

ECO TREATMENT

62-200 Gniezno, ul. Elizy Orzeszkowej 29B/1

Tel./ fax: 0 61 669 90 30;

e-mail: biuro@ecotreatment.pl;

www.ecotreatment.pl



DOKUMENTACJA TECHNICZNA

INWESTOR: **Gmina Brzeziny**
62-874 Brzeziny; ul. 1000 - lecia 8

ZADANIE
INWESTYCYJNE: **Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Jagodziniec.**

ADRES
INWESTYCJI: **62 – 874 Brzeziny; gmina Brzeziny**
Dz. nr 203, 173/1, 172/6; obręb 0006 Jagodziniec
powiat kaliski, województwo wielkopolskie

OBIEKT: **Sieć kanalizacji sanitarnej**

STADIUM: **Projekt budowlano - wykonawczy**

BRANŻA: **Sanitarna wod-kan.**

NR ARCH.: **222/PR/17** DATA OPRACOWANIA: **wrzesień 2017 r.**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO **XVI**

Funkcja	Imię i Nazwisko	Branża	Nr uprawnień	Podpis
Projektował	mgr inż. Maciej Roszkiewicz	Instalacyjna	WKP/0353/POOS/13	
Opracował				
Sprawdził	mgr inż. Mirosław Bździak	Instalacyjna	WKP/0294/PWOS/08	

Nr tomu: **I**

Nr egz.:

SPIS ZAWARTOŚCI TECZKI

Strona tytułowa.

Spis zawartości teczki.

A. DOKUMENTY FORMALNO - PRAWNE:

- kserokopia uprawnień budowlanych projektanta i sprawdzającego,
- kserokopia przynależności do WIIB projektanta i sprawdzającego,
- oświadczenie projektanta i sprawdzającego.

B. PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI JAGODZINIEC, GMINA BRZEZINY.

I. CZĘŚĆ OPISOWA.

1. Dane ogólne:

- 1.1 Inwestor.
- 1.2 Zakres opracowania.
- 1.3 Podstawa opracowania.

2. Projektowane rozwiązanie techniczne:

- 2.1 Warunki gruntowe.
- 2.2 Opis stanu istniejącego.
- 2.3 Zakres opracowania.
- 2.4 Projektowana kanalizacja sanitarna grawitacyjna z wytykami.
- 2.5 Wykopy.
- 2.6 Układanie rurociągów.

3. Uwagi końcowe.

4. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

5. Zestawienie długości sieci.

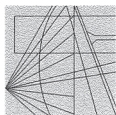
II. RYSUNKI

Rys. nr 1	Plan orientacyjny	1:10000
Rys. nr 2	Plan sytuacyjno – wysokościowy	1:500
Rys. nr 3	Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej	1:500/100
Rys. nr 4	Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej	1:500/100
Rys. nr 5	Zestawienie studni rewizyjnych kanalizacji sanitarnej	- - - -
Rys. nr 6	Schemat studni betonowej $\phi 1000\text{mm}$	- - - -

Rys. nr 7	Schemat studni kaskadowej betonowej $\phi 1000\text{mm}$	----
Rys. nr 8	Schemat studni z PP $\phi 425\text{mm}$	----
Rys. nr 9	Schemat zabezpieczenia kabli w wykopie	----
Rys. nr 10	Schemat podwieszenia uzbrojenia	----

III. BIOZ

IV. ZAŁĄCZNIKI



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-SP-0054-235/2013

Poznań, dnia 17 grudnia 2013 r.

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, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Maciej Jarosław Roszkiewicz

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

urodzony dnia 22 lutego 1979 r. w Poznaniu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0353/POOS/13

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawa do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

dr inż. Daniel Pawlicki

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Maciej Jarosław Roszkiewicz jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

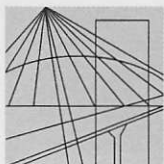
Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

Otrzymują:

1. Pan Maciej Jarosław Roszkiewicz
61-685 Poznań, os. Przyjaźni 10/238
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-SP-SW-0054-0055-320/2008

Poznań, dnia 10 grudnia 2008 r.

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 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Mirosław Bździak

magister inżynier
kierunek: Inżynieria Środowiska
urodzony dnia 15 listopada 1974 r. w Gnieźnie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE **nr ewidencyjny WKP/0294/PWOS/08**

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust.3 i 4 ustawy Prawo budowlane

Pan Mirosław Bździak jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

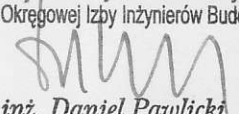
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

Zgodnie z § 23 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa


dr inż. Daniel Pawlicki

Otrzymują:

1. Pan Mirosław Bździak
62-200 Gniezno, ul. Garbarska 9a/4
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-VA4-D3W-9Y1 *

Pan Maciej Jarosław Roszkiewicz o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0097/14
adres zamieszkania os. Przyjaźni 10/238, 61-685 Poznań
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-03-02 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej 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.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-YNH-GSN-38Y *

Pan Mirosław Bździak o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0095/09
adres zamieszkania Dalki os. Skalne 15, 62-200 Gniezno
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-03-15 roku przez:

Jerzy Stroński, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej 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.

Maciej Roszkiewicz

(imię i nazwisko)

WKP/0353/POOS/13

(nr uprawnień)

WKP/IS/0097/14

(nr członkowski izby zawodowej)

Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. Nr 156 z 2006 r., poz. 1118) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany:

„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Jagodziniec.”

sporządzony dla:

Gminy Brzeziny

62-874 Brzeziny; ul. 1000 - lecia 8

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
(podpis)

.....
(pieczęć)

Mirosław Bździak

(imię i nazwisko)

WKP/0294/PWOS/08

(nr uprawnień)

WKP/IS/0095/09

(nr członkowski izby zawodowej)

Oświadczenie projektanta sprawdzającego

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. Nr 156 z 2006 r., poz. 1118) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany:

„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Jagodziniec.”

sporządzony dla:

Gminy Brzeziny

62-874 Brzeziny; ul. 1000 - lecia 8

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
(podpis)

.....
(pieczęć)

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Dane ogólne:

1.1 Inwestor.

Gmina Brzeziny
ul. 1000 - lecia 8
62-874 Brzeziny

1.2 Zakres opracowania.

Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Jagodziniec z wytykami do przyłączy.

1.3 Podstawa opracowania:

- umowa zawarta z Inwestorem,
- aktualizowane mapy do celów projektowych w skali 1:500,
- pomiary i uzgodnienia w terenie,
- decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
- warunki techniczne wydane przez Zakład Obsługi Komunalnej Brzeziny Sp. z o.o.,
- protokół z narady koordynacyjnej,
- uzgodnienie z Wojewódzkim Urzędem Ochrony Zabytków,
- decyzja dotycząca dróg gminnych RJG.7230.16 2017 z dnia 28.3.2017r.
- uzgodnienie projektu z Zakład Obsługi Komunalnej Brzeziny Sp. z o.o.,
- robocze uzgodnienia z branżami,
- badania geotechniczne podłoża gruntowego.

2. Projektowane rozwiązania techniczne:

2.1 Warunki gruntowe.

Warunki gruntowe na trasie projektowanych kolektorów ściśle związane są z geomorfologiczną budową terenu. Teren na trasie projektowanej kanalizacji zalegają grunty rodzime o dostatecznej nośności pozwalające na bezpośrednie ułożenie rurociągów i posadowienie pompowni. Woda gruntowa w wykonanych otworach występowała na głębokości min. ok. -1,7 m p.p.t. Przeważają grunty piaszczyste (piasek drobny, piasek średni) z przewarstwieniami gliniastymi (głina piaszczysta, glina zwięzła). Zaleca się prowadzenie robót w okresie suchym. **Należy jednak przewidzieć odpowiednie środki na odwodnienie wykopów do rozliczania z inspektorem nadzoru.** W rejonie prowadzonych robót wykopy powinny być prowadzone jako wąskoprzestrzenne w oszalowaniu i zabezpieczone przed nawodnieniem. Szczegóły ujęto w oddzielnym opracowaniu badań gruntu z września 2017r.

2.2 Opis stanu istniejącego

Gmina Brzeziny jest częściowo skanalizowana, posiada gminną oczyszczalnię ścieków, istniejące uzbrojenie podziemne w postaci: kanalizacji sanitarnej dołów bezodpływowych, sieć melioracyjną i sieć wodociągową i telekomunikacyjną i gazową. Teren gminy Brzeziny jest w małej części skanalizowany, a ścieki kierowane są do zbiorników bezodpływowych.

2.3. Zakres opracowania.

Opracowaniem objęta jest miejscowość Jagodziniec i zawiera projekt odcinka sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z wytykami do granicy działki drogowej. Projektowana sieć kanalizacji włączy będzie do przepompowni ścieków objętej oddzielnym opracowaniem.

