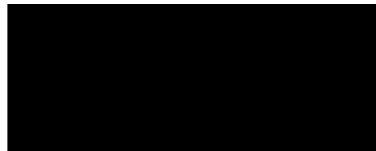


PROJEKT BUDOWLANY

przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku
mieszkalnego na działce nr ewid. 156/1 obręb 130
przy ul. [REDAKTED] w Zgierzu

Investor:



W oparciu o art. 29a Ustawy z dn. 7 lipca 1994r.-
Prawo budowlane (Dz. U. 2010 Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.)
w dn. 17.06.2020 przyjęto do wiadomości
zamiar budowy przyłącza wodociągowego/kanalizacyjnego

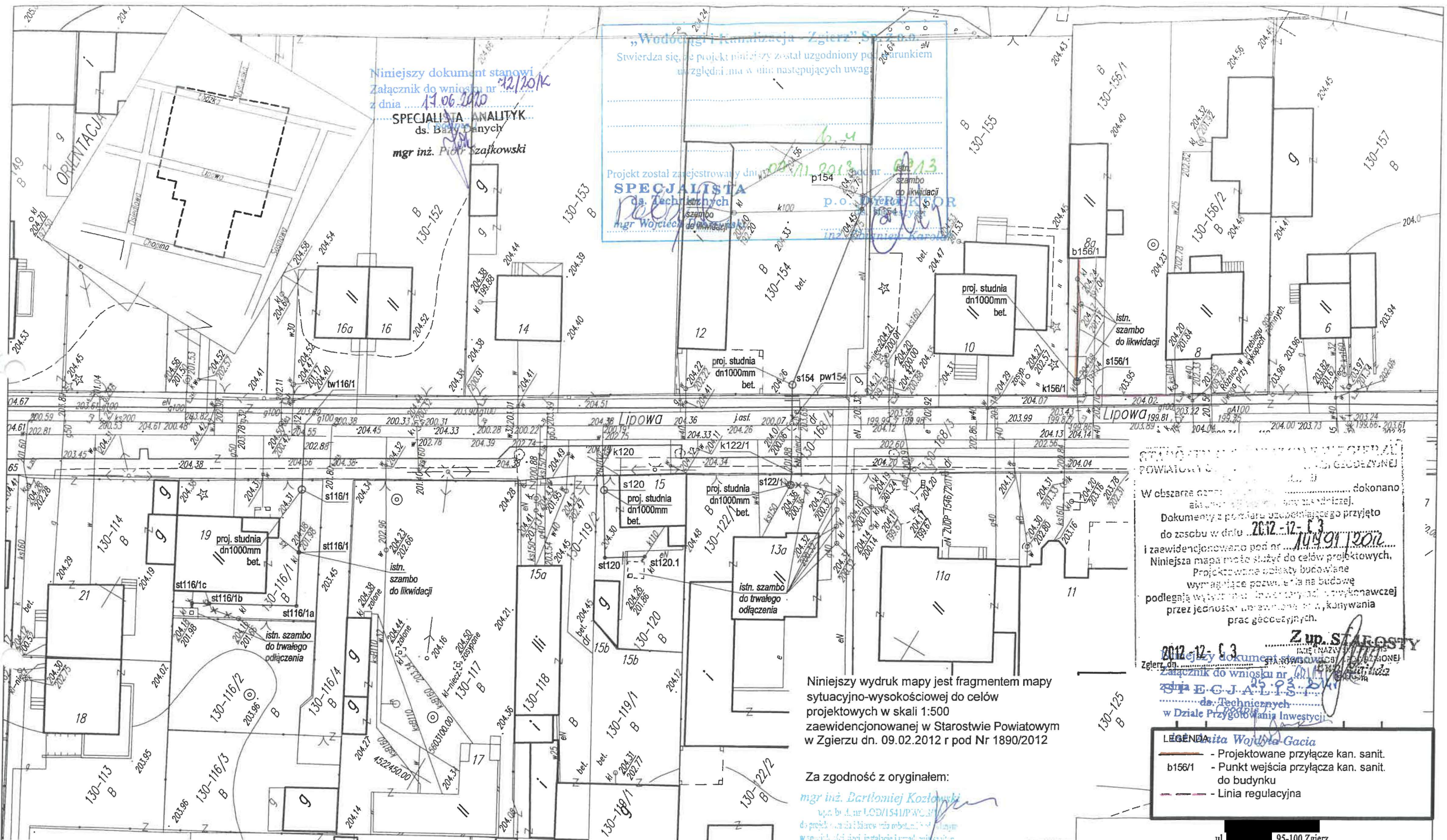
pod nr wniosku 42/201K
KIEROWNIK DZIAŁU DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ
Dyrektor ds. Inwestycji
(podpis) mgr inż. Zbigniew Karolak

Projektował: mgr inż. Bartłomiej Kozłowski
upr. bud. nr LOD/1541/PWOS/10

mgr inż. Bartłomiej Kozłowski
Specjalista ds. Technicznych
Niniejszy dokument stanowi
Załącznik do wniosku nr 42/201K
z dnia 17.06.2020
SPECIALISTA ANALITYK...
ds. Branżowych
mgr inż. Piotr Szatkowski

AKTUALIZACJA
W oparciu o art. 29a Ustawy z dn. 7 lipca 1994r.-
Prawo budowlane (Dz. U. 2010 Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.)
w dn. 25.03.2014r. przyjęto do wiadomości
zamiar budowy przyłącza wodociągowego/kanalizacyjnego
pod nr wniosku 60/14/1P/K
Dyrektor ds. Inwestycji
Z-ca KIEROWNIKA
Działu Przygotowania Inwestycji
(podpis) mgr inż. Urszula Kubicka-Miksa
mgr inż. Zbigniew Karolak
(podpis)

Niniejszy dokument stanowi
Załącznik do wniosku nr 60/14/1P/K
z dnia 25.03.2014r.
SPECIALISTA
ds. Technicznych
w Dziale Przygotowania Inwestycji
inż. Anita Wojdyła-Gacia



Niniejszy dokument stanowi
Załącznik do wniosku nr 12/2012
z dnia 14.06.2012
SPECIALISTA ANALITYK
ds. Bazy Danych
mgr inż. Piotr Szafkowski

„Wodociąg i Kanalizacja Zgierz” Sp. z o.o.
Stwierdza się, że projekt niniejszy został uzgodniony pod warunkiem
uwzględnienia w nim następujących uwag:
Projekt został zarejestrowany dnia 09.02.2012 r. pod nr 1890/2012
SPECIALISTA
ds. Technicznych
mgr Wojciech [signature]
P.O. DYREKTOR
Inżynier Karol [signature]

W obszarze tym dokonano
aktów pomiaru geodezyjnego
dokumenty z pomiaru geodezyjnego przyjęto
do zasobu w dniu 20.12.2012 r.
i zaewidencjonowano pod nr 1199/2012
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
Projektowane obiekty budowlane
wymagające pozwolenia na budowę
podlegają wytyczeniu i budowie pod nadzorem
przez jednostkę wykonawczą
prac geodezyjnych.

