

PROJEKT.BUDOWLANY

Przyłacza wodociągowego i kanalizacyjnego do budynku mieszkalnego

INWESTOR: NATALIA SOKOŁOWSKA
BYRSKI GRZEGORZ

ADRES ZAMIESZKANIA: Kęty os. Wyszyńskiego 13/17
Wilamowice Ul. Kochanowskiego15

ADRES BUDOWY: Kęty ul. Zacisze

NUMER DZIAŁKI: 6060/7, 6060/1

PROJEKTOWAŁ: BOGACKI RYSZARD

USŁUGI PROJEKTOWE
Ryszard Bogacki
Biuro Usług Projektowych i Inżynierskich
ul. Słowackiego 17/18, 43-358 Bogucka
43-358 Bogucka ul. Słowackiego 17
tel. 03-10 80 22, 602 511 656
NIP 937-178-73-06

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

1. Opis warunków technicznych dostawy wody
2. Opis techniczny
3. Zestawienie materiałów
4. Rysunki:
 - Plan orientacyjny 1: 10 000
 - Plan sytuacyjny 1: 500
1. Uzgodnienia branżowe

OPIS TECHNICZNY

Do projektu technicznego przyłącza wodociągowego i kanalizacyjnego

OBIEKT: Budynek mieszkalny
TEMAT: Przyłącz wodociągowy i kanalizacyjny do budynku mieszkalnego
INWESTOR: Natalia Sokołowska
Byrski Grzegorz
ADRES ZAM.: Kęty os. Wyszyńskiego 13/17
Wilamowice ul. Kochanowskiego 15
ADRES BUD.: Kęty ul. Zacisze

1. Zakres opracowania:

Zakres opracowania projektu technicznego obejmuje przyłącz wodociągowy wykonany z rur polietylenowych PE i kanalizacyjny wykonany z rur PCV

2. Podstawa opracowania:

- Zlecenie inwestora
- Warunki techniczne wykonania przyłącza wodociągowego wydane przez MZWiK Kęty
- Kopia mapy ewidencyjnej skala 1: 10 000
- Podkład geodezyjny w skali 1: 500 zadania inwestycyjnego
- Wykaz uzgodnień branżowych

3. Dobór średnicy przyłącza wodociągowego i dobór wodomierza:

- Budynek mieszkalny - zapotrzebowanie na wodę wyliczono na poziomie $3,0\text{m}^3/\text{h}$

Montaż wodomierza dokonuje MZWiK Kęty. po odbiorze przyłącza.

4. Opis projektowanego przyłącza wodociągowego:

Projektowane przewody wodociągowe zaprojektowano z rur polietylenowych, atestowanych, PE PN 10 SDR 17 o średnicy Dz 90 i 63mm jako produkowanych w zwojach i łączonych za pomocą muf elektrooporowych.

Długość projektowanego przyłącza wodociągowego:

PE Dz 90mm	L = 99 m	-	przyłącz
PE Dz 63mm	L = 107 m	-	przyłącz działka nr 6060/1
PE Dz 32mm	L = 16 m	-	przyłącz działka nr 6060/6

Rury układać na głębokości 1,3 m pod powierzchnią terenu na 20 cm warstwie zagęszczonego piasku, a po ich ułożeniu obsypać zagęszczoną warstwą piasku 30 cm ponad ich wierzch. Następnie ułożyć taśmę identyfikacyjną z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim z wkładką metalową i napisem woda.

5. Opis miejsca włączenia (punkt A)

Projektowany przyłączy wodociągowe będzie odgałęzieniem od wodociągu wykonanego z rury PE fi 90mm