2.4. Projektowana kanalizacja sanitarna grawitacyjna z wytykami.

Teren opracowania obejmuje m. Jagodziniec wzdłuż drogi gminnej (dz. nr 203) oraz tereny przeznaczone w przyszłości pod drogę publiczną. Projektowany odcinek sieci kanalizacji sanitarnej przewidziany jest w układzie grawitacyjnym. Włączenie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej przewiduje się do projektowanej przepompowni ścieków (na dz. nr 172/6) objętej oddzielnym opracowaniem. Projektowana trasa kanalizacji wytyczona została w drodze gminnej wzdłuż południowej granicy. Jezdnia asfaltowa drogi gminnej nie została ułożona równolegle do granic działki drogi co przedstawiono na rysunku planu. Na całym projektowanym odcinku rurociąg prowadzony jest omijając i przekraczając w dozwolony sposób uzbrojenie podziemne zlokalizowane w pasie drogi. W uzgodnionych miejscach istniejącej zabudowy (przyszłych przyłączy) zaprojektowano wytyki do granic działki drogi. Zakończeniem wytyków wyprowadzonych do granicy działki drogi będą zaślepki. W miejscach skrzyżowań dróg wyprowadzono również sieć kanalizacji sanitarnej do granicy drogi zakończoną zaślepkami. Kanalizację grawitacyjną ułożyć należy z rur PVC-U 250x7,4mm i 200x5,9mm kl.S, SN8 o litej strukturze ścianki. Wytyki dla przyłączy wykonać z rur PVC-U 200x5,9mm i 160x4,7mm, kl.S, SN8 o litej strukturze ścianki ze spadkami określonymi na profilach. Na załamaniach tras i dłuższych odcinkach prostych oraz włączeniach wytyków, na kolektorze głównym projektuje się studnie z PP $\phi 425$ mm zamknięte włazem żeliwnym przejazdowym kl.D400(40T), a na głównych węzłach studzienki rewizyjne z prefabrykowanych kręgów betonowych o $\phi 1000$ mm z betonu C35/45, W10 z gotowymi korytami przepływowymi o wysokości średnicy kanału i z wmontowanymi w ściany studni oryginalnymi pierścieniami uszczelniającymi na wlotach i wylotach przęseł kanału (szczegóły wg załączonego rysunku). W przypadku lokalizacji studni w ciągach dróg umocnionych należy je zwieńczyć zestawem naprawczym kl. D400, z betonu kl. C35/45 o klasie mrozoodporności F150 z wkładką tłumiącą o wymiarach 950x950x150mm. Szczegół rozwiązania studni przedstawiono na rysunku oraz zestawieniu

studni. W ścianach bocznych studni betonowych wykonać stopnie włączowe stalowe powlekane tworzywem poliamidowym, zamocowane w odległościach pionowych co 0,25m i 0,15m od ściany. Studnie z włączeniem wytyków powyżej 0,8m od dna zaopatrzyć w kaskady. Studnie kaskadowe zaznaczono na profilach. Wszystkie studnie posadowić należy zgodnie z wytycznymi producenta dostosowanymi do warunków gruntowo - wodnych. Głębokość posadowienia projektowanych przewodów kanalizacji sanitarnej uwarunkowana jest istniejącym uzbrojeniem podziemnym i spadkami. Przyjęto minimalne spadki dla średnicy 250mm – $i=0,4\%$ dla 200mm - $i=0,5\%$.

U W A G A: Rozpoczęcie prac ziemnych musi być uzgodnione wyprzedzeniowo z właścicielem przedmiotowego terenu.

2.5. Wykopy.

Wykopy prowadzić należy mechanicznie tylko w terenie odległym od budynków, natomiast w miejscach zbliżeń do istniejącego uzbrojenia oraz w terenie zabudowanym wykopy prowadzić ręcznie. Wykopy wykonać jako wąskoprzestrzenne odeskowane z wymianą gruntu na głębokość obsypki /0,3m/ i podsypki rurociągów /0,15m/ oraz ewentualnego drenażu odwadniającego /0,2m/ lub miejscowo igłofiltrów. Należy zwrócić szczególną uwagę na konieczność ostrożnego wykonywania wykopów ze względu na podziemne istniejące przyłącza gazowe, wodociągowe, kanalizacyjne, telekomunikacyjne i elektryczne oraz ewentualny istniejący drenaż. Niektóre z nich mogą być nie naniesione geodezyjnie na planach sytuacyjno-wysokościowych (dotyczy to w szczególności gazociągu, kabli telekomunikacyjnych i elektrycznych oraz ich przyłączy). Przed przystąpieniem do prac należy też uzyskać od użytkownika terenu oraz właściciela uzbrojenia podziemnego informację o uzbrojeniu podziemnym i jego ewentualnych zmianach. Istniejące uzbrojenie należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem. W terenie gdzie zasygnalizowano na planie sytuacyjno-wysokościowym obecność uzbrojenia podziemnego prace ziemne prowadzić należy wyłącznie ręcznie (patrz uzgodnienia), niezbędne są próbne wykopy ręczne dla ustalenia dokładnej trasy uzbrojenia podziemnego. Wszystkie prace ziemne w pobliżu istniejącego uzbrojenia mogą być wykonywane tylko za wiedzą i zgodą oraz pod nadzorem zakładu eksploatującego dane uzbrojenie. Wykonywane wykopy należy zabezpieczyć przez ustawienie zapór, a w wypadku pozostawienia przejść wykonać je pomostami oporęczowanymi. W godzinach nocnych oznakować wykopy lampami świecącymi kolorem czerwonym. Prace ziemne wykonywać zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami BHP dotyczącymi wykonania i odbioru robót w zakresie gospodarki wodnej. O terminie przystąpienia do robót ziemnych należy powiadomić wszystkich użytkowników przedmiotowego terenu i urządzeń podziemnych oraz uzgodnić warunki prowadzenia i nadzoru robót.

2.6. Układanie rurociągów.

W trakcie wytyczania wykopów pod rurociąg należy uwzględnić zalecenia zawarte w normach jak również warunki lokalne. Szerokość wykopu wytyczona tak, aby możliwe było wykonanie stosownego zagęszczenia gruntu przy użyciu dostępnych urządzeń. W trakcie układania przewodów należy utrzymać wykop w stanie suchym i zabezpieczyć go przed napływem wody gruntowej drenażem roboczym $\phi 100\text{mm}$ ułożonym w dnie wykopu. . Całość kanalizacji należy układać z projektowanymi spadkami na nie zagęszczoną podsypkę żwirowo-piaskowej (pozostałość na sicie 0,75 m maksymalnie 15%), o grubości warstwy 0,15 m. **Zasypka piaskowa** obok rury oraz nad nią do wysokości 0,3m nad wierzch rury musi być zagęszczona warstwami o miąższości 0,30m, wskaźnik zagęszczenia nie mniej niż 98% Proctora. Obsypkę studni $\phi 425\text{mm}$ wykonać jako piaskowo-cementową. Montaż rur oraz studni winien odbywać się zgodnie z instrukcją wydaną przez producenta. Pompowanie wody należy rozliczyć wg faktycznego czasu pompowania potwierdzonego przez Inspektora nadzoru. Warstwa stanowiąca bezpośrednie podłoże rury o odpowiedniej nośności ma duże znaczenie dla trwałości i prawidłowego działania rurociągu. Dno wykopu należy wykonać z określonym na profilach spadkiem i unikać naruszenia struktury gruntu w strefie dennej wykopu. W przypadku naruszenia jej należy dno wyrównać za pomocą odpowiedniego materiału i zagęścić grunt do pierwotnego stanu. W pierwszej kolejności dno wykopu zasypywać warstwą stałej podsypki zagęszczonej o grub. 100mm +0,2 DN dla rur powyżej 400mm a 100mm + 0,1DN dla rur do 400mm. Na warstwę podsypki nałożyć warstwę luźną wyrównawczą grub. 30-50mm. Aby zagwarantować równomierne ułożenie rur należy przewidzieć niecki montażowe pod każdym łącznikiem o szerokości 2-3x szerokość łącznika. Niecki wykonać w sposób umożliwiający łączenie rur i kontrolę bez naruszenia podsypki. Przed montażem sprawdzić prawidłowość ułożenia i mocowania poszczególnych elementów rurociągu. Rury na całej długości muszą wspierać się na podłożu z wyjątkiem niecek. W czasie montażu sprzętem mechanicznym zwrócić uwagę na zabezpieczenie materiału przed uszkodzeniem. Materiał obsypki układać równomiernie z obu stron rurociągu warstwami grub. 30cm i zagęszczać. Ostatnia warstwa obsypki powinna kończyć się na wysokości 30cm nad rurą. W rejonie omawianej obsypki szczególnie ważne jest równomierne zagęszczenie i niedopuszczenie do przemieszczeń poziomych i pionowych. Stopień zagęszczenia powinien wynosić 98% Proctora. Bezpośrednio nad rurociągiem w strefie przykrycia zagęszczenie jest szczególnie ważne. Przedsiębiorstwo Badawcze Drogownictwa wydało instrukcję zasypywania wykopów z rurociągami w oparciu o aktualne normy za pomocą średniej wielkości zagęszczarek wibracyjnych. Obsypkę wokół studni monolitycznych PE – HD wykonać jako piaskowo-cementową zgodnie z wytycznymi producenta. Należy też zwrócić szczególną uwagę na istniejące uzbrojenie, szczególnie gaz i wodę. Przed przystąpieniem do prac

ziemnych należy jednak ponownie wystąpić do użytkownika terenu i właścicieli instalacji o aktualizację lokalizacji ich uzbrojenia.

