

# KAWO PROJEKT

## **Projekt** **Budowlano - Wykonawczy**

Obiekt kat. XXVI

EGZ. IV

OBIEKT      **ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ  
- TOPORÓW**

ADRES      **Toporów**  
**98-324 Wierzchlas**  
  
*działka nr ewid. 385*

STAROSTWO POWIATOWE  
W WIELUNIU

Załącznik Nr ..... do zgłoszenia  
robót budowlanych  
z dnia 06.04.2016 r. Nr AB 6743.193.2017

INWESTOR      **Gmina Wierzchlas**  
**ul. Szkolna 7**  
**98-324 Wierzchlas**

PROJEKTANT      mgr inż. Michał Siatkowski  
LOD/0702/POOS/07  
Nr OIIB 3328/03

**mgr inż. Michał Siatkowski**  
Uprawnienia budowlane do kierowania  
i projektowania bez ograniczeń  
w specjalności sanitarnej  
Nr ewid. 20/02/Wk, LOD/0702/POOS/07

marzec 2016



Narada koordynacyjna  
 Struga tel 43 843 39 19  
 08-300 Wieluń

Wieluń dn 03.CZE.2016

**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**

Wzrost i wykształcenie	1965/1
Wzrost i wykształcenie	Kronstadt 60
Wzrost i wykształcenie	1965/1
Wzrost i wykształcenie	Kronstadt 60

który był przedmiotem aktualizacji

poświadczenia geodezyjne

10.05.2016r.

25.05.2016r.

mgr inż. Ireneusz Kruk

290/2016

mgr inż. Ireneusz Kruk

WIERZCHLAS S.C.

