

/ PINB /

<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>		
TEMAT	<b>BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ</b>	
INWESTOR	<i>GMINA OBRYTE Obryte 185 07-215 Obryte</i>	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXVI	
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA	OBRYTE	
OBRĘB EWIDENCYJNY	ROZDZIAŁY, ROWY, SOKOŁOWO WŁOŚCIAŃSKIE	
LOKALIZACJA	<u>Rozdziały:</u> <i>Działki nr ew.: 32/1, 94, 235, 226, 1/7</i> <u>Rowy:</u> <i>Działki nr ew.: 126, 127, 181, 123, 119</i> <u>Sokołowo Włościańskie:</u> <i>Działka nr ew.: 83, 5/15</i>  <i>Gmina Obryte</i>	
AUTOR PROJEKTU	<b>Usługi Projektowe i Nadzór Budowlany</b> <b>Joanna Gryz</b> 07-200 Wyszaków ul. J. Chelmońskiego 9	
Imię i Nazwisko:	Nr uprawnień	Podpis (pieczętka)
Opracował: mgr inż. Michał Gryz		
Projektant: Włodzimierz Gryz	29/89/Os	
Sprawdzający: mgr inż. Jan Malinowski	14/92/Os	

Październik 2016

## SPIS ZAWARTOŚCI

➤ Strona tytułowa		- 1
➤ Spis zawartości		- 2
➤ Opinia sanitarna		- 3
➤ Protokół z narady koordynacyjnej		- 4
➤ Oświadczenie		- 5
➤ Informacja BIOZ		- 6-9
➤ Informacja o obszarze oddziaływania obiektu		- 10
➤ Opis techniczny		- 11-14
➤ Szkic przeglądowy	Rys.00	
➤ Projekt zagospodarowania	Rys.01	
➤ Projekt zagospodarowania	Rys.02	
➤ Projekt zagospodarowania	Rys.03	
➤ Projekt zagospodarowania	Rys.04	
➤ Projekt zagospodarowania	Rys.05	
➤ Profil przewodu wodociągowego	Rys.06	
➤ Przejście rurociągu pod drogą	Rys.07	
➤ Decyzja o warunkach zabudowy		/egz.arch./
➤ Uprawnienia		/egz.arch./
➤ Zaświadczenie z MOIIB		/egz.arch./





**OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH  
O SPORZĄDZENIU PROJEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z  
OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ**  
( Podstawa prawna Art.20, pkt.4 ustawy Prawo Budowlane )

My niżej podpisani sporządziliśmy i sprawdziliśmy projekt budowlany sieci wodociągowej biegnącej po działkach: Rozdziały – 32/1, 94, 235, 226, 1/7; Rowy – 126, 127, 181, 123, 119; Sokołowo Włościańskie – 83, 5/15 gmina Obryte.  
Jest on zgodny z obowiązującym prawem, przepisami budowlanymi, Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Branża: SANITARNA	Projektant	Pieczałka i podpis projektanta
projektant	Włodzimierz Gryz 29/89/Os	
sprawdzający	mgr inż. Jan Malinowski 14/92/Os	

*Październik 2016r.*

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

### **1. Nazwa i adres obiektu budowlanego**

Budowa sieci wodociągowej  
Rozdziały, Rowy, Sokołowo Włosciańskie, gm. Obryte

### **2. Inwestor:**

Gmina Obryte  
Obryte 185  
07-215 Obryte

### **3. Opracował:**

ENEGRAM Michał Gryz  
ul. I AWP 11  
07-200 Wyszków  
mgr inż. Michał Gryz

## **1. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

### **1.1. Podstawa opracowania**

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ( Dz. U. Nr 120, poz. 1126)
- Ustawa Prawo budowlane z dnia 07.07.1994r. z późniejszymi zmianami ( Dz. U. z 2000r. Nr 06 poz. 1126)
- Ustawa z dn. 27.03.2003r. o zmianie – Prawo budowlane oraz z zmianie niektórych ustaw 9 Dz. U. Nr 80, poz. 718) tj. z dniem 11.07.2003r.

### **1.2. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji obiektów**

Zakres robót obejmuje budowę sieci wodociągowej z rur PVC DN 110, 90 w pasie drogowym w miejscowości Rozdziały, Rowy, Sokołowo Włociański gmina Obryte.

### **1.3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Na terenie, w którym realizowane są roboty budowlane znajdują się:

- kable energetyczne
- sieć wodociągowa

Nie wyklucza się występowania w terenie innego uzbrojenia, niewykazanego na podkładach.

### **1.4. Elementy zagospodarowania terenu mogącego stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Wykopy będą realizowane poniżej 1,5 m, istnieje ryzyko zasypania.

### **1.5. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych oraz wskazanie środków zapobiegających niebezpieczeństwom**

Zagrożenia mogące wystąpić przy pracach wymienionych w § 6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126)

#### **1.5.1. Roboty wg § 6 p.1b Rozp. Min. Infrastr. z dn. 23.06.2003r.**

- Roboty będą prowadzone w wykopach ponad 1.5m, występuje ryzyko zasypania wykopów,

#### **1.5.2. Roboty wg § 6 p.1f Rozp. Min. Infrastr. z dn. 23.06.2003r**

- Ryzyko wynikające z pracy przy użyciu dźwigu
  - przygniecenie przemieszczanym ładunkiem
  - urazy mechaniczne
  - inne prace wymagające użycia dźwigu, (rozładunek rur, pomp, elementów pompowni)

Środki zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania w/w robót budowlanych:

#### Środki techniczne:

- kaski ochronne
- odzież ochronna
- bariery zabezpieczające; wydzielane i ogrodzenie stref niebezpiecznych
- taśmy, tablice i znaki ostrzegawcze;

Środki organizacyjne:

- kwalifikacje pracowników
- aktualne świadectwo zdrowia
- aktualne świadectwo przydatności do wykonywania w/w robót
- nadzór nad pracownikami
- bezpośredni nadzór gestorów uzbrojenia lub zgłoszenie rozpoczęcia prac w zależności od warunków zawartych w uzgodnieniach
- praca pod nadzorem

