

ECOSYSTEM

98-240 Szadkowiec Ogrodzimy Os.

ul. Wiśniowa 14

tel. 606 260 232

NIP 829-157-90-25, Regon 100351417

PROJEKT BUDOWLANY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ

Inwestor:

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

Adres:

**ul. Szafirowa 21
dz. nr 949/10 obręb Z - 140
95-100 Zgierz**

Faza:

Budowlany

Branża:

Sanitarna

Projektował:

**inż. Tomasz Rydzyński
upr. nr LOD/1488/PWOS/10**

inż. Tomasz 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.: LOD/1488/PWOS/10

Łódź, styczeń 2023r.

Stanowi integralną część Projektu
Technicznego zarejestrowanego pod

nr. - - 9 4 0 6 - -

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

Łódź, styczeń 2023r.

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 KANALIZACJI SANITARNEJ PRZY UL. SZAFIROWEJ 21 DZ. 949/10 OBR. 140 W ZGIERZU

Inwestor:

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

Lokalizacja: : **ul. Szafirowa 21**
dz. nr 949/10 obręb 140
Zgierz

została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami
wiedzy technicznej.

Projektował: **inż. Tomasz Rydzyński**
upr. nr LOD/1488/PWOS/10

inż. Tomasz Rydzyński
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w szczególności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, went. gazowych i wentylacji
nr ewid.: LOD/1488/PWOS/10

Stanowi integralną część Projektu
Technicznego zarejestrowanego pod

nr. - - 9 4 0 6 - -

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

Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
91-426 Łódź, ul. Północna 39
tel. (0-42) 632-57-39, 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/7131-2/1488/10

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.*), w związku z art. 5 Ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy - Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (*Dz. U. z 2005 r., Nr 163, poz. 1364*), 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 Tomaszowi Marcinowi Rydzyńskiemu

inżynierowi
kierunek inżynieria środowiska

urodzonemu dnia 10 listopada 1979 r. w Zduńskiej Woli

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/1488/PWOS/10

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
szczegółowy 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 18 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 Tomasz Rydzyński 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



Stanowi integralną część Projektu
technicznego zarejestrowanego pod

nr. -- 9 4 0 6 --

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

Pan Tomasz Rydzyński 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: sieć i instalacje ciepłownicze, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doborem 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 ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Tomasz Rydzyński
ul. 40-lecia PRL 14
98-240 Szadkowice Ogrodzim Os;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-CS4-GM1-7BB *

Pan Tomasz Marcin RYDZYŃSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/9228/11
adres zamieszkania Szadkowice Ogrodzim ul. Wiśniowa 14, 98-240 Szadek
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-03-01 do 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-15 roku przez:

Jacek Szer, Zastępca Przewodniczącego 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Okręgowej Izby Inżynierów
Stanowi integralną część Projektu
Technicznego zarejestrowanego pod

nr. - - 9 4 0 6 - -

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



Spis treści:

1. Podstawa opracowania.....	1
2. Zakres opracowania.....	1
3. Opis techniczny.....	1
3.1. Opis stanu istniejącego.....	1
3.2. Bilans ścieków.....	1
3.3. Projektowane rozwiązanie.....	2
3.4. Wytyczne realizacji.....	2
3.5. Próby i odbiory.....	3
4. Uwagi.....	4
5. Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	5

Rysunki:

- Rys. 1 Plan zagospodarowania terenu
Rys. 2 Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej
Rys. 3 Schemat studni kanalizacyjnej Dn1000

1. Podstawa opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt na wykonanie przyłącza kanalizacji sanitarnej do nieruchomości zlokalizowanej przy ul. Szafirowej 21, dz. nr 949/10 obręb 140 w Zgierzu.

Podstawę opracowania stanowi:

- zlecenie Inwestora,
- projekt budowlany budynku,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa,
- warunki techniczne wydane przez „Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz”,
- wizja lokalna,
- 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 kanalizacji sanitarnej \varnothing 160mm PVC od istniejącego sięgacza wyprowadzonego z kanału sanitarnego do studni kanalizacyjnej \varnothing 1000 mm z włazem kl. B125, a następnie do istniejącego budynku przy ul. Szafirowej 21 w Zgierzu – dz. nr ewid. 949/10 obręb 140. Istniejący zbiornik bezodpływowy przeznaczono do likwidacji. Istniejące przyłącze wody dostarcza wodę na cele socjalno - bytowe.

