

**R-BUD**  
Rafał Rydzyński

93-558 Łódź, ul. Obywatelska 46  
tel./fax 42 637 07 40, tel. 606 970 783  
e-mail: pracownia@rbud.com.pl  
NIP 829-148-18-69

## PROJEKT BUDOWLANY PRZYŁĄCZA WODY I KANALIZACJI SANITARNEJ

Inwestor:



Lokalizacja:



dz. nr 179  
obr. 139

Faza projektu: **Budowlany**

Branża: **Sanitarna**

Projektował:

**mgr inż. Rafał Rydzyński**  
upr. bud. nr 141/01/WŁ  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej sanitarnej

*mgr inż. Rafał Rydzyński*  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:  
ciepłych, went., gazowych i wod-kan,  
nr ewid.: 141/01/WŁ LOD/0140/DW05/04

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. 28.08.2017 przyjęto do wiadomości

zamiar budowy przyłącza wodociągowego/kanalizacyjnego

pod nr wniosku 183/19/WK

ds. Inżynierii

**KIEROWNIK**  
Działu Dokumentacji Technicznej

*mgr inż. Karina Wietrzyk*

*mgr inż. (podpis) Karolak*

Stanowi integralną część Projektu  
Technicznego zarejestrowanego pod  
numerem 8110  
„Wodociągi i Kanalizacja-Zgierz”  
Sp. z o.o.

Niniejszy dokument stanowi  
Załącznik do wniosku nr 183/19/WK  
z dnia 28.08.2017

**SPECJALISTA ANALITYK**  
da. Bazy Denych

*mgr inż. Piotr Szatkowski*

Łódź, styczeń 2017r.

Zgierz, dn. 14.03.2017

Starosta Zgierski  
wykonujący zadania z zakresu administracji rządowej  
Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości  
ul. Długa 49, 95-100 Zgierz

**ODPIS**  
**PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**W SPRAWIE NR 6630.78.2017**

Podstawa prawna uzgodnienia:

Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne  
art. 286 ust. 3,4 (Dz.U.2010r.Nr 193 poz. 1287 z późn. zm.).

Przedmiot narady: PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ z lokalizacją studzienki rewizyjnej  
PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE z lokalizacją studzienki wodomierzowej  
Lokalizacja: Zgierz - miasto  
Obreb: Zgierz 139 Proboszczewice, dz.: 169, 177, 179 ul. [REDAKTOWANE]  
Inwestor: [REDAKTOWANE]  
95-100 Zgierz  
Projektant: RAFAŁ RYDZYŃSKI  
Miejsce narady: Starostwo Powiatowe w Zgierzu  
Opłata nr: 1876/17/0  
Sposób przeprowadz.: stacjonarny  
Data wpływu: 31.01.2017  
Data narady: 09.02.2017

Przewodniczący stwierdza, że **uzgodniono** usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

**Lista uczestników narady koordynacyjnej**

Lp	Nazwa instytucji	Przedstawiciel	Podpis
1	PRZEWODNICZĄCY	KRYSTYNA CZYSZCZOŃ	
7	NETIA S.A.	Tomasz Kluska	
10	PGE DYSTRYBUCJA S.A. ODDZIAŁ ŁÓDŹ-MIASTO	Zbigniew Wójcik	
13	POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. Z O.O. ODDZIAŁ ZAKŁAD GAZOWNICZY W ŁODZI	Łukasz Gortat	
15	TELEFONIA DIALOG Sp. z o.o.	Tomasz Kluska	
19	WODOCIĄGI I KANALIZACJA ZGIERZ SP. Z O.O.	Karina Wietrzyk	
26	URZĄD MIASTA ZGIERZA	Grażyna Bugała	

**Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej**

Lp	Nazwa instytucji	Uwagi
1	PRZEWODNICZĄCY	W rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego wykopy prowadzić ręcznie z zabezpieczeniem.
13	POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. Z O.O. ODDZIAŁ ZAKŁAD GAZOWNICZY W ŁODZI	RDG Zgierz - Uzgodniono projekt pod warunkiem: przed przystąpieniem do robót powiadomić RDG Zgierz 5 dni przed ich rozpoczęciem zgłaszając nadzór branżowy, prace ziemne wykonywać ręcznie w pobliżu sieci gazowej, w przypadku zbliżeń do sieci gazowej rozwiązać kolizje uzyskując uzgodnienie w RDG Zgierz, w przypadku stwierdzenia na przewodach gazowych ubytków w izolacji, koniecznej regulacji uzbrojenia podziemnego - powiadomić RDG Zgierz. Zachować odległości normatywne od sieci gazowej.

Podpisy uczestników narady koordynacyjnej znajdują się na oryginale protokołu.

Za zgodność z oryginałem

Z up. Starosty  
GEODETA POWIATOWY

[Podpis]  
Krystyna Kłosiecka

1  
jest integralną częścią Proj  
Technicznego zarejestrowanego p...  
numerem .....  
BMO  
„Wodociągi i Kanalizacja-Zgierz”  
Sp. z o.o.



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

Zgierz, dn. 12.08.2016 r.



Współwłasność: [REDACTED]  
L.dz.IT/1032 /2016/AS

### **WARUNKI TECHNICZNE NR 230/08/2016**

podłączenia do wodociągu i kanału sanitarnego stanowiącego własność „Wodociągi i Kanalizacja-Zgierz” Sp. z o.o., nieruchomości zlokalizowanej przy ulicy [REDACTED] dz. nr 179 obręb 139 w Zgierzu.

#### **Zakres podłączenia:**

1. podłączenie do wodociągu o średnicy 110 mm w ul. [REDACTED] w Zgierzu,
2. podłączenie do kanału sanitarnego o średnicy 0,2 m w ul. [REDACTED] poprzez odejście boczne zakończone studzienką kanalizacyjną na terenie dz. nr 179 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-01706, 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 (tekst jednolity Dz. U. z 2015 poz. 1422) a w szczególności:

1. zestaw wodomierza głównego projektowany na konsoli na połączeniu z siecią wodociągową, powinien być umieszczony za pierwszą zewnętrzną ścianą w piwnicy lub na parterze budynku, w wydzielonym, łatwo dostępnym miejscu, zabezpieczonym przed zalaniem wodą, zamrażaniem, możliwością uszkodzenia oraz dostępem osób niepowołanych;
2. dopuszcza się umieszczenie zestawu wodomierza głównego w szczelnej studzience poza budynkiem, zlokalizowanej na terenie posesji w odległości ~ 1,0 m od linii regulacyjnej, jeżeli jest on niepodpiwniczony i nie ma możliwości wydzielenia na parterze budynku miejsca, o którym jest mowa w ust. 1;
3. w przypadku umieszczenia zestawu wodomierza głównego w budynku należy zamieścić w projekcie rzut kondygnacji z jego dokładną lokalizacją;
4. lokalne źródła wody nie mogą być połączone z instalacją zasilaną z wodociągu;
5. bezpośrednio za zestawem wodomierza głównego od strony instalacji, należy zainstalować urządzenia uniemożliwiające wtórne zanieczyszczenie wody;
6. 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 przeciwzawalowych.

#### **W dokumentacji technicznej należy:**

- określić cel poboru wody, wielkość zapotrzebowania dobowego maksymalnego i średniego oraz maksymalnego godzinowego.
- określić sposób zabezpieczenia antyskażeniowego w/g PN-EN 1717:2003,
- określić na podstawie obliczeń niezbędne ciśnienie wody w wodociągu dla zasilania posesji,
- określić rodzaj prowadzonej działalności gospodarczej, o ile taka występuje.
- określić rodzaj odprowadzanych ścieków, ich ilości dobowe maksymalne i średnie oraz maksymalne godzinowe.

W/w wymagania stosować odpowiednio do projektowanego zakresu podłączenia posesji do wodociągu, kanału sanitarnego.

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

Nr KRS: 46134, Sąd Rejonowy dla Łodzi Śródmieścia w Łodzi, Sąd Gospodarczy, XX Wydział Krajowego Rejestru Sądowego  
Wysokość kapitału zakładowego: 59 965 000.00 zł  
REGON: 472320756.  
NIP: 732 - 18 - 68 - 898  
Konto Bankowe: Bank Spółdzielczy w Zgierzu: Nr 02 8783 0004 0021 0106 2000 0002

Stanowi integralną część Proj.  
Technicznego zarejestrowanego [REDACTED]  
numerem ..... 810  
„Wodociągi i Kanalizacja-Zgierz”  
Sp. z o.o.

