

**USŁUGI PROJEKTOWE**  
**MICHAŁ REJNIAK**

Siedziba i Pracownia:  
ul. Wojciecha Kossaka 15, lok. 1.3a  
83-000 Pruszcz Gdański  
tel. kom. 692 163 274  
*michał\_rejniak@poczta.onet.pl*  
NIP 583-123-68-02, REGON 192967380

**TEMAT:** Projektowane przyłącza wody

**BRANŻA:** Instalacje sanitarne  
***Projekt budowlany przyłączy wody***

**INWESTOR:** Gmina Kolbudy  
ul. Staromłyńska 1  
83-050 Kolbudy

**ADRES INWESTYCJI:** Czapielsk  
***kategoria obiektu budowlanego - XXVI***  
***ul. Nagietkowa***  
***dz. nr 36/9, 36/23, 68,***  
***ul. Lubczykowa***  
***dz. nr 36/18***  
***ul. Bzowa***  
***dz. nr 41***  
***jednostka ewidencyjna: 220403\_2***  
***obręb: 0004 (Czapielsk)***

**PROJEKTANT:** mgr inż. Michał Rejniak  
upr. bud. nr POM/0019/POOS/03  
specjalność: INSTALACYJNA  
zakres: przyłącza wody

.....  
podpis

Pruszcz Gdański; 23.12.2016 rok

# **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

## 1.0. Część opisowa:

- 1.1. Opis techniczny do projektu budowlanego przyłączy wody – str. 4-8
- 1.2. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – str. 9-10
- 1.3. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu – str. 11

## 2.0. Wykaz załączników:

- 2.1. Oświadczenie zgodności – str. 12
- 2.2. Uprawnienia do projektowania wraz z zaświadczeniem potwierdzającym przynależność do Pomorskiej Izby Inżynierów Budownictwa – Michał Rejniak – str. 13-14
- 2.3. Warunki techniczne przyłączenia do sieci wody nr I.dz.R.267/2016/DT/rs z dnia 24.03.2016 roku wydane przez „REKNICA” Sp. z o.o. – str. 15-16
- 2.4. Decyzja Wójta Gminy Kolbudy w zakresie dróg gminnych nr IR.720.254.1.2017.WS-8 z dnia 16.01.2017 roku – str. 17-19
- 2.5. Uzgodnienie firmy Reknica nr R/78/2017/DT/rs z dnia 30.01.2017 r. – str. 20
- 2.6. Odpis z RUDP w Pruszczu Gd. nr GKiK-RUDP.6630.1.100.2017 z dnia 14.02.2017 roku – str. 21-23
- 2.7. Uzgodnienie nr R/144/2017/DT/rs z dnia 23.02.2017 roku wydane przez REKNICA Sp. z o.o. – str. 24
- 2.8. Uzgodnienie z Energa-Operator S.A. nr 74/03/2017 z dnia 24.02.2017 roku – str. 25

### 3.0. Część graficzna:

3.1.	Projekt zagospodarowania terenu - skala 1:500	Rys. nr 1
3.2.	Profil przyłącza wody do dz. nr 70/4 - skala 1:100/100	Rys. nr 2
3.3.	Profil przyłącza wody do dz. nr 69/16 - skala 1:100/100	Rys. nr 3
3.4.	Profil przyłącza wody do dz. nr 36/28 - skala 1:100/100	Rys. nr 4
3.5.	Profil przyłącza wody do dz. nr 69/14 - skala 1:100/100	Rys. nr 5
3.6.	Profil przyłącza wody do dz. nr 36/24 - skala 1:100/100	Rys. nr 6
3.7.	Profil przyłącza wody do dz. nr 36/25 - skala 1:100/100	Rys. nr 7
3.8.	Profil przyłącza wody do dz. nr 36/26 - skala 1:100/100	Rys. nr 8
3.9.	Profil przyłącza wody do dz. nr 36/33 - skala 1:100/100	Rys. nr 9
3.10.	Profil przyłącza wody do dz. nr 36/27 - skala 1:100/100	Rys. nr 10
3.11.	Profil przyłącza wody do dz. nr 36/20 - skala 1:100/100	Rys. nr 11
3.12.	Profil przyłącza wody do dz. nr 36/21 - skala 1:100/100	Rys. nr 12
3.13.	Profil przyłącza wody do dz. nr 36/17 - skala 1:100/100	Rys. nr 13
3.14.	Profil przyłącza wody do dz. nr 36/22 - skala 1:100/100	Rys. nr 14
3.15.	Profil przyłącza wody do dz. nr 36/6 - skala 1:100/100	Rys. nr 15
3.16.	Profil przyłącza wody do dz. nr 36/8 - skala 1:100/100	Rys. nr 16
3.17.	Profil przyłącza wody do dz. nr 36/5 - skala 1:100/100	Rys. nr 17
3.18.	Profil przyłącza wody do dz. nr 36/7 - skala 1:100/100	Rys. nr 18
3.19.	Profil przyłącza wody do dz. nr 36/4 - skala 1:100/100	Rys. nr 19
3.20.	Profil przyłącza wody do dz. nr 36/3 - skala 1:100/100	Rys. nr 20
3.21.	Profil przyłącza wody do dz. nr 36/2 - skala 1:100/100	Rys. nr 21
3.22.	Profil przyłącza wody do dz. nr 36/12 - skala 1:100/100	Rys. nr 22
3.23.	Profil przyłącza wody do dz. nr 42 - skala 1:100/100	Rys. nr 23
3.24.	Profil przyłącza wody do dz. nr 40 - skala 1:100/100	Rys. nr 24
3.25.	Profil przyłącza wody do dz. nr 39 - skala 1:100/100	Rys. nr 25
3.26.	Profil przyłącza wody do dz. nr 43 - skala 1:100/100	Rys. nr 26
3.27.	Profil przyłącza wody do dz. nr 38 - skala 1:100/100	Rys. nr 27
3.28.	Profil przyłącza wody do dz. nr 44 - skala 1:100/100	Rys. nr 28
3.29.	Profil przyłącza wody do dz. nr 37 - skala 1:100/100	Rys. nr 29
3.30.	Profil przyłącza wody do dz. nr 45 - skala 1:100/100	Rys. nr 30

## **1.1. Opis techniczny do projektu budowlanego przyłączy wody**

### **1.0. Podstawa opracowania**

- Zlecenie inwestora: Gmina Kolbudy, umowa nr 533/2016 z dnia 30.05.2016 roku
- Warunki techniczne przyłączenia do sieci wody nr I.dz.R.267/2016/DT/rs z dnia 24.03.2016 roku wydane przez „REKNICA” Sp. z o.o.
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500 z dnia 08.09.2016 roku
- Uzgodnienia międzybranżowe
- Wizja w terenie
- Obowiązujące normy, normatywy i wytyczne projektowania

### **2.0. Przedmiot i zakres opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przyłączy wody od projektowanej sieci wodociągowej według odrębnego opracowania RUDP nr 56/2017 w ul. Nagietkowej dz. nr 36/9, 36/23, 68, ul. Lubczykowej dz. nr 36/18, ul. Bzowej dz. nr 41 do granic 29 podłączanych posesji w miejscowości Czapielsk, gmina Kolbudy.

Zakres opracowania obejmuje:

- 29 przyłączy wody Dy 40 mm z PE100, SDR11, PN16 od projektowanej sieci wodociągowej dy110 mm z PE według odrębnego opracowania RUDP nr 56/2017 w ul. Nagietkowej dz. nr 36/9, 36/23, 68, ul. Lubczykowej dz. nr 36/18, ul. Bzowej dz. nr 41 do granicy 29 podłączanych posesji w miejscowości Czapielsk, gmina Kolbudy. Przewidziano podłączenie posesji o numerach działek 36/2-36/8, 36/12, 36/17, 36/20-36/22, 36/24-36/28, 36/33, 37-39, 40, 42, 43-45, 69/14, 69/16, 70/4. Zaprojektowano przyłącza wodociągowe o **łącznej długości – 104,15 m.**

### **3.0. Charakterystyka ogólna terenu**

Przyłącza wody zaprojektowano w działkach drogowych nr 36/9, 36/23, 68 w ul. Nagietkowej, dz. nr 38/18 w ul. Lubczykowej oraz dz. nr 41 ul. Bzowej. Działki drogowe stanowią własność gminy Kolbudy. Przejścia przyłączy wody ze względu na prowadzenie w terenie nieutwardzonym wykonać w wykopie otwartym. Przy przejściu projektowanych przyłączy wody pod działkami drogowymi stosować rury osłonowe dy90 mm z PE100, SDR11, PN16 montowane w wykopach otwartych. Przyłącza wodociągowe prowadzić od projektowanej sieci wodociągowej RUDP nr 56/2017 do granicy przyłączanych posesji. Na czas prowadzenia robót ziemnych (wykopów) teren inwestycji wygrodzić barierkami ochronnymi.

### **4.0. Przyłącza wodociągowe**

Zasilanie w wodę podłączanych posesji nastąpi z projektowanej sieci wodociągowej według odrębnego opracowania RUDP nr 56/2017 przebiegającej w ul. Nagietkowej dz. nr 36/9, 36/23, 68, ul. Lubczykowej dz. nr 36/18, ul. Bzowej dz. nr 41. Zaprojektowano 29

przyłączy wodociągowych zasilających działki nr 36/2-36/8, 36/12, 36/17, 36/20-36/22, 36/24-36/28, 36/33, 37-39, 40, 42, 43-45, 69/14, 69/16, 70/4 w miejscowości Czapielsk, gmina Kolbudy.

Włączenia projektowanych przyłączy wodociągowych w projektowaną sieć wody w110 mm zaprojektowano za pomocą nawiertki typu NWZ Ø110/Ø50 mm, z zasuwą kołnierзовą Ø50 mm z miękkim doszczelnieniem, obudową teleskopową i skrzynką uliczną do zasuw wodociągowych (PN-M-74081:1998). Zastosować armaturę zgodną z zaleceniami gestora sieci.

Skrzynkę żeliwną obetonować lub obrukować kostką brukową. Wymiar obetonowania lub obrukowania 50x50 cm.

Przyłącza wodociągowe wykonać z rur PE100, SDR 11 o średnicy  $D_y$  40x3,7 mm o wytrzymałości PN16 (ciśnienie 16 atm).

Przyłącza wodociągowe prowadzić od projektowanej sieci wodociągowej RUDP nr 56/2017 do granicy przyłączanych posesji.

Studnie wodomierzowe z standardowymi zestawami wodomierzowymi (zgodnie z PN-91/M-54910) zamontować na posesjach zgodnie z projektami instalacji zewnętrznych wody stanowiącymi część odrębnego opracowania. Zastosować wodomierze zgodne z wytycznymi gestora sieci.

Odcinki przewodu przed i za wodomierzem powinny być wykonane współosiowo (dopuszczalna odchyłka +/- 5mm) jako odcinki proste, których długość powinna być nie mniejsza niż:

- przed wodomierzem, odcinek  $L \geq 5 D_r$  ( $D_r$  - średnica przewodu)
- za wodomierzem, odcinek  $L \geq 3 D_r$  ( $D_r$  - średnica przewodu).

Przejścia przyłączy wody pod pasem jezdnym ul. Nagietkowej dz. nr 36/9, 36/23, 68, ul. Lubczykowej dz. nr 36/18, ul. Bzowej dz. nr 41 wykonać w rurze osłonowej  $D_y$  90 mm z PE100, SDR11, PD16 zgodnie z rysunkami 1-30. Rury osłonowe montować w wykopach otwartych. Końce rur osłonowych zabezpieczyć pianką poliuretanową do głębokość 20 cm.

Przejścia przyłączy wodociągowych ze względu na prowadzenie w terenie nieutwardzonym, wykonać w wykopie otwartym.

Przy skrzyżowaniu projektowanych przyłączy wody z kablami energetycznymi, prace ziemne prowadzić ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego, celem uniknięcia przerwania kabli.

W przypadku kabli energetycznych, na 5 dni przed terminem rozpoczęciem prac polegających na budowie przyłączy wody, należy powiadomić o tym telefonicznie lub faksem firmę ENERGA-OPERATOR S.A. Rejon Dystrybucji w Tczewie ul. Nowa 5 tel. 58 530 55 21 lub 58 531 69 28, oddzielnie dla każdej kolizji z urządzeniami energetycznymi.

Przy skrzyżowaniu projektowanych przyłączy wody z kablami energetycznymi, kable te osłonić rurą osłonową dwudzielną dn110 mm o długości 1,00 m.

Zasuw wodociągowe, oznakować tabliczkami orientacyjnymi na istniejących trwałych obiektach budowlanych lub specjalnych słupach. Tabliczki umieścić na wysokości około

2,0 m nad terenem, w miejscach widocznych, w odległości nie większej niż 25 m od oznaczonego uzbrojenia (w/g PN-86/B-09700).

Głębokość ułożenia wynosi min. 1.50 m, co jest uwarunkowane strefą przemarzania gruntu w/g PN-81/B-03020.

Przed zamontowaniem armatury wodociągowej, wykonane przyłącza wodociągowe przepłukać, a następnie poddać dezynfekcji oraz wykonać próbę szczelności zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Wszystkie materiały zastosowane do budowy projektowanych przyłączy wody, muszą posiadać niezbędne atesty, dopuszczenia i aprobaty techniczne (zgodnie z ustawą z 07 lipca 1994 roku - Prawem budowlanym).

Po wykonaniu przyłączy, przewody zainwentaryzować geodezyjnie w wykopie otwartym. Przed zasypaniem, przyłącza wodociągowe, zgłosić do odbioru gestorowi sieci wodociągowej, tj. firmie „Reknica” Sp. z o.o.

## **5.0. Roboty ziemne**

Po wykonaniu wykopu, poniżej rzędnej spodu rury przewodu wodociągowego, należy przed montażem rurociągu, wykonać podsypkę z piasku o grubości warstwy 10 cm. Materiał na podsypkę, nie może zawierać cząstek większych niż przewiduje norma PN-86/B-62480 i bez ostrych krawędzi.

Obsypka rury musi być prowadzona aż do uzyskania grubości warstwy min. 20 cm powyżej rury (po zagęszczeniu). Materiał na obsypkę i do zasypu musi spełniać warunki normy przytoczonej powyżej.

Wypełnienie dookoła rurociągu, może być wykonane gruntem z wykopu, jeżeli grunt ten spełnia wymagania materiałów zasypowych wyszczególnionych powyżej.

Nad rurociągiem z rur PE na wysokości 20 cm, należy ułożyć taśmę lokalizacyjno – ostrzegawczą koloru niebieskiego o szerokości 200 mm z zatopioną wkładką metalową z zamocowaniem jej do zasuw, zaworów i wodomierza.

## **5.1. Zagęszczenie gruntu**

Zaleca się zagęszczenie gruntu do około 93 % z zastosowaniem P r o c t o r a zmodyfikowanego /MP/.

Zagęszczenie takie uzyskuje się po jednym przejeździe po warstwie grubości 0,2 m wibratorem płytowym /50-100 kg/ o rozdzielnej płycie wibracyjnej do jednoczesnego zagęszczenia po obu stronach przewodu w/g PN-B-06050:1999.

## **6.0. Wytyczne prowadzenia robót ziemnych przy budowie przyłączy wody w pobliżu istniejących drzew.**

1. Prace ziemne przy budowie przyłączy wody w pobliżu istniejących drzew i krzewów, powinny mieć na uwadze jak największą ochronę ich systemu korzeniowego.
2. Prace ziemne w rzutach koron drzew winny być wykonywane ręcznie i o ile jest to zalecane przez właściciela nieruchomości przewiertem sterowanym.

3. Pozostawiać nieuszkodzone i zabezpieczone korzenie o średnicy powyżej 2 cm.
  4. Odsłonięte korzenie od strony wykopu zabezpieczyć matami przed wyschnięciem lub przemarznięciem.
  5. Czas prac ziemnych w obrębie korony istniejących drzew ograniczyć do niezbędnego minimum oraz wykonywać w sposób najmniej im szkodzący.
- W stosunku do osób nie stosujących się do powyższych zaleceń mogą zostać zastosowane przepisy Ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 roku (Dz.U.Nr 92, poz. 880) artykuł 131, pkt.6.
- Na trasie projektowanych przyłączy wody, brak kolizji z istniejącym drzewostanem.

#### **7.0. Informacja o ochronie działki lub terenu na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz wpisaniu do rejestru zabytków**

Projektowany obiekt budowlany nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej lub strefie ochrony ekspozycji. Przedmiotowy teren w części planowanej inwestycji nie jest wpisana do rejestru zabytków.

#### **8.0. Określenie wpływu eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego**

Projektowany obiekt budowlany nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

#### **9.0. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia**

Projektowany obiekt budowlany, jakim jest sieć wodociągowa i stacja podnoszenia ciśnienia, nie stwarza zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia jego użytkowników i ich otoczenia.

#### **10.0. Uwagi końcowe**

Przed przystąpieniem do prac budowlanych wykonać niwelacje terenu zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

Wykonanie robót, należy powierzyć kwalifikowanym wykonawcom zapewniając należyty nadzór techniczny. Roboty wykonać zgodnie z projektem, przepisami BHP, warunkami technicznymi wykonania i odbioru oraz zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. Dokumentacja projektowa zawiera część opisową, graficzną i obliczeniową oraz inne niezbędne dokumenty. Dokumentacja projektowa przekazana Wykonawcy stanowi załącznik do umowy, a wymagania wyszczególnione choćby w jednej z tych części są obowiązujące dla Wykonawcy tak, jakby zawarte były w całej dokumentacji. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentacji, a o ich wykryciu powinien natychmiast zawiadomić Zamawiającego w celu podjęcia działań mających na

celu dokonanie niezbędnych zmian i poprawek. W przypadku stwierdzenia ewentualnych rozbieżności, podane na rysunku wielkości liczbowe wymiarów są ważniejsze od odczytu ze skali rysunków.

Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały muszą być zgodne z dokumentacją projektową. W przypadku dostarczenia i wbudowania materiałów lub wykonania robót niezgodnych ze specyfikacją i dokumentacją projektową, w wyniku czego nastąpi obniżenie jakości wykonanych elementów lub obniżenie walorów użytkowych wykonanych robót, takie materiały zostaną zastąpione właściwymi, a elementy będą rozebrane i ponownie wykonane lub wbudowane na koszt Wykonawcy.

Obiekt budowlany należy do II kategorii geotechnicznej.

**Wszelkie uzasadnione i uzgodnione zmiany do niniejszego projektu, należy wprowadzić do dokumentacji projektowej z potwierdzeniem przez projektanta i kierownika budowy.**



## 1.2. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

**USŁUGI PROJEKTOWE**  
**MICHAŁ REJNIAK**

Siedziba i Pracownia:  
ul. Wojciecha Kossaka 15, lok. 1.3a  
83-000 Pruszcz Gdański  
tel. kom. 692 163 274  
*michał\_rejniak@poczta.onet.pl*  
NIP 583-123-68-02, REGON 192967380

**TEMAT:** Projektowane przyłącza wody

**BRANŻA:** Instalacje sanitarne  
*Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia do projektu budowlanego przyłączy wody*

**INWESTOR:** Gmina Kolbudy  
ul. Staromłyńska 1  
83-050 Kolbudy

**ADRES INWESTYCJI:** Czapielsk  
*kategoria obiektu budowlanego - XXVI*  
*ul. Nagietkowa*  
*dz. nr 36/9, 36/23, 68,*  
*ul. Lubczykowa*  
*dz. nr 36/18*  
*ul. Bzowa*  
*dz. nr 41*  
*jednostka ewidencyjna: 220403\_2*  
*obręb: 0004 (Czapielsk)*

**OPRACOWAŁ:** mgr inż. Michał Rejniak  
upr. bud. nr POM/0019/POOS/03  
specjalność: INSTALACYJNA  
zakres: przyłącza wody

.....  
podpis

Pruszcz Gdański; 23.12.2016 rok

## **Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

1. Zakres robót zamierzenia budowlanego: wykonanie wykopów o głębokości powyżej 1,5 m dla przyłączy wody, wymaga oszalowania ścian wykopu jako zabezpieczenie przed możliwością osunięcia jego skarp.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:
  - uzbrojenie terenu: kable energetyczne,
  - drogi gminne,
  - ogrodzenia.
3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
  - uzbrojenie terenu,
  - ruch pieszych i pojazdów mechanicznych na drogach gminnych,
  - ogrodzenia.
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:
  - głębokie wykopy pod budowane przyłącza wodociągowe,
  - prace na sieci wodociągowej,
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:
  - przeszkolenie BHP pracowników z zakresu pracy w głębokich wykopach, pracy na czynnej sieci wodociągowej,
  - przeszkolenie BHP pracowników w przypadku wystąpienia awarii na uzbrojeniu terenu i sposobu jej likwidacji.
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.
  - w miejscu prowadzenia robót budowlanych w drodze, należy zachować szczególną ostrożność z uwagi na poruszające się po niej pojazdy mechaniczne i ruch pieszych - występowanie realnego zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi,
  - zabezpieczenie wykopów szalunkami i miejsca wykonywania robót budowlanych, odzież o jaskrawych kolorach przy pracach w pasie jezdnym,
  - asekuracja pracowników pracujących w wykopie.

Przed przystąpieniem do robót kierownik budowy jest obowiązany w oparciu o wyżej wymienioną informację sporządzić lub zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniając specyfikę i warunki prowadzenia robót budowlanych, w tym planowane jednocześnie prowadzenie robót budowlanych zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r ( Dz.U. Nr 120, poz.1126 ).

### 1.3. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Inwestycja:

**Budowa przyłączy wody**

Adres inwestycji:

**działki nr 36/9, 36/18, 36/23, 41, 68 Czapielsk rejon ul. Nagietkowej, Lubczykowej, Bzowej, Gmina Kolbudy**

**Kategoria obiektu budowlanego: XXVI**

Dokonano analizy obszaru oddziaływania obiektów w oparciu o przepisy techniczno-budowlane oraz pozostałe przepisy, których unormowania mogą mieć wpływ na określenie obszaru oddziaływania projektowanego obiektu. Dokonano analizy ustawy: Prawo budowlane; o drogach publicznych; Prawo ochrony środowiska; Prawo wodne; o odpadach; o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami; o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych; oraz wszystkich przepisów wykonawczych do w/w ustaw. Po analizie aktualnych przepisów stwierdzam, że obszar oddziaływania projektowanego obiektu budowlanego w postaci przyłączy wody to działki nr **36/9, 36/18, 36/23, 41, 68 w miejscowości Czapielsk, gmina Kolbudy**. Obiekt budowlany zaprojektowano zgodnie z przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa pożarowego zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2012 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Pod względem bezpieczeństwa pożarowego obszar oddziaływania projektowanego obiektu nie wykracza poza granice terenu inwestycji. Projektowany obiekt nie oddziałuje negatywnie na działki sąsiednie i nie ogranicza zabudowy działek sąsiednich.

Pruszcz Gd. 23 grudzień 2016 roku

Michał Rejniak  
ul. Wojciecha Kossaka 15, lok. 1.3a  
83-000 Pruszcz Gdański  
upr. bud. Nr POM/0019/POOS/03 - projektant  
specjalność: INSTALACYJNA  
zakres: przyłącza wody

## OŚWIADCZANIE ZGODNOŚCI

Zgodnie z wymogiem art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane oświadczam, że w/w projekt budowlany przyłączy wody w obrębie 0004 (Czapielsk) ul. Nagietkowa, dz. nr 36/9, 36/23, 68, ul. Lubczykowa dz. nr 36/18, ul. Bzowa dz. nr 41 jednostka ewidencyjna: 220403\_2 (Kolbudy), został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....  
podpis

syg. akt 145/POM/OKK/03

Gdańsk, dnia 24 września 2003 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. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. nr 106 poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 4 ust. 2 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.) oraz art. 104 ust. 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
stwierdza, że:

**Pan MICHAŁ REJNIAK**  
magister inżynier  
urodzony dnia 20.07.1972 r. w Gdańsku

uzyskał  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

numer ewidencyjny: POM/0019/POOS/03

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

## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gdańsku, na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą nr 2/OKK/03 z dnia 23 września 2003 r. stwierdziła, posiadanie wymaganego prawem przygotowania zawodowego koniecznego do uzyskania wymienionych wyżej uprawnień budowlanych.

Wobec powyższego, orzeczono jak na wstępie.

### Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę 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 Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gdańsku w terminie 14 dni od daty doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Michał Rejniak  
ul. Związkowa 7 C/10, 80-057 Gdańsk
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



PRZEWODNICZĄCY  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Kolasa

PRZEWODNICZĄCY RADY

Ryszard Trąkosko



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-B2S-RSP-8E3 \*

Pan Michał Rejniak o numerze ewidencyjnym POM/IS/0986/03  
adres zamieszkania ul. Wita Stwosza 12/B2, 83-000 Pruszcz Gdański  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-12-01 do 2017-11-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-11-16 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Kolbudy 24-03-2016

l.dz.R. 267 /2016/DT/rs

Gmina Kolbudy  
ul. Staromłyńska 1  
83-050 Kolbudy

Czapielsk ul. Lubczykowej, Nagietkowej,  
Brow

### Warunki Techniczne

dotyczące budowy wodociągu w ul. Lubczykowej w Czapielsku  
w Gminie Kolbudy

REKNICA Sp. z o.o. jako gestor sieci wodociągowych i kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Kolbudy wydaje warunki techniczne do projektowania wodociągu w ul. Lubczykowej w Czapielsku:

1. Sieć wodociągowa Ø 110 znajduje się w ul. Nagietkowej w Czapielsku (działka nr 68). Włączenie do istniejącej sieci zaprojektować na wysokości działki nr 79/6. Następnie przedłużyć wodociąg do ul. Lubczykowej w Czapielsku.
2. Z uwagi na dużą odległość od pompowni wody, duże różnice wysokości terenu i związane z tym spadki ciśnienia wody, przy projektowaniu wodociągu należy zaprojektować Stację Podnoszenia Ciśnienia (SPC). Zadaniem SPC będzie zwiększenie ciśnienia wody w ul. Bratek, za skrzyżowaniem z ul. Nagietkową. Jest to najwyżej położony obszar, dla którego dalsza rozbudowa wodociągu spowoduje znaczący spadek ciśnienia lub zaniki w dostawie wody. Przewiduje się lokalizację SPC na działce nr 8/20, w sposób zapewniający podnoszenie wody przed węzłem wodociągowym ul. Bratek-Wiesiołka. Nie wyklucza się innej, w zależności od potrzeb, lokalizacji SPC. Ewentualną zmianę lokalizacji SPC należy uzgodnić w Reknicy Sp. z o.o. Na przewodach ssawnych i tłocznych projektowanej SPC należy instalować zasuwy umożliwiające odłączenie układu pompowego oraz jego obejście w przypadku awarii. Dobór typu oraz liczbę pomp należy ustalić w porozumieniu z Reknica Sp. z o.o.
3. Sieć wodociągową umieścić w terenie ogólnodostępnym, ciągach pieszo-rowerowych, chodnikach, terenach zielonych, wydzielonych dla uzbrojenia pasach, z zapewnieniem dojazdu dla służb eksploatacyjnych.
4. Zagospodarowanie terenu wzdłuż trasy sieci wodociągowej i przyłączy wodociągowych winno być wolne od nasadzeń drzew i krzewów oraz fundamentów, płotów lub innych elementów nierozbieralnych.
5. W przypadku braku możliwości lokalizacji sieci wodociągowej w terenach należących do Gminy Kolbudy dopuszcza się możliwość usytuowania sieci na prywatnym gruncie, pod warunkiem obciążenia tych gruntów nieodpłatną i nieograniczoną w czasie służebnością przesyłu na rzecz gestora sieci tj. REKNICY Sp. z o.o., spisaną w formie aktu notarialnego i wpisaną do księgi wieczystej. Służebność przesyłu należy przedłożyć na etapie zgłaszania sieci wodociągowej do odbioru.
6. Trasę sieci wodociągowej projektować zachowując przebieg prostolinijny, unikać przechodzenia z siecią wodociągową z jednej strony ulicy na drugą.

7. Przy projektowaniu należy uwzględnić odcinki przewodów do granicy grunтовой posesji posiadających zabudowę lub pozwolenie na budowę oraz odgałęzienia w kierunku sąsiednich ulic, zgodnie z planem zagospodarowania terenu.
8. Przewody układać w taki sposób aby uniemożliwić zamarzanie wody oraz uszkodzenie pod wpływem dużego obciążenia zewnętrznego.
9. Przewody układać w gruncie o odpowiedniej nośności lub przewidzieć jego wymianę.
10. Do budowy sieci stosować rury PE100, SDR11, PN16.
11. Dla sieci wodociągowej stosować połączenia zgrzewane doczołowo.
12. Uzbrojenie sieci wodociągowej łączyć na połączenia kołnierkowe.
13. Hydranty serwisowe na sieci wodociągowej należy umieszczać co 150 m.
14. Zasuwy na sieci wodociągowej umieszczać co 300m na odcinkach prostych, w głównych węzłach sieci oraz na skrzyżowaniach ulic. Węzły przygotować pod rozbudowę, zainstalować zasuwy. Ponadto na wysokości działki nr 26/26 w Kolbudach umieścić trójnik z zasuwanymi odcinającymi sieć wodociągową w każdym kierunku.
15. Przejścia pod jezdnią umieszczać w rurach osłonowych.
16. Przejścia wodociągu pod rzekami, kanałami, rowami melioracyjnymi projektować w rurach osłonowych pod dnem cieku. Z obydwu stron cieku należy przewidzieć armaturę zaporową.
17. Włączenie przyłącza do sieci wodociągowej zaprojektować poprzez opaskę nawierną typu NWZ z obejmą żeliwną. Przyłącze wykonać z rur PE100, DN40, SDR11, PN16.
18. Projekt sieci wodociągowej wymaga uzgodnienia spółki REKNICA Sp. z o.o.
19. W dokumentacji należy określić miejsce poboru wody do płukania wodociągu, sposób płukania oraz miejsce odprowadzania wód popłucznych.
20. W dokumentacji należy zamieścić szczegółowe rysunki wszystkich węzłów montażowych na sieci wodociągowej.
21. W dokumentacji projektowej należy opisać i zaznaczyć likwidowane uzbrojenie. Należy podać sposób i zakres likwidacji istniejących przewodów.
22. Projekt wymaga uzgodnienia w Starostwie Powiatowym, w Referacie Uzgadniania Dokumentacji Projektowej.
23. Wykonanie sieci wodociągowej podlega odbiorowi w wykopie otwartym przez spółkę REKNICY Sp. z o.o.
24. Po wykonaniu sieci wodociągowej wymagane jest dostarczenie dokumentacji powykonawczej zawierającej m.in. inwentaryzację geodezyjną, badania wody, protokoły z przeprowadzonych prób szczelności i dezynfekcji, atesty i deklaracje użytych materiałów.
25. Warunki techniczne ważne są dwa lata od daty wydania.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, niż wykazanych na mapie urządzeń wodociagowych i sanitarnych. Ich zabezpieczenie i ewentualną przebudowę należy uzgodnić w Reknicy Sp. z o.o.

Prezes Zarządu  
*inż. Ireneusz Olejnik*



## DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust 1a, 3 i 3a, 4 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U.2015.460 j.t.), § 140 rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. z 1999 r. Nr 43 poz. 430 z późniejszymi zmianami.), oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz.U. z 2013 r. poz. 267)  
- po rozpatrzeniu wniosku Michała Rejniaka działającego pod firmą „Usługi Projektowe Michał Rejniak”, ul. Kossaka 15/1.3a, 83-000 Pruszcz Gdański,

### zezwałam

inwestorowi: Gminie Kolbudy  
na zlokalizowanie w **pasie drogowym na terenie działek nr 68, 41 obręb Czapielsk (droga gminna 170013G), przyłączy wodociągowych tj. urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego wg szczegółowej lokalizacji określonej na projekcie zagospodarowania terenu stanowiącym integralną część niniejszej decyzji (załącznik nr 1)**

Zgodnie z poniższymi uwarunkowaniami:

1. Długość rur ochronnych należy przewidzieć na całą szerokość pasów drogowych oraz zjazdów.
2. Przejścia pod drogami oraz zjazdami należy wykonać metodą bez naruszania konstrukcji jezdni.
3. Wszystkie wykopy w pasach drogowych należy zagęścić zgodnie z normą, a wyniki zagęszczeń dostarczyć do odbioru pasów drogowych.
4. Zlokalizowane w pasach drogowych elementy infrastruktury technicznej nie mogą naruszać skrajni drogowej.
5. Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor zobowiązany jest do:
  - a. uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych, stosownie do przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z późniejszymi zmianami),
  - b. ~~uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia o którym mowa w art. 39 ust. 3 ustawy o drogach publicznych;~~
  - c. uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia
6. Zachowanie zgodności z obowiązującymi przepisami, w tym wymogami z ustawy z dnia 21.03.1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz.U.2015.460 z późniejszymi zmianami) oraz rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. z 1999 r. Nr 43 poz. 430 z późniejszymi zmianami).
7. W przypadku kolizji w/w inwestycji z innymi elementami sieci uzbrojenia podziemnego, inwestor zobowiązany jest do uzgodnienia powyższego z właściwymi gestorami sieci, dokonując na własny koszt przełożenia lub zabezpieczenia uzgodnionej sieci.
8. Realizację i koszty budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym związanych z wykonaniem zadania, w tym likwidacją kolizji projektowanych urządzeń ze stanem istniejącym, ponosi inwestor.
9. Teren po wykonanych robotach budowlanych doprowadzić do stanu pierwotnego.
10. Po wykonaniu robót należy powiadomić Gminę o odbiorze terenu – termin odbioru należy zgłaszać przynajmniej trzy dni przed dniem odbioru.
11. W tutejszej Gminie należy złożyć dokumentację powykonawczą.

12. Utrzymanie obiektów i urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego należy do ich posiadaczy.
13. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu, o którym mowa w art. 39 ust. 3 ustawy o drogach publicznych, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel. Wnioskodawca ponosi pełną odpowiedzialność za ewentualne szkody wynikłe z umieszczenia przedmiotowego obiektu w pasie drogowym.
14. Zezwolenie zarządcy drogi jest ważne dwa lata od daty wydania decyzji.

Niniejsza decyzja stanowi dla Inwestora podstawę do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, w myśl art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy Prawo Budowlane.

#### **Uzasadnienie**

W myśl art. 107 § 4 odstąpiono od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądanie strony.

#### **Pouczenie**

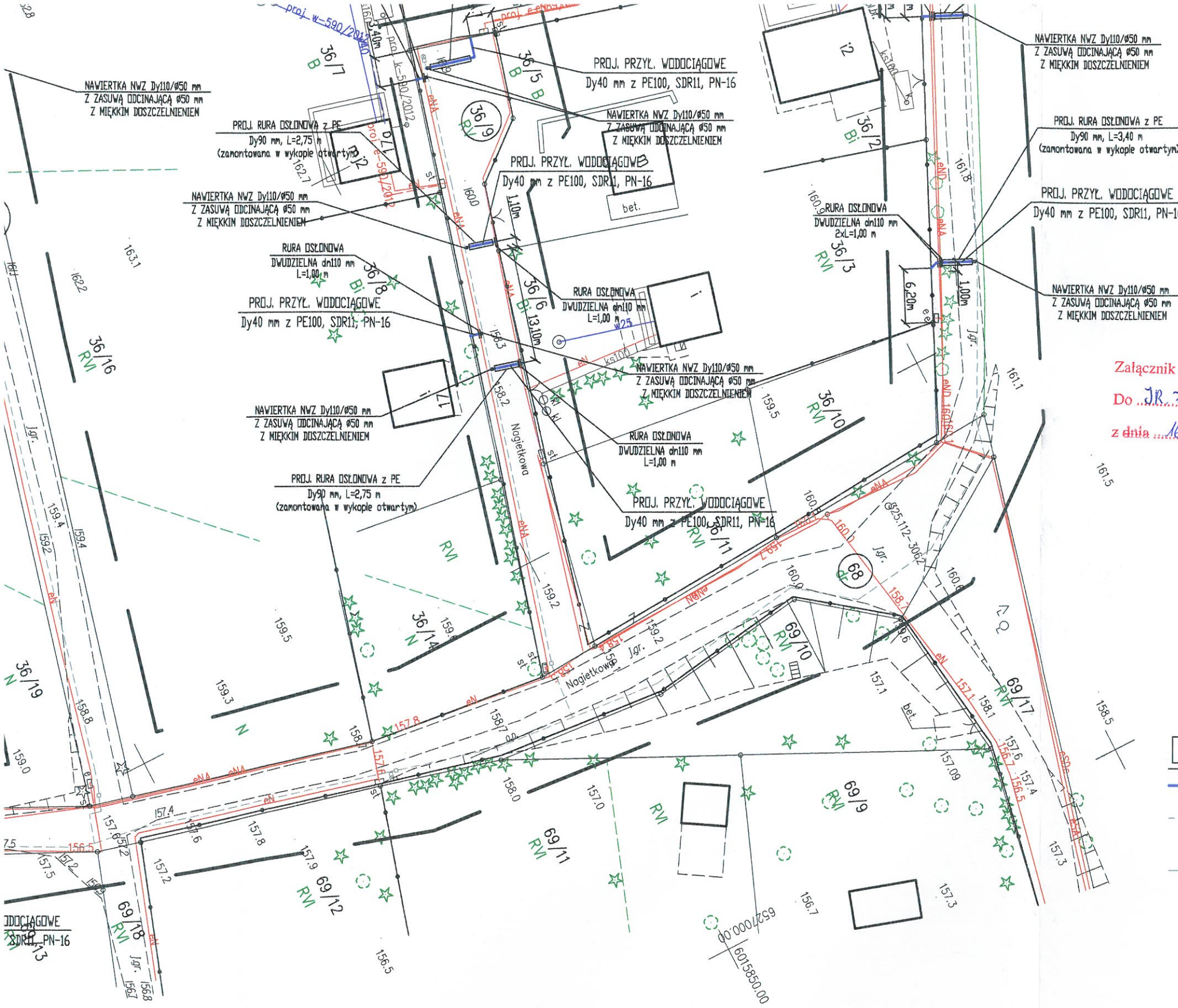
Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku, za pośrednictwem Wójta Gminy Kolbudy w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

WÓJT GMINY  
dr Leszek Grombala

#### Otrzymują :

1. Usługi Projektowe Michał Rejniak, ul. Kossaka 15/1.3a, 83-000 Pruszcz Gdański;
2. a/a.





Załącznik nr 1.  
Do JR 720.254.1.2017.157-8  
z dnia 16.01.2017r.

WÓJT GMINY  
dr Leszek Grombala

OZNACZENIA:			ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM <i>Michał Rejniak</i>
	PROJ. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE		
	PROJ. SIĘĆ WODOCIĄGOWA (W/G ODRĘBNEGO OPRACOWANIA)		
	PROJ. LINIA ZASILAJĄCA ENN (W/G ODRĘBNEGO OPRACOWANIA)		
OBIEKT:	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE	SKALA:	1:500
ADRES:	CZAPIELSK REJON UL. NAGIETOWEJ, BZOWEJ DZ. NR 36/9, 36/18, 36/23, 41, 68 DBRĘB 0004		
BRANŻA:	P.B. PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH		
TYTUŁ RYS.:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	DATA:	12.2016
OPRACOWAŁ:	mgr inż. PIOTR MAŁYSKO	PODPIS:	<i>Michał Rejniak</i>
PROJEKTANT:	mgr inż. MICHAŁ REJNIAK upr. nr PDM/0019/PD0S/03 spec. głośność-SANITARNA	PODPIS:	<i>Rejniak</i>
		NR RYS.	1



Uzgodniono projekt  
przewodów wodociagowych  
od sieci wodociagowej (projektowanej)  
do granic nieruchomości gruntowych  
w miejscowości Czapielska  
ul. Nagietkowa, Lubczykowa  
i Browa. Lok.R-144/204/DT/23  
Kierownik

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

□ZNACZENIA:



PROJ. PRZYŁĄCZE WODOCIAĞOWE

PROJ. SIEĆ WODOCIAĞOWA

&lt;W/G ODRĘBNEGO OPRACOWANIA RUDP NR 56/2017&gt;

PROJ. LINIA ZASILAJAÇA ENN

&lt;W/G ODREBNEGO OPRAWOWANIA RUDP NR 56/2017&gt;

OBJEKT:	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE		SKALA:	1:500
ADRES:	CZAPIEŁSK REJON UL. NAGIETOWEJ, BZOWEJ, LUBCZYKOWEJ DZ. NR 36/9, 36/18, 36/23, 41, 68, OBRĘB 0004			
BRANŻA:	P.B. PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH			
TYTUŁ RYS.:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
UPRACOWAŁ:	mgr inż. PIOTR MAŁYSKO	PODPIS:		
PROJEKTANT:	mgr inż. MICHAŁ REJNIAK upr. nr PDW/0019/PDWS/03 SPECJALNOŚĆ - SANITARNIA	PODPIS:		
DATA:		12.2.2016		
NR RYS.		1		



YL. WODOCIĄGOWE  
PE100, SDR11, PN-16

OSŁONOWA z PE  
L=2,75 m  
(zamontowana w wykopie otwartym)

NAWIERTKA NWZ Dy110/ø50 mm  
Z ZASUWĄ ODCINAJĄCĄ ø50 mm  
Z MIĘKKIM DOSZCZELNIENIEM

RURA OSŁONOWA  
DWUDZIELNA dn110 mm  
L=1,00 m

PROJ. PRZYŁ. WODOCIĄGOWE  
Dy40 mm z PE100, SDR11, PN-16

RURA OSŁONOWA  
DWUDZIELNA dn110 mm  
L=1,00 m

NAWIERTKA NWZ Dy110/ø50 mm  
Z ZASUWĄ ODCINAJĄCĄ ø50 mm  
Z MIĘKKIM DOSZCZELNIENIEM

PROJ. RURA OSŁONOWA z PE  
Dy90 mm, L=2,75 m  
(zamontowana w wykopie otwartym)

NAWIERTKA NWZ Dy110/ø50 mm  
Z ZASUWĄ ODCINAJĄCĄ ø50 mm  
Z MIĘKKIM DOSZCZELNIENIEM

RURA OSŁONOWA  
DWUDZIELNA dn110 mm  
L=1,00 m

PROJ. PRZYŁ. WODOCIĄGOWE  
Dy40 mm z PE100, SDR11, PN-16

NAWIERTKA NWZ Dy110/ø50 mm  
Z ZASUWĄ ODCINAJĄCĄ ø50 mm  
Z MIĘKKIM DOSZCZELNIENIEM

PROJ. RURA OSŁONOWA z PE  
Dy90 mm, L=2,75 m  
(zamontowana w wykopie otwartym)

PROJ. RURA OSŁONOWA z PE  
Dy90 mm, L=4,70 m  
(zamontowana w wykopie otwartym)

PROJ. PRZYŁ. WODOCIĄGOWE  
Dy40 mm z PE100, SDR11, PN-16

NAWIERTKA NWZ Dy110/ø50 mm  
Z ZASUWĄ ODCINAJĄCĄ ø50 mm  
Z MIĘKKIM DOSZCZELNIENIEM

PROJ. PRZYŁ. WODOCIĄGOWE  
Dy40 mm z PE100, SDR11, PN-16

RURA OSŁONOWA  
DWUDZIELNA dn110 mm  
L=1,00 m

NAWIERTKA NWZ Dy110/ø50 mm  
Z ZASUWĄ ODCINAJĄCĄ ø50 mm  
Z MIĘKKIM DOSZCZELNIENIEM

RURA OSŁONOWA  
DWUDZIELNA dn110 mm  
L=1,00 m

PROJ. PRZYŁ. WODOCIĄGOWE  
Dy40 mm z PE100, SDR11, PN-16

PROJ. RURA OSŁONOWA z PE  
Dy90 mm, L=3,30 m  
(zamontowana w wykopie otwartym)

PROJ. PRZYŁ. WODOCIĄGOWE  
Dy40 mm z PE100, SDR11, PN-16

NAWIERTKA NWZ Dy110/ø50 mm  
Z ZASUWĄ ODCINAJĄCĄ ø50 mm  
Z MIĘKKIM DOSZCZELNIENIEM

PROJ. RURA OSŁONOWA z PE  
Dy90 mm, L=3,30 m  
(zamontowana w wykopie otwartym)

PROJ. PRZYŁ. WODOCIĄGOWE  
Dy40 mm z PE100, SDR11, PN-16

NAWIERTKA NWZ Dy110/ø50 mm  
Z ZASUWĄ ODCINAJĄCĄ ø50 mm  
Z MIĘKKIM DOSZCZELNIENIEM

PROJ. RURA OSŁONOWA z PE  
Dy90 mm, L=3,40 m  
(zamontowana w wykopie otwartym)

PROJ. PRZYŁ. WODOCIĄGOWE  
Dy40 mm z PE100, SDR11, PN-16

NAWIERTKA NWZ Dy110/ø50 mm  
Z ZASUWĄ ODCINAJĄCĄ ø50 mm  
Z MIĘKKIM DOSZCZELNIENIEM

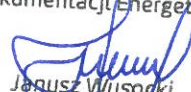
ENERGA - OPERATOR SA  
Oddział w Gdańsku  
Rejon Dystrybucji w Tczewie, ul. Nowa 5  
tel. 058 531-22-77, 058 531-24-19

Nr uzgodnienia 74/03/2017 z dnia 24.02.2017  
ważne do 24.02.2018 Uzgodniono wstępnie na etapie projektowania: trase przyłącza wodociągowego przy ul. Nagielskiej, Bzowej i Lubczyńskiej w Osielesku

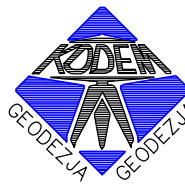
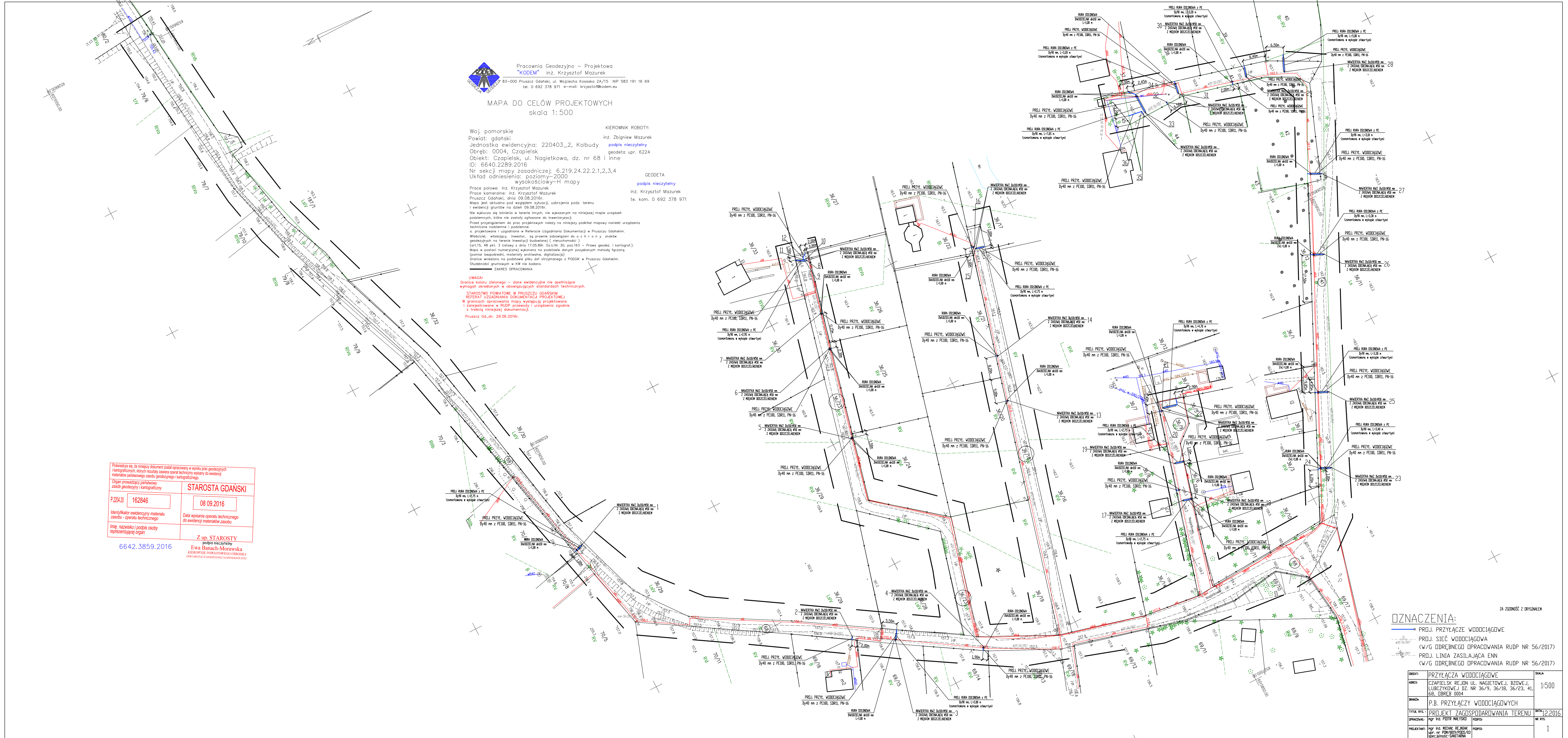
Wykonawca robót winien zgłosić pisemnie lub faksem do Rejonu Dystrybucji w Tczewie ul. Nowa 5, tel. 058 530 55 21 lub 058 531 69 28 rozpoczęcie robót na 5 dni wcześniej, oddzielnie dla każdej kolizji celem ustalenia bliższych szczegółów występujących kolizji z urządzeniami energetycznymi. Przy wykonywaniu robót napotkane urządzenia energetyczne traktować jako **czynne** (pod napięciem-mogące grozić porażeniem) i zachować warunki bezpieczeństwa. Koszty naprawy i poniesione straty przez ENERGA na skutek ewentualnych uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas wykonywania robót pokrywa wykonawca.

UWAGI DODATKOWE:

- Istniejące kable energetyczne naniesiono na planie kolorem czerwonym.
- Roboty ziemne na skrzyżowaniach i zbliżeniach z istniejącymi kablami energetycznymi należy wykonywać ręcznie.
- Krzyżujące kable energetyczne wykonawca powinien zlokalizować za pomocą próbnych przekopów ręcznych.
- Należy zachować przepisowe odległości od istniejących kablów energetycznych.
- W projekcie należy pokazać sposób skrzyżowania projektowanych urządzeń z istniejącymi kablami energetycznymi oraz zabezpieczenia kabli w wykopach przed obsuwaniem się i porażeniem a przed rozpoczęciem robót uzgodnić w Rejonie Dystrybucji w Tczewie.
- Miejsca skrzyżowań z kablami przed zasypaniem wykopów zgłosić do odbioru w Rejonie Dystrybucji w Tczewie.
- W miejscach skrzyżowań i zbliżeń projektowanej sieci lub kanalizacji z istniejącymi kablami energetycznymi na kable należy założyć przepusty kablowe z rur dwupółkowych grubościennych. Rury powinny wystawać 0,5 m poza projektowaną sieć lub kanalizację.
- W przypadku uszkodzenia kabli energetycznych wykonawca pokryje koszty naprawy oraz strat poniesionych przez odbiorców w wyniku zaniku napięcia.
- Powyższe prace wykonywać pod nadzorem pracownika Rejonu Dystrybucji w Tczewie.