Z up. STAROSTY
Zgierz dn. 20.12.2012 r.
Załącznik do wniosku nr 12/2012
SPECIALISTA
ds. Technicznych
w Dziale Przygotowania Inwestycji

LEGENDA
- Projektowane przyłącze kan. sanit.
b156/1 - Punkt wejścia przyłącza kan. sanit.
do budynku
- Linia regulacyjna

Mapa do celów projektowych
Skala 1 : 500

woj łódzkie
powiat zgierski
m. Zgierz 102003_1
obręb 102003_1.0130
działki : 116/1, 117, 120, 122/1, 127
150/1, 151, 153, 156/1, 158, 159
ul. Lipowa 4-18a, 9-19

Opracowano na podstawie mapy zasadniczej
m. Zgierz sekcja : 112.432.2143,434.0121
KERG Nr 918-907/2012
układ 1965-poziom odniesienia "Kronsztadt 60"
danych z ewidencji gruntów
oraz pomiaru w terenie w październiku 2012 r.

Przedsiębiorstwo Handlowo - Usługowe
Paweł Wawrzyńczak
PRACOWNIA GEODEZYJNA
95-100 Zgierz, Al. Armii Krajowej 11
tel/fax (42) 716-13-29
Geodeta Uprawniony
mgr inż. Paweł Wawrzyńczak
Rej. G.U.G. i K. 331
Zgierz, 12-11-2012 r. L.k.s.rob. 3510-12

Niniejszy wydruk mapy jest fragmentem mapy
sytuacyjno-wysokościowej do celów
projektowych w skali 1:500
zaewidencjonowanej w Starostwie Powiatowym
w Zgierzu dn. 09.02.2012 r pod Nr 1890/2012

Za zgodność z oryginałem:

mgr inż. Bartłomiej Kozłowski
mgr inż. [signature]

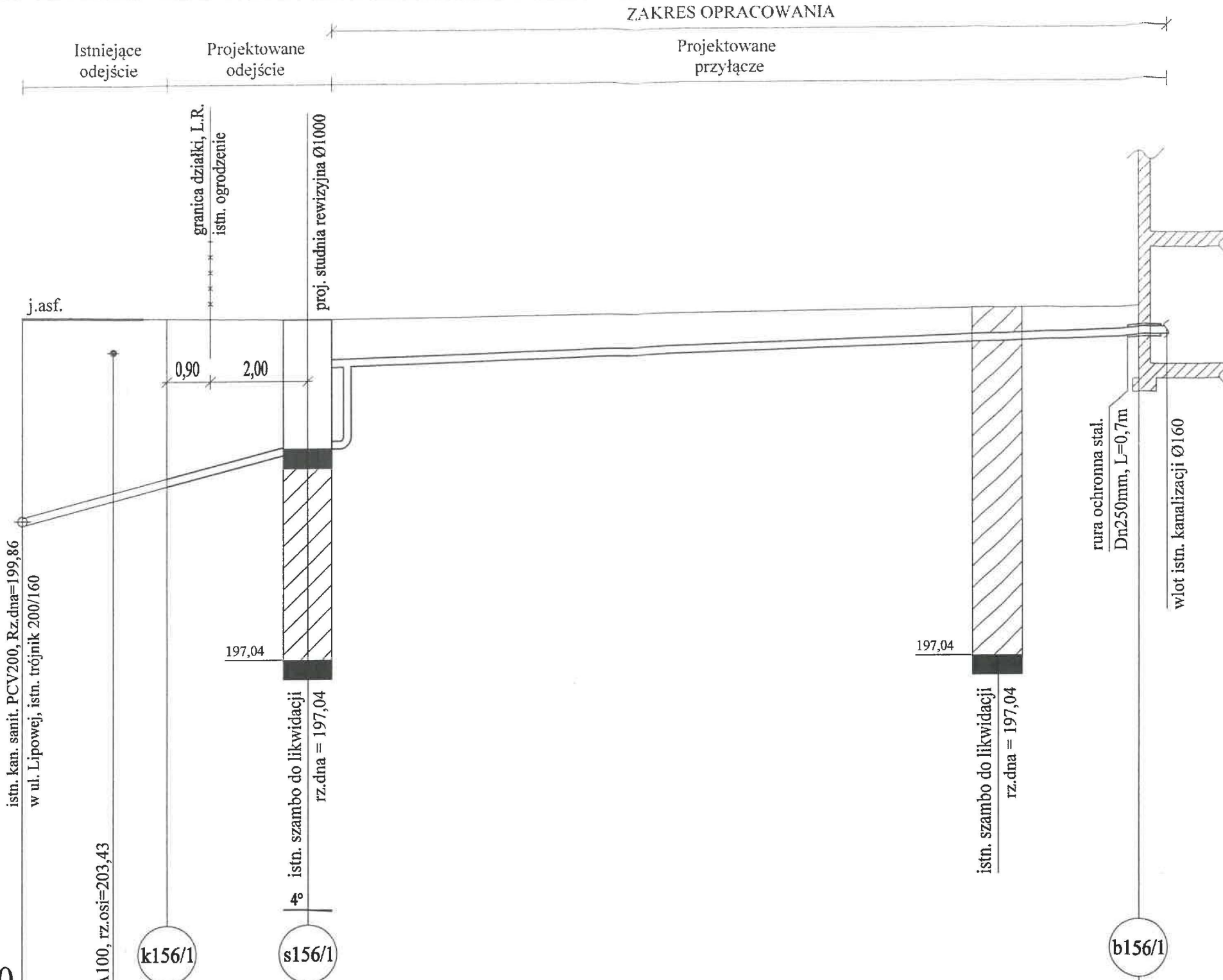
Mapa została wykonana
bez ustalenia obciążeń
służebnościami gruntowymi.
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych
przewodów o których brak jest informacji
w instytucjach branżowych.
Wynika to z zaszczości historycznych lub
niepełnienia przepisów zgłoszenia
do inwentaryzacji.
(Ustawa Prawo Geodezyjne i Kartograficzne
DZ. U. z 2000r. Nr 100 z późniejszymi zmianami)

Jednostka projektowa: KOMA s.c. Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji 91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. 111 tel/fax (42)630 04 84		
Objekt: Przyłącze kanalizacji sanitarnej do budynku mieszkalnego - posesja ul. [redacted] dz. nr ewid. 156/1, obr. 130	Treść rys. : Projekt Zagospodarowania	Rodzaj proj. PB
Projektował: mgr inż. B. Kozłowski	Upr. bud LOD/1541/PWOS/10	Data: 08.2013
	Podpis [signature]	Skala: 1:500
		Nr rys. 1

ul. [redacted], 95-100 Zgierz

Niniejszy dokument stanowi
Załącznik do wniosku nr 72/2010/K
z dnia 17.06.2010
SPECIALISTA ANALITYK
ds. Bazy Danych
mgr inż. Piotr Szatkowski