**1.5.3. Roboty wg § 6 p.1k Rozp. Min. Infrastr. z dn. 23.06.2003r.**

Ryzyko porażenia prądem elektrycznym

Ryzyko takie wystąpi w pasie mniejszym niż 3m od przewodów linii napowietrznej nn:

- wykopy, montaż odcinków sieci kanalizacyjnej
  - wykopy, montaż przyłączy
  - zasyпка wykopów;
- Środki zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania w/w robót budowlanych:

Środki techniczne:

- kaski ochronne;
- odzież ochronna;
- bariery zabezpieczające; oznakowanie stref niebezpiecznych,
- taśmy, tablice i znaki ostrzegawcze;
- czujniki napięcia dla maszyn pracujących w strefach niebezpiecznych pod liniami elektroenergetycznymi

Środki organizacyjne:

- kwalifikacje pracowników
- aktualne świadectwo zdrowia
- aktualne świadectwo przydatności do wykonywania w/w robót
- nadzór nad pracownikami
- bezpośredni nadzór gestorów uzbrojenia lub zgłoszenie rozpoczęcia prac w zależności od warunków zawartych w uzgodnieniach
- praca pod nadzorem

**1.5.4. Roboty wg § 6 p.4 Rozp. Min. Infrestr. z dn. 23.06.2003r.**

Nie dotyczy.

**1.5.5. Roboty wg § p.6a Rozp. Min. Infrastr. z dn. 23.06.2003r.**

- **Ryzyko zatrucia gazami**  
- nie występuje w normalnych warunkach
- **Ryzyko urazu mechanicznego**  
- prace polegające na zgrzewaniu czołowo rur PE, rozładunek rur.

Środki zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania w/w robót budowlanych:

Środki techniczne:

- kaski ochronne
- odzież ochronna
- bariery zabezpieczające; wydzielenie i ogrodzenie stref niebezpiecznych
- taśma, tablice i znaki ostrzegawcze;



Środki organizacyjne:

- kwalifikacje pracowników
- aktualne świadectwo zdrowia
- aktualne świadectwo przydatności do wykonywania w/w robót
- nadzór nad pracownikami
- bezpośredni nadzór gestorów uzbrojenia lub zgłoszenie rozpoczęcia prac w zależności od warunków zawartych w uzgodnieniach
- praca nad nadzorem

**1.5.6. Roboty wg § 6 p. 10 Rozp. Min. Infrastr. z dn. 23.06.2003r.****Ryzyko wynikające z prowadzenia robót montażowych i demontażowych elementów prefabrykowanych o masie przekraczającej 1,0t**

- przygnięcie elementów
- urazy mechaniczne

Środki zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania w/w robót budowlanych:

Środki techniczne:

- bariery zabezpieczające; wydzielenie i ogrodzenie stref niebezpiecznych
- taśmy, tablice i znaki ostrzegawcze, oświetlenie ostrzegawcze;

Środki organizacyjne:

- kwalifikacje pracowników
- aktualne świadectwo zdrowia
- aktualne świadectwo przydatności do wykonywania w/w robót
- nadzór nad pracownikami
- bezpośredni nadzór gestorów uzbrojenia lub zgłoszenie rozpoczęcia prac w zależności od warunków zawartych w uzgodnieniach
- praca nad nadzorem

**1.5.7. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Przed przystąpieniem do poszczególnych rodzajów robót osoba wyznaczona, posiadająca odpowiednie wymagane uprawnienia udzieli instruktażu ( w miejscu wyznaczonym ) osobie lub grupie osób wykonującej roboty.

**Kierownik zobowiązany jest opracować PLAN BIOZ**

OPRACOWAŁ :

## INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Dla planowanego przedsięwzięcia brak jest potrzeby przeprowadzenia postępowania oceny oddziaływania na środowisko i wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, gdyż nie zalicza się ono na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2010r. Nr 213 poz. 1397) do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Postępowanie oceny oddziaływania na środowisko przeprowadza się dla rurociągów wodociągowych magistralnych do przesyłania wody oraz przewodów wodociągowych doprowadzających wodę od stacji uzdatniania do przewodów wodociągowych rozdzielczych, z wyłączeniem ich przebudowy metodą bezwykopową.

Natomiast projektowany wodociąg jest wodociągiem rozdzielczym, zaprojektowano przewody wodociągowe doprowadzające wodę z magistrala do przyłączy a więc nie dotyczy przypadku przedsięwzięcia określonego w paragrafie 3 ust. 1 pkt 68 w/w rozporządzenia. Inwestycja zlokalizowana jest poza zasięgiem obszarów chronionych na podstawie przepisów o ochronie przyrody oraz poza obszarami objętymi przyrodniczą ochroną konserwatorską. Projektowana sieć wodociągowa poprawi stan środowiska na obszar objętym projektem w miejscowości Rozdziały, Rowy, Sokołowo Włociański gmina Obryte.

Planowana inwestycja nie narusza uzasadnionych interesów osób trzecich w zakresie:

- dostępu do drogi publicznej,
- możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności,
- uciążliwości powodowania przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie,
- zanieczyszczenia wody, powietrza i gleby.

Po przeanalizowaniu warunków technicznych i przepisów szczególnych obszar oddziaływania projektowanej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej mieści się w granicach własnych działek i nie będzie wychodziła poza granice w/w działek.

## OPIS TECHNICZNY

**Do projektu budowlanego budowy sieci wodociągowej w miejscowości Rozdziały, Rowy, Sokołowo Włociańskie gmina Obryte.**

### 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Dokumentację niniejszą opracowano na podstawie umowy zawartej z Gminą Obryte. Projekt budowy sieci wodociągowej w miejscowości Rozdziały, Rowy, Sokołowo Włociańskie w ramach zadania inwestycyjnego.