3. Opis techniczny

3.1. Opis stanu istniejącego

W ulicy Szafirowej w Zgierzu wybudowana została sieć kanalizacji sanitarnej \varnothing 200 mm PVC. Posesja zlokalizowana przy ul. Szafirowej 21 (dz. 949/10) jest zabudowana budynkiem mieszkalnym. Obecnie ścieki z posesji odprowadzane są do szczelnego zbiornika bezodpływowego. Posesja zasilana jest w wodę z wodociągu istniejącego w ulicy Szafirowej.

Przyjęto, iż na terenie posesji będą zamieszkiwać 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 należy osuszyć wykopy za pomocą drenażu.

Z budynku odprowadzane będą wyłącznie ścieki bytowe, których wskaźnik zanieczyszczeń nie przekracza norm zawartych w warunkach technicznych wydanych przez „Wodkan – Zgierz” Sp. z o. o.

3.2. Bilans ścieków

Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej pozwoli na podłączenie jednej posesji mieszkalnej. Do kanalizacji odprowadzane będą wyłącznie ścieki socjalno-bytowe.

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:

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

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

Stanowi integralną część Projektu
Technicznego zarejestrowanego pod

nr. - - 9 4 0 6 - -

3.3. Projektowane rozwiązanie

Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej należy układać od sięgacza wyprowadzonego z kanalizacji sanitarnej \varnothing 200 mm PVC w ulicy Szafirowej do studni kanalizacyjnej \varnothing 1000 mm z włazem kl. B125, a następnie do budynku mieszkalnego.

Podczas prowadzenia prac należy przestrzegać zasad bhp zgodnych z obowiązującymi przepisami prawa.

Likwidację zbiornika bezodpływowego należy wykonać w zakresie:

- opróżnienia zbiornika
- dokładnego oczyszczenia ścian
- wykonania dezynfekcji zbiornika
- zbitcia pokrywy i wyjęcia elementów studni
- zasypanie zbiornika pospółką z ubiciem warstwami
- usunięcie nadmiaru gruzu .

Uwaga:

Zgodnie z obowiązującymi przepisami, a także wytycznymi zawartymi w Warunkach technicznych w trakcie włączanie instalacji kanalizacji sanitarnej do miejskiej sieci kanalizacyjnej można rozpatrzyć możliwości wykonania dodatkowych prac, po stronie instalacji Inwestora, związanych z montażem urządzeń przeciwwzalewowych. Stosowanie urządzeń przeciwwzalewowych w budynkach reguluje Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. z późniejszymi zmianami, w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r, poz. 1422) oraz Polskiej Normy PN-EN 13564-1:2004 Urządzenia przeciwwzalewowe w budynkach – Część 1: Wymagania i PN-EN 12056-4:2002 Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków – Część 4.

Wybór sposobu postępowania w trakcie projektowania przyłącza kanalizacji sanitarnej i instalacji kanalizacyjnej musi być podyktowany stopniem zagrożenia zalaniem, względami ekonomicznymi i dostępnością sposobu montażu na projektowanej instalacji kanalizacji sanitarnej.

Przewiduje się zastosowanie urządzenia przeciwwzalewowego w budynku.

Przy układaniu przyłącza kanalizacji sanitarnej należy zachować spadki zgodne z profilem. Włączenie do studzienki należy wykonać poprzez przejście szczelne w pionowej ścianie studni, poprzez fabrycznie wklejone króćce połączeniowe w nawierconych otworach lub przy użyciu uszczelek.

Projektowane przyłącze należy wykonać z rur PVC SN8 \varnothing 160 mm. 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.

Studnię rewizyjną należy wykonać zgodnie z PN-B-10729:1999, PN-EN-476:2000 w technologii z kręgów żelbetowych prefabrykowanych o średnicy \varnothing 1000 mm.

Elementy studni \varnothing 1000 mm spełniające wymagania normy PN-EN 1917:2004 z wyprofilowaną kinetą, stopniami włazowymi i pokrywą dostosowaną do włazu zeliwnego oraz zamontowanymi króćcami wlotowymi i wylotowymi.

Otwór włazowy w płycie pokrywowej studni powinien być wykonany w miejscu, w którym będzie licował ze ścianą studni.