Podziałka 1:100/100



Rzędna istniejącego terenu	204,14	204,11	204,10	204,08	204,24
Rzędna dna proj. kanału	199,86	200,65	200,89	201,41	203,64
Zagłębienie dna przewodu	4,28	3,46		2,67	0,60
Długość odcinka	3,0		2,9		17,2
Proj. spadek kanału, odległość	L=5,9		i=263,0‰		L=17,2
Proj. średnica nominalna, materiał	Dz160 PCV "S"				
Hektometr i odległości	0	1,9	2,5	3,0	3,9
				5,9	
					20,2
					23,1

ZAKRES OPRACOWANIA

„Wodociągi i Kanalizacja-Zgierz” Sp. z o.o.
95-100 Zgierz ul. A Struga 45
Dział Dokumentacji Technicznej
tel. 42 715-12-95 w. 67 fax 42 715-27-61
7.11.2013
Nobryja

- Uwaga:
- 1) Rzędną włączenia do istn. kanalizacji dostosować do warunków rzeczywistych w terenie. Brak dokładnych danych.
 - 2) Na odcinku kanalizacji o zagłębieniu poniżej 1,0m zastosować izolację termiczną
 - 3) Ze względu na spadek istniejącego odejścia bocznego przekraczający 25%, zaleca się zmianę materiału na żeliwo na całej długości odejścia bocznego.

Niniejszy dokument stanowi
Załącznik do wniosku nr 20114/107E
z dnia 23.03.2014
SPECIALISTA
ds. Technicznych
w Dziale Przygotowania Inwestycji
inż. Anita Wąkyl-Gacia

Rodzaj proj. PB	Data: 10.2013	Skala: 1:100/100	Nr rys. 2
Treść rys. : Profil przyłącza			
Upr. bud			
L00/1541/PWOS/10			
Projektował: mgr inż. B. Kozłowski			

ul. [redacted], 95-100 Zgierz
Jednostka projektowa:
KOMAR s.c. Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji
81-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. 111 tel/fax (42) 630 04 84

Objekt:
Przyłącze kanalizacji sanitarnej
do budynku mieszkalnego
- posesja ul. [redacted]
Projektował: mgr inż. B. Kozłowski



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

ul. A. Struga 45

95-100 Zgierz

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

e-mail: sekretariat@wodkan.zgierz.pl

S P I S T R E Ś C I

1. Opis techniczny wraz z oświadczeniem projektanta

2. Załączniki:

- uprawnienia budowlane projektanta;
- zaświadczenie o przynależności do Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa projektanta branży sanitarnej.
- warunki techniczne wydane przez „Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” sp. z o.o.
- uzgodnienie trasy przyłącza kanalizacji sanitarnej z właścicielem działki;

3. Część graficzna:

Rys.1. Projekt zagospodarowania w skali 1 : 500

Rys.2. Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej

Rys.3. Studnia rewizyjna betonowa dn1000mm



„Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” Sp. z o. o.
ul. A. Struga 45
95-100 Zgierz
tel. (42) 715-12-95, tel/fax (0-42) 715-27-61
e-mail: sekretariat@wodkan.zgierz.pl

OPIS TECHNICZNY

do przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku na działce nr ewid. 156/1 przy ulicy [REDAKTOWANE] w Zgierzu.

1 PODSTAWA OPRACOWANIA

- uzgodnienia branżowe,
- umowa i uzgodnienia z Właścicielem nieruchomości, obowiązujące normy i przepisy
- mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500 zaewidencjonowana w dniu 09.02.2012r pod nr 1890/2012 w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Zgierzu,
- warunki techniczne Nr 690/11/2012 z dnia 27.11.2012r. podłączenia do kanału sanitarnego stanowiącego własność Spółki „Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” Sp. z o.o. dla nieruchomości 8a przy ul. Lipowej, dz. 156/1 w Zgierzu.

2 ZAKRES OPRACOWANIA

W zakres niniejszego opracowania wchodzi projekt przyłącza kanalizacji sanitarnej $\varnothing 160\text{mm}$ PVC od projektowanej studni rewizyjnej betonowej $\varnothing 1000\text{mm}$ zlokalizowanej na terenie działki 156/1 do budynku mieszkalnego zlokalizowanego na posesji.

Projektowana studnia rewizyjna zaprojektowana została wg odrębnego opracowania i zlokalizowana w odległości 2,0 m od linii regulacyjnej (w miejscu istniejącego szamba).

3 OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

W ulicy Lipowej wykonana została sieć kanalizacji sanitarnej $\varnothing 200\text{mm}$ wraz z odejściami bocznymi $\varnothing 160\text{mm}$ PVC. Odejście boczne do przedmiotowej posesji zakończono w drodze, przed granicą posesji korkiem fabrycznym. Na posesji znajduje się budynek mieszkalny, który posiada przyłącza wodociągowe i gazowe zasilane z sieci usytuowanych w pasie drogowym ulicy Lipowej. Zasilanie energetyczne budynku napowietrzne z linii elektroenergetycznej. Instalacja kanalizacji sanitarnej jest obecnie podłączona do trzech połączonych ze sobą zbiorników bezodpływowych z kręgów betonowych.

Przyjęto, iż na terenie posesji zamieszkiwać będą 4 osoby.

Woda gruntowa na trasie wykopów nie jest przewidywana. W trakcie wykonywania wykopów pod kanalizację ewentualne sączenie wody gruntowej można odpompować bezpośrednio z wykopu. W przypadku wystąpienia wód podskórnych założyć osuszanie wykopów za pomocą drenażu.

4 BILANS ŚCIEKÓW

Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej pozwoli na podłączenie jednej posesji mieszkalnej. Przewidywane zapotrzebowanie wody dla 4-osobowej rodziny wg. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 14.01.2002 r /Dz. U. Nr 8, poz. 70/ wynosi $150\text{ dm}^3/\text{d}$ na jednego mieszkańca, przy $N_h = 1,4$ oraz $N_d = 1,3$. Ilość mieszkańców budynku – 4 osoby.

$$q_{\text{śrd}} = 150 \times 4 = 600\text{ dm}^3/\text{d}$$

$$q_{\text{maxd}} = 600 \times 1,3 = 780\text{ dm}^3/\text{d}$$

Wielkość odprowadzanych ścieków socjalno-bytowych kształtuje się na poziomie 90% normatywnego zapotrzebowania wody:

$$Q_{\text{śrd}} = 600 \times 0,9 = 540\text{ dm}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{maxd}} = 780 \times 0,9 = 702\text{ dm}^3/\text{d}$$



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

ul. A. Struga 45

95-100 Zgierz

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

e-mail: sekretariat@wodkan.zgierz.pl

5 PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIE PRZYŁĄCZA

Projektowana inwestycja obejmuje wykonanie połączenia istniejącej kanalizacji sanitarnej wychodzącej z budynku z projektowaną studzienką rewizyjną betonową $\phi 1000\text{mm}$ zgodnie z rys. 2 i 3.