Inżynier  
ds. Dokumentacji Energetycznej  
  
Janusz Wysocki





Pracownia Geodezyjno - Projektowa  
**"KODEM"** inż. Krzysztof Mazurek  
83-000 Pruszcze Gdański, ul. Wojciecha Kossaka 2A/15 NIP 583 191 16 69  
tel.: 0 692 378 971 e-mail: krzysztof@kodem.eu

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
skala 1:500

Woj. pomorskie  
Powiat: gdański  
Jednostka ewidencyjna: 220403\_2, Kolbudy  
Obręb: 0004, Czapielesk  
Obiekt: Czapielesk, ul. Nagietkowa, dz. nr 68 i inne  
ID: 6640.2289.2016  
Nr sekcji mapy zasadniczej: 6.219.24.22.2.1,2,3,4  
Układ odniesienia: poziomy-2000  
wysokościowy-H mapy

Proje. polowe: inż. Krzysztof Mazurek  
Proce. kameralne: inż. Krzysztof Mazurek  
Pruszcze Gdański, dnia 08.09.2016r.  
Mapa jest aktualna pod względem sytuacji, ukształtowania terenu  
i ewidencji gruntów na dzień 08.09.2016r.  
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń  
podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.  
Przed przystąpieniem do prac projektowych należy na niniejszy podkład mapowy ponieść urządzenia  
techniczne: rozdzielnie i podziemie:  
a. projektowane i uzgodnione w Referacie Uzgodniania Dokumentacji w Pruszcze Gdańskim.  
Wskazanie, wdrożenie, inwestor, są prownie zobowiązani do o c h r o n y znaków  
geodezyjnych na terenie inwestycji budowlanej (nieuszkodzone).  
(art.11, 48 pkt. 3 ustawy z dnia 17.05.89r. Dz.U.Nr. 30, poz.163 - Prawa geod. i kartograf.).  
Mapa w postaci numerycznej wykonana na podstawie danych pozyskanych metodą łączną  
(pomiar bezpośredni, materiały archiwalne, digitalizacja).  
Granice wniesiono na podstawie planu dat otrzymanego z PODOIK w Pruszcze Gdańskim.  
Stwierdzone granice w KIR nie badano.

ZAKRES OPRACOWANIA  
UWAGA!  
Granice koloru zielonego - dane ewidencyjne nie spełniające  
wymagaj. określonych w obowiązujących standardach technicznych.  
STAROSTWO POWATOWE W PRUSZCZU GDAŃSKIM  
REFERAT UZGODNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ  
W granicach opracowania mapy wystąpiły projektowane  
i zarejestrowane w RUPD przewody i urządzenia zgodnie  
z treścią niniejszej dokumentacji.  
Pruszcze Gd., dn. 28.06.2016r.

Polewaczka się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku przedsięwzięcia i kartograficznych, których rezultaty zawiera opartej technicznej oparciu do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	
STAROSTA GDAŃSKI	
P.2204.20 162846	08.09.2016
Klasyfikacja ewidencyjna materiału zasobu - opartej technicznej	Data wpisania opartej technicznej do ewidencji materiałów zasobu
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	
Z up. STAROSTY	
Ewa Banach-Morawska	
KIEROWNIK POWIATOWEGO ODRĘBNEGO POWIAZANYCH GEODEZYJNO I KARTOGRAFICZNY	
6642.3859.2016	

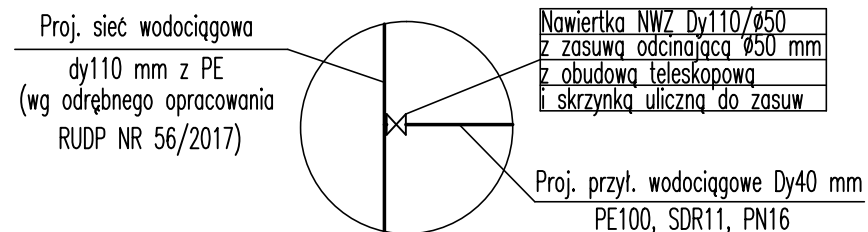
OZNACZENIA:

- PROJ. PRZYŁĄCZE WODCIĄGOWE
- PROJ. SIĘĆ WODCIĄGOWA
- W/G ODRĘBNEGO OPRACOWANIA RUPD NR 56/2017
- PROJ. LINIA ZASILAJĄCA ENN
- W/G ODRĘBNEGO OPRACOWANIA RUPD NR 56/2017

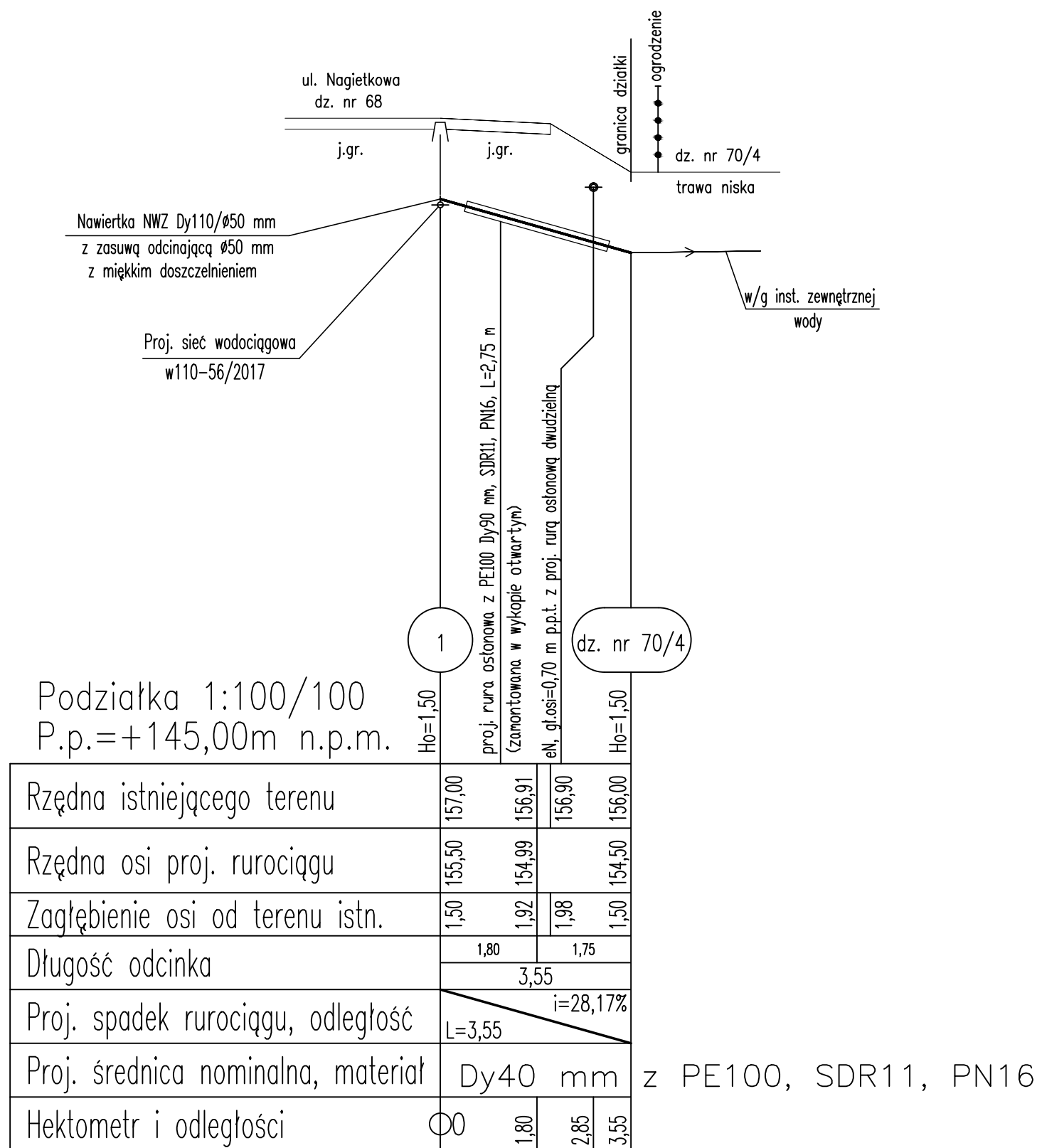
OBJEKT:	PRZYŁĄCZA WODCIĄGOWE	SKALA:	1:500
ADRES:	CZAPIELESK REJON UL. NAGIETKOWEJ, BZOWEJ, LUBCZYKOWEJ, DZ. NR 36/9, 36/10, 36/23, 41, 68, OBRĘB 0004		
BRANŻA:	P.B. PRZYŁĄCZY WODCIĄGOWYCH		
TYP KRS:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	DATA:	12.2016
OPRACOWAŁ:	mgr inż. PIOTR WIELIŚ	PROJEKTANT:	mgr inż. PIOTR WIELIŚ
PROJEKTANT:	mgr inż. PIOTR WIELIŚ	PROJEKTANT:	mgr inż. PIOTR WIELIŚ



SCHEMAT MONTAŻOWY WĘZŁA 1



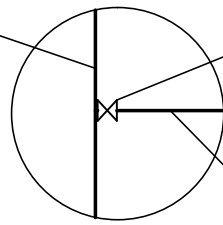
Profil przyłącza  
wodociągowego  
Skala 1:100/100



OBIEKT:	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE	SKALA:	
ADRES:	CZAPIELSK REJON UL. NAGIETKOWEJ, BZOWEJ, LUBCZYKOWEJ, DZ. NR 36/9, 36/18, 36/23, 41, 68, OBRĘB 0004	1:100/100	
BRANŻA:	P.B. PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH		
TYTUŁ RYS.:	PROFIL PRZYŁĄCZA WODY DO DZ. NR 70/4	DATA:	12.2016
OPRACOWAŁ:	mgr inż. PIOTR MAŁYSKO	PODPIS:	
PROJEKTANT:	mgr inż. MICHAŁ REJNIAK upr. nr POM/0019/POM/03 specjalność-SANITARNA	PODPIS:	
			NR RYS. 2

SCHEMAT MONTAŻOWY WĘZŁA 2

Proj. sieć wodociągowa  
dy110 mm z PE  
(wg odrębnego opracowania  
RUDP NR 56/2017)



Nawiertka NWZ Dy110/ø50  
z zasuwą odcinającą ø50 mm  
z obudową teleskopową  
i skrzynką uliczną do zasuw

Proj. przył. wodociągowe Dy40 mm  
PE100, SDR11, PN16

Nawiertka NWZ Dy110/ø50 mm  
z zasuwą odcinającą ø50 mm  
z miękkim doszczelnieniem

Proj. sieć wodociągowa  
w110-56/2017

ul. Nagietkowa  
dz. nr 68  
trawa niska

ogrodzenie  
granica działki

dz. nr 69/16  
trawa niska

w/g inst. zewnętrznej  
wody

Dz. nr 69/16

2

Podziałka 1:100/100  
P.p.=+144,00m n.p.m.

Rzędna istniejącego terenu	H <sub>0</sub> =1,50	156,75	156,80
Rzędna osi proj. rurociągu		155,25	155,30
Zagłębienie osi od terenu istn.		1,50	1,50
Długość odcinka		1,15	1,35
Proj. spadek rurociągu, odległość		L=1,35	i=3,70%
Proj. średnica nominalna, materiał		Dy40 mm z PE100, SDR11, PN16	
Hektometr i odległości		00	1,35

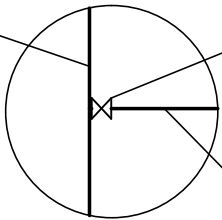
Profil przyłącza  
wodociągowego  
Skala 1:100/100

OBIEKT:	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE	SKALA:	1:100/100
ADRES:	CZAPIELSK REJON UL. NAGIETOWEJ, BZOWEJ, LUBCZYKOWEJ, DZ. NR 36/9, 36/18, 36/23, 41, 68, OBRĘB 0004	DATA:	
BRANŻA:	P.B. PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH	NR RYS.	
TYTUŁ RYS.:	PROFIL PRZYŁĄCZA WODY DO DZ. NR 69/16		12.2016
OPRACOWAŁ:	mgr inż. PIOTR MAŁYSKO	PODPIS:	
PROJEKTANT:	mgr inż. MICHAŁ REJNIK upr. nr POM/0019/PDOS/03 specjalność-SANITARNA	PODPIS:	
			3



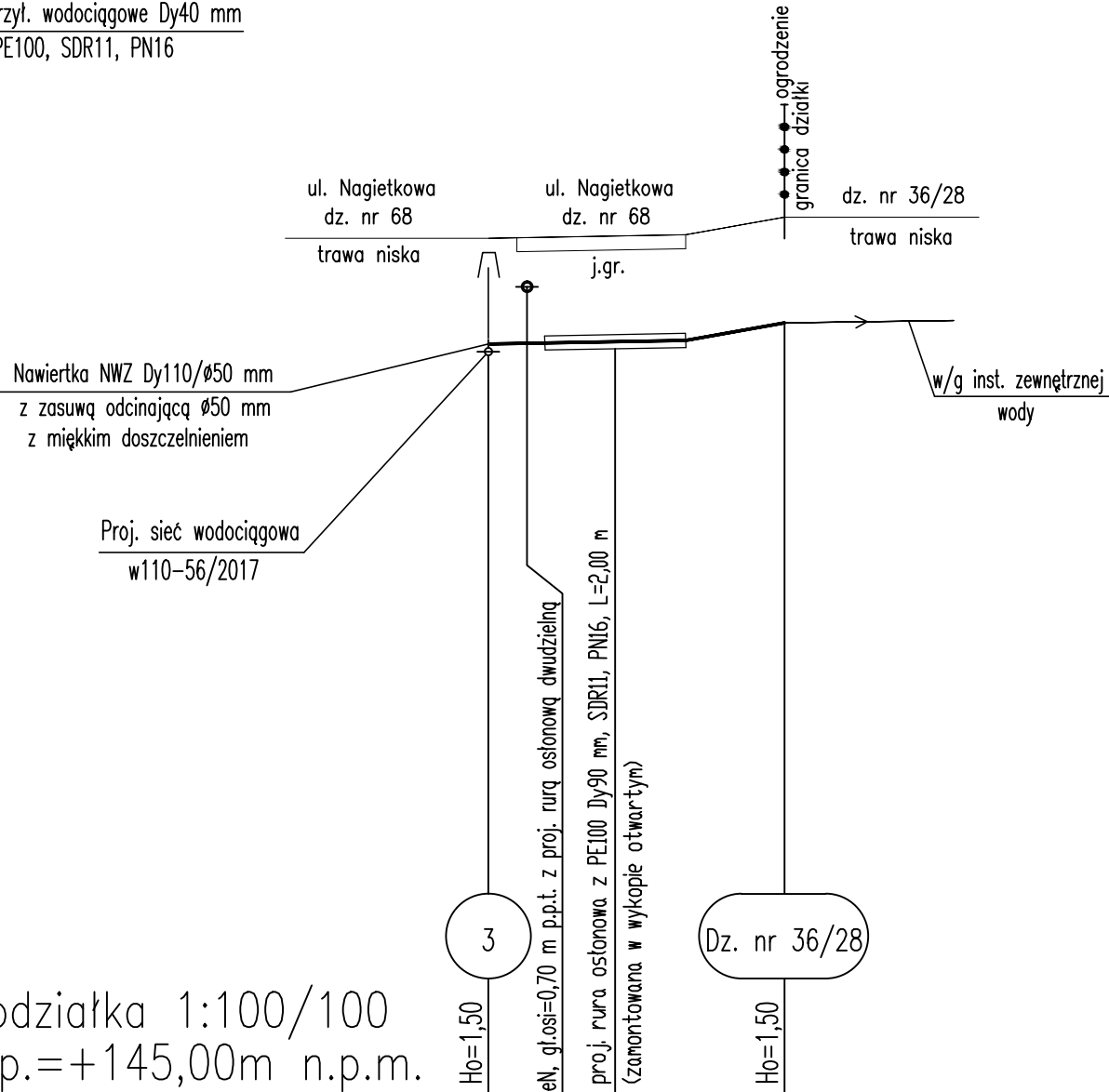
SCHEMAT MONTAŻOWY WĘZŁA 3

Proj. sieć wodociągowa  
dy110 mm z PE  
(wg odrębnego opracowania  
RUDP NR 56/2017)



Nawiertka NWZ Dy110/ø50  
z zasuwą odcinającą ø50 mm  
z obudową teleskopową  
i skrzynką uliczną do zasuw

Proj. przył. wodociągowe Dy40 mm  
PE100, SDR11, PN16



Podziałka 1:100/100  
P.p.=+145,00m n.p.m.

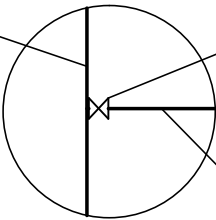
Rzędna istniejącego terenu	157,20	157,23	157,25	157,50
Rzędna osi proj. rurociągu	155,70	155,73		156,00
Zagłębienie osi od terenu istn.	1,50	1,50	1,50	1,50
Długość odcinka	1,80	2,40		
		4,20		
Proj. spadek rurociągu, odległość	L=1,80 i=1,67%	L=2,40 i=11,25%		
Proj. średnica nominalna, materiał	Dy40 mm z	PE100, SDR11, PN16		
Hektometr i odległości	0,00	1,80		4,20

Profil przyłącza  
wodociągowego  
Skala 1:100/100

OBIEKT:	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE	SKALA:	1:100/100
ADRES:	CZAPIELSK REJON UL. NAGIETKOWEJ, BZOWEJ, LUBCZYKOWEJ, DZ. NR 36/9, 36/18, 36/23, 41, 68, OBRĘB 0004		
BRANŻA:	P.B. PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH		
TYTUŁ RYS.:	PROFIL PRZYŁĄCZA WODY DO DZ. NR 36/28	DATA:	12.2016
OPRACOWAŁ:	mgr inż. PIOTR MAŁYSKO	PODPIS:	
PROJEKTANT:	mgr inż. MICHAŁ REJNIAK upr. nr POM/0019/PD05/03 specjalność-SANITARNA	PODPIS:	
		NR RYS.	4

SCHEMAT MONTAŻOWY WĘZŁA 4

Proj. sieć wodociągowa  
dy110 mm z PE  
(wg odrębnego opracowania  
RUDP NR 56/2017)

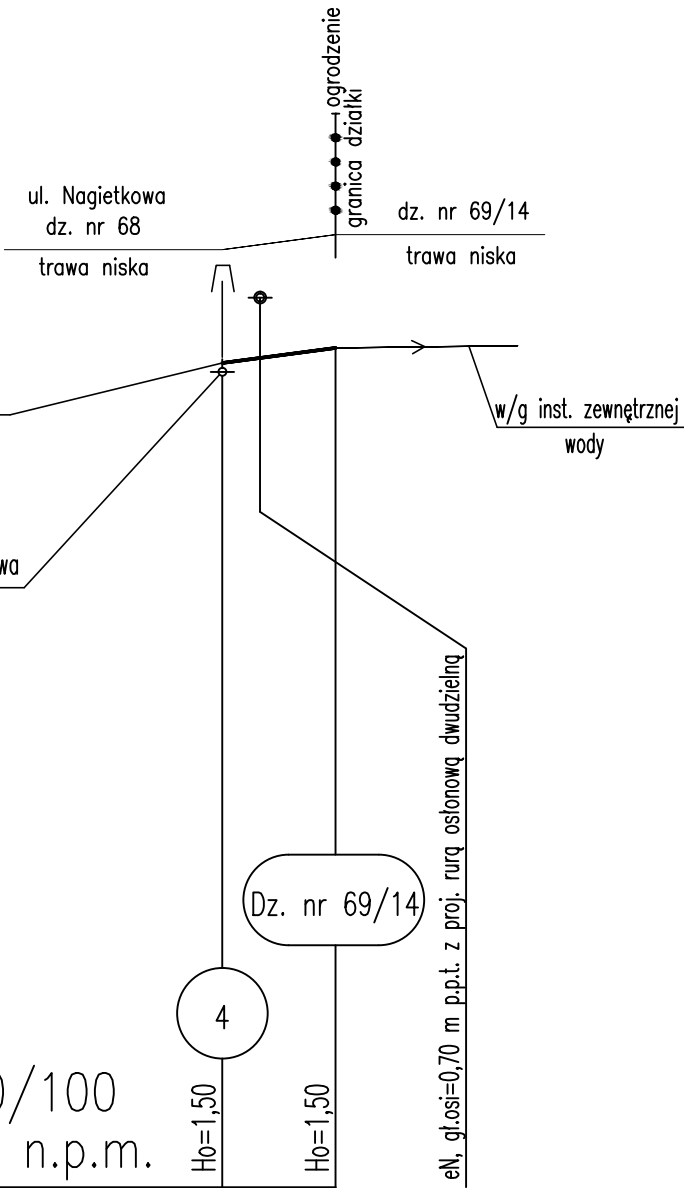


Nawiertka NWZ Dy110/ø50  
z zasuwą odcinającą ø50 mm  
z obudową teleskopową  
i skrzynką uliczną do zasuw

Proj. przył. wodociągowe Dy40 mm  
PE100, SDR11, PN16

Nawiertka NWZ Dy110/ø50 mm  
z zasuwą odcinającą ø50 mm  
z miękkim doszczelnieniem

Proj. sieć wodociągowa  
w110-56/2017



Podziałka 1:100/100  
P.p.=+145,00m n.p.m.

Rzędna istniejącego terenu	Ho=1,50	157,40	157,60
Rzędna osi proj. rurociągu	Ho=1,50	155,90	156,10
Zagłębienie osi od terenu istn.		1,50	1,50
Długość odcinka		1,50	
Proj. spadek rurociągu, odległość		L=1,50 i=13,33%	
Proj. średnica nominalna, materiał		Dy40	
Hektometr i odległości	00	1,50	

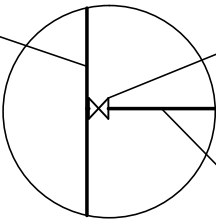
mm z PE100, SDR11, PN16

Profil przyłącza  
wodociągowego  
Skala 1:100/100

OBIEKT:	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE	SKALA:	1:100/100
ADRES:	CZAPIELSK REJON UL. NAGIETKOWEJ, BZOWEJ, LUBCZYKOWEJ, DZ. NR 36/9, 36/18, 36/23, 41, 68, OBRĘB 0004	DATA:	12.2016
BRANŻA:	P.B. PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH	NR RYS.	5
TYTUŁ RYS.:	PROFIL PRZYŁĄCZA WODY DO DZ. NR 69/14		
OPRACOWAŁ:	mgr inż. PIOTR MAŁYSKO	PODPIS:	
PROJEKTANT:	mgr inż. MICHAŁ REJNIAK upr. nr POM/0019/P00S/03 spec.jalność-SANITARNA	PODPIS:	

SCHEMAT MONTAŻOWY WĘZŁA 5

Proj. sieć wodociągowa  
dy110 mm z PE  
(wg odrębnego opracowania  
RUDP NR 56/2017)

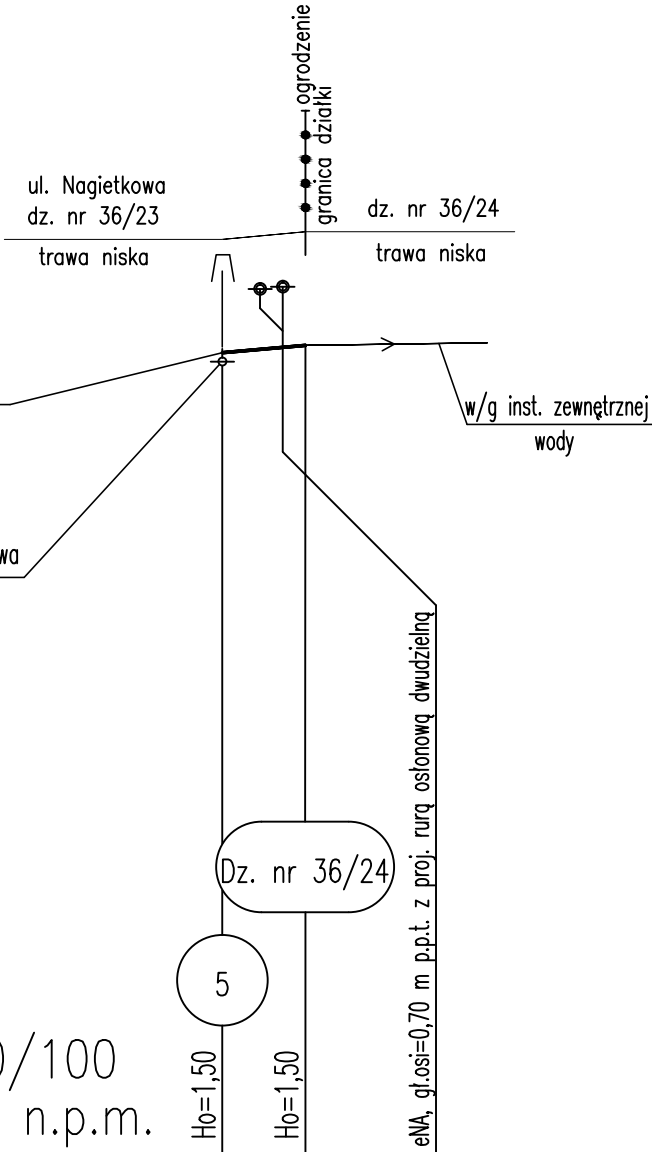


Nawiertka NWZ Dy110/ø50  
z zasuwą odcinającą ø50 mm  
z obudową teleskopową  
i skrzynką uliczną do zasuw

Proj. przył. wodociągowe Dy40 mm  
PE100, SDR11, PN16

Nawiertka NWZ Dy110/ø50 mm  
z zasuwą odcinającą ø50 mm  
z miękkim doszczelnieniem

Proj. sieć wodociągowa  
w110-56/2017



Podziałka 1:100/100  
P.p.=+149,00m n.p.m.

