do s4 stanowią wodnolodowcowe piaski przemieszane piaskami pyłastymi, i średnimi. Woda gruntowa występuje na głęb. 2.9 – 3.5 m ppt. Zgodnie z zaleceniem dokumentacji na powyższym odcinku przy występowaniu wody gruntowej powyżej 0,5m od dna wykopu należy zastosować odwodnienie z warstwy drenażowej w dnie wykopu z pośrednictwem sączków i studzienek drenażowych $\varnothing 0.50m$. Dodatkowo należy przewidzieć wspomagające odwodnienie depresyjne wzdłuż linii wykopów.

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 PVC 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 PVC przed uszkodzeniem i gwarantujące wymaganą szczelność połączeń styków. Na kanale projektuje się montaż trójników 300/160 mm z odejściami w kierunku posesji. W studzienkach kanalizacyjnych należy przewidzieć włączenie przykanalików sanitarnych. Lokalizację przyłączy pokazano na planie zagospodarowania.

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 wężu kanałowego

Elementy te łączone są za pomocą elastomerowych uszczelnień zintegrowanych. Studnie mają średnicę 1,20 m. Elementy te powinny być montowane na kręgach z użyciem uszczelnień zintegrowanych. Do regulacji wysokościowej wężów 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 wąż 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 tłucznią 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 sprzęgów 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.

3.6. Wykaz współrzędnych uwiązania trasy i trójników na kanale.

- ul. Konstantynowska.

S1	5604625.72	4521317.67
S2	5604620.13	4521320.88
S3	5604584.54	4521305.49
S4	5604540.29	4521308.63
S5	5604515.07	4521309.49
S6	5604469.08	4521310.02
S7	5604443.50	4521307.99
S8	5604411.85	4521304.06

Współrzędne uwiązania trójników i odejść na kanale w ul. Konstantynowskiej

P20	5604561.77	4521307.10
P22	5604528.54	4521309.03
P23	56045559.12	4521307.29
P23a	5604536.93	4521308.74
P24/s5	5604515.07	4521309.49
P25	5604466.18	4521309.80
P25a	5604453.85	4521308.82
P26	5604485.98	4521309.82
S7	5604443.50	4521307.99
P28	5604475.60	4521309.94
P29	5604438.21	4521307.34
P30	5604455.57	4521308.95
P31	5604416.15	4521304.59
S8	5604475.60	4521309.94

- "P" – trójnik \varnothing 300/160 mm
- "S" – odejście w sudziencie kanalizacyjnej