Włączenie do studni należy wykonać poprzez przejście szczelne w pionowej ścianie studni, poprzez fabrycznie wklejone króćce połączeniowe w nawierconych otworach lub przy użyciu uszczeltek.

Instalacja wewnętrzna w budynku mieszkalnym zostanie przerobiona i wyprowadzona z budynku w miejscu wskazanym w części graficznej (rys. 1). Połączenie instalacji wewnętrznej kanalizacji sanitarnej z projektowanym przyłączem zostanie wykonane w miejscu projektowanego wyjścia kanalizacji sanitarnej z budynku.

Przejście projektowanego przyłącza przez ścianę istniejącego budynku wykonać w rurze osłonowej stalowej Dn250 o długości $L=0,7\text{m}$.

Rzędną włączenia projektowanego przyłącza do przebudowanego wyjścia przewodu kanalizacyjnego z budynku należy ustalić na budowie.

Jednocześnie trzy istniejące zbiorniki bezodpływowe zostaną zlikwidowane.

Likwidacja szamba polega na zasypaniu szamba zagęszczanym warstwami piaskiem po uprzedniej dezynfekcji lub wyjęcie całego zbiornika i zasypanie miejsca po szambie piaskiem zagęszczanym warstwami.

Projektuje się wjazd studni rewizyjnej typu ciężkiego.

Projektowany kanał należy wykonać z rur PVC SN8 $\phi 160\text{ mm}$. Spadek przyłącza kanalizacji sanitarnej zgodnie z rys. 2. Rury i kształtki kanalizacyjne powinny być zgodne z PN-EN 1401-01:1999. Rury przyłącza kanalizacji sanitarnej łączone są kielichowo na uszczelkę gumową stanowiącą integralną część rury.

W przypadku natrafienia na grunt pylasty, należy dokonać wymiany podłoża pod rurą na głębokości 30 cm, na żwir.

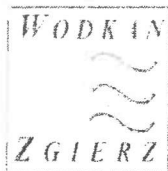
6 WYTYCZNE REALIZACJI

Wykop należy rozpocząć od najniższego punktu i prowadzić w górę w kierunku przeciwnym do spadku przewodu.

Prace związane z wykonywaniem wykopów dla potrzeb projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej należy wykonać ręcznie, celem dokonania odkrywki i zabezpieczenia istniejących przewodów.

Ziemię z wykopów należy wzdłuż krawędzi wykopu w odległości 1,0m od jego krawędzi, aby utworzyć przejście wzdłuż wykopu. Wykopy należy wykonać bez naruszenia naturalnej struktury gruntu. Rury należy układać w gotowym suchym (lub odwodnionym) wykopie wąsko przestrzennym o ścianach pionowych wykopanym koparką podsiębierną, a w miejscach kolizji ręcznie wg BN-83/8836-02 i PN-68/B-06050. Obsypkę należy układać symetrycznie po obu stronach rury warstwami o grubości nie większej niż 0,2m a do jej zagęszczenia zaleca się stosowanie lekkich zagęszczarek wibracyjnych (o masie do 100kg). Zagęszczarkę wolno stosować gdy nad rurą ułożono warstwę gruntu o grubości min 30cm. Obsypkę do wysokości co najmniej 30cm ponad górną krawędź rury zaleca się wykonać z materiału o parametrach takich jak dla podsypki.

Do zasypu należy używać gruntów sypkich, mało spoistych, nie zawierających kamieni oraz torfu i pozostałości materiałów budowlanych. Zасыпkę wykopów do wysokości 20cm ponad wierzch rury wykonać ręcznie podsypując piaskiem rury z boków z równoczesnym zagęszczeniem gruntu. Zасыпkę



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

ul. A. Struga 45

95-100 Zgierz

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

e-mail: sekretariat@wodkan.zgierz.pl

do rzędnej odtworzenia terenu zagaęścić w całej wysokości wykopu warstwami co 20cm ręcznie lub mechanicznie.

W trakcie realizacji robót należy zapewnić stosowne warunki BHP zgodnie z odpowiednimi wytycznymi. Wykopy powinny być zabezpieczone barierkami, odpowiednio oznakowane i oświetlone zgodnie z wymogami BHP. W rejonie prowadzonych robót nie mogą przebywać osoby postronne.

Zastosowane rury i kształtki PCW nie wymagają dodatkowych zabezpieczeń antykorozyjnych.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych, o terminie ich rozpoczęcia powiadomić właścicieli uzbrojenia podziemnego i przeprowadzić próbne przekopy w celu szczegółowego ustalenia lokalizacji uzbrojenia. W przypadku natrafienia na nieokreślone uzbrojenie podziemne, należy powiadomić użytkownika w/w infrastruktury i dalsze postępowanie uzgodnić wpisem do dziennika budowy.

Prace ziemne i montażowe przy układaniu rur w wykopie prowadzić zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót sieci kanalizacyjnych - COBRTI INSTAL – ZESZYT 9. Przed wykonaniem obsypki rur i zasyпки wykopu zgłosić do OPGK celem dokonania inwentaryzacji sytuacyjno- wysokościowej ułożonych przewodów. W czasie budowy należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP w zakresie transportu, składowania materiałów, zabezpieczenia wykopów i oznakowania miejsc niebezpiecznych.

7 PRÓBY I ODBIORY

Odbiory techniczne robót składają się z odbioru technicznego częściowego dla robót zanikających i odbioru technicznego końcowego, po zakończeniu robót. Badania przy odbiorze powinny być zgodne z PN-EN 1610 dla kanalizacji grawitacyjnej.

Odbiorom częściowym podlegają następujące elementy robót:

- zabezpieczenie wykopów, szalunki, oznakowanie, wykonanie wykopu i podłoża
- zastosowane materiały, jakość wykonania złącz, zgodność z dokumentacją
- zasypywanie wykopów

Wykonywana sieć powinna być dwukrotnie inwentaryzowana przez uprawnionego geodetę: przed zasypaniem oraz po zasypaniu i uzbrojeniu w elementy armatury naziemnej - włązy studzienek rewizyjnych.

Odbiorowi technicznemu końcowemu podlegają:

- zbadanie zgodności dokumentacji technicznej ze stanem faktycznym i inwentaryzacja geodezyjną,

Teren po budowie przewodów kanalizacyjnych powinien zostać doprowadzony do pierwotnego stanu.

