

**mgr inż. Bogdan Wiśniewski**  
**28-230 Połaniec ul. Kosynierów 1/7**  
tel. 502 511 244 e-mail: wisniewski@bt-w.pl

# PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa  
przedsięwzięcia: **„BUDOWA ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ  
RYTWIANY - KŁODA”**

zlokalizowana na działkach o numerach ewid.: **1740/3, 1741/3, 1742/3,  
1744, 1752/2** - obręb geodezyjny: **0006 Rytwiany**,  
oraz na działkach o numerach ewid.: **390, 391, 115/4, 116/3, 117/11,  
117/6, 118/3, 119/3, 120/3, 124/3, 125/6, 125/4, 126/4** - obręb  
geodezyjny: **0002 Kłoda**,

jednostka ewidencyjna: **261206\_2 Rytwiany - obszar wiejski**

**Kategoria obiektu budowlanego: XXVI**

Adres: Rytwiany, Kłoda, gm. Rytwiany; powiat staszowski; woj. świętokrzyskie

Inwestor: **Gmina Rytwiany**  
28-236 Rytwiany; ul. Staszowska 15

## **OŚWIADCZENIE**

*Niniejszą dokumentację opracowano stosownie do uzgodnień i warunków realizacji aktualnych w dniu jej wydania. Dokumentacja jest wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi wymaganiami prawnymi oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć, oraz stanowi podstawę do wykonania przedmiotowego zadania.*

<b>Funkcja</b>	<b>Imię i nazwisko</b>	<b>Numer uprawnień</b>	<b>Podpis</b>
Projektant	mgr inż. Bogdan Wiśniewski	197/Tbg/98	
Sprawdzający	inż. Janusz Lis	2835/Lb/94	

*(Miejsce na adnotacje o uzgodnieniach, akceptacji i zatwierdzeniu dokumentacji)*  
Wykorzystanie dokumentacji zastrzeżone wyłącznie dla projektowanego obiektu.  
Zastosowanie dla innych obiektów wyłącznie za zgodą projektanta.

**\*\*\* CZERWIEC 2019 \*\*\***

---

<b>Strona tytułowa</b>	<b>1</b>
<b>Spis zawartości</b>	<b>2</b>
<b>Część opisowa</b>	<b>3 - 18</b>
1. Podstawa opracowania oraz materiały źródłowe	
2. Przedmiot i zakres opracowania	
3. Informacja o obszarze oddziaływania	
4. Zestawienie podstawowych parametrów inwestycji	
5. Istniejący stan zagospodarowania terenu	
6. Projektowane zagospodarowanie terenu	
7. Dane dotyczące rejestru zabytków	
8. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej	
9. Informacja o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska, oraz higieny i zdrowia użytkowników	
10. Informacje dotyczące ochrony sanitarnej	
11. Informacje dotyczące ochrony przeciwpożarowej	
12. Opis rozwiązań techniczno-budowlanych	
12.1. Przewody i uzbrojenie	
12.2. Wytyczne wykonawstwa	
13. Uwagi końcowe	
<b>Część rysunkowa</b>	<b>19 - 25</b>
1. Projekt zagospodarowania terenu	skala 1 : 500      rys nr 1
2. Profil podłużny wodociągu	skala 1 : 100/1000      rys nr 2
3. Schematy węzłów wodociągowych	bez skali      rys nr 3A
4. Schematy węzłów wodociągowych	bez skali      rys nr 3B
5. Schemat montażu rury ochronnej	skala 1 : 20      rys nr 4
6. Schematy bloków oporowych	
<b>Załączniki</b>	<b>26 -</b>
1. Kopie uprawnień budowlanych oraz zaświadczeń o przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego projektanta i sprawdzającego.	
2. Decyzja znak IŚ.6733.5.2019.DK z dnia 12.06.2019 r. o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Wójta Gminy Rytwiany.	
3. Warunki przyłączenia projektowanego wodociągu do sieci wodociągowej znak GZK.7021.47.2019.PB z dnia 13.05.2019r. wydane przez Gminy Zakład Komunalny.	
4. Protokół Nr G.VI.6630.68.2019 z dnia 27.09.2019 r. z Narady Koordynacyjnej przeprowadzonej w budynku Starostwa Powiatowego w Staszowie.	
5. Opinia sanitarna znak SE V-4430/7/19 z dnia 16.06.2019 r. wydana przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego.	
6. Informacja dot. Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.	

---

## CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. Podstawa opracowania oraz materiały źródłowe

- 1.1. Umowa Nr IŚ.7011.15.2018.DC z dnia 31.08.2018r. zawarta z Gminą Rytwiany.
- 1.2. Decyzja znak IŚ.6733.5.2019.DK z dnia 12.06.2019 r. o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Wójta Gminy Rytwiany.
- 1.3. Warunki techniczne, decyzje, opinie i uzgodnienia załączone do projektu
- 1.4. Mapa zasadnicza do celów projektowych w skali 1 : 500.
- 1.5. Wizja lokalna w terenie i uzgodnienia z inwestorem.
- 1.6. Obowiązujące przepisy i normy.

### 2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany na budowę rozdzielczej sieci wodociągowej łączącej istniejący wodociąg w miejscowości Kłoda z istniejącym wodociągiem w miejscowości Rytwiany pow. staszowski, woj. świętokrzyskie.

Planowane przedsięwzięcie jest zgodne z Decyzją znak IŚ.6733.5.2019.DK z dnia 12.06.2019 r. o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydaną przez Wójta Gminy Rytwiany.

Planowana budowa sieci wodociągowej rozdzielczej nie jest inwestycją zaliczaną do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010r. nr 213 poz. 1397), w związku z tym nie jest wymagane przeprowadzenie postępowania o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia oraz oceny oddziaływania na środowisko.

Szczegółowy zakres inwestycji obejmuje budowę odcinka wodociągu o średnicy DN110mm i długości 622 m wraz z 6 hydrantami przeciwpożarowymi DN80mm.

Głównym celem projektowanej sieci wodociągowej jest dostarczenie wody o odpowiednich parametrach hydraulicznych i sanitarnych oraz zapewnienie ochrony przeciwpożarowej gospodarstw i obiektów budowlanych zlokalizowanych i planowanych wzdłuż projektowanego wodociągu.

Przejścia poprzeczne wodociągiem pod drogą wojewódzką nr 764 relacji Kielce - Połaniec (działka nr ewid. 1766/2 i 1340) jest przedmiotem odrębnego projektu budowlanego oraz postępowania administracyjnego.

### 3. Informacja o obszarze oddziaływania

Obszar oddziaływania projektowanych obiektów zamyka się w granicach działek na których jest zaprojektowana inwestycja, tj. zlokalizowana na działkach o numerach ewid.: **1740/3, 1741/3, 1742/3, 1744, 1752/2** obręb geodezyjny: **0006 Rytwiany** oraz na działkach o numerach ewidencyjnych: **390, 391, 115/4, 116/3, 117/11, 117/6, 118/3, 119/3, 120/3, 124/3, 125/6, 125/4, 126/4** - obręb geodezyjny: **0002 Kłoda**

Przedsięwzięcie zaprojektowano zgodnie z:

- ❖ Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2015r. poz. 1045 z późn. zm.)
- ❖ Rozporządzenie z dnia 24 lipca 2009r. Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. 2009 nr 124 poz. 1030),
- ❖ Ustawą z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz.U.2015.460 ze zm.).

#### 4. Zestawienie podstawowych parametrów

- |  |        |
|--|--------|
| • rury wod. PE 100RC SDR17 Ø110x6,6mm      | 622 mb |
| • rury ochronne PE 100RC SDR17 Ø200x11,9mm | 52 mb  |
| • hydranty p.poż. nadziemne DN80mm         | 6 kpl  |
| • armatura według zestawienia węzłów       |        |

#### 5. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren objęty opracowaniem należy do terenów wiejskich średnio zagospodarowanych. Obejmuje głównie zabudowę zagrodową oraz grunty orne. Teren ten charakteryzuje się małym zróżnicowaniem wysokościowym, a deniwelacja terenu wynosi 1,47 m tj. 174,00-175,47 m n.p.m.

Teren planowanej inwestycji usytuowany jest wzdłuż drogi wojewódzkiej usytuowanej na działce nr ewid. 1766/2 w miejscowości Rytwiany i nr ewid. 1340 w miejscowości Kłoda. Na obszarze planowanej inwestycji znajduje się sieć wodociągowa wD110 i w110PCV, przyłącza wodociągowe, kanalizacja sanitarna ksD200, ksN160, kanalizacja deszczowa kd, gazociąg g160PE, przyłącza gazu, sieci drenarskie, ziemne kablone przyłącza telefoniczne i energetyczne oraz napowietrzna linia energetyczna.

##### Warunki gruntowo - wodne

Pod względem geologicznym przedmiotowy teren znajduje się w obrębie synklinorium Nidy pograżającym się pod utwory mioceńskie. W podłożu terenu objętego opracowaniem pod warstwą nasypów zalegają namuły zastoiskowe miejscami humus, a następnie piaski rzeczne, gliny pylaste zwięzłe i gliny zwięzłe.

Ze względu na niżej położone zwięzłe gliny wody gruntowe pojawiają się w wyżej położonych przewarstwieniach z piasku na poziomie 0,5 do 2,0m p.p.t. Ich poziom w dużym stopniu zależy od pory roku i występowania opadów atmosferycznych.

Rozpoznanie warunków gruntowo – wodnych przeprowadzono na podstawie archiwalnych badań geotechnicznych. Należy stwierdzić, że na terenie planowanego przedsięwzięcia występuje grunt kategorii III i IV. Ze względu na głębokość wykopu powyżej 1,2 m i złożone warunki gruntowe obiekt zalicza się do drugiej kategorii geotechnicznej.

#### 6. Projektowane zagospodarowanie terenu

Przebieg zaprojektowanej sieci wodociągowej przedstawiono na planie zagospodarowania terenu w skali 1:500, gdzie zwymiarowano przebieg sieci podając odległości od istniejących obiektów.

Wodociąg zaprojektowano po działkach prywatnych wzdłuż pasa drogowego drogi wojewódzkiej nr 764 relacji Kielce - Połaniec na odcinku W2-W4 w odległości 4,7-5,9m, a na odcinku W5-W15 w odległości 1,0-1,5m od granicy pasa drogowego. Jedynie na odcinku W6-W7 i W9-W10 zaprojektowano przejście przewierciem pod jedną asfaltową drogą wojewódzkiej, a na odcinku W16-W17 zaprojektowano przejścia przewierciem pod jedną asfaltową drogą gminnej.

Sieć wodociągową DN110mm stanowi połączenie pierścieniowe istniejącego wodociągu w110PCV na działce nr ewid. 1740/3 w węźle W1 i istniejącego wodociągu wD110 na działce nr ewid. 126/4 w węźle W17.

Na wodociągu zaprojektowano w węzłach W3, W5, W8, W11, W12 i W15 nadziemne hydranty przeciwpożarowe DN80mm.

Zaprojektowana sieć wodociągowa jest inwestycją liniową stanowiącą element infrastruktury podziemnej i zostanie ułożona na głębokości 1,47 – 1,94m p.p.t, a jedynymi elementami pozostawionymi na powierzchni terenu będą obetonowane skrzynki do zasuw i hydrantów.

#### **7. Dane dotyczące rejestru zabytków**

Na działkach, na których projektuje się przedmiotową inwestycję, nie ma obiektów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 23 lipca 2003r o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. z 2017r. poz. 2187).

Ponadto, zgodnie z art. 32 w.w. ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, w przypadku odkrycia w trakcie realizacji inwestycji na pozostałych działkach zabytków archeologicznych bądź przedmiotów o charakterze zabytkowym należy poinformować o tym Świątokrzyskiego Konserwatora Zabytków – Kierownika Delegatury w Sandomierzu Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków bądź Wójta Gminy.

#### **8. Dane określające wpływ eksploatacji górnictwa**

Planowana inwestycja nie znajduje się na terenie eksploatacji górniczych, nie jest zlokalizowana na terenach zalewowych i zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych.

#### **9. Informacja o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska, oraz higieny i zdrowia użytkowników**

Planowane przedsięwzięcie nie jest inwestycją zaliczaną do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010r. nr 213 poz. 1397), w związku z tym nie jest wymagane przeprowadzenie postępowania o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia oraz oceny oddziaływania na środowisko.

Na obszarze przeznaczonym pod realizację przedmiotowego przedsięwzięcia nie występują obszary wybrzeży, wodno-błotne, górskie, leśne, stref ujęć wód, głównych zbiorników wód podziemnych, obszary na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone, obszary przylegające do jezior, uzdrowisk lub obszary ochrony uzdrowiskowej, oraz obszary na których występują gatunki roślin, zwierząt i grzybów podlegające ochronie prawnej. Ponadto na terenie lokalizacji przedsięwzięcia, ani w zasięgu jego oddziaływania nie występują obszary sieci NATURA 2000.

W trakcie realizacji przedsięwzięcia, oraz w trakcie jego eksploatacji występować będą okresowe oddziaływania w zakresie emisji hałasu, jednak w tle akustycznym kształtowanym głównie przez hałas komunikacyjny związany z ruchem pojazdów po drodze powiatowej, hałas spowodowany przedmiotową inwestycją nie przekroczy dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku i nie będzie w sposób istotny oddziaływać na tereny chronione akustycznie, a prace budowlane w terenie

zabudowanym będą prowadzone w godzinach od 7<sup>00</sup> do 20<sup>00</sup>, a więc poza czasem „ciszy nocnej”.

Ze względu na charakter i zakres planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się możliwości wystąpienia zagrożenia dla środowiska poprzez wystąpienie poważnej awarii. Gospodarka odpadami prowadzona będzie zgodnie z obowiązującymi przepisami, a gospodarka wodno – ściekowa będzie realizowana w sposób nie powodujący negatywnego wpływu na stan wód powierzchniowych, podziemnych i środowisko przyrodnicze na terenie inwestycji i w jej sąsiedztwie.

W trakcie prowadzenia robót powstaną odpady sklasyfikowane zgodnie z Załącznikiem Nr 2 do Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. Nr. 62, poz 628 Lista B pkt.23) jako: ziemia (kod 170506) i tworzywa sztuczne z polipropylenu, polietylenu (kod 170203), czyli odpady powstałe ze ścinków i usuwania nadlewk przy zgrzewaniu rur. Odpady z rur zostaną przekazane do utylizacji firmie specjalistycznej. Nadmiar ziemi pozostałej z wykopów zostanie zagospodarowany w miejscu realizacji inwestycji do niwelacji terenu. Na terenach użytkowanych rolniczo wierzchnia warstwa gleby (humus) będzie składowana, a po wykonaniu prac montażowych teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

Z uwagi na rodzaj prowadzonych prac i skalę inwestycji nie przewiduje negatywnego wpływu na glebę, grunty, wody powierzchniowe i podziemne. Ścieki bytowe będą przechowywane w przenośnych toaletach typu Toy-Toy, a następnie opróżniane przez uprawniony podmiot. Place postoju maszyn będą odpowiednio zabezpieczone przed ewentualnym wyciekami smarów i olejów. Woda z prób szczelności będzie odprowadzana na oczyszczalnię ścieków.

Przedsięwzięcie zostało zaprojektowane i będzie zrealizowane w sposób nie powodujący kolizji z istniejącym zadrzewieniem podlegającym ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. Nr 92, poz. 880 z póź. zm.). Planuje się wycinkę 3 drzew o średnicy 40-60cm. Istniejące drzewa znajdujące się w pobliżu projektowanych sieci należy zabezpieczyć poprzez obudowanie.

Z uwagi na charakter przedsięwzięcia nie przewiduje się na etapie eksploatacji negatywnego wpływu przedsięwzięcia na stan środowiska i sposób użytkowania terenu, a biorąc pod uwagę zdolność samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, oraz zastosowane w projekcie technologie planowane przedsięwzięcie nie pogorszy ponadnormatywnie stanu czystości środowiska naturalnego, gruntowo-wodnego, powietrza oraz klimatu akustycznego.

## 10. Informacje dotyczące ochrony sanitarnej

Wodociąg zaprojektowano z rur dwuwarstwowych wykonanych z nowej generacji tworzyw klasy PE100RC. Rury te charakteryzują dużą odpornością na uderzenia hydrauliczne i agresywne działanie środowiska gruntowego, są elastyczne przy jednoczesnej stosunkowo dużej wytrzymałości mechanicznej.

Uzbrojenie wodociągu stanowić będzie armatura i kształtki wykonane z żeliwa sferoidalnego zabezpieczone wewnątrz i z zewnątrz antykorozyjnie o połączeniach kołnierzowych łączonych śrubami ze stali nierdzewnej.

Wszystkie przejścia pod drogami oraz na skrzyżowaniach z kanalizacją sanitarną rury wodociągowe zostaną zamontowane w rurach ochronnych z PEHD o odpowiednich średnicach do wprowadzenia na płozach dystansowych rur wodociągowych do rur ochronnych zabezpieczonych na końcach manszetami systemowymi, umożliwiając ewentualną wymianę odcinka wodociągu w przypadku jego awarii.

Wszystkie materiały zastosowane do budowy wodociągu muszą posiadać atest higieniczny wydany przez Państwowy Zakład Higieny dopuszczający do przesyłania wody do picia i na potrzeby gospodarcze, oraz dokumenty potwierdzające dopuszczenie do powszechnego stosowania w budownictwie

## 11. Informacje dotyczące ochrony przeciwpożarowej

Sieć wodociągową DN110mm stanowi połączenie pierścieniowe istniejącego wodociągu w110PCV na działce nr ewid. 1740/3 w węźle W1 i istniejącego wodociągu wD110 na działce nr ewid. 126/4 w węźle W17.

Jego głównym celem jest zaopatrzenie w wodę o odpowiednich parametrach zasilania i jakości pod względem sanitarnym oraz ochrona przeciwpożarowa budynków zlokalizowanych i planowanych wzdłuż jego przebiegu.

W celu zapewnienia ochrony przeciwpożarowej w węzłach W3, W5, W8, W11, W12 i W15 zaprojektowano hydranty przeciwpożarowe nadziemne DN80mm i rozmieszczono je w sposób zapewniający pokrycie planowanej inwestycji, strefami o promieniu 75 m oraz w odległości nie większej niż 15m od zewnętrznej krawędzi jezdni oraz nie mniejszej niż 5 m od ścian chronionych budynków.

Kierownik budowy winien w usytuowaniu hydrantu uwzględnić istniejące w trakcie realizacji inwestycji zagospodarowanie terenu np. ogrodzenia, wjazdy na posesje.