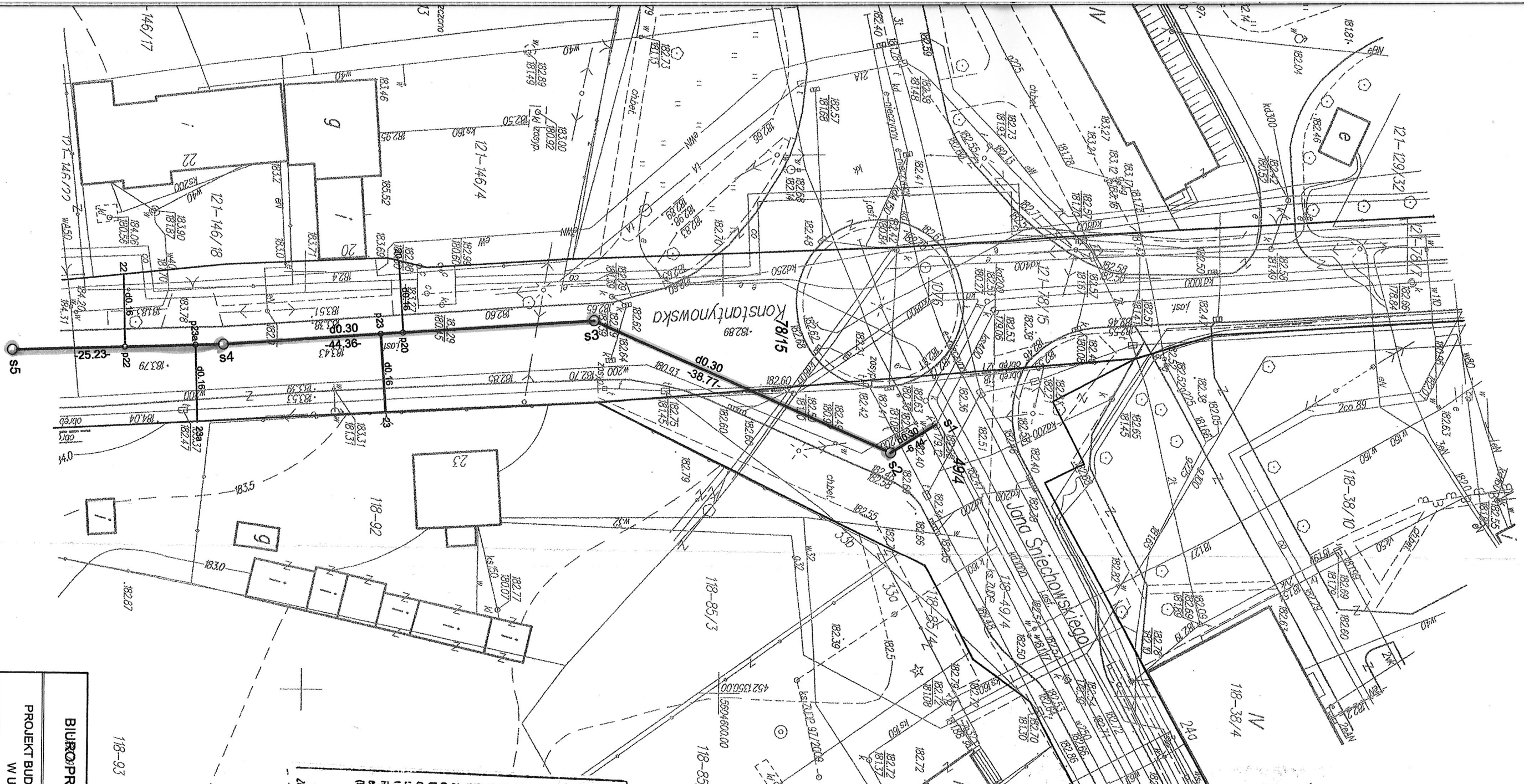
Opracował :

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

iii.CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Spis rysunków.-

- Projekt zagospodarowania w ul.Konstantynowskiej – Odcinek 1 rys.nr 1.
- Projekt zagospodarowania w ul.Konstantynowskiej – Odcinek 2 rys.nr 2
- Przekrój podłużny .kanału rys.nr 3
- Studzienka na kanale d0.20m rys.nr 4
- ~~Zabezpieczenie przewodów na czas budowy kanału~~ rys.nr 5.



zakres opracowania

ŁĄCZY ARKUSZ NR 2

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

Swierdza się, że projekt niniejszy został uzgodniony pod warunkiem uwzględnienia w nim następujących uwag:

uzgodnienie obejmujące rysunek 1 i 2

26.01.2011 r. pod nr 453

SPECJALISTA
[Signature]
 mgr inż. *[Signature]*

CZŁONEK ZARZĄDU
 Z-ca Dyrektora Inwestycji
 mgr inż. *[Signature]*

STAROSTA ZGIERSKI
 ul. Wolności 6, 95-100 Zgierz

Z UR. STAROSTY
[Signature]
 Małgorzata Kąsawa
 INSPEKTOR

Niniejszy projekt wodowlany stanowi integralną część decyzji nr *2331/M* z dnia **03 MAR 2011**

Zespół Inżynierski Dokumentacji Projektowej
 Nie posiadamy do projektu zastrzeżeń. Planu Geodezyjnego Kadastrowego (Cadastral Plan) nr 102/007/032 z dnia 20.02.2008 roku uzgodniono w całości. Projektant nie może dokonywać zmian w projekcie bez zgody Inżynierskiego Zespołu Dokumentacji Projektowej. Wszelkie zmiany w projekcie muszą być uzgodnione z Inżynierskim Zespołem Dokumentacji Projektowej. Wszelkie zmiany w projekcie muszą być uzgodnione z Inżynierskim Zespołem Dokumentacji Projektowej. Wszelkie zmiany w projekcie muszą być uzgodnione z Inżynierskim Zespołem Dokumentacji Projektowej.

