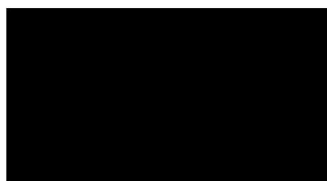


ECOSYSTEM

98-240 Szadkowice Ogrodzim Os.
ul. Wiśniowa 14
tel. 606 260 232
NIP 829-157-90-25, Regon 100351417

PROJEKT BUDOWLANY ODEJŚCIA BOCZNEGO I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ

Inwestor:



Adres:

ul. [REDACTED]
dz. nr 367, obręb Z - 118
95-100 Zgierz

Faza:

Budowlany

Branża:

Sanitarna

Niniejszy dokument stanowi
Załącznik do wniosku nr 55/20/K
z dnia

.....**SPECJALISTA ANALITYK**.....
ds. Bazy Danych

mgr inż. Piotr Szatkowski

Projektował:

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

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. 19.05.2020V przyjęto do wiadomości
zamiar budowy przyłącza wodociągowego/kanalizacyjnego

pod nr wniosku 55/20/K ds. inwestycji

KIEROWNIK
Działu Dobudowy i Technicznej

mgr inż. Karol Kętrzyk

mgr inż. Karol Kętrzyk
(podpis)

Łódź, maj 2020 r.

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. i upr. 1488/PWOS/10

Stanowi integralną część Projektu
Technicznego zarejestrowanego pod

nr. - - 8 8 5 2 - -

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

Łódź, maj 2020 r.

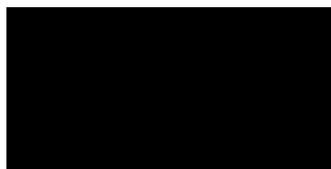
OŚWIADCZENIE

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
ODEJŚCIA BOCZNEGO I PRZYŁĄCZA
KANALIZACJI SANITARNEJ W
UL. [REDAKTOWANE] DZ. 367 OBR. 118 W
ZGIERZU**

Inwestor:



Lokalizacja: : ul. [REDAKTOWANE]
dz. nr 367 obręb 118
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 specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
ciepłych, went., gazowych i wod-kan,
nr oświadczenia: LOD/1488/PWOS/10

Stanowi integralną część Projektu
Technicznego zarejestrowanego pod

nr. - - 8 8 5 2 - -

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

Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
91-425 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
ciepnych, 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 Gałazka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIB
mgr inż. Tomasz Kluska



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: sieci i instalacje ciepłownicze, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z dobotem 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

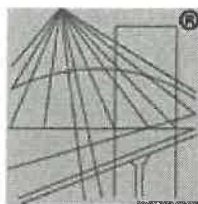
Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

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



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-EY8-KI2-P6M *

Pan Tomasz Marcin RYDZYŃSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/9228/11

adres zamieszkania [REDAKOWANE]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-03-01 do 2021-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-02-07 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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 odejścia bocznego i przyłącza kanalizacji sanitarnej.*
- Rys. 3 *Schemat studni kanalizacyjnej K2*
- Rys. 4 *Schemat studni kanalizacyjnej K3*
- Rys. 5 *Schemat studni kanalizacyjnej K4*
- Rys. 6 *Schemat studni kanalizacyjnej K5*

1. Podstawa opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt na wykonanie odejścia bocznego i przyłącza kanalizacji sanitarnej do nieruchomości zlokalizowanej przy ul. [REDAKTOWANE] dz. nr 367 obręb 118 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 odejścia bocznego kanalizacji sanitarnej \varnothing 160mm PVC od istniejącego sięgacza wyprowadzonego z kanału sanitarnego do studni kanalizacyjnej \varnothing 1000 mm z włazem kl. C250 oraz przyłącza kanalizacji sanitarnej z trzema studniami \varnothing 425 mm z włazem kl. C250 (K3) ora B125 (K4 oraz K5) do istniejącej instalacji wychodzącej z budynku na nieruchomości zlokalizowanej przy ul. [REDAKTOWANE] w Zgierzu – dz. nr ewid. 367 obręb 118. Istniejące przyłącze wody dostarcza wodę na cele socjalno - bytowe.

3. Opis techniczny

3.1. Opis stanu istniejącego

W ulicy [REDAKTOWANE] w Zgierzu wybudowana została sieć kanalizacji sanitarnej \varnothing 200 mm PVC. Posesja zlokalizowana przy ul. [REDAKTOWANE] (dz. 367) jest zabudowana budynkiem mieszkalnym. Obecnie ścieki z posesji odprowadzane są do szczelnego zbiornika bezodpływowego, przeznaczonego do likwidacji. Posesja zasilana jest w wodę z wodociągu istniejącego w ulicy [REDAKTOWANE]

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 podziemnych należy osuszyć wykopy za pomocą drenażu.

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. - - 8 8 5 2 - -

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

3.3. Projektowane rozwiązanie

Projektowane odejście boczne i przyłącze kanalizacji sanitarnej należy układać od sięgacza wyprowadzonego z kanalizacji sanitarnej \varnothing 200 mm PVC w ulicy [REDAKTOWANE] do studni kanalizacyjnej \varnothing 1000 mm z włazem kl. C250 zlokalizowanej na terenie działki (nr ewid. 367 – ul. [REDAKTOWANE]), a następnie do istniejącej instalacji wyprowadzonej z budynku poprzez trzy kolejne studnie \varnothing 425 mm z włazem kl. C250 (K3) oraz B125 (K4 oraz K5). Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej wchodzi do budynku w piwnicy, w związku z powyższym należy przewidzieć w piwnicy budynku klapę zwrotną w celu zabezpieczenia piwnicy przed zalaniem. Istniejący zbiornik bezodpływowy przeznaczono do likwidacji.