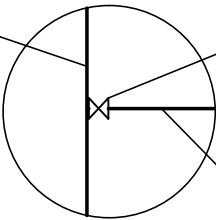
Rzędna istniejącego terenu	161,10	161,20
Rzędna osi proj. rurociągu	159,60	159,70
Zagłębienie osi od terenu istn.	1,50	1,50
Długość odcinka	1,10	
Proj. spadek rurociągu, odległość	L=1,10	I=9,09%
Proj. średnica nominalna, materiał	Dy40	mm z PE100, SDR11, PN16
Hektometr i odległości	00	1,10

Profil przyłącza  
wodociągowego  
Skala 1:100/100

OBIEKT:	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE	SKALA:	1:100/100
ADRES:	CZAPIELSK REJON UL. NAGIETKOWEJ, BZOWEJ, LUBCZYKOWEJ, DZ. NR 36/9, 36/18, 36/23, 41, 68, OBRĘB 0004	DATA:	12.2016
BRANŻA:	P.B. PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH	NR RYS.	6
TYTUŁ RYS.:	PROFIL PRZYŁĄCZA WODY DO DZ. NR 36/24		
OPRACOWAŁ:	mgr inż. PIOTR MAŁYSKO	PODPIS:	
PROJEKTANT:	mgr inż. MICHAŁ REJNIAK upr. nr POM/0019/POM/03 specjalność-SANITARNA	PODPIS:	

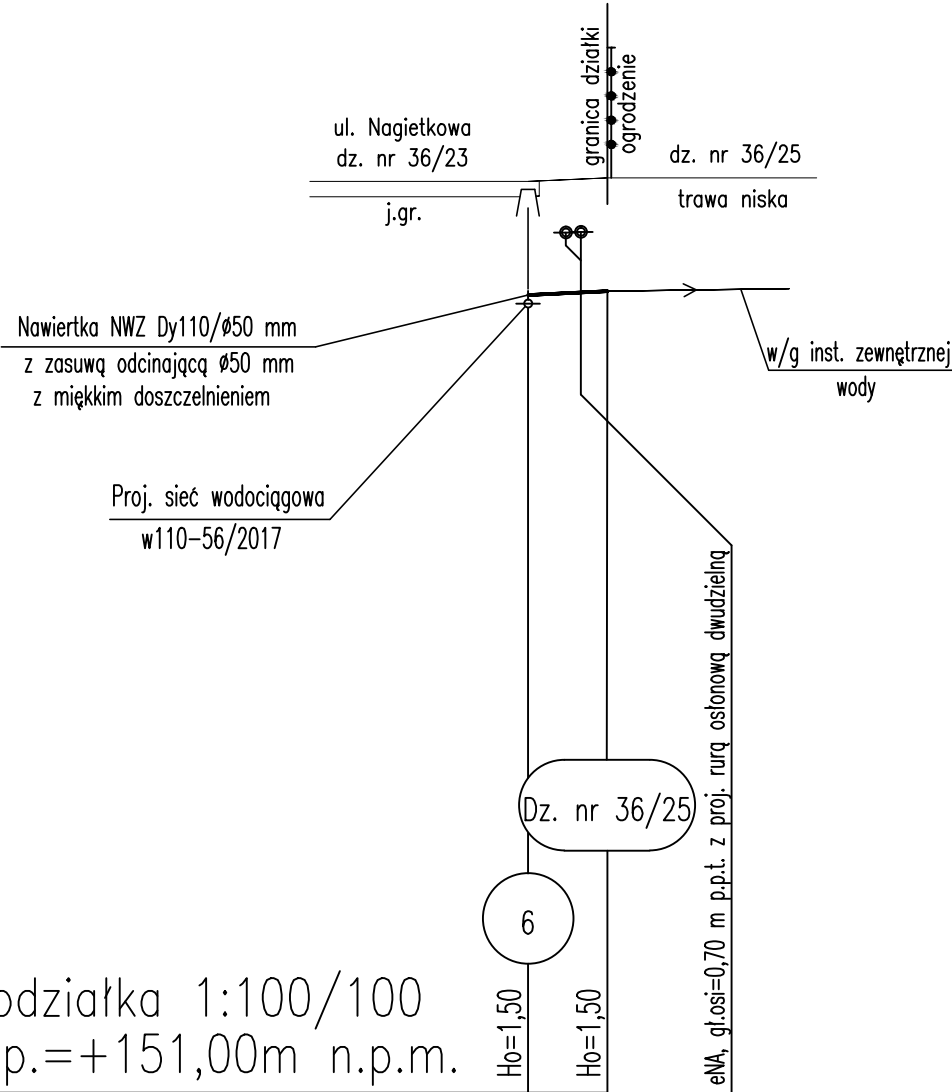
SCHEMAT MONTAŻOWY WĘZŁA 6

Proj. sieć wodociągowa  
dy110 mm z PE  
(wg odrębnego opracowania  
RUDP NR 56/2017)



Nawiertka NWZ Dy110/ø50  
z zasuwą odcinającą ø50 mm  
z obudową teleskopową  
i skrzynką uliczną do zasuw

Proj. przył. wodociągowe Dy40 mm  
PE100, SDR11, PN16



Podziałka 1:100/100  
P.p.=+151,00m n.p.m.

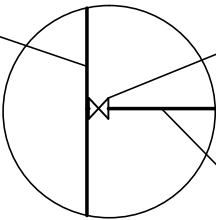
Rzędna istniejącego terenu	Ho=1,50	Ho=1,50
Rzędna osi proj. rurociągu	163,05	163,10
Zagłębienie osi od terenu istn.	161,55	161,60
Długość odcinka	1,50	1,50
Proj. spadek rurociągu, odległość	1,05	1,05
Proj. średnica nominalna, materiał	L=1,05	i=4,76%
Hektometr i odległości	Dy40	mm z PE100, SDR11, PN16

Profil przyłącza  
wodociągowego  
Skala 1:100/100

OBIEKT:	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE	SKALA:
ADRES:	CZAPIELSK REJON UL. NAGIETKOWEJ, BZOWEJ, LUBCZYKOWEJ, DZ. NR 36/9, 36/18, 36/23, 41, 68, OBRĘB 0004	1:100/100
BRANŻA:	P.B. PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH	
TYTUŁ RYS.:	PROFIL PRZYŁĄCZA WODY DO DZ. NR 36/25	DATA: 12.2016
OPRACOWAŁ:	mgr inż. PIOTR MAŁYSKO	NR RYS. 7
PROJEKTANT:	mgr inż. MICHAŁ REJNIAK upr. nr POM/0019/PDOS/03 specjalność: SANITARNA	

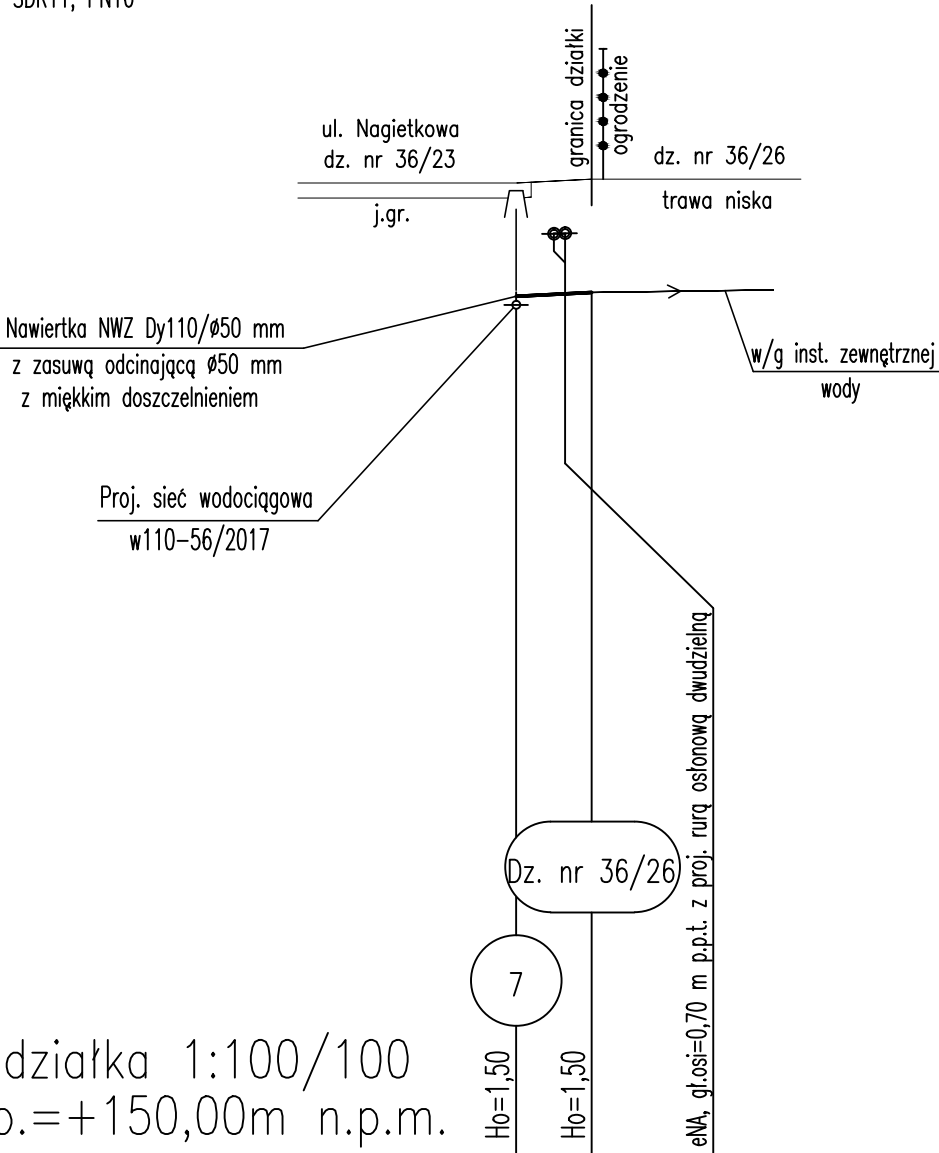
SCHEMAT MONTAŻOWY WĘZŁA 7

Proj. sieć wodociągowa  
dy110 mm z PE  
(wg odrębnego opracowania  
RUDP NR 56/2017)



Nawiertka NWZ Dy110/ø50  
z zasuwą odcinającą ø50 mm  
z obudową teleskopową  
i skrzynką uliczną do zasuw

Proj. przył. wodociągowe Dy40 mm  
PE100, SDR11, PN16



Podziałka 1:100/100  
P.p.=+150,00m n.p.m.

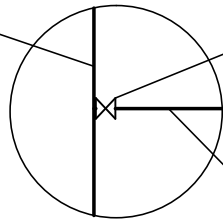
Rzędna istniejącego terenu	162,85	162,90
Rzędna osi proj. rurociągu	161,35	161,40
Zagłębienie osi od terenu istn.	1,50	1,50
Długość odcinka	1,00	
Proj. spadek rurociągu, odległość	L=1,00	i=5,00%
Proj. średnica nominalna, materiał	Dy40 mm z PE100, SDR11, PN16	
Hektometr i odległości	00	1,00

Profil przyłącza  
wodociągowego  
Skala 1:100/100

OBIEKT:	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE	SKALA:	1:100/100
ADRES:	CZAPIELSK REJON UL. NAGIETOWEJ, BZOWEJ, LUBCZYKOWEJ, DZ. NR 36/9, 36/18, 36/23, 41, 68, OBRĘB 0004	DATA:	12.2016
BRANŻA:	P.B. PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH	NR RYS.	8
TYTUŁ RYS.:	PROFIL PRZYŁĄCZA WODY DO DZ. NR 36/26		
OPRACOWAŁ:	mgr inż. PIOTR MAŁYSKO	PODPIS:	
PROJEKTANT:	mgr inż. MICHAŁ REJNIAK upr. nr POM/0019/PDOS/03 specjalność-SANITARNA	PODPIS:	

SCHEMAT MONTAŻOWY WĘZŁA 8

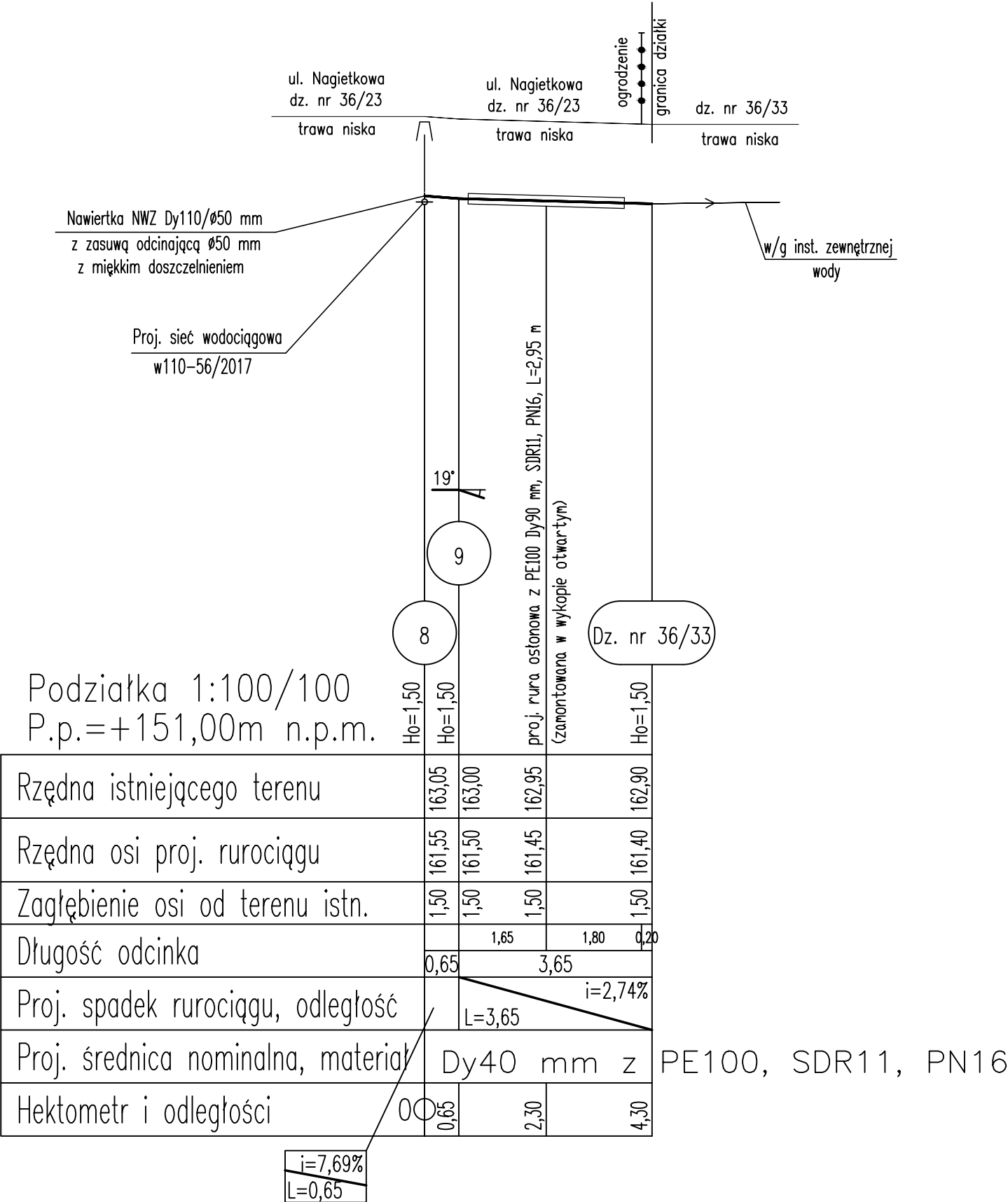
Proj. sieć wodociągowa  
dy110 mm z PE  
(wg odrębnego opracowania  
RUDP NR 56/2017)



Nawiertka NWZ Dy110/ø50  
z zasuwą odcinającą ø50 mm  
z obudową teleskopową  
i skrzynką uliczną do zasuw

Proj. przył. wodociągowe Dy40 mm  
PE100, SDR11, PN16

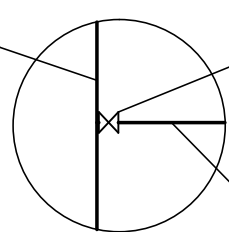
Profil przyłącza  
wodociągowego  
Skala 1:100/100



OBIEKT:	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE	SKALA:	1:100/100
ADRES:	CZAPIELSK REJON UL. NAGIETKOWEJ, BZOWEJ, LUBCZYKOWEJ, DZ. NR 36/9, 36/18, 36/23, 41, 68, OBRĘB 0004	DATA:	12.2016
BRANŻA:	P.B. PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH	NR RYS.	9
TYTUŁ RYS.:	PROFIL PRZYŁĄCZA WODY DO DZ. NR 36/33		
OPRACOWAŁ:	mgr inż. PIOTR MAŁYSKO	PODPIS:	
PROJEKTANT:	mgr inż. MICHAŁ REJNIAK upr. nr POM/0019/PDOS/03 specjalność: SANITARNA	PODPIS:	

SCHEMAT MONTAŻOWY WĘZŁA 10

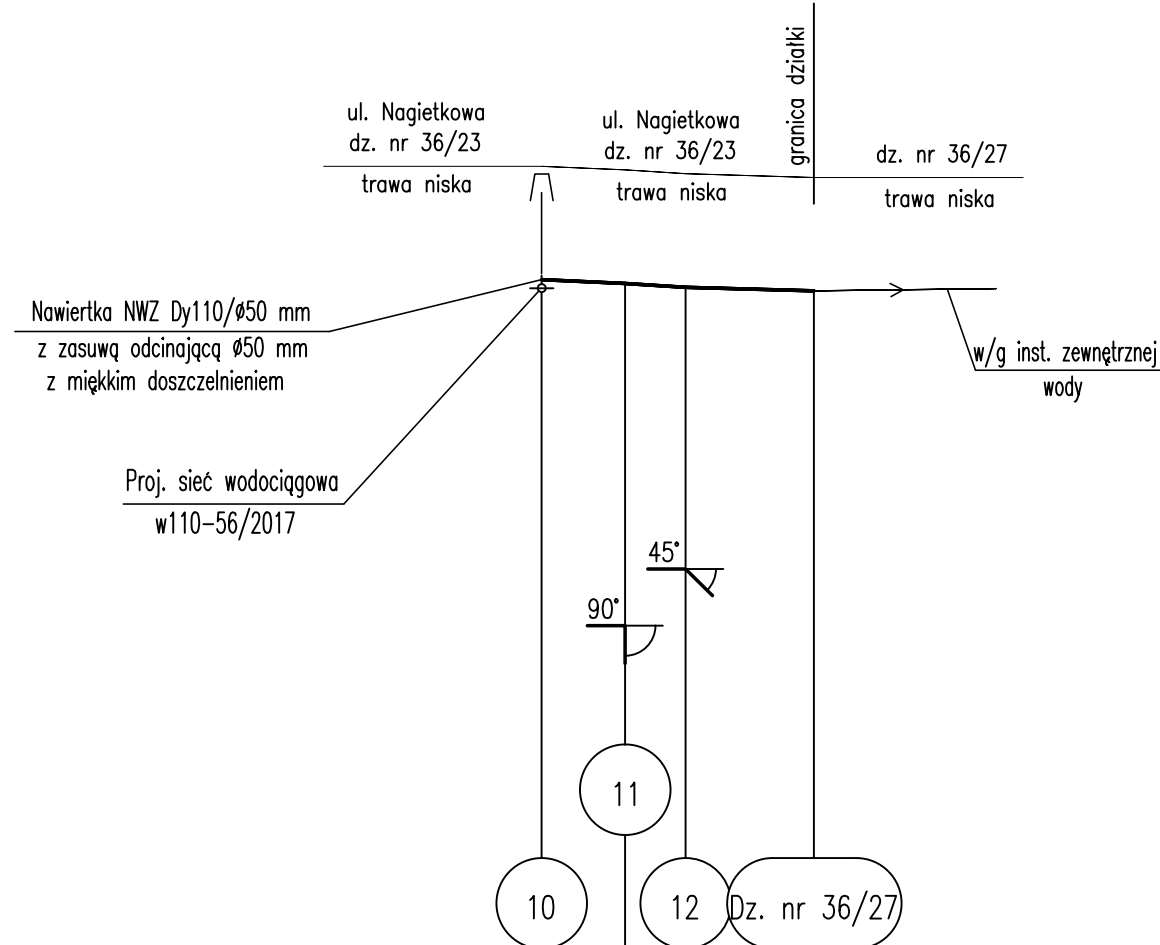
Proj. sieć wodociągowa  
dy110 mm z PE  
(wg odrębnego opracowania  
RUDP NR 56/2017)



Nawiertka NWZ Dy110/ø50  
z zasuwą odcinającą ø50 mm  
z obudową teleskopową  
i skrzynką uliczną do zasuw

Proj. przył. wodociągowe Dy40 mm  
PE100, SDR11, PN16

Profil przyłącza  
wodociągowego  
Skala 1:100/100



Podziałka 1:100/100  
P.p.=+151,00m n.p.m.

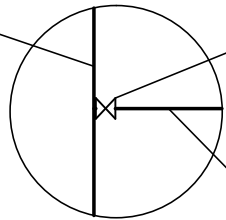
Rzędna istniejącego terenu	163,05	163,00	162,95	162,90
Rzędna osi proj. rurociągu	161,55	161,50	161,45	161,40
Zagłębienie osi od terenu istn.	1,50	1,50	1,50	1,50
Długość odcinka	1,10	0,80	1,70	
Proj. spadek rurociągu, odległość	$i=4,53\%$ $L=1,10$		$i=2,94\%$ $L=1,70$	
Proj. średnica nominalna, materiał	Dy40 mm z PE100, SDR11, PN16			
Hektometr i odległości	00	1,10	1,90	3,60

$i=6,25\%$   
 $L=0,80$

OBIEKT:	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE	SKALA:	1:100/100
ADRES:	CZAPIELSK REJON UL. NAGIETOWEJ, BZOWEJ, LUBCZYKOWEJ, DZ. NR 36/9, 36/18, 36/23, 41, 68, OBRĘB 0004	DATA:	12.2016
BRANŻA:	P.B. PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH	NR RYS.	10
TYTUŁ RYS.:	PROFIL PRZYŁĄCZA WODY DO DZ. NR 36/27		
OPRACOWAŁ:	mgr inż. PIOTR MAŁYSKO	PODPIS:	
PROJEKTANT:	mgr inż. MICHAŁ REJNIAK upr. nr POM/0019/PDOS/03 specjalność-SANITARNA	PODPIS:	

SCHEMAT MONTAŻOWY WĘZŁA 13

Proj. sieć wodociągowa  
dy110 mm z PE  
(wg odrębnego opracowania  
RUDP NR 56/2017)



Nawiertka NWZ Dy110/ø50  
z zasuwą odcinającą ø50 mm  
z obudową teleskopową  
i skrzynką uliczną do zasuw

Proj. przył. wodociągowe Dy40 mm  
PE100, SDR11, PN16

Nawiertka NWZ Dy110/ø50 mm  
z zasuwą odcinającą ø50 mm  
z miękkim doszczelnieniem

Proj. sieć wodociągowa  
w110-56/2017

ul. Lubczykowa  
dz. nr 36/18

trawa niska

dz. nr 36/20

trawa niska

w/g inst. zewnętrznej  
wody

Dz. nr 36/20

13

Podziałka 1:100/100  
P.p.=+150,00m n.p.m.