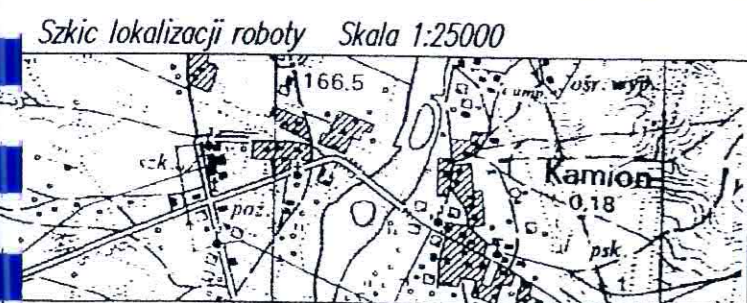
ul. Kilińskiego 23

43 843 43 76

22067758

**GEODETA UPRAWNIONY**  
 nr upr. 9921

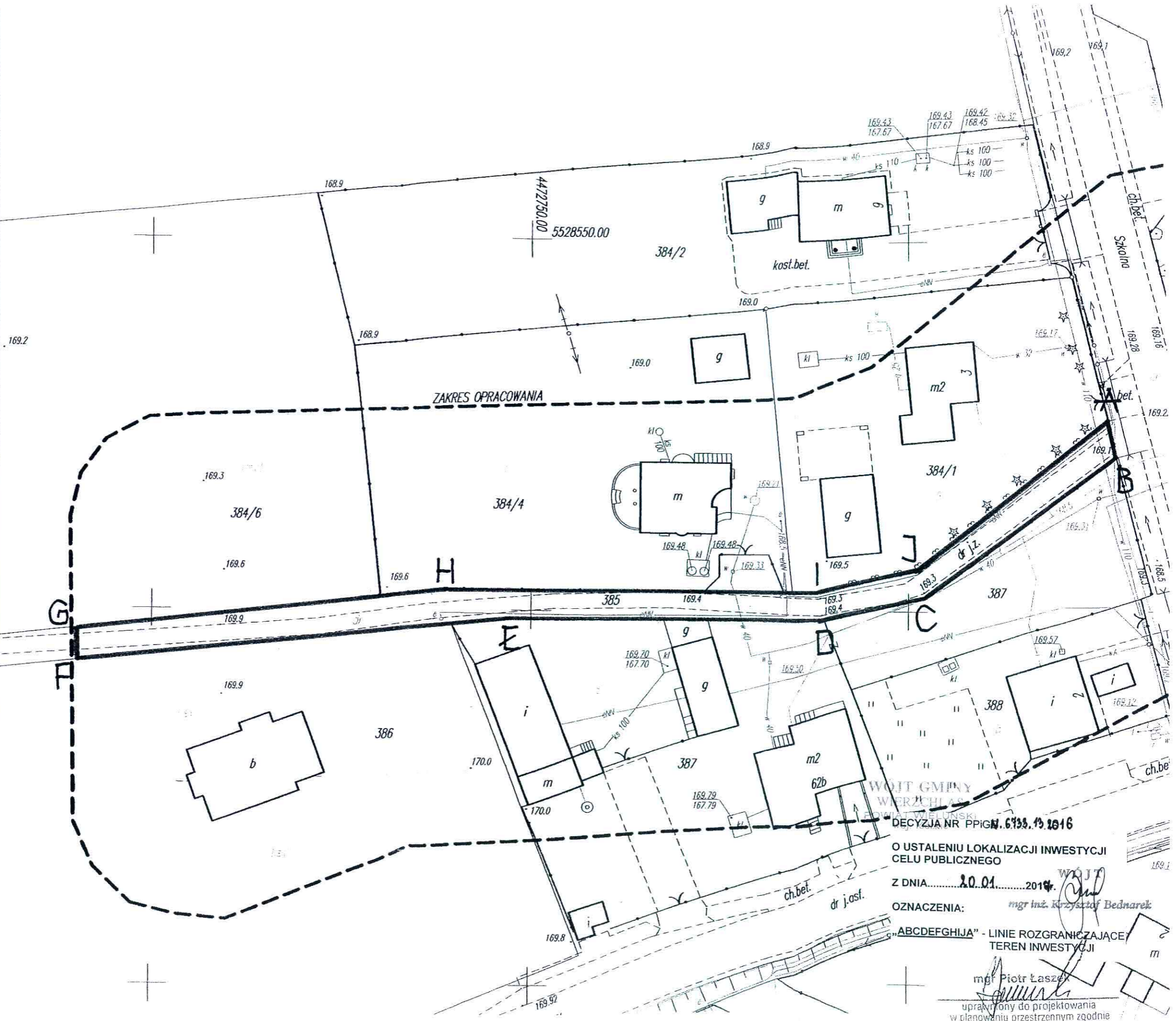
**mgr inż. Ireneusz Kruk**



Pełnowładnie z siedzibą w Wieluniu	STAROSTA WIELUŃSKI
Organ prowadzący powołany przez geodezyjny i kartograficzny	P.1017. 2016. 1018
Identyfikacja dokumentu materiału zasobu danych technicznych	03.CZE.2016
Imię i nazwisko i adres siedziby geodezyjnego	Złup. Starosty
Imię i nazwisko i adres siedziby geodezyjnego	Robert Mańster

KIEROWNIK

Biuro Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Wieluniu



WOJCI GMINY WIERZCHLAS POWIAT WIELUŃSKI

DECYZJA NR PPIGN.6135.15.1616

O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Z DNIA 20.01.2016r.

OZNACZENIA: mgr inż. Krzysztof Bednarek

"ABCDEFGHJIJA" - LINIE ROZGRANICZAJĄCE TEREN INWESTYCJI

mgr Piotr Łaszek

uprawniony do projektowania w planowaniu przestrzennym zgodnie z art. 5 Ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu przestrzennym



Projektant:  
mgr inż. Michał Siatkowski  
upr. bud. Nr LOD/0702/POOS/07  
ŁOIIB ŁOD/IS/3328/03

Wieluń, dn. 11.03.2017 r.

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art.20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2016 r., poz. 290) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany:

### **ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ - TOPORÓW W TOPORIWIE NR EWID. DZIAŁEK 385**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**mgr inż. Michał Siatkowski**

Uprawnienia budowlane do kierowania  
i projektowania bez ograniczeń  
w specjalności sanitarnej  
Nr ewid. 20/02/WŁ, LOD/0702/POOS/07

## Spis treści

1. WIADOMOŚCI WSTĘPNE.
  - 1.1. Dane ogólne.
  - 1.2. Przedmiot opracowania.
  - 1.3. Podstawa opracowania.
  - 1.4. Stan istniejący.
  - 1.5. Projektowane zagospodarowanie terenu.
  - 1.6. Zestawienie powierzchni.
  - 1.7. Informacja o ochronie działek.
  - 1.8. Informacja o wpływie eksploatacji górniczej na działki.
  - 1.9. Istniejące i przewidywane zagrożenia dla środowiska i osób trzecich
  - 1.10. Obszar oddziaływania obiektu
2. OPIS TECHNICZNY – SIEĆ WODOCIĄGOWA
  - 2.1. Warunki gruntowo-wodne.
  - 2.2. Sieć wodociągowa.
  - 2.3. Kolizje z istniejącym uzbrojeniem terenu.
  - 2.4. Prace w pasie drogi gminnej.
  - 2.5. Próby techniczne sieci wodociągowej.
3. WYTYCZNE DLA WYKONAWCY ROBÓT.
  - 3.1. Wykopy
  - 3.2. Montaż przewodów
  - 3.3. Osypka i zasypka rurociągów.
4. WSPÓLRZĘDNE GEODEZYJNE
5. UWAGI KOŃCOWE
6. INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE  
ZDROWIA PRACOWNIKÓW