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 przeciwzalewowych. Stosowanie urządzeń przeciwzalewowych 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 przeciwzalewowe 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.

Z uwagi na lokalizację wejścia przyłącza do budynku w piwnicy przewiduje się zastosowanie urządzenia przeciwzalewowego.

Przy układaniu odejścia bocznego i 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 uszczeltek.

Projektowane odejście boczne i przyłącze należy wykonać z rur PVC SN8 \varnothing 160 mm. Rury i kształtki kanalizacyjne powinny być zgodne z PN-EN 1401-01:1999.

Stanowi integralną część Projektu Technicznego zarejestrowanego pod

nr. -- 8 85 2 --

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

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 o średnicy \varnothing 1000 mm. Zwieńczenie studni zgodnie z PN-EN 124:2000 klasy C250 w terenie utwardzonym.

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

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

Elementy studni:

- dennica 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 włączowe zabezpieczone antykorozyjnie
- płyta pokrywowa z otworem na włącz kanałowy
- włącz żeliwny
- pierścień odciążający, przenoszący obciążenia z płyty

Studnię inspekcyjną z tworzyw sztucznych /niewłazową/ o średnicy \varnothing 425 mm należy wykonać zgodnie z wytycznymi producenta. Zwieńczenia studzienek zgodnie z PN-EN 124:2000 klasy B125 w terenie zielonym, C250 we wjeździe.

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 wykopany 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 wykopy 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 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.

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 - włączy 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.

Stanowi integralną część Projektu Technicznego zarejestrowanego pod

nr. -- 8 8 5 2 --

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

- 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 budowlano 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:

Odejście boczne:

- rury PVC SN8 \varnothing 160 mm - 2,00m
- studnia betonowa \varnothing 1000 mm - 1 szt.

Przyłącze:

- rury PVC SN8 \varnothing 160 mm - 45,70m
- studnia tworzywowa \varnothing 425 mm - 2 szt.

Opracował:

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

PROJEKT BUDOWLANY ODEJŚCIA BOCZNEGO I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ

Inwestor:



Lokalizacja:



**dz. nr 367
obręb: 118
Zgierz**

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

1. Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

W związku z budową odejścia bocznego i przyłącza kanalizacji sanitarnej do dz. nr ewid. 367 obręb 118 przy ul. [REDAKTOWANE] 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 elektroenergetyczne,
 - ✓ **Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**
 - pas drogowy ulicy,
 - istniejące doziemne przewody elektroenergetyczne,
 - ✓ **Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych**
 - dla użytkowników drogi zagrożenie stanowiąc 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:



„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. 20.04.2020 r.



L.dz.IT/ 206 /2020/WD

WARUNKI TECHNICZNE NR 66/04/2020

podłączenia do kanału sanitarnego stanowiącego własność „Wodociągi i Kanalizacja–Zgierz” Sp. z o.o., nieruchomości zlokalizowanej przy ulicy [REDAKCYJA] dz. nr 367 obręb 118 w Zgierzu.

Zakres podłączenia:

1. podłączenie do kanału sanitarnego o średnicy 0,2 m w ul. [REDAKCYJA]

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 (tekst jednolity Dz. U. z 2019 poz. 1065) 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.

W/w wymagania stosować odpowiednio do projektowanego zakresu podłączenia posesji do 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: 61 278 750,00 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 Projektu
Technicznego zarejestrowanego pod

nr. -- 8852 --

„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 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. Należy wykorzystać odejście boczne z kanału sanitarnego \varnothing 0,2 m w ul. [REDACTED]
2. 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 2019 r., poz. 1437): wprowadzanie ścieków opadowych i wód drenażowych do kanalizacji sanitarnej jest zabronione.
3. 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 ze zm.).
4. Jeżeli inwestycja będzie realizowana na terenie nieruchomości będącej współwłasnością w celu realizacji podłączenia przedmiotowej nieruchomości należy uzyskać zgodę współwłaścicieli nieruchomości wspólnej.
5. Dokumentację projektową przedstawić do uzgodnienia w Spółce „Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” Sp. z o.o. wraz z decyzją drogową.

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 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:

SPECJALISTA
ds. Technicznych
mgr Wojciech Dobrzyński

tel. 42 715-12-95 wew. 67

DYREKTOR
ds. Inwestycji
mgr inż. Karol Karolak

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

woj. łódzkie
powiat Zgierski
m. Zgierz 102003_1
obr. Z-118 102003_1.0118
dz. 367
ul. [redacted]



Opracowano na podstawie mapy zasadniczej m Zgierza
sekcja 6.165.33.21.2.2, 6.165.33.21.2.4
i 112.434.073.2, 112.434.073.4
danych ewidencji gruntów obręb 118 oraz pomiaru w maju 2020
6400.2190.2020
skład 2000/6 - poziom odniesienia "Kronsztadt 60"

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów, o których brak jest informacji w instytucjach branżowych. Wynika to z zaszcisłości historycznych lub niedopełnienia przepisów zgłaszania inwentaryzacji.
(Ustawa Prawo Geodezyjne i Kartograficzne Dz.U. z 2017pozycja 2101 z późn. zm.)