Zaprojektowany wodociąg zgodnie z informacjami uzyskanymi od Inwestora i parametrami występującymi w istniejącej sieci, spełni wymogi Rozporządzenia MSWiA z 24 lipca 2009r w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030) tj. wydajność nie mniejszą niż 10 dm<sup>3</sup>/s i ciśnienie na hydrancie zewnętrznym nie mniejsze niż 0,2 MPa, przez co najmniej 2 godziny.

## 12. Opis rozwiązań techniczno-budowlanych

### 12.1. Obliczenia

#### Obliczenia hydrauliczne

Zapotrzebowanie na wodę na cele bytowo-gospodarcze

Przewidywana liczba budynków mieszkalnych  $n=20$

Przyjmując 4 mieszkańców w jednym budynku liczba mieszkańców wynosi 80

Przyjęto jednostkowe zapotrzebowanie na wodę  $q_w=130 \text{ dm}^3/\text{Md}$

$$Q_{\text{śr.d.}} = M \times q_w = 80 \times 0,13 = 10,4 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max.d.}} = Q_{\text{śr.d.}} \times N_d = 10,4 \times 2,5 = 26 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max.h.}} = Q_{\text{max.d.}} \times N_h / 24h = 26 \times 1,5 / 24 = 1,6 \text{ m}^3/\text{h} = 0,45 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. (Dz.U. Nr 124 poz. 1030) wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi  $q_{\text{ppoz.}} = 10 \text{ dm}^3/\text{s}$ .

Łączna wydajność wodociągu zgodnie z §7.2 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. (Dz.U. Nr 124 poz. 1030).

$$Q_{\text{obl.}} = Q_{\text{ppoz.}} + 15\%Q_{\text{gosp.}} + q_{\text{tech}} = 10 + 0,15 \times 0,45 = 10,07 \text{ dm}^3/\text{s} = 36,3 \text{ m}^3/\text{h}$$

Dla wodociągu PE  $\phi 110 \times 6,6$  i  $q_{\text{obl.}} = 10,07 \text{ dm}^3/\text{s}$  straty liniowe  $i=18,3\%$   $v=1,37 \text{ m/s}$

### 12.2. Przewody i uzbrojenie

#### Przewody

Wodociąg zaprojektowano z rur wykonanych z nowej generacji tworzyw klasy PE100RC o średnicy DN110x6,6mm PN10, SDR17 są zgodne z PN-EN 12201-2 łączonych poprzez zgrzewanie doczołowe lub elektrooporowe. Rury te charakteryzują się dużą odpornością na uderzenia hydrauliczne, agresywne działanie środowiska gruntowego (odporność chemiczna zgodnie z ISO/TR 10358), posiadają podwyższone parametry odporności na powolny wzrost pęknięć i obciążenia punktowe co powoduje, że mogą być układane w gruncie rodzimym bez stosowania podsypki i obsypki piaskowej.

Należy zastosować rury i kształtki spełniające wszystkie niżej wymienione minimalne parametry równoważności:

- 1) Rury wykonane są z PE100RC z płaszczem ochronnym z PE100RC warstwy połączone ze sobą molekularnie na etapie współwytłaczania i nie dają się oddzielić mechanicznie (nierozłączna).
- 2) Rury w 100% muszą być wykonane z surowca pierwotnego bez dodatków regranulatów o odporności na promienie UV minimum 12 m-cy,
- 3) Należy stosować kształtki tej samej średnicy wykonane z tego samego materiału, oraz tej samej grubości i gęstości co rury.
- 4) Łuki należy wykonać jako łuki gładkie wykonane metodą wtryskową lub formowane, a różnicę pomiędzy kątem kształtki, a wymaganą zmianą kierunku rurociągu zweryfikować poprzez dopuszczalne przez producenta ugięcia przewodów.
- 5) Wszystkie wymiary geometryczne rur i łuków oraz techniki ich łączenia muszą być takie same jak w przypadku standardowych rur polietylenowych PE100, a ich



stosowanie nie może spowodować żadnych dodatkowych utrudnień dla wykonawców i zmian kryteriów odbioru wykonanego rurociągu.

- 6) Zastosowane rury winny posiadać:
- potwierdzenie certyfikatem badań zgodności z ISO/TR 9080 materiału do produkcji rur i długookresowej ekstrapolowanej na 50 lat wartości  $MRS \geq 10MPa$ ,
  - certyfikat potwierdzający zgodność z wymaganiami specyfikacji PAS 1075, DVGW, DIN, wydany dla wyrobu przez niezależną akredytowaną instytucję osobno dla każdej grupy wymiarowej oraz rodzaju rur,
  - certyfikat potwierdzający odporność na obciążenia punktowe (test PLT Dr Hessela), powolną propagację pęknięć (Notch Test) PN-EN ISO 13479 oraz test FNCT ISO 16770 powyżej 1 roku (8760 h),
  - atest higieniczny wydany przez PZH, aprobatę techniczną ITB oraz opinię techniczną GIG.
- 7) Rury powinny pochodzić od jednego producenta posiadającego zintegrowany system zarządzania jakością i środowiskiem według norm ISO 9001 i ISO 14001, z poświadczeniem wdrożenia przez certyfikat niezależnej instytucji.

#### Armatura liniowa – zasuwy

Armaturę liniową stanowiącą uzbrojenie wodociągu należy wykonać z zasuw kołnierzowych, klinowych, miękkouszczelnionych przeznaczonych do instalacji wodnych spełniających wszystkie niżej wymienione minimalne parametry równoważności:

1. zabudowa krótka wg PN-EN 558 tabela 2 seria 14
2. owiercenie kołnierzy wg PN-EN1092-2;
3. przelot zasuwy pełen, równy średnicy nominalnej i bez zawężeń;
4. korpus i pokrywa z żeliwa sferoidalnego (GGG-50) z powłoką ochronną z farb epoksydowych zgodnie z DIN 30677-2 i wytycznymi GSK-RAL o min. grubości 250  $\mu m$ ,
5. odlew korpusu z oznakowaniem określającym: producenta, średnicę DN, ciśnienie nominalne i materiał korpusu,
6. śruby pokrywy: ze stali nierdzewnej, całkowicie schowane w gniazdach i zabezpieczone masą plastyczną na gorąco,
7. uszczelka połączenia pokrywy i korpusu z gumy EPDM zagłębiona w rowku w pokrywie,
8. trzpień ze stali nierdzewnej (min. 13% zawartości chromu) z gwintem walcowanym na zimno i ogranicznikiem posuwu klina oraz odizolowany na całej długości od kontaktu z żeliwem pokrywy,
9. uszczelnienie trzpienia 3-sekcyjne: uszczelka wargowa z gumy EPDM, min. 3 o-ringi doszczelniające oraz pierścień zgarniający z gumy NBR,
10. klin z rdzeniem z żeliwa sferoidalnego (GGG-50), nawulkanizowany zewnątrz i wewnątrz powłoką z gumy EPDM o min. grubości 1,5 mm, dodatkową nadlewka z gumy w dolnej części klina umożliwiającą pochłanianie zanieczyszczeń stałych i szczelne domknięcie,
11. teleskopowy przedłużacz trzpienia zasuwy tego samego producenta co zasuwa,
12. próba szczelności wodą PN-EN1074-1 i 2/PN-EN12266,
13. próba momentu obrotowego zamykania zasuwy;
14. wymagane atesty i certyfikaty:
  - atest Higieniczny wydany przez Państwowy Zakład Higieny,

- certyfikat zgodności z wszystkimi wymogami normy PN-EN 545, obejmujący badania organizacji produkcji, etapy kontroli pośredniej, procesy produkcyjne, dokumentację i zapisy produkcyjne oraz końcowy produkt pod kątem wymagań normy PN-EN 545,
- potwierdzone wykonywanie i sprawdzenie wg PN-EN 1074 1 & 2, PN-EN 12266-1
- certyfikat zgodności wykonania powłoki antykorozyjnej zgodnie z normą DIN 30677 oraz wytycznymi GSK-RAL.

#### Hydranty nadziemne DN80

Hydranty przeciwpożarowe DN80 zaprojektowano na odgałęzieniu poprzez wstawienie w rurociąg główny trójnika żeliwnego.

Należy zastosować hydranty spełniające wszystkie niżej wymienione minimalne parametry równoważności:

1. spełniający wymagania normy PN-EN 14384
2. wydajności min. 120m<sup>3</sup>/h,
3. ciśnieniu nominalnym PN16,
4. owiercenie kołnierza wg PN-EN 1092-2 (ISO 7005-2), PN10/16
5. możliwość rozdzielania korpusu górnego i dolnego (tzw. złamanie) bez uszkodzenia mechanizmów wewnętrznych i niekontrolowanego wycieku wody i z możliwością ponownego montażu,
6. kolumna górna (nadziemna) wraz z głowicą wykonana w postaci jednolitego odlewu (niedzielonego) z żeliwa sferoidalnego,
7. kolumna górna i dolna (podziemna i nadziemna) wykonane z żeliwa sferoidalnego,
8. hydrant musi posiadać możliwość regulacji ustawienia (względem np. osi jezdni czy ściany budynku) o każdy dowolny kąt zawarty w 360° celem ułatwienia dostępu do nasad przyłączeniowych, bez konieczności odkopywania (przestawienia na kolanie stopowym),
9. hydrant musi posiadać dwa odejścia (nasady) 75 mm dla DN 80
10. musi posiadać dodatkowe odcięcie przepływu wody w postaci kulowego zaworu zwrotnego, z kulą wykonaną z tworzywa sztucznego z dodatkowym wewnętrznym wzmocnieniem konstrukcji (np. zbrojenie, budowa wielokomórkowa),
11. wszystkie odkryte zewnętrzne i wewnętrzne elementy żeliwne hydrantu zabezpieczone farbą proszkową produkowaną na bazie żywic epoksydowych o minimalnej grubości 250 mikronów, dopuszczona emalia wewnątrz,
12. kolumna górna (nadziemna) dodatkowo zewnętrznie pokryta powłoką poliuretanową odporną na promieniowanie UV
13. wymagane atesty i certyfikaty:
  - atest Higieniczny wydany przez Państwowy Zakład Higieny,
  - certyfikat zgodności z wszystkimi wymogami normy PN-EN 545, obejmujący badania organizacji produkcji, etapy kontroli pośredniej, procesy produkcyjne, dokumentację i zapisy produkcyjne oraz końcowy produkt pod kątem wymagań normy PN-EN 545,
  - certyfikat zgodności wykonania powłoki antykorozyjnej zgodnie z normą DIN 30677 oraz wytycznymi GSK-RAL.

### Łączniki kołnierzowe do rur PE/PCV

Połączenia rur PE z kształtkami i armaturą żeliwną należy wykonać za pomocą łączników kołnierzowych spełniających wszystkie niżej wymienione minimalne parametry równoważności:

1. zabezpieczenie przeciw wysunięciu rur PE
2. owiercenie kołnierzy PN10/PN16 wg PN-EN 1092-2 (ISO 7005-2),
3. elastyczna uszczelka z gumy EPDM dopuszczanej do wody pitnej z pierścieniem dociskowym umożliwiającym odchylenie osiowe  $\pm 3.5^\circ$  z każdej strony łącznika,
4. konstrukcja ze śrubami zewnętrznymi,
5. śruby M16 ze stali nierdzewnej 1.4301 i nakrętki ze stali kwasoodpornej 1.4401 pokryte powłoką odporną na ścieranie i zapobiegającą zacieraniu,
6. kołpaki zabezpieczające końcówki śrub,
7. korpus i pierścień z żeliwa sferoidalnego z powłoką epoksydową
8. potwierdzona zgodność z PN-EN 12842

### Kształtki żeliwne

Połączenia armatury żeliwnej należy wykonać za pomocą kształtek wodociągowych tj. trójników, króćców i łuków kołnierzowych spełniających wszystkie niżej wymienione minimalne parametry równoważności:

1. kształtki wykonane z żeliwa sferoidalnego GGG40 lub GGG50
2. zgodność z PN-EN 545,
3. maksymalne ciśnienie robocze PN16,
4. owiercenie kołnierzy wg PN-EN 1092-2
5. zabezpieczenie antykorozyjne zewnętrzne i wewnętrzne warstwą o grubości min. 250  $\mu\text{m}$  farby epoksydowej naniesionej metodą fluidyzacyjną zgodnie z normą DIN 30677 oraz wytycznymi GSK-RAL,
6. wymagane atesty i certyfikaty:
  - atest Higieniczny wydany przez Państwowy Zakład Higieny,
  - certyfikat zgodności z wszystkimi wymogami normy PN-EN 545, obejmujący badania organizacji produkcji, etapy kontroli pośredniej, procesy produkcyjne, dokumentację i zapisy produkcyjne oraz końcowy produkt pod kątem wymagań normy PN-EN 545,
  - certyfikat zgodności wykonania powłoki antykorozyjnej zgodnie z normą DIN 30677 oraz wytycznymi GSK-RAL.

### Kształtki PE

Załamania trasy sieci o kącie załamania powyżej  $10^\circ$  należy wykonać przy użyciu łuków wykonanych metodą wtryskową lub formowane z PE100RC. Kąty zbliżone do wartości podanych w projekcie należy uzyskać przez sprężystość rur. Należy również zwrócić uwagę na maksymalne promienie gięcia rur z PE podane przez producenta.

### Bloki oporowe

Przed uszkodzeniem przez siły powstające w wyniku uderzeń hydraulicznych, oraz obciążeń gruntem i od pojazdów łuki, zasuw i hydranty winny być zabezpieczone betonowymi blokami oporowymi z betonu C12/15, a kształtki od betonu należy oddzielić grubą folią z tworzywa sztucznego.

Szczegółowe zestawienia armatury, kształtek oraz bloków oporowych zawarto na schematach węzłów, a parametry typowych bloków oporowych przedstawiono w załączniku do projektu.

Ze względów gwarancyjnych i eksploatacyjnych należy zastosować armaturę oraz kształtki jako rozwiązania systemowe jednego producenta.

Materiały i urządzenia można uznać za równoważne, jeżeli spełniają wymogi i parametry co najmniej takie jak podano w projekcie.

Wszystkie materiały mające kontakt z wodą muszą posiadać atest higieniczny wydany przez Państwowy Zakład Higieny dopuszczający do przesyłania wody do picia i na potrzeby gospodarcze, oraz dokumenty potwierdzające dopuszczenie do powszechnego stosowania w budownictwie.

### **12.3. Wytyczne wykonawstwa**

#### Prace przygotowawcze i uzgodnienia

Przed przystąpieniem do robót ziemnych zaprojektowaną trasę sieci, repery wysokościowe oraz istniejące uzbrojenie techniczne należy wyznaczyć w terenie w oparciu o aktualną dla okresu realizacji mapę zasadniczą przez uprawnionego geodetę. Przed rozpoczęciem robót w miejscach skrzyżowań (zbliżeń) z istniejącym uzbrojeniem technicznym należy powiadomić ich właścicieli (użytkowników) i roboty prowadzić w uzgodnieniu z nimi. Szczególnie należy zwrócić uwagę na zalecenia zawarte w załączonych do projektu warunkach i uzgodnieniach, oraz zawarte w protokole ZUDP. Przy zблиzeniach i skrzyżowaniach zaprojektowanej sieci z podziemnym uzbrojeniem technicznym wykopy należy prowadzić ręcznie, a po odkryciu istniejące uzbrojenie zabezpieczyć zgodnie z zaleceniami ich właścicieli.

Istniejące drzewa znajdujące się w pobliżu planowanych wykopów należy zabezpieczyć poprzez obudowanie. Do obudowania pni należy używać materiałów, które zamortyzują ewentualne uderzenia w zewnętrzną obudowę poszczególnych drzew np. mogą to być obudowy drewniane z desek lub płyt. Dla zwiększenia skuteczności obudowy i zmniejszenia ryzyka uszkodzenia pni zaleca się, aby przestrzeń pomiędzy pniem, a obudową wypełnić matami słomianymi, miękkimi materiałami izolacyjnymi. Pnie drzew przed odeskowaniem powinny być owinięte matami słomianymi, trzciniowymi. Deski użyte do ochrony pni powinny okrywać pień do podstawy korony i być zamontowane w sposób nie szkodzący drzewom. Zaleca się mocowanie desek poprzez ich mocne odrutowanie, olinowanie linami włókiennymi itp. – bez użycia gwoździ. W obrębie korzeni i koron nie wolno składować żadnych materiałów budowlanych i napędowych, nie wolno również instalować żadnych maszyn budowlanych.

#### Wykopy

Przed przystąpieniem do realizacji wykopów teren należy oczyścić, dokonać karczowania drzew, krzewów i innej roślinności, oraz zabezpieczyć rosnące w pobliżu drzewa przed uszkodzeniem. Roboty ziemne należy rozpocząć od zdjęcia: warstwy humusu gr. 30cm na terenie gruntów rolnych, w warstw utwardzenia poboczy lub nawierzchni dróg gruntowych w pasie drogowym.

Wykopy przewiduje się wykonać mechanicznie i ręcznie. Wykopy mechaniczne i ręczne przewiduje się jako wykopy wąskoprzestrzenne w szalunkach systemowych.

Z chwilą osiągnięcia przez wykop głębokości większej niż 1 m, należy w odstępach nie przekraczających 20m wykonać bezpieczne zejścia i wejścia do wykopu. Mogą być one wykonane w formie schodków o szerokości 0,7m w ścianie wykopu o nachyleniu max 45° lub drabin o nachyleniu max 42°. Wykop należy wygrodzić barierami o wysokości 1,10m z poprzeczką na wysokości 0,60m, w odległości co najmniej 1m od krawędzi wykopu, bądź taśmą ostrzegawczą koloru biało-czerwonego. Przy wykopach należy umieścić tablice ostrzegawcze z napisem „Osobą nieupoważnionym wstęp wzbroniony”. Należy unikać zostawiania otwartych wykopów na noc. Jeżeli ze względów technologicznych zajdzie taka konieczność, to od zmroku do świtu należy zapewnić oświetlenie sygnalizacyjne tego odcinka robót. Całość robót ziemnych należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi warunków BHP.

Wszystkie wykopy w miejscach skrzyżowań, zbliżeń i kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu należy wykonywać ręcznie.

#### Skrzyżowania oraz zbliżenia z istniejącym uzbrojeniem

Przy budowie sieci należy spełnić warunki dotyczące zbliżeń projektowanych przewodów, studzienek i armatury do istniejącego uzbrojenia podziemnego i nadziemnego. W projekcie uwzględniono warunki przez zachowanie odległości poziomej i pionowej od istniejących obiektów. W miejscach zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem należy zastosować zabezpieczenia chroniące istniejącą infrastrukturę.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wystąpić do PSG Sp. z o.o. OZG w Kielcach Sekcja Zarządzania Majątkiem Sieciowym w Sandomierzu o ustanowienie nadzoru nad skrzyżowaniami i zbliżeniami z istniejącą siecią gazową.