#### Uwagi ogólne:

1. Dane techniczne o istniejącym wodociągu i 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 przyłączy i ich włączenia do wodociągu i kanału sanitarnego określa umowa o przyłączenie.
3. Podłączenie kanalizacyjne winno być zrealizowane przed podłączeniem wodociągowym. W przypadku braku kanału sanitarnego, przed wykonaniem podłączenia wodociągowego należy rozwiązać gospodarkę ściekową na bazie indywidualnych urządzeń.
4. Do budowy przyłączy wodociągowych należy stosować wyłącznie atestowane rury PE-HD. Przyłącza z tworzyw sztucznych na całej długości należy oznakować taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą z wkładką stalową.
5. Na przyłączy wodociągowym w odległości ~ 1 m od granicy nieruchomości oraz na włączeniu przyłącza wody do wodociągu należy zaprojektować zasuwę gwintowaną z miękkim uszczelnieniem (w szczególnych przypadkach Spółka dopuszcza montaż jednej zasuwy na przyłączy-wówczas lokalizację zasuwy należy uzgodnić na etapie projektowania).
6. 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.
7. 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  $\phi$  425 mm lub większej w przypadku włączenia odejścia bocznego do studni na kanale sanitarnym: w pozostałych przypadkach średnicy  $\phi$  600 mm lub betonowe  $\phi$  1000 mm /  $\phi$  1200 mm.
8. W przypadku włączenia odejścia bocznego do studni o średnicy mniejszej niż 1000 mm, proponowane rozwiązanie projektowe (profil) należy wstępnie uzgodnić ze Spółką.
9. 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 2015 r., poz. 139): wprowadzanie ścieków opadowych i wód drenazowych do kanalizacji sanitarnej jest zabronione.
2. Rozwiązania dot. odprowadzania wód opadowych i roztopowych powinny być zgodne z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014 r. poz. 1800).
3. Podłączenie do kanalizacji sanitarnej może nastąpić dopiero po wybudowaniu odejścia bocznego zakończonego studzienką kanalizacyjną na terenie działki nr 179 obręb 139.
4. Dokumentację projektową przedstawić do uzgodnienia w Spółce „Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” Sp. z o.o. wraz z decyzją drogową.
5. Jeżeli inwestycja będzie realizowana na terenie nieruchomości będącej współwłasnością w celu realizacji podłączenia przedmiotowej nieruchomości należy uzyskać zgodę współwłaścicieli nieruchomości wspólnej.

Projekt techniczny należy uzgodnić w Spółce „Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” Sp. z o.o. oraz dokonać zgłoszenia rozpoczęcia budowy zgodnie z zapisami umowy o przyłączenie.

W związku z potrzebą wyeliminowania zagrożeń wynikających z możliwej kolizji między sytuowanymi na tym samym terenie sieciami uzbrojenia terenu, Spółka informuje, że należy złożyć do Starosty Powiatu Zgierskiego wniosek o objęcie naradą koordynacyjną sytuowania projektowanego przyłącza. O sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej wnioskodawca zostanie zawiadomiony przez Starostę.

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

Sprawę prowadzi:

**INSPEKTOR**  
d/s Dokumentacji Technicznej

*Anna Kozłowska*  
tel. 42 719-12-95 wew. 67

**DYREKTOR**  
ds. Inwestycji

*inż. Zbigniew Karolak*

Nr KRS: 46134. Sąd Rejonowy dla Łodzi Śródmieścia w Łodzi, Sąd Gospodarczy, XX Wydział Krajowego Rejestru Sądowego  
Wysokość kapitału zakładowego: 59 965 000.00 zł  
REGON: 472320756  
NIP: 732 - 18 - 68 - 898  
Konta Bankowe: Bank Spółdzielczy w Zgierzu, Nr 02 8283 0004 0071 0106 2000 0002

Stanowi integralną część Projektu  
Technicznego zarejestrowanego pod  
numerem ..... **310**  
„Wodociągi i Kanalizacja-Zgierz”  
Sp. z o.o.

### DECYZJA Nr 46/2017

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1440) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016r., poz. 23 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 ze zm.) w związku z wystąpieniem Inwestorów [REDAKTOWANE] zam. 95-100 Zgierz, ul. [REDAKTOWANE] w imieniu których działa pełnomocnik Pani Katarzyna Krawiec w sprawie zezwolenia na lokalizację projektowanej inwestycji: **budowy przyłącza wodociągowego i przyłącza kanalizacji sanitarnej do posesji nr [REDAKTOWANE] w ulicy [REDAKTOWANE] w m. Zgierz (dz. nr ewid. 179 obr. Z-139) w pasie drogowym drogi gminnej ul. [REDAKTOWANE] w m. Zgierz (dz. nr ewid. 177, 169, obr. Z-139) oraz użyczenia terenu dla realizacji przedmiotowej inwestycji**

**zezwalam**

Na umieszczenie w pasie drogowym i w liniach regulacyjnych drogi gminnej – ul. [REDAKTOWANE] w m. Zgierz (dz. nr ewid. 177, 169 obr. Z-139) w Zgierzu inwestycji: **budowy przyłącza wodociągowego i przyłącza kanalizacji sanitarnej** w zakresie przedłożonej dokumentacji oraz wyrażam zgodę na dysponowanie gruntem terenu na następujących warunkach:

- Planowana budowa przyłącza wodociągowego i przyłącza kanalizacji sanitarnej przebiega w pasie drogowym drogi gminnej – ul. [REDAKTOWANE]

Roboty ziemne: dopuszcza się wykonanie wykopem otwartym. Zasypanie wykopów wykonać gruntem piaszczystym układanym warstwami gr. 20 cm z mechanicznym zagęszczeniem do osiągnięcia wskaźnika zagęszczenia  $Is = 1,0$ . W przypadku uszkodzenia nawierzchni jezdni ul. [REDAKTOWANE] należy ją odtworzyć zgodnie z poniższymi zasadami:

#### **Odtworzenie nawierzchni:**

- **nawierzchnie tłuczniowe** podbudowa z tłucznia drogowego gr. 20 cm po zagęszczeniu z zakładkami po 1,00 m poza krawędzie wykopów – na całej szerokości pasa jezdni, mechaniczne wyrównanie i wyprofilowanie całej powierzchni drogi,
- **naruszone nawierzchnie zjazdów** – odtworzyć w materiale pierwotnym, dla zjazdów gruntowych utwardzenie kruszywem szerokości miř. 3,0 m,
- wszystkie **uszkodzone elementy betonowe wymienić na nowe** (płyty chodnikowe, kostka brukowa, krawężniki, trylinkę itp.)

#### **Do wniosku o zajęcie pasa drogowego obowiązkowo dołączyć:**

- dokumentację odtworzeniową do akceptacji zarządcy drogi,
- organizację ruchu wraz z planem obsługi transportowej prowadzonych robót z uwzględnieniem zajętego pasa drogowego.

• **W przypadku stwierdzenia przez zarządcę większych uszkodzeń nawierzchni (w tym poprzez obsługę transportową) Inwestor ma obowiązek ich odtworzenia zgodnie z grubościami poszczególnych warstw podanymi w niniejszej decyzji.**

- **Naruszony lub zajęty pas drogowy podczas prowadzonych robót ziemnych należy przywrócić do stanu pierwotnego na całej jego szerokości z zachowaniem właściwych**

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

- Inwestorem zadania są [REDAKTOWANE] zam. 95-100 Zgierz, ul. [REDAKTOWANE] dla którego została wydana niniejsza decyzja potwierdzona uzgodnieniem (pieczęć na załączniku graficznym).
- Wydział Inwestycji i Rozwoju 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. [REDAKTOWANE] 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 1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430).
- W przypadku konieczności przełożenia uzgodnionej w/w inwestycji w związku z budową, przebudową lub remontem drogi gminnej w Zgierzu przez zarządcę drogi wnioskodawca na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgodnionej zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych inwestycji. 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.

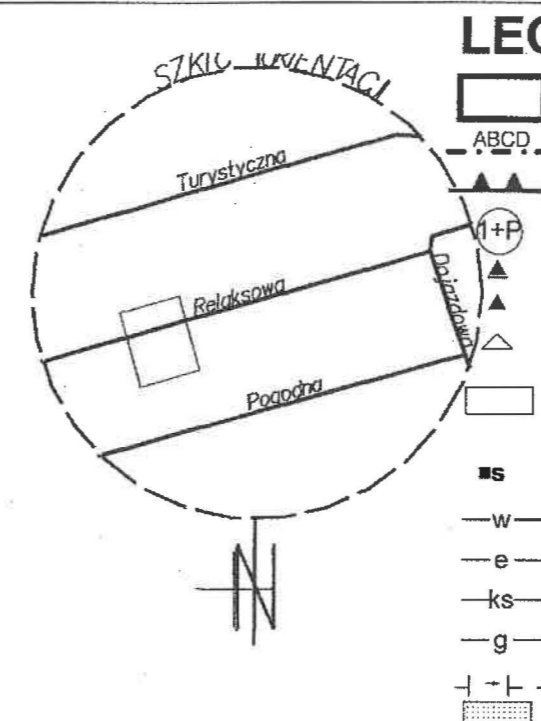
**Pouczenie:**

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.