3. Uwagi końcowe:

- a) Wykonawstwo sieci kanalizacyjnej będzie w terenie o dużej ilości podziemnego uzbrojenia przypuszczalnie także częściowo nie zaznaczonego na planie sytuacyjno-wysokościowym lub zaznaczonego orientacyjnie, dlatego należy zachować szczególną ostrożność podczas prac ziemnych (patrz uzgodnienia).
- b) W przypadku natrafienia przy wykonywaniu wykopów na uzbrojenie należy je zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Koszt zabezpieczenia musi być przewidziany w koszcie wykonawstwa.
- c) Wszystkie roboty ziemne w pobliżu istniejącego uzbrojenia mogą być wykonywane tylko za zgodą i wiedzą oraz pod nadzorem zakładu eksploatującego dane uzbrojenie.
- d) Wykonane wykopy należy zabezpieczyć przez ustawienie zapór, a w wypadku pozostawienia przejść wykonać je pomostami oporęczowanymi, w godzinach nocnych oznaczonych lampami świecącymi kolorem czerwonym.
- e) Całość robót wykonać zgodnie z warunkami technicznymi oraz aktualnie obowiązującymi przepisami BHP.
- f) Przed przystąpieniem do robót Inwestor zobowiązany jest uzyskać pozwolenie na budowę sieci, potwierdzenie przyjęcia do wykonania przez uprawnionego wykonawcę, potwierdzenie przyjęcia do wykonania inwentaryzacji geodezyjnej przez uprawnionego geodetę.
- g) Wykonaną sieć i przyłącza w stanie odkrytym zgłosić do odbioru technicznego przez właściciela sieci, oraz wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.
- h) Odbiór końcowy sieci zgłosić do właściciela sieci.
- i) W przypadku realizacji inwestycji w oparciu o powyższy projekt budowlany, prace prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP. Wszystkie zastosowane materiały muszą mieć świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie oraz ocenę higieniczną wydaną przez Państwowy Zakład Higieny.

4. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

Zasięg obszaru oddziaływania obiektu określono na podstawie przepisów prawa takich jak:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - Dz.U. 2002 nr 75 poz. 69 z późniejszymi zmianami na podstawie których stwierdzono, że obszar

oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce lub działkach, na których został zaprojektowany.

5. Zestawienie długości sieci.

- Średnica i rodzaj rury dla kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej:

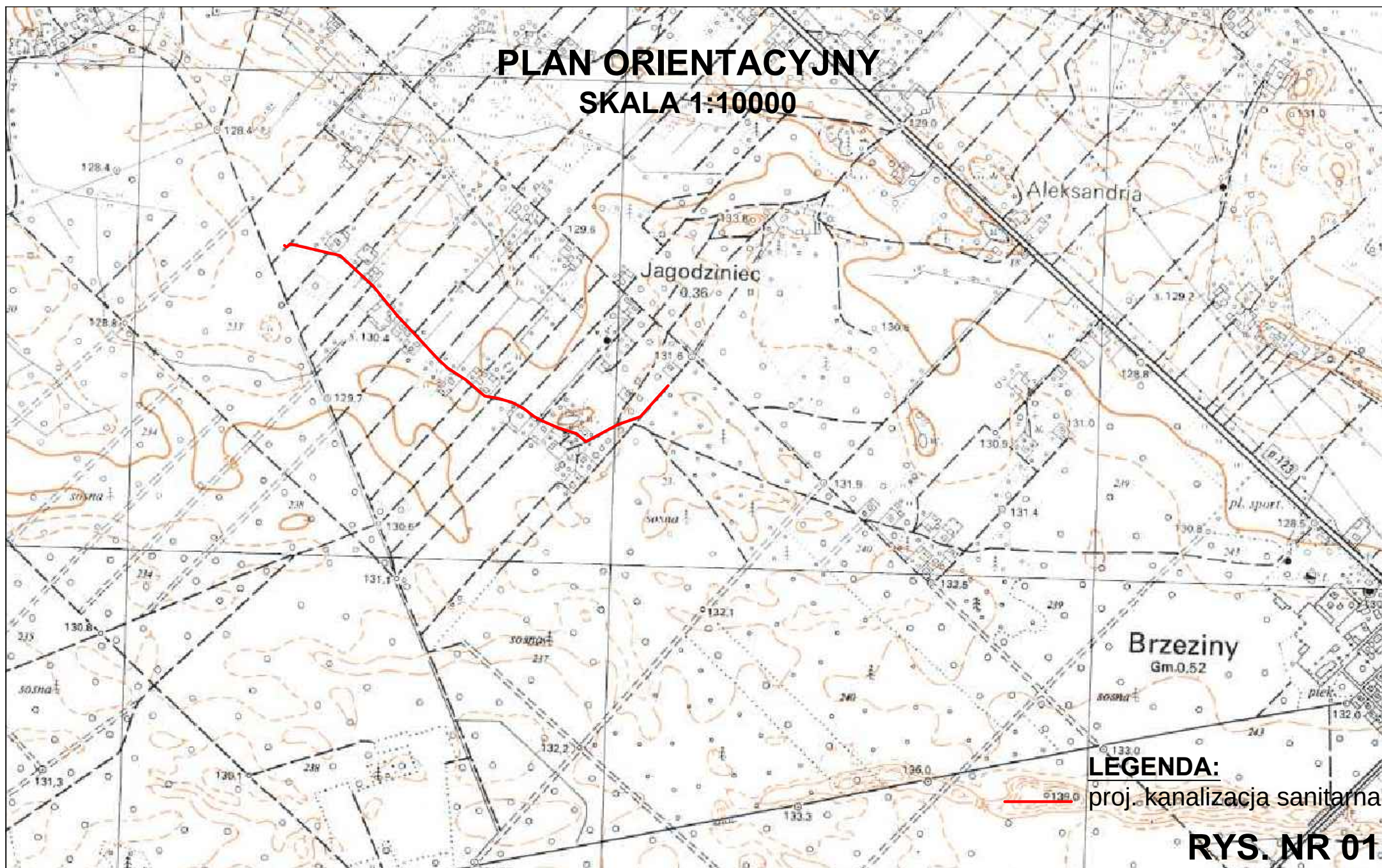
PVC-U 250x7,4mm, kl.S, SN8	- 915,5m
PVC-U 200x5,9mm, kl.S, SN8	- 4,0m
PVC-U 160x4,7mm, kl.S, SN8	- 51,0m

Projektował:

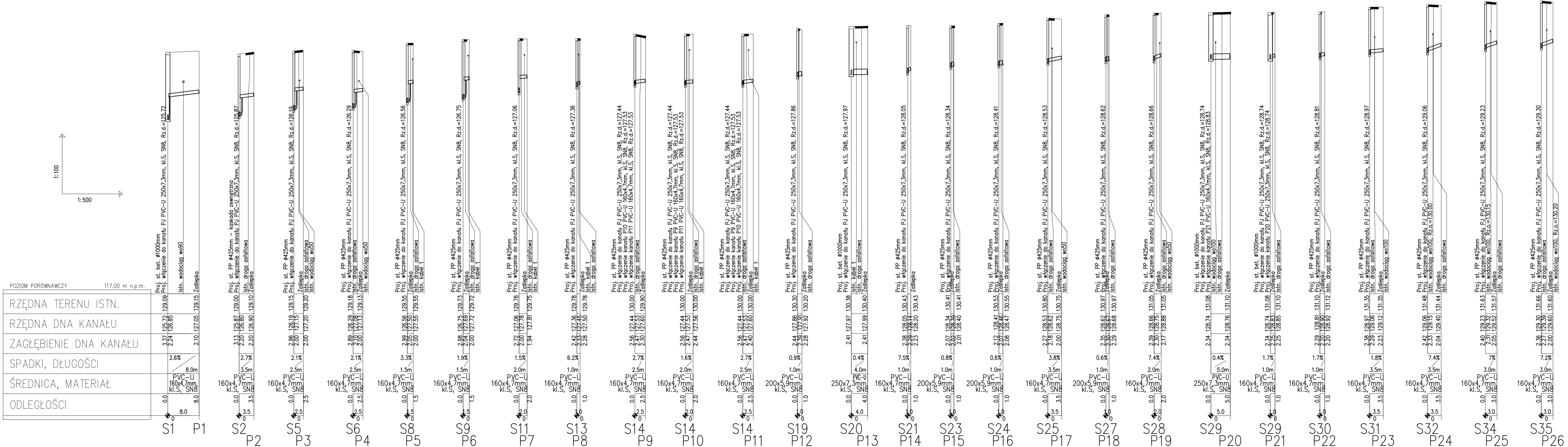
Maciej Roszkiewicz

II. RYSUNKI

PLAN ORIENTACYJNY SKALA 1:10000



[illegible]