#### ***Kable energetyczne i teletechniczne***

Wykonawca ma obowiązek poinformować na 7 dni przed rozpoczęciem prac o terminie realizacji Departament Cyfryzacji, Geodezji i Planowania Przestrzennego Urzędu Marszałkowskiego Województwa Świętokrzyskiego.

Kable energetyczne i teletechniczne, na skrzyżowaniach z projektowanymi przewodami należy zabezpieczyć odpowiednio rurami ochronnymi dwudzielnymi AROT-a PEHD. W przypadku zmiany kierunku zabezpieczanego kabla na docinku montowanej rury ochronnej należy stosować kolana dzielone 45°. Końce rur ochronnych należy uszczelnić na długości min. 20 cm pianką poliuretanową.

Przed montażem rur ochronnych należy podwiesić kable na całej długości wykopu. Dla każdego przypadku kolizji należy zapewnić nadzór odpowiednich służb użytkownika i uzgodnić sposób wykonania zabezpieczenia. W miejscach występowania kabli energetycznych i teletechnicznych, przed przystąpieniem do robót ziemnych Wykonawca wykona ręcznie przekopy kontrolne, celem zlokalizowania kabli.

#### ***Sieć drenarska***

Na trasie przebiegu wodociągu występują kolizje z urządzeniami melioracji wodnych. Zgodnie z art. 192 ust. 1 pkt 1, w związku z art. 17 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne zabrania się niszczenia i uszkodzania urządzeń wodnych.

Wykonawca winien zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie przed uszkodzeniem odkrytej w trakcie wykonywania robót ziemnych sieci drenarskiej. Zabezpieczenie sieci drenarskiej polega na: zlokalizowaniu sieci drenarskiej poprzez ręcznie wykonywany

wykop, następnie przed wykonywaniem dalszych prac zabezpieczenie rur drenarskich poprzez umieszczenie i zamocowanie ich w wykonanej z desek lub z połówki rury PE rynnice o odpowiednich wymiarach i sztywności oraz zakotwienie jej w gruncie co najmniej 1,0m poza szerokość wykopu. Tak zabezpieczona rura drenarska ma pozostać w gruncie przez czas wykonania prac montażowych i ziemnych wraz z zasypaniem wykopu i przywróceniem terenu do stanu pierwotnego.

### ***Przejścia poprzeczne pod drogami i w pasie drogowym***

Przejścia wodociągiem poprzeczne i w pasie drogowym zaprojektowano zgodnie z załączonymi decyzjami zarządców dróg.

Przejścia poprzeczne wodociągiem z PE DN110mm pod drogą wojewódzką nr 764 relacji Kielce - Połaniec (działka nr ewid. 1766/2 i 1340) zaprojektowano metodą bezwykopową w rurze ochronnej PE DN200mm o długości 21m i 20m usytuowanej minimum 2,4 i 2,5m poniżej niwelety nawierzchni, zakończonych poza pasem drogowym.

Montaż rur przewodowych w rurach osłonowych należy wykonać na płoza dystansowych o rozstawie co min 1,5m, a końce rur ochronnych zabezpieczyć manszetami zaciskanymi opaską ze stali nierdzewnej zgodnie z rysunkiem szczegółowym.

Przed rozpoczęciem robót wykonawca musi wystąpić do Świętokrzyskiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Kielcach z wnioskiem o udzielenie zezwolenia na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z funkcjonowaniem drogi oraz uzyskać zgodę na wejście w teren z robotami zgodnie z art. 40 pkt 1 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych. Do wyżej wymienionego wniosku wykonawca musi załączyć zatwierdzony przez Starostę Staszowskiego projekt organizacji ruchu na czas wykonywanych robót.

### Odwodnienie

Na podstawie rozpoznania warunków gruntowo - wodnych do poziomu planowanego posadowienia rurociągów wód gruntowych nie stwierdzono. Jednak konieczność odwodnienia wykopów będzie zależeć od warunków pogodowych, gruntowych oraz rzeczywistego zalegania zwierciadła wody gruntowej w okresie wykonawstwa robót.

Zasadniczo odwodnienie wykopów w występujących na poziomie posadowienia rurociągów w gruntach zwięzłych należy przeprowadzić z zastosowaniem drenażu oraz studzienek zbiorczych. Studzienki zbiorcze należy wykonać z kręgów betonowych  $\phi 0,80m$  zapuszczonych na głębokość 1,0 m poniżej poziomu dna wykopów, rozmieszczonych w odległości około 20 - 30 m od siebie. Dno wykopu winno być wykonane ze spadkiem w kierunku studzienek zbiorczych. Wody gruntowe odprowadzane będą do studzienek za pomocą perforowanych rur drenażowych wykonanych z PVC o średnicy  $\phi 100mm$ . Warstwę drenażową grubości 15 cm należy wykonać z drobnego żwiru, a dalej warstwę wyrównawczą grubości 5 cm z piasku. Wodę z pompowania należy odprowadzić do pobliskich rowów przydrożnych lub cieków tymczasowymi rurociągami. Ze względu na zmienność w czasie położenia zwierciadła wód gruntowych proponuje się, aby rozliczenie odwodnienia nastąpiło wg. rzeczywistego czasu pracy pomp.

Odwodnienie wykopów w gruntach piaszczystych należy przeprowadzić przy pomocy igłofiltrów. Wodę z wykopu należy odprowadzić do pobliskich rowów i rzeki tymczasowymi rurowodami. Ze względu na zmienność w czasie położenia zwierciadła wód gruntowych proponuje się, aby rozliczenie odwodnienia nastąpiło wg. rzeczywistego czasu pracy pomp. Celem zabezpieczenia wykopów przed stałym odwodnieniem po zakończeniu pompowania należy przerwać warstwę filtracyjną ekranami z ilitu lub gliny. Przewiduje się jednostronnie wplukiwanie igłofiltrów w grunt na gł. ~2,0 m poniżej poziomu posadowienia rurowodu w odstępach co 1 mb.

Sposób odwodnienia wykopów, dostosowany do panujących w czasie wykonywania robót warunków gruntowo-wodnych, oraz organizacji robót ostatecznie zostanie zaproponowany przez Wykonawcę Robót i zatwierdzony przez Inżyniera kontraktu lub inspektora nadzoru

#### Przebieg wysokościowy i posadowienie przewodów

Wodociąg zaprojektowany z rur z PE100RC nie wymagających podsypki i obsypki z piasku lecz z gruntu rodzimego.

Usytuowanie osi wodociągu zaprojektowano na głębokości 1,47 – 1,94 m poniżej poziomu terenu, zapewniające przykrycie warstwą gruntu o grubości min 1,4 m. Przebieg wysokościowy wodociągu przedstawiono na profilach podłużnych.

Z uwagi na prawidłowe odpowietrzanie i odwadnianie wodociąg należy poprowadzić zgodnie z usytuowaniem przedstawionym na profilach podłużnych

#### Odbiory częściowe

Odbioru częściowego robót zanikających dokonujemy na etapie przygotowania podłoża i ułożenia rurowodów sprawdzając: szerokość i głębokość warstwy podłoża, stopień zagęszczenia, prostoliniowość i spadek z jakim ułożono rurowod.

#### Zасыпка w strefy ochronnej przewodu

Ze względu na zastosowane rury warstwowe nie jest wymagana obsypka z piasku tylko z gruntu rodzimego. Biorąc pod uwagę charakterystykę pracy rurowodów wykonanych z materiałów podatnych (elastycznych) wymagane jest posadowienie rurowodów na wyrównanym podłożu, podbicie i zagęszczenie gruntu do pach rury oraz zagęszczenie warstwy ochronnej obok i nad rurą, aby zapewnić odpowiednią współpracę elastycznej rury z otaczającym ją gruntem.

W trakcie zasypki wodociąg należy oznakować taśmą z folii PE o szerokości 40 cm koloru niebieskiego zaopatrzoną w metalowa wkładkę identyfikacyjną. Taśmę układać na wysokości 20 cm ponad grzbietem rurowodu zachowując ciągłość taśmy, a końce przewodu lokalizacyjnego doprowadzić do zasuw i hydrantów.

#### Zасыпка pozostałej części wykopu

Zasadniczo zasyp pozostałej części wykopu należy wykonać gruntem rodzimym z odkładu. W przypadku przewodów ułożonych pod drogami lub wjazdami na posesje do zasypki należy stosować tylko grunt piaszczysty (grunt utwardzonych nawierzchni odłożony w trakcie wykopów) i zagęścić go do wskaźnika  $IS \geq 1,0$ . W miejscach ułożenia wodociągu w terenach zielonych wierzchnią warstwę należy odtworzyć z odłożonego humusu (gleby).

### Wytyczne montażowe

Montaż rurociągów winni prowadzić pracownicy posiadający uprawnienia dla tego zakresu robót, a zastosowany sprzęt i maszyny muszą posiadać stosowne atesty i certyfikaty.

Przewody, kształtki i armatura przed opuszczeniem do wykopu powinny być dokładnie skontrolowane, a w przypadku stwierdzenia wad na przykład pęknięcia przewodu zabronione jest jego stosowanie.

Montaż powinien spełniać następujące warunki:

- a) montaż metodami bezwykopowymi winien być przeprowadzony ściśle według wybranej technologii robót bezwykopowych,
- b) montaż winien być przeprowadzony w starannie zabezpieczonych wykopach,
- c) przed montażem należy wykonać i wyprofilować podłoże,
- d) rury w wykopie powinny być ułożone w osi projektowanego rurociągu z zachowaniem spadków zgodnych z profilem podłużnym, a osiowość ułożenia rur najlepiej zapewnić układając je oznaczeniami do góry i w jednej linii,
- e) rury na całej długości powinny ściśle przylegać do podłoża na min. 1/4 obwodu,
- f) przygotowanie podłoża oraz ułożenie rur wymaga odbioru jako roboty zanikające,
- g) zalecana temperatura otoczenia w trakcie montażu wynosi od 10°C do 30°C, a przy zastosowaniu rur oznaczonych śnieżynką do -10°C.
- h) rury i kształtki wodociągowe należy łączyć za pomocą zgrzewania doczołowego ściśle według zaleceń producenta rur,
- i) na wodociągu łuki powyżej 10°, trójniki i armaturę należy zabezpieczyć betonowymi blokami oporowymi,
- j) po wykonaniu połączeń metodą zgrzewania doczołowego należy usunąć wypływki wewnętrzne i zewnętrzne na łączeniach rurociągów i kształtek,
- k) należy dokonać odbioru częściowej zasyпки i próby ciśnienia, a następnie wykonać inwentaryzację geodezyjną,
- l) zasypkę warstwy ochronnej rurociągu o grubości 30-40 cm należy wykonać ręcznie gruntem z odkładu i zagęszczać ją warstwami ubijakami ręcznymi lub lekkim sprzętem mechanicznym zgodnie z normą PN-B-10736,
- m) na wysokości 30-40cm od wierzchu rury należy ułożyć taśmę ostrzegawczo-sygnalizacyjną w kolorze niebieskim z nadrukiem "UWAGA WODOCIĄG" oraz wkładką stalową.
- n) zasyp pozostałej części wykopu należy wykonać mechanicznie gruntem rodzimym z odkładu, w miejscach ułożenia wodociągu w terenach zielonych wierzchnią warstwę należy odtworzyć z odłożonego humusu (gleby),
- o) zabrania się stosowania w rejonie rurociągów materiałów ropopochodnych w tym lepików i abizolu

### Próby szczelności, inwentaryzacja geodezyjna – odbiór częściowy

Próby należy przeprowadzać po ułożeniu przewodu i wykonaniu warstwy ochronnej z podbiciem rur z obu stron gruntem, zabezpieczeniem rurociągu



przed przemieszczaniem się blokami oporowymi i wykonaniu częściowej obsypki. Wszystkie złącza powinny być odkryte dla możliwości sprawdzenia ewentualnych przecieków.

W celu sprawdzenia wytrzymałości rur i szczelności połączeń należy przeprowadzić próbę na ciśnienie 1,0 MPa. Wymagania odnośnie szczelności rurociągu ujęte są w PN-B-10725 Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze p.8. Wymagania i badania w zakresie szczelności przewodu.

Po dokonaniu próby ciśnienia z wynikiem pozytywnym należy przeprowadzić inwentaryzację geodezyjną usytuowania i wysokości posadowienia rurociągów.

Włączenie do sieci wodociągowej oraz próbę ciśnienia wykonać pod nadzorem inspektora nadzoru i przedstawiciela właściciela sieci

#### Płukanie i dezynfekcja

Przed oddaniem wodociągu do eksploatacji rurociągi należy dokładnie przepłukać czystą wodą. W tym celu wodę należy wypuszczać w końcówkach sieci, aż wypływająca woda będzie „wzrokowo” czysta. Następnie należy kolejno otwierać wszystkie hydranty dla przepłukania krótkich odcinków rurociągów między siecią wodociągową i hydrantami. Dezynfekcję należy przeprowadzić roztworem podchlorynu sodu lub wapna o zawartości 30 - 50 mg Cl<sub>2</sub> na 1 litr wody. Napełnienie sieci wodociągowej roztworem o zawartości chloru należy prowadzić do czasu, kiedy z końcówki sieci zacznie wypływać woda o ostrym zapachu chloru. Wówczas czynność tę należy powtórzyć na wszystkich pozostałych hydrantach. Dezynfekcję kolejnych odcinków należy przeprowadzić w podobny sposób. Po napełnieniu sieci roztworem z zawartością chloru należy ją pozostawić zamkniętą na 48 godzin. Po tym okresie zużyty roztwór powinien być przetłoczony do zbiornika wozu asenizacyjnego i zneutralizowany wapnem (1.25 kg wapna CaOH<sub>2</sub> na 1 kg chloru).

Po przeprowadzeniu dezynfekcji należy dokładnie przepłukać sieć wodociągową aż do czasu, kiedy z końcówki sieci zacznie płynąć woda bez zapachu chloru. Należy też przepłukać pozostałe hydranty. Następnie z końcówki wodociągu należy pobrać próby wody do analizy bakteriologicznej. Po pozytywnej analizie wodociąg może być włączony do eksploatacji za zgodą SANEPID-u.

#### Oznakowanie

Lokalizacja uzbrojenia, zmian przebiegu (kolan i łuków) oraz przejść sieci wodociągowej pod ciekami i drogami winna być trwale oznakowana w terenie za pomocą tabliczek przytwierdzonych do ścian budynków, ogrodzenia lub słupków zgodnie z PN – B - 09700 i zaleceniami właściciela sieci.

### **13. Uwagi końcowe**

Wszelkie materiały, wyroby i urządzenia stosowane na budowie powinny odpowiadać Polskim Normom, odnośnym przepisom ich stosowania i wykorzystania, oraz być stosowane zgodnie z dokumentacją i art. 10 Prawa Budowlanego z 7.07.1994r. z późniejszymi zmianami, oraz odnośnymi przepisami.

Wszelkie materiały i wyroby budowlane dopuszczone do stosowania w budownictwie winny posiadać stosowne i aktualne certyfikaty, atesty i świadectwa zgodności. Przed

wbudowaniem wymagają one zatwierdzenia przez Inspektora Nadzoru w konsultacji z Projektantem.

Całość robót budowlano – montażowych, instalacyjnych i towarzyszących wykonać zgodnie z projektem, obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami, oraz ustaleniami normy branżowej BN-83/8836-2 „Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze”, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” Warszawa 1989, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano montażowych część II, Instalacje sanitarne i przemysłowe”, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” wydawnictwo PKTSGGiK W-wa, oraz instrukcji i zaleceń podanych przez producenta zastosowanych rur.

Prace należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane i posiadającej prawo do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie z zachowaniem przepisów BHP i p.poż.

Przed rozpoczęciem robót kierownik budowy zobowiązany jest sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwany „Planem BIOZ” zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. (Dz. U. z 2003 r. nr 120 poz. 1126).

## **UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

---

---

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 13 ust.1 pkt 1 i 2, ust.3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89, poz.414 z 1994r. z późn. zm.) oraz § 3 ust. 1, § 4 ust.2, § 9 ust. 1 pkt 1 i 2 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.38 z 1995r.) i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego,

**n a d a j ę**

**Panu Bogdanowi Pawłowi WIŚNIEWSKIEMU**

ur. 25 stycznia 1960r. w Tarnowie  
mgr inż. inżynierii środowiska

### **UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

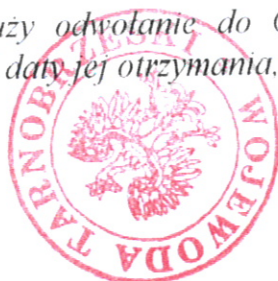
**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych.**

Uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi stanowią również podstawę do :

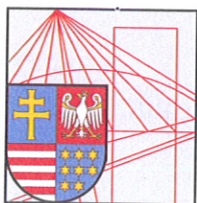
- kierowania wytwarzaniem elementów sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wykonywania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych.

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty jej otrzymania, za moim pośrednictwem.



Z up. Wojewody  
mgr inż. *[Signature]*  
Dyrektor Wydziału  
Architekti Wojewódzki



ŚWIĘTOKRZYSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

Kielce, dn. 29 listopad 2018

## Zaświadczenie

*Pan(i) **Wiśniewski Bogdan***

*miejsce zamieszkania :*

***ul.Kosynierów 1/7***

***28-230 Połaniec***

*jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa*

*o numerze ewidencyjnym : **SWK/IS/1581/01***

*i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.*

*Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **01-01-2019** do **31-12-2019***

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

*mgr inż. **Wiesława Sobańska***  
DYREKTOR BIURA

---

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82

www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne

Godziny pracy czytelní: wtorek - od 10:00 do 16:00

Nr 2835/Lb/94

## DECYZJA

### O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 5 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a i b rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 8 poz. 46/; - stwierdza się, że:

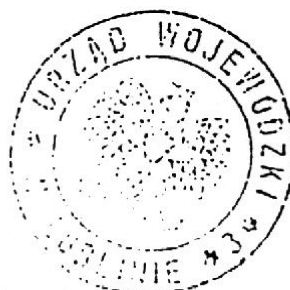
Pan Janusz, Waldemar L i s  
inżynier urządzeń sanitarnych  
urodzony dnia 6 grudnia 1941r w Klementowicach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji:

PROJEKTANTA ORAZ KIEROWNIKA BUDOWY I ROBÓT  
w specjalności: Instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie: sieci i instalacji sanitarnych.