### 2. MATERIAŁY WYJŚCIOWE

Do opracowania dokumentacji wykorzystano następujące materiały:

- Mapy do celów projektowych w skali 1:500,
- Program ogólny Sieci Wodociągowej Gminy Obryte,
- Uzgodnienia ZUD,
- Uzgodnienia z Gminą Obryte,
- Decyzja o warunkach zabudowy,
- Obowiązujące normy i przepisy

### 3. ZAKRES OPRACOWANIA

Zgodnie z umową i ustaleniami z Inwestorem niniejsze opracowanie obejmuje projekt budowy sieci wodociągowej na działkach nr ew. 32/1, 94, 235, 226, 1/7 obręb Rozdziały, działkach nr ew. 126, 127, 181, 123, 119 obręb Rowy, działkach nr ew. 83, 5/15 obręb Sokołowo Włociańskie, gmina Obryte. Zasilanie w/w wodociągu zaprojektowano z istniejącego wodociągu w miejscowości Rozdziały DN 110, gdzie zostanie zamontowany trójnik DN 90x110x90. Wg wyliczonego bilansu zaopatrzenia na wodę gospodarczo – bytową mieszkańców, inwentarza żywego oraz ochronę p. pożarową według ówczesnej normy PN-71/B-02863 przewidziano w niniejszym projekcie dostarczenie wody do zewnętrznego gaszenia pożaru tj. z wydatkiem 5 l/s przy ciśnieniu równym 20m. sł. w.

### 4. SIEĆ WODOCIĄGOWA

#### 4.1. OBLICZENIE SIECI WODOCIĄGOWEJ

Obliczenia hydrauliczne sieci wodociągowej dla określenia średnic i ciśnień, przeprowadzono dla przypadku najbardziej niekorzystnego przy doprowadzeniu wody na cele p. pożarowe i gospodarczo bytowe. Przy obliczeniach strat ciśnienia program wykorzystuje równanie Darcy-Weisbacha z uwzględnieniem współczynnika oporów liniowych wg Colebrooka – White'a (zgodnie z normą PN-76/M-34034).

Chropowatość bezwzględna przyjęto dla rur PVC  $k=0,025$  mm.

Wymagana wysokość ciśnienia w sieci dla gaszenia pożaru wynosi:

- dla bezpośredniego gaszenia pożaru z hydrantu p.poż. – 20 m sł.w.
- poprzez motopompę podłączoną do hydrantu p.poż. – 10 m sł.w.

Wymagana wysokość ciśnienia w sieci przy rozbiorach bytowo – gospodarczych dla budynków piętrowych wynosi 14 m sł.w.

Obliczenia wykonano kolejno dla wszystkich węzłów sieci wodociągowej.

## 4.2. SIEĆ WODOCIĄGOWA ROZDZIELCZA

Sieć wodociągową zaprojektowano z rur ciśnieniowych PVC o średnicy: 110, 90, mm. Połączenia w węzłach sieci wodociągowej zaprojektowano z kształtek i armatury żeliwo szare. Rury PVC łączone ze sobą na wcisk z zastosowaniem uszczeltek gumowych. Przy połączeniach kołnierzowych (hydranty) zastosowano uszczelki klinkierytowe. Przykrycie wodociągu powinno wynosić 1.5 m.

Szczegółowy przebieg trasy sieci wodociągowej przedstawiono na mapach sytuacyjnych w skali 1:500 załączonych w części rysunkowej.

Trasa wodociągu wymaga wytyczenia przez geodetów z dostosowaniem się do uwag zawartych w uzgodnieniu ZUD.

## 5. ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI SIECI WODOCIĄGOWEJ I PRZYŁĄCZY

### 5.1. ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI SIECI WODOCIĄGOWEJ I UZBROJENIA:

Rura PVC PN10 DN 110	- 2196,00 m
Rura PVC PN10 DN 90	- 201,00 m
<b>Łączna długość sieci</b>	<b>- 2397,00 m</b>

Zasuwa kołnierzowa żeliwna DN 110 mm	- 3 szt.
Zasuwa kołnierzowa żeliwna DN 90 mm	- 5 szt.
Hydrant nadziemny żeliwny HN-3 DN 80 mm	- 11 szt.
Rura przeciskowa stalowa czarna DN 219x6,7	- 19,00 m

## 6. UZBROJENIE SIECI WODOCIĄGOWEJ

Projektowana sieć wodociągowa uzbrojona będzie w zasuwę odcinające. Wszystkie skrzynki należy zabezpieczyć płytkami betonowymi i oznakować tabliczkami zgodnie z obowiązującymi przepisami. Na trasie nowo projektowanej sieci wodociągowej projektuje się zamontowanie hydrantów nadziemnych p.poż.,

## 7. PRZEJŚCIE POD DROGĄ

W związku z koniecznością przejścia poprzecznego z rurociągiem wodociągowym projektuje się wykonanie przecisku pod drogą rurą przeciskową stalową czarną (zgodnie z PN 80/H-74209).

Rura przewodowa wodociągowa wprowadzona do wewnątrz rury przeciskowej nie powinna spoczywać na rurze przeciskowej. Przed przystąpieniem do robót należy wystąpić z wnioskiem o udzielenie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym i ustalenie szczegółów wykonawstwa oraz przywrócenia pasa drogowego do stanu poprzedniego.

Szczegóły wykonania i trasę przecisku pokazano na rysunkach.

## 8. TRASOWANIE SIECI

Wytyczenie trasy należy wykonać zgodnie z projektem, zachowując jednocześnie minimalne odległości:

- od budynków - 3.0 m
- od słupów - 1.0 m
- od pasa drzew - 2.5 m
- od kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - 0.8 m
- od przewodów kanalizacyjnych - 2.0 m
- od punktów geodezyjnych - 1.0 m

Dopuszcza się usytuowanie przewodów wodociągowych w odległości mniejszej od podanych pod warunkiem wykonania sieci wodociągowej metodą podkopu, przewiertem lub przeciskiem w rurze stalowej osłonowej.

## **9. ROBOTY ZIEMNE**

Roboty ziemne przy wykonaniu sieci należy prowadzić zgodnie z normą branżową MGK PN62/8338-02. "Wykopy otwarte pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne".