UWAGI KOŃCOWE

- ◆ Wszelkie roboty wykonywane na zewnątrz budynku należy wykonywać po uprzednim ich wytyczeniu, a po wykonaniu zainwentaryzować przez geodetę uprawnionego.
- ◆ W trakcie realizacji stosować się do wytycznych poszczególnych instytucji uzgadniających projekt a w szczególności ZUDP.
- ◆ Wszystkie roboty zanikowe podlegają odbiorowi.
- ◆ Po ułożeniu przewodów i zabezpieczeniu przed przesunięciem należy wykonać badanie szczelności według PN – 81/B – 10715 dla przewodów z PCV według BN – 82/9192 – 06 dla PE.
- ◆ Odbiory robót przewodów kanalizacyjnych z PCV należy przeprowadzać w oparciu o ustalenia:
 - PN – 92/B – 10735 Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.
 - PN-EN 752-2:2000 Zewnętrzne systemy kanalizacyjne – Wymagania.
 - PN-EN 1401-1:1999 Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych – Podziemne bezciśnieniowe systemy przewodowe z niezmiękczonego polichlorku winylu do odwodnienia i kanalizacji. Wymagania dotyczące kształtek i systemu.



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

ul. A. Struga 45

95-100 Zgierz

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

e-mail: sekretariat@wodkan.zgierz.pl

- PN-EN 1401-2:2000U j.w. Część 2. Zalecenia dotyczące oceny zgodności.
- PN-EN 1401-3:2000U j.w. Część 3. Zalecenia dotyczące wykonania instalacji.
- Instrukcja projektowania, wykonania i odbioru instalacji rurociągowych z nieplastyfikowanego polichlorku winylu i polietylenu Producenta rur z PCV
- PN-99/B-10729 Kanalizacja. – Studnie kanalizacyjne.
- PN-64/H-74086 Stopnie włączowe do studzienek kontrolnych.
- PN-80/B-01800 Antykorozyjne zabezpieczenie w budownictwie. Konstrukcje betonowe i żelbetowe. Klasyfikacja i określenie środowisk.
- PN-88/B-04481 Grunty budowlane. Badanie próbek gruntu.
- PN-68/B-06050 Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze.
- BN-83/8836-02 Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badanie przy odbiorze.
- BN-72/8932-01 Budowle drogowe i kolejowe. Roboty ziemne.
- BN-77/8931-12 Oznaczenie wskaźnika zagęszczenia gruntu.
- PN-B-06712 Kruszywa mineralne betonowe.
- BN – 62/8836 – 01 Roboty ziemne. Wykopy tunelowe dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
- ◆ Całość robót kanalizacyjnych wykonać zgodnie z: Wymaganiami technicznymi COBRTI INSTAL Zeszyt 9 „Warunki Techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych” (wydanie I, 2003 r.);
- ◆ Po zakończeniu robót należy przekazać Inwestorowi atesty na wbudowane materiały.
- ◆ Prace ziemne pod istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu
- ◆ Wszelkie odstępstwa od niniejszego projektu wymagają zgody projektanta, opracowania nowego projektu zamiennego oraz uzyskania stosownych zezwoleń.
- ◆ Niniejszy projekt budowlany posiada stopień szczegółowości oraz zakres rzeczowy zgodny z przepisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 03.07.2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120, poz. 1133).

Opracował:

mgr inż. Bartłomiej Kozłowski

upr. bud. nr LOD/1541/PWOS/10

Łódź, dn. 14.10.2013

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca –Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. Z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami.), oświadczam, że niniejszy projekt jest wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami , normami i zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Bartłomiej Kozłowski

upr. bud. nr LOD/1541/PWOS/10

Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-56-39
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690
Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

Łódź, dnia 16 grudnia 2010 r.

OKK/7236/1990/10
sygn. akt. KK/D/7131-2/1541/10

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2006 r., Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r., Nr 83, poz. 578), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa n a d a j e

Panu Bartłomiejowi Piotrowi Kozłowskiemu

magistrowi inżynierowi
kierunek inżynieria środowiska

urodzonemu dnia 28 września 1973 r. w Zgierzu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/1541/PWOS/10

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

szczególony zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 19 sierpnia 2010 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Bartłomiej Kozłowski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIB
mgr inż. Tomasz Kluska



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Pan Bartłomiej Kozłowski jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi, związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 Prawa budowlanego i § 23 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIBB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIBB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIBB
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Bartłomiej Kozłowski
2. [REDACTED]
3. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

**ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

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

Łódź, 11 stycznia 2013 r.

ZASWIADCZENIE nr 9202

Pan Bartłomiej KOZŁOWSKI

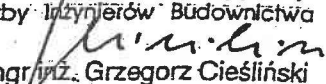
zamieszkały: 

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IS/9202/11**

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 lutego 2013 r. do 31 stycznia 2014 r.

PRZEWODNICZĄCY
Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Grzegorz Cieśliński



„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.27.11.2012 r.



L.dz.IT/1634/2012/TL

WARUNKI TECHNICZNE NR 690/11/2012

podłączenia do kanału sanitarnego stanowiącego własność Spółki „Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” Sp. z o.o., nieruchomości nr [REDAKTED] przy ulicy [REDAKTED] działka nr 156/1 w Zgierzu.

Zakres podłączenia:

- podłączenie do kanału sanitarnego w ul. Lipowej o średnicy 0,2 m poprzez odejście boczne zakończone studzienką kanalizacyjną zlokalizowaną na terenie działki nr 156/1 w odległości ~1,0 m od linii regulacyjnej.

Źródło powstawania ścieków:

potrzeby gospodarstwa domowego.

Warunki techniczne podłączenia:

Rozwiązania techniczne powinny być zgodne z PN-92/B-01707 oraz z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 z dn. 15.06.2002 r. poz. 690) wraz z ich późniejszymi zmianami, a w szczególności:

- skanalizowanie piwnic i innych pomieszczeń w budynku, położonych poniżej poziomu, z którego krótkotrwale nie jest możliwy grawitacyjny spływ ścieków, może być wykonane pod warunkiem zainstalowania urządzeń przeciwwzalewowych.

W dokumentacji technicznej należy:

- określić rodzaj prowadzonej działalności gospodarczej, o ile taka występuje,
- określić rodzaj odprowadzanych ścieków, ich ilości dobowe maksymalne i średnie oraz maksymalne godzinowe.

Wyżej wymienione wymagania stosować odpowiednio do projektowanego zakresu podłączenia posesji do kanału sanitarnego.

Projekt techniczny należy opracować na mapie do celów projektowych obejmującej całe zagadnienie projektowe.