Pan Janusz, Waldemar L i s jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji sanitarnych obejmujących sieci wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i ciepłe uzbrojenia terenu oraz instalacje kanalizacyjne, wodociągowe, gazowe, ciepłe i klimatyzacyjno-wentylacyjne,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji sanitarnych - obejmujących sieci wodociągowe kanalizacyjne, gazowe i ciepłe uzbrojenia terenu oraz instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe, ciepłe i klimatyzacyjno-wentylacyjne.



Z. op. WOJEWODY  
mgr. inż. J. J. J.  
Zca Dyrektora Wydziału  
Gospodarki Przestrzennej



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-H7J-RVS-D1R \*

Pan Janusz Lis o numerze ewidencyjnym LUB/IS/2630/01  
adres zamieszkania ul. Skowieszyńska 33A, 24-100 Puławy  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-11-26 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.

**DECYZJA**  
**O USTALENIE LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO**

Na podstawie art. 1 ust. 2, art. 4 ust. 2 pkt 1, art. 50 ust. 1, art. 51 ust. 1 pkt 2, art. 60 ust. 1 i art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2018r., poz. 1945 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2018r., poz. 2096 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 27.03.2018r.

**Wnioskodawca: Gmina Rytwiany, 28-236 Rytwiany ul. Staszowska 15**

**USTALAM**  
**LOKALIZACJĘ INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO**

**DLA INWESTYCJI: budowa odcinka sieci wodociągowej usytuowanej wzdłuż drogi kat. wojewódzkiej na działkach o nr ew. 1752/2, 1766/2, 1744, 1742/3, 1741/3, 1740/3, 1739/3 w Rytwianach oraz na dz. o nr ew. 126/4, 125/4, 125/6, 124/3, 120/3, 119/3, 118/3, 117/6, 117/11, 116/3, 115/4, 1340, 391, 390 w miejscowości Kłoda gm. Rytwiany**

**1. Rodzaj inwestycji:** liniowa – sieć wodociągowa.

**2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów szczególnych:**

**1) warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:**

- a) zamierzenie inwestycyjne może być realizowane na działkach o nr ew. 1752/2, 1766/2, 1744, 1742/3, 1741/3, 1740/3, 1739/3 w miejscowości Rytwiany i na działkach nr ew. 126/4, 125/4, 125/6, 124/3, 120/3, 119/3, 118/3, 117/6, 117/11, 116/3, 115/4, 1340, 391 i 390 w miejscowości Kłoda, wskazanych na załączniku graficznym nr 1 do niniejszej decyzji, zgodnie z wymogami określonymi w ustawie z 7 lipca 1994r. Prawo budowlane, (Dz. U. z 2018r., poz. 1202 ze zm.) i przepisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015r., poz. 1422 ze zm.) oraz ustawą z dnia 7.06.2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków wraz z przepisami wykonawczymi do ustawy;
- b) zakres inwestycji obejmuje budowę sieci wodociągowej w postaci rurociągu o średnicy  $\varnothing$  110mm usytuowanego wzdłuż drogi kat. wojewódzkiej nr ew. 1340, długości około 661mb na odcinku łączącym istniejący wodociąg na działce nr ew. 1739/3 w miejscowości Rytwiany z istniejącym wodociągiem o średnicy  $\varnothing$  110mm usytuowanym na działce nr ew. 126/4 w miejscowości Kłoda i oznaczonym literami ABCDEFGHIJKL-A na załączniku graficznym nr 1 do niniejszej decyzji;
- c) realizację inwestycji należy prowadzić w wykopie, w sposób bezkolizyjny z istniejącym zadrzewieniem, uzbrojeniem terenu i bez naruszenia warstwy nośnej korony drogi. Po zakończeniu prac inwestycyjnych powierzchnię terenu należy przywrócić do stanu pierwotnego;
- d) wskaźnik intensywności zabudowy – nie określa się;

**2) warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi:**

- a) dopuszcza się realizację przedsięwzięcia, nie wymienionego w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016r., poz. 71), a ponadto działalność nie wywołującą zjawisk lub stanów utrudniających życie ludzi mieszkających lub przebywających w sąsiedztwie;
- b) teren objęty decyzją położony jest na terenach zmeliorowanych. Na działkach o nr ew. 1744, 1742/3, 1741/3, 1740/3, 1739/3 w Rytwianach i nr ew. 124/3, 120/3, 119/3, 118/3, 117/6 w miejscowości Kłoda występuje sieć drenarska, na działce o nr ew. 1766/2 w Rytwianach występuje rów R-1, na działkach o nr ew. 124/3 i 1340 w Kłodzie występuje rów R-D. W sytuacji wystąpienia kolizji planowanej inwestycji z urządzeniami melioracji wodnych, należy je przebudować na własny koszt i w taki sposób aby zachować ich funkcjonowanie na warunkach określonych przez Wody Polskie Zarząd Zlewni w Sandomierzu. Projekt budowlany w tym zakresie należy uzgodnić z Wodami Polskimi Zarząd Zlewni w Sandomierzu. W przypadku przebudowy urządzeń melioracji wodnych konieczne jest uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego. Zgodnie z przepisami ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne, zabrania się niszczenia lub uszkadzania urządzeń wodnych;

- c) przy realizacji inwestycji należy stosować rozwiązania konstrukcyjne, techniczne i materiałowe obiektów budowlanych, zabezpieczające przed skutkami oddziaływania wód powodziowych rzeki Czarnej Staszowskiej;
- 3) warunki ochrony dziedzictwa kulturowego i dóbr kultury:**
- a) teren opracowania nie jest objęty ochroną dziedzictwa kulturowego i nie występują na nim obiekty wymagające takiej ochrony w rozumieniu ustawy z dnia 23 lipca 2003r o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U z 2018r., poz. 2067);
- 4) warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:**
- a) zaopatrzenie w media – do istniejącej sieci wodociągowej;
- b) dostępność z drogi publicznej kat. wojewódzkiej nr ew. 1340 w czasie budowy i konserwacji sieci wodociągowej;
- 5) warunki dotyczące ochrony interesów osób trzecich:**
- a) projektowana inwestycja nie może powodować ograniczeń praw osób trzecich, możliwości zagospodarowania i użytkowania terenów sąsiednich zgodnie z przepisami odrębnymi. Zakres budowy winien być prowadzony w taki sposób, aby nie spowodowało to ograniczeń dotychczasowego użytkowania i ewentualnej zabudowy na działkach sąsiednich, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
- 6) ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych:**
- a) teren przeznaczony pod inwestycję nie znajduje się w zasięgu terenu górniczego, a zatem realizowane obiekty budowlane nie podlegają wymogom sprecyzowanym w ustawie z dnia 9 czerwca 2011r. – Prawo Geologiczne i Górnicze (Dz. U. z 2019r., poz. 868).
- 3. Linie rozgraniczające teren zamierzonej inwestycji wyznaczono na mapie w skali 1:1000 stanowiącej załącznik graficzny Nr 1 do niniejszej decyzji, w granicach terenu oznaczonego literami ABCDEFGHIJKL-A.**

### UZASADNIENIE

**Wnioskodawca: Gmina Rytwiany, 28-236 Rytwiany ul. Staszowska 15,** wystąpiła z wnioskiem o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego p.n.: **budowa odcinka sieci wodociągowej usytuowanej wzdłuż drogi kat. wojewódzkiej na działkach o nr ew. 1752/2, 1766/2, 1744, 1742/3, 1741/3, 1740/3, 1739/3 w Rytwianach i na działkach o nr ew. 126/4, 125/4, 125/6, 124/3, 120/3, 119/3, 118/3, 117/6, 117/11, 116/3, 115/4, 1340, 391 i 390 w miejscowości Kłoda gm. Rytwiany**

Wnioskodawca przedłożył wymagane dokumenty, wyszczególnione w art. 52 ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Strony postępowania pismem oraz obwieszczeniem z dnia 29.03.2019r., zostały zawiadomione o wszczęciu postępowania administracyjnego w przedmiotowej sprawie, możliwości zapoznania się ze złożonym wnioskiem, składania wypowiedzi i zastrzeżeń. Jedna ze stron postępowania złożyła zastrzeżenia i uwagi na piśmie, otrzymała na nie odpowiedź oraz stosowne wyjaśnienia.

Na terenie objętym decyzją nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego w związku z czym, stosownie do przepisów art. 59 ust. 1 ustawy z 27 marca 2003 r o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, inwestycja wymaga ustalenia lokalizacji w drodze decyzji.

Zgodnie z ustaleniami studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy, teren projektowanej inwestycji położony jest na obszarze, dla którego nie ustalono obowiązku sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego a zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z ustaleniami studium.

Projektowana inwestycja nie jest przedsięwzięciem wymienionym w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9.11.2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016r., poz. 71).

Teren położony jest poza granicami obszaru objętego ochroną prawną zgodnie z ustawą z 16.04.2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018r., poz. 1614 ze zm.).

Stosownie do przepisów art. 96 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 3.10.2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2018r., poz. 2081 ze zm.) organ właściwy do wydania decyzji dla wnioskowanego przedsięwzięcia przeprowadził analizę potencjalnego oddziaływania wyżej wymienionego przedsięwzięcia na obszar Natura 2000 z uwzględnieniem treści (charakterystyka przedsięwzięcia) zawartych w załączniku nr 1 do złożonego wniosku przez Inwestora.

Zgodnie z obowiązującym Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rytwiany, teren nie jest narażony na zalanie wodami powodziowymi natomiast na MZP i MRP sporządzonych



przez Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej, teren inwestycji znajduje się na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią.

Z przedstawionych dokumentów wynika, że wnioskowane przedsięwzięcie zostanie zlokalizowane na nieruchomościach, położonych w obszarze zabudowanym i niezabudowanym. Obejmuje budowę odcinka sieci wodociągowej w postaci rurociągu o średnicy  $\varnothing$  110mm usytuowanego wzdłuż drogi kat. wojewódzkiej o nr ew. 1340, o parametrach i cechach porównywalnych z innym uzbrojeniem wodociągowym występującym w obszarze analizowanym.

Dla przedmiotowego terenu nie jest wymagana zgoda na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne zgodnie z art. 7 ust. 1 i 2 ustawy z 3 lutego 1995r o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2017r., poz. 1161). Zadanie inwestycyjne realizowane będzie bez zmiany przeznaczenia terenu.

Stosownie do przepisów art. 53 ust. 3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, została dokonana analiza warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację zamierzenia inwestycyjnego.

Analiza i projekt decyzji zostały sporządzone przez osobę uprawnioną zgodnie z art. 5 pkt 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym Władysława Gurdaka KT-094.

### **Uzgodnienia:**

Stosownie do ustawy z dnia 27 marca 2003r o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym dla projektowanej inwestycji uzyskano wymagane uzgodnienia w trybie art. 53 ust.4 z:

1. PGW Wody Polskie Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie, decyzją z dnia 20.05.2019r., znak: KR.RPP.611.443.2019.DM, uzgodnił projekt decyzji o warunkach zabudowy w zakresie art. 166 ust. 1 ustawy Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017r. (j. t. Dz. U. z 2018r., poz. 2268 ze zm.), bez określania szczegółowych warunków i wymagań dla planowanej zabudowy i zagospodarowania.
2. PGW Wody Polskie Zarząd Zlewni w Sandomierzu nie zajął stanowiska w zakresie melioracji wodnych w terminie 2 tygodni od dnia dostarczenia wystąpienia o uzgodnienie tj. od dnia 06.05.2019r. W świetle art. 53 ust. 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, uzgodnienie uważa się za dokonane z uwzględnieniem stanowiska zawartego w piśmie z dnia 09.04.2019r. znak: KR.ZZP.4.4603.593.2019.AS/2977.
3. Starosta Staszowski nie zajął stanowiska w zakresie ochrony gruntów rolnych w terminie 2 tygodni od dnia dostarczenia wystąpienia o uzgodnienie tj. od dnia 06.05.2019r. W świetle art. 53 ust. 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, uzgodnienie uważa się za dokonane.
4. Świętokrzyski Zarząd Dróg Wojewódzkich nie zajął stanowiska w odniesieniu do terenów przyległych do pasa drogowego w terminie 2 tygodni od dnia dostarczenia wystąpienia o uzgodnienie tj. od dnia 06.05.2019r. W świetle art. 53 ust. 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, uzgodnienie uważa się za dokonane.

O uzyskanych uzgodnieniach, możliwości zapoznania się z aktami sprawy, składania wypowiedzi i zastrzeżeń strony postępowania zostały zawiadomione pismem oraz obwieszczeniem z dnia 21.05.2019r. W toku prowadzonego postępowania strony nie wniosły zastrzeżeń.

Uwzględniając postanowienia art. 56 stanowiącym, że nie można odmówić ustalenia warunków zabudowy, jeżeli zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z przepisami odrębnymi, orzekłem jak w sentencji decyzji.

### **POUCZENIE**

Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich (art. 63 ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o warunkach zabudowy (art. 63 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Od powyższej decyzji przysługuje stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kielcach. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Oznacza to, że decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania i nie można zaskarżyć jej do wojewódzkiego sądu administracyjnego. Nie jest możliwe cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

Jeżeli decyzja została wydana z naruszeniem przepisów postępowania, a konieczny do wyjaśnienia zakres sprawy ma istotny wpływ na jej rozstrzygnięcie, na zgodny wniosek wszystkich stron zawarty w odwołaniu, organ

odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy. Organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające także wówczas, gdy jedna ze stron zawarła w odwołaniu wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy, a pozostałe strony wyraziły na to zgodę w terminie czternastu dni od dnia doręczenia im zawiadomienia o wniesieniu odwołania, zawierającego wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy.

**Z A Ł A C Z N I K I D O D E C Y Z J I :**

Nr 1 - rysunek przedstawiający wyznaczenie linii rozgraniczających teren inwestycji na mapie stanowiącej załącznik graficzny w skali 1:1000 do niniejszej decyzji w granicach terenu oznaczonego literami ABCDEFGHIJKL-A

Nr 2 - wyniki analizy związanej z postępowaniem o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego

Ze względu na rozmiar załączników graficznych, są one dostępne do wglądu w Urzędzie Gminy w Rytwianach, pok. 30.

**Otrzymują:**

1. Strony wg załączonego rozdzielnika



Z up. Wójta  
mgr inż. *Dariusz Ciepiela*  
KIEROWNIK REFERATU  
Inwestycji, Infrastruktury i Środowiska

**ANALIZA**  
**FUNKCJI ORAZ CECH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU**  
Wyniki analizy – część tekstowa

**PODSTAWA OPRACOWANIA:**

- art. 53 ust. 3, art. 59 i art. 61 ustawy z dnia 27.03.2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2018r., poz. 1945 ze zm.),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003r. w sprawie sposobu ustalenia wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. Nr 164 poz. 1588),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji warunkach zabudowy (Dz. U. Nr 164 poz. 1589).

<b>Wnioskodawca:</b>	<b>Gmina Rytwiany, 28-236 Rytwiany ul. Staszowska 15</b>
<b>Nazwa inwestycji:</b>	<b>budowa odcinka sieci wodociągowej rozdzielczej usytuowanej wzdłuż drogi kat. wojewódzkiej w miejscowości Rytwiany i Kłoda gm. Rytwiany</b>
<b>Teren objęty wnioskiem:</b>	<b>działki o nr ew. 1752/2, 1766/2, 1744, 1742/3, 1741/3, 1740/3, 1739/3 w Rytwianach oraz działki o nr ew. 126/4, 125/4, 125/6, 124/3, 120/3, 119/3, 118/3, 117/6, 117/11, 116/3, 115/4, 1340, 391 i 390 w Kłodzie gm. Rytwiany</b>
<b>Rodzaj zabudowy:</b>	<b>sieć wodociągowa</b>

**Analizy:**

**1. Warunki i zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych:**

- a) zachowanie warunków technicznych zabudowy określonych przepisami ustawy Prawo Budowlane, (Dz. U. z 2018r., poz. 1202 ze zm.) i przepisami wykonawczymi do ustawy tj. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 12.04.2004r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r. poz. 1422 ze zm.), ustawą z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków wraz z przepisami wykonawczymi do ustawy oraz przepisami odrębnymi dotyczącymi budowy obiektów liniowych,
- b) zachowania warunków przyłączenia do sieci infrastruktury technicznej, określonych przez dysponentów sieci,
- c) teren jest położony poza obszarem objętym ochroną prawną zgodnie z ustawą z 16.04.2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018r., poz. 1614 ze zm.),
- d) teren nie jest objęty obowiązkiem sporządzenia planu miejscowego na podstawie art. 53 ust.1 ustawy z 9 czerwca 2011r – Prawo Geologiczne i Górnicze (Dz. U. z 2019r., poz. 868),
- e) zgodnie ze Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rytwiany uchwalonym uchwałą nr XLI/215/13 Rady Gminy Rytwiany z dnia 6 września 2013r. na przedmiotowym obszarze nie został określony obowiązek sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego,
- f) teren nie był przeznaczony w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego gminy, który utracił moc na podstawie art. 67 ustawy z 7 lipca 1994r. o zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U z 1999r Nr 15 poz. 139 ze zm.) na realizację celu publicznego, o którym mowa w art. 39 ust 3 pkt. 3 i art. 48 cyt.ustawy,
- g) inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, które określa Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016r., poz. 71).
- h) realizacja inwestycji nie wymaga postępowania, o którym mowa w ustawie z dnia 3.10.2008r o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2018r., poz. 2081 ze zm.),
- i) Zgodnie z obowiązującym Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rytwiany, teren nie jest narażony na zalanie wodami powodziowymi natomiast na MZP i MRP sporządzonych przez Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej, teren inwestycji znajduje się na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią i projekt decyzji wymaga uzgodnienia z Dyrektorem RZGW w Krakowie,
- j) wnioskowany teren inwestycji położony jest poza obszarem:
  - objętym ochroną konserwatorską ani też nie przylega do terenu objętego ochroną konserwatorską na podstawie ustawy z 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2018r., poz. 2067),
  - zagrożonym osuwaniem się mas ziemnych,
  - terenów górniczych,
- k) przy projektowaniu zamierzonej inwestycji wymagane jest zachowanie:

- warunków technicznych zabudowy określonych przepisami i rozporządzeniami wykonawczymi do ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane,
  - niezbędnych odległości od istniejących sieci infrastruktury technicznej oraz warunków przyłączenia do sieci infrastruktury technicznej określonych przez dysponentów sieci z uwzględnieniem przepisów odrębnych dotyczących ich usytuowania,
- l) na terenie nie występują inne ograniczenia wynikające z przepisów odrębnych,
- m) lokalizacja wnioskowanej inwestycji będzie zgodna z obowiązującymi przepisami odrębnymi.
- 2. Analiza stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji:**
- 1) analiza zabudowy, użytkowania i zagospodarowania terenu inwestycji i jego otoczenia:**
- a) teren objęty wnioskiem obejmuje działki o nr ew. 1752/2, 1766/2, 1744, 1742/3, 1741/3, 1740/3, 1739/3 w Rytwianach oraz działki o nr ew. 126/4, 125/4, 125/6, 124/3, 120/3, 119/3, 118/3, 117/6, 117/11, 116/3, 115/4, 1340, 391 i 390 w Kłodzie, położone w obszarze częściowo zabudowanym,
  - b) otaczający działki teren w obszarze analizowanym to tereny zabudowy mieszkaniowej i rolniczej przestrzeni produkcyjnej,
  - c) wskaźnik powierzchni zabudowy – nie określa się,
- 2) analiza uzbrojenia terenu oraz możliwość dostępu do sieci uzbrojenia oraz dróg publicznych:**
- a) teren ma dostęp do drogi kat. wojewódzkiej,
  - b) analizowany teren uzbrojony jest w sieci infrastruktury technicznej – sieć wodociągowa,
- 3) określenie potrzeby uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne:**
- a) dla przedmiotowego terenu nie jest wymagana zgoda na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze zgodnie z art.7 ust.1 i 2 ustawy z 3 lutego 1995r o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2017r., poz. 1161). Zadanie inwestycyjne realizowane będzie w obszarze zabudowanym i niezabudowanym, bez zmiany przeznaczenia terenu,
- 4) analiza stosunków własnościowych:**
- a) działki nie są własnością Inwestora - według wykazu właścicieli,
- 5) ustalenie zakresu uzgodnień zgodnie z art. 53 ust. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym:**
- a) projektowana inwestycja wymaga uzgodnienia stosownie do art. 53 ust. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z:
    - Starostwem Powiatowym w Staszowie w zakresie ochrony gruntów rolnych,
    - PGW Wody Polskie Zarząd Zlewni w Sandomierzu w zakresie melioracji wodnych w trybie ustawy Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017r z uwzględnieniem stanowiska zawartego w piśmie z dnia 09.04.2019r., znak: KR.ZZP.4.4603.593.2019.AS/2977
    - PGW Wody Polskie RZGW Kraków w odniesieniu do art. 166.1 ustawy Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017r (Dz.U. z 2018r., poz. 2268 ze zm.),
    - Świętokrzyskim Zarządem Dróg Wojewódzkich w Kielcach w zakresie warunków realizacji inwestycji w pasie drogowym.
- 3. Wnioski - analiza funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu:**
- Sporządzone zgodnie z wymaganiami przepisów art. 53 ust. 3 pkt 1 i 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym:
- 1) analiza warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych,
  - 2) analiza stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji w zakresie warunków, o których mowa w art. 61 ust. 1 w odniesieniu do art. 61 ust. 3 w/w ustawy, wykazały, że planowana inwestycja spełnia wymagania określone w art. 61 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym umożliwiające wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Wykorzystane materiały:

- a) informacje zawarte we wniosku inwestora,
- b) mapy: zasadnicza i ewidencyjna,
- c) wypis z rejestru gruntów,
- d) studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy,

**Opracował:**  
**Władysław Gurdak**  
 KT-094.

Z up. Wojta  
 mgr inż. Dariusz Deptela  
 KIEROWNIK REFERATU  
 Inwestycji, infrastruktury i środowiska





GZK 7021.47.2019.PB

Rytwiany 13.05.2019r.

**Urząd Gminy Rytwiany**  
**ul. Staszowska 15**  
**28-236 Rytwiany**

Gminny Zakład Komunalny w Rytwianach wyraża zgodę na wykonanie odcinka sieci wodociągowej od działki Nr 1740/3 w Rytwianach do działki Nr 126/4 w Kłodzie.

Wodociąg należy wykonać zgodnie z n/w warunkami:

1. Opracować projekt techniczny.
2. Uzyskać pozwolenie na budowę.
3. Włączenia do istniejącego wodociągu na działce Nr 1740/3 w Rytwianach dokonać za pomocą trójnika  $\varnothing$  110/110/110 mm. Za trójnikiem zamontować zasuwę  $\varnothing$  100mm.
4. Projektowany odcinek sieci wodociągowej wykonać przewodem PE  $\varnothing$  110 mm.
5. Na projektowanym wodociągu zamontować nadziemne hydranty p.poż.
6. Klucze do zasuw zabezpieczyć skrzynką i obrukiem.
7. Projektowany odcinek sieci wodociągowej połączyć z istniejącym wodociągiem  $\varnothing$  110mm na działce Nr 126/4 w Kłodzie.
8. Przystąpienie do użytkowania może nastąpić po dokonanych odbiorze technicznym.

  
Rytwiany  
Gminny Zakład  
Komunalny  
inż. Piotr Błak

Starostwo Powiatowe w Staszowie  
ul. Piłsudskiego 7  
28-200 Staszów

Staszów, dnia 27.06.2019r.

### Protokół Nr G.VI.6630.68.2019.

z Narady Koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu 27.06.2019r. w budynku Starostwa Powiatowego w Staszowie.

Projektowane: Sieć wodociągowa.

Obiekt : gm: Rytwiany, obr: Rytwiany, dz. nr: 1740/3, 1741/3, 1742/3, 1744, 1766/2, 1752/2;

gm. Rytwiany, obr: Kłoda, dz. nr: 390, 391, 1340, 115/4, 116/3, 117/11, 117/6, 118/3, 119/3, 124/3, 125/6, 125/4, 126/4.

Inwestor: Gmina Rytwiany.

Wnioskodawca: Bogdan Wiśniewski.

Przewodniczący: Kierownik Powiatowego Ośrodka Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej  
mgr inż. Lucyna Idzik.

otrzymana przez Zespół dnia 06.06.2019 roku, zlecenie z dnia 06.06.2019 roku, znak:.....

#### UWAGI I ZALECENIA:

1. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie. Szczególną uwagę należy zwrócić na znaki oznaczone na załączniku graficznym numerami:.....  
O ich zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu należy zawiadomić starostę, który podejmie działania mające na celu ustalenie i ukaranie sprawcy.
2. Niniejsze uzgodnienie opiniuje się pozytywnie pod warunkiem uwzględnienia niniejszych uwag i zaleceń oraz zapisów poszczególnych uczestników narad koordynacyjnych.
3. Podstawa prawna uzgodnienia:
  - Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne art. 7d punkt 2, art. 27 i art. 28b jednolity tekst (Dz.U.2017.0.2101 z późn. zm.)

Poświadczam zgodność niniejszego  
duplikatu - odpisu - wyciągu - wypisu  
- kopii z oryginałem.  
Staszów, dnia 27.06.2019.

Z up. STAROSTY  
*Kwiczaj*  
Artur Kwiczaj  
PRACOWNIK  
w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej



UWAGI:

HD/1 PRZED ROZYSIAMIENIEM DU TRAC ZIEMNYCH NAFLEZY  
 WYSTAPIĆ OD PSE SŁ. 200. DIFE KIELCE  
 SEKCJA ZARZĄDZANIA NARZĄDKAMI WIELKIMI W STASZOWIE  
 OUSTAWIENIE NADZORU NAD SEKCJĄ WIELKIMI  
 I ZBLIŻENIAMI Z ISTNIĄCĄ SIŚCIĄ GAZOWĄ

Ad 7. Pismo z Urzędu Marszałkowskiego Województwa  
 Świętokrzyskiego z dn. 27.06.2019r. znak: CG.P-VI.052.1.59.2019  
 Dotyczy: Regionalnej Sieci Szpitalokomunalnej Województwa  
 Świętokrzyskiego (RSSUS)  
 Zadanie: Narada koordynacyjna 27.06.2019r.  
 Opinia: Departament Cyfryzacji, Geodezji i Planowania  
 Przemianowego Urzędu Marszałkowskiego Województwa  
 Świętokrzyskiego po zapoznaniu się z przedłożonymi  
 opisanymi w projekcie ustawy i w formie:  
 Urządowi przedłożone opisanymi w zakresie RSSUS  
 gm. Rytwian z uwagi:

1. Budowa sieci wodociągowej m. Rytwiany  
 - wykonana ma obowiązek poinformować na 7 dni  
 przed rozpoczęciem prac o terminie realizacji  
 Departament Cyfryzacji, Geodezji i Planowania  
 Przemianowego Urzędu Marszałkowskiego  
 Podpisat: Marek Miesiącowski - Ośrodek Specjalista

Z up. STAROSTY

Kwiecjasz  
 Artur Kwiecjasz  
 PRACOWNIK  
 w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji  
 Geodezyjnej i Kartograficznej

Ad 9. Pismo Komendy Powiatowej Państwowej Straży  
 Pożarnej w Staszowie z dnia 18.06.2019r. znak: PZ.046.1.18.2019.  
 w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej  
 dotyczącej budowy sieci wodociągowej m. Rytwiany  
 gm. Rytwiany.

Komenda Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Staszowie  
 wnioskuję o uwzględnienie przy projektowaniu WWS sieci  
 wodociągowej postawienie kablowodzenia Miasta Staszów  
 Wezwanie i Administracji z dnia 29. lipca 2009r.  
 w sprawie przeciwpowodziowego zapobiegania w wodę oraz  
 dróg poratowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030)  
 Podpisat: Złota Komendanta Powiatowego Państwowej  
 Straży Pożarnej, Brzoz. mgr inż. Grzegorz Rajca

Z up. STAROSTY

Kwiecjasz  
 Artur Kwiecjasz  
 PRACOWNIK  
 w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji  
 Geodezyjnej i Kartograficznej

PODMIOTY NARAD KOORDYNACYJNYCH				
L.p.	INSTYTUCJE	Imię i nazwisko osoby reprezentującej	Data	Podpis
1	Wójt Gminy w Rytwianach			
2	Bogdan Wiśniewski			
3	Orange Polska. S.A.			
4	PGE Dystrybucja S.A. O/ Rzeszów Rejon Energetyczny w Staszowie			
5	Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Staszowie			
6	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Kielcach	ROZMUSZAN KORPEK		
7	Urząd Marszałkowski Województwa Świętokrzyskiego			
8	Świętokrzyski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Kielcach			
9	Państwowa Straż Pożarna w Staszowie			
10	Wydział Administracji Architektoniczno-Budowlanej Starostwa Powiatowego w Staszowie	ANNA PEDRULIZ	27.06.19r.	Anna Bedyga
11	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Staszowie			

Pomimo zawiadomienia nie stawili się przedstawiciele, którzy reprezentują podmioty:

1. Wójt Gminy w Rytwianach
2. Bogdan Wiśniewski
3. Orange Polska S.A.
4. PGE Dystrybucja S.A. O/Rzeszów RE Staszów
5. Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Staszowie
6. Świętokrzyski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Kielcach
7. Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Staszowie

Z up. STAROSTY

Idzik  
 KIEROWNIK  
 Powiatowego Ośrodka Dokumentacji  
 Geodezyjnej i Kartograficznej

Poświadczam zgodność niniejszego  
 duplikatu - odpisu - wyciągu - wypisu  
 - kopii z oryginałem.  
 Staszów, dnia 27.06.2019

Z up. STAROSTY  
 Kwiecjasz  
 Artur Kwiecjasz  
 PRACOWNIK  
 w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji  
 Geodezyjnej i Kartograficznej

# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500      sekcje:  
G.6642.V.47.2019

Powiat: Staszów  
Gmina: Rytwiany - 261206\_2  
Obręb: Rytwiany - 261206\_2.0006  
Kłoda - 261206\_2.0002

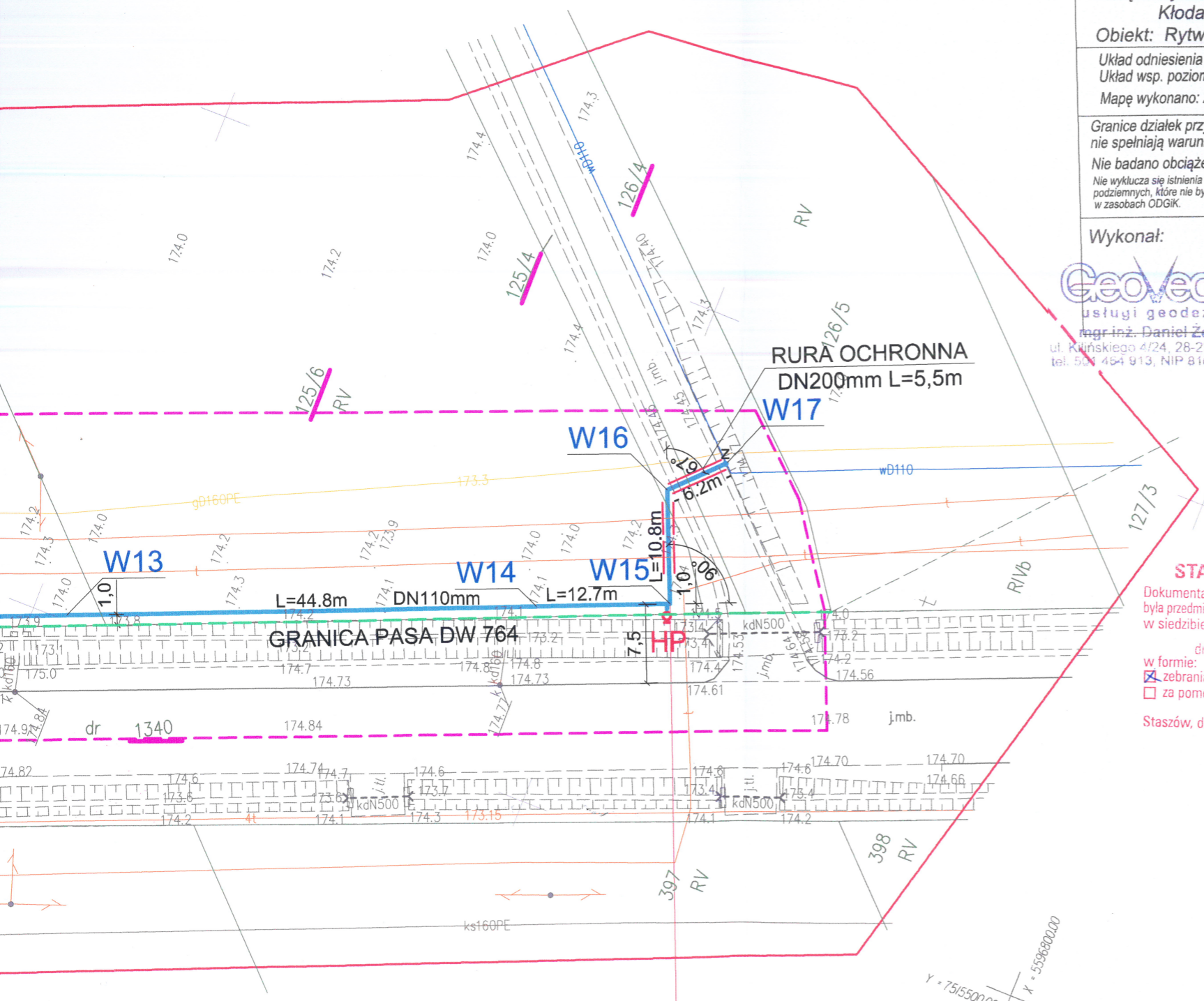
Obiekt: Rytwiany  
Układ odniesienia wysokości Kronsztadt 86  
Układ wsp. poziomych "2000/7"  
Mapę wykonano: 23.01.2019 r.

Granice działek przyjęto na podstawie danych z EGiB - nie spełniają warunku dokładnościowego +/- 10cm.  
Nie badano obciążeń dotyczących służebności gruntowych.  
Nie wyklucza się istnienia w terenie, a nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w zasobach ODGIK.

Wykonał:  
**Geovector**      GEODETA UPRAWNIONY  
usługi geodezyjne      Nr upr. 20675  
mgr inż. Daniel Żelazny      mgr inż. Daniel Żelazny  
ul. Kilińskiego 4/24, 28-230 Połaniec  
tel. 502 464 913, NIP 816-153-78-67

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych. W nim zawieszony jest operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

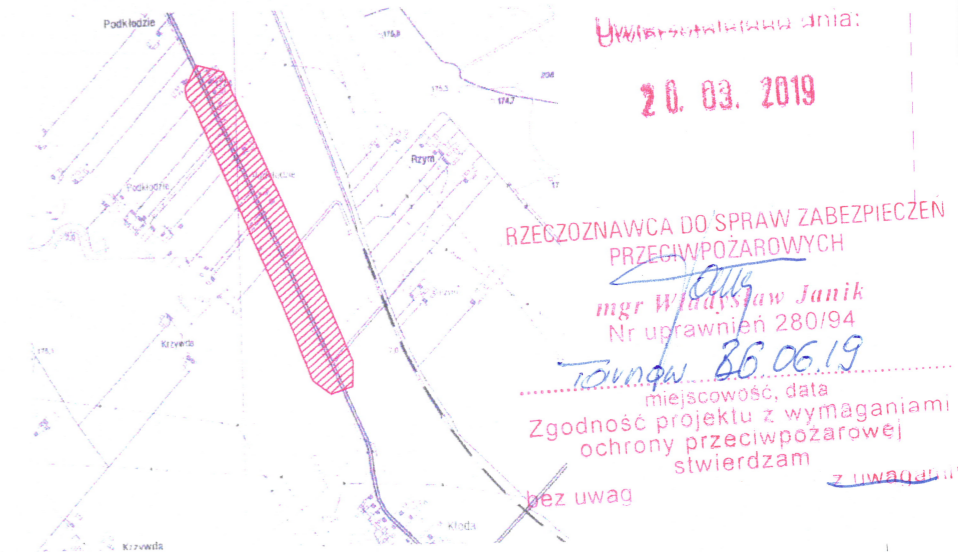
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA STASZOWSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu = operatu technicznego	2612. P.2612.2019.321
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	20.03.2019
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY mgr inż. <i>[Podpis]</i> Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej



## OZNACZENIA:

- W2
- HP
- Projektowany wodociąg DN110mm
- Projektowane rury ochronne DN200mm
- Granice terenu objętego wnioskiem i obszaru na który ta inwestycja będzie oddziaływać