Głębokość przykrycia sieci rozdzielczej przyjęto 1.5 m. Na dnie wykopu pod układanym rurociągiem należy wykonać podsypkę z piasku o gr. 5- 10 cm. W niniejszym projekcie odcinek sieci wodociągu rozdzielczego zaprojektowano w pasie drogowym. Wykopy pod powyższy wodociąg zaprojektowano jako skarpowe. Tam gdzie pozwolą na to warunki, należy wykop pod wodociąg wykonywać mechanicznie przy pomocy koparek ze składowaniem ziemi na odkład. W miejscach zabudowanych i zadrzewionych wykopy wykonywać ręcznie, bez uszkodzenia korzeni drzew. Przy nadmiernych zbliżeniach przewodu wodociągowego do drzew, przewód układać metodą podkopu. Roboty ziemne w miejscach krzyżowych z kablami NN (przyłącza), należy wykonać ręcznie, kabel wyłączyć spod napięcia i w miejscu skrzyżowania zabezpieczyć rurą ochronną.

Przy słupach zachować odległość min. 1.0 m od podziemnych części słupów oraz zapewnić w czasie wykonywania wykopów dojazd do stanowisk słupowych. Na działce nr 18-83 długości 60 m wodociąg wykonać przeciskiem sterowanym.

## **10. PRÓBA CIŚNIENIOWA, PŁUKANIE I DEZYNFEKCJA SIECI WODOCIĄGOWEJ**

Próbę ciśnieniową należy dokonywać na odcinkach przewodu nie dłuższych niż 500m przy temperaturze zewnętrznej nie niższej niż +4oC.

Przed rozpoczęciem próby przewód należy napełnić wodą i dokładnie odpowietrzyć. Sieć wodociągową należy poddać ciśnieniu próbnemu, wynoszącym 1.0MPa. Odcinek poddany próbie jest szczelny, jeżeli przy zamkniętym dopływie wody w czasie 30min. nie będzie spadku ciśnienia.

Przed oddaniem wodociągu do użytku należy przeprowadzić płukanie i dezynfekcję. Rury należy płukać dużym ciśnieniem i przepływem wody przy otwartych hydrantach na końcu wodociągu. Po 24 godzinnej stójce wody z roztworem chloru rurociąg płuczemy wodą ze stacji wodociągowej do momentu wypłynięcia na końcu przewodu wody pozbawionej zapachu chloru.

## **11. ZABEZPIECZENIE RUCHU**

Miejsce wykonywania robót ziemnych i montażowych należy zabezpieczyć zgodnie z przepisami (Dz.U.Nr 53 z dnia 2.12.1961r., Dz.U. Nr 55 z 1972r.) poprzez odpowiednie oznakowanie, ustawienie barier ochronnych i oświetlenie na okres nocy.

Należy również wykonać tymczasowe mostki przejazdowe do poszczególnych zagród nad prowadzonymi wykopami.

## **12. MONTAŻ PRZEWODÓW WODOCIĄGOWYCH**

Montaż przewodów wodociągowych wykonać zgodnie z Instrukcją wykonania i odbioru zewnętrznych przewodów wodociągowych z nieplastyfikowanego PVC oraz zgodnie ze schematem węzłów.

W celu stabilizacji ułożonego przewodu wodociągowego i zabezpieczenia go przed wybocheniem należy w węzłach wykonać bloki oporowe. Bloki oporowe należy wykonać z betonu wg norm; BN-81/9192/05, BN-81/9192/04 - wymiary i warunki stosowania.

Bloki te należy wykonać również w miejscach montażu hydrantów (pod trójkąt oraz kolano stopowe).

### **13. WARUNKI GEOTECHNICZNE**

Na trasie sieci wodociągowej występują grunty w postaci: piasków, piasków zaglinionych i glin piaszczystych.

Do celów kosztorysowych przyjęto następujące kategorie gruntu (wg KNSK)

- kat II - 70 %
- kat III - 30 %

Grunty o normalnej wilgotności. Woda gruntowa może występować lokalnie w obszarach płytko zalegających glin piaszczystych.

### **14. OZNAKOWANIE**

W celu ułatwienia i usprawnienia eksploatacji wszystkie urządzenia i uzbrojenia należy oznakować wg obowiązujących wytycznych. Hydranty i zasuwy oznakować tabliczkami malowanymi umieszczonymi na słupach betonowych lub urządzeniach stałych. Hydranty nadziemne p.poż. pomalować na kolor czarny.

### **15. WARUNKI BHP**

Wszystkie prace należy prowadzić ze ścisłym zachowaniem warunków BHP, tj: rozporządzenia MBPNBz dnia 28.03.1972r. "w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych,

PN-83/B-8836-02- roboty ziemne- wykopy otwarte pod przewody wod-kan,

PN-88/B-06050- roboty ziemne budowlane- wykopy oznakować i zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych.

### **UWAGA!**

- sieć wodociągowa w stanie odkrytym należy zgłosić do inwentaryzacji powykonawczej.



## USŁUGI PROJEKTOWE I NADZÓR BUDOWLANY JOANNA GRYZ

07-200 WYSZKÓW ul. J. Chelmońskiego 9, tel. 696 737 741

SKALA	OBIEKT	SIEĆ WODOCIĄGOWA	NR RYS. <b>00</b>
	ADRES	Rozdziały, Rowy, Sokółowo Włościańskie, gmina Obryte	
TEMAT	SZKIC POGLĄDOWY - ORIENTACJA		DATA 10.2016 r.
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Michał Gryz		PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	Włodzimierz Gryz upr. 29/89/Os		PODPIS
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Jan Malinowski upr. 14/92/Os		PODPIS

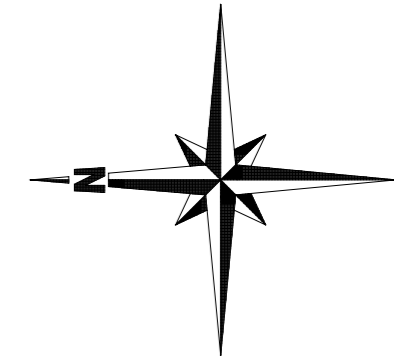
Powiadza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny: Starosta Pułuski

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego: P.1424.2016.1380

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu: 2016-09-26

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: *Stanisty*



*mgr inż. Ireneusz Sobotka*  
Kierownik Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej  
Zdział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami



**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**

Dz. kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GGN.6641.1.1389.2016
Miejscowość		Rozdziały
Jednostka ewidencyjna	nazwa	ObrYTE
Obręb ewidencyjny	identyfikator	Rozdziały
Nr działki		94
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych	2000
	wysokości	Kr-86
Dz. oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Dz. oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		Wykonano bez ustalania obciążeń
Dz. oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		Brak

Aktualizację wykonano w dniu: 12.09.2016 r.