### Załączniki

1. Warunki techniczne do projektowania sieci kanalizacji sanitarnej wydane przez Urząd Gminy Wierzchlas.
2. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
3. Opinia ZUD.

### Rysunki

- Nr 1. Projekt zagospodarowania terenu
- Nr 2. Profil podłużny sieci wodociągowej
- Nr 3. Schemat węzła wodociągowego W1
- Nr 4. Schemat węzła wodociągowego hydrantowego W6
- Nr 5. Skrzyżowanie z kablem
- Nr 6. Przekrój przez wykop

## 1. WIADOMOŚCI WSTĘPNE.

### 1.1. Dane ogólne.

Inwestycja: Rozbudowa sieci wodociągowej - Toporów

Lokalizacja: Toporów  
dz. nr 385

Inwestor: Gmina Wierzchlas, ul. Szkolna 7, 98-324 Wierzchlas

Biuro projektowe: KAWO PROJEKT mgr inż. Michał Siatkowski  
98-300 Wieluń - Dąbrowa, ul. Św. Wawrzyńca 51, tel. 0-43 843-31-77

### 1.2. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy rozbudowy sieci wodociągowej.

Zakres projektu oraz trasę uzgodniono z Inwestorem.

### 1.3. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania są:

- a) Umowa pomiędzy Urzędem Gminy w Wierzchlesie, zwanym **Zleceniodawcą** a biurem projektowym zwanym **Wykonawcą**.
- b) mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500
- c) Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Wierzchlas
- d) Warunki techniczne do projektowania sieci wodociągowej
- e) Decyzja o ustaleniu lokalizacji celu publicznego
- f) wizje lokalne w terenie, uzgodnienia z Inwestorem
- g) obowiązujące przepisy i normy.

### 1.4. Stan istniejący.

Na terenie objętym opracowaniem sieć wodociągowa przebiega wzdłuż drogi gminnej w działkach prywatnych i drodze gminnej.

### 1.5. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Celem niniejszego opracowania jest rozbudowa sieci wodociągowej.

### 1.6. Zestawienie powierzchni.

Projektowana sieć wodociągowa jest w całości budowlą podziemną i nie ma wpływu na zestawienie powierzchni poszczególnych elementów zagospodarowania terenu.



### **1.7. Informacja o ochronie działek.**

Działki, na których przewidziana jest inwestycja nie są wpisane do rejestru zabytków oraz nie podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

### **1.8. Informacja o wpływie eksploatacji górniczej na działki.**

Działki, na których przewidziana jest inwestycja znajdują się poza granicami terenu górniczego. Nie stwierdza się wpływu eksploatacji górniczej na działki objęte inwestycją.

### **1.9. Istniejące i przewidywane zagrożenia dla środowiska i osób trzecich**

Na terenie działek nie występują zagrożenia dla środowiska naturalnego oraz dla mieszkańców. Rozbudowa sieci wodociągowej nie spowoduje żadnych nowych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia jej użytkowników. Projektowana sieć nie zmieni funkcji przyrodniczych obszaru, na którym będzie realizowana. Przyjęte w projekcie rozwiązania eliminują negatywny wpływ obiektów na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane. Rozbudowa sieci wodociągowej służy polepszeniu warunków bytowo-gospodarczych ludzi na terenie objętym inwestycją. Przyjęte w projekcie rozwiązania techniczne gwarantują pełną szczelność sieci. Dla zapewnienia stabilności i pewności połączeń rurowych, należy zagęścić grunt pod każdym połączeniem, a boki połączenia obsypać piaskiem z równoczesnym jego zagęszczaniem. Cała sieć przed jej oddaniem do eksploatacji poddane będą próbom szczelności.