## Szkic orientacyjny



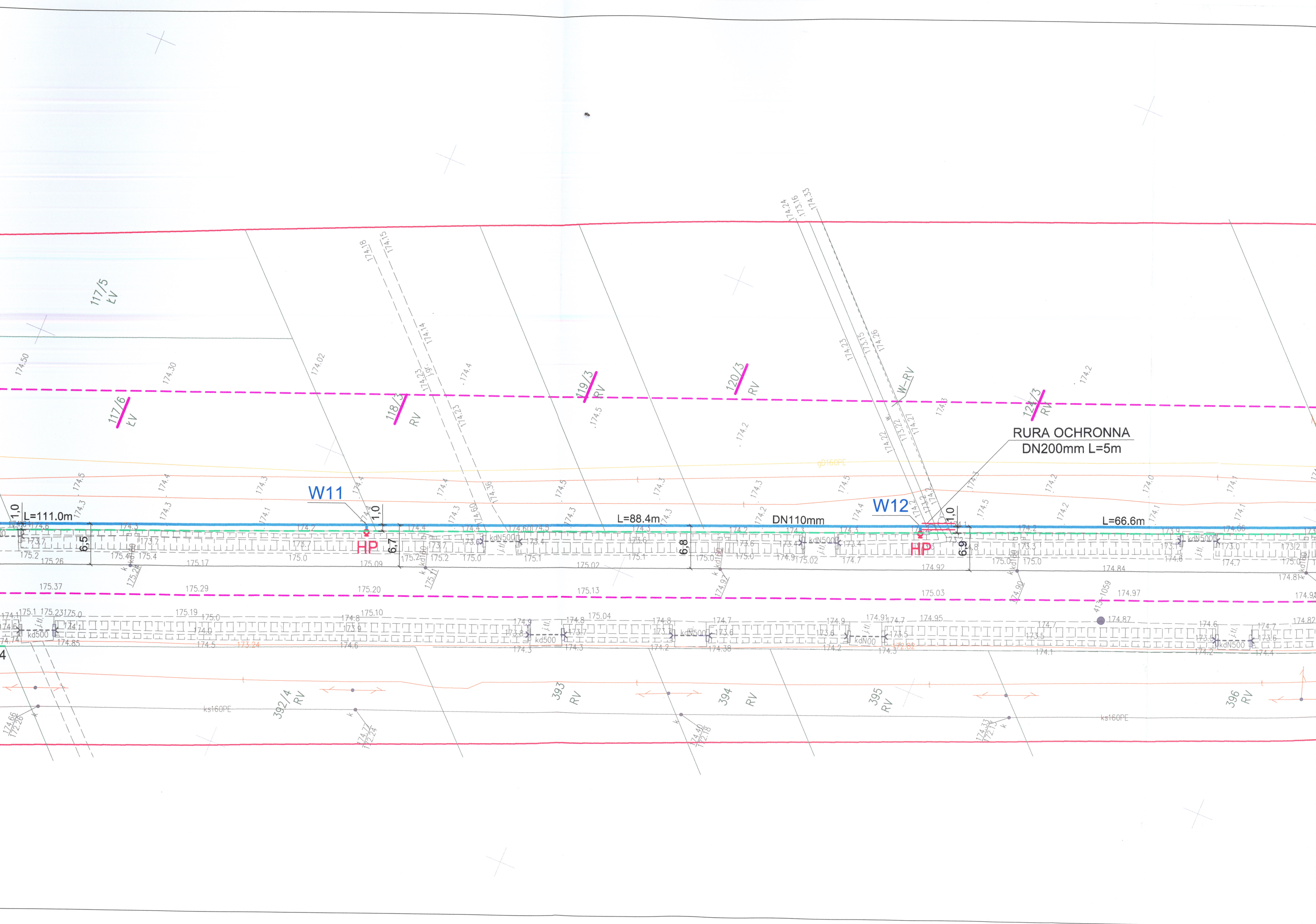
**STAROSTA STASZOWSKI**  
Dokumentacja nr: G.6630. VI.68. 20.19  
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Staszowie  
dn.: 27.06.2019 r.  
w formie:  
 zebrania zainteresowanych podmiotów  
 za pomocą środków komunikacji elektronicznej  
Staszów, dn.: 27.06.2019 r.  
**Z up. STAROSTY**  
*[Podpis]*  
Lucyna Idzik  
KIEROWNIK  
Powiatowego Ośrodka Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej

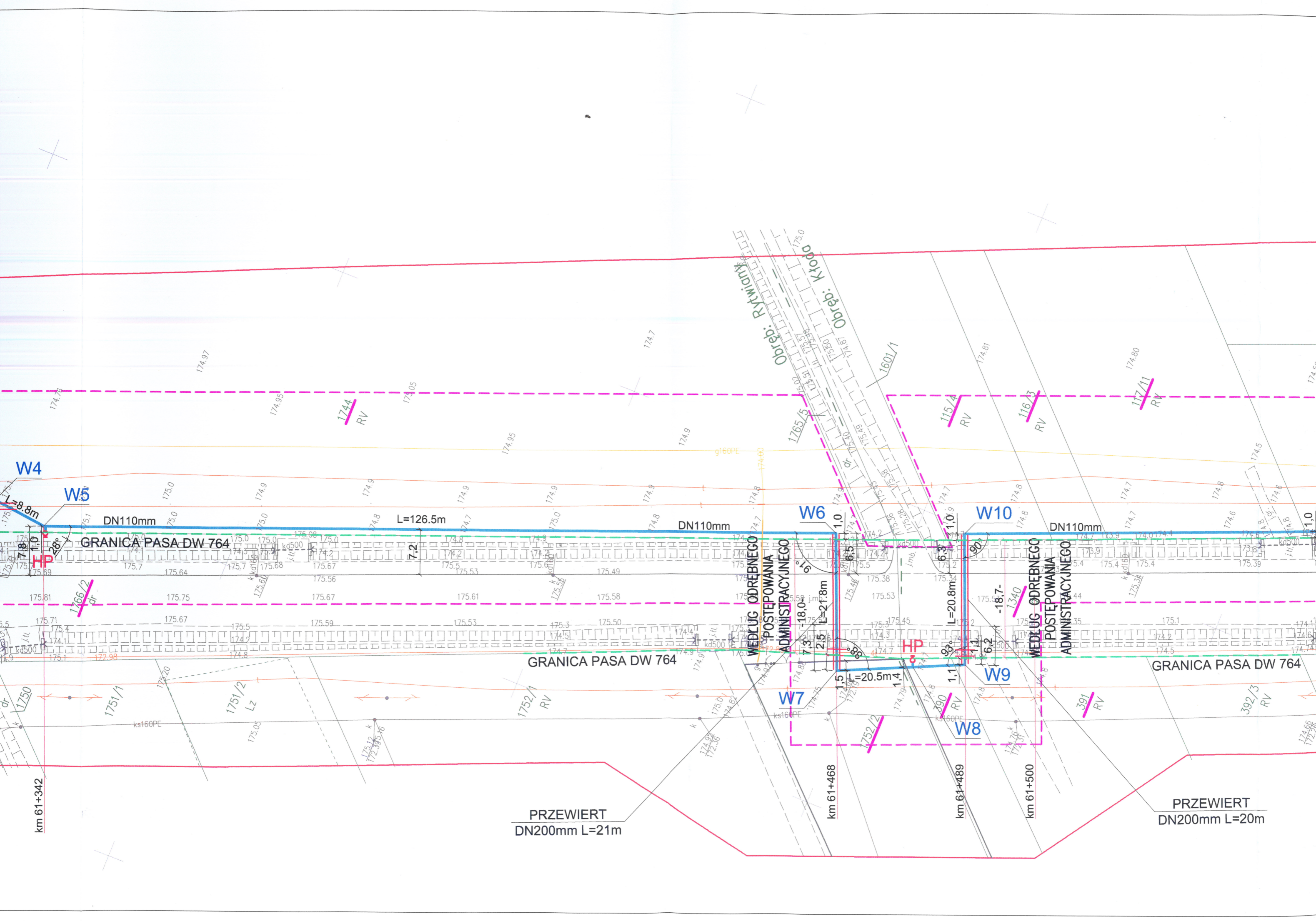
Zapewniono zgodność bez zastrzeżeń na podstawie ustawy z dnia 14.03.1994 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2019 r. poz 59).  
Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Staszowie  
Staszów, dnia 28.06.2019 r.  
SER-4430/7/19  
*[Podpis]*

**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Bogdan Wiśniewski  
28-230 Połaniec, ul. Kosynierów 1/7  
tel. 502-511-244 wisniewski@bt-w.pl

Jednostka projektowa	mgr inż. Bogdan Wiśniewski ul. Kosynierów 1/7; 28-230 Połaniec 502 511 244 wisniewski@bt-w.pl	Numer IS.7011.15. 2018.DC
Inwestor	GMINA RYTWIANY 28-236 Rytwiany; ul. Staszowska 15	Data 05-2019
Nazwa przedsięwzięcia	Budowa odcinka sieci wodociągowej Rytwiany - Kłoda	Stadium Projekt budowlany
Temat rysunku	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Skala 1 : 500 Format 297x1600 Nr rys 1
Projektant	mgr inż. Bogdan Wiśniewski 197/Tbg/98	
Sprawdzający	inż. Janusz Lis 2835/Lb/94	





GRANICA PASA DW 764

GRANICA PASA DW 764

GRANICA PASA DW 764

PRZEWIERT  
DN200mm L=21m

PRZEWIERT  
DN200mm L=20m

WEDŁUG ODREBNEGO  
POSTĘPOWANIA  
ADMINISTRACYJNEGO

WEDŁUG ODREBNEGO  
POSTĘPOWANIA  
ADMINISTRACYJNEGO

W4

W5

W6

W10

W7

W9

W8

km 61+342

km 61+468

km 61+489

km 61+500

DN110mm

DN110mm

DN110mm

L=8.8m

L=126.5m

L=21.8m

L=20.8m

L=20.5m

HP

HP

1744/RV

115/4/RV

116/3/RV

117/11/RV

1752/1/RV

391/RV

392/3/RV

W4

W5

W6

W10

W7

W9

W8

km 61+342

km 61+468

km 61+489

km 61+500

DN110mm

DN110mm

DN110mm

L=8.8m

L=126.5m

L=21.8m

L=20.8m

L=20.5m

HP

HP

1744/RV

115/4/RV

116/3/RV

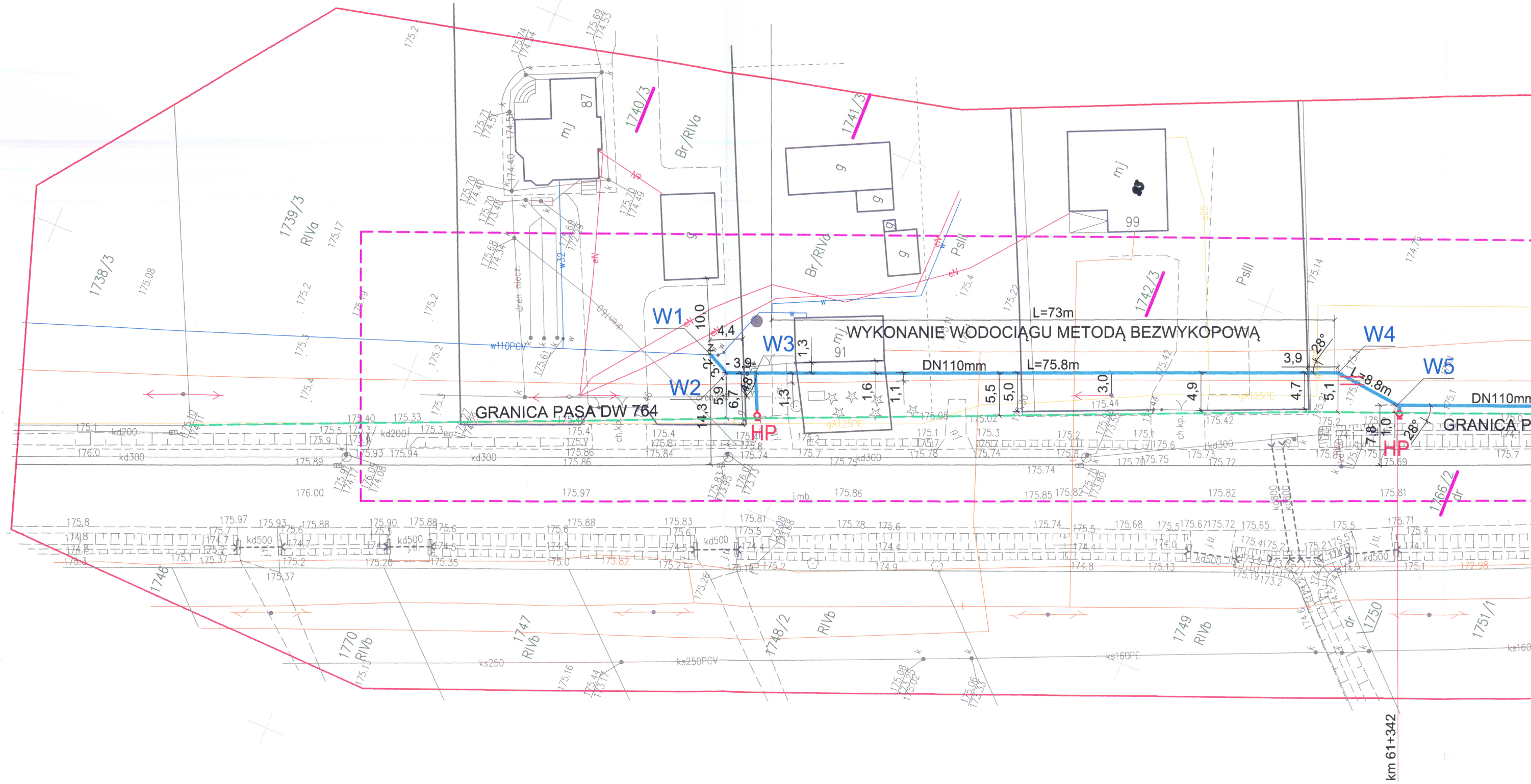
117/11/RV

1752/1/RV

391/RV

392/3/RV

X = 5597430.00  
Y = 7515350.00



GRANICA PASA DW 764

WYKONANIE WODOCIĄGU METODĄ BEZWYKOPOWĄ

GRANICA PA...

km 61+342

Staszów, dnia 26.06.2019 r.

SE V-4430/7/19

## OPINIA SANITARNA

Na podstawie art.3, pkt.2 lit. a ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tj. - Dz.U. z 2019r. poz. 59), rozdziału I - Działu IV rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tj. - Dz. U. z 2019r. poz. 1065).

**Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Staszowie** po zapoznaniu się z dokumentacją:

Projektu budowlanego „Budowa odcinka sieci wodociągowej Rytwiiany-Kłoda” - opracowaną przez: Pana Bogdana Wiśniewskiego ul. Kosynierów 1/7 28-230 Połaniec - data opracowania: czerwiec 2019 r.

nadesłaną przy piśmie z dnia 13.06.2019 r. (data wpływu 17.06.2019r.)

przez: Pana Bogdana Wiśniewskiego  
ul. Kosynierów 1/7  
28-230 Połaniec

**uzgadnia projekt w zakresie wymagań higieniczno-sanitarnych - bez uwag.**

### Uzasadnienie:

Pan Bogdan Wiśniewski zwrócił się pismem z dnia 13.06.2019r. (data wpływu 17.06.2019r.) do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Staszowie o uzgodnienie w/w dokumentacji pod względem wymagań sanitarno-higienicznych.

Zakres opracowania obejmuje fragment sieci wodociągowej wzdłuż drogi krajowej na działkach o numerach ewidencyjnych 1740/3, 1741/3, 1742/3, 1744, 1752/2 obręb Rytwiiany oraz 117/6, 118/3, 119/3, 120/3, 124/3, 125/6, 125/4, 126/4 obręb Kłoda gmina Rytwiiany. Planowana inwestycja ma na celu wyposażenie w odpowiednią infrastrukturę działek nią objętych, celem inwestycji ponadto jest połączenie istniejącej sieci wodociągowej w miejscowościach Kłoda i Rytwiiany. Planuje się wykonanie wodociągu o średnicy DN110 mm i długości 622m wraz z 6 hydrantami DN80mm oraz armaturą odcinającą, napowietrzająco-odpowietrzającą. Głównym celem projektowanego fragmentu wodociągu jest dostarczenie wody o odpowiednich parametrach hydraulicznych i sanitarnych oraz zapewnienie ochrony przeciwpożarowej gospodarstw i obiektów wzdłuż jego trasy.

W celu zabezpieczenia przewodów sieci wodociągowej przed uszkodzeniami lub zanieczyszczeniami wody w miejscach przejść pod przeszkodami (drogą) na przewodzie wodociągowym instalowane będą rury ochronne.

Wszystkie materiały zastosowane do wykonania inwestycji posiadać będą dokumenty potwierdzające ich dopuszczenie do powszechnego stosowania w budownictwie. Przy prowadzeniu przewodów w bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń mogących spowodować skażenie wody każdorazowo przeanalizowana i ustalona będzie minimalna odległość i sposób zabezpieczenia tych przewodów.

**Pouczenie:**

Niniejsza opinia ważna jest pod warunkiem dołączenia do niej kopii projektu budowlanego, na którym znajduje się klauzula stwierdzająca zaopiniowanie projektu przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Staszowie. O terminie powołania komisji odbioru technicznego obiektu należy powiadomić Państwową Inspekcję Sanitarną.

Załączniki:  
nr1 – projekt

Otrzymują:

1. Bogdan Wiśniewski  
ul. Kosynierów 1/7  
28-230 Połaniec
2. a/a

PAŃSTWOWY POWIATOWY  
INSPEKTOR SANITARNY  
w Staszowie  
*B. G.*  
Bożena Gład

KK/KK

**mgr inż. Bogdan Wiśniewski**  
**28-230 Połaniec ul. Kosynierów 1/7**  
**tel. 502 511 244 e-mail: wisniewski@bt-w.pl**

**INFORMACJA**  
**dotycząca**  
**Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia**

Nazwa przedsięwzięcia      **„BUDOWA ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ RYTWIANY - KŁODA”**

Adres:                      Rytwiany, Kłoda, gm. Rytwiany; powiat staszowski; woj. świętokrzyskie

Inwestor:                 **Gmina Rytwiany**  
28-236 Rytwiany ul. Staszowska 15

Imię i nazwisko oraz  
adres projektanta:

mgr inż. Bogdan Wiśniewski  
28-230 Połaniec ul. Kosynierów 1/7

**\*\*\* CZERWIEC 2019 \*\*\***



## **CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów**

Przedmiotem inwestycji jest budowa rozdzielczej sieci wodociągowej łączącej istniejący wodociąg w miejscowości Kłoda z istniejącym wodociągiem w miejscowości Rytwiany pow. staszowski, woj. świętokrzyskie.

Planowane przedsięwzięcie jest zgodne z Decyzją znak IŚ.6733.5.2019.DK z dnia 12.06.2019 r. o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydaną przez Wójta Gminy Rytwiany.