Stanowi integralną część Projektu
Technicznego zarejestrowanego pod

nr. -- 9 4 0 6 --

Elementy studni:

- denница z gotowymi otworami wlotowymi i wylotowymi, osadzonymi fabrycznie przejściami (króćce dostudzienne) dostosowanymi do średnicy i materiału kanałów oraz fabrycznie wykonaną kinetą
- kręgi łączone przy użyciu zintegrowanej uszczelki gumowej
- stopnie włazowe zabezpieczone antykorozyjnie
- płyta pokrywowa z otworem na właz kanałowy
- właz żeliwny
- pierścień odciążający, przenoszący obciążenia z płyty

3.4. 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 odkładać 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. Zasypkę wykopów do wysokości 20cm ponad wierzch rury wykonać ręcznie podsypując piaskiem rury z boków z równoczesnym zagęszczeniem gruntu. Zasypkę do rzędnej odtworzenia terenu zagęścić 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 PVC nie wymagają dodatkowych zabezpieczeń antykorozyjnych.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych, o terminie ich rozpoczęcia należy 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 należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót sieci kanalizacyjnych - COBRTI INSTAL – ZESZYT 9.

Przed wykonaniem obsypki rur i zasypki wykopu zgłosić do OPGK celem dokonania inwentaryzacji sytuacyjno - wysokościowej ułożonych przewodów. W czasie budowy należy

Stanowi integralną część Projektu
Technicznego zarejestrowanego pod

nr. -- 9 4 0 6 --

Strona 3.
„Wodociągi i Kanalizacja-Zgierz”
Sp. z o.o.

bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP w zakresie transportu, składowania materiałów, zabezpieczenia wykopów i oznakowania miejsc niebezpiecznych.

3.5. 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 inwentaryzacją geodezyjną,

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

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. W miejscach przejść dla pieszych należy wykonać kładki nocą oświetlone.
- 3) Podczas wykonywania wykopów zwrócić uwagę na nieujawnione instalacje.
- 4) Przed przystąpieniem do robót budowlanych Inwestor ma obowiązek zgłosić zamiar budowy u gestora sieci tj. „Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” Sp. z o. o. Wszystkie roboty zanikowe podlegają odbiorowi.
- 5) W trakcie realizacji robót należy zapewnić stosowne warunki BHP zgodnie z odpowiednimi wytycznymi, wykopy oznakować, zabezpieczyć i oświetlić od zmroku do świtu
- 6) Podczas wykonywania wykopów zwrócić uwagę na nieujawnione instalacje.
- 7) Wszelkie odstępstwa od niniejszego projektu winny być uzgodnione z gestorem sieci.
- 8) Wykonanie i odbiór robót budowlanych instalacyjnych, należy dokonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i odbioru Robót Budowlano-Montażowych.
- 9) Wszelkie odstępstwa od niniejszego projektu wymagają zgody projektanta, opracowania nowego projektu zamiennego oraz uzyskania stosownych zezwoleń.
- 10) 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).
- 11) Projektant oświadcza, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Wykaz materiałów:

- | | |
|--------------------------|----------|
| - rury PVC SN8 Ø 160 mm | - 6,53m |
| - studnia betonowa Ø1000 | - 1 szt. |

Opracował:

inż. Tomasz Rydzyński
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w sferze instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
ciepłych, wentylacyjnych i wod-kan,
nr ewid. 1488/PWOS/10

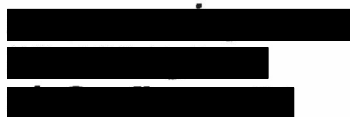
Stanowi integralną część Projektu
Technicznego zarejestrowanego pod

nr. - - 9 4 0 6 - -

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

PROJEKT BUDOWLANY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ

Inwestor:



Lokalizacja: **ul. Szafirowa 21**
dz. nr 949/10
obręb: 140
Zgierz

Projektował: **inż. Tomasz Rydzyński**
upr. bud. LOD/1488/PWOS/10
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej sanitarnej

inż. Tomasz Rydzyński
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
cieplnych, went., gazowych i wod-kan,
nr swid.: LOD/1488/PWOS/10

Stanowi integralną część Projektu
Technicznego zarejestrowanego pod

nr. - - 9 4 0 6 - -

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

1. Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

W związku z budową przyłącza kanalizacji sanitarnej do dz. nr ewid. 949/10 obręb 140 przy ul. Szafirowej 21 w Zgierzu, 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**
 - pas drogowy ulicy
 - istniejące doziemne przewody
- ✓ **Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**
 - pas drogowy ulicy,
 - istniejące doziemne przewody
- ✓ **Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych**
 - dla użytkowników drogi zagrożenie stanowią mogą, wykopy, sprzęt budowlany. Roboty należy odpowiednio oznakować,
 - wykonawca musi odpowiednio ogrodzić teren budowy albo w inny sposób uniemożliwić wejście na teren osobom nieupoważnionym np. poprzez oznakowanie granic terenu za pomocą tablic ostrzegawczych taśm itp. albo zapewnienie stałego nadzoru,
 - wykonywanie wykopów,
 - roboty wykonywane w pobliżu kabli energetycznych i gazociągu
 - 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:

Inż. Tomasz Rydzynski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w szczególności instalacyjnej
w zakresie sieci instalacji i urządzeń:
ciepłych, went., gazowych i wod-kan,
nr ewid.: 1.006/1488/PW/QS/10

Stanowi integralną część Projektu
Technicznego zarejestrowanego pod

nr. - - 9 4 0 6 - -

Strona 5
„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

e-mail: sekretariat@wodkan.zgierz.pl

www.wodkan.zgierz.pl

Zgierz, dn. 15.12.2022 r.