**Otrzymują:**

- [REDAKTOWANE]
- Katarzyna Krawiec
- a/a



- ### LEGENDA:
- PROJEKTOWANY BUDYNEK MIESZKALNY JEDNORODZINNY
  - GRANICE DZIAŁKI OBJĘTE OPRACOWANIEM
  - OBOWIĄZUJĄCA LINIA ZABUDOWY Z MOŻLIWOŚCIĄ WYCOFAĆ
  - PROJEKTOWANA ILOŚĆ KONDYGNACJI
  - GŁÓWNE WEJŚCIE DO BUDYNKU
  - WEJŚCIE DO BUDYNKU
  - WJAZD I WEJŚCIE NA TEREN DZIAŁKI OBJĘTEJ OPRACOWANIEM
  - DOJŚCIA I DOJAZDY REALIZOWANE Z KOSTKI BETONOWEJ LUB GRANITOWEJ
  - MIEJSCE GROMADZENIE ODPAWÓW STAŁYCH
  - PROJEKTOWANA INSTALACJA WODNA
  - PROJEKTOWANA WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA - w/z
  - PROJEKTOWANA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ
  - PROJEKTOWANA INSTALACJA GAZOWA
  - PROJEKTOWANA BRAMA WJAZDOWA I FURTKA WEJŚCIOWA
  - TEREN USTABILIZOWANY

PREZYDENT MIASTA  
ZGIERZA

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zamiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów geodezyjnych zasobu państwowego i kartograficznego.	
Starosta Zgierski Wykonawca zadań z zakresu administracji rządowej. Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej	P.1020.2016. 4955
Identyfikacja i opisanie... materiału z zasobu państwowego i kartograficznego	20 PAŹ. 2016
Dokumentacja operacyjna do... realizacji projektu	Pr. STAROSTY

Za zgodność z mapą sytuacyjno-wysokościową zarejestrowanej w Starostwie Powiatowym w Zgierzu, Oddziale Zasobu Geodezji i Kartograficznego w Zgierzu, ul. Długa 49, pod numerem P.1020.2016.4955, dnia 20.10.2016r. na zgodność z oryginałem potwierdzam  
mgr inż. arch. KATARZYNA KRAWIEC

Stawia integralną część Projektu Technicznego zarejestrowanego pod numerem...  
„Wodociąg i Kanalizacja Zgierz Sp. z o.o. LIME REGULACYJNE

- UWAGA:**
1. Dokumentację projektową należy rozpatrywać łącznie z projektem architektonicznym i budowlanym oraz projektami instalacyjnymi.
  2. Wykonawca zobowiązany jest do sprawdzenia wszystkich wymiarów i w przypadku niezgodności skontaktowania się z projektantem.
  3. Wszelkie prace należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną pod nadzorem osoby uprawnionej.
  4. Oznaczenia, uwagi, domiary instalacji zewnętrznych sanitarnych wykonać zgodnie z projektami instalacyjnymi.

Mapa do celów projektowych  
Skala 1:500

Opracowano na podstawie mapy zasadniczej m. Zgierz skcja 112.432.11.13, danych z ewidencji gruntów oraz pomiaru w terenie we wrześniu 2016 IDroboty Nr 6640.48.33.2016 poziom odniesienia "Kronsztadt 60" układ współrzędnych 2000/6

woj. łódzkie  
powiat zgierski  
m. Zgierz [102003\_2]  
obręb Z-139 Proboszczewice, [102003\_2.0139]  
dz. 179

<b>PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA</b> Ireneusz Słota mgr inż. arch. Katarzyna Krawiec, 95-100 Zgierz ul. Zachodnia 73			
TYTUŁ PROJEKTU:	BUDYNEK MIESZKALNY, JEDNORODZINNY	Instalacje wod., kan., i c.o., gaz:	
ADRES INWESTYCJI:	Zgierz, ul. [redacted], dz. nr ew. 179, obr. 139	mgr inż. Rafał Rydyński upr.bud. nr 141/01/WŁ	
INWESTOR:	[redacted]	Instalacje elektryczne:	
FAZA:	PROJEKT BUDOWLANY	mgr inż. Zbigniew Wójcik upr.bud. nr 17/88/WŁ	
BRANŻA:	ARCHITECTURA	TYTUŁ RYSUNKU:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TEREN
Urbanistyka i architektura		DATA:	02.2017 R.
mgr inż. arch. Katarzyna Krawiec upr.bud. nr 10/R-238/LO01A/09		SKALA:	1:500
		NR RYSUNKU:	1

Usługi Geodezyjne Michał Zamojski  
95-100 Zgierz, ul. Wiosny Ludów 116  
Pracownia Geodezyjna  
95-100 Zgierz ul. Powstańców Śląskich 21  
e-mail: geozgierz@gmail.com tel. 503 081 018

Geodeta Uprawniony  
inż. Michał Zamojski  
M. Zamojski  
Nr upr. 22726



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 zaszłości historycznych lub niedopełnienia przepisów zgłoszenia do inwentaryzacji.

(Ustawa Prawo Geodezyjne i Kartograficzne DZ. U. z 2010r. Nr 193 pozycja 1287)

**Łódź, styczeń 2017r.**

## **OŚWIADCZENIE**

Wymagane zgodnie z art. 20 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane  
(na podstawie art. 20, ust. 4, Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane - Dz.U  
z 2016 roku, poz. 290 tj. z późniejszymi zmianami).

Oświadczam, że dokumentacja:

### **PROJEKT BUDOWLANY PRZYŁĄCZA WODY I KANALIZACJI SANITARNEJ**

Inwestor: [REDAKTOWANE]

Lokalizacja: **Zgierz**  
[REDAKTOWANE]  
**dz. nr 179**  
**Obr. 139**

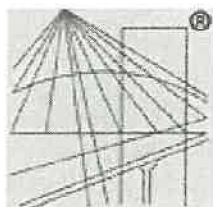
została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami  
wiedzy technicznej.

Projektował: **mgr inż. Rafał Rydzyński**  
upr. bud. nr 141/01/WŁ  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej sanitarnej

*mgr inż. Rafał Rydzyński*  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
zakresie sieci, instalacji i urządzeń:  
ciepłoty, went., gazowych i wod-kan,  
nr ewid.: 141/01/WŁ 141/01/WŁ/0140/0W09/02

Stanowi integralną część Projektu  
Technicznego zarejestrowanego pod  
numerem ..... *310* .....  
„Wodociągi i Kanalizacja-Zgierz”  
Sp. z o.o.





P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-ATY-2CU-5L5 \*

Pan Rafał RYDZYŃSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/0150/02

adres zamieszkania [REDACTED]

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-11-22 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Łódź, dnia 15.11.2001r.

Łódzki Urząd Wojewódzki  
w Łodzi

GP.U.7131.141/01

**DECYZJA**

Na podstawie art. 13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz.U. Nr 106 z 2000r., poz. 1126), oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995r. Nr 8, poz. 38), po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po złożeniu w dniach 6 i 9 listopada 2001r. egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**n a d a j ę**

**mgr inż. Rafałowi Stanisławowi Rydzyńskiemu**  
kierunek studiów – Inżynieria Środowiska  
ur. 7 maja 1972r. w Sieradzu

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
Nr ewid. 141/01/WŁ

**DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ  
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ**

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń :  
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych wentylacyjnych i gazowych

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1) Rafał Rydzyński

- 2) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
w Warszawie  
3) a/a.



Z up. WOJEWODY

mgr inż. **Włodzisław Kus**  
Dyrektor  
Wydziału Gospodarki Przestrzennej,  
Budownictwa i Komunikacji

90-926 ŁÓDŹ, ul. Piotrkowska 104  
tel. (+48 42) 632 90 40, fax (+48 42) 636 52 76

## Opis techniczny.

### Spis treści.

1. Podstawa opracowania .....	8
2. Zakres opracowania .....	8
3. Opis techniczny .....	8
3.1. Zapotrzebowanie wody, obliczenie średnicy przyłącza .....	8
3.2. Dobór wodomierza .....	9
3.3. Sposób zabezpieczenia antyskażeniowego .....	9
3.4. Określenie min. ciśnienia dla instalacji .....	9
3.5. Rozwiązanie projektowe przyłącza wodociągowego .....	9
3.6. Przyłącze kanalizacji sanitarnej .....	9
3.7. Próba szczelności, płukanie i dezynfekcja .....	10
3.8. Materiał .....	10
3.9. Dane odnośnie posesji i ścieków .....	10
4. Roboty ziemne .....	10
5. Uwagi .....	11
6. Wykaz współrzędnych .....	11

### Część rysunkowa.

Rys. 1 Projekt zagospodarowania terenu.

Rys. 2 Profil przyłącza wody.

Rys. 2.1 Profil instalacji wody.

Rys. 3 Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej.

Rys. 3.1 Profil instalacji kanalizacji sanitarnej.

Rys. 4 Studnia wodomierzowa, schemat zabudowy zestawu wodomierzowego.

Rys. 5 Studnia rewizyjna DN425.

## 1. Podstawa opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt na wykonanie przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej na potrzeby projektowanego budynku mieszkalnego, jednorodzinnego, zlokalizowanego w Zgierzu, przy ulicy [REDAKTOWANE] dz. nr 179.

Podstawę opracowania stanowi:

- zlecenie Inwestora,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa,
- warunki techniczne nr 230/08/2016 (L.dz.IT/1032/2016/AS) wydane przez „Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” Sp. z o.o. z dnia 12.08.2016r,
- warunki techniczne wynikające z Dz. U. nr 8 poz. 70 z dnia 14.01.2002r.,
- Polskie Normy dotyczące instalacji wod-kan.

## 2. Zakres opracowania.

Zakres opracowania obejmuje wykonanie przyłącza wody od istniejącej sieci wodociągowej Ø110mm, biegnącej w ulicy [REDAKTOWANE] do projektowanej studni wodomierzowej, zlokalizowanej na terenie działki.

Projektowane przyłącze wody będzie dostarczało wodę na cele socjalno – bytowe gospodarstwa domowego.

Ścieki bytowo-gospodarcze odprowadzone zostaną do kanalizacji miejskiej o średnicy 0,2m, zlokalizowanej w ulicy [REDAKTOWANE]

Instalacje wewnętrzne wod-kan budynku obejmuje odrębne opracowanie.

Wody deszczowe z dachu i utwardzeń posesji odprowadzane są na teren zielony.

## 3. Opis techniczny.

### 3.1. Zapotrzebowanie wody, obliczenie średnicy przyłącza.

Woda dostarczana będzie do celów socjalno - bytowych. Przyjęto, iż w budynku będzie przebywać ~ 4 osób.