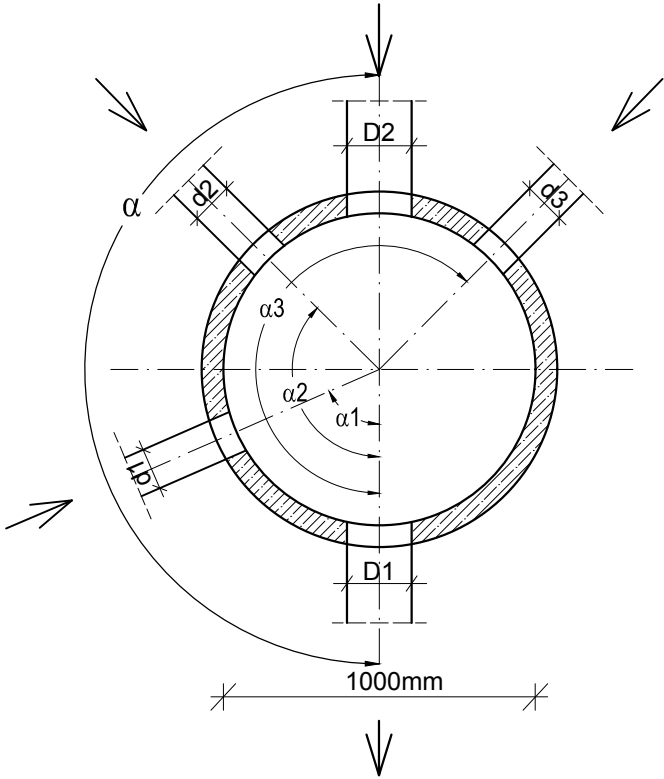


 ECO TREATMENT ul. E. Orzeszkowej 29B/1 62-200 Gniezno, www.ecotreatment.pl		Inwestor: Gmina Brzeziny 62-874 Brzeziny; ul. 1000 – lecia 8		Obręb: 0006 Jagodziniec	
Jednostka ewidencyjna: 300702_2 Brzeziny		Faza: P. B-W		Branża: sanit. w-k	
Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Specjalność	Podpis
Projektował	mgr inż. M. Roszkiewicz	WKP/0353/P00S/13	09.2017	instalacyjna	
Kreślił					
Sprawdził	mgr inż. M. Bzdziak	WKP/0294/PWOS/08	09.2017	instalacyjna	
Obiekt:	Nazwa rysunku:				Nr arch.:
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Jagodziniec. Jagodziniec; Dz.nr 203, 173/1, 173/6		Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej			
		Skala: 1:500/100			
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻENIE – Ustawa z dnia 04.02.1994r. (Dz.U. 1994 Nr 24 poz 63) Powielanie w dowolnej postaci bez pisemnej zgody Autora zabronione.		Nr rys.:		Nr str.:	
		4		19	

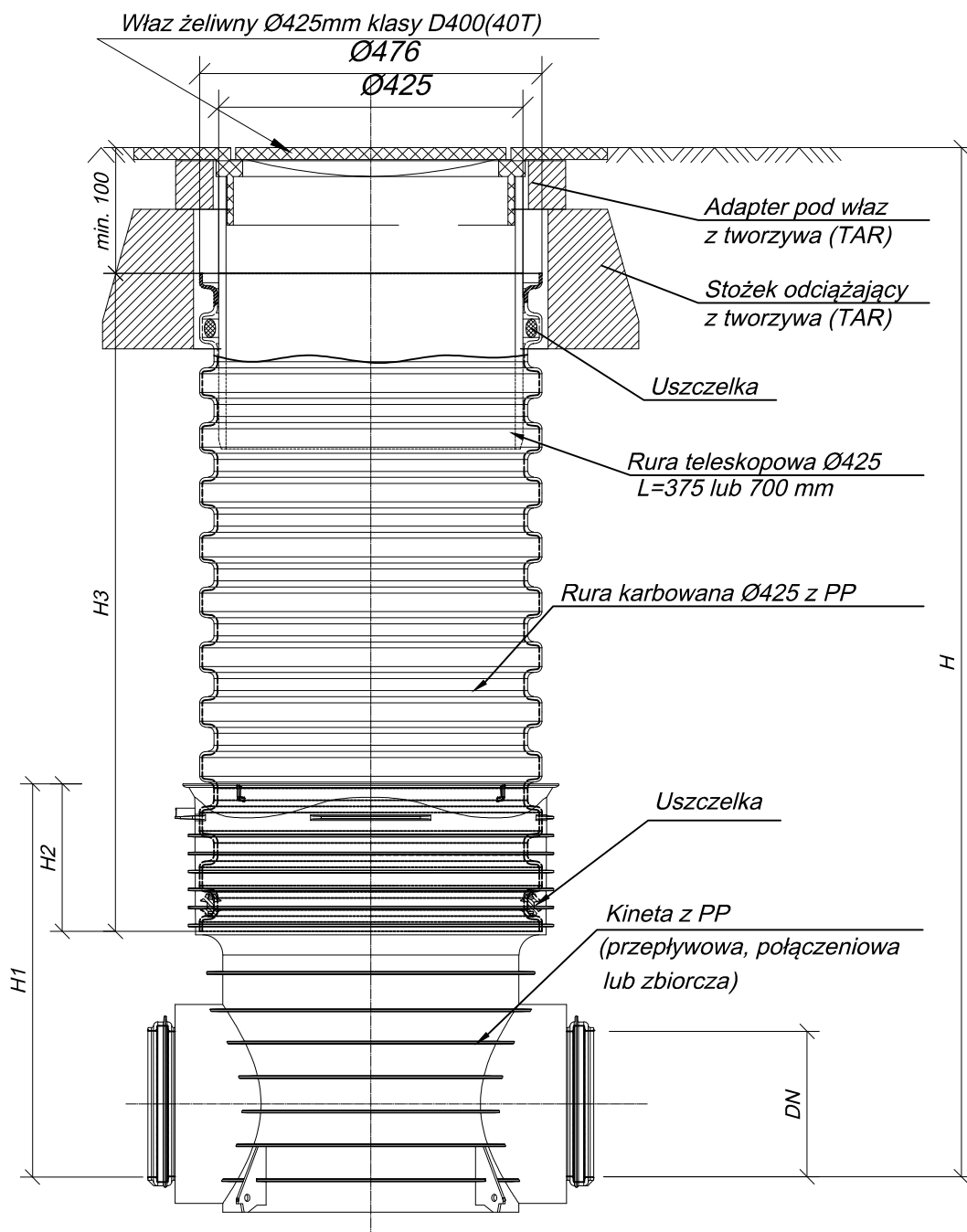
ZESTAWIENIE STUDNI REWIZYJNYCH

Nr studni	Materiał studni	Uwagi	Średnica studni	Głębokość studni	Rzędna terenu	Kanał główny k					Kanał boczny k1			Kanał boczny k2			Kanał boczny k3		
						Średnica wyjścia	Rzędna wyjścia	Średnica wejścia	Rzędna wejścia	Kąt	Średnica wejścia	Rzędna wejścia	Kąt	Średnica wejścia	Rzędna wejścia	Kąt	Średnica wejścia	Rzędna wejścia	Kąt
-	-	-	[mm]	[m]	[mnpm]	d [mm]	[mnpm]	d [mm]	[mnpm]	α [°]	d1 [mm]	[mnpm]	α 1 [°]	d2 [mm]	[mnpm]	α 2 [°]	d3 [mm]	[mnpm]	α 3 [°]
S1	Beton	Kaskadowa	1000	3,37	129,09	250	125,72	250	125,72	125	160	126,85	290	-	-	-	-	-	-
S2	PP	Kaskadowa	425	3,13	129,00	250	125,87	250	125,87	180	160	126,80	120	-	-	-	-	-	-
S3	PP	-	425	3,08	129,05	250	125,97	250	125,97	190	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S4	PP	-	425	3,09	129,10	250	126,01	250	126,01	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S5	PP	Kaskadowa	425	2,96	129,15	250	126,19	250	126,19	180	160	127,15	90	-	-	-	-	-	-
S6	PP	Kaskadowa	425	2,89	129,18	250	126,29	250	126,29	180	160	127,08	90	-	-	-	-	-	-
S7	PP	-	425	2,85	129,27	250	126,42	250	126,42	180	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S8	PP	Kaskadowa	425	2,99	129,55	250	126,56	250	126,56	180	160	127,50	270	-	-	-	-	-	-
S9	PP	Kaskadowa	425	2,98	129,73	250	126,75	250	126,75	180	160	127,69	270	-	-	-	-	-	-
S10	PP	-	425	2,90	129,80	250	126,90	250	126,90	180	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S11	PP	-	425	2,72	129,78	250	127,06	250	127,06	180	160	127,78	270	-	-	-	-	-	-
S12	PP	-	425	2,36	129,60	250	127,24	250	127,24	180	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S13	PP	-	425	2,42	129,78	250	127,36	250	127,36	180	160	127,45	270	-	-	-	-	-	-
S14	Beton	-	1000	2,56	130,00	250	127,44	250	127,44	180	160	127,53	90	160	127,53	270	160	127,53	230
S15	PP	-	425	2,42	130,00	250	127,58	250	127,58	170	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S16	PP	-	425	2,44	130,10	250	127,66	250	127,66	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S17	PP	-	425	2,48	130,21	250	127,73	250	127,73	175	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S18	PP	-	425	2,55	130,37	250	127,82	250	127,82	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S19	PP	-	425	2,44	130,30	250	127,86	250	127,86	180	200	127,91	270	-	-	-	-	-	-
S20	Beton	-	1000	2,41	130,38	250	127,97	250	127,97	180	250	127,97	90	-	-	-	-	-	-
S21	PP	-	425	2,38	130,43	250	128,05	250	128,05	175	160	128,14	270	-	-	-	-	-	-
S22	PP	-	425	2,33	130,50	250	128,17	250	128,17	185	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S23	PP	-	425	2,07	130,41	250	128,34	250	128,34	175	200	128,39	270	-	-	-	-	-	-
S24	PP	-	425	2,12	130,53	250	128,41	250	128,41	180	200	128,46	270	-	-	-	-	-	-
S25	PP	-	425	2,27	130,80	250	128,53	250	128,53	165	160	128,62	75	-	-	-	-	-	-
S26	PP	-	425	2,31	130,90	250	128,58	250	128,58	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S27	PP	-	425	2,35	130,97	250	128,62	250	128,62	170	200	128,67	270	-	-	-	-	-	-
S28	PP	-	425	2,39	131,05	250	128,66	250	128,66	170	160	128,75	235	-	-	-	-	-	-
S29	Beton	-	1000	2,33	131,08	250	128,74	250	128,74	180	250	128,74	115	160	128,83	240	-	-	-
S30	PP	-	425	2,29	131,10	250	128,81	250	128,81	185	160	128,90	255	-	-	-	-	-	-
S31	PP	-	425	2,38	131,35	250	128,97	250	128,97	180	160	129,06	90	-	-	-	-	-	-
S32	PP	-	425	2,42	131,48	250	129,06	250	129,06	165	160	129,15	90	-	-	-	-	-	-
S33	PP	-	425	2,43	131,53	250	129,09	250	129,09	165	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S34	PP	-	425	2,40	131,63	250	129,23	250	129,23	180	160	129,32	90	-	-	-	-	-	-
S35	PP	-	425	2,36	131,66	250	129,30	-	-	-	160	129,39	90	-	-	-	-	-	-