Powyższe rozwiązania gwarantują pełne bezpieczeństwo sieci dla środowiska gruntowo - wodnego.

Wszelkie ewentualne utrudnienia w korzystaniu z działek sąsiednich przez ich właścicieli będą minimalizowane poprzez bieżące porządkowanie terenu i doprowadzanie go do stanu pierwotnego. Roboty prowadzone będą w ciągu dnia, a dojazd do działek będzie zapewniony w sposób ciągły.

### 1.10. Obszar oddziaływania obiektu

Zgodnie z art. 20 ust. 1c Ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. Prawo Budowlane (tekst jedn. Dz. U. 2015, poz. 443) obszar oddziaływania obiektu:

#### **Rozbudowa sieci wodociągowej w Toporowie**

zgodnie z przepisami:

- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków
- Ustawa z dnia 20 lutego 2015 r. Prawo budowlane
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego
- Obwieszczenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 17 lipca 2015 r. w sprawie jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- Polskie Normy

strefa oddziaływania wynosi w zależności od projektowanego uzbrojenia 0,5 – 2,5 m od osi przewodu wodociągowego przy równoległym projektowaniu:

- 2,5 m dla fundamentów budynków
- 1,5 m dla przewodów gazowych, kanalizacyjnych i wodociągowych
- 0,8 m dla kabli energetycznych
- 0,5 m dla kabli telekomunikacyjnych.

Obszar oddziaływania sieci mieści się w granicach działek objętym wnioskiem o zgłoszenie robót budowlanych.



## 2. OPIS TECHNICZNY – SIEĆ WODOCIĄGOWA

### 2.1. Warunki gruntowo-wodne

Na terenie objętym inwestycją warunki wodne są korzystne, tzn. do głębokości wykonywania wykopów nie powinny występować wody gruntowe. Ustalono na podstawie badań podłoża gruntowego, że na rozpatrywanym terenie w rejonie projektowanej sieci wodociągowej występują głównie piaski drobne, średnie i grube o średnich parametrach geotechnicznych w pełni zapewniających właściwe ułożenie rur wodociągowych. Powyższe dane pozwalają określić, że są to proste warunki gruntowe. Na podstawie powyższych ustaleń prostych warunków gruntowych przyjmuje się pierwszą kategorię geotechniczną. Głębokość przemarzania gruntu dla terenu badań wynosi  $h_z = 1,0$  m.

### 2.2. Sieć wodociągowa

Projektowana sieć wodociągowa zlokalizowana będzie w działkach prywatnych wzdłuż drogi gminnej.

Projektuje się sieć wodociągową z rur ciśnieniowych, PVC kielichowych  $\varnothing 90 \times 4,3$  mm, SDR 21. Ciśnienie dopuszczalne 1,00 MPa.

Trasę sieci wodociągowej i profil podłużny pokazano na rys. 1 i 2.

***Długość sieci wodociągowej PVC  $\varnothing 90$  mm wynosi:  $L = 143,00$  m***

Istniejąca sieć wodociągowa  $\varnothing 110$  mm biegnie przez działki prywatne i w drodze gminnej.

Zaprojektowano włączenie do istniejącego wodociągu  $\varnothing 110$  mm poprzez zamontowanie na istniejącym wodociągu trójnika kielichowego  $\varnothing 110/110/90$  mm.

Za trójnikiem na nowoprojektowanym wodociągu zaprojektowano zasuwę kielichową  $\varnothing 90$  mm.

Połączenie istniejącego wodociągu z projektowanym pokazano na rysunku węzła W1.

W punkcie W6 zaprojektowano hydranty nadziemne  $\varnothing 80$  mm.

Rozwiązanie węzła hydrantowego pokazano na rysunku nr 4.

Wszystkie zasuwę wyposażyc w obudowy teleskopowe i skrzynki uliczne do zasuw.

Lokalizację zasuw oznakować zgodnie z PN-86/B-09700. Tabliczkę „Z” z pomiarami zamontować na słupku metalowym o wysokości 1,5 m lub na ogrodzeniu.

Na trójnikach i załamaniach zaprojektowano betonowe bloki oporowe.

Profil podłużny sieci wodociągowej pokazano na rys. 2.

Dalsze szczegóły pokazano na rysunkach.

### 2.3. Kolizje z istniejącym uzbrojeniem terenu

Teren objęty opracowaniem nie jest zmeliorowany i nie zlokalizowano na nim urządzeń melioracyjnych.