Uwaga: Przy opracowywaniu mapy nie ustalano słuszności gruntowych.

Usługi Geodezyjne Robert Łabuda
95-100 Zgierz ul. Staffa 14/30

Geodeta uprawniony
inż. Michał Zamojski
upr. nr 22726

Zgierz 08.05.2020 L.k.s.rob.808-js

Legenda:
○ Drzewo owocowe
o.p. - Żywopłot

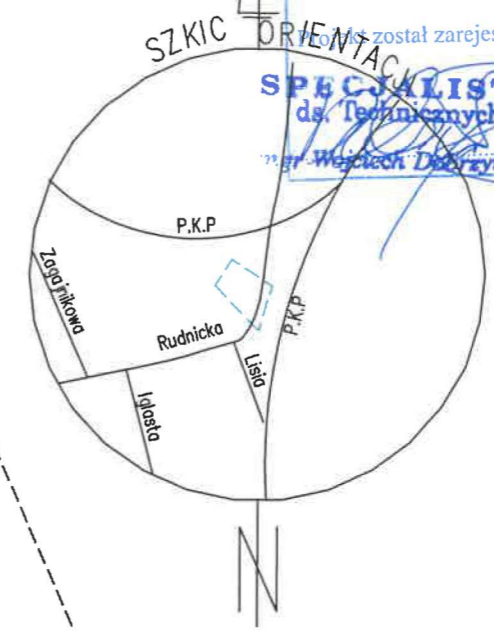
„Wodociągi i Kanalizacja - Zgierz” Sp. z o.o.
Stwierdza się, że projekt niniejszy został uzgodniony pod warunkiem uwzględnienia w nim następujących uwag:

6.6

został zarejestrowany dnia 15.05.2020 pod nr. 5850

SPECJALISTA
ds. Technicznych
mgr inż. Wojciech Dobrzyński

DYREKTOR
ds. Inwestycji
mgr inż. Zbigniew Kamiński

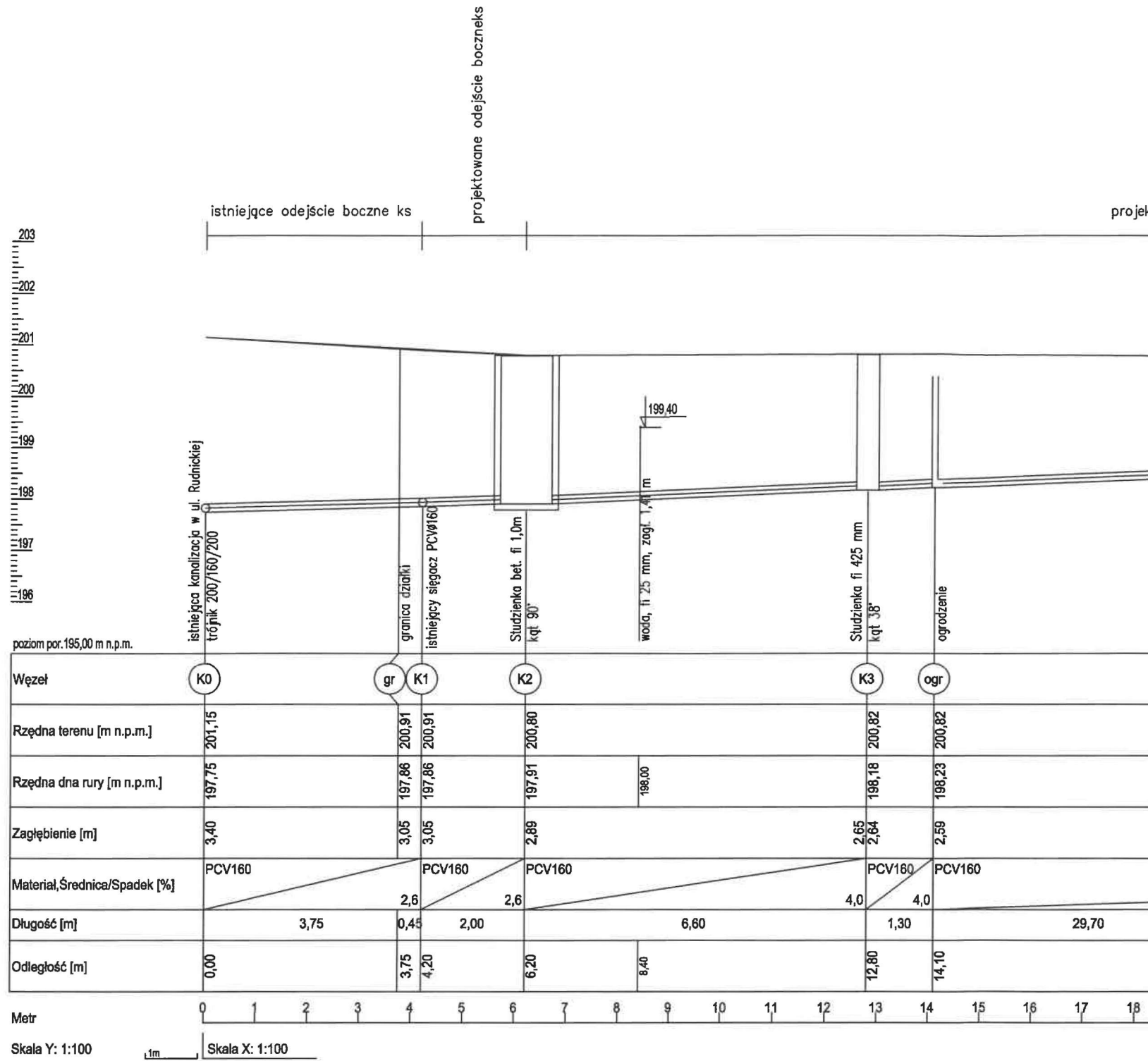


Legenda:
ks 160 PCV - Projektowane przyłącze ks.
K1 - Punkt charakterystyczny
○ - Projektowana studnia rewizyjna
- istniejąca kanalizacja sanitarna Ø200
- Zakres opracowania

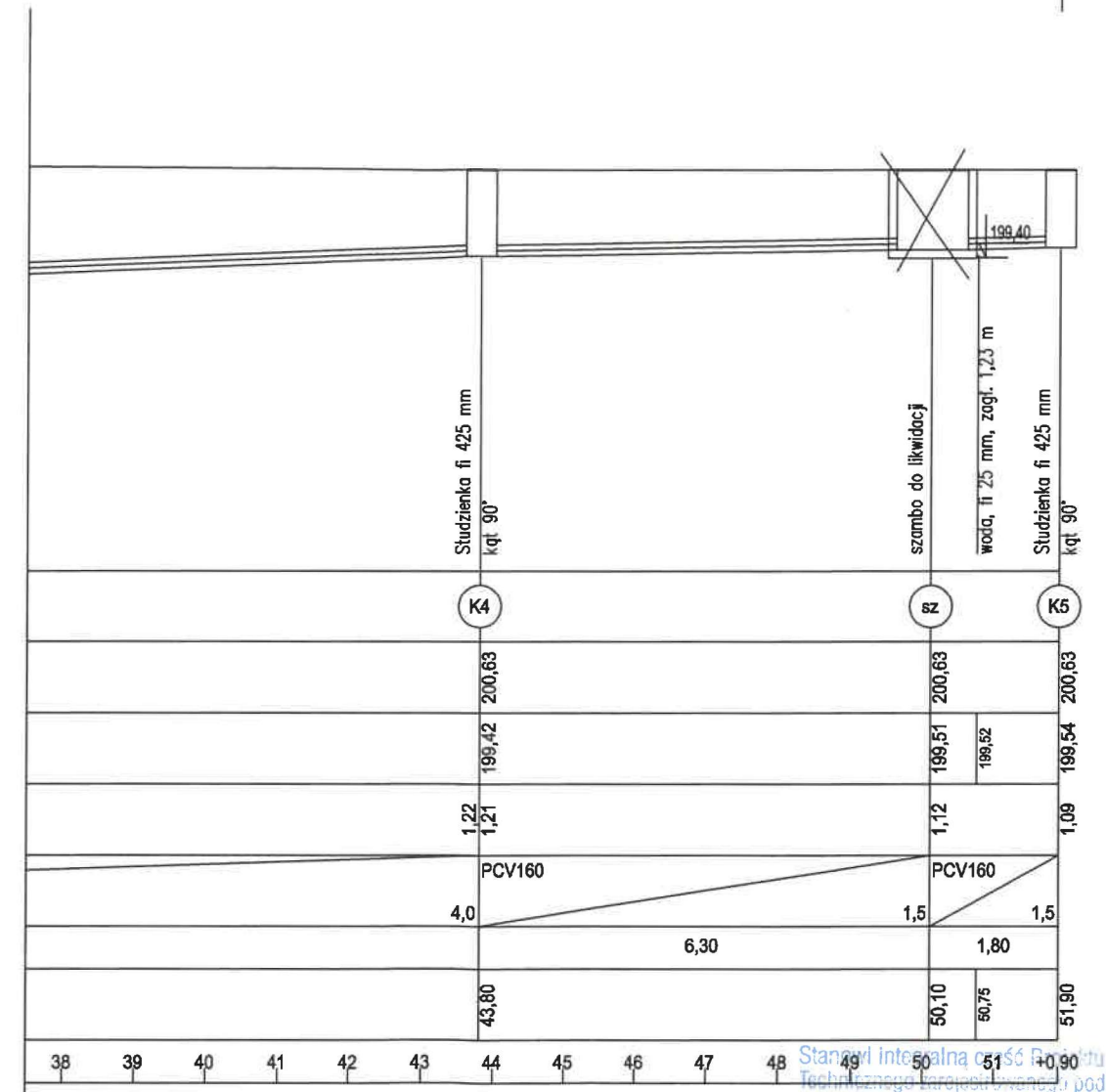
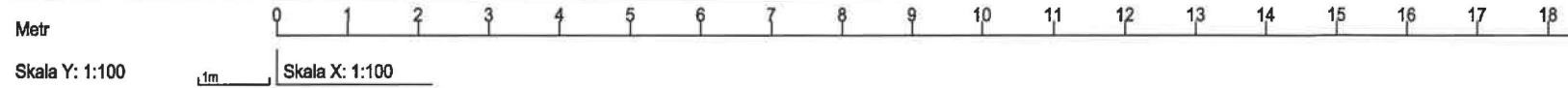
- K1 5745791.46 6597503.56
- K2 5745791.53 6597501.56
- K3 5745798.09 6597501.81
- K4 5745823.14 6597483.56
- K5 5745818.44 6597476.97