Rzędna istniejącego terenu	Ho=1,50	162,50	162,45
Rzędna osi proj. rurociągu		161,00	160,95
Zagłębienie osi od terenu istn.		1,50	1,50
Długość odcinka		1,00	
Proj. spadek rurociągu, odległość		i=5,00%	L=1,00
Proj. średnica nominalna, materiał		Dy40	mm z PE100, SDR11, PN16
Hektometr i odległości		00	1,00

eN, głośni=0,70 m p.p.t. z proj. rurą osłonową dwudzielną

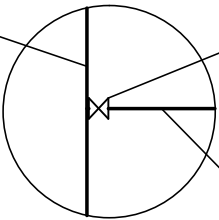
Profil przyłącza  
wodociągowego  
Skala 1:100/100

OBIEKT:	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE	SKALA:	1:100/100
ADRES:	CZAPIELSK REJON UL. NAGIETOWEJ, BZOWEJ, LUBCZYKOWEJ, DZ. NR 36/9, 36/18, 36/23, 41, 68, OBRĘB 0004	DATA:	12.2016
BRANŻA:	P.B. PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH	NR RYS.	11
TYTUŁ RYS.:	PROFIL PRZYŁĄCZA WODY DO DZ. NR 36/20		
OPRACOWAŁ:	mgr inż. PIOTR MAŁYSKO	PODPIS:	
PROJEKTANT:	mgr inż. MICHAŁ REJNIAK upr. nr POM/0019/PDOS/03 specjalność-SANITARNA	PODPIS:	



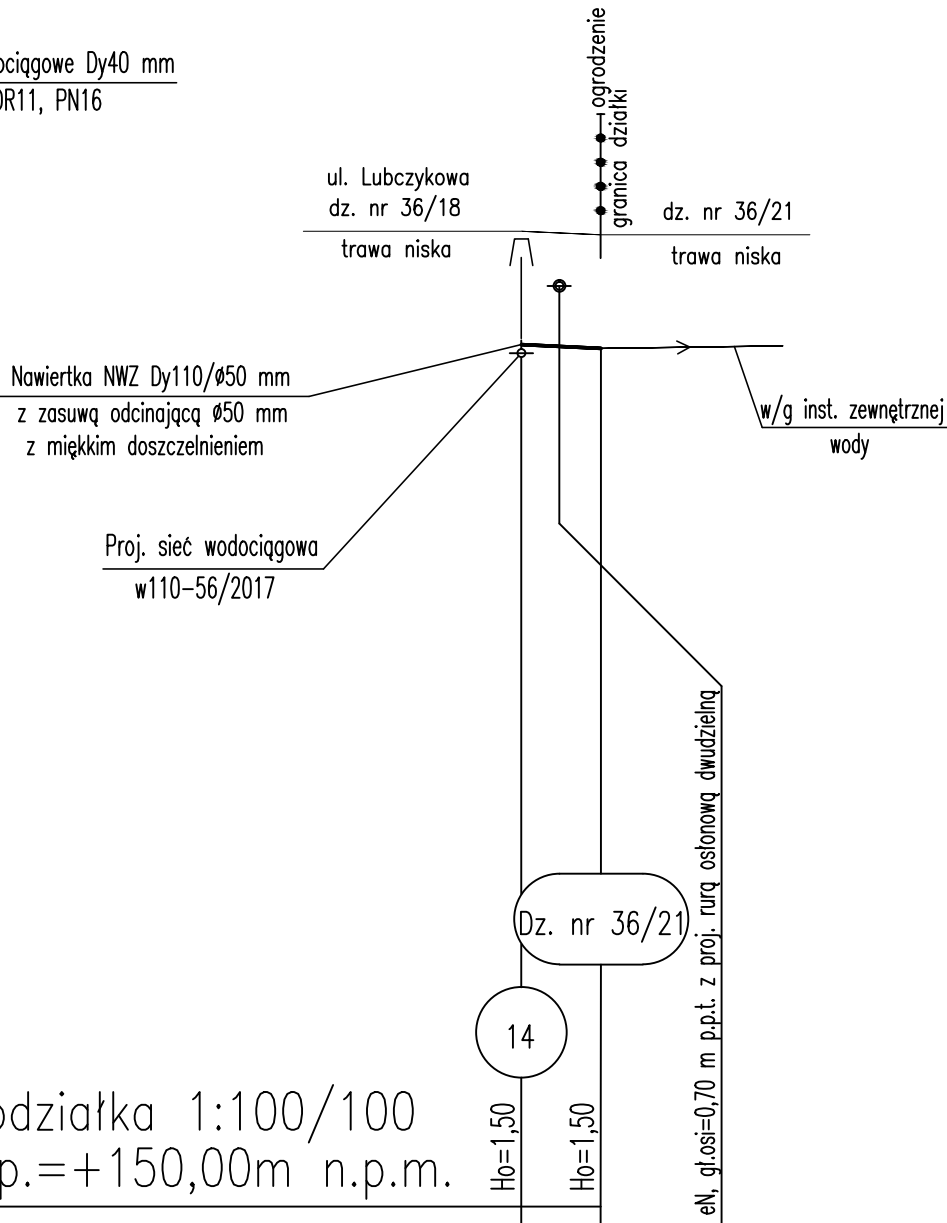
SCHEMAT MONTAŻOWY WĘZŁA 14

Proj. sieć wodociągowa  
dy110 mm z PE  
(wg odrębnego opracowania  
RUDP NR 56/2017)



Nawiertka NWZ Dy110/ø50  
z zasuwą odcinającą ø50 mm  
z obudową teleskopową  
i skrzynką uliczną do zasuw

Proj. przył. wodociągowe Dy40 mm  
PE100, SDR11, PN16



Podziałka 1:100/100  
P.p.=+150,00m n.p.m.

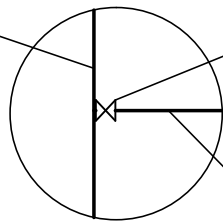
Rzędna istniejącego terenu	162,90	162,85
Rzędna osi proj. rurociągu	161,40	161,35
Zagłębienie osi od terenu istn.	1,50	1,50
Długość odcinka	1,05	
Proj. spadek rurociągu, odległość	$i=4,76\%$ $L=1,05$	
Proj. średnica nominalna, materiał	Dy40 mm z PE100, SDR11, PN16	
Hektometr i odległości	00	1,05

Profil przyłącza  
wodociągowego  
Skala 1:100/100

OBIEKT:	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE	SKALA:	1:100/100
ADRES:	CZAPIELSK REJON UL. NAGIETOWEJ, BZOWEJ, LUBCZYKOWEJ, DZ. NR 36/9, 36/18, 36/23, 41, 68, OBRĘB 0004	DATA:	12.2016
BRANŻA:	P.B. PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH	NR RYS.	12
TYTUŁ RYS.:	PROFIL PRZYŁĄCZA WODY DO DZ. NR 36/21		
OPRACOWAŁ:	mgr inż. PIOTR MAŁYSKO	PODPIS:	
PROJEKTANT:	mgr inż. MICHAŁ REJNIAK upr. nr POM/0019/PDOS/03 specjalność-SANITARNA	PODPIS:	

SCHEMAT MONTAŻOWY WĘZŁA 15

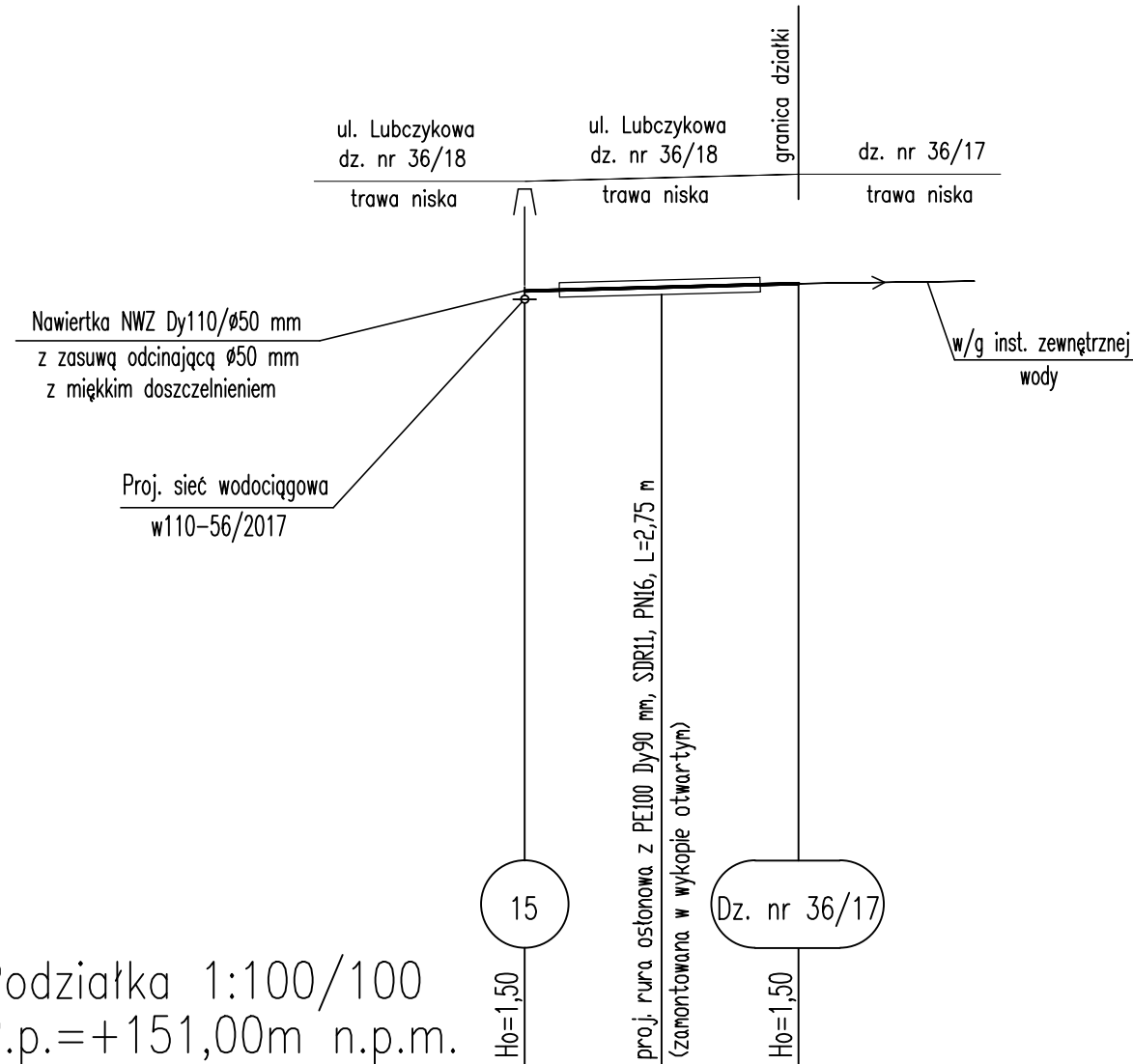
Proj. sieć wodociągowa  
dy110 mm z PE  
(wg odrębnego opracowania  
RUDP NR 56/2017)



Nawiertka NWZ Dy110/ø50  
z zasuwą odcinającą ø50 mm  
z obudową teleskopową  
i skrzynką uliczną do zasuw

Proj. przył. wodociągowe Dy40 mm  
PE100, SDR11, PN16

Profil przyłącza  
wodociągowego  
Skala 1:100/100



Podziałka 1:100/100  
P.p.=+151,00m n.p.m.

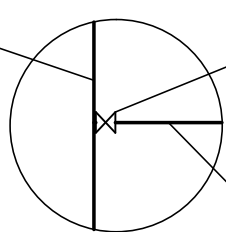
Rzędna istniejącego terenu	163,20	163,25	163,30
Rzędna osi proj. rurociągu	161,70	161,75	161,80
Zagłębienie osi od terenu istn.	1,50	1,50	1,50
Długość odcinka	1,85	1,90	3,75
Proj. spadek rurociągu, odległość	L=3,75	i=2,67%	
Proj. średnica nominalna, materiał	Dy40 mm		
Hektometr i odległości	00	1,85	3,75

z PE100, SDR11, PN16

OBIEKT:	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE	SKALA:	1:100/100
ADRES:	CZAPIELSK REJON UL. NAGIETOWEJ, BZOWEJ, LUBCZYKOWEJ, DZ. NR 36/9, 36/18, 36/23, 41, 68, OBRĘB 0004	DATA:	12.2016
BRANŻA:	P.B. PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH	NR RYS.	13
TYTUŁ RYS.:	PROFIL PRZYŁĄCZA WODY DO DZ. NR 36/17		
OPRACOWAŁ:	mgr inż. PIOTR MAŁYSKO	PODPIS:	
PROJEKTANT:	mgr inż. MICHAŁ REJNIAK upr. nr POM/0019/PDOS/03 specjalność-SANITARNA	PODPIS:	

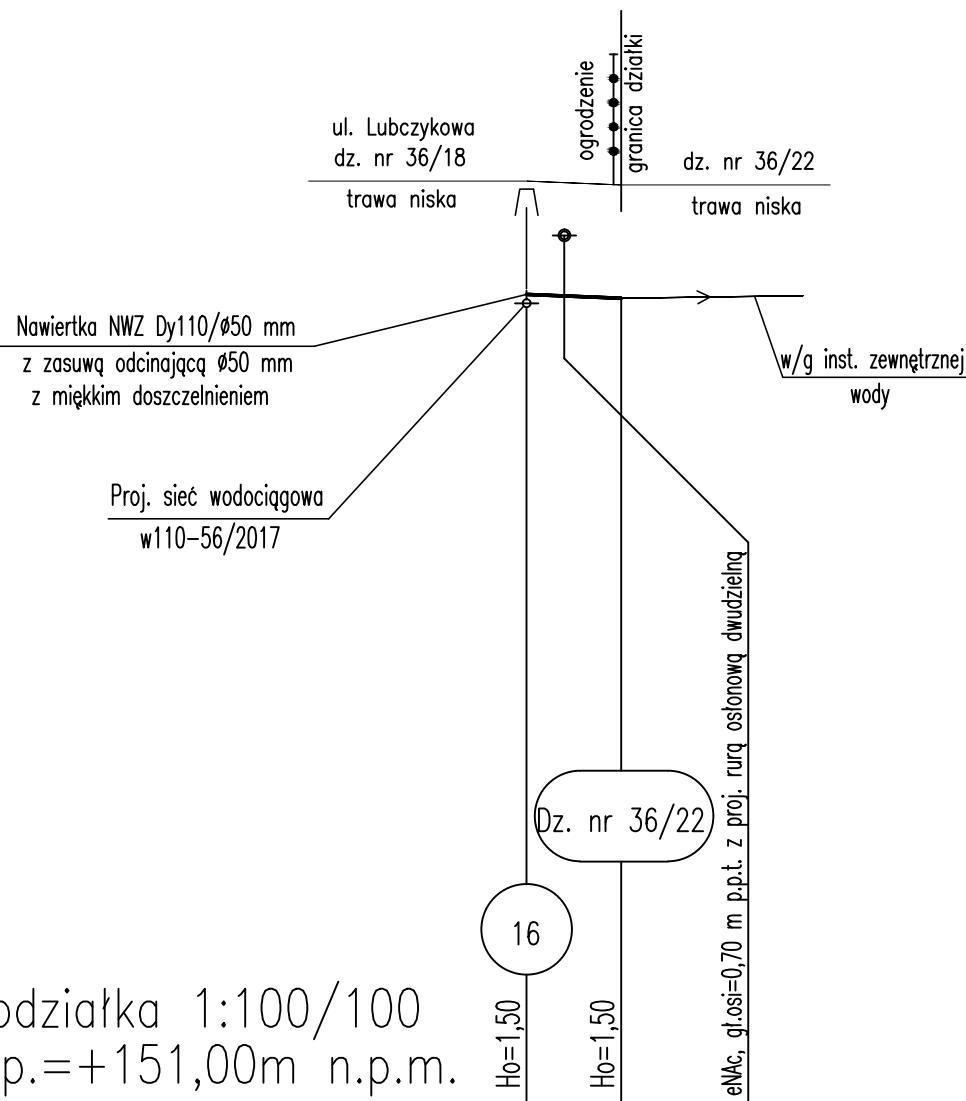
SCHEMAT MONTAŻOWY WĘZŁA 16

Proj. sieć wodociągowa  
dy110 mm z PE  
(wg odrębnego opracowania  
RUDP NR 56/2017)



Nawiertka NWZ Dy110/ø50  
z zasuwą odcinającą ø50 mm  
z obudową teleskopową  
i skrzynką uliczną do zasuw

Proj. przył. wodociągowe Dy40 mm  
PE100, SDR11, PN16



Podziałka 1:100/100  
P.p.=+151,00m n.p.m.

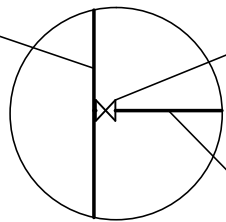
Rzędna istniejącego terenu	163,20	163,15
Rzędna osi proj. rurociągu	161,70	161,65
Zagłębienie osi od terenu istn.	1,50	1,50
Długość odcinka	1,25	
Proj. spadek rurociągu, odległość	i=4,00%	L=1,25
Proj. średnica nominalna, materiał	Dy40 mm z PE100, SDR11, PN16	
Hektometr i odległości	00	1,25

Profil przyłącza  
wodociągowego  
Skala 1:100/100

OBIEKT:	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE	SKALA:	1:100/100
ADRES:	CZAPIELSK REJON UL. NAGIETOWEJ, BZOWEJ, LUBCZYKOWEJ, DZ. NR 36/9, 36/18, 36/23, 41, 68, OBRĘB 0004	DATA:	12.2016
BRANŻA:	P.B. PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH	NR RYS.	14
TYTUŁ RYS.:	PROFIL PRZYŁĄCZA WODY DO DZ. NR 36/22		
OPRACOWAŁ:	mgr inż. PIOTR MAŁYSKO	PODPIS:	
PROJEKTANT:	mgr inż. MICHAŁ REJNIAK upr. nr POM/0019/PDOS/03 specjalność-SANITARNA	PODPIS:	

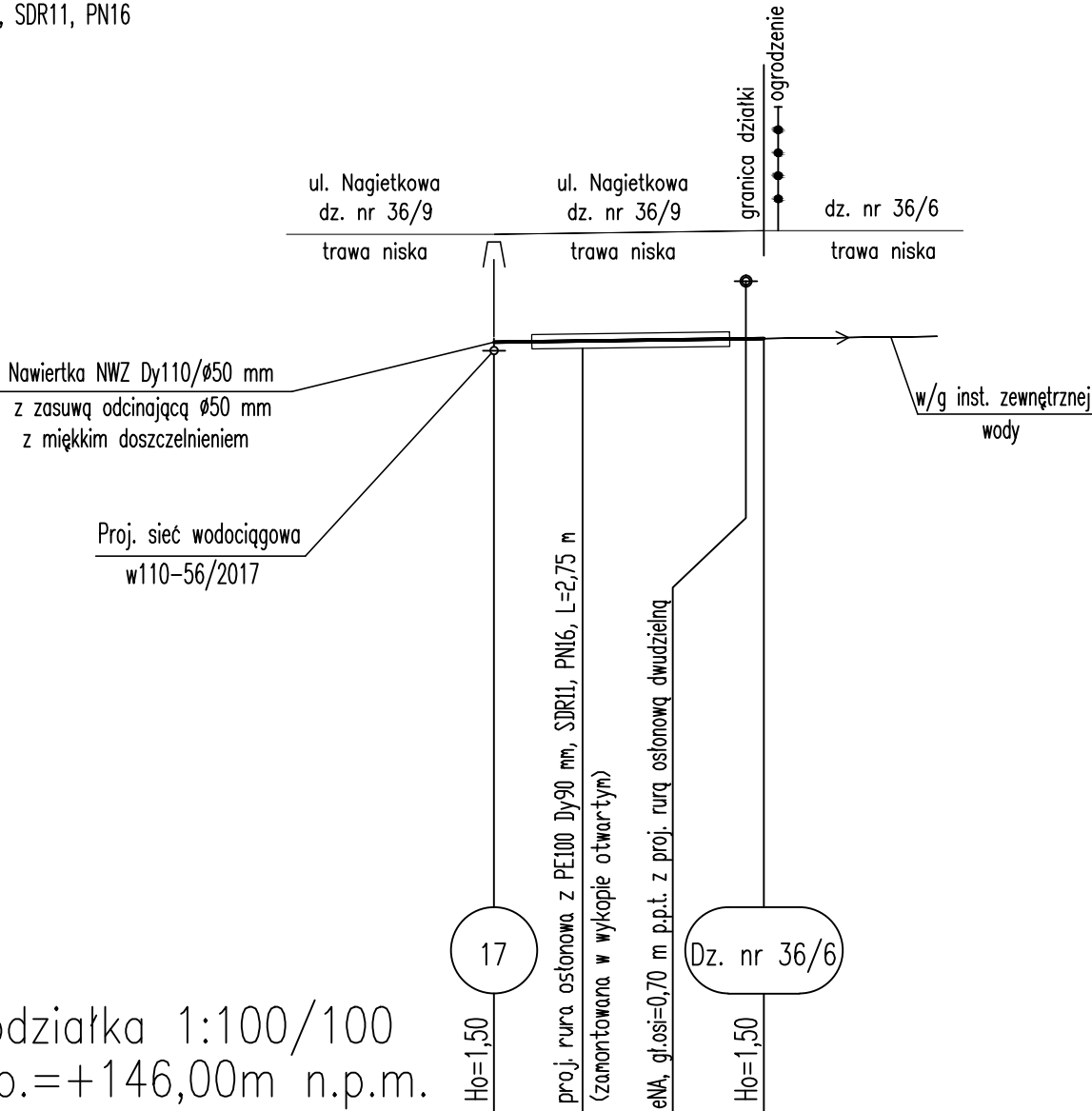
SCHEMAT MONTAŻOWY WĘZŁA 17

Proj. sieć wodociągowa  
dy110 mm z PE  
(wg odrębnego opracowania  
RUDP NR 56/2017)



Nawiertka NWZ Dy110/ø50  
z zasuwą odcinającą ø50 mm  
z obudową teleskopową  
i skrzynką uliczną do zasuw

Proj. przył. wodociągowe Dy40 mm  
PE100, SDR11, PN16



Podziałka 1:100/100  
P.p.=+146,00m n.p.m.

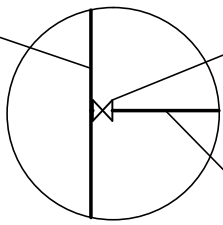
Rzędna istniejącego terenu	158,25	158,28	158,30
Rzędna osi proj. rurociągu	156,75	156,78	156,80
Zagłębienie osi od terenu istn.	1,50	1,50	1,50
Długość odcinka	1,90	1,85	
	3,75		
Proj. spadek rurociągu, odległość	L=3,75 i=1,33%		
Proj. średnica nominalna, materiał	Dy40 mm		
Hektometr i odległości	00	1,90	3,75

Profil przyłącza  
wodociągowego  
Skala 1:100/100

OBIEKT:	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE	SKALA:	1:100/100
ADRES:	CZAPIELSK REJON UL. NAGIETKOWEJ, BZOWEJ, LUBCZYKOWEJ, DZ. NR 36/9, 36/18, 36/23, 41, 68, OBRĘB 0004	DATA:	12.2016
BRANŻA:	P.B. PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH	NR RYS.	15
TYTUŁ RYS.:	PROFIL PRZYŁĄCZA WODY DO DZ. NR 36/6		
OPRACOWAŁ:	mgr inż. PIOTR MAŁYSKO	PODPIS:	
PROJEKTANT:	mgr inż. MICHAŁ REJNIAK upr. nr POM/0019/PD0S/03 specjalność-SANITARNA	PODPIS:	

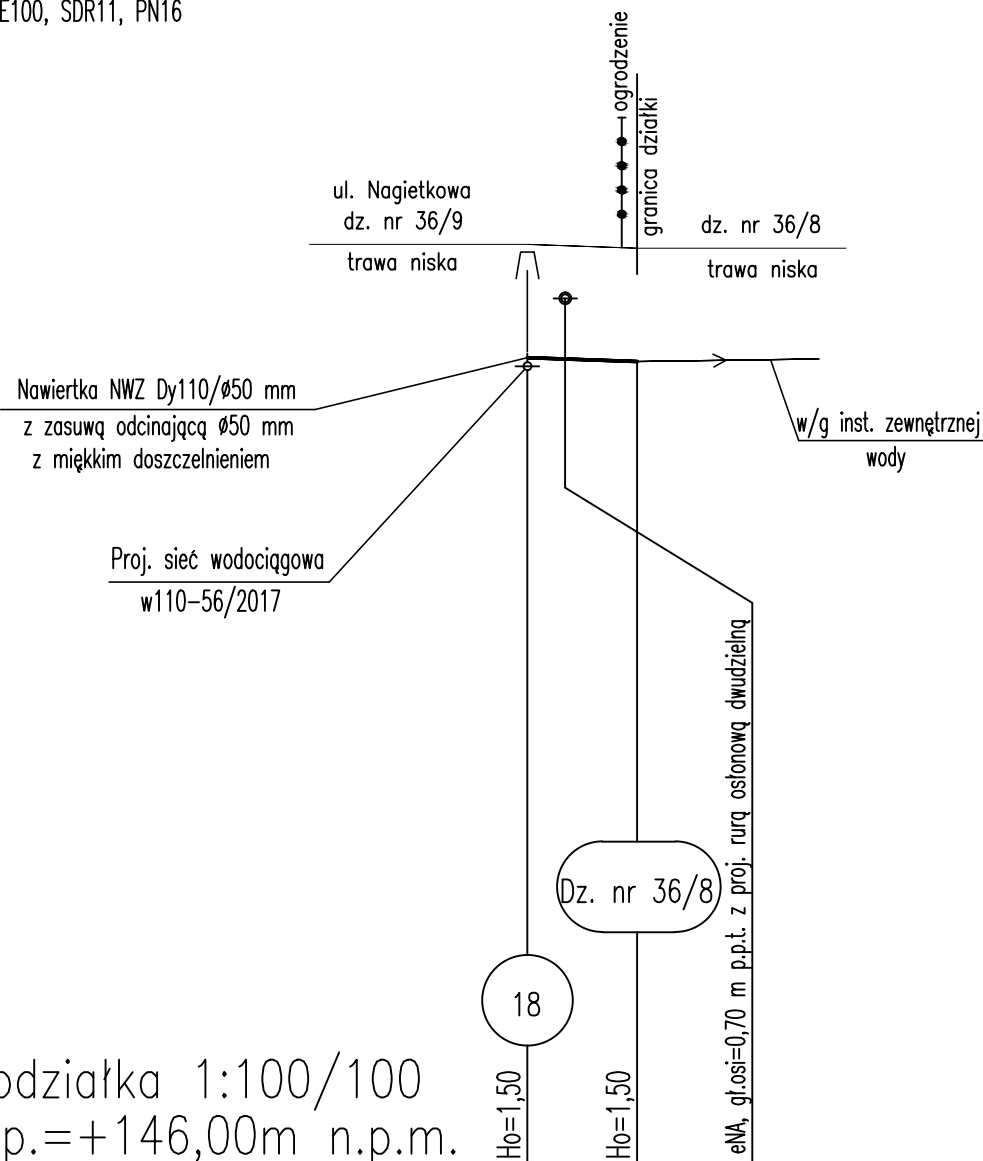
SCHEMAT MONTAŻOWY WĘZŁA 18

Proj. sieć wodociągowa  
dy110 mm z PE  
(wg odrębnego opracowania  
RUDP NR 56/2017)



Nawiertka NWZ Dy110/ø50  
z zasuwą odcinającą ø50 mm  
z obudową teleskopową  
i skrzynką uliczną do zasuw

Proj. przył. wodociągowe Dy40 mm  
PE100, SDR11, PN16



Podziałka 1:100/100  
P.p.=+146,00m n.p.m.