#### Obliczenia średniego dobowego zapotrzebowania na wodę.

$$q_{d\ \text{śr}} = U \times q_c = 4 \times 0,11 = 0,44 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$q_c = 110 \text{ dm}^3/\text{dobę} \text{ (dobę 1 osobę)}$$

$$U = 4 \text{ osób,}$$

#### Obliczenia maksymalnego dobowego zapotrzebowania na wodę

$$q_{d\ \text{max}} = q_{d\ \text{śr}} \times N_d = 0,44 \times 1,50 = 0,66 \text{ m}^3/\text{d}$$

$N_d$  – dobowy współczynnik nierównomierności rozbioru, dla mieszkalnictwa jednorodzinnego  $N_d = 1,50$

#### Obliczenia średniego godzinowego zapotrzebowania na wodę.

$$q_{h\ \text{śr}} = q_{d\ \text{śr}} : \tau = 0,44 : 18 = 0,025 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$\tau = 18 \text{ h/d} \text{ – czas użytkowania instalacji,}$$

#### Obliczenia maksymalnego godzinowego zapotrzebowania na wodę.

$$q_{h\ \text{max}} = q_{h\ \text{śr}} \times N_h = 0,025 \times 6,65 = 0,17 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$N_h = 9,32 \times U^{-0,244} = 9,32 \times 4^{-0,244} = 6,65$$

#### Sekundowe zapotrzebowanie wody wylicza się z ilości zamontowanych przyborów.

- bateria zlewozmywakowa	szt. 1 x $q_n = 0,14 \text{ dm}^3/\text{s}$	= 0,14 $\text{dm}^3/\text{s}$
- bateria umywalkowa	szt. 3 x $q_n = 0,14 \text{ dm}^3/\text{s}$	= 0,42 $\text{dm}^3/\text{s}$
- bateria wannowa	szt. 1 x $q_n = 0,30 \text{ dm}^3/\text{s}$	= 0,30 $\text{dm}^3/\text{s}$
- bateria bidetowa	szt. 1 x $q_n = 0,14 \text{ dm}^3/\text{s}$	= 0,14 $\text{dm}^3/\text{s}$
- zmywarka	szt. 1 x $q_n = 0,15 \text{ dm}^3/\text{s}$	= 0,15 $\text{dm}^3/\text{s}$
- pralka automatyczna	szt. 1 x $q_n = 0,25 \text{ dm}^3/\text{s}$	= 0,25 $\text{dm}^3/\text{s}$
- <u>płuczka klozetowa, zbiornikowa</u>	szt. 2 x $q_n = 0,13 \text{ dm}^3/\text{s}$	= 0,26 $\text{dm}^3/\text{s}$

$$\Sigma q_n = 1,66 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Przepływ obliczeniowy  $q$  wynosi:

$$q = 0,682 \times (\Sigma q_n)^{0,45} - 0,14 \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

Stanowi integralną część Projektu  
Technicznego zarejestrowanego pod  
numerem ..... *3110* .....  
„Wodociągi i Kanalizacja-Zgierz”  
Sp. z o.o.

$$q = 0,682 \times 1,66^{0,45} - 0,14 = 0,72 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Średnicę przyłącza dobrano na podstawie przepływu obliczeniowego.

Dla powyższego przepływu przyjęto przyłącze DN40 PE-HD, PN10, SDR 17.

### 3.2. Dobór wodomierza.

Dobrano wodomierz o średnicy DN15 i przepływie nominalnym  $Q_3 = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$  ( $Q_4 = 3,125 \text{ m}^3/\text{h}$ ), z aktualną legalizacją.

### 3.3. Sposób zabezpieczenia antyskażeniowego.

Projektowany wodomierz zaopatrzyć w dwa zawory kulowe, DN20mm zainstalowane przed i za wodomierzem oraz zamontowanie zaworu antyskażeniowego typu EA251 DN20. Montaż zestawu wodomierzowego należy wykonać zgodnie z PN-B/10720. Projektowany zestaw wodomierzowy należy umieścić w projektowanej studni wodomierzowej, zlokalizowanej na terenie posesji.

Schemat montażu zestawu wodomierzowego dołączony został do niniejszego opracowania.

### 3.4. Określenie min. ciśnienia dla instalacji.

strata ciśnienia na przyłączy	0,3 m
strata ciśnienia na wodomierzu	9,0 m
strata ciśnienia na zaworze antyskażeniowym	0,7 m
strata ciśnienia w instalacji za wodomierzem	1,5 m
wymagane ciśnienie na wypływie	10,0 m
geometryczna wysokość położenia najwyższego p. czerp.	5,0 m

RAZEM 26,5 m H<sub>2</sub>O

### 3.5. Rozwiązanie projektowe przyłącza wodociągowego.

Projektowane przyłącze wodociągowe wykonać z rur i kształtek z PE - HD SDR17, Ø40mm. Włączenie przyłącza do miejskiego wodociągu Ø110 mm w ulicy [REDAKTOWANE] wykonać pod nadzorem „Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” Sp. z o.o.

Włączenie do wodociągu Ø110mm, należy wykonać za pomocą nawiertki NWZ z zasuwą klinową.

Pomiar poboru wody będzie się odbywał za pośrednictwem wodomierza typu Altair V3 DN15, umieszczonego w studni wodomierzowej DN1200 na terenie działki.

Projektowany wodomierz zaopatrzyć w dwa zawory, DN20mm zainstalowane przed i za wodomierzem oraz zamontowanie zaworu antyskażeniowego typu EA251. Montaż zestawu wodomierzowego należy wykonać zgodnie z PN-B/10720..

Połączenie rur PE-HD należy łączyć metodą zgrzewania.

Przyłącze na całej długości oznakować taśmą lokalizacyjno – ostrzegawczą z wkładką stalową.

Przyłącze wodociągowe przed zasypaniem zgłosić do odbioru w „Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” Sp. z o.o., oraz do powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej.

### 3.6. Przyłącze kanalizacji sanitarnej.

W ulicy Relaksowej zlokalizowana jest sieć kanalizacji sanitarnej o średnicy DN200mm. Do działki nr 179 poprowadzone jest odejście boczne DN 160. Poprzez projektowane przyłącze od istniejącego odejścia bocznego do projektowanej studzienki kanalizacyjnej DN425 zlokalizowanej na terenie działki nr 179 odprowadzane będą ścieki bytowo-gospodarcze z projektowanego budynku mieszkalnego, jednorodzinnego. Z racji tego, iż projektowany budynek nie jest podpiwniczony, nie ma konieczności montażu klapy burzowej.

Odcinek przyłącza należy zaprojektować o tej samej średnicy i spadku co odejście boczne.

Przyłącze kanalizacyjne należy wykonać z rur z tworzyw sztucznych PCV. Rur nie wolno zalewać betonem. Włączenie projektowanego przyłącza należy wykonać pod nadzorem „Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” Sp. z o.o.

Przepływ obliczeniowy dla kanalizacji sanitarnej dla projektowanego budynku wg PN-EN 12056. Wartość odpływu jednostkowego DU dla przyborów sanitarnych w projektowanym budynku wynosi:

- zlewozmywak	szt. 1 x 0,8	= 0,8
- umywalka	szt. 3 x 0,5	= 1,5
- wanna	szt. 1 x 0,8	= 0,8

Stanowi integralną część Projektu Technicznego zarejestrowanego przez numerem [REDAKTOWANE] „Wodociągi i Kanalizacja-Zgierz” Sp. z o.o.

- bidet	szt. 1 x 0,5	= 0,5
- zmywarka	szt. 1 x 0,8	= 0,8
- pralka automatyczna	szt. 1 x 0,8	= 0,8
- miska ustępowa	szt. 2 x 2,0	= 4,0

DU = 9,2

$K = 0,5 \text{ dm}^3/\text{s}$  (odpływ charakterystyczny, zależny od przeznaczenia budynku)

$Q_w = K \times DU^{1/2} = 0,5 \times 10,0^{1/2}$

$Q_w = 1,52 \text{ dm}^3/\text{s}$

Studzienkę rewizyjną SR1 zaprojektowano z rur karbowanych z tworzyw sztucznych o średnicy DN425

Pozostałe szczegóły w części rysunkowej projektu.

Wody deszczowe z utwardzeń posesji odprowadzane będą na teren zielony.

Przyłącze kanalizacji przed zasypaniem zgłosić do odbioru w „Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” Sp. z o.o., oraz do powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej.

### 3.7. Próba szczelności, płukanie i dezynfekcja.

Przyłącze wody należy poddać próbie szczelności na ciśnienie 1,0MPa.

Po uzyskaniu pozytywnego wyniku próby szczelności przyłącze przepłukać przy prędkości przepływu wody nie mniejszej niż 1,0 m/s.

Dezynfekcję przeprowadzić roztworem podchlorynu sodu o stężeniu 20-30 mg NaOCl/dm<sup>3</sup>. Roztwór dezynfekujący powinien pozostać w przewodzie przez co najmniej 24 godziny, po czym rurociąg powinien zostać ponownie dokładnie przepłukany.

Przed oddaniem do eksploatacji przyłącza woda czerpana z niego winna odpowiadać warunkom określonym w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 19.11.2002 (Dz. U. Nr 203 poz. 1718).

### 3.8. Materiał.

Dla stosowanych materiałów dla rozpatrywanej budowy należy zapewnić zgodności z wymaganiami n/w ustaw oraz aktów wykonawczych.

Ustawa z dnia 16.04.2004r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz.U. 2014 poz. 883) oraz Ustawa z dnia 30.08.2002r. o systemie oceny zgodności (tekst jednolity Dz.U. 2014 poz. 1645) wraz z późniejszymi zmianami.