Uwagi ogólne:

1. Dane techniczne o istniejącym kanale sanitarnym projektant zobowiązany jest uzyskać w Dziale Dokumentacji Technicznej Spółki, tam również należy kierować wszelkie pytania związane z wydanymi warunkami technicznymi.
2. Warunki rozpoczęcia budowy przyłącza kanalizacyjnego i jego włączenia do kanału sanitarnego określa umowa o przyłączenie.
3. Do budowy przyłączy kanalizacyjnych należy stosować atestowane rury z następujących materiałów: rury kamionkowe nowej generacji, rury z tworzyw sztucznych (PCV, PE-HD, poliestrowe) oraz rury żeliwne kanalizacyjne.
4. Studzienki kanalizacyjne, poprzez które nastąpić ma włączenie przyłącza kanalizacyjnego do kanału sanitarnego należy projektować jako studzienki niewłazowe z rur karbowanych z tworzyw sztucznych zgodnie z PN-B-10729 z 1999r. ze zwieńczeniami w/g PN-EN-124 z 2000 r. średnicy \varnothing 425 mm lub większej w przypadku włączenia odejścia bocznego do studni na kanale sanitarnym; w pozostałych przypadkach średnicy \varnothing 600 mm lub betonowe \varnothing 1000 mm / \varnothing 1200 mm .
5. W przypadku włączenia odejścia bocznego do studni o średnicy mniejszej niż 1000 mm, proponowane rozwiązanie projektowe (profil) należy wstępnie uzgodnić ze Spółką.
6. W przypadku występowania lokalnych ujęć wody oraz instalacji zasilanych z tych ujęć, należy przewidzieć ich opomiarowanie bądź zainstalowanie przepływomierza na przyłączy kanalizacyjnym w celu określenia ilości ścieków odprowadzanych do kanalizacji.

Inne uwagi:

1. Zgodnie z Art. 9 ust.1. ustawy z dn. 07.06.2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst jednolity, Dz. U. z 2006 r. Nr 123, poz.858 z późn. zm.); wprowadzanie ścieków opadowych i wód drenażowych do kanalizacji sanitarnej jest zabronione
2. Podłączenie do kanalizacji sanitarnej może nastąpić dopiero po wybudowaniu odejścia bocznego zakończonego studzienką kanalizacyjną na terenie działki nr 156/1.

Projekt techniczny należy uzgodnić w ZUDP i w Spółce „Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” Sp. z o.o. oraz należy dokonać zgłoszenia rozpoczęcia budowy w Starostwie Powiatowym.

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

Sprawę prowadzi:

INSPEKTOR
w Dziale Dokumentacji Technicznej

.....
tel. (042) 715-12-95 wew. 67
inż. Tadeusz Lichwała

KIEROWNIK
Działu Dokumentacji Technicznej

mgr inż. Karolina Wietrzyk

Zgierz, dn. 13.04.2013 r.

UZGODNIENIE LOKALIZACJI TRASY PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO DO BUDYNKU

Ja niżej podpisany (a)
zamieszkały (a)
potwierdzam, że:

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

uzgodniła ze mną następującą lokalizację trasy przyłącza kanalizacyjnego od istniejącego kanału sanitarnego w ul. do budynku na działce nr 156/1 w Zgierzu przy ul. nr posesji której jestem właścicielem /współwłaścicielem /użytkownikiem*) w następujący sposób:

- odejście boczne do pierwszej studni na terenie działki jw. stanowić będzie rozbudowę istniejącego odejścia bocznego w drodze publicznej i zakończone nowo wybudowaną studnią rewizyjną z kręgów żelbetowych o średnicy wewnętrznej fi 1000 mm./nowa studnia rewizyjna z tworzywa fi

Nowy przewód na przyłącze od budynku PCV, Śr. 0,16 m
w trybie typu cizłego

- przyłączyć wykonać do: istniejącej instalacji wychodzącej z budynku w punkcie 1 do instalacji dochodzącej do istniejącego zbiornika bezodpływowego/zbiorników bezodpływowych/ do budynku (nowe wyjście z budynku)

- w celu wykonania przyłącza zostanie zlikwidowanych 2 szt. zbiorników bezodpływowych oraz odłączonych szt. zbiorników bezodpływowych na terenie posesji

Istniejące szamba do likwidacji na koszt właściciela.

- wlot do istniejącego szamba 0,6 ppt.....
- Na trasie przyłącza zostanie wykonana pośrednia studnia rewizyjna tak/nie.....

Potwierdzam, że uzgodniona wyżej opisana trasa przyłącza kanalizacyjnego została wskazana na załączonym szkicu..

Budynek podpiwniczony tak/nie*).

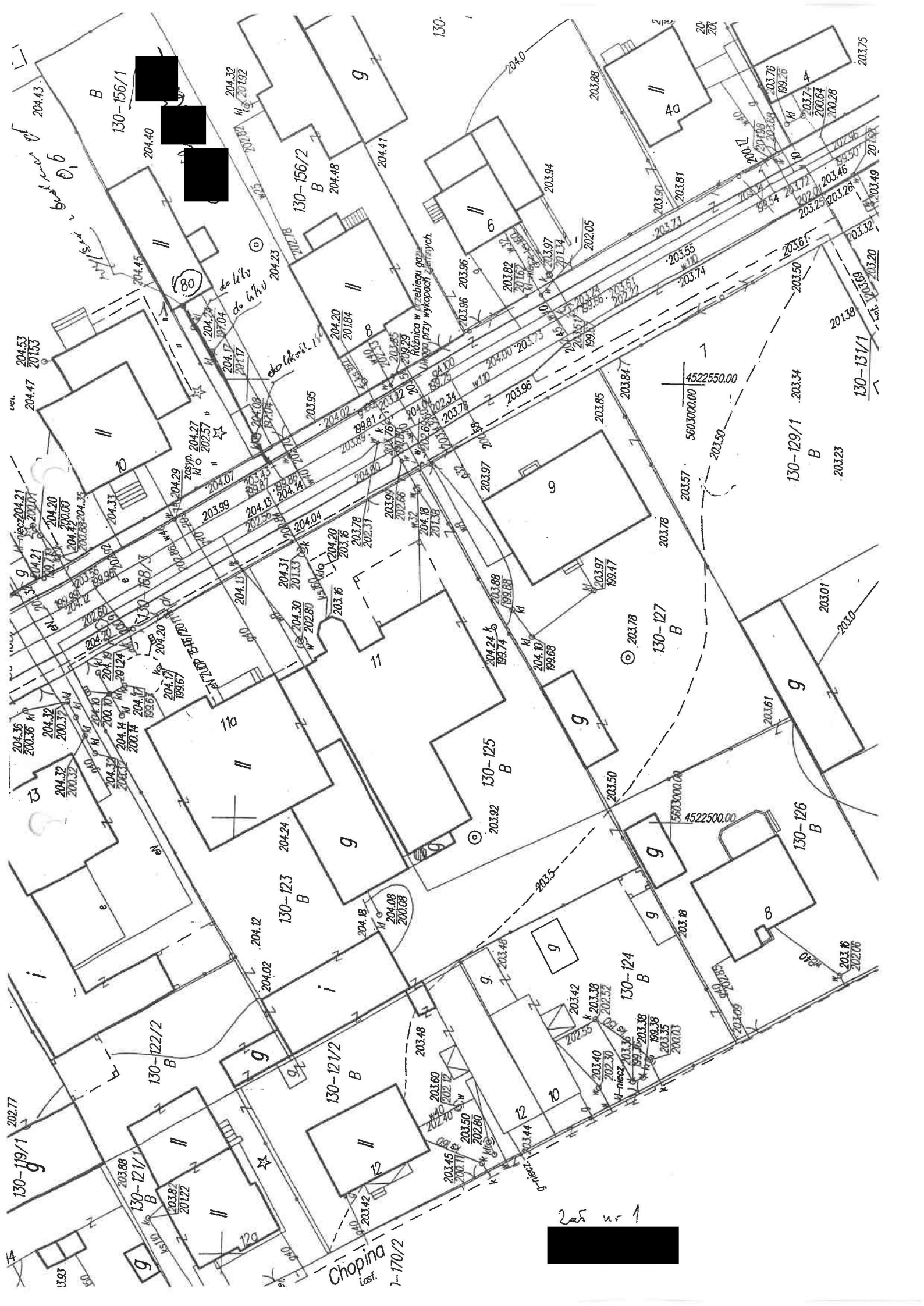
Zagłębienie piwnic ok. 1,3 m.