UWAGA:
Zastosować kinety w studniach dostosowane do kąta wlotu wytyku do studni.
Studnie posadowić zgodnie z wytycznymi producenta dostosowanymi do warunków gruntowo-wodnych.



 ECO TREATMENT ul. E. Orzeszkowej 29B/1 62–200 Gniezno, www.ecotreatment.pl		Inwestor: Gmina Brzeziny 62–874 Brzeziny; ul. 1000 – lecia 8			Obręb: 0006 Jagodziniec	
					Jednostka ewidencyjna: 300702_2 Brzeziny	
Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Specjalność	Podpis	Faza:
Projektował	mgr inż. M. Roszkiewicz	WKP/0353/POOS/13	09.2017	instalacyjna		P. B–W
Kreślił						Branża: sanit. w–k
Sprawdził	mgr inż. M. Bzdziak	WKP/0294/PWOS/08	09.2017	instalacyjna		Nr arch.: 222/PR/17
Obiekt: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Jagodziniec. Jagodziniec; Dz.nr 203, 173/1, 173/6		Nazwa rysunku: Zestawienie studni rewizyjnych sieci kanalizacji sanitarnej			Skala: – – –	
		PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE - Ustawa z dnia 04.02.1994r. (Dz.U. 1994 Nr 24 poz 83) Powielanie we wszelkiej postaci bez pisemnej zgody Autora zabronione.			Nr rys.: 5	Nr str.: 20



Studzienka z PP Ø425mm z rurą teleskopową i włazem żeliwnym klasy D400(40T)



ECO TREATMENT
ul. E. Orzeszkowej 29B/1
62-200 Gniezno,
www.ecotreatment.pl

Inwestor:

Gmina Brzeziny

62-874 Brzeziny; ul. 1000 – lecia 8

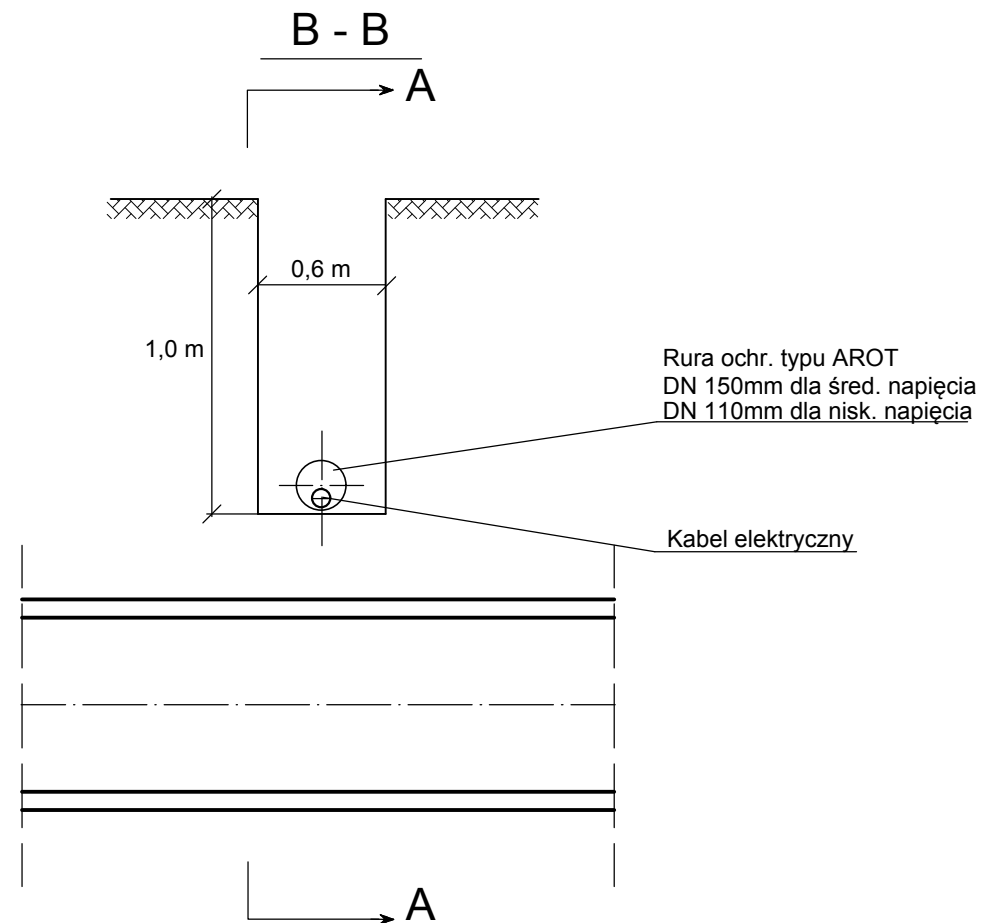
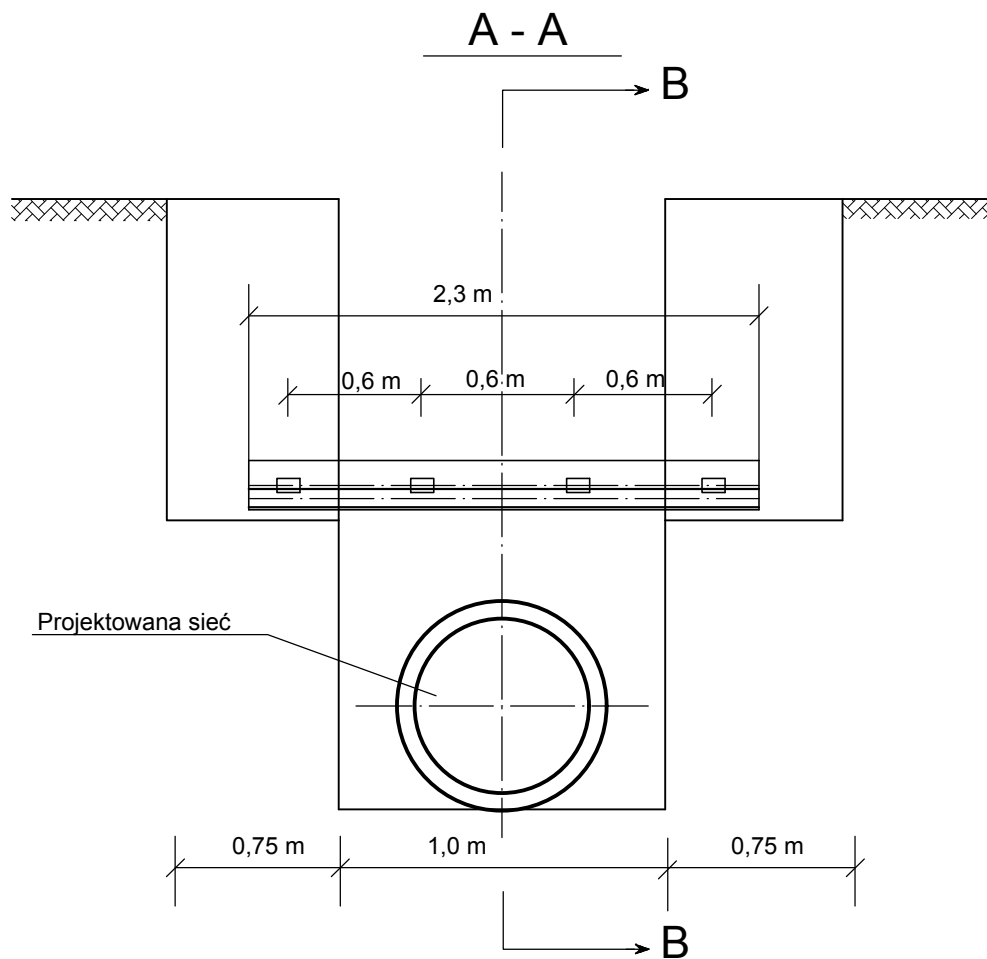
Obręb:

0006 Jagodziniec

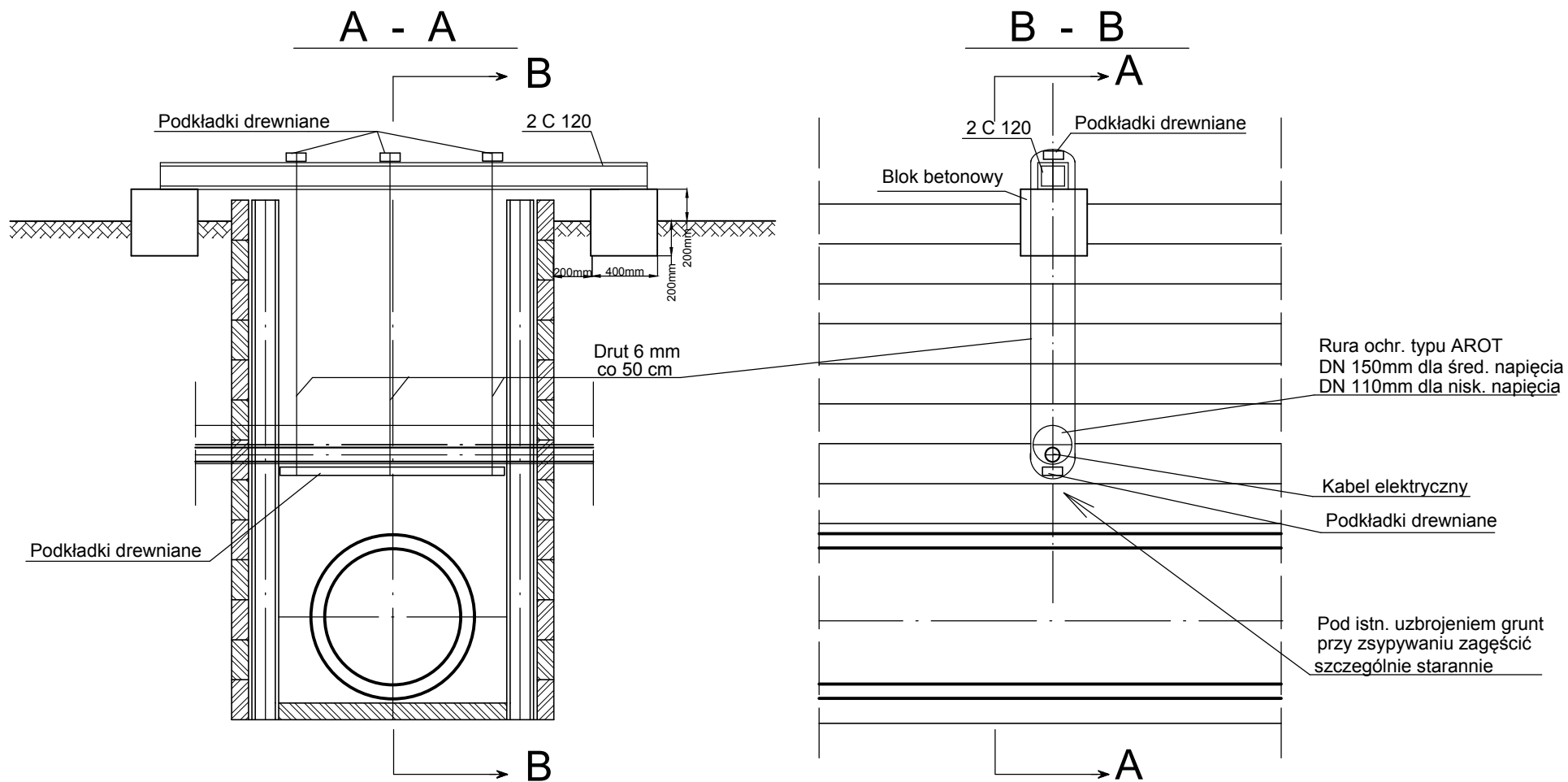
Jednostka ewidencyjna:

300702_2 Brzeziny

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Specjalność	Podpis	Faza:
Projektował	mgr inż. M. Roszkiewicz	WKP/0353/P00S/13	09.2017	instalacyjna		P. B-W
Kreślił						Branża:
Sprawdził	mgr inż. M. Bzdziak	WKP/0294/PWOS/08	09.2017	instalacyjna		sanit. w-k
Obiekt:		Nazwa rysunku:				Nr arch.:
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej		Schemat studni PP Ø425mm				222/PR/17
w m. Jagodziniec.						Skala:
Jagodziniec; Dz.nr 203, 173/1, 173/6		PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE - Ustawa z dnia 04.02.1994r. (Dz.U. 1994 Nr 24 poz 83) Powielanie we wszelkiej postaci bez pisemnej zgody Autora zabronione.				- - -
						Nr rys.: 8
						Nr str.: 23



		ECO TREATMENT ul. E. Orzeszkowej 29B/1 62-200 Gniezno, www.ecotreatment.pl		Inwestor: Gmina Brzeziny 62-874 Brzeziny; ul. 1000 – lecia 8		Obręb: 0006 Jagodziniec Jednostka ewidencyjna: 300702_2 Brzeziny	
Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Specjalność	Podpis	Faza:	
Projektował	mgr inż. M. Roszkiewicz	WKP/0353/P00S/13	09.2017	instalacyjna		P. B-W	
Kreślił						Branża: sanit. w-k	
Sprawdził	mgr inż. M. Bzdziak	WKP/0294/PWOS/08	09.2017	instalacyjna		Nr arch.: 222/PR/17	
Obiekt:		Nazwa rysunku:		Schemat zabezpieczenia kabli w wykopie		Skala: - - -	
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Jagodziniec.				PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE - Ustawa z dnia 04.02.1994r. (Dz.U. 1994 Nr 24 poz 83) Powielanie w wszelkiej postaci bez pisemnej zgody Autora zabronione.		Nr rys.: Nr str.:	
Jagodziniec; Dz.nr 203, 173/1, 173/6						9 24	



		ECO TREATMENT ul. E. Orzeszkowej 29B/1 62-200 Gniezno, www.ecotreatment.pl		Inwestor: Gmina Brzeziny 62-874 Brzeziny; ul. 1000 – lecia 8		Ogręb: 0006 Jagodziniec Jednostka ewidencyjna: 300702_2 Brzeziny	
Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Specjalność	Podpis	Faza:	
Projektował	mgr inż. M. Roszkiewicz	WKP/0353/P00S/13	09.2017	instalacyjna		P. B-W	
Kreślił						Branża:	
Sprawdził	mgr inż. M. Bzdziak	WKP/0294/PWOS/08	09.2017	instalacyjna		sanit. w-k	
Obiekt:		Nazwa rysunku:				Nr arch.:	
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Jagodziniec.		Schemat podwieszenia uzbrojenia				Skala:	
Jagodziniec; Dz.nr 203, 173/1, 173/6		PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE - Ustawa z dnia 04.02.1994r. (Dz.U. 1994 Nr 24 poz 83) Powielanie we wszelkiej postaci bez pisemnej zgody Autora zabronione.				Nr rys.:	Nr str.:
						10	25

III. BIOZ

INFORMACJA

DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Projekt budowy sieci kanalizacji sanitarnej w m. Jagodziniec.

INWESTOR:

**Gmina Brzeziny,
ul. 1000 - lecia 8
62-874 Brzeziny**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

**ECO TREATMENT
ul. Elizy Orzeszkowej 29B/1
62-200 GNIEZNO**

INFORMACJA

DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót.

- 1.1. Opracowanie projektowe związane jest z budową kanalizacji sanitarnej w m. Jagodziniec. Całość opracowania umożliwi podłączenie projektowanego odcinka kanalizacji do projektowanej przepompowni ścieków objętej oddzielnym opracowaniem i dalej do istniejącego systemu kanalizacji sanitarnej.
- 1.2. Przedmiotem opracowania jest budowa kanalizacji sanitarnej w m. Jagodziniec, gm. Brzeziny.

ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI SIECI m. JAGODZINIEC:

- Średnica i rodzaj rury dla kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej:

Sieć kanalizacyjna PVC-U 250x7,4mm, kl.S, SN8	- 915,5m
Sieć kanalizacyjna PVC-U 200x5,9mm, kl.S, SN8	- 4,0m
Sieć kanalizacyjna PVC-U 160x4,7mm, kl.S, SN8	- 51,0m

2. Badania gruntu.

Dla projektowanej kanalizacji wykonano badania podłoża gruntowego (09.2017r.).

3. **Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej z wytykami do przyłączy** wykonana będzie z rur PVC-U 250, 200 i 160mm, kl.S, SN8. Uzbrojenie sieci stanowią studnie rewizyjne betonowe $\phi 1000\text{mm}$ z włączami żeliwnymi przejazdowymi kl. D400(40T) oraz studnie z PP $\phi 425\text{mm}$ z włączami żeliwnymi kl. D400(40T). Sieć zaprojektowana jest na terenach prywatnych, oraz w pasie drogi gminnej.