L.dz.IT/ 630/2022/AS

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA NR 158/12/2022

do kanału sanitarnego stanowiącego własność „Wodociągi i Kanalizacja–Zgierz” Sp. z o.o., nieruchomości zlokalizowanej przy ulicy **Szafirowej 21** dz. nr **949/10** obręb **140** w Zgierzu.

Źródło powstawania ścieków:

potrzeby gospodarstwa domowego.

Zakres podłączenia:

1. przyłączenie do kanału sanitarnego o średnicy 0,2 m w ul. Szafirowej w Zgierzu.

Warunki techniczne podłączenia:

rozwiązania techniczne powinny być zgodne z PN-92/B-01707, zasadami wiedzy technicznej, aktualnie obowiązującymi przepisami prawa i normami, 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.

Dokumentacja techniczna winna zawierać w szczególności:

- opis techniczny
- średnicę i materiał przyłącza dobraną na podstawie obliczeń
- odpowiednie profile, szkice, rysunki, schematy w zależności od potrzeb projektowanego przedmiotu
- pozwolenia, uzgodnienia i opinie, których obowiązek dołączenia wynika z przepisów odrębnych
- określenie rodzaju prowadzonej działalności gospodarczej, o ile taka występuje

W/w wymagania stosować odpowiednio do projektowanego zakresu przyłączenia posesji do kanału sanitarnego.

Dokumentację techniczną należy opracować na mapie do celów projektowych obejmującej całe zagadnienie projektowe i przedstawić do uzgodnienia w Spółce „Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” Sp. z o.o.

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 przyłączenia.

nr. -- 9 4 0 6 --

2. 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.
3. Studnie kierunkowo-rewizyjne na podłączanych działkach projektować jako betonowe \varnothing 1000 mm/ \varnothing 1200 mm typu DIN z uszczelką i kinetą prefabrykowaną.
Dopuszcza się studnie 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 600 mm lub mniejsze w przypadku włączenia do studni 1000/1200 mm na kanale sanitarnym.
4. W przypadku włączenia do studni na kanale sanitarnym o średnicy mniejszej niż 1000 mm, proponowane rozwiązanie projektowe (profil) należy wstępnie uzgodnić ze Spółką.
5. 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. Należy wykorzystać odejście boczne \varnothing 0,16 m z kanału sanitarnego \varnothing 0,2 m w ul. Szafirowej.
2. Zabrania się wprowadzania wód opadowych, roztopowych i drenażowych do kanalizacji sanitarnej.
3. Jeżeli przedmiotowa inwestycja będzie miała miejsce na terenie nieruchomości będącej współwłasnością lub też inwestycja będzie realizowana w pasie komunikacyjnym pełniącym funkcję drogi dojazdowej do przedmiotowej nieruchomości - stanowiącej współwłasność, w celu realizacji podłączenia przedmiotowej nieruchomości należy uzyskać zgodę odpowiednio wszystkich współwłaścicieli ww. pasa komunikacyjnego/ nieruchomości wspólnej.
4. Zgłoszenie zamiaru rozpoczęcia robót budowlanych należy dokonać co najmniej z 5-cio dniowym wyprzedzeniem.
5. Niniejsze warunki przyłączenia są aktualne w odniesieniu do stanu prawnego nieruchomości istniejącego w chwili wydania warunków oraz istniejących w tej dacie technicznych możliwości przyłączenia.