Niniejszy dokument stanowi Załącznik do wniosku nr 55.120/K z dnia 15.05.2020 r.
SPECJALISTA ANALITYK
ds. Bazy Danych
mgr inż. Piotr Szatkowski

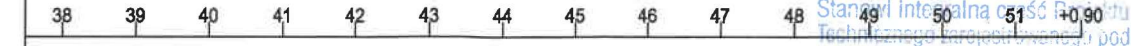
PROJEKT BUDOWLANY ODEJŚCIA BOCZNEGO I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR EWID. 367 PRZY ULICY [redacted] W ZGIERZU OBR. 118	
INWESTOR: [redacted]	DATA: maj 2020 r.
TREŚĆ RYS.: Plan zagospodarowania terenu	SKALA: 1:500
AUTOR: inż. Tomasz Rydzyński, upr. nr LOD/1488/PWOS/10	NR RYS.: 1



Węzeł	K0	gr K1	K2	K3	ogr	K4	K5
Rzędna terenu [m n.p.m.]	201,15	200,91	200,91	200,80	200,82	200,63	200,63
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	197,75	197,86	197,86	197,91	198,18	199,42	199,54
Zagłębienie [m]	3,40	3,05	3,05	2,89	2,65	1,22	1,09
Material, Średnica/Spadek [%]	PCV160	PCV160	PCV160	PCV160	PCV160	PCV160	PCV160
Długość [m]	3,75	0,45	2,00	6,60	1,30	6,30	1,80
Odległość [m]	0,00	3,75	4,20	6,20	8,40	12,80	14,10



Węzeł	K4	K5
Rzędna terenu [m n.p.m.]	200,63	200,63
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	199,42	199,54
Zagłębienie [m]	1,22	1,09
Material, Średnica/Spadek [%]	PCV160	PCV160
Długość [m]	6,30	1,80
Odległość [m]	43,80	51,90

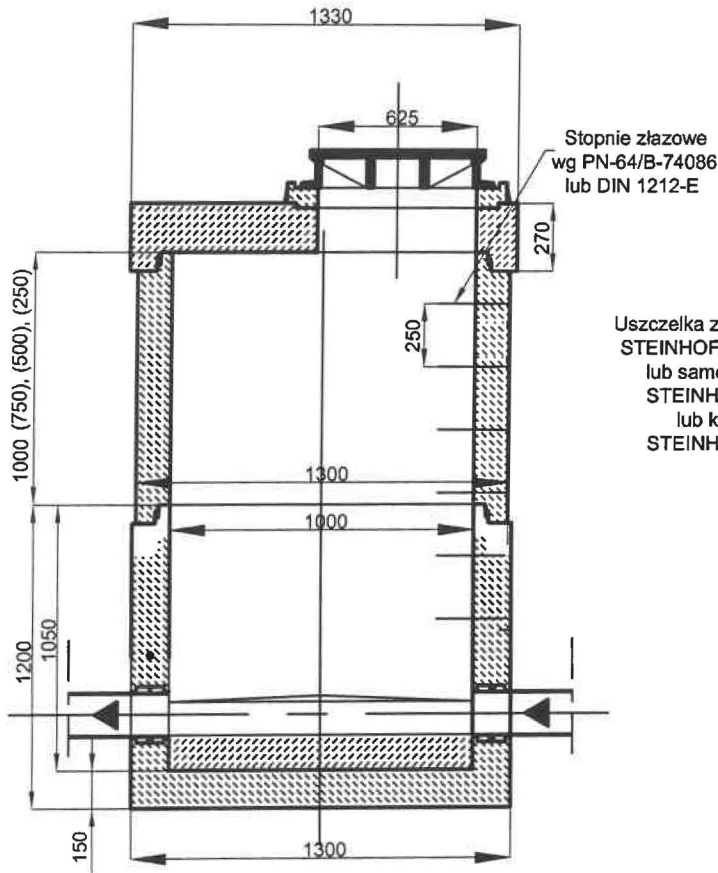


nr. --8852--

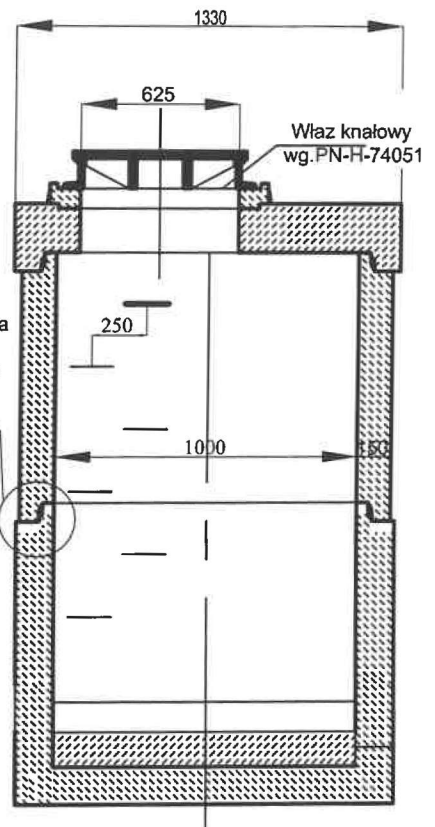
Niniejszy dokument stanowi
Załącznik do wniosku nr 55/201K
z dnia
SPECIALISTA ANALITYK
ds. Bazy Danych
mgr inż. Piotr Szafkowski