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA**

INWESTOR:  
GMINA OBRYTE  
OBRYTE 185  
07-215 OBRYTE

ADRES INWESTYCJI:  
Rozdziały, Rowy, Sokółowo Włościańskie  
GMINA OBRYTE

**LEGENDA:**  
ZL - ZASUWA LINIOWA  
HP - HYDRANT PPOZ.  
HP.is - ISTNIEJACY HYDRANT PPOZ.

PROJEKTOWANA SIEĆ WODOCIĄGOWA

Projekt zagospodarowania opracowano na kopii mapy do celów projektowych w skali 1:500 zarejestrowanej w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Starosty Pułuskiego w dniu 26.09.2016 pod numerem P.1435.2016.1380

**USŁUGI PROJEKTOWE I NADZÓR BUDOWLANY JOANNA GRYZ**  
07-200 WYSZKÓW ul. J. Chelmońskiego 9, tel. 696 737 741

SKALA	OBIEKT	SIEĆ WODOCIĄGOWA	NR RYS.
1:500	ADRES	Rozdziały, Rowy, Sokółowo Włościańskie gm. ObrYTE	01
TEMAT	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA - PRZEBIEG TRASY		DATA
			10.2016 r.
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Michał Gryz	PODPIS	
PROJEKTOWAŁ:	Włodzimierz Gryz upr. 29/89/Os	PODPIS	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Jan Malinowski upr. 14/92/Os	PODPIS	

GEODETA UPRAWNIONY  
mgr inż. Bartosz Bojarczuk  
nr upr. 20643

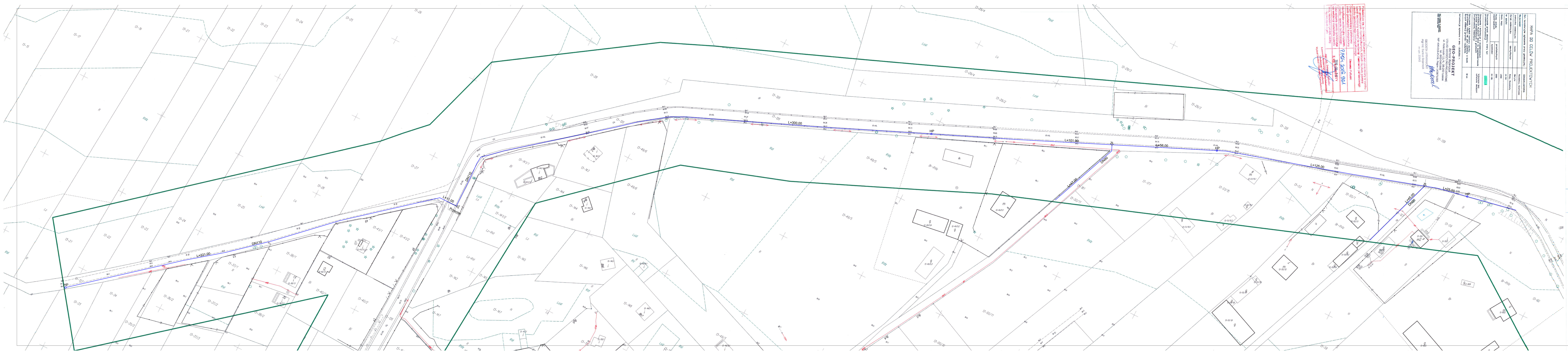
*Bojarczuk*

**GEO-PROJEKT**  
Bartosz Bojarczuk  
USŁUGI GEODEZYJNO-PROJEKTOWE  
ul. Kościuszki 11/4, 08-200 Łosice  
tel. 662-045-946  
08-018-45-09, Regon 142871093

Wycinek mapy zasadniczej  
Skala 1:500  
Gmina : ObrYTE, Obręb : Rozdziały







**Produkcja** w skali 1:500 (zobacz załącznik 2) z uwzględnieniem uwag i uwag  
 Główny inżynier projektu: **Joanna Grzyz**  
 Zgodnie z wytycznymi i specyfikacją techniczną dla sieci wodociągowej  
 z udziałem projektanta i wykonawcy (zobacz załącznik 2) (zobacz załącznik 2)  
 Projektant: **PAWAŁ JOKIŚ 961**  
 Zgodnie z wytycznymi i specyfikacją techniczną dla sieci wodociągowej  
 z udziałem projektanta i wykonawcy (zobacz załącznik 2) (zobacz załącznik 2)  
 Projektant: **Z. 2015/PAW.08/17**  
 Miejsce, zakres i przedmiot: **Projekt i wykonanie sieci wodociągowej**  
 Nazwa inwestora: **Gmina Obrzyte**  
 Wykonawca: **Urząd Gminy Obrzyte**