W przypadku gdy po wydaniu niniejszych warunków zaistnieje ryzyko 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 projektowanych przyłączy. 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
ds. Dokumentacji Technicznej

Adela Sobolewska

tel. 42 715-12-95 wew. 67

DYREKTOR
ds. Inwestycji

mgr inż. Zbigniew Karolak

Mapa do celów projektowych

Skala 1 : 500

woj. łódzkie
powiat zgierski
m. Zgierz [102003_1]
obręb 140 [102003_1.0140]
dz. 949/10
ul. Szafirowa 21

Opracowano na podstawie mapy zasadniczej
m. Zgierz sekcja 6.165.33.01.1.2 , 6.165.33.01.1.4
112.432.112.3, 112.432.112.4
danych z ewidencji gruntów
oraz pomiaru w terenie w grudniu 2022
ID roboty Nr 6640.6258.2022
poziom odniesienia "Kronsztadt 60"
układ współrzędnych 2000/6

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 zasłyszności historycznych lub
niedopełnienia przepisów zgłoszenia
do inwentaryzacji .

(Ustawa Prawo Geodezyjne i Kartograficzne
DZ. U. z 2020r. pozycja 276.,284,782,1086)

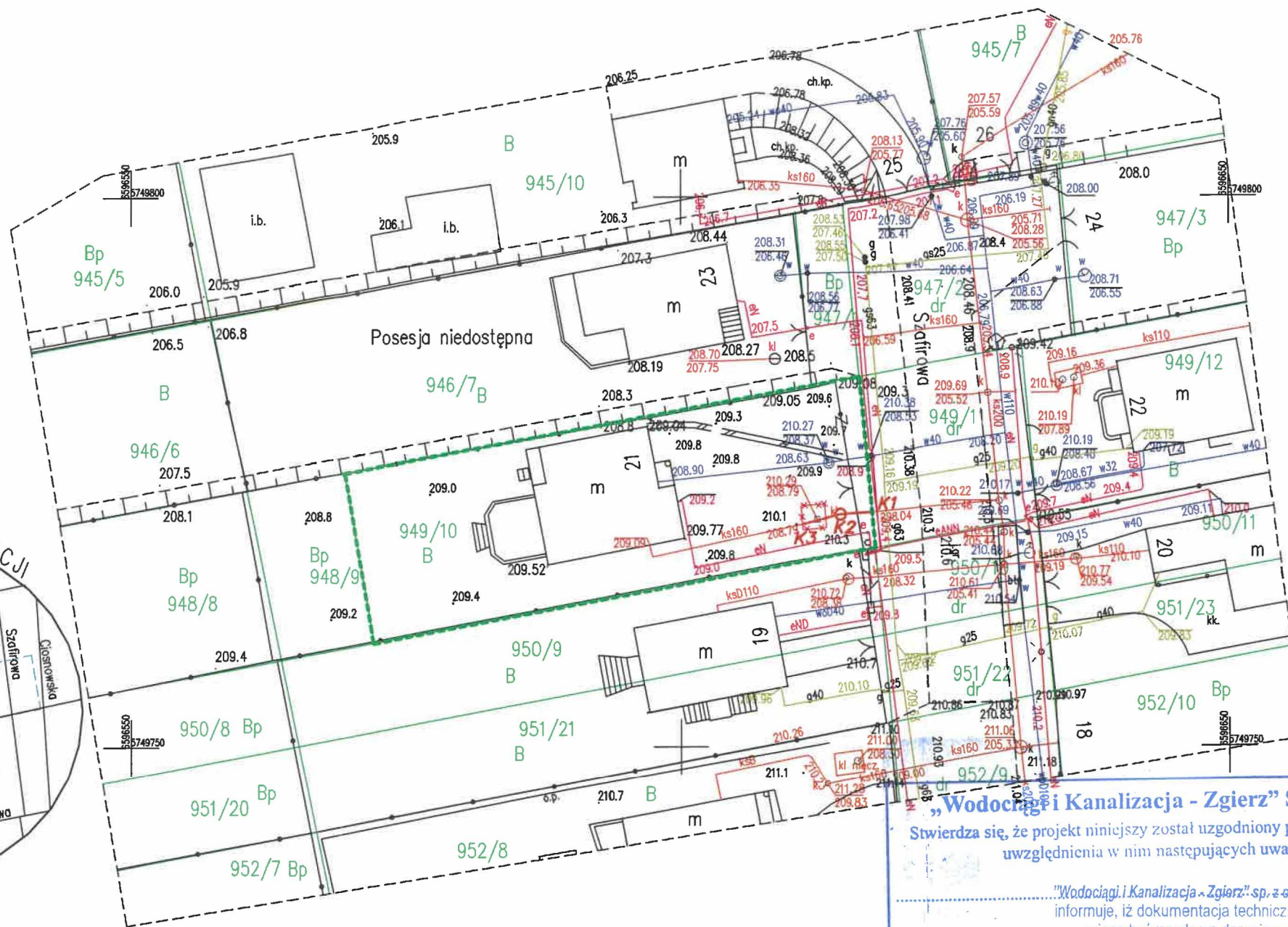
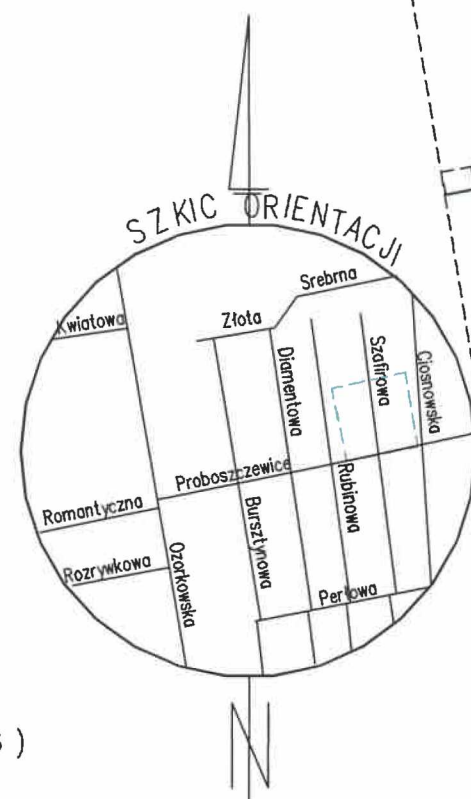
Usługi Geodezyjne Robert Łabuda
95-100 Zgierz, ul. Powstańców Śląskich 21
tel. 606 303 562 e-mail: geozgierz1@gmail.com