PROJEKT BUDOWLANY ODEJŚCIA BOCZNEGO I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR EWID. 367 PRZY ULICY [REDAKTED] W ZGIERZU OBR. 118	
INWESTOR: [REDAKTED] Zgierz ul. [REDAKTED]	DATA: maj 2020 r.
TREŚĆ RYS.: Profil odejścia bocznego i przyłącza kanalizacji sanitarnej	SKALA: 1:100/100
AUTOR: inż. Tomasz Rydzyński, upr. nr LOD/1488/PWOS/10	NR RYS.: 2

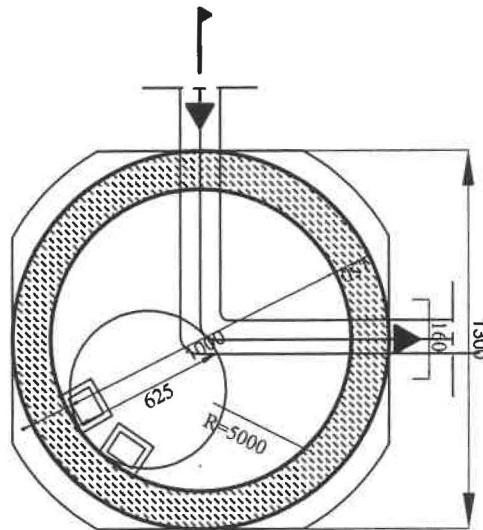
przekrój A-A



przekrój B-B



rzut



Stanowi integralną część Projektu Technicznego zarejes. rowanego pod

nr. -- 8 8 5 2 --

„Wodociągi i Kanalizacja-Zgierz”

Sp. z o.o.

PROJEKT BUDOWLANY ODEJŚCIA BOCZNEGO I PRZYŁĄCZA
KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR EWID. 367
PRZY ULICY ██████████ W ZGIERZU OBR. 118

INWESTOR: ██████████ Zgierz ul. ██████████

DATA:

SANITARNA

maj 2020 r.

TREŚĆ RYS.: Schemat studni kanalizacyjnej K2

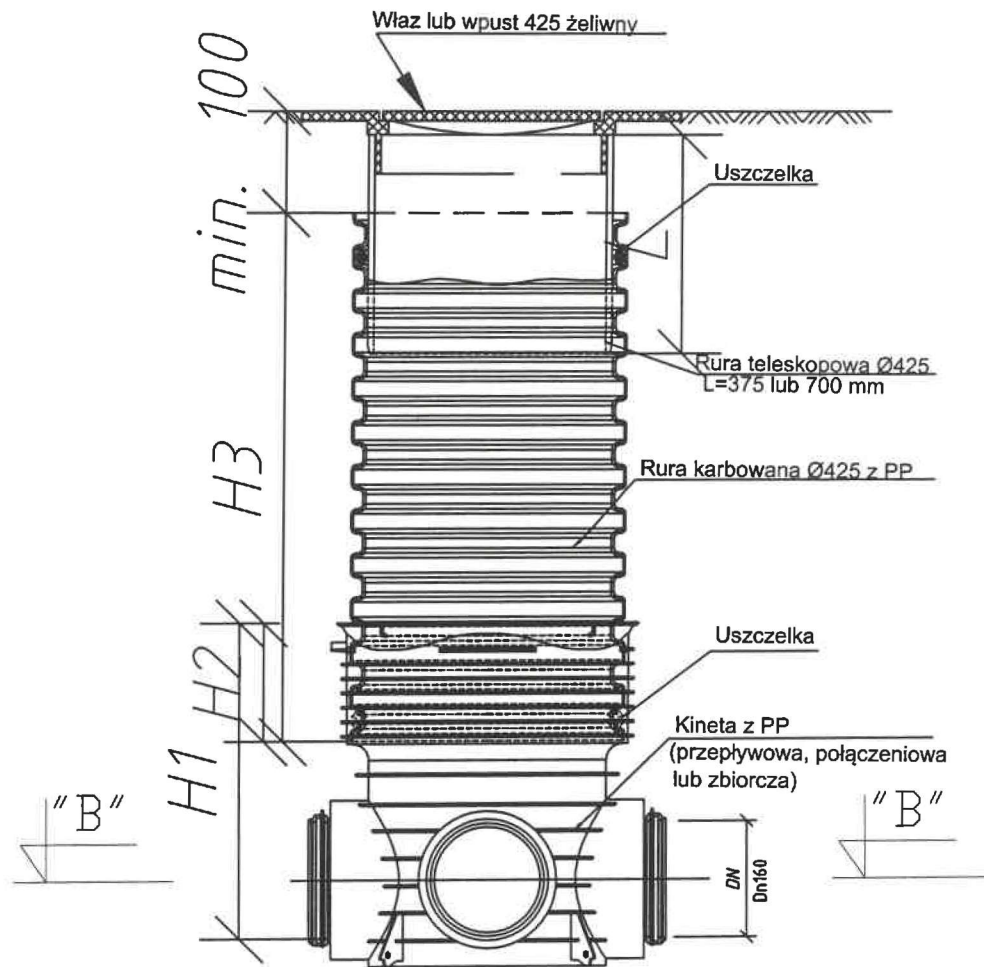
SKALA:

--

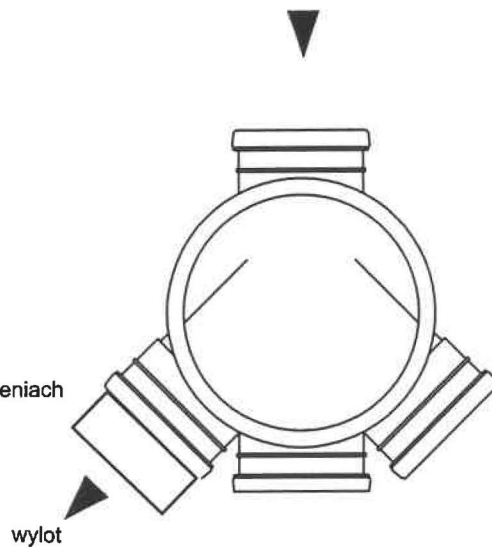
AUTOR: inż. Tomasz Rydzyński, upr. nr LOD/1488/PWOS/10

NR RYS.:

3



włot



kąt 38° uzyskać na łączeniach

wylot

Stanowi integralną część Projektu Technicznego zarejestrowanego pod

nr. -- 8852 --

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

**PROJEKT BUDOWLANY ODEJŚCIA BOCZNEGO I PRZYŁĄCZA
KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR EWID. 367
PRZY ULICY ██████████ W ZGIERZU OBR. 118**

INWESTOR: ██████████ Zgierz ul. ██████████

DATA:

SANITARNA

maj 2020 r.

TREŚĆ RYS.: Schemat studni kanalizacyjnej K3

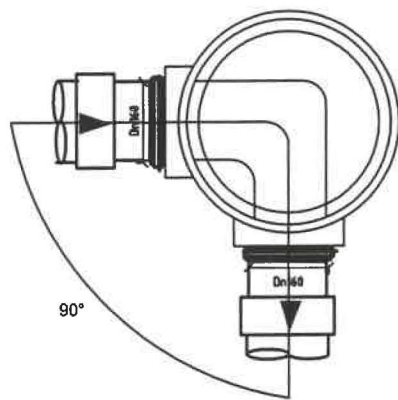
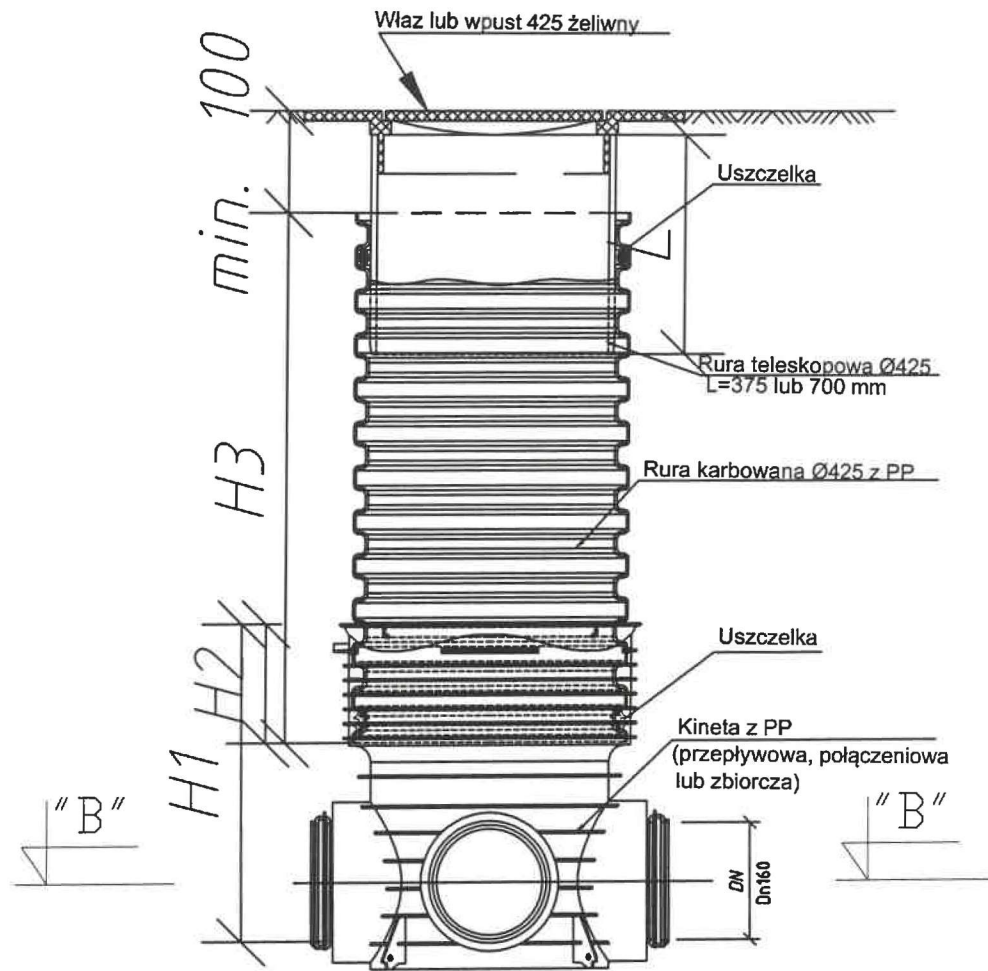
SKALA:

--

AUTOR: inż. Tomasz Rydzyński, upr. nr LOD/1488/PWOS/10

NR RYS.:

4



Stanowi integralną część Projektu
Technicznego zarejestrowanego pod

nr. -- 8852 --

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

**PROJEKT BUDOWLANY ODEJŚCIA BOCZNEGO I PRZYŁĄCZA
KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR EWID. 367
PRZY ULICY ██████████ W ZGIERZU OBR. 118**

INWESTOR: ██████████ Zgierz ul. ██████████

DATA:

SANITARNA

maj 2020 r.