Odgałęzienie należy wykonać w punkcie **A** za pomocą trójnika PW fi 90mm od trójnika poprowadzić przewód rozdzielczy o dł. 99m o średnicy Dn = 90mm PN 10 SDR 17 do punktu **B**. Na końcu rurociągu Dz 90mm zabudować trójnik z odejściem hydrantowym fi 80mm. W punkcie **B** założyć opaskę do nawiercania o średnicy 90/2" od której poprowadzić 0,4m rury PE fi 63mm PN 10 SDR 11 z zasuwą z żywicy POM z złączkami ISO fi 63mm firmy Hawle. Skrzynkę zasuwową osadzić na pierścieniu odciążającym, a jej lokalizację oznaczyć na obiekcie stałym za pomocą tabliczki oznaczeniowej. Od zasuwę poprowadzić przewód rozdzielczy o dł. 62 m o średnicy Dn = 63mm PN 10 SDR 17 jako odgałęzienie sieci wodociągowej. Następnie od punktu **B** do punktu **C** poprowadzić przewód rozdzielczy o dł. 45m o średnicy Dn = 63mm PN 10 SDR 17 W punkcie **C** zamontować trójnik reducyjny PE fi 63/32. i poprowadzić 0,4m rury PE fi 32mm PN 10 SDR 11 z zasuwą z żywicy POM z złączkami ISO fi 32mm firmy Hawle. Skrzynkę zasuwową osadzić na pierścieniu odciążającym, a jej lokalizację oznaczyć na obiekcie stałym za pomocą tabliczki oznaczeniowej. Od zasuwę poprowadzić przewód rozdzielczy o dł. 16 m o średnicy Dn = 32mm PN 10 SDR 17 jako przyłączy do działki nr 6060/6. Przyłączy zakończyć podejściem

wodomierzowym zgodnie z rysunkiem szczegółowym. Za wodomierzem należy zabudować zawór przelotowy z bocznym

Włączenie do wodociągu w punkcie „A” może wykonać tylko MZWiK Kęty.

Wodociąg podać próbie szczelności na 1 Mpa.

6. Opis przyłącza kanalizacyjnego

Projektowaną kanalizację sanitarną zaprojektowano z rur PCV fi 200mm jako przyłącze do budynku mieszkalnego nr 4. Przyłącz kanalizacyjny należy wybudować jako system kanalizacji grawitacyjnej.

Długość projektowanego przyłącza kanalizacyjnego:

PCV fi 200mm L – 12m przyłącz budynek mieszkalny nr 4

Rury układać na głębokości zgodnej z załączonym profilem podłużnym kanalizacji na 20 cm warstwie zagęszczonego piasku, a po ich ułożeniu obsypać zagęszczoną warstwą piasku 30 cm ponad ich wierzch.

Wpięcie wykonać do istniejącej studni kanalizacyjnej. Od studni poprowadzić 75mb przyłącza kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PCV fi 200mm i 57m przyłącza kanalizacyjnego PCV fi 160mm zgodnie z profilem kanalizacji.

7. Roboty ziemne:

Przed przystąpieniem do wykopów trasę przyłącza należy wytyczyć i oznaczyć palikami zachowując odległość minimum 2,0 m od obiektów stałych. Wykopy wykonać zgodnie z przepisami obowiązującymi normami ze szczególnym zachowaniem przepisów BHP. Szerokość wykopu powinna być 0,4m większa niż zewnętrzna średnica przewodu. Urobek odkładać po jednej stronie wykopu w odległości, co najmniej 0,6m od krawędzi wykopu. W miejscu włączenia do istniejącej sieci wodociągowej wykop poszerzyć dla swobodnej pracy montera. Ściany wykopu zadeskować przewody układać ściśle osiowo i wysokościowo. Wykop zasypywać warstwami ziemi, co 30cm. Po zakończeniu robót teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

8. Odbiór przyłącza wodociągowego

Po ułożeniu przyłącza, sprawdzeniu jego szczelności należy zgłosić wykonanie przyłącza do odbioru do MZWiK Kęty.

Do odbioru należy przygotować:

- Próby szczelności wykonanego przyłącza 10atm
- Inwentaryzacja geodezyjna wykonanego przyłącza
- Projekt techniczny z klauzulą uzgadniającą MZWiK Kęty
 - Atesty materiałów, z których wykonano przyłącz
 - Gwarancje od wykonawcy na okres 3-ch lat

Do odbioru przyłącza kanalizacyjnego należy przygotować:

- Próby szczelności wykonanego przyłącza
- Inwentaryzacja geodezyjna wykonanego przyłącza
- Projekt techniczny z klauzulą uzgadniającą MZWiK Kęty
- Gwarancje od wykonawcy na okres 3-ch lat

9 Uwagi końcowe

Całość robót wykonać zgodnie z projektem, obowiązującymi normami i wymogami oraz uwzględniając warunki podane przez instytucje w uzgodnieniach. Wszystkie odstępstwa od projektu należy uprzednio uzgodnić w MZWiK w Kętach.

W odległości minimum 2,0m od projektowanego przyłącza wodociągowego nie wolno lokalizować żadnych obiektów stałych, w tym osadników.