Planowana budowa sieci wodociągowej rozdzielczej nie jest inwestycją zaliczaną do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010r. nr 213 poz. 1397), w związku z tym nie jest wymagane przeprowadzenie postępowania o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia oraz oceny oddziaływania na środowisko.

Szczegółowy zakres inwestycji obejmuje budowę odcinka wodociągu o średnicy DN110mm i długości 622 m wraz z 6 hydrantami przeciwpożarowymi DN80mm.

Głównym celem projektowanej sieci wodociągowej jest dostarczenie wody o odpowiednich parametrach hydraulicznych i sanitarnych oraz zapewnienie ochrony przeciwpożarowej gospodarstw i obiektów budowlanych zlokalizowanych i planowanych wzdłuż projektowanego wodociągu.

### **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Teren inwestycji należy do terenów wiejskich średnio zagospodarowanych. Obejmuje głównie zabudowę zagrodową oraz grunty orne. Teren ten charakteryzuje się małym zróżnicowaniem wysokościowym, a deniwelacja terenu wynosi 1,47 m tj. 174,00 - 175,47 m n.p.m.

Teren planowanej inwestycji usytuowany jest wzdłuż drogi wojewódzkiej usytuowanej na działce nr ewid. 1766/2 w miejscowości Rytwiany i nr ewid. 1340 w miejscowości Kłoda. Na obszarze planowanej inwestycji znajduje się sieć wodociągowa wD110 i w110PCV, przyłącza wodociągowe, kanalizacja sanitarna ksD200, ksN160, kanalizacja deszczowa kd, gazociąg g160PE, przyłącza gazu, sieci drenarskie, ziemne kablone przyłącza telefoniczne i energetyczne oraz napowietrzna linia energetyczna.

### **3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Elementami zagospodarowania terenu mogącymi stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi są:

- istniejące drogi - zagrożenia wynikające z ruchu pojazdów na tej drodze,
- istniejące napowietrzne i ziemne linie energetyczne i zagrożenia wynikające z prac prowadzonych w jej pobliżu,
- istniejące sieci wodociągowa, gazociąg i przyłącza oraz zagrożenia wynikające z prac prowadzonych w ich pobliżu,

**4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania**

- a) Z pośród szczegółowego zakresu robót budowlanych wymienionego w § 6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.z 2003 r. Nr 120 poz. 1126) w trakcie realizacji planowanego zamierzenia inwestycyjnego będą wykonywane następujące roboty budowlane.
- (§6 ust.1a) Roboty przy wykonywaniu wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0m, mogą wystąpić przy wykonywaniu wykopów pod realizowaną sieć infrastruktury podziemnej. Związane z tymi robotami możliwe zagrożenia to: upadek z wysokości do wykopu, zasypania pracownika w wykopie, przygniecenia lub uszkodzenia ciała spowodowane uderzeniem ciężkich przedmiotów.
  - (§6 ust.1f) Roboty wykonywane przy użyciu dźwigów lub śmigłowców będą występowały przy rozładunku sprzętu, narzędzi, prefabrykatów i materiałów potrzebnych do realizacji robót.
  - (§6 ust.4) Realizacja inwestycji odbywać się będzie w pobliżu dróg. Związane z tymi robotami możliwe zagrożenia to: uderzenia lub potrącenia osób przez pojazdy poruszające się po drogach, zderzenia ze sprzętem poruszającym się po budowie, wpadnięcie pojazdów do źle zabezpieczonego i oznaczonego wykopu,
  - (§6 ust.6a) Roboty budowlane prowadzonych w studniach. Związane z tymi robotami możliwe zagrożenia to: przyduszenia i zatrucia gazami.
  - (§6 ust.6b) Roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub podobnymi. Wykonanie przejść rurociągów w rurze ochronnej metodą przewiertu. Związane z tymi robotami możliwe zagrożenia to: przygniecenia lub uszkodzenia ciała spowodowane uderzeniem ciężkich przedmiotów.
  - (§6 ust.10) Roboty budowlane prowadzone przy montażu ciężkich elementów prefabrykowanych, których masa przekracza 1,0t będą występowały w trakcie, załadunku, rozładunku, demontażu i montażu prefabrykatów, armatury, rur oraz materiałów i sprzętu pomocniczego niezbędnego do realizacji planowanej inwestycji. Związane z tymi robotami możliwe zagrożenia to: przygniecenia lub uszkodzenia ciała spowodowane uderzeniem przez transportowane elementy.
- b) W trakcie realizacji planowanego przedsięwzięcia mogą również wystąpić inne zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi związane z:
- przemieszczaniem się maszyn budowlanych w trakcie realizacji robót, a związane z tym zagrożenia to:
    - zmiżdżenie części ciała w wyniku najechania przez ciężki sprzęt budowlany w przypadku nie zachowania należytej odległości pracowników od pracujących maszyn budowlanych,

- ciężkie obrażenia ciała w wyniku przerwania lin wciągarek przy załadunku i rozładunku maszyn budowlanych z naczip niskopodwoziowych w przypadku znajdowania na przedłużeniu osi lin,
- uderzenia urządzeń roboczych koparek i ładowarek w przypadku znajdowania się w obszarze pracy maszyny.
- pracami ogólnobudowlanymi, a związane z nimi zagrożenia to:
  - porażenie prądem elektrycznym – elektronarzędzia, niezabezpieczone przewody, niechlujne połączenia stykowe przy przedłużaczach itp.,
  - uderzenia spadającymi przedmiotami – podczas prac wykonywanych jednocześnie na różnych poziomach
  - uszkodzenia ciała przez ostre i wystające przedmioty oraz na częściach maszyn będących w ruchu – piły tarczowe i łańcuchowe, obracające się części betoniarek, zbrojenie konstrukcji, blachy i pręty.
  - uszkodzenia ciała wynikające z wybuchu gazu
- wystąpieniem niewypałów i niewybuchów.

### **5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy sprawują kierownik budowy oraz mistrz budowlany. Celem instruktażu jest teoretyczne i praktyczne zapoznanie pracowników z warunkami bezpieczeństwa i higieny pracy w przebiegu robót. Polega on na praktycznym i poglądowym omówieniu istniejących lub mogących wystąpić zagrożeń, a także wskazaniu metod i środków zapobiegawczych.

W czasie instruktażu należy:

- zapoznać pracowników z bezpiecznymi metodami pracy (teoretycznie i praktycznie),
- przeanalizować wspólnie z pracownikami istniejące warunki i zagrożenia na stanowisku pracy,
- omówić najczęściej spotykane przypadki nieprzestrzegania przepisów i zasad BHP przez pracowników i ich związek z wypadkami przy pracy,
- łączyć zagadnienia zawodowe z problematyką BHP,
- wskazać skuteczne metody przeciwdziałania wypadkom przy pracy.

Do zagadnień, które należy omówić w ramach instruktażu należy:

- zasady dyscypliny pracy w oparciu o regulamin pracy,
- ogólne przepisy dotyczące poruszania się pracowników po drogach i przejściach oraz zachowania podczas przewozu środkami transportowymi,
- zagrożenia wypadkowe związane ze stanowiskiem pracy,
- wytyczne prawidłowej organizacji pracy,
- zasady i przepisy dotyczące używania i konserwacji narzędzi,
- kulturę miejsca pracy,

- rodzaj, sposób użycia i przechowywania sprzętu ochrony osobistej, odzieży ochronnej i roboczej,
- obowiązek zgłaszania uszkodzeń ciała i korzystania z pierwszej pomocy,
- zawiadamianie kierownictwa o każdym wypadku przy pracy i awarii,
- higiena osobista (mycie rąk, korzystanie z urządzeń sanitarnych),
- normy dźwigania i przenoszenia ciężarów,
- ochrona przeciwpożarowa,
- prawa i obowiązki pracowników, szczególnie prawo odmowy wykonywania pracy, gdy zagraża ona życiu lub zdrowiu pracownika,

Instruktaż przeprowadza mistrz (majster) wyznaczony przez kierownika budowy. Nadzór nad prawidłowym szkoleniem pracowników sprawuje kierownik budowy lub kierownik robót.

Szkolenie winno być zaewidencjonowane w książce szkolenia, a ich odbycie winno być potwierdzone podpisem pracownika.

**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.**

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zapoznać się z dokumentacją, a szczególną uwagę zwrócić na sposób prowadzenia robót (ręczny, mechaniczny), sposób zabezpieczenia skarp wykopów (rozkopy, deskowanie, ścianki szczelne), trasy urządzeń podziemnych a szczególnie kabli energetycznych, telefonicznych, kategorie gruntu, poziom wód gruntowych, sposób odwodnienia.

Przy wykonywaniu wykopów poszukiwawczych w celu ustalenia położenia przewodów, wykopy winny się odbywać wyłącznie sposobem ręcznym.

W przypadku ujawnienia, w czasie wykonywania wykopów, niewypałów lub przedmiotów niezidentyfikowanych, należy przerwać wszelkie roboty, ogrodzić i oznakować niebezpieczne miejsce oraz powiadomić właściwy urząd gminy, organy policji itp.

Narzędzia do ręcznego odspajania gruntu (łopaty, oskardy, drągi, kliny stalowe, młoty) należy odpowiednio dobrać uwzględniając kategorię gruntu. Narzędzia powinny być ostre i dobrze osadzone.

Przy wykonywaniu wykopów na placach, ulicach, podwórzach dostępnych dla osób niezatrudnionych należy wokół ustawić poręczne ochronne zaopatrzone w napis „Osobom postronnym wstęp wzbroniony”, a w nocy czerwone światła ostrzegawcze. W miejscach przejść dla pieszych należy ustawić mostki robocze przenośne, zaopatrzone w poręczne i deski krawężnikowe.

W innych sytuacjach wykop należy zabezpieczyć przed wpadnięciem do niego i odpowiednio oznakować za pomocą: zestawów drewnianych malowanych w poprzeczne pasy czerwono-białe, chorągiewek z czerwonego płótna, znaków drogowych odpowiednich do wykonywanych robót i zgodnych z dokumentacją, latarni sygnałowych, w miejscach najbardziej wysuniętych na jezdnię z pulsującym czerwonym

światłem widoczne po zmroku. W odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu ustawić balustrady, poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,1 m nad terenem, w uzasadnionych przypadkach wykop należy szczelnie przykryć.

Wykopy pionowe o głębokości powyżej 1,0 m winny być zabezpieczone za pomocą odeskowania lub z użyciem prefabrykowanych obudów wykopów tzw. szalunków. Odeskowanie ażurowe można stosować tylko w gruntach zwartych.

W wykopach powyżej 1 m należy wykonać bezpieczne zejście dla pracowników. Odległość między wejściami nie powinna przekraczać 20 m. Zabrania się wchodzenia i wychodzenia z wykopu po rozporach oraz przemieszczania osób urządzeniami służącymi do wydobywania urobku. Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia jego skarp oraz stanu jego obudowy.

Wykopy szerokoprzestrzenne należy wykonywać z pochyłymi skarpami, uwzględniając kąt stoku naturalnego. Przy wykonywaniu wykopu koparkami, winny być one ustawione w odległości min. 60 cm poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu, a koparką jest zabronione, nawet w czasie postoju maszyny.

Miejsca pracy koparki powinny być w czasie pracy nocą dobrze oświetlone.

Składowanie urobku i materiałów jest zabronione w odległości mniejszej niż 0,6 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane, gdy ściany wykopu nie są obudowane zabrania się składowania materiałów i urobku w strefie klina naturalnego odłamu gruntu.

Drogi transportowe wzdłuż niebezpiecznych skarp wykopów powinny przebiegać poza strefą wyznaczoną klinem odłamu gruntu. Zасыpywanie wykopów: w czasie zasyпки elementy obudowy wykopu demontować powoli od dołu i usuwać w miarę zasyпки wykopu.

# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500      sekcje:  
G.6642.V.47.2019

Powiat: Staszów  
Gmina: Rytwiary - 261206\_2  
Obręb: Rytwiary - 261206\_2.0006  
Kłoda - 261206\_2.0002

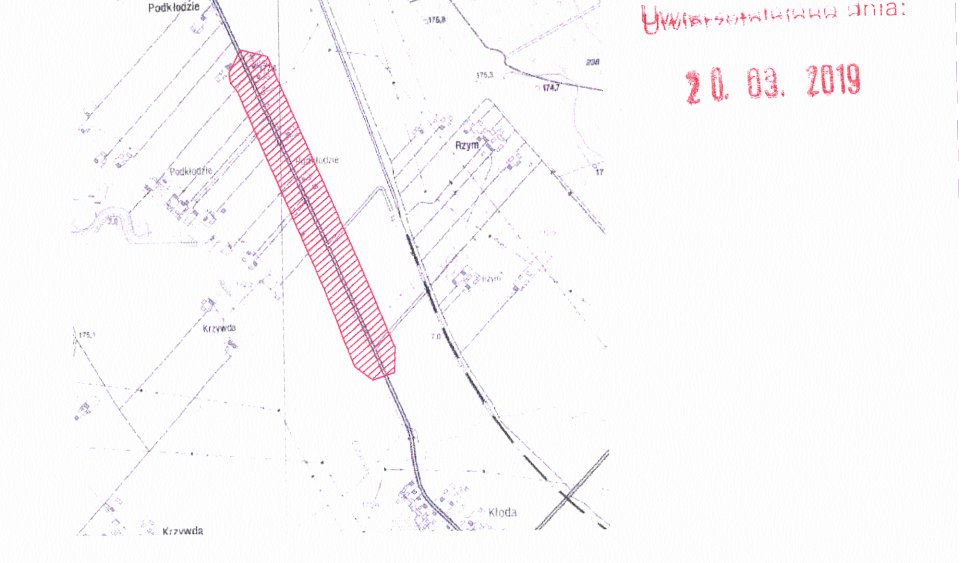
Obiekt: Rytwiary  
Układ odniesienia wysokości: Kronstadt 86  
Układ wsp. poziomych: 2000T  
Mapę wykonano: 23.01.2019 r.

Granice działek przyjęto na podstawie danych z EGZB - nie spełniają warunki dokładnościowe +/- 10cm.  
Nie badano obciążenia gruntów służebności gruntowych.  
Nie wykazano się sianem w terenie, a nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do ewidencji lub o których brak jest informacji w zasobach ODGK.

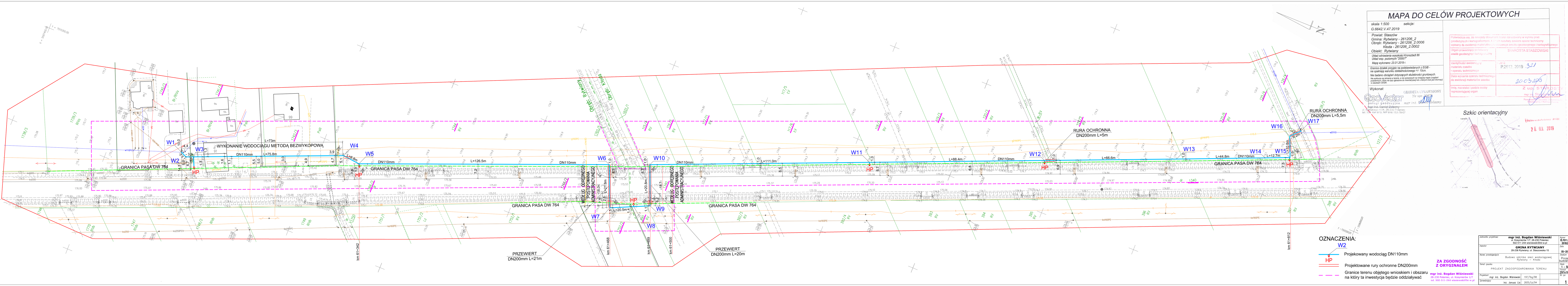
Wykonał: **Geovector** GEODETA UPRAWNIONY  
Nr upr. 2007  
mgr inż. **Bogdan Wiśniewski**  
mgr inż. **Janusz Lis**

Podawca się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat. techniczny wpisany do ewidencji map, a także w zasobach geodezyjnych i kartograficznych.	SIAROSTA STASZÓWSKI
Organ prowadzący operat. techniczny	
Identyfikator ewidencyjny	261206_2019_321
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	20.03.2019
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STASZÓWSKI

## Szkic orientacyjny



20.03.2019

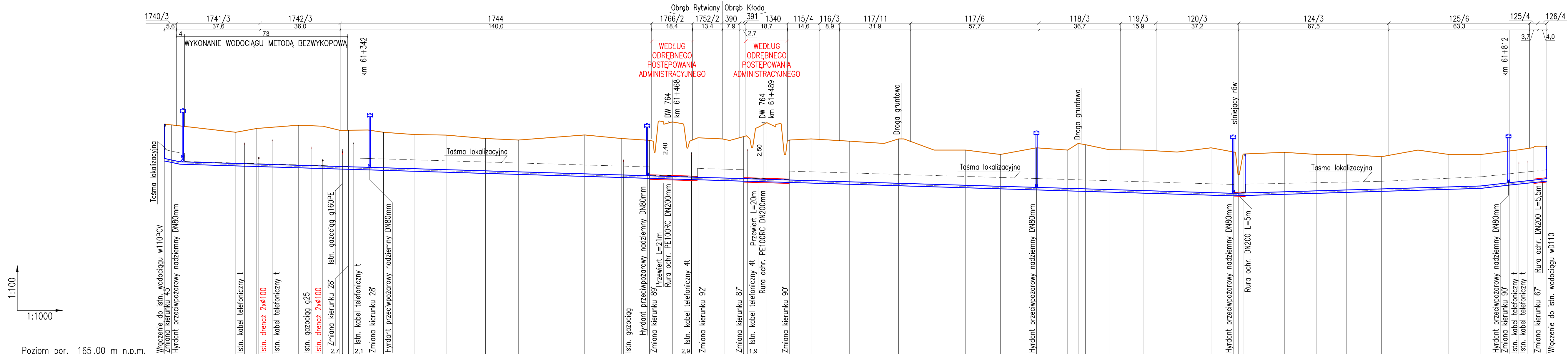


- OZNACZENIA:**
- W2 Projektowany wodociąg DN110mm
  - HP Projektowane rury ochronne DN200mm
  - Granice terenu objętego wnioskiem i obszaru na który ta inwestycja będzie oddziaływać

**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. **Bogdan Wiśniewski**  
ul. Koszarnów 1/7, 28-230 Polanec  
tel. 502 511 244 wisniewski@bt-w.pl