[Signature]
 EKIM 73364/2011

Z A ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
 Inż. Bogusław Bibel

BIUROPROJEKTOWANIA I REALIZACJI BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO
 ZGIERZ, UL. ZACHODNIA 84

PROJEKT BUDOWY SIECI KANALIZACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI DO GRANICY POSESIJI
 W UL. KONSTANTYŃOWSKIEJ I UL. SOKOŁOWSKIEJ W ZGIERZU

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA KANALIZACJI SANITARNEJ - ODCINEK 1

PROJEKTANT: Inż. Bogusław Bibel, upr.1697/WK

Inż. *[Signature]*
 upr. bud. kiel. budowy Nr 95/93
 upr. projektowe Nr 16/97/WK w.
 Inżynier techn. doz. ograniczone
 95-100 Zgierz, ul. Zachodnia
 tel. 716 64 29

Data: 2011-01

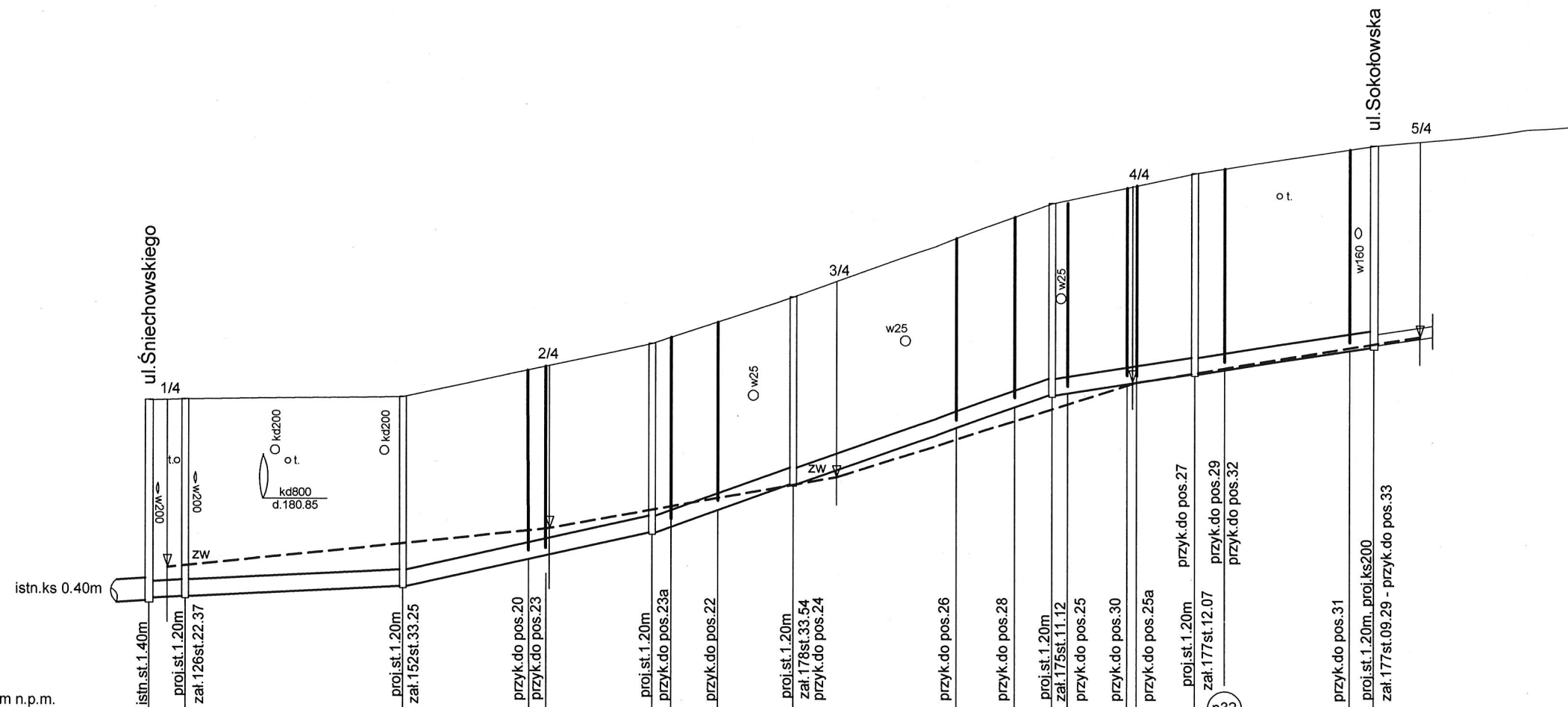
SKALA : 1 : 500

RYŚ. NR 1

LĄCZY ARKUSZ NR 1



— - zakres opracowania



poziom por. 177,00 m n.p.m.