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych dla celów związanych z realizacją niniejszego uzgodnienia zgodnie z ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2002 r. Nr 101, poz. 926 z późn. zm.).

Załącznik:

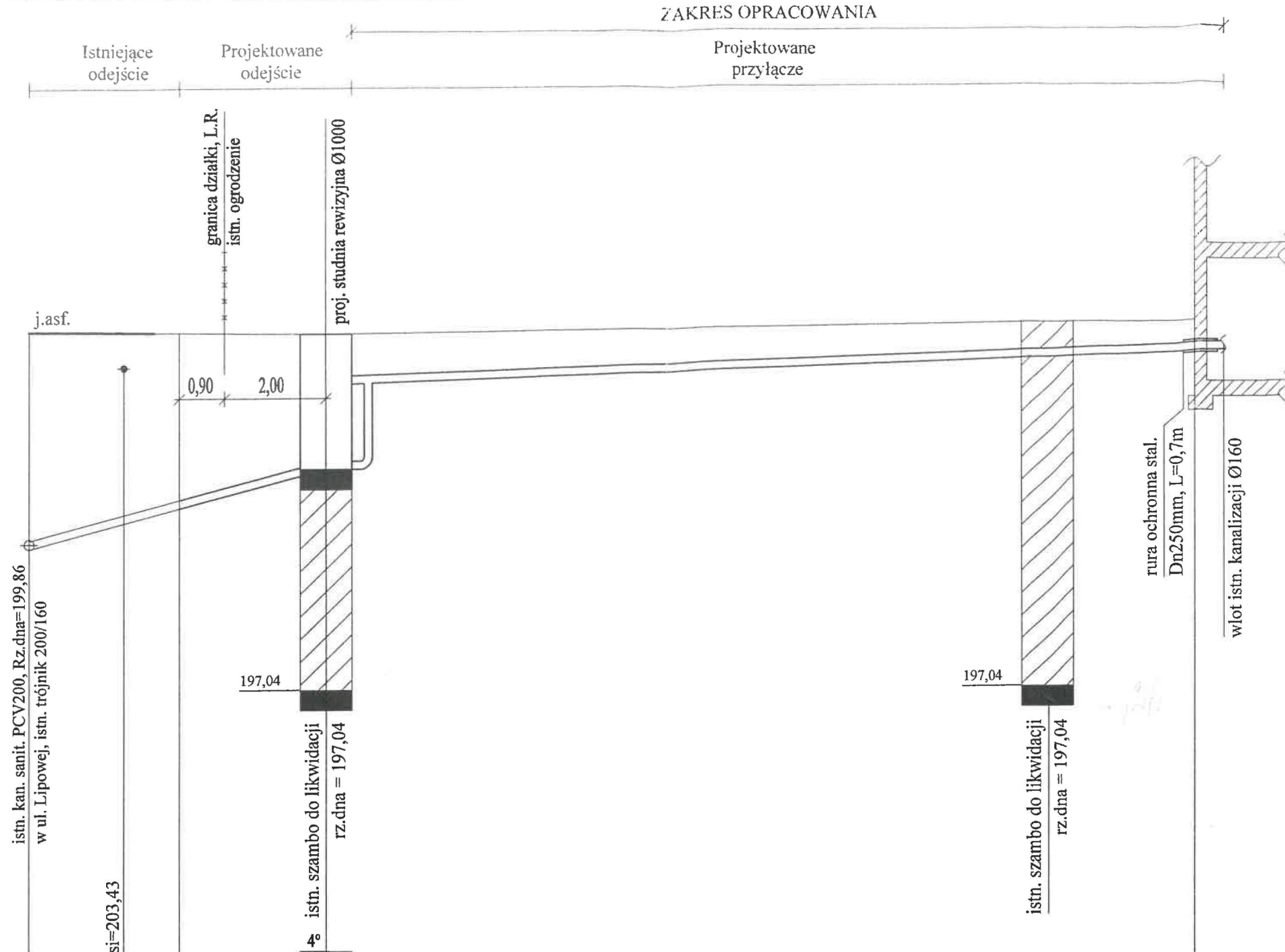
1. szkic – lokalizacja trasy przyłącza kanalizacyjnego

*) niepotrzebne skreślić



25 ur 1

Podziałka 1:100/100



„Wodociągi i Kanalizacja-Zgierz” Sp. z o.o.
 95-100 Zgierz ul. A Struga 45
 Dział Dokumentacji Technicznej
 tel: 42 715-12-95 w. 67 fax 42 715-27-61
 7.11.2013
 Nolasyn