USŁUGI PROJEKTOWE
Ryszard Bogacki
Nr udpr. GAN 104/01 Został wybrany i udowodniono
GAN 118/02 z dnia 14.02.2019 r.
43-358 BUJAKÓW, ul. Stawowa 17
tel 33/810 80 27, 602 511 656
NIP 937-178-73-06

WARUNKI POSADOWIENIA

INFORMACJE OGÓLNE:

Przedmiotem zagadnienia jest rozpoznanie warunków gruntowych dla posadowienia przyłącza przyłącza wodociągowego zlokalizowanego na działce nr **6060/7, 6060/1** położonej w **Kętach ul. Zacisze**

Hydrograficznie teren ten należy do zlewni rzeki Soły poprzez cieki lokalne .

Projektowana inwestycja to przyłącze wodociągowe - posadowienie projektuje się na głębokości 1,3 m .

WARUNKI GEOLOGICZNO - INŻYNIERSKIE

Przedmiotowe podłoże posiada budowę geologiczną regularną, w strefie posadowienia i oddziaływania fundamentów - jednowarstwową .

W poziomie posadowienia i poniżej do głębokości ok.2,5m. występują żwiry , otoczaki i piaski z domieszką pyłów i gliny brunatno - szarej .

Podłoże jest nośne, średnio ściśliwe, W strefie posadowienia mogą wystąpić sączenia , w związku z powyższym należy przewidzieć wykonanie izolacji przeciwwilgociowej oraz drenażu opaskowego .

Projektowane obiekty można posadzić bezpośrednio na gruncie, z uwzględnieniem strefy przemarzania /wg. PN-81/B-03020/-1,2m. przyjmując założoną w projekcie wartość oporu jednostkowego podłoża gruntowego w wysokości 150 kPa

Warunki geotechniczne są korzystne dla realizacji przedmiotowej inwestycji i jej późniejszej eksploatacji . Zgodnie z Rozporządzeniem MSW i A z dnia 24 września 1981r /Dz.U.126/ teren przedmiotowej inwestycji reprezentuje proste warunki gruntowe , a obiekty zaliczane są do pierwszej kategorii geotechnicznej .

Działka nie leży w terenach szkód górniczych .

Działka nie znajduje się w terenach objętych strefą ochronną konserwatora zabytków oraz nie jest wpisana na listę zabytków kultury .

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Zakres robót :

Ułożenie przył. Wodociągowej dla zasilania budynku z sieci wodociągowej.

Kolejność prowadzenia prac :

- przygotowanie miejsca pracy
- prowadzenie wykopów o głębokości do 2 m
- wykonanie podsypki piaskowej
- ułożenie przyłącza wodociągowej
- podłączenia do istniejącego wodociągu

Wykaz istniejących obiektów budowlanych :

- **sieć wodociągowa i energetyczna**

Elementy mogące stwarzać zagrożenie :

Sieć gazowa- prace wykonywać zgodnie z warunkami GSG S.A. Kęty (prace prowadzić przy zastosowaniu sprzętu ręcznego)

Przewidywane zagrożenia

Skrzyżowanie z siecią gazową

Największym zagrożeniem przy tego typu pracach jest groźba osunięcia się wykopu.

Sposób prowadzenia instruktażu.

Przed przystąpieniem do robót kierujący pracownikami przeprowadza instruktaż BHP wskazując miejsca zagrożenia oraz sposoby zabezpieczenia przed wypadkiem.