### 3.9. Dane odnośnie posesji i ścieków.

Na rozpatrywanej posesji nie będzie prowadzona działalność usługowa. Doprowadzenie wody ma na celu zapewnienie potrzeb bytowych mieszkańców budynku jednorodzinnego. Z budynku będą odprowadzane wyłącznie ścieki bytowo - gospodarcze.

W ściekach powstających na terenie posesji nie występują substancje szczególnie szkodliwe i nie przekraczają wskaźników zanieczyszczeń określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 10.11.05r (Dz.U.Nr 233 z dnia 30.11.05, poz. 1988).

### 4. Roboty ziemne.

Roboty ziemne prowadzić metodą mechaniczną a w miejscach krzyżowania się z uzbrojeniem podziemnym prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Wykopy należy zabezpieczyć przez szalowanie.

Pod wodociąg i kanalizację należy wykonać podsypkę z piasku grubości 15cm.

Zasyпка warstwy ochronnej o wysokości 30cm ponad wierzch rury wymaga zagęszczenia przez ubijanie do 95% zmodyfikowanej wartości Proctora.

Zasyppkę wykopu powyżej warstwy ochronnej należy wykonać gruntem z zagęszczeniem wymaganym dla nawierzchni wierzchniej.

Rury należy układać tak, żeby podparcie ich było jednolite. Podczas prac wykonawczych musi być zwrócona szczególna uwaga na zabezpieczenie rur przed przemieszczaniem się podczas wypełniania wykopu.

Obsypka przewodu kanalizacyjnego musi być prowadzona aż do uzyskania grubości przynajmniej 20cm ( po zagęszczeniu ) powyżej wierzchu rury.

Materiał użyty na podsypkę i obsypkę rur z tworzyw nie może zawierać ostrych kamieni lub łamanego materiału i nie może być zamarznięty.

**5. Uwagi.**

- 1) Roboty instalacyjne może wykonywać jedynie jednostka posiadająca właściwe uprawnienia budowlane oraz zezwolenie na prowadzenie prac wydane przez gestora sieci.
- 2) Wszystkie wykopy winny być odpowiednio oznakowane, zabezpieczone i oświetlone od zmroku do świtu.
- 3) W miejscach przejść dla pieszych należy wykonać kładki nocą oświetlone.
- 4) Podczas wykonywania wykopów zwrócić uwagę na nieujawnione instalacje.
- 5) Wszelkie odstępstwa od nin. projektu winny być uzgodnione z inspektorem nadzoru, gestorem sieci a w przypadku zmiany przebiegu trasy z Z.U.D.P.
- 6) Wykonanie i odbiór robót budowlano instalacyjnych, należy dokonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i odbioru Robót Budowlano-Montażowych.

**6. Wykaz współrzędnych.**

**– przyłącze wody**

	X	Y
w1	5750062.31	6595429.19
SW	5750051.47	6595432.36

**– przyłącze kanalizacji sanitarnej**

	X	Y
ks1	5750057.77	6595428.56
SR1	5750051.01	6595430.79

Opracował:

*mgr inż. Rafał Rycki*  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, gazowych i wod-kan, nr ewid. 141/91/Wk 100/0140/09

Stanowi integralną część Projektu Technicznego zarejestrowanego pod numerem .....  
„Wodociągi i Kanalizacja-Zgierz” Sp. z o.o.

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA  
I OCHRONY ZDROWIA**

**PROJEKT BUDOWLANY  
PRZYŁĄCZA WODY  
I KANALIZACJI SANITARNEJ**

Inwestor:



Adres:

**Zgierz**



**dz. nr 179  
obr. 139**

Faza projektu: **Budowlany**

Branża: **Sanitarna**

Projektował: **mgr inż. Rafał Rydzyński**  
upr. nr 141/01/WŁ

**mgr inż. Rafał Rydzyński**  
Uprawnienie budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w zakresie instalacyjnej  
wzrost. wod. instalacji i urządzeń  
ciepłoty. w. i urządzeń i wod-kan,  
nr upr. 141/01/WŁ, woj. łódzkie, 2005/04

Stanowi integralną część Projektu  
Technicznego zarejestrowanego pod  
numerem ..... **812** .....  
„Wodociągi i Kanalizacja-Zgierz”  
Sp. z o.o.



## 1. Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

W związku z projektem na wykonanie przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej na potrzeby projektowanego budynku mieszkalnego, jednorodzinnego, zlokalizowanego w Zgierzu, przy ulicy [REDAKTOWANE] dz. nr 179, należy przestrzegać zagadnienia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r (Dz. U. Nr 120 poz. 1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

### ✓ Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

- Wytrasowanie osi projektowanych przewodów i granic placu budowy,
- Wykonanie wykopów technologicznych,
- Roboty budowlano montażowe,
- Prace odbiorowe,
- Odtworzenie nawierzchni.

### ✓ Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Zagospodarowanie terenu:

- istniejąca sieć wodociągowa
- istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej
- istniejące doziemne kable elektroenergetyczne
- istniejący gazociąg

### ✓ Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- Istniejąca doziemne kable elektroenergetyczne
- Istniejący gazociąg

### ✓ Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

- wykonywanie wykopów,
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigu,
- roboty ziemne związane z przemieszczeniem lub zagęszczeniem gruntu,
- obsługa i praca mechanicznego i elektrycznego sprzętu budowlanego,
- wykonywanie wykopu - głębokość wykopu powyżej 1,0m.

### ✓ Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

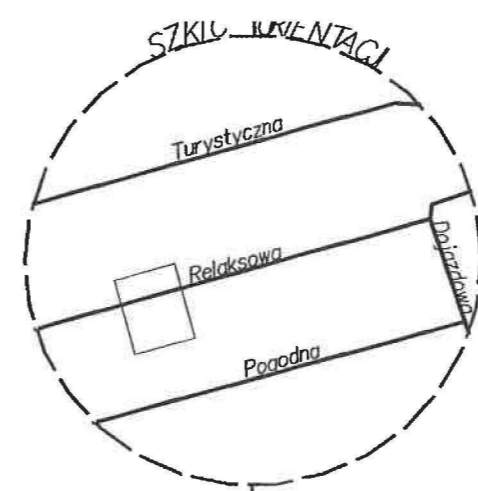
- bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i ochroną zdrowia na stanowiskach pracy sprawują kierownik budowy lub kierownicy robót stosownie do zakresu obowiązku,
- pracownicy dopuszczeni do prac budowlano montażowych powinni posiadać kwalifikacje zawodowe i uprawnienia,
- przeszkolenie pracowników w zakresie BHP przed rozpoczęciem realizacji prac przez uprawnioną do tego celu osobę,
- systematyczne kontrolowanie poprawności wykonywania robót w zakresie zgodności z przepisami BHP,

### ✓ Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom

- systematyczne kontrolowanie poprawności wykonywania robót w zakresie zgodności z przepisami BHP,
- wykonywanie wykopu o bezpiecznym nachyleniu ścian,
- zabezpieczenie wykopów,
- szczegółowy nadzór nad pracami wykonywanymi w rejonie sieci istniejącego uzbrojenia terenu (w razie konieczności w bezpośrednim sąsiedztwie tych sieci roboty należy prowadzić ręcznie).

Opracował:

*mgr inż. Rafał Rydzyński*  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:  
ciepłotnych, went., gazowych i wod-kan,  
nr ewid. : 141/01/Wt 100/0140/0WNS/04



- LEGENDA:**
- ABCD PROJEKTOWANY BUDYNEK MIESZKALNY JEDNORODZINNY
  - OBOWIĄZUJĄCA LINIA ZABUDOWY Z MOŻLIWOŚCIĄ WYCOFANIA
  - PROJEKTOWANA ILOŚĆ KONDYGNACJI
  - GLÓWNE WEJŚCIE DO BUDYNKU
  - WEJŚCIE DO BUDYNKU
  - WJAZD I WEJŚCIE NA TEREN DZIAŁKI OBJĘTEJ OPRACOWANIEM
  - DOJŚCIA I DOJAZDY REALIZOWANE Z KOSTKI BETONOWEJ LUB GRANITOWEJ
  - MEJSCA GROMADZENIE ODADÓW STAŁYCH

- Oznaczenia:**
- w - projektowana instalacja wody-wg odrębnego opracowania,
  - ks - projektowana instalacja kanalizacji sanitarnej-wg odrębnego opracowania,
  - g - projektowana instalacja gazu-wg odrębnego opracowania,
  - w - projektowane przyłącze wody,
  - ks - projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej,

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zostały opublikowane w ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.	
Starosta Zgierski Wykonujący zadania z zakresu administracji rządowej, Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej ul. Długa 49 17-100 Zgierz	
Identyfikator ewidencji materiałów kartograficznych	P.1020.2016. 4955
Data wpisania opisu do ewidencji materiałów kartograficznych	20 PAŹ. 2016
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	<b>Z up. STAROSTY</b> <i>Treneusz Słota</i> Geodeta

„Wodociąg i Kanalizacja - Zgierz” sp. z o.o.  
Stwierdza się, że projekt niniejszy został uzgodniony z władzami terenowymi i uwzględnienia w nim następujących uwag:

6. u.

Projekt został zarejestrowany dnia 25.04.2017 r. w Sądzie Rejonowym dla M.st. Warszawy, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, KRS 0000411111, NIP 525-242-242, REGON 142424242, Sąd Rejonowy dla M.st. Warszawy, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, ul. Długa 143, 00-120 Warszawa, NIP 525-242-242, REGON 142424242, mgr inż. Zbigniew Kozłowski

Wykonujący zadania z zakresu administracji rządowej, Wydział Geodezji i Kartografii i Katastru, ul. Długa 49, 17-100 Zgierz

Dokumentacja projektowa zawierająca plany sytuacyjne i plany zagospodarowania terenu

Była przedmiotem narady koordynacyjnej w dniu 09.02.2017 r.