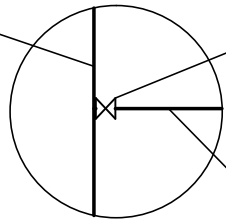
Rzędna istniejącego terenu	158,30	158,25
Rzędna osi proj. rurociągu	156,80	156,75
Zagłębienie osi od terenu istn.	1,50	1,50
Długość odcinka	1,25	1,45
Proj. spadek rurociągu, odległość	i=3,45%	L=1,45
Proj. średnica nominalna, materiał	Dy40 mm z PE100, SDR11, PN16	
Hektometr i odległości	00	1,45

Profil przyłącza  
wodociągowego  
Skala 1:100/100

OBIEKT:	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE	SKALA:	1:100/100
ADRES:	CZAPIELSK REJON UL. NAGIETKOWEJ, BZOWEJ, LUBCZYKOWEJ, DZ. NR 36/9, 36/18, 36/23, 41, 68, OBRĘB 0004	DATA:	
BRANŻA:	P.B. PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH	NR RYS.	
TYTUŁ RYS.:	PROFIL PRZYŁĄCZA WODY DO DZ. NR 36/8		
OPRACOWAŁ:	mgr inż. PIOTR MAŁYSKO	PODPIS:	
PROJEKTANT:	mgr inż. MICHAŁ REJNIAK upr. nr POM/0019/PDOS/03 specjalność: SANITARNA	PODPIS:	
			16

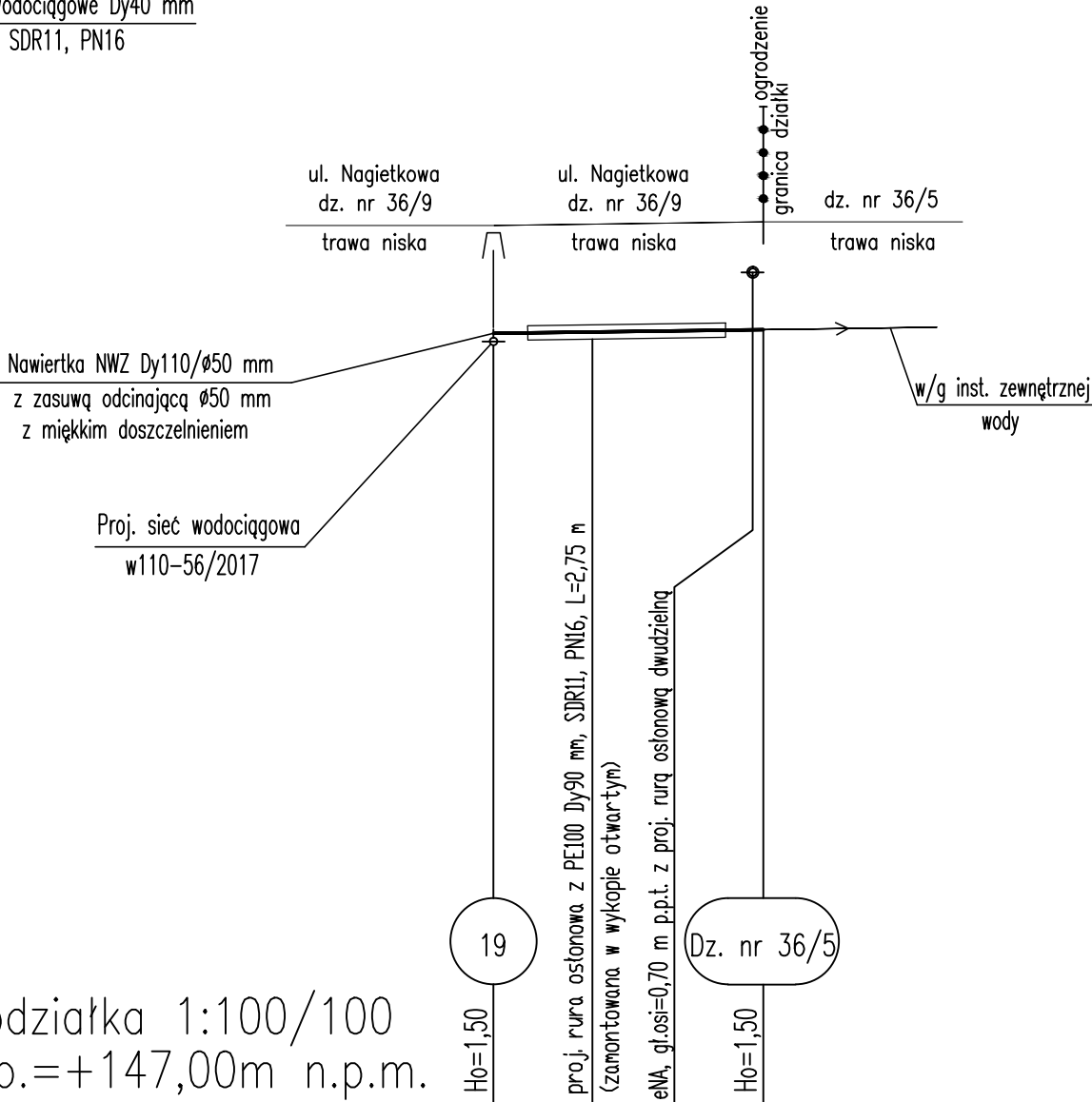
SCHEMAT MONTAŻOWY WĘZŁA 19

Proj. sieć wodociągowa  
dy110 mm z PE  
(wg odrębnego opracowania  
RUDP NR 56/2017)



Nawiertka NWZ Dy110/ø50  
z zasuwą odcinającą ø50 mm  
z obudową teleskopową  
i skrzynką uliczną do zasuw

Proj. przył. wodociągowe Dy40 mm  
PE100, SDR11, PN16



Podziałka 1:100/100  
P.p.=+147,00m n.p.m.

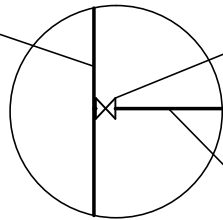
Rzędna istniejącego terenu	159,25	159,27	159,30
Rzędna osi proj. rurociągu	157,75	157,77	157,80
Zagłębienie osi od terenu istn.	1,50	1,50	1,50
Długość odcinka	1,85	1,90	
	3,75		
Proj. spadek rurociągu, odległość	L=3,75 i=1,33%		
Proj. średnica nominalna, materiał	Dy40 mm		
Hektometr i odległości	00	1,85	3,75

Profil przyłącza  
wodociągowego  
Skala 1:100/100

OBIEKT:	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE	SKALA:	1:100/100
ADRES:	CZAPIELSK REJON UL. NAGIETKOWEJ, BZOWEJ, LUBCZYKOWEJ, DZ. NR 36/9, 36/18, 36/23, 41, 68, DZ. NR 0004	DATA:	12.2016
BRANŻA:	P.B. PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH	NR RYS.	17
TYTUŁ RYS.:	PROFIL PRZYŁĄCZA WODY DO DZ. NR 36/5		
OPRACOWAŁ:	mgr inż. PIOTR MAŁYSKO	PODPIS:	
PROJEKTANT:	mgr inż. MICHAŁ REJNIAK upr. nr POM/0019/PD05/03 specjalność: SANITARNA	PODPIS:	

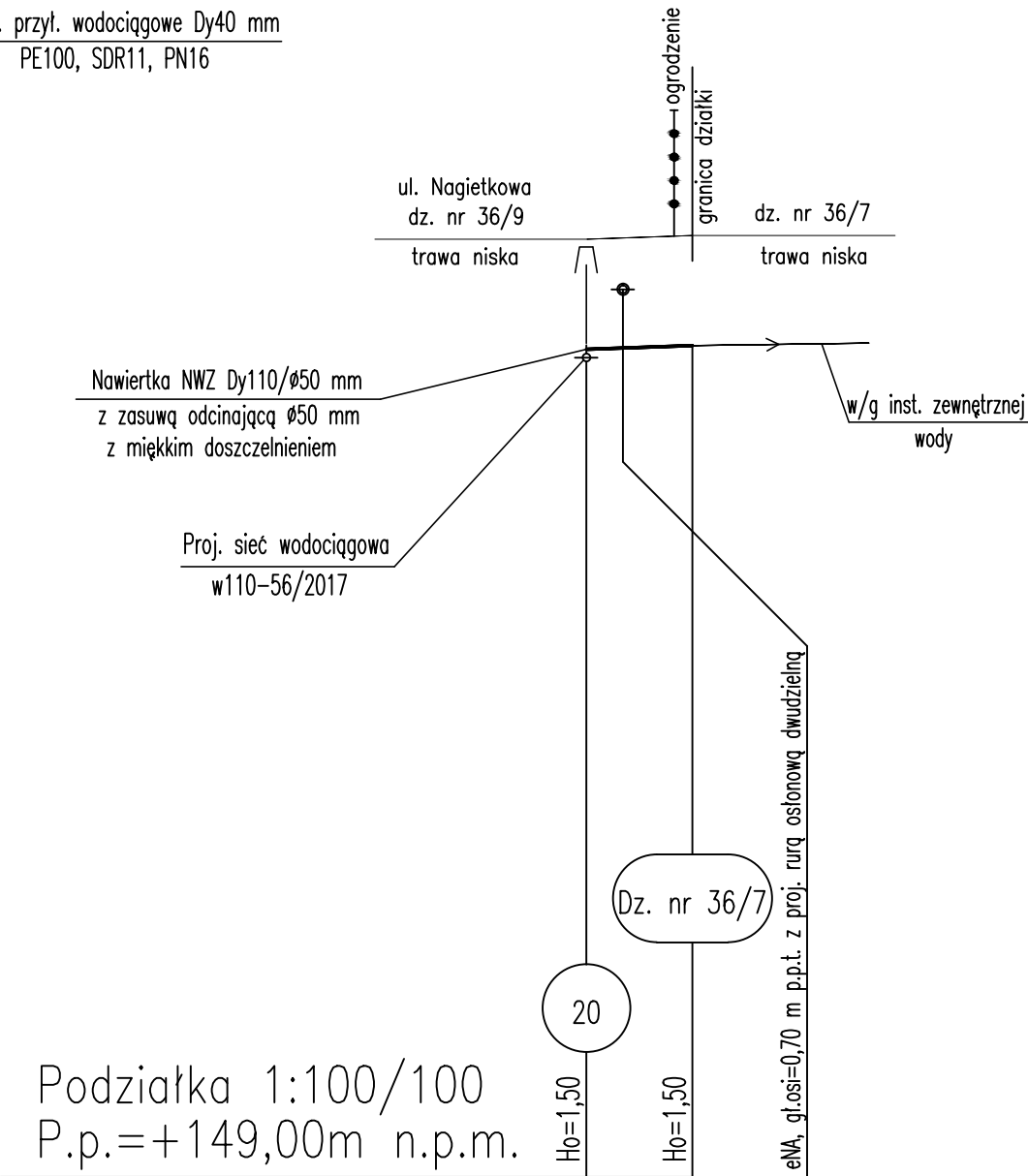
SCHEMAT MONTAŻOWY WĘZŁA 20

Proj. sieć wodociągowa  
dy110 mm z PE  
(wg odrębnego opracowania  
RUDP NR 56/2017)



Nawiertka NWZ Dy110/ø50  
z zasuwą odcinającą ø50 mm  
z obudową teleskopową  
i skrzynką uliczną do zasuw

Proj. przył. wodociągowe Dy40 mm  
PE100, SDR11, PN16



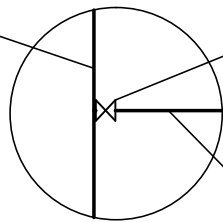
Rzędna istniejącego terenu	161,80	161,85
Rzędna osi proj. rurociągu	160,30	160,35
Zagłębienie osi od terenu istn.	1,50	1,50
Długość odcinka	1,20	0,25
	1,45	
Proj. spadek rurociągu, odległość	L=1,45	i=3,45%
Proj. średnica nominalna, materiał	Dy40 mm z PE100, SDR11, PN16	
Hektometr i odległości	00	1,45

Profil przyłącza  
wodociągowego  
Skala 1:100/100

OBIEKT:	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE	SKALA:	1:100/100
ADRES:	CZAPIELSK REJON UL. NAGIETOWEJ, BZOWEJ, LUBCZYKOWEJ, DZ. NR 36/9, 36/18, 36/23, 41, 68, OBRĘB 0004	DATA:	
BRANŻA:	P.B. PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH	NR RYS.	
TYTUŁ RYS.:	PROFIL PRZYŁĄCZA WODY DO DZ. NR 36/7		12.2016
OPRACOWAŁ:	mgr inż. PIOTR MAŁYSKO	PODPIS:	
PROJEKTANT:	mgr inż. MICHAŁ REJNIAK upr. nr POM/0019/POMS/03 specjalność-SANITARNA	PODPIS:	18

SCHEMAT MONTAŻOWY WĘZŁA 21

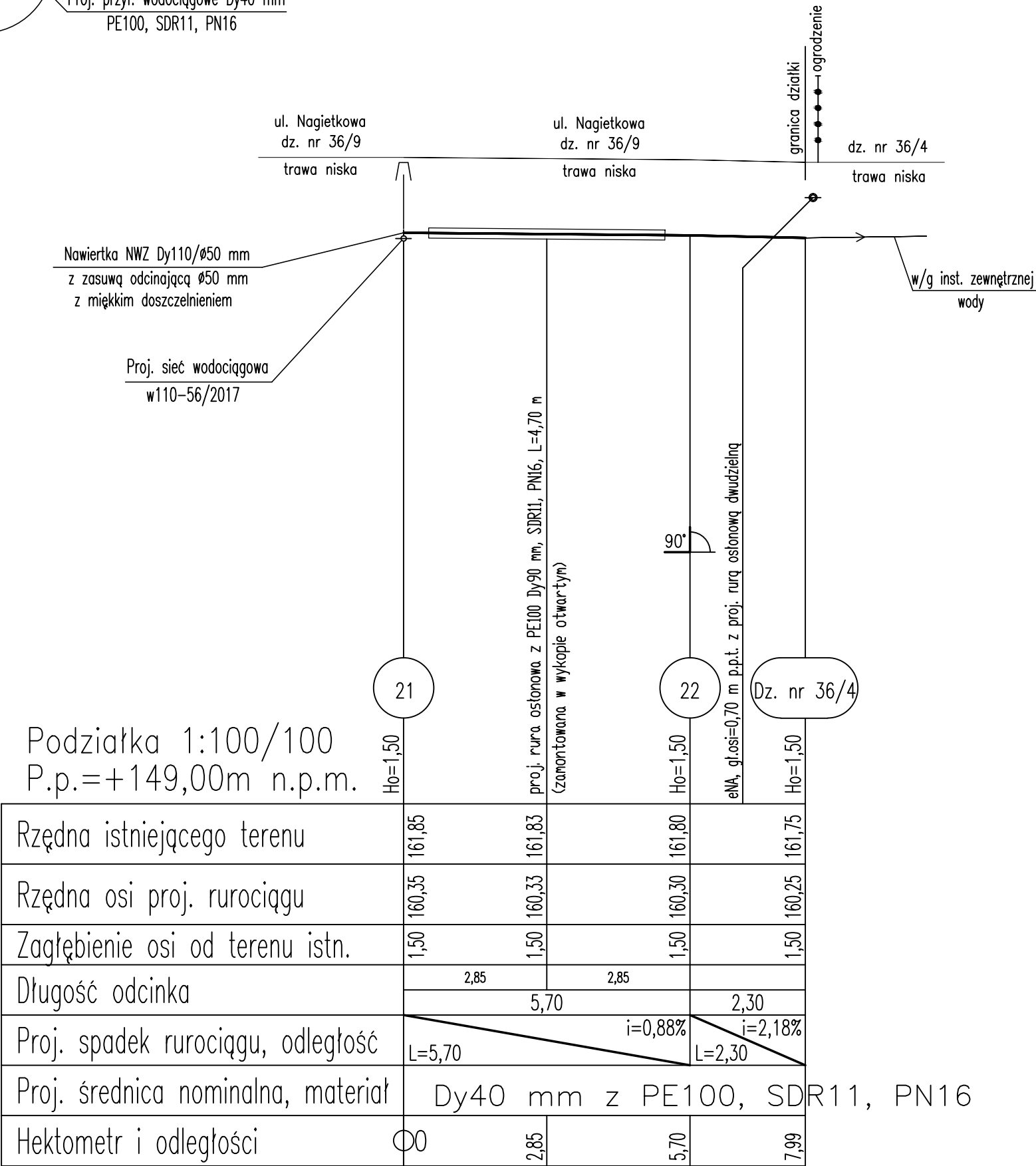
Proj. sieć wodociągowa  
dy110 mm z PE  
(wg odrębnego opracowania  
RUDP NR 56/2017)



Nawiertka NWZ Dy110/ø50  
z zasuwą odcinającą ø50 mm  
z obudową teleskopową  
i skrzynką uliczną do zasuw

Proj. przył. wodociągowe Dy40 mm  
PE100, SDR11, PN16

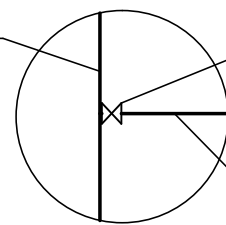
Profil przyłącza  
wodociągowego  
Skala 1:100/100



OBIEKT:	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE	SKALA:	1:100/100
ADRES:	CZAPIELSK REJON UL. NAGIETKOWEJ, BZOWEJ, LUBCZYKOWEJ, DZ. NR 36/9, 36/18, 36/23, 41, 68, OBRĘB 0004	DATA:	12.2016
BRANŻA:	P.B. PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH	NR RYS.	19
TYTUŁ RYS.:	PROFIL PRZYŁĄCZA WODY DO DZ. NR 36/4		
OPRACOWAŁ:	mgr inż. PIOTR MAŁYSKO	PODPIS:	
PROJEKTANT:	mgr inż. MICHAŁ REJNIAK upr. nr POM/0019/POMS/03 specjalność: SANITARNA	PODPIS:	

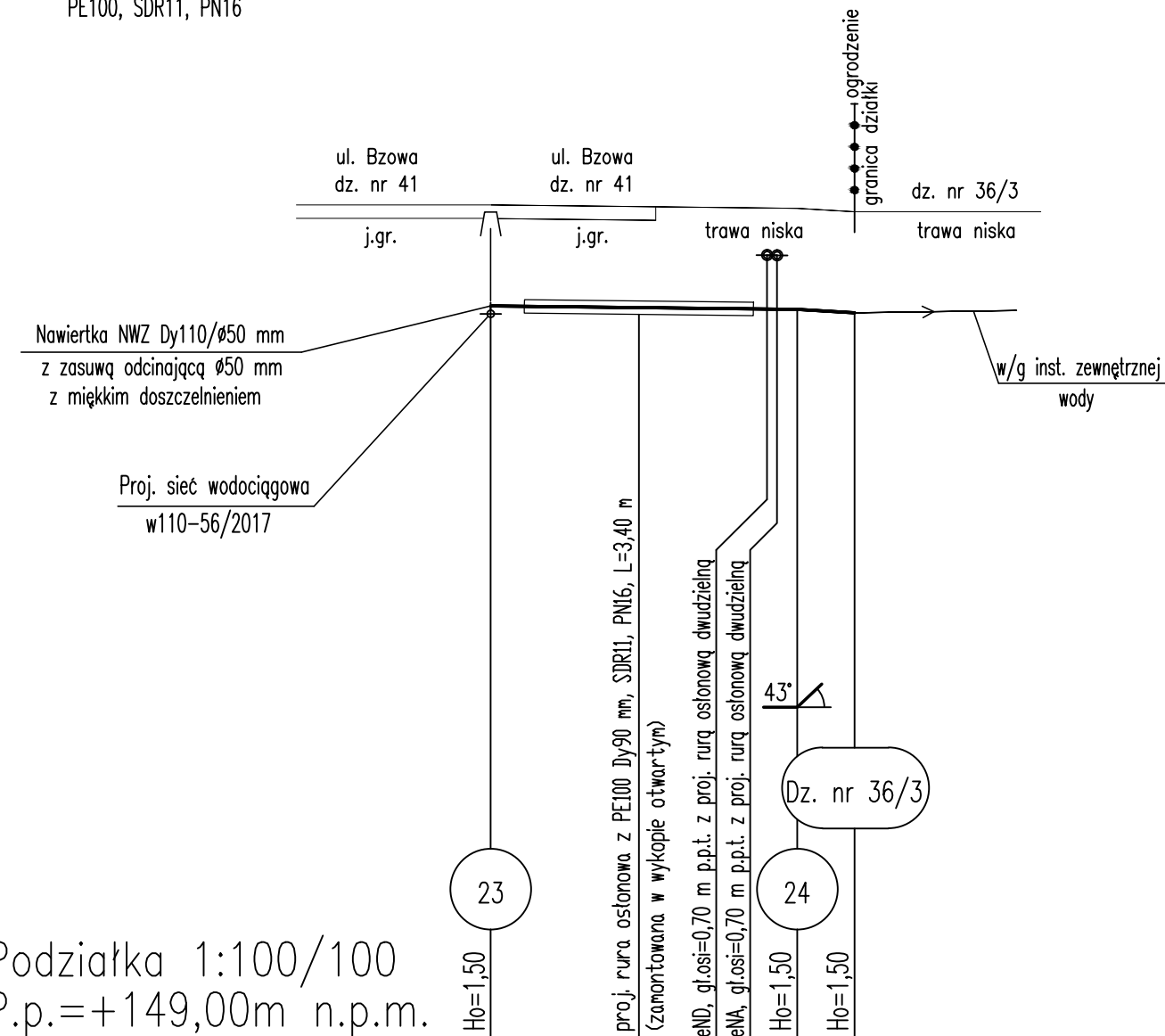


Proj. sieć wodociągowa  
dy110 mm z PE  
(wg odrębnego opracowania  
RUDP NR 56/2017)



Nawiertka NWZ Dy110/ø50  
z zasuwą odcinającą ø50 mm  
z obudową teleskopową  
i skrzynką uliczną do zasuwy

Proj. przył. wodociągowe Dy40 mm  
PE100, SDR11, PN16



Podziałka 1:100/100  
P.p.=+149,00m n.p.m.

Rzędna istniejącego terenu	161,45	161,43		161,40	161,35
Rzędna osi proj. rurociągu	159,95	159,93		159,90	159,85
Zagłębienie osi od terenu istn.	1,50	1,50		1,50	1,50
Długość odcinka	2,20	2,35			
	4,55			0,85	
Proj. spadek rurociągu, odległość	L=4,55			i=1,10% L=0,85	
Proj. średnica nominalna, materiał	Dy40 mm z PE100				
Hektometr i odległości	00	2,20		4,55	5,40

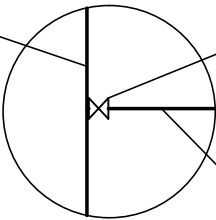
Dy40 mm z PE100, SDR11, PN16

# Profil przyłącza wodociągowego Skala 1:100/100

OBIEKT:	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE		SKALA:
ADRES:	CZAPIELSK REJON UL. NAGIETOWEJ, BZDWEJ, LUBCZYKOWEJ, DZ. NR 36/9, 36/18, 36/23, 41, 68, OBRĘB 0004		1:100/100
BRANŻA:	P.B. PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH		
TYTUŁ RYS. :	PROFIL PRZYŁĄCZA WODY DO DZ. NR 36/3		DATA: 12.2016
OPRACOWAŁ:	mgr inż. PIOTR MAŁYSKO	PODPIS:	NR RYS.
PROJEKTANT:	mgr inż. MICHAŁ REJNIAK upr. nr POM/0019/POM/03 specjalność - SANITARNIA	PODPIS:	20

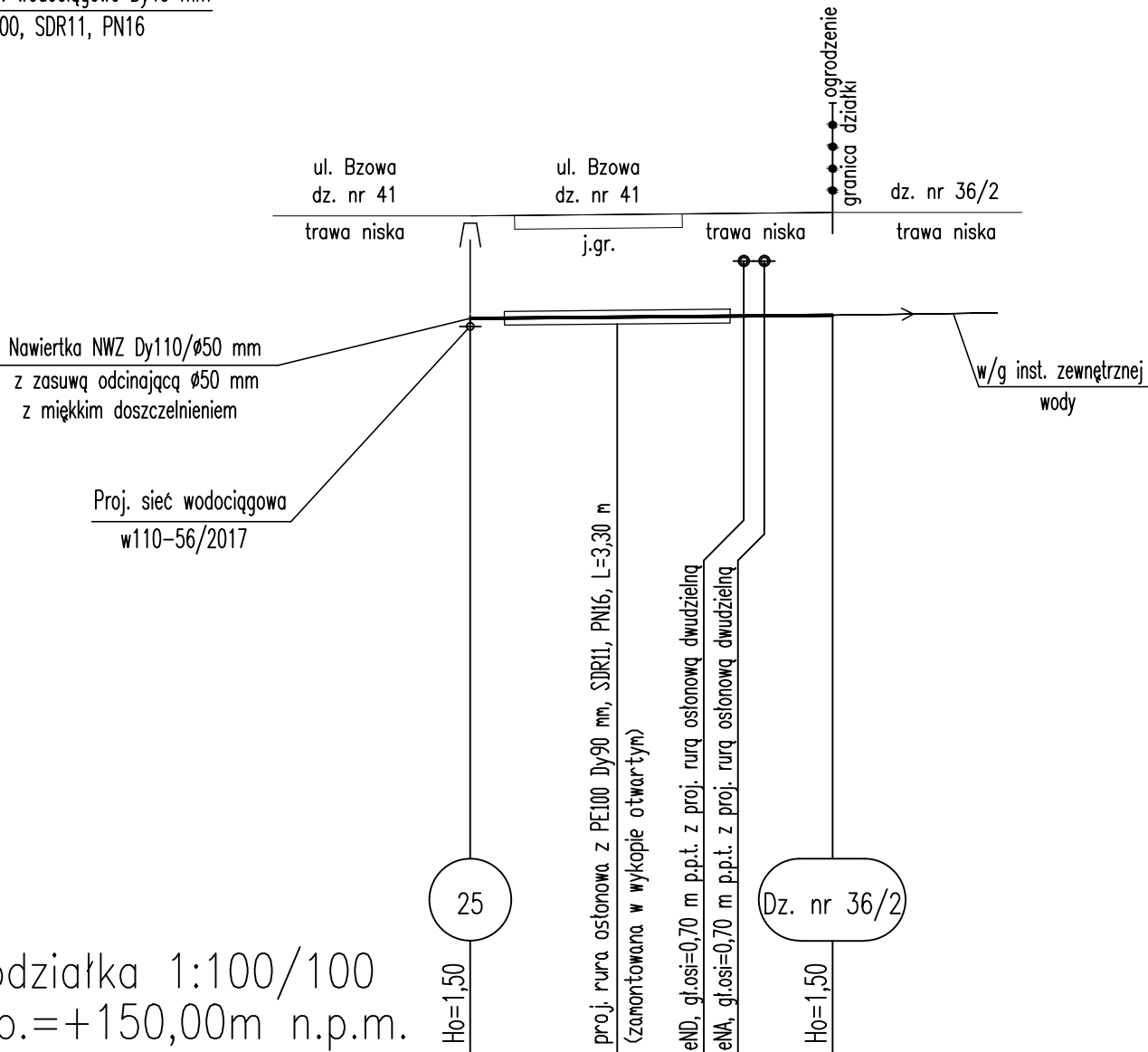
SCHEMAT MONTAŻOWY WĘZŁA 25

Proj. sieć wodociągowa  
dy110 mm z PE  
(wg odrębnego opracowania  
RUDP NR 56/2017)



Nawiertka NWZ Dy110/ø50  
z zasuwą odcinającą ø50 mm  
z obudową teleskopową  
i skrzynką uliczną do zasuw

Proj. przył. wodociągowe Dy40 mm  
PE100, SDR11, PN16



Podziałka 1:100/100  
P.p.=+150,00m n.p.m.