Wskazanie środków zapobiegających niebezpieczeństwu wypadku

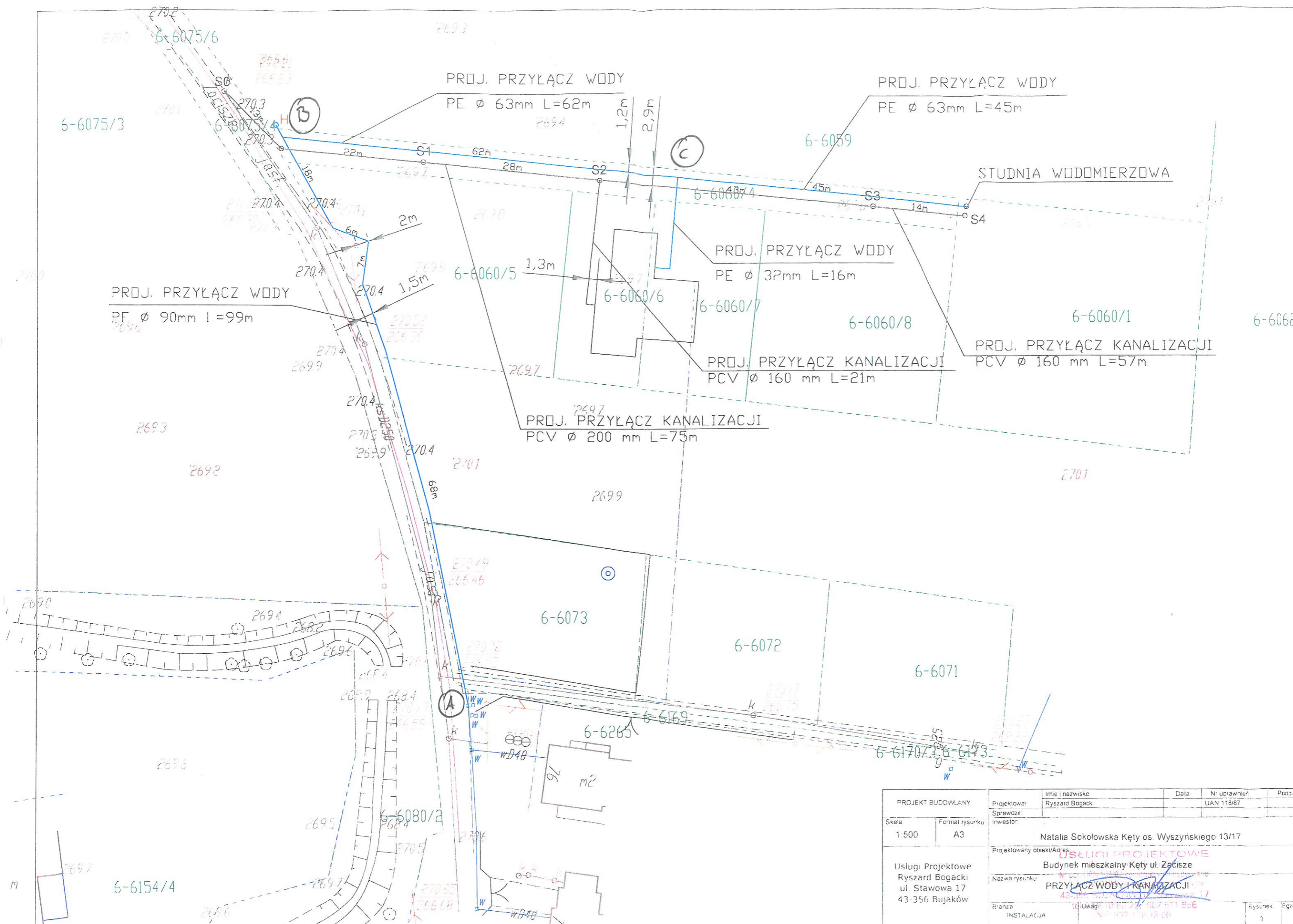
- odpowiednio oznaczyć miejsce pracy
- egzekwować od pracowników stosowania właściwych środków ochrony indywidualnej , odzieży i obuwia roboczego oraz właściwych narzędzi i sprzętu

OŚWIADCZENIE

Projekt przyłącza wody i kanalizacji dla budynków mieszkalnych w Kętach ul. Zacisze dz nr 6060/1, 6060/6 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: Ryszard Bogacki

USŁUGI PROJEKTOWE
Ryszard Bogacki
Nr. obr. UAN-184/01, kop. 7, ul. Stawowa 17, Bujaków
43-356 BUJAKÓW, ul. Stawowa 17
tel. 33/810 80 22, 602 511 656
NIP 937-178-73-06



PROJEKT BUDOWLANY		Projektował Ryszard Bogacki	Imię i nazwisko Ryszard Bogacki	Data	Nr uprawnień UAN 118/87	Podpis
Skala 1:500	Format rysunku A3	inwestor	Natalia Sokołowska Kęty os. Wyszyńskiego 13/17			
Usługi Projektowe Ryszard Bogacki ul. Stawowa 17 43-356 Bujaków		Projektowany obiekt/Adres USŁUGI PROJEKTOWE Budynek mieszkalny Kęty ul. Zacisze				
		Nazwa rysunku PRZYŁĄCZ WODY I KANALIZACJI				
		Branża INSTALACJA				
		10 Uwagi: 10.01.22. 10.02.22. 10.03.22. 10.04.22. 10.05.22. 10.06.22. 10.07.22. 10.08.22. 10.09.22. 10.10.22. 10.11.22. 10.12.22.				
		Rysunek 1			Egzemp.	