Z up. Starosty reślę  
**GEODETA POWIATOWY**  
*Krystyna Kłosińska*

Obiekt:	PROJEKT BUDOWLANY PRZYŁĄCZA WODY I KANALIZACJI SANITARNEJ ul. [redacted] Zgierz, dz. nr 179.	Faza:	PB
Nazwa rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Skala:	1:500
Projektował:	mgr inż. Rafał Rydzynski, upr. nr 141/01/WL	Branża:	sanitarna
		Data:	styczeń 2017r
		Nr rysunku:	1

Niniejszy dokument stanowi Załącznik do wniosku nr 1831/17/WK z dnia 22.09.2017 r.

SPECJALISTA ANALITYK ds. Bazy Danych  
mgr inż. Piotr Szalkowski

Mapa do celów projektowych  
Skala 1:500

Opracowano na podstawie mapy zasadniczej m. Zgierz skcja 112.432.11.13, danych z ewidencji gruntów oraz pomiaru w terenie we wrześniu 2016 ID roboty Nr 6640.4833.2016 poziom odniesienia "Kronsztadt 60" układ współrzędnych 2000/6

Usługi Geodezyjne Michał Zamojski  
95-100 Zgierz, ul. Wiosny Ludów 116  
Pracownia Geodezyjna  
95-100 Zgierz ul. Powstańców Śląskich 21  
e-mail: geozgierz@gmail.com tel. 503 081 018

Geodeta Uprawniony  
inż. Michał Zamojski  
M. Zamojski  
Nr upr. 22726

Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi.

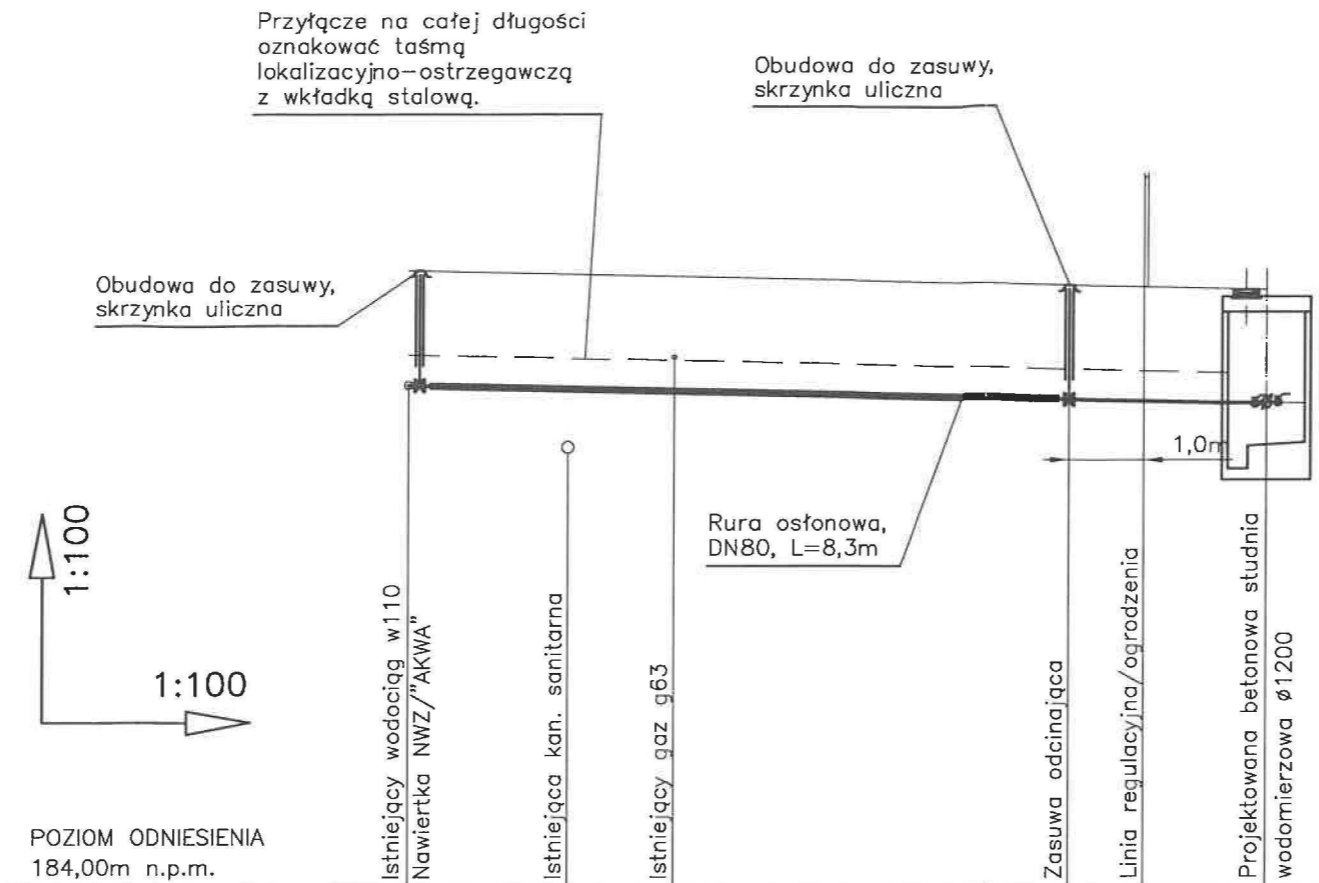
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów o których brak jest informacji w instytucjach branżowych. Wynika to z zaszczości historycznych lub niedopełnienia przepisów zgłoszenia do inwentaryzacji.

(Ustawa Prawo Geodezyjne i Kartograficzne DZ. U. z 2010r. Nr 193 pozycja 1287)

woj. łódzkie powiat zgierski m. Zgierz [102003\_2] obręb Z-139 Proboszczewice, [102003\_2.0139] dz. 179

Zgierz, 30-09-2016 r.

L.ks.rob. 127



POZIOM ODNIESIENIA  
184,00m n.p.m.

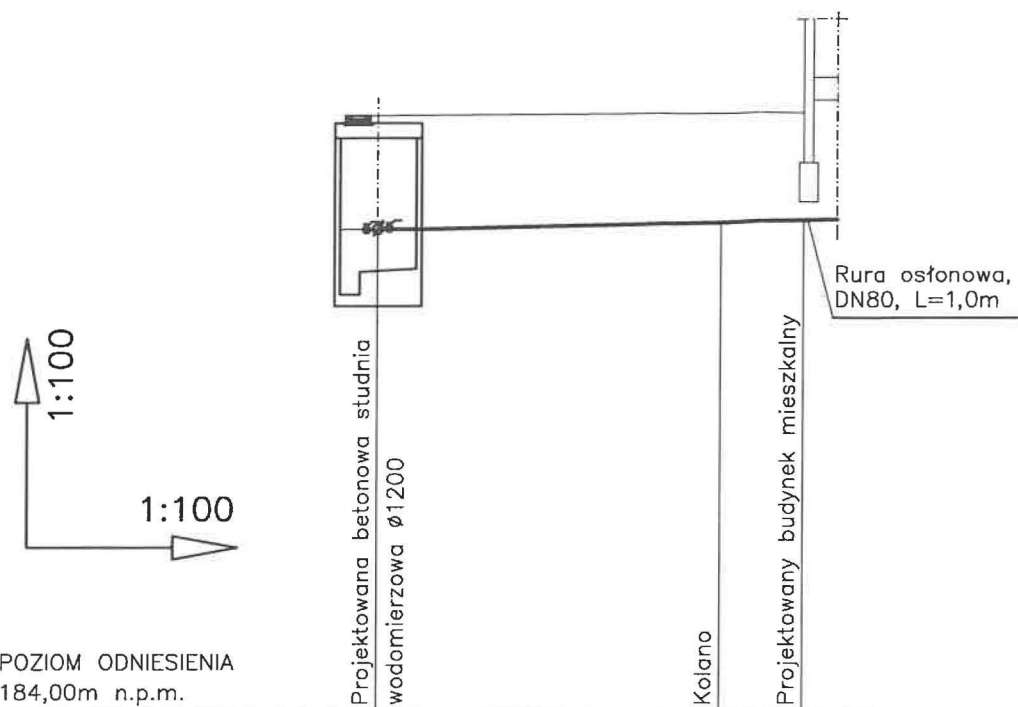
RZĘDNA TERENU	192,15	192,15	191,95	191,89
POKRYCIE RUR [m]	1,50	1,50	1,49	1,48
RZĘDNA OSI RUR	190,63	190,63	190,44	190,39
ŚREDNICA RUR	Ø40PE SDR17			
SPADEK	2,1%			
ODLEGŁOŚĆ [m]	-11,3-			
DŁUGOŚĆ TRASY [m]	0,0	2,1	3,5	8,7
				9,7
				11,3
	w1			SW

Niniejszy dokument stanowi  
Załącznik do wniosku nr 182/19/WK  
z dnia 22.08.2017  
SPECIALISTA ANALITYK  
ds. Bazy Danych  
mgr inż. Piotr Szalkowski

Sta. ... część Projektu  
Teci ... strwanego pod  
numerem ... 812  
„Wod. ... Kanalizacja-Zgierz”  
Sp. z o.o. 170130

Obiekt:	PROJEKT BUDOWLANY PRZYŁĄCZA WODY I KANALIZACJI SANITARNEJ ul. ██████████ Zgierz, dz. nr 179.	Faza:	PB
Nazwa rysunku:	PROFIL PRZYŁĄCZA WODY.	Skala:	1:100/1:100
Projektował:	mgr inż. Rafał Rydzyński, upr. nr 141/01/WŁ	Branża:	sanitarna
		Data:	styczeń 2017r
		Nr rysunku:	2

stanowi integralną część instalacji  
na terenie posesji



POZIOM ODNIESIENIA  
184,00m n.p.m.