Rzędna istniejącego terenu	162,30	162,32		162,35
Rzędna osi proj. ruociągu	160,80	160,82		160,85
Zagłębienie osi od terenu istn.	1,50	1,50		1,50
Długość odcinka	2,15	3,15		
		5,30		
Proj. spadek ruociągu, odległość	L=5,30			
			i=0,94%	
Proj. średnica nominalna, materiał				
Hektometr i odległości	00	2,15	4,00	5,30

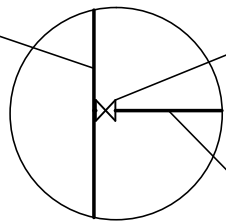
Dy40 mm z PE100, SDR11, PN16

Profil przyłącza  
wodociągowego  
Skala 1:100/100

OBIEKT:	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE	SKALA:	
ADRES:	CZAPIELSK REJON UL. NAGIETOWEJ, BZOWEJ, LUBCZYKOWEJ, DZ. NR 36/9, 36/18, 36/23, 41, 68, DĄBRĘB 0004	1:100/100	
BRANŻA:	P.B. PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH		
TYTUŁ RYS.:	PROFIL PRZYŁĄCZA WODY DO DZ. NR 36/2	DATA:	12.2016
OPRACOWAŁ:	mgr inż. PIOTR MAŁYSKO	PODPIS:	
PROJEKTANT:	mgr inż. MICHAŁ REJNIAK upr. nr POM/0019/PDOS/03 specjalność: SANITARNA	PODPIS:	
		NR RYS.	21

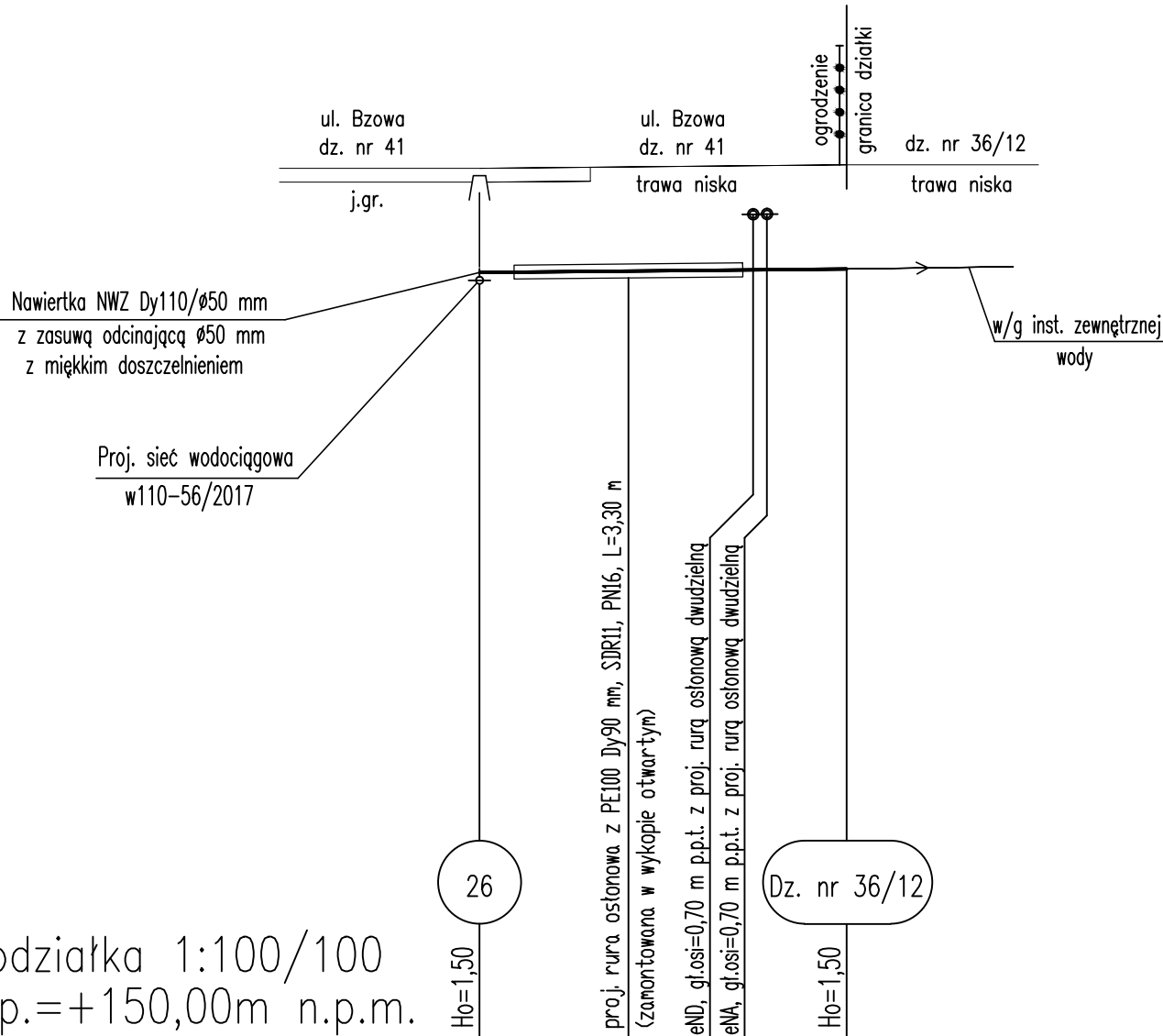
SCHEMAT MONTAŻOWY WĘZŁA 26

Proj. sieć wodociągowa  
dy110 mm z PE  
(wg odrębnego opracowania  
RUDP NR 56/2017)



Nawiertka NWZ Dy110/ø50  
z zasuwą odcinającą ø50 mm  
z obudową teleskopową  
i skrzynką uliczną do zasuw

Proj. przył. wodociągowe Dy40 mm  
PE100, SDR11, PN16



Podziałka 1:100/100  
P.p.=+150,00m n.p.m.

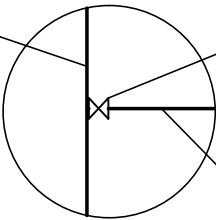
Rzędna istniejącego terenu	162,60	162,62		162,65
Rzędna osi proj. rurociągu	161,10	161,12		161,15
Zagłębienie osi od terenu istn.	1,50	1,50		1,50
Długość odcinka	2,15	3,15		
		5,30		
Proj. spadek rurociągu, odległość	L=5,30			i=0,94%
Proj. średnica nominalna, materiał	Dy40 mm z PE100, SDR11, PN16			
Hektometr i odległości	00	2,15	3,95	5,30

Profil przyłącza  
wodociągowego  
Skala 1:100/100

OBIEKT:	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE	SKALA:	1:100/100
ADRES:	CZAPIELSK REJON UL. NAGIETOWEJ, BZOWEJ, LUBCZYKOWEJ, DZ. NR 36/9, 36/18, 36/23, 41, 68, OBRĘB 0004	DATA:	12.2016
BRANŻA:	P.B. PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH	NR RYS.	22
TYTUŁ RYS.:	PROFIL PRZYŁĄCZA WODY DO DZ. NR 36/12		
OPRACOWAŁ:	mgr inż. PIOTR MAŁYSKO	PODPIS:	
PROJEKTANT:	mgr inż. MICHAŁ REJNIAK upr. nr POM/0019/PD0S/03 specjalność: SANITARNA	PODPIS:	

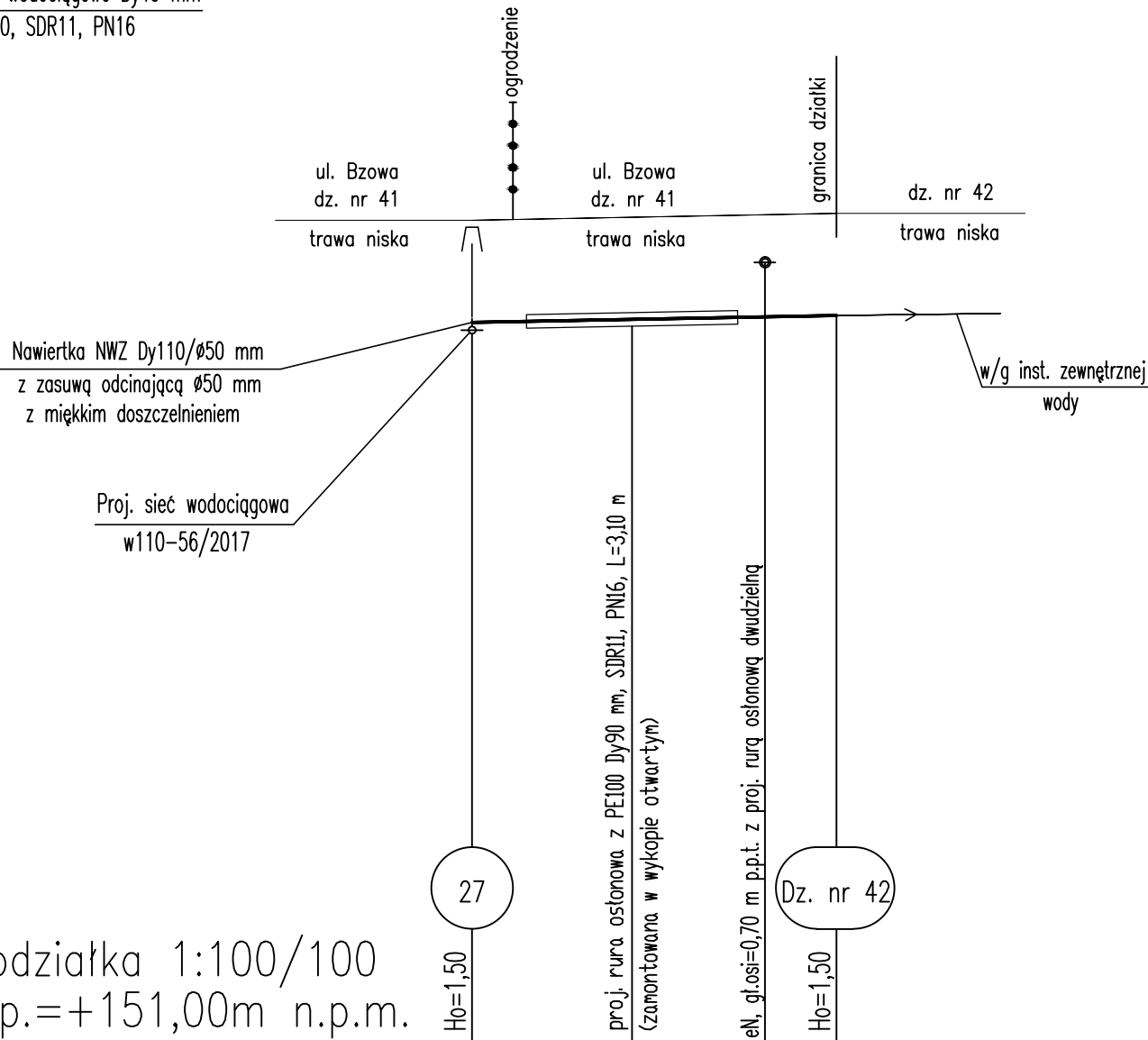
SCHEMAT MONTAŻOWY WĘZŁA 27

Proj. sieć wodociągowa  
dy110 mm z PE  
(wg odrębnego opracowania  
RUDP NR 56/2017)



Nawiertka NWZ Dy110/ø50  
z zasuwą odcinającą ø50 mm  
z obudową teleskopową  
i skrzynką uliczną do zasuw

Proj. przył. wodociągowe Dy40 mm  
PE100, SDR11, PN16



Podziałka 1:100/100  
P.p.=+151,00m n.p.m.

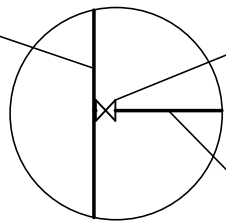
Rzędna istniejącego terenu	163,10	163,14	163,20
Rzędna osi proj. rurociągu	161,60	161,64	161,70
Zagłębienie osi od terenu istn.	1,50	1,50	1,50
Długość odcinka	0,60	1,75	3,00
	5,35		
Proj. spadek rurociągu, odległość	L=5,35 i=1,87%		
Proj. średnica nominalna, materiał	Dy40 mm z PE100, SDR11, PN16		
Hektometr i odległości	0,60	2,35	4,30
	0,60	2,35	5,35

Profil przyłącza  
wodociągowego  
Skala 1:100/100

OBJEKT:	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE	SKALA:	1:100/100
ADRES:	CZAPIELSK REJON UL. NAGIETOWEJ, BZOWEJ, LUBCZYKOWEJ, DZ. NR 36/9, 36/18, 36/23, 41, 68, DZ. NR 0004	DATA:	12.2016
BRANŻA:	P.B. PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH	NR RYS.	23
TYTUŁ RYS.:	PROFIL PRZYŁĄCZA WODY DO DZ. NR 42		
OPRACOWAŁ:	mgr inż. PIOTR MAŁYSKO	PODPIS:	
PROJEKTANT:	mgr inż. MICHAŁ REJNIAK upr. nr POM/0019/POM/03 specjalność: SANITARNA	PODPIS:	

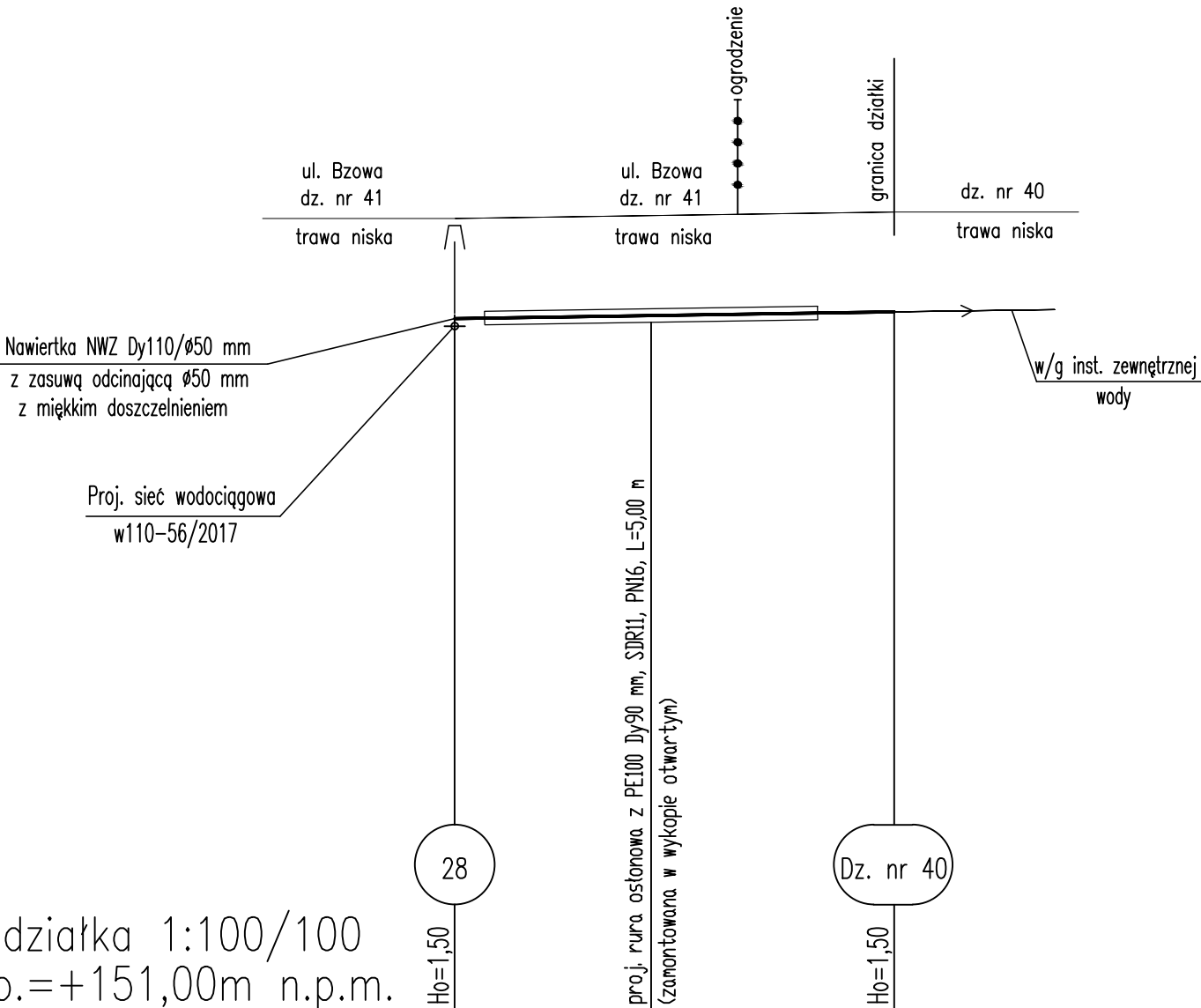
SCHEMAT MONTAŻOWY WĘZŁA 28

Proj. sieć wodociągowa  
dy110 mm z PE  
(wg odrębnego opracowania  
RUDP NR 56/2017)



Nawiertka NWZ Dy110/ø50  
z zasuwą odcinającą ø50 mm  
z obudową teleskopową  
i skrzynką uliczną do zasuw

Proj. przył. wodociągowe Dy40 mm  
PE100, SDR11, PN16



Podziałka 1:100/100  
P.p.=+151,00m n.p.m.

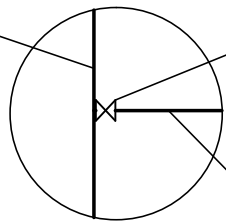
Rzędna istniejącego terenu	163,00	163,04	163,06	163,10
Rzędna osi proj. rurociągu	161,50	161,54	161,56	161,60
Zagłębienie osi od terenu istn.	1,50	1,50	1,50	1,50
Długość odcinka	2,95	1,30	2,35	6,60
Proj. spadek rurociągu, odległość	L=6,60 i=1,52%			
Proj. średnica nominalna, materiał	Dy40 mm z PE100, SDR11, PN16			
Hektometr i odległości	00	2,95	4,25	6,60

Profil przyłącza  
wodociągowego  
Skala 1:100/100

OBIEKT:	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE	SKALA:	1:100/100
ADRES:	CZAPIELSK REJON UL. NAGIETOWEJ, BZOWEJ, LUBCZYKOWEJ, DZ. NR 36/9, 36/18, 36/23, 41, 68, OBRĘB 0004	DATA:	12.2016
BRANŻA:	P.B. PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH	NR RYS.	24
TYTUŁ RYS.:	PROFIL PRZYŁĄCZA WODY DO DZ. NR 40		
OPRACOWAŁ:	mgr inż. PIOTR MAŁYSKO	PODPIS:	
PROJEKTANT:	mgr inż. MICHAŁ REJNIAK upr. nr POM/0019/PD0S/03 specjalność-SANITARNA	PODPIS:	

SCHEMAT MONTAŻOWY WĘZŁA 29

Proj. sieć wodociągowa  
dy110 mm z PE  
(wg odrębnego opracowania  
RUDP NR 56/2017)

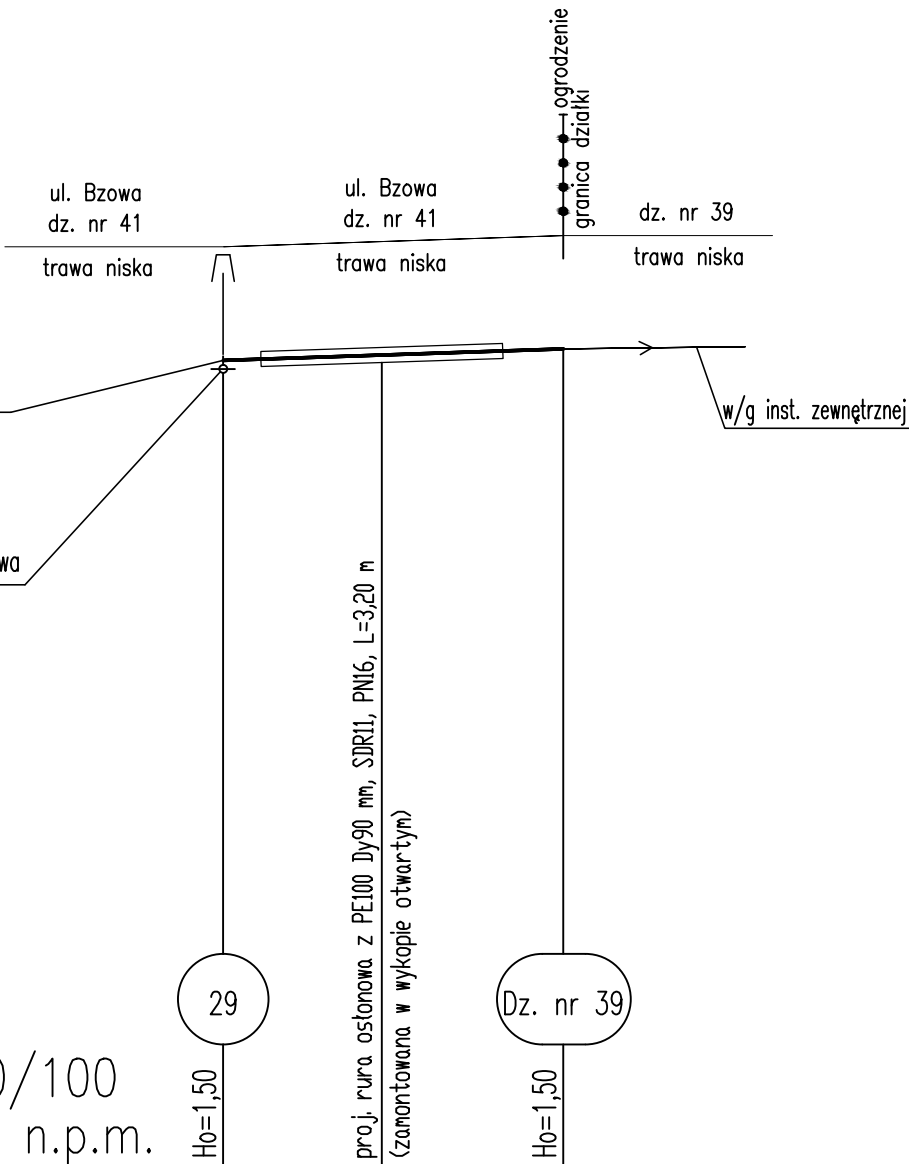


Nawiertka NWZ Dy110/ø50  
z zasuwą odcinającą ø50 mm  
z obudową teleskopową  
i skrzynką uliczną do zasuw

Proj. przył. wodociągowe Dy40 mm  
PE100, SDR11, PN16

Nawiertka NWZ Dy110/ø50 mm  
z zasuwą odcinającą ø50 mm  
z miękkim doszczelnieniem

Proj. sieć wodociągowa  
w110-56/2017



Podziałka 1:100/100  
P.p.=+151,00m n.p.m.