4. Wykaz istniejących obiektów.

W pasie ulicy istnieje uzbrojenie podziemne:

- kanalizacja sanitarna,
- sieć wodociągowa,
- sieć energetyczna napowietrzna i podziemna,
- sieć telekomunikacyjna,
- sieć drenażowa.

5. Przewidywane zagrożenia.

Podczas wykonywania prac ziemnych budowy sieci kanalizacyjnej najpoważniejszym zagrożeniem są:

- głębokie wykopy ok. 1,5 ÷ 3,6m,
- transport materiałów na plac budowy i ich montaż,
- praca sprzętu mechanicznego.

6. Instrukcja.

Przed przystąpieniem do realizacji projektu należy przeprowadzić instruktaż pracowników o mogących wystąpić zagrożeniach w szczególności:

- określić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia podczas realizacji prac ziemnych – wykopów,
- poinstruować pracowników o konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej zabezpieczający przed skutkami zagrożeń,
- przy realizacji zadania stosować zasady bezpiecznego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

Opracował:

Maciej Roszkiewicz

IV. ZAŁĄCZNIKI

OŚWIADCZENIE

Inwestor: **Gmina Brzeziny**

Wykonawca projektu: ECO TREATMENT, ul. Elizy Orzeszkowej 29B/1, 62-200 Gniezno

	Dz. nr: 173/1	Właściciel: Wąbotka Zbigniew	Adres: Jagodziniec 51
--	------------------	---------------------------------	--------------------------

Wyrażam zgodę na zaprojektowanie i wejście z robotami na teren mojej działki nr geodezyjny **173/1, obręb Jagodziniec, gm. Brzeziny** w związku z przygotowywaną dokumentacją projektową pt.: **„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Jagodziniec”** zgodnie z proponowaną przez projektanta trasą.

Jednocześnie oświadczam, że:

- zapoznałem/am/ się z propozycją lokalizacji sieci i wyrażam zgodę na realizację całego zakresu prac na odcinku przebiegającym przez moją nieruchomość,
 - wyrażam zgodę na wejście na moją nieruchomość w celu wykonania ewentualnych prac konserwatorskich /remontowych/ zgodnie z opracowanym projektem,
 - nie będę wnosił o odszkodowanie z tego powodu, o ile po zakończeniu robót teren mojej działki zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.
 - nie będę wnosił/a/ roszczeń z tytułu umieszczenia na w/w działce stanowiącej moją własność urządzeń infrastruktury technicznej tj.:
 - **sieci kanalizacji sanitarnej,**
 - **przepompowni ścieków,**
 - **przyłącza energetycznego do przepompowni ścieków,**
 - **rurociągu tłoczego ścieków**
- / niepotrzebne skreśli /

Termin rozpoczęcia prac ziemnych, uzgodniony zostanie wyprzedzeniowo z właścicielem przedmiotowego terenu, przez Inwestora lub Wykonawcę zadania.

Świadomy/a/ odpowiedzialności karnej za prawdziwość wskazanych przez złożenie własnoręcznego podpisu na niniejszym oświadczeniu.

Uwagi :

Właściciel (współwłaściciele): czytelne podpisy

Wąbotka Zbigniew

Data : *03.08* 2017r.

884 609 732

128.8

128.8

128.9

128.9

172/3

128.9

Ps

P

172/2

128.8

128.9

172/1

129.26

128.9

173/2

174/4

128.9

129.0

129.2

128.8

LsV

129.0

129.1

129.0

129.1

129.4

128.8

129.3

174/3

PsV

xb

129.1

OŚWIADCZENIE

Inwestor: **Gmina Brzeziny**

Wykonawca projektu: ECO TREATMENT, ul. Elizy Orzeszkowej 29B/1, 62-200 Gniezno

	Dz. nr: 172/3	Właściciel: Wałotka Zbigniew	Adres: Jagodziniec 51
--	------------------	---------------------------------	--------------------------

Wyrażam zgodę na zaprojektowanie i wejście z robotami na teren mojej działki nr geodezyjny **172/3, obręb Jagodziniec, gm. Brzeziny** w związku z przygotowywaną dokumentacją projektową pt.: „**Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Jagodziniec**” zgodnie z proponowaną przez projektanta trasą.

Jednocześnie oświadczam, że:

- zapoznałem/am/ się z propozycją lokalizacji sieci i wyrażam zgodę na realizację całego zakresu prac na odcinku przebiegającym przez moją nieruchomość,
 - wyrażam zgodę na wejście na moją nieruchomość w celu wykonania ewentualnych prac konserwatorskich /remontowych/ zgodnie z opracowanym projektem,
 - nie będę wnosił o odszkodowanie z tego powodu, o ile po zakończeniu robót teren mojej działki zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.
 - nie będę wnosił/a/ roszczeń z tytułu umieszczenia na w/w działce stanowiącej moją własność urządzeń infrastruktury technicznej tj.:
 - **sieci kanalizacji sanitarnej,**
 - **przepompowni ścieków,**
 - **przyłącza energetycznego do przepompowni ścieków,**
 - **rurociągu tłoczego ścieków**
- / niepotrzebne skreśli /.

Termin rozpoczęcia prac ziemnych, uzgodniony zostanie wyprzedzeniowo z właścicielem przedmiotowego terenu, przez Inwestora lub Wykonawcę zadania.

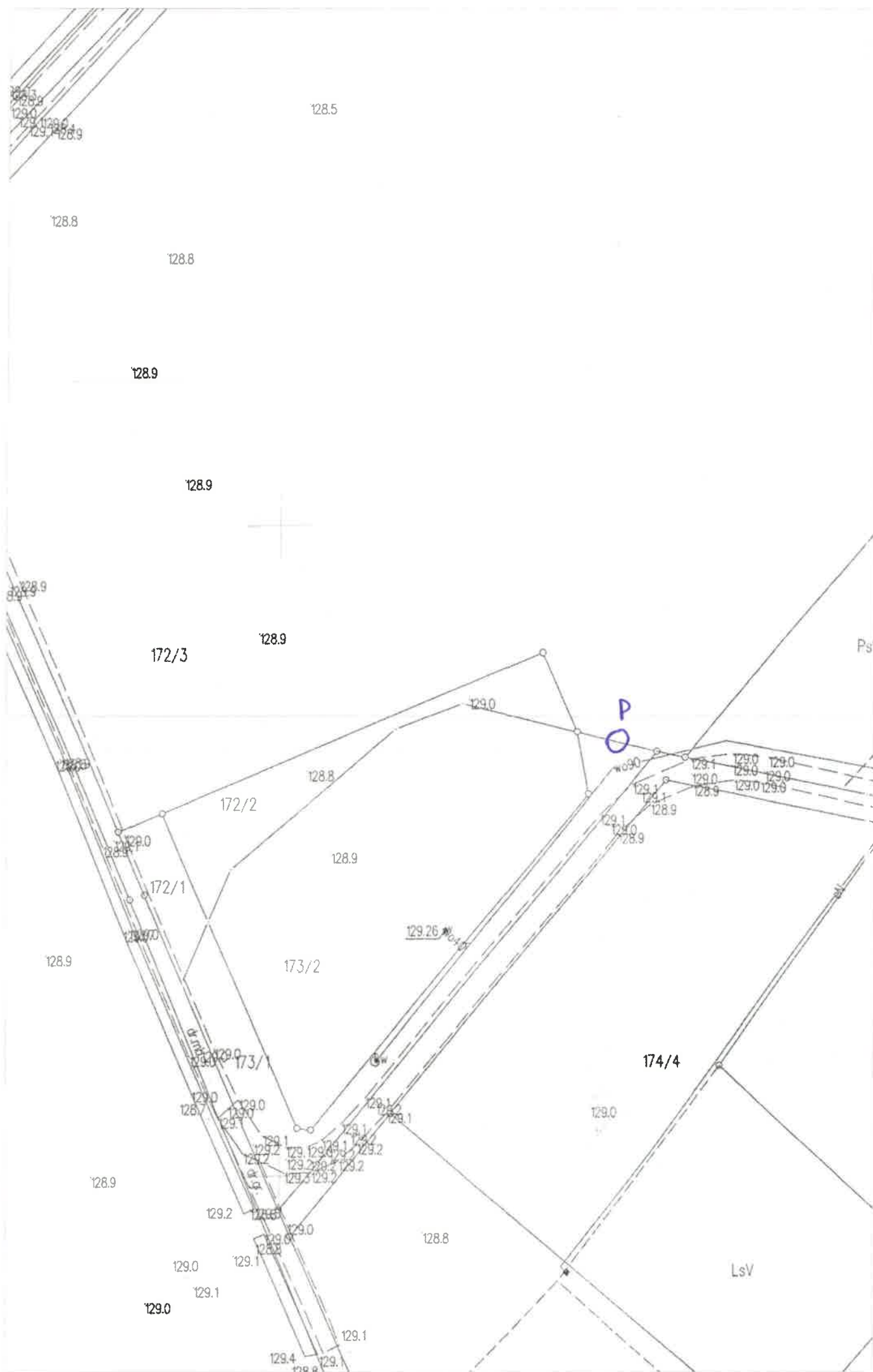
Świadomy/a/ odpowiedzialności karnej za prawdziwość wskazanych przez złożenie własnoręcznego podpisu na niniejszym oświadczeniu.