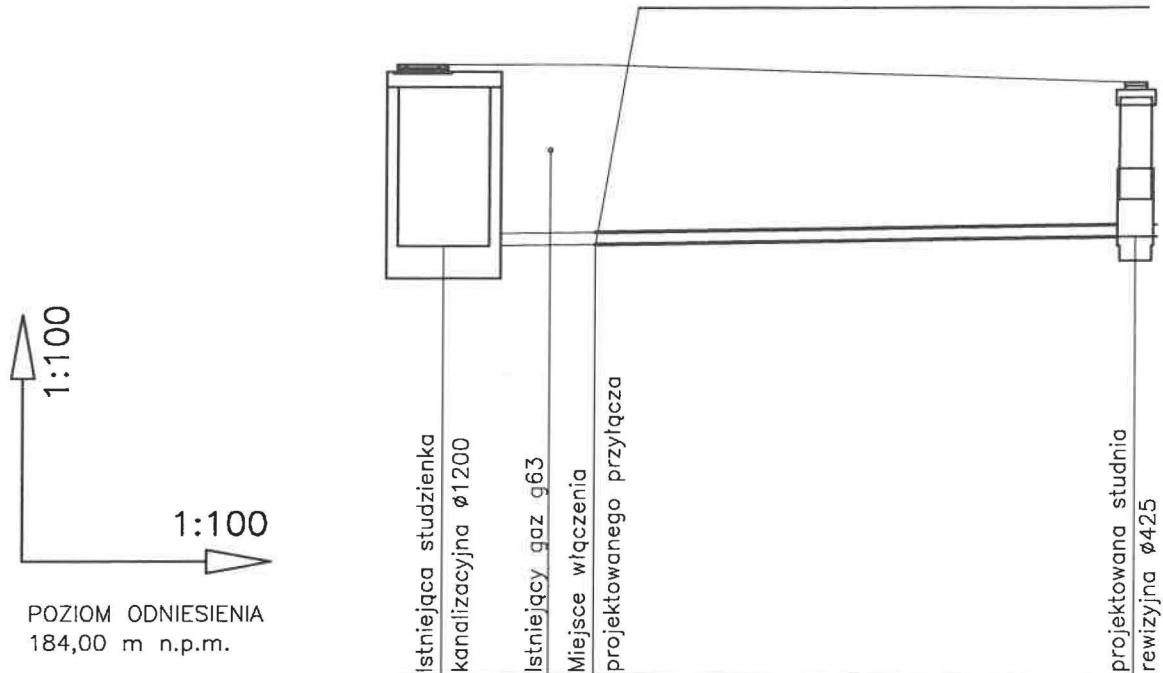
RZĘDNA TERENU		191,89	191,93	191,93
POKRYCIE RUR [m]		1,48	1,43	1,40
RZĘDNA OSI RUR		190,39	190,48	190,51
SPADEK		2,1%		
ŚREDNICA RUR		ø40PE SDR17		
ODLEGŁOŚĆ [m]		-4,5-	-1,1-	
DŁUGOŚĆ TRASY [m]		0,0	4,5	5,6
	SW		w2	w3

Stanowi integralną część Projektu  
Technicznego zarejestrowanego pod  
numerem ..... *B110* .....  
„Wodociągi i Kanalizacja-Zgierz”  
Sp. z o.o.

170130

Obiekt:	PROJEKT BUDOWLANY PRZYŁĄCZA WODY I KANALIZACJI SANITARNEJ ul. [REDAKTED] Zgierz, dz. nr 179.	Faza:	PB
Nazwa rysunku:	PROFIL INSTALACJI WODY.	Skala:	1:100/1:100
Projektował:	mgr inż. Rafał Rydzyński, upr. nr 141/01/WŁ.	Branża:	sanitarna
		Data:	styczeń 2017r
		Nr rysunku:	2.1

Włączenie wykonać pod nadzorem  
WiK – Zgierz Sp. z o.o.  
Przed włączeniem zdemontować  
korek na odejściu bocznym.



POZIOM ODNIESIENIA  
184,00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU	192,13	192,13	191,89
POKRYCIE RUR [m]	2,24	2,22	1,88
RZĘDNA DNA RUR	189,73	189,75	189,85
SPADEK	1,5%		
SREDNICA RUR	Ø160PVC SN8		
ODLEGŁOŚĆ [m]	-2,0-	-7,1-	
DŁUGOŚĆ TRASY [m]	0,0	1,4	2,0

ks1

SR1

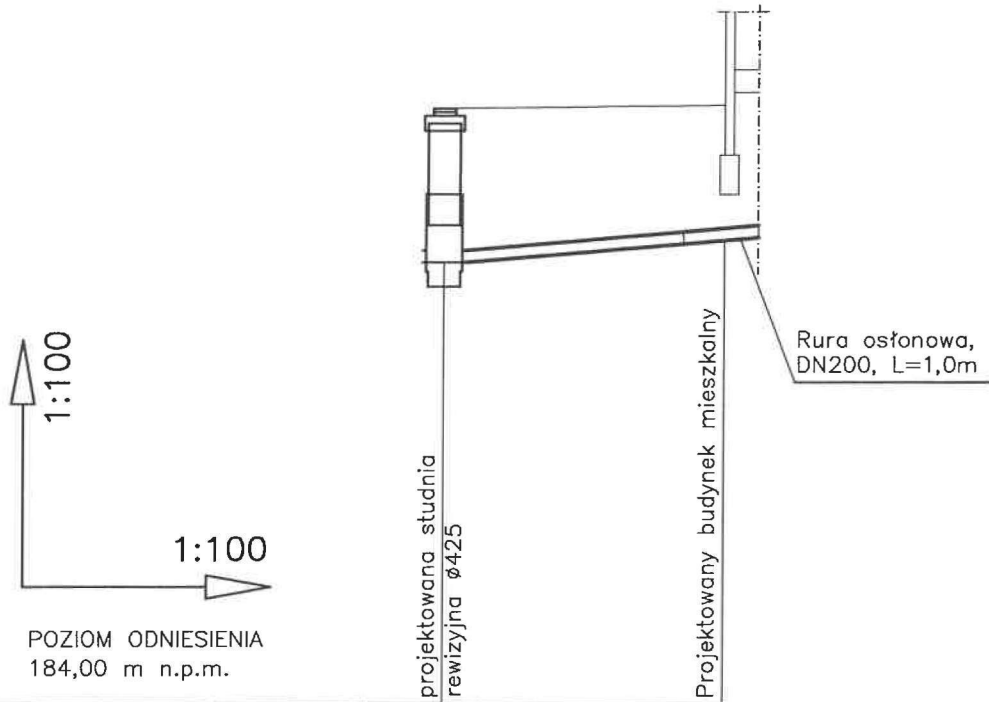
Niniejszy dokument stanowi  
załącznik do wniosku nr 183/12/WK  
z dnia 22.08.2017

SPECJALISTA ANALITYK  
ds. Bazy Danych  
mgr inż. Piotr Szalkowski

Stanowi integralną część Projektu:  
Technicznego zarejestrowanego  
numerem .....  
„Wodociągi i Kanalizacja-Zgierz  
Sp. z o.o. 170130

Obiekt:	PROJEKT BUDOWLANY PRZYŁĄCZA WODY I KANALIZACJI SANITARNEJ ul. ██████████ Zgierz, dz. nr 179.	Faza:	PB
Nazwa rysunku:	PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ	Skala:	1:100/1:100
Projektował:	mgr inż. Rafał Rydzyński, upr. nr 141/01/WŁ	Branża:	sanitarna
		Data:	styczeń 2017r
		Nr rysunku:	3

stanowi integralną część instalacji na terenie posesji



RZĘDNA TERENU	191,89	191,93
POKRYCIE RUR [m]	1,88	1,60
RZĘDNA DNA RUR	189,85	190,14
SPADEK	8,0%	
ŚREDNICA RUR		Ø160PVC SN8
ODLEGŁOŚĆ [m]		-3,7-
DŁUGOŚĆ TRASY [m]	0,0	3,7
	SR1	ks2

*H = 1,14*

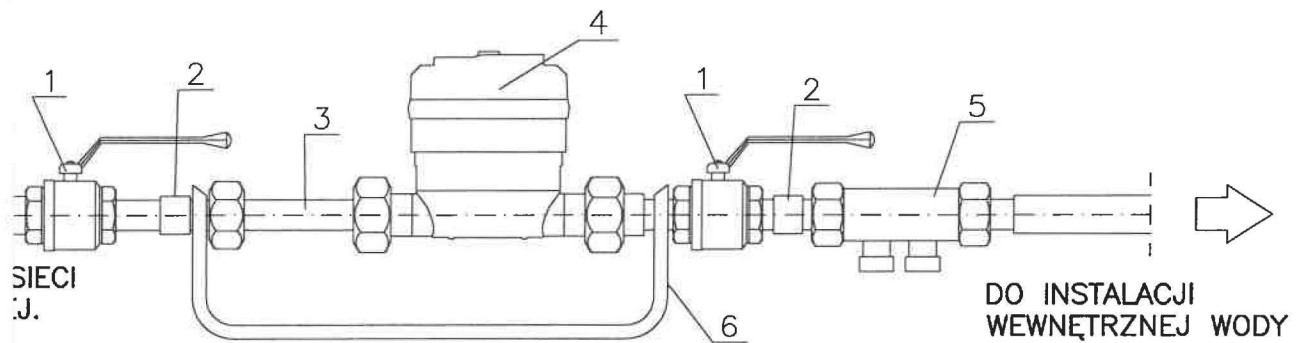
Stanowi integralną część Projektu Technicznego zarejestrowanego pod numerem ..... *BMS* „Wodociągi i Kanalizacja-Zgierz” Sp. z o.o. 170130