MAPA DO CELÓW PROJEKTYWYCH	
1. Nazwa obiektu	2. Nazwa inwestora
3. Adres obiektu	4. Adres inwestora
5. Data wykonania	6. Data wydania
7. Skala	8. Miaro
9. Nazwa wykonawcy	10. Nazwa projektanta
11. Nazwa wykonawcy	12. Nazwa projektanta
13. Nazwa wykonawcy	14. Nazwa projektanta
15. Nazwa wykonawcy	16. Nazwa projektanta
17. Nazwa wykonawcy	18. Nazwa projektanta
19. Nazwa wykonawcy	20. Nazwa projektanta
21. Nazwa wykonawcy	22. Nazwa projektanta
23. Nazwa wykonawcy	24. Nazwa projektanta
25. Nazwa wykonawcy	26. Nazwa projektanta
27. Nazwa wykonawcy	28. Nazwa projektanta
29. Nazwa wykonawcy	30. Nazwa projektanta
31. Nazwa wykonawcy	32. Nazwa projektanta
33. Nazwa wykonawcy	34. Nazwa projektanta
35. Nazwa wykonawcy	36. Nazwa projektanta
37. Nazwa wykonawcy	38. Nazwa projektanta
39. Nazwa wykonawcy	40. Nazwa projektanta
41. Nazwa wykonawcy	42. Nazwa projektanta
43. Nazwa wykonawcy	44. Nazwa projektanta
45. Nazwa wykonawcy	46. Nazwa projektanta
47. Nazwa wykonawcy	48. Nazwa projektanta
49. Nazwa wykonawcy	50. Nazwa projektanta
51. Nazwa wykonawcy	52. Nazwa projektanta
53. Nazwa wykonawcy	54. Nazwa projektanta
55. Nazwa wykonawcy	56. Nazwa projektanta
57. Nazwa wykonawcy	58. Nazwa projektanta
59. Nazwa wykonawcy	60. Nazwa projektanta
61. Nazwa wykonawcy	62. Nazwa projektanta
63. Nazwa wykonawcy	64. Nazwa projektanta
65. Nazwa wykonawcy	66. Nazwa projektanta
67. Nazwa wykonawcy	68. Nazwa projektanta
69. Nazwa wykonawcy	70. Nazwa projektanta
71. Nazwa wykonawcy	72. Nazwa projektanta
73. Nazwa wykonawcy	74. Nazwa projektanta
75. Nazwa wykonawcy	76. Nazwa projektanta
77. Nazwa wykonawcy	78. Nazwa projektanta
79. Nazwa wykonawcy	80. Nazwa projektanta
81. Nazwa wykonawcy	82. Nazwa projektanta
83. Nazwa wykonawcy	84. Nazwa projektanta
85. Nazwa wykonawcy	86. Nazwa projektanta
87. Nazwa wykonawcy	88. Nazwa projektanta
89. Nazwa wykonawcy	90. Nazwa projektanta
91. Nazwa wykonawcy	92. Nazwa projektanta
93. Nazwa wykonawcy	94. Nazwa projektanta
95. Nazwa wykonawcy	96. Nazwa projektanta
97. Nazwa wykonawcy	98. Nazwa projektanta
99. Nazwa wykonawcy	100. Nazwa projektanta

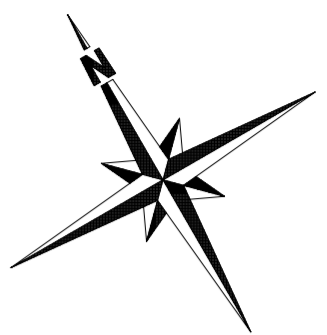
**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA**  
 INWESTOR:  
 GMINA OBRZYTE  
 OBRZYTE 185  
 07-215 OBRZYTE  
 ADRES INWESTYCJI:  
 Rozdroże, Gostkowo  
 GMINA OBRZYTE  
 LEGENDA:  
 ZI - ZASADNIA LINIOWA  
 HP - HYDRANT PPOZ  
 — PROJEKTOWANA SIEC WODOCIĄGOWA

Projekt zagospodarowania opracowano na kopii mapy do celów projektowych w skali 1:500 zarejestrowanej w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Starosty Pułtuskiego w dniu 25.08.2016 pod numerem P.1435.2016.961

USŁUGI PROJEKTOWE I NADZÓR BUDOWLANY	
07-200 WYSDZIW ul. J. Chmielnickiego 5, tel. 606 737 741	NR RYS. 03
SKALA: 1:500	OBIEKT: SIEĆ WODOCIĄGOWA
ADRES: Rozdroże, Gostkowo gmina Obrzyte	DATA: 10.2016 r.
TEMAT: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA - PRZEBIEG TRASY	OPRACOWAŁ: mgr inż. Michał Gryz
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Włodzisław Gryz	PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Jan Malinowski
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Jan Malinowski	PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Jan Malinowski

**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**

Dzn. kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GN.66411.669.2016
Miejscowość		Rozdziały, Gostkowo
Jednostka ewidencyjna	nazwa	ObrYTE
Obręb ewidencyjny	identyfikator	Rowy, Rozdziały
Nr działki		14-94
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych	2000
	wysokości	Kr-86
Dzielenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji.		
Dzielenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji.		Wykonano bez ustalania obciążeń
Dzielenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencyjnych gruntów i budynków.		Brak
Aktualizację wykonano w dniu: 21.05.2016 r.		
<b>GEO-PROJEKT</b> Bartosz Bojarczuk USŁUGI GEODEZYJNO-PROJEKTOWE ul. Kościuszki 11/4, 08-200 Łosice tel. 662-045-946 NIP 496-018-45-09, Regon 142871093		
Imię i nazwisko, nr uprawnień, podpis geodety, uprawnień, który opracował mapę GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. Bartosz Bojarczuk nr upr. 20643		



**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA**

INWESTOR:  
 GMINA OBRYTE  
 OBRYTE 185  
 07-215 OBRYTE

ADRES INWESTYCJI:  
 Rozdziały, Gostkowo, Sokolowo Włościańskie  
 GMINA OBRYTE

**LEGENDA:**  
 ZL - ZASUWA LINIOWA  
 HP - HYDRANT PPOZ

— **PROJEKTOWANA SIĘĆ WODOCIĄGOWA**

Projekt zagospodarowania opracowano na kopii mapy do celów projektowych w skali 1:500 zarejestrowanej w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Starosty Pułtuskiego w dniu 25.06.2016 pod numerem P.1435.2016.961

Podpisz się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku operacji geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