Uwagi :

Właściciel (współwłaściciele): czytelne podpisy

Zbigniew Wałotka

Data : 03.08 2017r.



Zakład Obsługi Komunalnej

Brzeziny Sp. z o.o.

62-874 Brzeziny, ul. 1000-lecia 8

NIP 618-0024-091 REGON 250732241

Spółka wpisana w Krajowym Rejestrze Sądowym
pod numerem 0000136341 prowadzonym przez
Sąd Rejonowy Poznań- Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu,
IX wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

Brzeziny dnia 14.08.2017 r.

ECO TREATMENT

ul. E. Orzeszkowej 29B/1

62 – 200 Gniezno

WARUNKI TECHNICZNE

Wykonania sieci kanalizacyjnej sanitarnej i przepompowni ścieków w m. Jagodziniec – gm. Brzeziny

- kanalizację należy zaprojektować z rur litych PVC-U, kl. S o jednorodnej strukturze ścianki, SN8,
- studzienki przyłączeniowe typu Tegra $\phi 425\text{mm}$ z włączami kl. D400 (40T),
- studzienki rewizyjne betonowe $\phi 1000\text{mm}$ z włączami żeliwnymi $\phi 600\text{mm}$ wypełnionymi betonem, kl. D400 (40T),
- wytyki dla przyłączy wykonać do granicy pasa drogowego do istniejących zabudowań.
- przepompownia typu mokrego z dwoma pompami zatapialnymi pracującymi naprzemiennie z jednokanałowym wirnikiem.
- armaturę wewnątrz przepompowni wykonać ze stali kwasoodpornej,
- sterownie telemetryczne GSM/GPRS- skonfigurowane z systemem operatora Hydro-Partner Sp. z o.o. Leszno,
- teren przepompowni utwardzony.

Prezes Zarządu

mgr Piotr Wolarz

D E C Y Z J A

O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Na podstawie art. 50 ust. 1, art. 51 ust. 1 pkt 2 i art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1073) oraz art. 104 i art. 107 Kodeksu Postępowania Administracyjnego

na wniosek

Mirosława Bździaka
prowadzącego działalność gospodarczą pod nazwą
ECO TREATMENT
z siedzibą w Gnieźnie
przy ul. E. Orzeszkowej
pełnomocnika
Gminy Brzeziny
z siedz. w Brzezinach, przy ul. 1000-Lecia 8

z dnia 25.07.2017 r., który został złożony w Urzędzie Gminy w Brzezinach w dniu 31.07.2017 r.,

USTALAM LOKALIZACJĘ INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

polegającej na

budowie sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Jagodziniec

oznaczonym w ewidencji gruntów i budynków jako – dz. nr 172/6,
173/1, 203 (obwód Jagodziniec).

I. Rodzaj inwestycji:

1. rodzaj inwestycji – budowa sieci kanalizacji sanitarnej,
2. rodzaj zabudowy – obiekt infrastruktury technicznej, droga publiczna
3. funkcja planowanej zabudowy i zagospodarowania terenu – sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, przepompownia ścieków.

II. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy:

1. warunki i wymagania ochrony i kształtowania ład przestrzennego:

- a) lokalizacja inwestycji – na terenie inwestycji oznaczonym na załączniku graficznym nr 1,
- b) długość kanalizacji sanitarnej – max 990,0 m,
- c) w projekcie zagospodarowania działki należy zarezerwować teren pod docelowe poszerzenie układu komunikacyjnego (droga publiczna),
- d) należy zachować minimalne odległości od istniejących obiektów budowlanych zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa,
- e) istniejące na terenie inwestycji znaki geodezyjne należy chronić, w szczególności nie wolno dopuścić do ich uszkodzenia, zniszczenia lub przemieszczenia.

2. ochrona środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

- a) należy spełnić wymogi wynikające z położenia terenu inwestycji na obszarze chronionego krajobrazu „Dolina rzeki Prosną”, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa,
- b) nie należy odprowadzać wód i ścieków opadowych oraz roztopowych na grunty sąsiednie i drogę,
- c) projektowana zabudowa nie może powodować zalewania lub podsiąkania sąsiednich terenów,
- d) w przypadku wystąpienia w obrębie projektowanej inwestycji urządzeń melioracyjnych, lokalizację planowanej zabudowy należy uzgodnić z administratorem tych urządzeń, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę,
- e) inwestor zobowiązany jest wykonać inwestycję w sposób zapewniający zachowanie sprawności użytkowej urządzeń melioracji wodnych szczegółowych na warunkach i w uzgodnieniu z zarządcą tych urządzeń (na etapie opracowania projektu budowlanego),
- f) w przypadku uszkodzenia sieci drenarskiej terenu należy ją naprawić po uzgodnieniu z zarządcą sieci, przywracając jej ciągłość i drożność,
- g) nie należy wprowadzać ścieków do wód i do ziemi bez ich uprzedniego oczyszczenia,
- h) w projekcie budowlanym należy wprowadzić odpowiednie rozwiązania techniczne gwarantujące eliminację możliwości zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego, celem zachowania właściwych parametrów fizyko-chemicznych wód podziemnych,
- i) ewentualne usunięcie z terenu nieruchomości krzewów lub drzew na warunkach określonych w przepisach ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,
- j) masy ziemne oraz inne odpady z prowadzonych robót należy zagospodarować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa,
- k) na styku z terenami zabudowy mieszkaniowej, w czasie prowadzenia robót budowlanych, obowiązują standardy akustyczne jak dla zabudowy mieszkaniowej,
- l) roboty budowlane winny być zorganizowane w sposób zapewniający ochronę otoczenia przed zapyleniem i hałasem, z zastosowaniem odpowiednich rozwiązań zabezpieczających (np. zraszanie, stosowanie osłon, itp.),
- m) robót budowlanych powodujących uciążliwości, w tym hałas nie należy prowadzić w porze nocy,
- n) po zakończeniu robót teren inwestycji należy uporządkować, przywracając go do stanu pierwotnego,
- o) każdy przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem archeologicznym, odnaleziony przy prowadzeniu prac ziemnych w trakcie budowy należy – przy użyciu dostępnych środków – zabezpieczyć i oznakować miejsce jego znalezienia oraz bezzwłocznie zawiadomić o zaistniałym fakcie Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

3. obsługa w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:

- a) rozwiązanie istniejących kolizji z sieciami infrastruktury technicznej należy uzgodnić z zarządcami tych sieci oraz wykonać zgodnie z protokołem Narady Koordynacyjnej Starostwa Powiatowego w Kaliszu,
- b) zaopatrzenie w energię elektryczną – z istniejącej sieci elektroenergetycznej, w uzgodnieniu i na warunkach określonych przez zarządcę sieci i urządzeń elektroenergetycznych,
- c) sposób realizacji projektowanej inwestycji w pasie drogowym drogi gminnej, należy uzgodnić z zarządcą tych dróg i wykonać na warunkach określonych przez zarządcę drogi gminnej.

4. wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

- a) zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska należy podjąć działania mające na celu zapobieganie ewentualnym negatywnym oddziaływaniom na środowisko,
- b) realizacja projektowanej inwestycji winna spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu MTiGM z dnia 02 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.

5. ochrona obiektów budowlanych na terenach górniczych:

- nie dotyczy.

III. Linie rozgraniczające teren inwestycji:

Linie rozgraniczające teren inwestycji zostały oznaczone na załączniku graficznym, stanowiącym integralną część niniejszej decyzji.

Załączniki decyzji:

- załącznik nr 1 - mapa syt. - wys. w skali 1 : 1000

UZASADNIENIE

Na podstawie złożonego wniosku o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego dla przedmiotowej inwestycji, zgodnie z obowiązującymi przepisami, przeprowadzono analizę warunków, zasad zagospodarowania terenu i jego zabudowy. W trakcie prowadzonej procedury administracyjnej uzyskano niezbędne opinie i uzgodnienia. Orzeczono zatem jak w sentencji decyzji.

POUCZENIE

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Wójt Gminy Brzeziny stwierdza wygaśnięcie niniejszej decyzji jeżeli inny wnioskodawca uzyska pozwolenie na budowę lub dla terenu tego zostanie uchwalony plan miejscowy, którego ustalenia będą inne niż w wydanej decyzji.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kaliszu, ul. Częstochowska 12, za pośrednictwem organu wydającego niniejszą decyzję w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

Otrzymują:

1. Gmina Brzeziny
62-874 Brzeziny, ul. 1000-lecia 8
- 2 egzemplarze
2. Mirosław Bódziak
ECO TREATMENT
62-200 Gniezno, ul. E. Orzeszkowej 29 B/1
3. Strony postępowania administracyjnego zgodnie z aktami sprawy
4. aa



z up. WÓJTA
Zbigniew Słodowy
ZASTĘPCA WÓJTA

Decyzja staje się ostateczna
dnia 14.09.2017r.

z up. WÓJTA
Zbigniew Słodowy
ZASTĘPCA WÓJTA

151/23

LsVI

Załącznik graficzny nr
do decyzji z dnia 12.09.2017r.
Nr RB/RL. 6733.06.2017.PI4

WÓJTA
Zbigniew Gładki
ZASTĘPCA WÓJTY

LEGENDA:

- teren oddziaływania inwestycji oraz
obszar przeznaczony pod inwestycję