Obiekt: <b>PROJEKT BUDOWLANY                  PRZYŁĄCZA WODY I KANALIZACJI SANITARNEJ</b> ul. [REDAKTED], Zgierz, dz. nr 179.	Faza: PB
	Skala: 1:100/1:100
Nazwa rysunku: <b>PROFIL INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ</b>	Branża: sanitarna
	Data: styczeń 2017r
Projektował: mgr inż. Rafał Rydziński, upr. nr 141/01/WŁ	Nr rysunku: 3.1

R  
l

K

## SCHEMAT MONTAŻU ZESTAWU WODOMIERZOWEGO



Proj. kulowy DN20,  
mosiężny,  
złota kompensacyjna,  
zawór V3 DN15,  
zwrrotny – antyskażeniowy EA251 DN20,  
montażowa (konsola wsporcza),

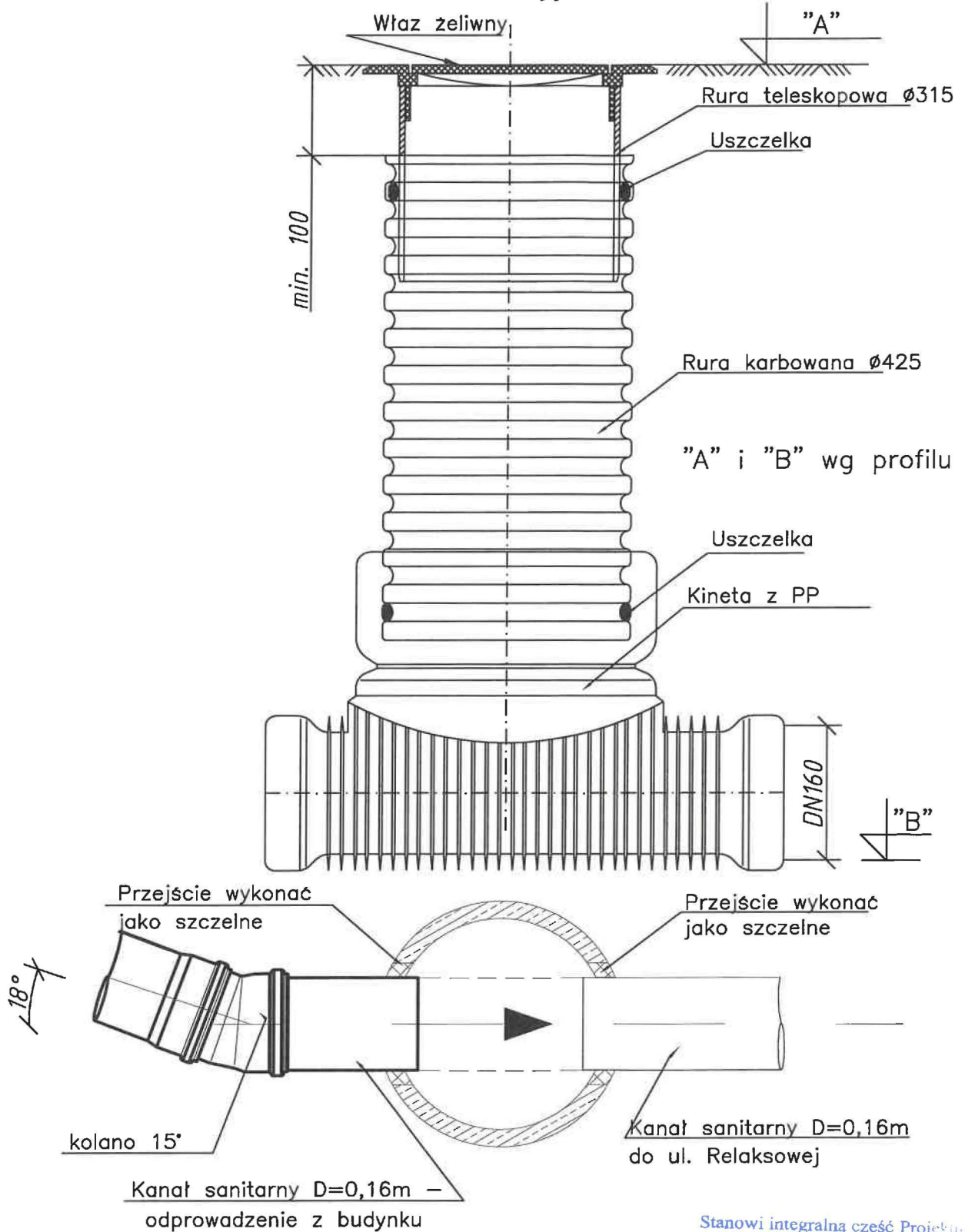
F

Stanowi integralną część Projektu  
Technicznego zarejestrowanego pod  
numerem .....  
„Wodociągi i Kanalizacja-Zgierz”  
Sp. z o.o.

170130

Obiekt:	PROJEKT BUDOWLANY PRZYŁĄCZA WODY I KANALIZACJI SANITARNEJ ul. ██████████ Zgierz, dz. nr 179.	Faza:	PB
Nazwa rysunku:	STUDNIA WODOMIERZOWA. SCHEMAT ZABUDOWY ZESTAWU WODOMIERZOWEGO	Skala:	---
Projektował:	mgr inż. Rafał Rydziński, upr. nr 141/01/WL	Branża:	sanitarna
		Data:	styczeń 2017r
		Nr rysunku:	4

# Studzienka kanalizacyjna $\varnothing 425$ niewłazowa

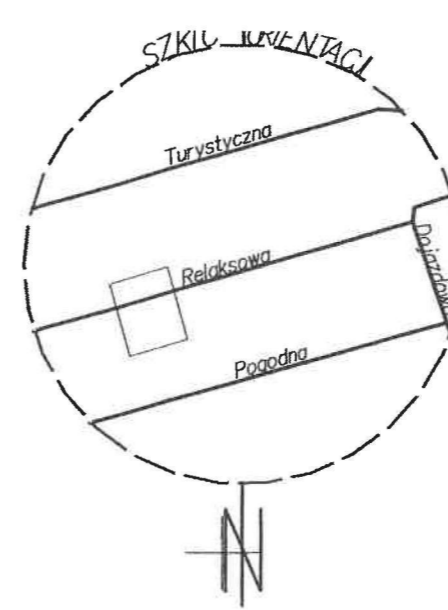


Stanowi integralną część Projektu Technicznego zarejestrowanego pod numerem .....  
 „Wodociągi i Kanalizacja-Zgierz” Sp. z o.o.

170130

Obiekt: PROJEKT BUDOWLANY PRZYŁĄCZA WODY I KANALIZACJI SANITARNEJ ul. ██████████ Zgierz, dz. nr 179.	Faza: PB
	Skala: ---
Nazwa rysunku: STUDZNIĄ REWIZYJNA DN425	Branża: sanitarna
	Data: styczeń 2017r
Projektował: mgr inż. Rafał Rydziński, upr. nr 141/01/WŁ	Nr rysunku: 5





6595550  
+  
5750050  
+

Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.	
Starosta Zgierski Wykonawca zadania z zleceniem i nadzorem rządowym Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej ul. Powstańców Śląskich 116, 95-100 Zgierz	
Identyfikacja operatu i materiału z operatu technicznym	P.1020.2016. 4955
Data wpisania operatu do ewidencji materiałów zasobu	20 PAŹ. 2016
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	<b>AP. STAROSTY</b>

**Grzegorz Słota**  
Geodeta

Mapa do celów projektowych  
Skala 1:500

Opracowano na podstawie mapy zasadniczej m. Zgierz skcja 112.432.11.13, danych z ewidencji gruntów oraz pomiaru w terenie we wrześniu 2016 ID roboty Nr 6640.4833.2016 poziom odniesienia "Kronsztadt 60" układ współrzędnych 2000/6

woj. łódzkie  
powiat zgierski  
m. Zgierz [102003\_2]  
obręb Z-139 Proboszczewice, [102003\_2.0139]  
dz. 179

Usługi Geodezyjne Michał Zamojski  
95-100 Zgierz, ul. Wiosny Ludów 116  
Pracownia Geodezyjna  
95-100 Zgierz ul. Powstańców Śląskich 21  
e-mail: geozgierz@gmail.com tel. 503 081018

Geodeta Uprawniony  
inż. Michał Zamojski  
*M. Zamojski*  
Nr upr. 22726

Zgierz, 30-09-2016 r.

L.k.s.rob. 127

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 zasłouchi historycznych lub niedopełnienia przepisów zgłoszenia do inwentaryzacji.

(Ustawa Prawo Geodezyjne i Kartograficzne DZ. U. z 2010r. Nr 193 pozycja 1287)

Stanowi integralną część Planu Technicznego zarejestrowanego numerem **BMO** „Wodociągi i Kanalizacja-Zgierz” Sp. z o.o.