Węzeł	s1	s2	s3	p20	p23	s4	s4	p22	s5	p24	p26	p28	s6	p25	p30	p25a	s7	p29	p31	s8	
Zagłębienie [m]	3,46	3,41	3,25	3,25	3,24	3,24	3,26	3,26	3,20		3,25	3,27	3,28	3,29	3,36	3,36	3,44	3,48	3,49	3,47	
Rzędna terenu [m n.p.m.]	182,58	182,60	182,65	183,14	183,20	183,61	183,75	184,04	184,46		185,52	185,90	186,15	186,20	186,43	186,46	186,69	186,80	187,15	187,20	
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	179,12	179,17	179,40	179,89	179,95	180,37	180,48	180,78	181,26		182,27	182,63	182,87	182,91	183,07	183,09	183,25	183,32	183,66	183,73	
Materiał, Średnica/Spadek [%]	PCV300		PCV300	PCV300		PCV300		PCV300		PCV300		PCV300		PCV300		PCV300		PCV300		PCV300	
Długość [m]	6,44	38,77	0,50	44,36		2,20		25,23		45,99		3,50		25,66		31,89		1,50			
Odległość [m]	0,00	6,44	45,21	68,04	70,70	89,57	92,93	101,31	114,80		143,61	154,27	160,79	163,70	174,34	176,36	186,45	191,78	214,01	218,34	