Jednostka projektowa	mgr inż. <b>Bogdan Wiśniewski</b> ul. Koszarnów 1/7, 28-230 Polanec 502 511 244 wisniewski@bt-w.pl	Numer: <b>5.701.15.2018.0C</b>
Investor	<b>GMINA RYTWIARY</b> 28-236 Rytwiary, ul. Staszowska 15	Data
Nazwa przedsięwzięcia	Budowa odcinka sieci wodociągowej Rytwiary - Kłoda	Stadium: <b>05-2019</b>
Temat rysunku	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Skala: <b>1:500</b>
Projektant	mgr inż. <b>Bogdan Wiśniewski</b> 28-230 Polanec, ul. Koszarnów 1/7	Forma: <b>297x1600</b>
Sprawdzający	inż. <b>Janusz Lis</b>	Nr rys.: <b>05</b>

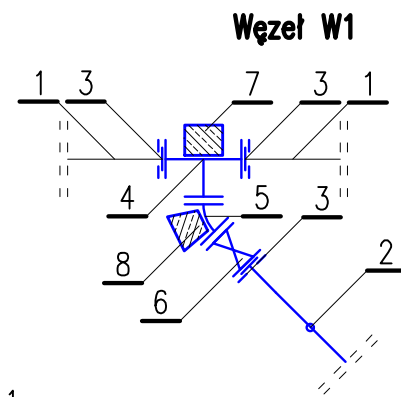


1:100  
1:1000

Poziom por. 165,00 m n.p.m.	
Rzędna terenu [m n.p.m.]	175,47 175,43 175,39
Rzędna elementów uzbrojenia [m n.p.m.]	174,57 173,90 174,73
Rzędna osi rurociągu [m n.p.m.]	173,87 173,80 173,72
Głębokość [m]	1,60 1,63 1,67
Spadek [%]	20,7 20,7 3,0
Material, średnica [mm]	PE100RC PN10 SDR17 $\phi$ 110x6,6mm
Odległość [m]	0,0 3,2 7,1
Długość odcinka [m]	3,2 3,9
Oznaczenia	W1 W3 W2
	W4 W5
	W6 W7 W8 W9 W10
	W11
	W12
	W13
	W14 W15 W16 W17

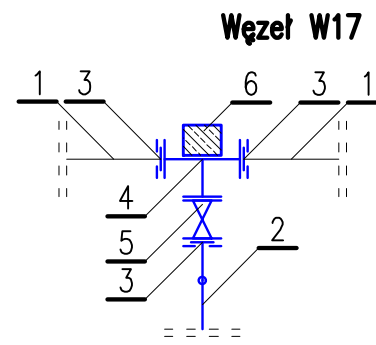
- UWAGI:
1. Wodociąg wykonać z rur wodociagowych PE100RC  $\phi$ 110x6,6mm PN10 SDR17
  2. Rury ochronne wykonać z rur PE100RC SDR11 przeznaczonych do metod bezwykopowych
  3. Wysokość zabudowy hydrantów dostosować do projektowanej rzędnej wodociągu zachowując minimalną odległość 60cm od nasady do istniejącego terenu oraz zachować odległość hydrantu od zasady odcinającej min 1,0m
  4. Przed zamówieniem hydrantów należy sprawdzić rzędne terenu na profilu z rzędnymi aktualnego stanu zagospodarowania
  5. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na profilu urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub wykonanych po opracowaniu niniejszego projektu

Jednostka projektowa	<b>mgr inż. Bogdan Wiśniewski</b> ul. Kosynierów 1/7, 28-230 Polaniec 502 511 244 wisniewski@bt-w.pl	Numer <b>IS.7011.15.</b> <b>2018.DC</b>
Inwestor	<b>GMINA RYTWIANY</b> 28-236 Rytwiany; ul. Staszowska 15	Data <b>05-2019</b>
Nazwa przedsięwzięcia	Budowa odcinka sieci wodociągowej Rytwiany – Kłoda	Stadium Projekt budowlany
Temat rysunku	PROFIL PODŁUŻNY WODOCIĄGU	Skala <b>1:100/1000</b> Format <b>297x750</b> Nr rys
Projektant	mgr inż. Bogdan Wiśniewski 197/Tbg/98	
Sprawdzający	inż. Janusz Lis 2835/Lb/94	<b>2</b>



Ilość węzłów: 1

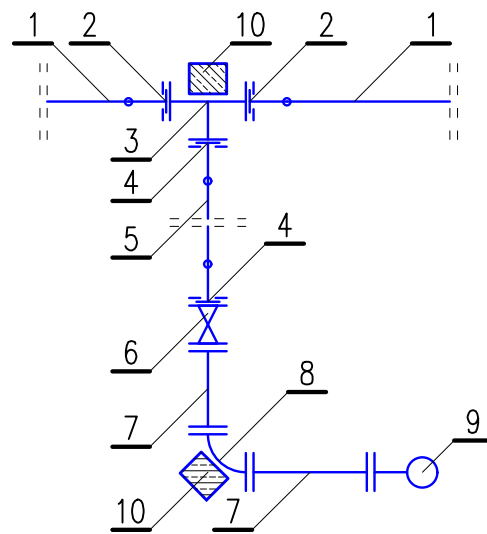
Nr	Nazwa	Ilość szt.	Razem
1	Istniejący wodociąg w110PCV	-	
2	Proj. wodociąg PE100RC PN10 SDR17 $\phi$ 110x6,6mm	-	
3	Łącznik kołn. DN100 do rur PE/PVC z zabezpieczeniem	3	3
4	Trójnik kołnierkowy żeliwny T100/100/100mm	1	1
5	Kolano żel. kołn. 45° DN100	1	1
6	Zasuwa żel. kołn. DN100 z miękkim uszczelnieniem klina	1	1
7	Blok oporowy Nr 16	1	1
8	Blok oporowy Nr 11	1	1



Ilość węzłów: 1

Nr	Nazwa	Ilość szt.	Razem
1	Istniejący wodociąg w110PCV	-	
2	Proj. wodociąg PE100RC PN10 SDR17 $\phi$ 110x6,6mm	-	
3	Łącznik kołn. DN100 do rur PE/PVC z zabezpieczeniem	3	3
4	Trójnik kołnierkowy żeliwny T100/100/100mm	1	1
5	Zasuwa żel. kołn. DN100 z miękkim uszczelnieniem klina	1	1
6	Blok oporowy Nr 16	1	1

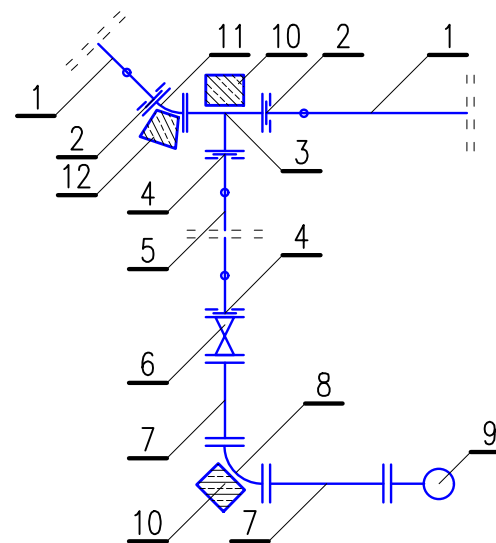
Węzeł W3, W8, W11, W12



Ilość węzłów: 4

Nr	Nazwa	Ilość szt.	Razem
1	Proj. wodociąg PE100RC PN10 SDR17 $\phi$ 110x6,6mm	-	
2	Łącznik kołn. DN100 do rur PE/PVC z zabezpieczeniem	2	8
3	Trójnik kołnierkowy żeliwny T100/80/100mm	1	4
4	Łącznik kołn. DN80 do rur PE/PVC z zabezpieczeniem	2	8
5	Proj. wodociąg PE100RC PN10 SDR17 $\phi$ 90x5,4mm	1	4
6	Zasuwa żel. kołn. DN80 z miękkim uszczelnieniem klina	1	4
7	Króciec dwukołnierkowy żeliwny FF DN80, L=0,8m	2	8
8	Kolano żeliwne stopowe DN80mm	1	4
9	Hydrant p.poż naddziemny DN80mm	1	4
10	Blok Oporowy Nr 16	2	8

Węzeł W5



Ilość węzłów: 1

Nr	Nazwa	Ilość szt.	Razem
1	Proj. wodociąg PE100RC PN10 SDR17 $\phi$ 110x6,6mm	-	
2	Łącznik kołn. DN100 do rur PE/PVC z zabezpieczeniem	2	2
3	Trójnik kołnierkowy żeliwny T100/80/100mm	1	1
4	Łącznik kołn. DN80 do rur PE/PVC z zabezpieczeniem	2	2
5	Proj. wodociąg PE100RC PN10 SDR17 $\phi$ 90x5,4mm	1	1
6	Zasuwa żel. kołn. DN80 z miękkim uszczelnieniem klina	1	1
7	Króciec dwukołnierkowy żeliwny FF DN80, L=0,8m	2	2
8	Kolano żeliwne stopowe DN80mm	1	1
9	Hydrant p.poż naddziemny DN80mm	1	1
10	Blok Oporowy Nr 16	2	2
11	Kolano żel. kołn. 30° DN100	1	1
12	Blok Oporowy Nr 9	1	1

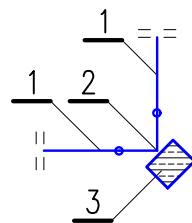
UWAGI:

- Należy zastosować materiały i armaturę zgodną ze szczegółową specyfikacją i parametrami równoważności zawartymi w części opisowej projektu
- Wszystkie kształtki i korpusy armatury z żeliwa sferoidalnego epoksydowane wewnątrz i zewnątrz powłoką o gr. min 250 $\mu$ m
- Wszystkie kształtki i armatura na ciśnienie nominalne PN16
- Przed zamówieniem hydrantów należy sprawdzić zgodność z profilem podłużnym rzędnych terenu istniejącego
- Wysokość zabudowy hydrantów dostosować do projektowanej rzędnej wodociągu zachowując minimalną odległość 60cm od nasady do istniejącego terenu oraz zachować odległość hydrantu od zasuwy odcinającej min 1,0m
- W przypadku gdy zmiana kierunku trasy wodociągu jest mniejsza od 10° należy ją wykonać poprzez dopuszczalny przez producenta rur promień gięcia rurociągu
- Podane w zestawieniach zasuwy należy rozumieć jako komplet z obudową teleskopową i skrzynką uliczną do zasuw chyba, że opis stanowi inaczej
- Łuki, trójniki i armaturę należy zastabilizować betonowymi blokami oporowymi o wymiarach zgodnych z załączonymi schematami typowych bloków oporowych

Jednostka projektowa	<b>mgr inż. Bogdan Wiśniewski</b> ul. Kosynierów 1/7; 28-230 Polaniec 502 511 244 wisniewski@bt-w.pl	Numer <b>IS.7011.15.</b> <b>2018.DC</b>
Inwestor	<b>GMINA RYTWIANY</b> 28-236 Rytwiany; ul. Staszowska 15	Data <b>06-2019</b>
Nazwa przedsięwzięcia	Budowa odcinka sieci wodociągowej Rytwiany – Kłoda	Stadium Projekt budowlany
Temat rysunku	SCHEMATY WĘZŁÓW WODOCIĄGOWYCH	Skala <b>b/s</b> Format <b>A3</b>
Projektant:	mgr inż. Bogdan Wiśniewski	197/Tbg/98
Sprawdzający	inż. Janusz Lis	2835/Lb/94
		Nr rys <b>3A</b>



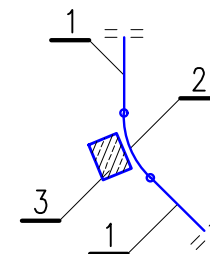
### Węzeł W6, W7, W9, W10



Ilość węzłów: 4

Nr	Nazwa	Ilość szt.	Razem
1	Proj. wodociąg PE125RC PN10 SDR17 $\phi$ 125x7,4mm	—	—
2	Kolano wtryskowe lub formowane PE100 DN110mm 90°	1	4
3	Blok oporowy Nr 21	1	4

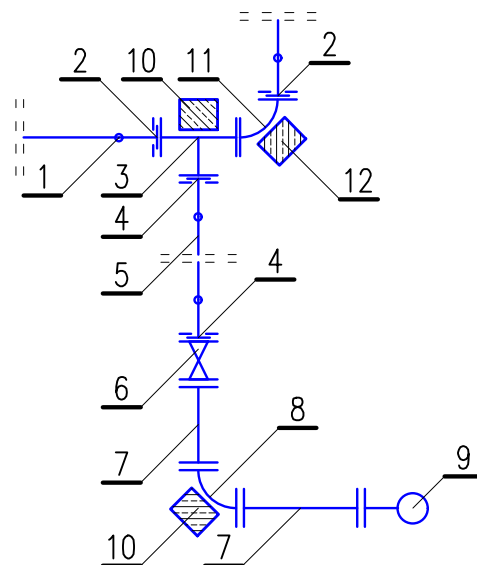
### Węzeł W2, W4, W16



Ilość węzłów: 4

Nr	Nazwa	Ilość szt.	Razem
1	Proj. wodociąg PE125RC PN10 SDR17 $\phi$ 125x7,4mm	—	—
2	Kolano wtryskowe PE100 DN110mm 45°, 22°, 60°	1	4
3	Blok oporowy Nr 11, 8, 21	1	4

### Węzeł W15



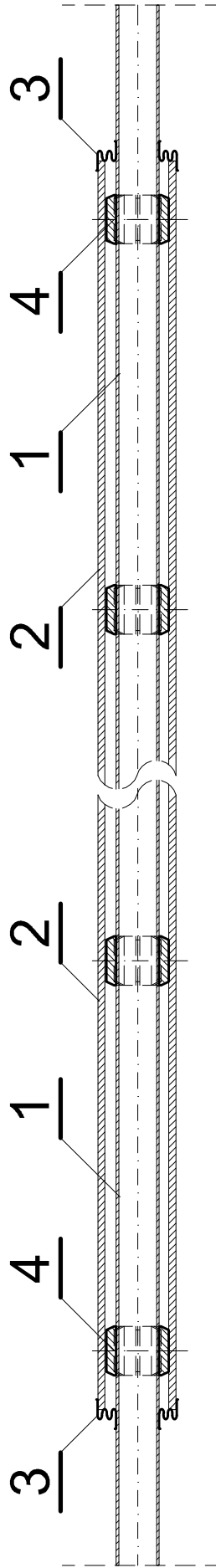
Ilość węzłów: 1

Nr	Nazwa	Ilość szt.	Razem
1	Proj. wodociąg PE100RC PN10 SDR17 $\phi$ 110x6,6mm	—	—
2	Łącznik kołn. DN100 do rur PE/PVC z zabezpieczeniem	2	2
3	Trójnik kołnierkowy żeliwny T100/80/100mm	1	1
4	Łącznik kołn. DN80 do rur PE/PVC z zabezpieczeniem	2	2
5	Proj. wodociąg PE100RC PN10 SDR17 $\phi$ 90x5,4mm	1	1
6	Zasuwa żel. kołn. DN80 z miękkim uszczelnieniem klina	1	1
7	Króciec dwukołnierkowy żeliwny FF DN80, L=0,8m	2	2
8	Kolano żeliwne stopowe DN80mm	1	1
9	Hydrant p.poż naddziemny DN80mm	1	1
10	Blok Oporowy Nr 16	2	2
11	Kolano żel. kołn. 90° DN100	1	1
12	Blok Oporowy Nr 21	1	1

#### UWAGI:

- Należy zastosować materiały i armaturę zgodną ze szczegółową specyfikacją i parametrami równoważności zawartymi w części opisowej projektu
- Wszystkie kształtki i korpusy armatury z żeliwa sferoidalnego epoksydowane wewnątrz i zewnątrz powłoką o gr. min 250 $\mu$ m
- Wszystkie kształtki i armatura na ciśnienie nominalne PN16
- Przed zamówieniem hydrantów należy sprawdzić zgodność z profilem podłużnym rzędnych terenu istniejącego
- Wysokość zabudowy hydrantów dostosować do projektowanej rzędnej wodociągu zachowując minimalną odległość 60cm od nasady do istniejącego terenu oraz zachować odległość hydrantu od zasowy odcinającej min 1,0m
- W przypadku gdy zmiana kierunku trasy wodociągu jest mniejsza od 10° należy ją wykonać poprzez dopuszczalny przez producenta rur promień gięcia rurociągu
- Podane w zestawieniach zasowy należy rozumieć jako komplet z obudową teleskopową i skrzynką uliczną do zasuw chyba, że opis stanowi inaczej
- Łuki, trójniki i armaturę należy zastabilizować betonowymi blokami oporowymi o wymiarach zgodnych z załączonymi schematami typowych bloków oporowych

Jednostka projektowa	<b>mgr inż. Bogdan Wiśniewski</b> ul. Kosynierów 1/7; 28-230 Polaniec 502 511 244 wisniewski@bt-w.pl	Numer <b>IS.7011.15.</b> <b>2018.DC</b>
Inwestor	<b>GMINA RYTWIANY</b> 28-236 Rytwiany; ul. Staszowska 15	Data <b>06-2019</b>
Nazwa przedsięwzięcia	Budowa odcinka sieci wodociągowej Rytwiany – Kłoda	Stadium Projekt budowlany
Temat rysunku	SCHEMATY WĘZŁÓW WODOCIĄGOWYCH	Skala b/s Format <b>A3</b>
Projektant:	mgr inż. Bogdan Wiśniewski	197/Tbg/98
Sprawdzający	inż. Janusz Lis	2835/Lb/94
		<b>3B</b>



### OZNACZENIA:

1. Projektowany wodociąg PE100RC PN10 SDR17  $\phi 110 \times 6,6 \text{ mm}$ ,
2. Projektowana rura ochronna PE100RC PN10 SDR11  $\phi 200 \times 18,2 \text{ mm}$ ,
3. Manszet zaciskany opaską ze stali nierdzewnej,
4. Płózy ślizgowe tworzywowe o parametrach dostosowanych do rur przewodowych i ochronnych w rozstawie co  $1,0 - 1,5 \text{ m}$ ,

Jednostka projektowa	<b>mgr inż. Bogdan Wiśniewski</b> ul. Kosynierów 1/7; 28-230 Połaniec 502 511 244 wisniewski@bt-w.pl		Numer <b>IS.7011.15.</b> <b>2018.DC</b>
Inwestor	<b>GMINA RYTWIANY</b> 28-236 Rytwiany; ul. Staszowska 15		Data <b>06-2019</b>
Nazwa przedsięwzięcia	Budowa odcinka sieci wodociągowej Rytwiany – Kłoda		Stadium Projekt budowlany
Temat rysunku	SCHEMAT MONTAŻU RURY OCHRONNEJ		Skala <b>1 : 20</b> Format <b>A4</b>
Projektant:	mgr inż. Bogdan Wiśniewski	197/Tbg/98	Nr rys
Sprawdzający	inż. Janusz Lis	2835/Lb/94	<b>4</b>