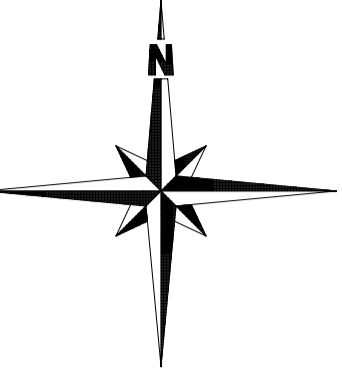
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny  
 Starosta Pułtuski

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu operatu technicznego  
**P.1424.2016.961**

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu  
**2016-06-28**

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ  
**mgr inż. Arkadiusz Sabotka**  
 Kierownik Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Starosty Pułtuskiego  
 Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

<b>USŁUGI PROJEKTOWE I NADZÓR BUDOWLANY</b>		
JOANNA GRYZ		
07-200 WYSZKÓW ul. J. Chelmońskiego 9, tel. 696 737 741		
SKALA	OBIEKT	NR RYS.
1:500	SIĘĆ WODOCIĄGOWA	04
ADRES	ROZDZIAŁY, ROWY, SOKOLOWO WŁOŚCIAŃSKIE gm. ObrYTE	
TEMAT	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA - PRZEBIEG TRASY	DATA
		10.2016 r.
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Michał Gryz	POPS
PROJEKTOWAŁ:	Włodzimierz Gryz upr. 29/89/Os	POPS
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Jan Malinowski upr. 14/92/Os	POPS



Podkreślono się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Organ prowadzący państwowy zasob geodezyjny i kartograficzny: Starosta Pułtusk

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego: P.1435.2016.961

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu: 2016-06-28

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: Z up. STARCZY

mgr inż. Ireneusz Sokółka  
Kierownik Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej  
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Den. kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GGN6641.6692016
Miejscowość	Rozdziały, Gostkowo
Jednostka ewidencyjna	nazwa: Obryte
Dobry ewidencyjny	identyfikator: Rowy, Rozdziały
Nr działki	14-94
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych: 2000
	wysokości: Kr-86
Dziennik granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji:	
Dziennik i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji:	
Dziennik i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujętym w bazie danych ewidencji gruntów i budynków:	
Aktualizacje wykonano w dniu: 21.05.2016 r.	
<p><b>GEO-PROJEKT</b> Bartosz Bojarczuk USŁUGI GEODEZYJNO-PROJEKTOWE ul. Kościuszki 11/4, 08-200 Łosice tel. 662-045-946 NIP 496-018-45-09, Regon 142871093</p>	
<p>GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. Bartosz Bojarczuk nr upr. 20643</p>	

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA**

INWESTOR:  
GMINA OBRYTE  
OBRYTE 185  
07-215 OBRYTE

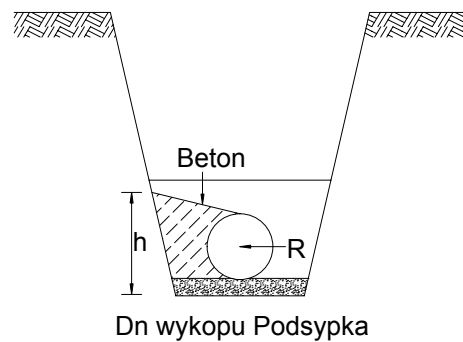
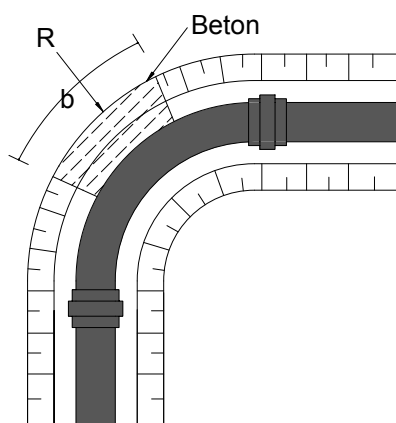
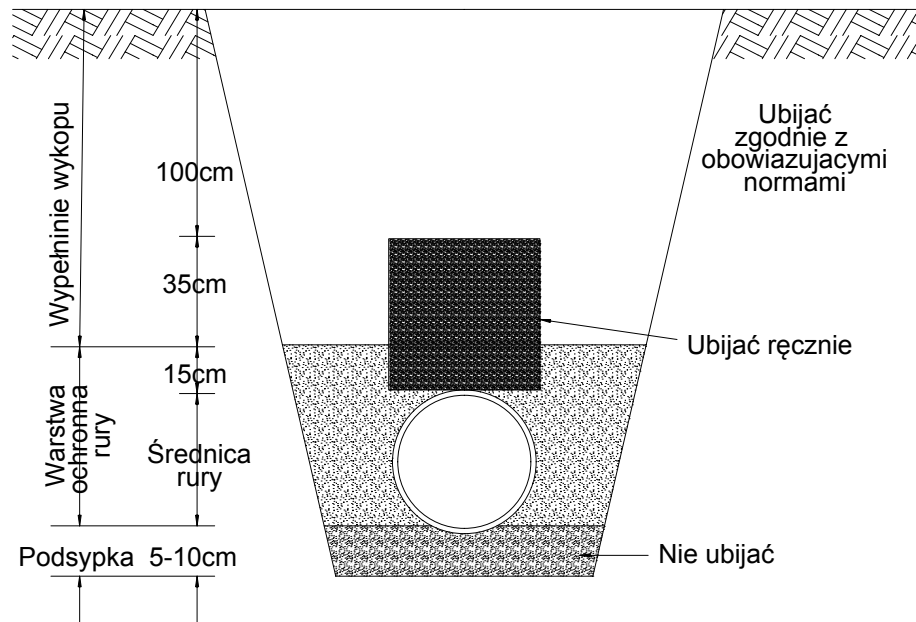
ADRES INWESTYCJI:  
Rozdziały, Gostkowo  
GMINA OBRYTE

LEGENDA:  
ZL - ZASUWA LINIOWA  
HP - HYDRANT PPOZ

— PROJEKTOWANA SIĘĆ WODOCIĄGOWA

Projekt zagospodarowania opracowano na kopii mapy do celów projektowych w skali 1:500 zarejestrowanej w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Starosty Pułtuskiego w dniu 25.06.2016 pod numerem P.1435.2016.961