TREŚĆ RYS.: Schemat studni kanalizacyjnej K4

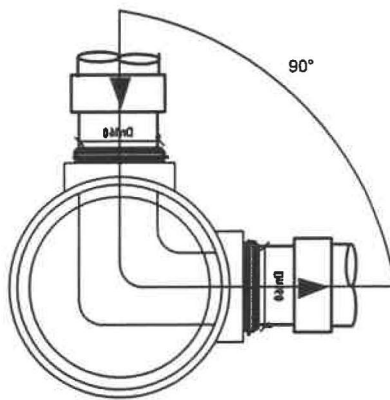
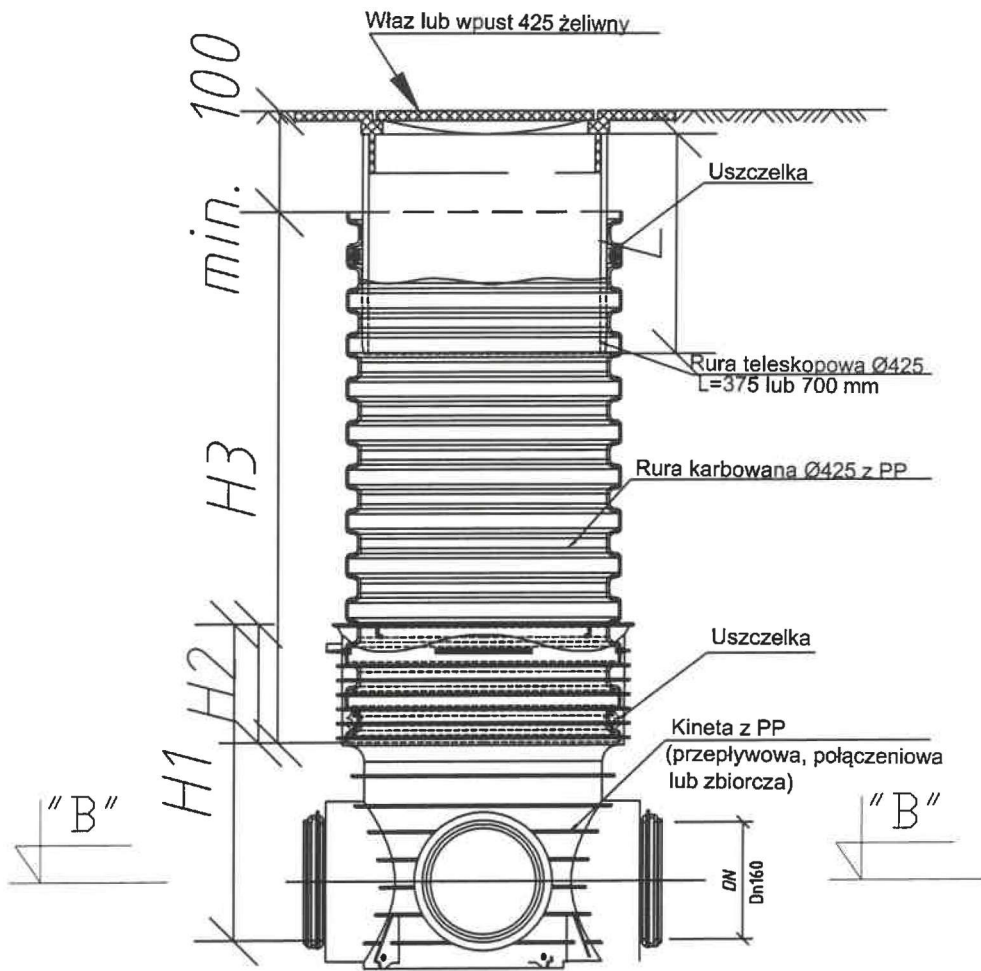
SKALA:

--

AUTOR: inż. Tomasz Rydziński, upr. nr LOD/1488/PWOS/10

NR RYS.:

5



Stanowi integralną część Projektu Technicznego zarejestrowanego pod

nr. -- 8 8 5 2 --

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

PROJEKT BUDOWLANY ODEJŚCIA BOCZNEGO I PRZYŁĄCZA
KANALIZACJI SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR EWID. 367
PRZY ULICY ██████████ W ZGIERZU OBR. 118

INWESTOR: ██████████ Zgierz ul. ██████████

DATA:

SANITARNA

maj 2020 r.

TREŚĆ RYS.: Schemat studni kanalizacyjnej K5

SKALA:

--

AUTOR: inż. Tomasz Rydzyński, upr. nr LOD/1488/PWOS/10

NR RYS.:

6