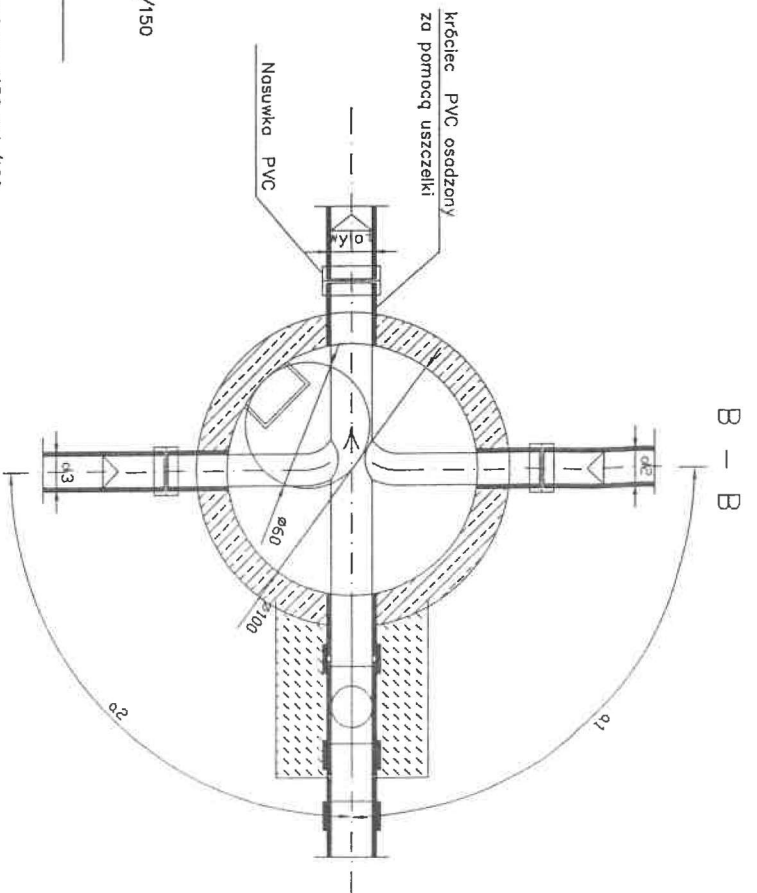
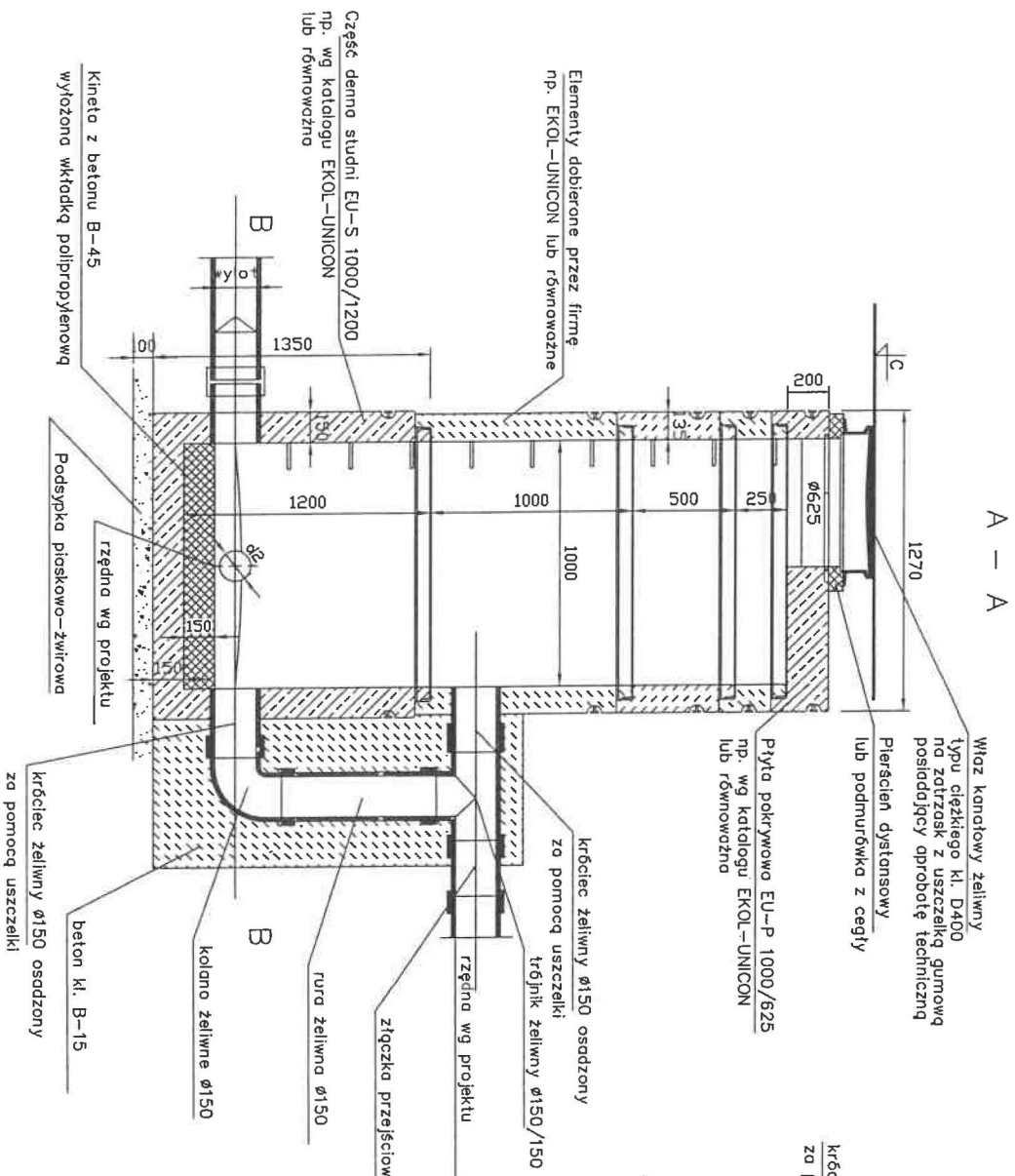
Uwaga:

- 1) Rzędna włączenia do istn. kanalizacji dostosować do warunków rzeczywistych w terenie. Brak dokładnych danych.
- 2) Na odcinku kanalizacji o zagłębieniu poniżej 1,0m zastosować izolację termiczną
- 3) Ze względu na spadek istniejącego odejścia bocznego przekraczający 25%, zaleca się zmianę materiału na żeliwo na całej długości odejścia bocznego.

P.p.=190,00



Rzędna istniejącego terenu	204,14	204,11	204,10	204,08	204,24
Rzędna dna proj. kanału	199,86	200,65	200,89	201,41	203,64
Zagłębienie dna przewodu	4,28	3,46		2,67	0,60
Długość odcinka		3,0	2,9		17,2
Proj. spadek kanału, odległość	L=5,9	i=263,0‰		L=17,2	i=32,5‰
Proj. średnica nominalna, materiał	Dz160 PCV "S"				
Hektometr i odległości	0	1,9	2,5	3,0	3,9
				5,9	
					20,2
					23,1

WODCIĄGI I KANALIZACJA ZGIERZ ul. [redacted] 95-100 Zgierz Jednostka projektowa: KOMA s.c. Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji 91-420 Łódź, ul. Północna 27/28, pok. 111 tel/fax: (42) 650 04 84		Rodzaj proj. PB Data: 10.2013 Skala: 1:100/100 Nr rys. 2
Treść rys.: Profil przyłącza	Upr. bud Podpis [signature]	LDR/1541/P/WOS/10 Projektował: mgr inż. B. Kozłowski
Obiekt: Przyłącze kanalizacji sanitarnej do budynku mieszkalnego - posesja ul. [redacted]		



UWAGA

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

		Inwestor: Jednostka projektowa:	
Spółka "Wodociąg i Kanalizacja - Zgierz" sp. z o.o.; ul. A. Struga 45; Zgierz		KOMA s.c. Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji 91-420 Łódź, ul. Północna 27/29, pok. 111 tel/fax (42)630 04 84	
Obiekt: Odejsie boczne kan. sanit. do studni Przyłącze kan. sanit. do budynku	Treść rys.: Studnia rewersyjna betonowa dn1000mm z przepadem	Upr. bud	Podpis
Projektował: mgr inż. B. Kozłowski	LDD/1541PWS/10		Data 2013
		Skalar	Inż. rys. 3