Geodeta Uprawniony
inż. Michał Zamojski

Nr upr. 22726

Zgierz, 05.12.2022 r.

L.ks.rob. 1717-js



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

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

„Wodociągi i Kanalizacja - Zgierz” Sp. z o.o.
informuje, iż dokumentacja techniczna
winna być zgodna z decyzją
zarządcy drogi.

Projekt został zarejestrowany dnia 1.02.2023 pod nr 9406

SPECJALISTA
ds. Technicznych

mgr inż. Tomasz Rydyński

DYREKTOR
ds. Projektacji

mgr inż. Andrzej Karolak

Legenda:

ks 160 PCV

K1
O

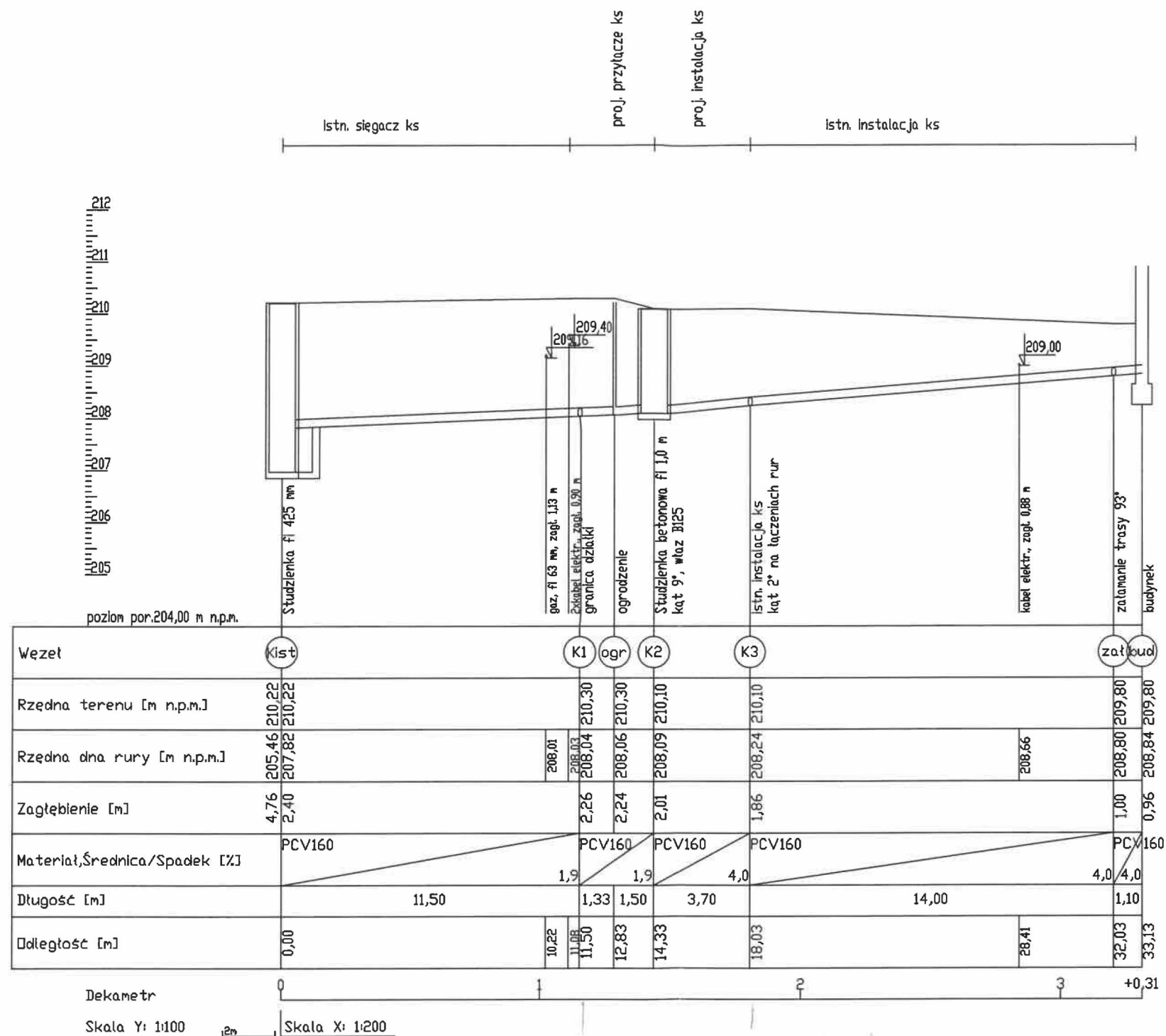
- Projektowane przyłącze ks.
- Punkt charakterystyczny
- Projektowana studnia rewizyjna
- istniejąca kanalizacja sanitarna Ø200