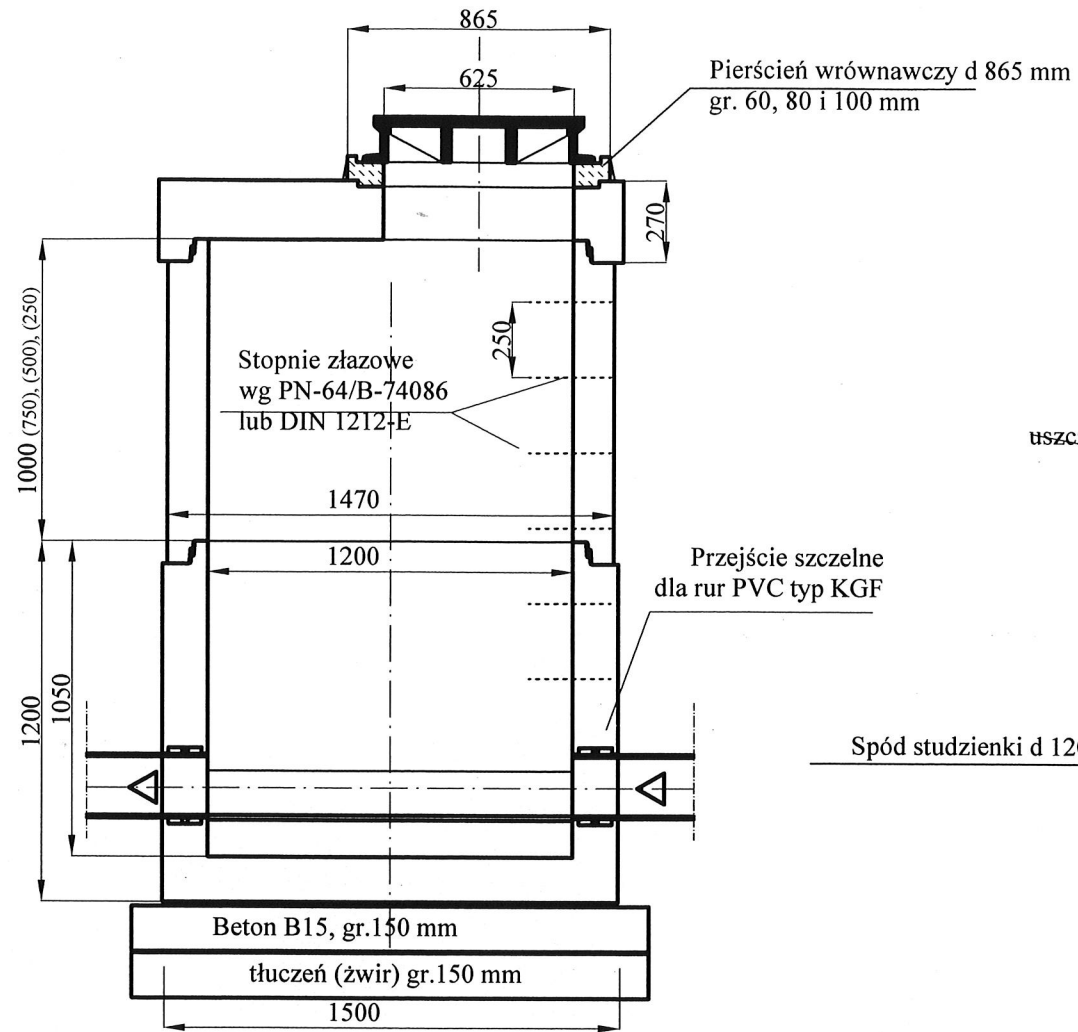
PROJEKT ZAMIENNY

5/4 - otwory geotechniczne

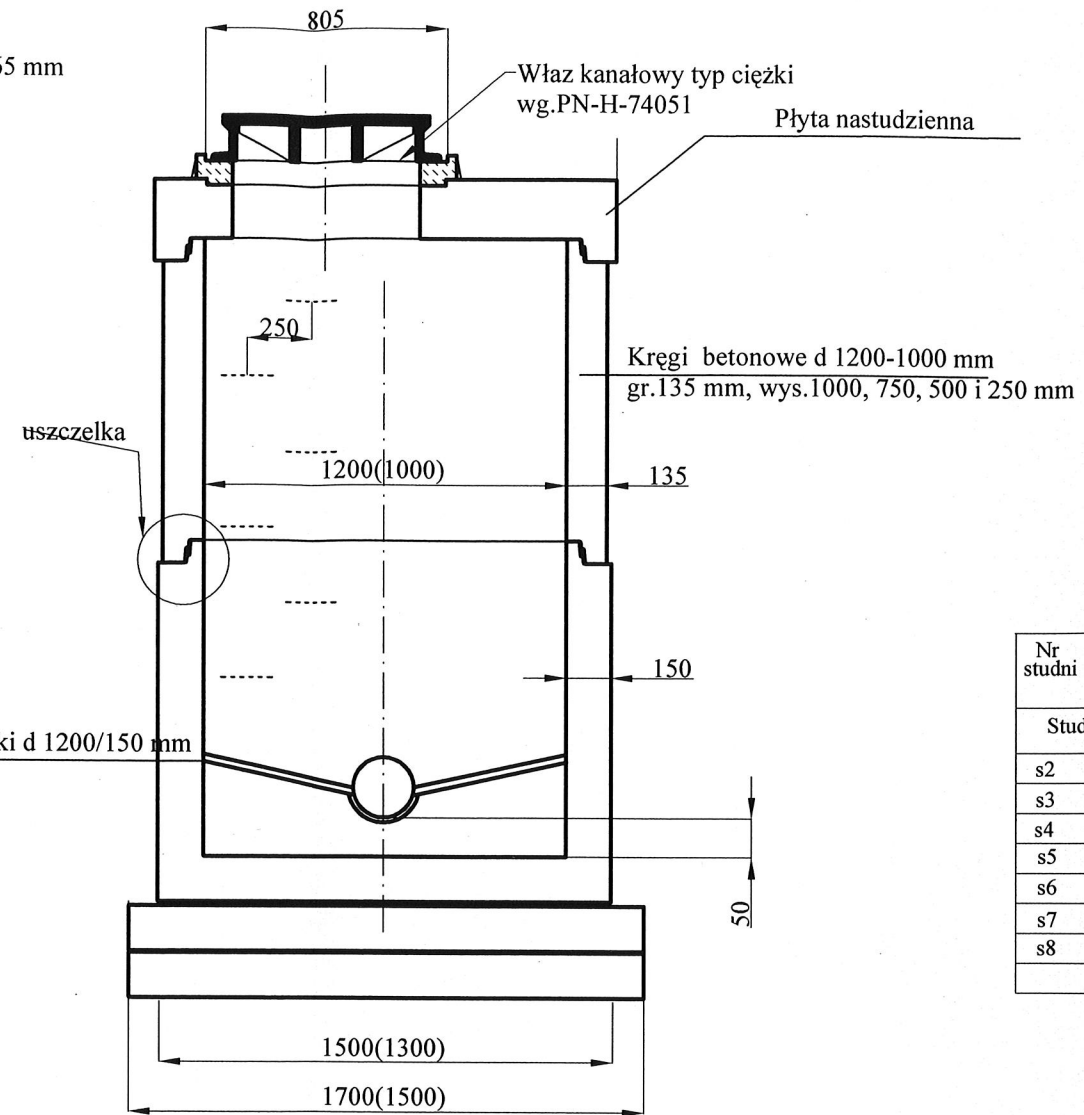
BIURO PROJEKTOWANIA I REALIZACJI BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO ZGIERZ, UL.ZACHODNIA 84.		
KANAL SANITARNY W UL.KONSTANTYNOWSKIEJ W ZGIERZU		
PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU SANITARNEGO - NA ODCINKU OD RONDA SYBIRAKOWA DO UL.SOKOŁOWSKIEJ		
PROJEKTANT: inż. Bogusław Bibel upr. nr 16/97/WŁ.		Inst. Sieci Sanit. bez ograniczeń 95-100 Zgierz, ul. Zachodnia 84 tel. 716-64-29
Data: 2012- 02	SKALA [Y/X]: 1: 100/1000	RYS. NR 3/