USŁUGI PROJEKTOWE I NADZÓR BUDOWLANY JOANNA GRYZ		
07-200 WYSZKÓW ul. J. Chelmońskiego 9, tel. 696 737 741		
SKALA	OBIEKT	NR RYS.
1:500	SIĘĆ WODOCIĄGOWA	05
ADRES	Rozdziały, Rowy, Sokółowa Włodziańskie gm. Obryte	
TEMAT	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA - PRZEBIEG TRASY	DATA
		10.2016 r.
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Michał Gryz	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	Włodzimierz Gryz upr. 29/89/Os	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Jan Malinowski upr. 14/92/Os	PODPIS

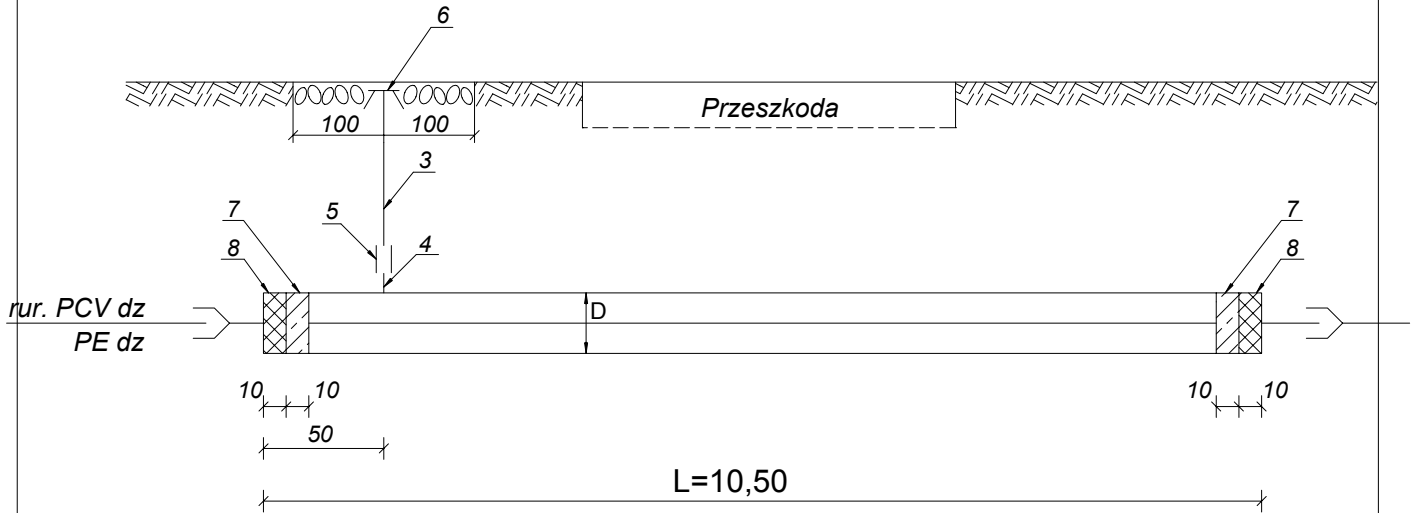


**USŁUGI PROJEKTOWE I NADZÓR BUDOWLANY  
JOANNA GRYZ**

07-200 WYSZKÓW ul. J. Chelmońskiego 9, tel. 696 737 741

SKALA	OBIEKT	SIEĆ WODOCIĄGOWA	NR RYS. <b>06</b>
	ADRES	Rozdziały, Rowy, Sokołowo Włościańskie, gmina Obryte	
TEMAT	PROFIL PRZEWODU WODOCIĄGOWEGO		DATA 10.2016 r.
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Michał Gryz		PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	Włodzimierz Gryz upr. 29/89/Os		PODPIS
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Jan Malinowski upr. 14/92/Os		PODPIS

# PRZEJŚCIE RUROCIĄGIEM POD DROGĄ



Lp	Nazwa elementu	Materiał	Nr normy lub katalogowy	Jednostka	Numer rozwiązania						
					1	2	3	4	5	6	
					dz=32-63 D=114x6,4	dz=75-90 D=168x7,3	dz=110 D=219x6,7	dz=160 D=273x7,1	dz=225 D=323,9x8,8	dz=280 D=462x10	
1	Rura przewodowa	PCV PE	PN-85/ 0892	m							
2	Rura wiertnicza	stal	PN-68/H 74229	szt/m							
3	Rura inst. oc. Ø25 owinięta taśmą "Denso"	stal	PN-64/H 74200	m	2	2	2	32	22	2	
4	Króciec rury inst. oc. Ø25 z jednej strony gwint L=100	stal	PN-64/H 74200	szt	1	1	1	16	11	1	
5	Złączka M-2 nakrętna równoprzelotowa Ø25	stal	PN-67/H 7432	szt	1	1	1	16	11	1	
6	Obudowa do zasuw	żeliwo	AP 5/III Nr kat. 857	szt	1	1	1	16	11	1	
7	Sznur smołowany	sznur		kg	4	6	7	224	165	16	
8	Kit bitumiczny	Polkit		kg	4	6	8	240	176	18	

## UWAGA

Lokalizacja przejść, metodę wykonania, długości i średnice rur osłonowych podano w opisie tech. w zestawieniu długości rurociągów oraz określono z opisem przejścia na podkładach w skali 1:1000 / 1:500

## USŁUGI PROJEKTOWE I NADZÓR BUDOWLANY JOANNA GRYZ

07-200 WYSZKÓW ul. J. Chelmońskiego 9, tel. 696 737 741

SKALA	OBIEKT	SIEĆ WODOCIĄGOWA	NR RYS. <b>07</b>
	ADRES	Rozdziały, Rowy, Sokołowo Włościańskie, gmina Obryte	
TEMAT	PRZEJŚCIE RUROCIĄGU POD DROGĄ		DATA 10.2016 r.
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Michał Gryz		PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	Włodzimierz Gryz upr. 29/89/Os		PODPIS
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Jan Malinowski upr. 14/92/Os		PODPIS