----- - Zakres opracowania

K1 5749771.40 6596617.47
K2 5749771.16 6596614.63
K3 5749770.24 6596611.06

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń. Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	6640.6258.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starostwo Powiatu Zgierskiego
Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi Geodezyjne Robert Łabuda 95-100 Zgierz ul. Powstańców Śląskich 21 NIP 732-10-23-936
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	P.1020.2022. z dn.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA UPRAWNIONY Michał Zamojski Nr upr. 22726

Dzieki:		Faza:	PB
PROJEKT BUDOWLANY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ UL. SZAFIROWA 21, dz. nr 949/10 OBR. 140, Zgierz		Skala:	1:500
Nazwa rysunku: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Branża:	sanitarna
Projektował: inż. Tomasz Rydyński, upr. nr LOD/1488/PWDS/10		Data:	styczeń 2023r
Uprawnienia budowlane do projektowania ograniczonego w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłotecznych, gazowych i wod-kan. m. 21488/PWDS/10		Nr rysunku:	1



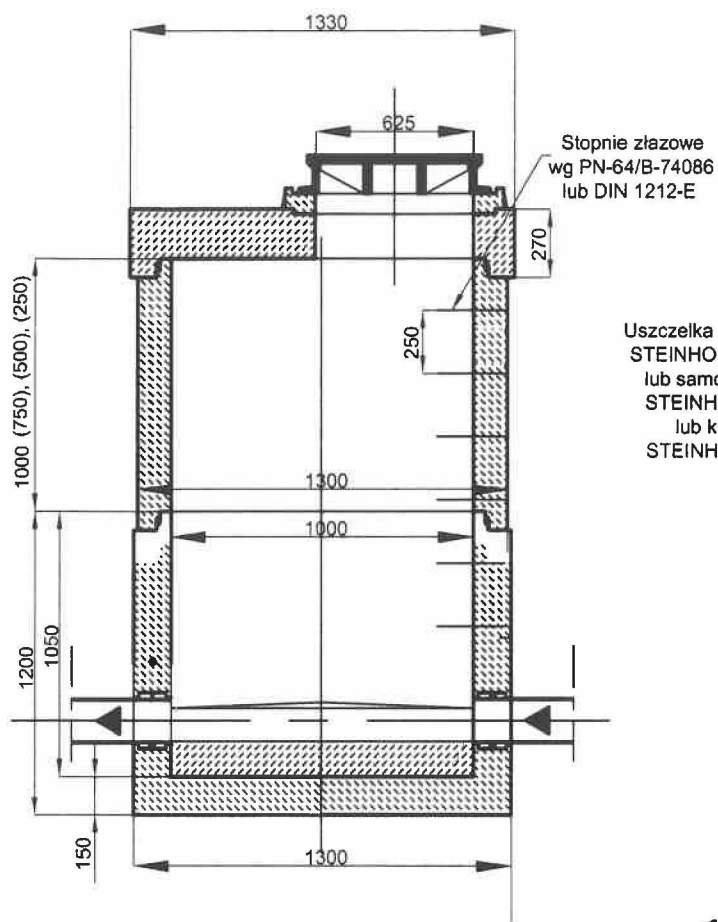
Stanowi integralną część Projektu
Technicznego zarejestrowanego pod