-28-

przekrój A-A



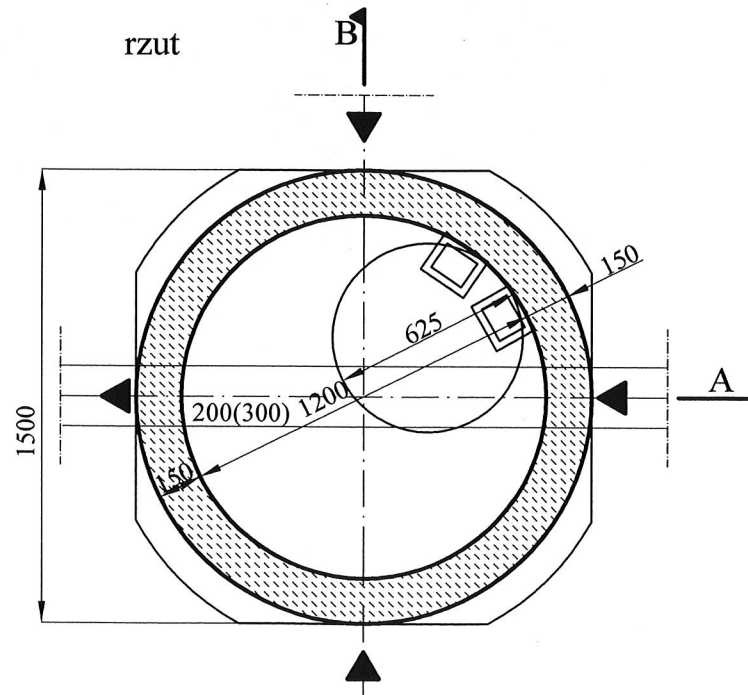
przekrój B-B



WYKAZ RZĘDNYCH I STUDZIENEK

Nr studni	Rzędna terenu istn. A	Rzędna dna proj. B	Zagłęb. H	załamanie trasy
Studzienki na kanale d 0.30 -0.20 m w ul.Konstantynowskiej				
s2	182,60	179,20	3,40	126.22.37
s3	182,65	179,40	3,45	152.33.25
s4	183,61	180,37	3,24	-
s5	184,46	181,26	3,20	-
s6	186,15	182,87	3,28	175.11.12
s7	186,69	183,25	3,44	177.12.07
s8	187,20	183,73	3,47	177.09.29

rzut



Studzienka z płytą nadstudzienną

Biuro Projektowania i Realizacji Budownictwa Komunalnego Zgierz, ul.Zachodnia 84	
Obiekt: Kanalizacja sanitarna w ul.Konstantynowskiej w Zgierzu	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
Nazwa rys.: Studzienka na kanale d 0,20-0,16m z elementów prefabrykowanych	
Skala: 1:25	Opracował: inż. Bogusław Bibel Rys.Nr 4