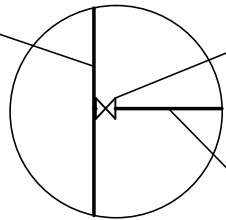
Rzędna istniejącego terenu	163,25	163,32	163,40
Rzędna osi proj. rurociągu	161,75	161,82	161,90
Zagłębienie osi od terenu istn.	1,50	1,50	1,50
Długość odcinka	2,10	2,40	
	4,50		
Proj. spadek rurociągu, odległość	L=4,50		
	i=3,33%		
Proj. średnica nominalna, materiał	Dy40 mm z PE100, SDR11, PN16		
Hektometr i odległości	00	2,10	4,50

Profil przyłącza  
wodociągowego  
Skala 1:100/100

OBIEKT:	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE	SKALA:	1:100/100
ADRES:	CZAPIELSK REJON UL. NAGIETOWEJ, BZOWEJ, LUBCZYKOWEJ, DZ. NR 36/9, 36/18, 36/23, 41, 68, OBRĘB 0004	DATA:	12.2016
BRANŻA:	P.B. PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH	NR RYS.	25
TYTUŁ RYS.:	PROFIL PRZYŁĄCZA WODY DO DZ. NR 39		
OPRACOWAŁ:	mgr inż. PIOTR MAŁYSKO	PODPIS:	
PROJEKTANT:	mgr inż. MICHAŁ REJNIAK upr. nr POM/0019/PDOS/03 specjalność-SANITARNA	PODPIS:	

SCHEMAT MONTAŻOWY WĘZŁA 30

Proj. sieć wodociągowa  
dy110 mm z PE  
(wg odrębnego opracowania  
RUDP NR 56/2017)

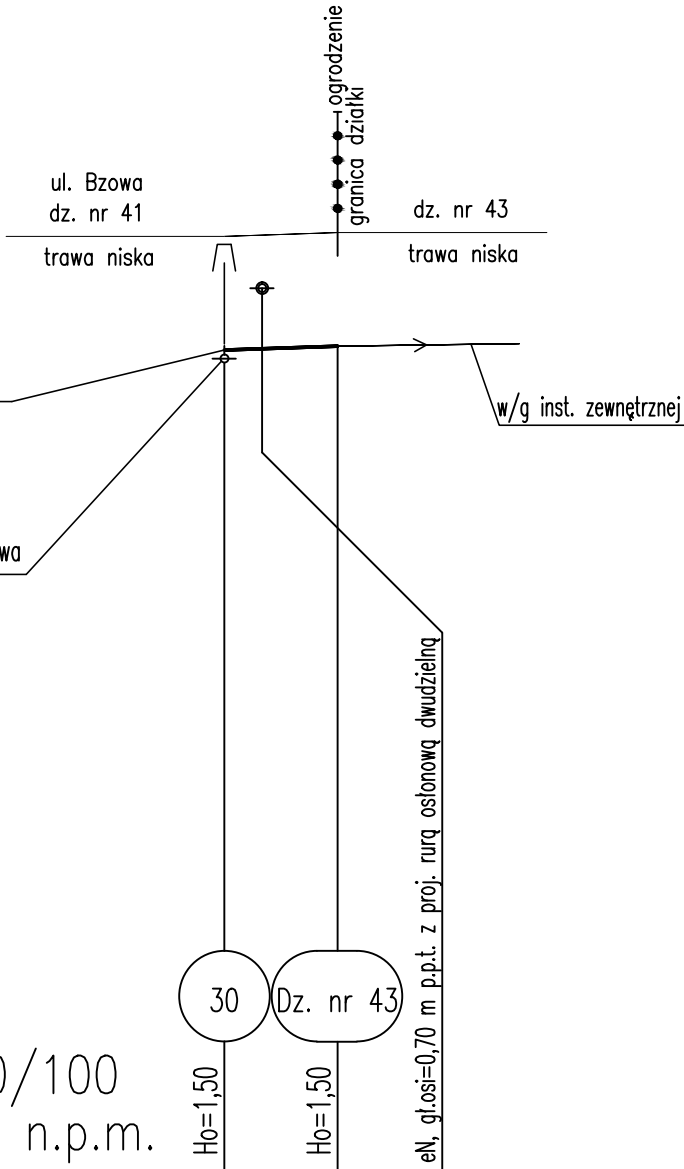


Nawiertka NWZ Dy110/ø50  
z zasuwą odcinającą ø50 mm  
z obudową teleskopową  
i skrzynką uliczną do zasuw

Proj. przył. wodociągowe Dy40 mm  
PE100, SDR11, PN16

Nawiertka NWZ Dy110/ø50 mm  
z zasuwą odcinającą ø50 mm  
z miękkim doszczelnieniem

Proj. sieć wodociągowa  
w110-56/2017



Podziałka 1:100/100  
P.p.=+151,00m n.p.m.

Rzędna istniejącego terenu	163,35	163,40
Rzędna osi proj. rurociągu	161,85	161,90
Zagłębienie osi od terenu istn.	1,50	1,50
Długość odcinka	1,50	
Proj. spadek rurociągu, odległość	L=1,50 i=3,33%	
Proj. średnica nominalna, materiał	Dy40	
Hektometr i odległości	00	1,50

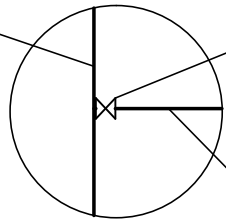
mm z PE100, SDR11, PN16

Profil przyłącza  
wodociągowego  
Skala 1:100/100

OBIEKT:	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE	SKALA:	1:100/100
ADRES:	CZAPIELSK REJON UL. NAGIETOWEJ, BZOWEJ, LUBCZYKOWEJ, DZ. NR 36/9, 36/18, 36/23, 41, 68, OBRĘB 0004	DATA:	
BRANŻA:	P.B. PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH	NR RYS.	
TYTUŁ RYS.:	PROFIL PRZYŁĄCZA WODY DO DZ. NR 43		12.2016
OPRACOWAŁ:	mgr inż. PIOTR MAŁYSKO	PODPIS:	
PROJEKTANT:	mgr inż. MICHAŁ REJNIAK upr. nr POM/0019/POM/03 specjalność-SANITARNA	PODPIS:	26

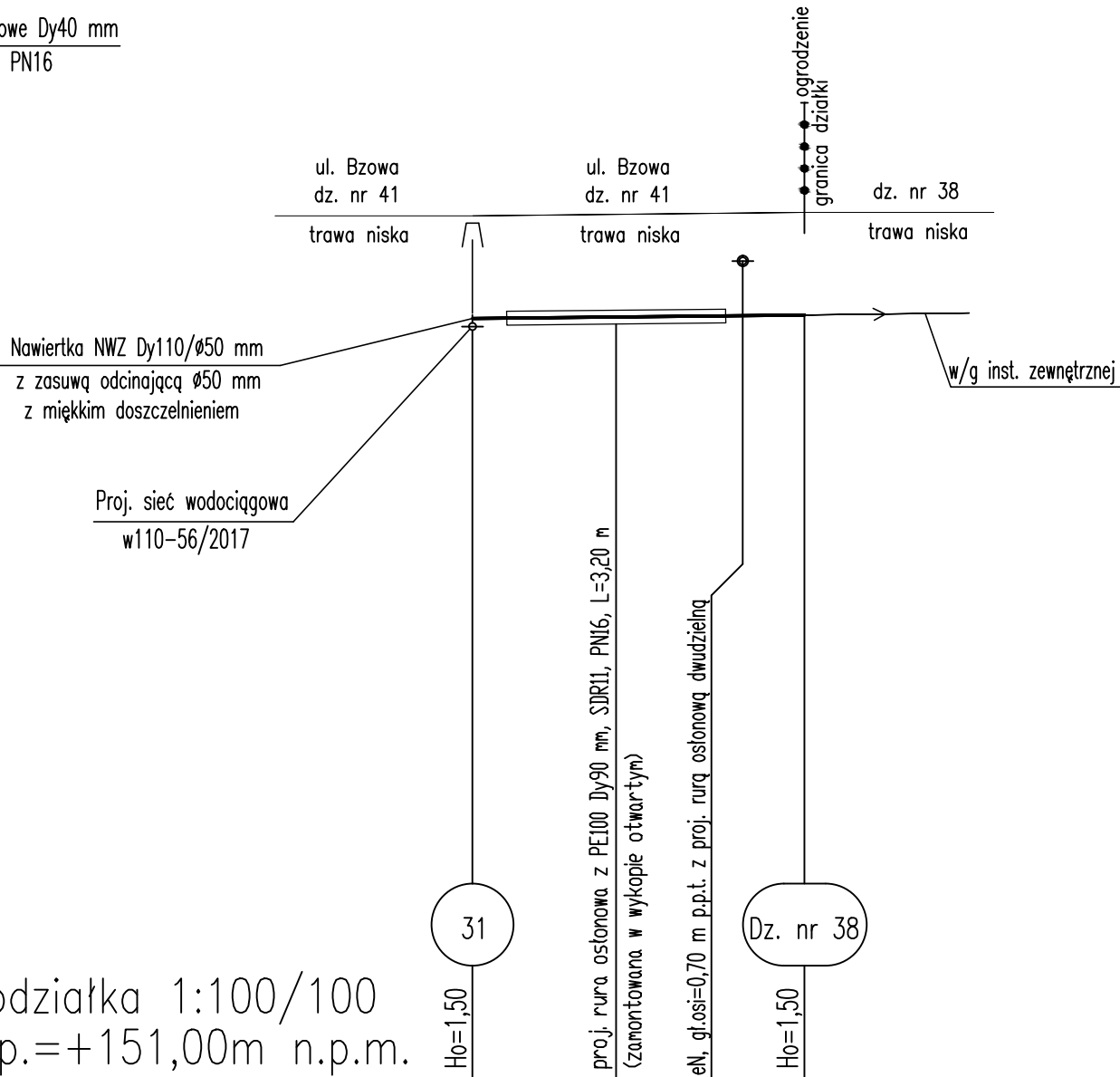
SCHEMAT MONTAŻOWY WĘZŁA 31

Proj. sieć wodociągowa  
dy110 mm z PE  
(wg odrębnego opracowania  
RUDP NR 56/2017)



Nawiertka NWZ Dy110/ø50  
z zasuwą odcinającą ø50 mm  
z obudową teleskopową  
i skrzynką uliczną do zasuw

Proj. przył. wodociągowe Dy40 mm  
PE100, SDR11, PN16



Podziałka 1:100/100  
P.p.=+151,00m n.p.m.

Rzędna istniejącego terenu	163,65	163,67	163,70
Rzędna osi proj. ruociągu	162,15	162,17	162,20
Zagłębienie osi od terenu istn.	1,50	1,50	1,50
Długość odcinka	2,10	2,75	
	4,85		
Proj. spadek ruociągu, odległość	L=4,85	i=1,03%	
Proj. średnica nominalna, materiał	Dy40 mm z PE		
Hektometr i odległości	00	2,10	3,95 4,85

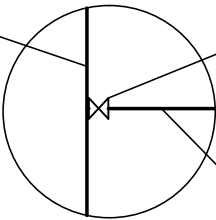
Profil przyłącza  
wodociągowego  
Skala 1:100/100

OBIEKT:	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE	SKALA:	1:100/100
ADRES:	CZAPIELSK REJON UL. NAGIETOWEJ, BZOWEJ, LUBCZYKOWEJ, DZ. NR 36/9, 36/18, 36/23, 41, 68, OBRĘB 0004	DATA:	12.2016
BRANŻA:	P.B. PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH	NR RYS.	27
TYTUŁ RYS.:	PROFIL PRZYŁĄCZA WODY DO DZ. NR 38		
OPRACOWAŁ:	mgr inż. PIOTR MAŁYSKO	PODPIS:	
PROJEKTANT:	mgr inż. MICHAŁ REJNIAK upr. nr POM/0019/PD05/03 specjalność: SANITARNA	PODPIS:	



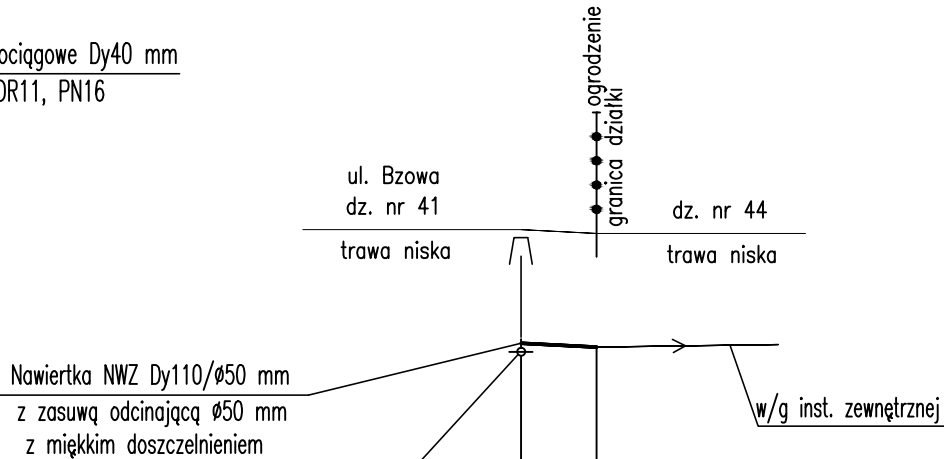
SCHEMAT MONTAŻOWY WĘZŁA 32

Proj. sieć wodociągowa  
dy110 mm z PE  
(wg odrębnego opracowania  
RUDP NR 56/2017)



Nawiertka NWZ Dy110/ø50  
z zasuwą odcinającą ø50 mm  
z obudową teleskopową  
i skrzynką uliczną do zasuw

Proj. przył. wodociągowe Dy40 mm  
PE100, SDR11, PN16



Podziałka 1:100/100  
P.p.=+151,00m n.p.m.

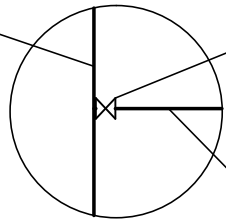
Rzędna istniejącego terenu	Ho=1,50	163,65	163,60
Rzędna osi proj. rurociągu		162,15	162,10
Zagłębienie osi od terenu istn.		1,50	1,50
Długość odcinka		1,00	
Proj. spadek rurociągu, odległość		i=5,00%	L=1,00
Proj. średnica nominalna, materiał		Dy40	mm z PE100, SDR11, PN16
Hektometr i odległości		00	1,00

Profil przyłącza  
wodociągowego  
Skala 1:100/100

OBIEKT:	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE	SKALA:	1:100/100
ADRES:	CZAPIELSK REJON UL. NAGIETOWEJ, BZOWEJ, LUBCZYKOWEJ, DZ. NR 36/9, 36/18, 36/23, 41, 68, OBRĘB 0004	DATA:	12.2016
BRANŻA:	P.B. PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH	NR RYS.	28
TYTUŁ RYS.:	PROFIL PRZYŁĄCZA WODY DO DZ. NR 44		
OPRACOWAŁ:	mgr inż. PIOTR MAŁYSKO	PODPIS:	
PROJEKTANT:	mgr inż. MICHAŁ REJNIAK upr. nr POM/0019/PDOS/03 specjalność-SANITARNA	PODPIS:	

SCHEMAT MONTAŻOWY WĘZŁA 33

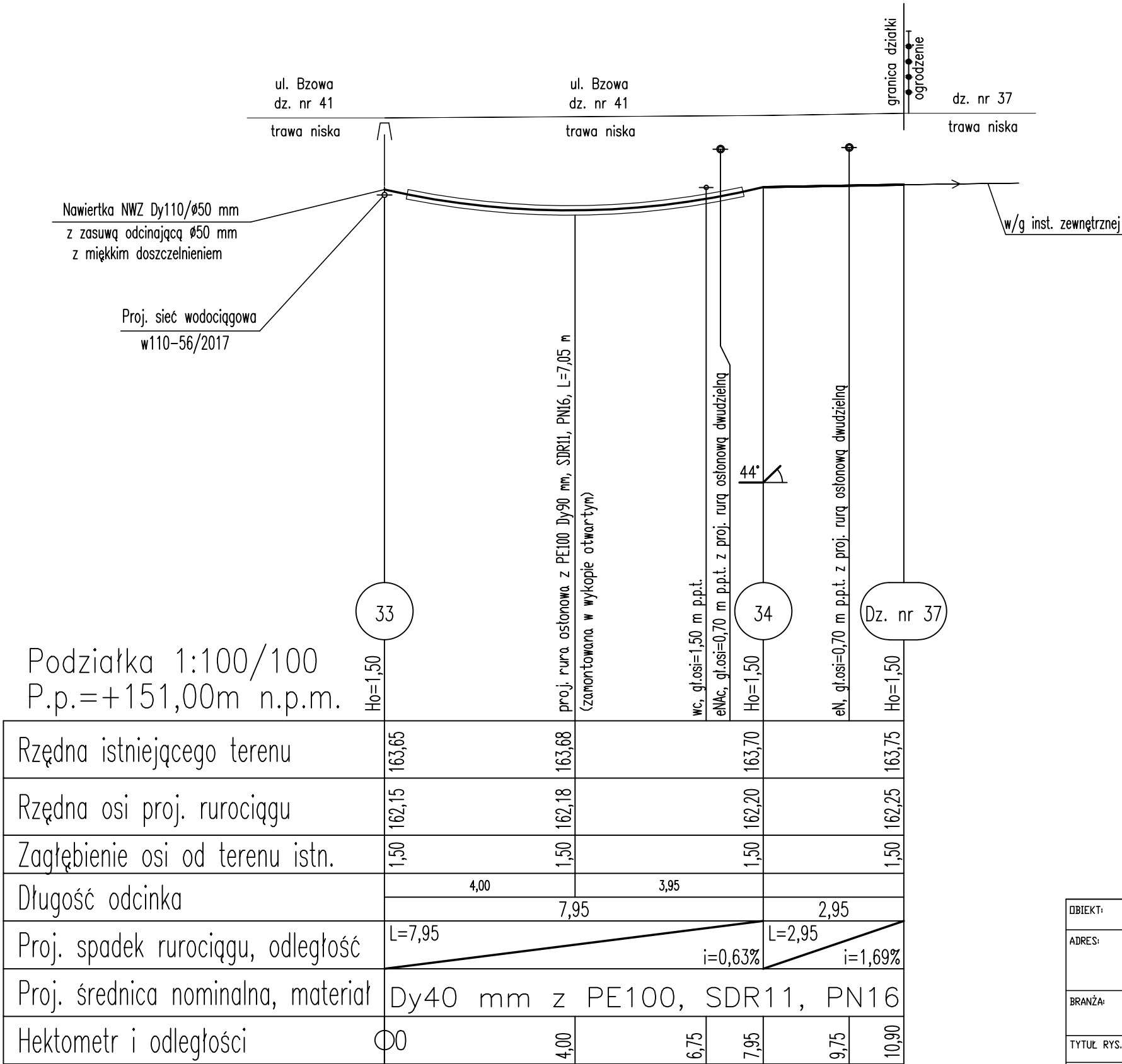
Proj. sieć wodociągowa  
dy110 mm z PE  
(wg odrębnego opracowania  
RUDP NR 56/2017)



Nawiertka NWZ Dy110/ø50  
z zasuwą odcinającą ø50 mm  
z obudową teleskopową  
i skrzynką uliczną do zasuw

Proj. przył. wodociągowe Dy40 mm  
PE100, SDR11, PN16

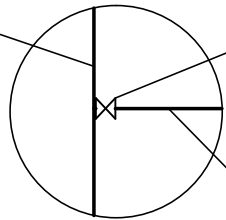
Profil przyłącza  
wodociągowego  
Skala 1:100/100



OBIEKT:	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE	SKALA:	1:100/100
ADRES:	CZAPIELSK REJON UL. NAGIETOWEJ, BZOWEJ, LUBCZYKOWEJ, DZ. NR 36/9, 36/18, 36/23, 41, 68, OBRĘB 0004	DATA:	12.2016
BRANŻA:	P.B. PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH	NR RYS.	29
TYTUŁ RYS.:	PROFIL PRZYŁĄCZA WODY DO DZ. NR 37		
OPRACOWAŁ:	mgr inż. PIOTR MAŁYSKO	PODPIS:	
PROJEKTANT:	mgr inż. MICHAŁ REJNIAK upr. nr POM/0019/PODS/03 spec. jakość - SANITARNA	PODPIS:	

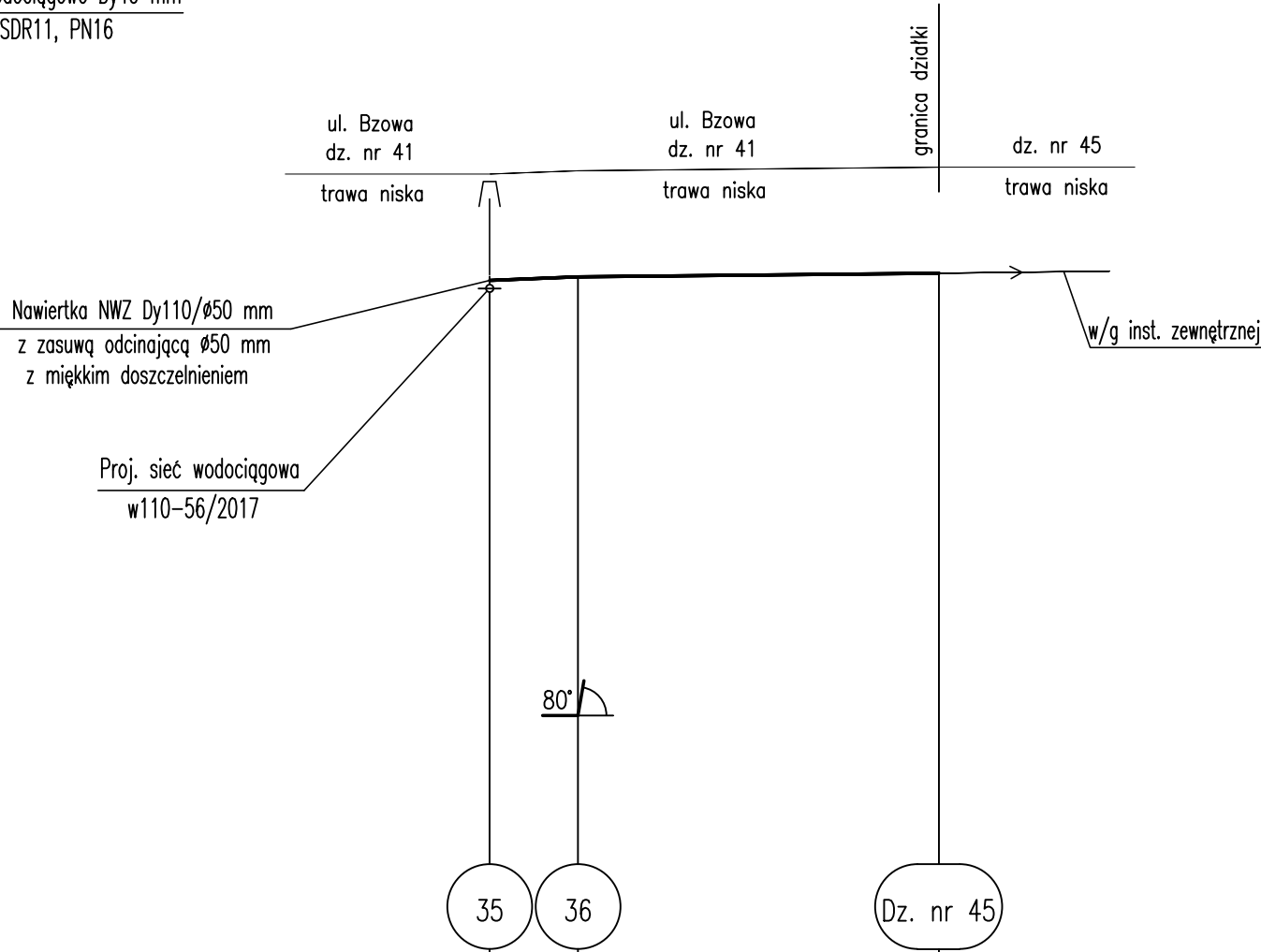
SCHEMAT MONTAŻOWY WĘZŁA 35

Proj. sieć wodociągowa  
dy110 mm z PE  
(wg odrębnego opracowania  
RUDP NR 56/2017)



Nawiertka NWZ Dy110/ø50  
z zasuwą odcinającą ø50 mm  
z obudową teleskopową  
i skrzynką uliczną do zasuw

Proj. przył. wodociągowe Dy40 mm  
PE100, SDR11, PN16



Podziałka 1:100/100  
P.p.=+151,00m n.p.m.

Rzędna istniejącego terenu	163,65	163,70	163,75
Rzędna osi proj. rurociągu	162,15	162,20	162,25
Zagłębienie osi od terenu istn.	1,50	1,50	1,50
Długość odcinka	1,25	5,10	
Proj. spadek rurociągu, odległość	L=1,25 i=4,00%	L=5,10 i=0,98%	
Proj. średnica nominalna, materiał	Dy40 mm z PE100, SDR11, PN16		
Hektometr i odległości	00	1,25	6,35

Profil przyłącza  
wodociągowego  
Skala 1:100/100

OBIEKT:	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE	SKALA:	1:100/100
ADRES:	CZAPIELSK REJON UL. NAGIETOWEJ, BZOWEJ, LUBCZYKOWEJ, DZ. NR 36/9, 36/18, 36/23, 41, 68, OBRĘB 0004	DATA:	12.2016
BRANŻA:	P.B. PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH	NR RYS.	30
TYTUŁ RYS.:	PROFIL PRZYŁĄCZA WODY DO DZ. NR 45		
OPRACOWAŁ:	mgr inż. PIOTR MAŁYSKO	PODPIS:	
PROJEKTANT:	mgr inż. MICHAŁ REJNIAK upr. nr POM/0019/P00S/03 specjalność-SANITARNA	PODPIS:	