nr. - - 9 4 0 6 - -

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

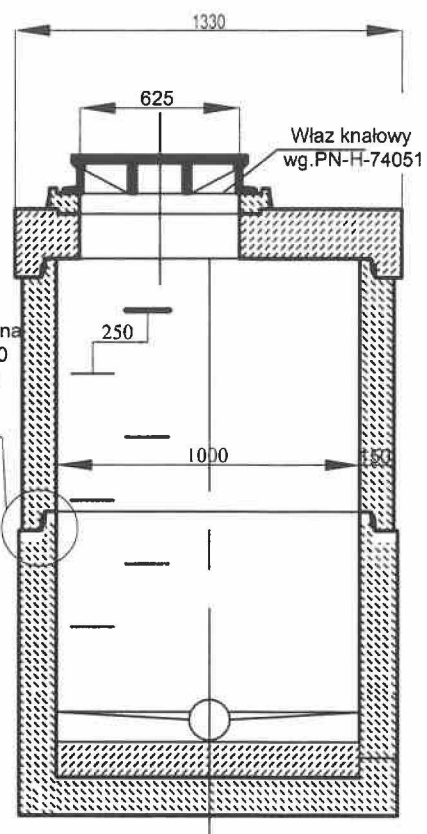
Obiekt:	PROJEKT BUDOWLANY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ UL. SZAFIROWA 21, dz. nr 949/10 OBR. 140, Zgierz	Faza:	PB
		Skala:	1:200/1:100
Nazwa rysunku:	PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ	Branża:	sanitarna
Projektował:	inż. Tomasz Rydziński, upr. nr LOD/1488/PWOS/10	Data:	styczeń 2023r
		Nr rysunku:	2

przekrój A-A

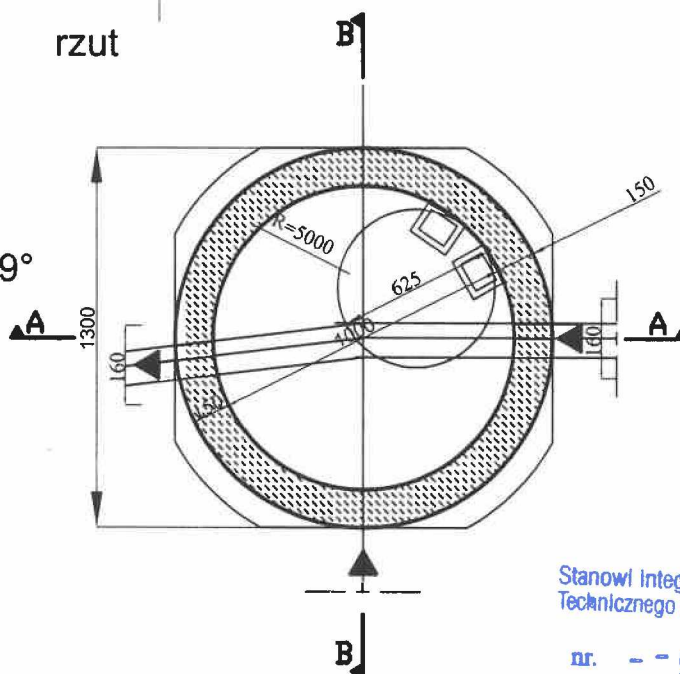


rzut

przekrój B-B



kąt 9°



Stanowi integralną część Projektu
Technicznego zarejestrowanego pod

nr. - - 9 4 0 6 - -

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

<p>Obiekt:</p> <p>PROJEKT BUDOWLANY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ UL. SZAFIROWA 21, dz. nr 949/10 OBR. 140, Zgierz</p>	<p>Faza:</p> <p>PB</p>
<p>Nazwa rysunku:</p> <p>SCHEMAT STUDNI K2</p>	<p>Skala:</p> <p>- -</p>
<p>Projektował:</p> <p>inż. Tomasz Rydziński, upr. nr LOD/1488/PWDS/10</p>	<p>Branża:</p> <p>sanitarna</p>
<p></p>	<p>Data:</p> <p>styczeń 2023r</p> <p>Nr rysunku:</p> <p>3</p>