Na trasie projektowanego rurociągu występuje skrzyżowanie z przyłączem wodociągowym i kablami telefonicznym i elektrycznym.

Kable na czas wykonywania robót należy podwiesić zgodnie z rysunkiem szczegółowym.

Na kablach zaprojektowano rury osinowe dwudzielne typu A110.

Prace w obrębie skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym należy wykonywać ręcznie.

**Uwaga.** W przypadku stwierdzenia na przedmiotowym obszarze urządzeń melioracji wodnych szczegółowych nie występujących w ewidencji wód, urządzeń wodnych oraz zmeliorowanych gruntów inwestor zobowiązany jest we własnym zakresie do zapewnienia prawidłowego odpływu wód oraz rozwiązania zaistniałej kolizji przedmiotowej inwestycji z tymi urządzeniami.

Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanych wykopów, krzyżujące się lub biegnące równoległe z wykopem należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwiesić w sposób zapewniający ich eksploatację.

**UWAGA:** Przy natrafieniu na urządzenia podziemne (przewody wodociągowe, kable telefoniczne i energetyczne, itp.) nie zaewidencjonowane na mapie roboty ziemne należy wstrzymać, powiadomić Inwestora oraz właściciela sieci. Dalsze prace można prowadzić po uzgodnieniu trybu postępowania z właścicielami odkrytych obiektów.

**W miejscach kolizji roboty prowadzić ręcznie.**

**Zachować szczególną ostrożność przy robotach w zbliżeniu z siecią elektryczną.**

### 2.4. Prace w pasie drogi gminnej

Wykonawca robót powinien zapewnić bezpieczne warunki ruchu pojazdów mechanicznych i pieszych w rejonie prowadzonych robót.

Przy zasypywaniu wykopu w pasie drogowym, po wykonaniu zasypki wstępnej grunt zagęszczać mechanicznie warstwami co 35 cm, aż do uzyskania wskaźnika zagęszczenia gruntu  $I_s \geq 0,98$  wg normalnej próby Proctora, zgodnie z PN-B-04481 w części żuźlowej drogi, natomiast w części asfaltowej  $I_s = 1,0$ . Po zakończeniu robót w pasie drogowym teren budowy należy doprowadzić do stanu pierwotnego.



## **2.5. Próby techniczne sieci wodociągowej**

Przed zasypaniem wykopów zamontowany rurociąg należy poddać próbie szczelności na ciśnienie 1,0 MPa, zgodnie z PN-70/E-10715. Próbę można uznać za pozytywną, jeśli w ciągu 30 min. nie nastąpi spadek ciśnienia. Po pozytywnej próbie szczelności wodociągu należy wykonać płukanie i dezynfekcję 3% wodnym roztworem podchlorynu sodu. Czas przetrzymania środka dezynfekującego w rurociągu powinien wynosić 24 godziny. Należy wykonać dezynfekcję i płukanie przed pobraniem prób do badań laboratoryjnych. Powiatowa Stacja Sanitarno Epidemiologiczna wykona badania fizykochemiczne i bakteriologiczne wody. Pozytywne badanie wody potwierdzone świadectwem czystości spełniającym wymagania dla wody do picia oraz potrzeby gospodarcze pozwala uznać sieć za czystą i wówczas można podłączyć nowy odcinek wodociągu do istniejącej sieci.

## **3. WYTYCZNE DLA WYKONAWCY ROBÓT**

Wszelkie roboty ziemne związane z budową sieci wodociągowej należy wykonać zgodnie z:

- warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych
- warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych
- wydanymi decyzjami i warunkami dotyczącymi przedmiotowego odcinka
- obowiązującymi przepisami i normami
- obowiązującymi przepisami BHP przy robotach ziemnych i montażowych

### **3.1. Wykopy**

Dla przewodów wodociągowych o średnicy  $\varnothing$  90 mm należy wykonać wykopy liniowe wąsko przestrzenne o szerokości dna wykopu 0,8 m zabezpieczone np. szalunkami płytowymi. Urobek z wykopu należy składować obok wykopu z zachowaniem bezpiecznej odległości od krawędzi wykopu. Nadmiar ziemi należy wywieść na miejsce wskazane przez Inwestora.

Dno wykopu winno być równe i pozbawione elementów o ostrych krawędziach.

Przy mechanicznym wykonywaniu wykopu nie wolno dopuścić do przekroczenia projektowanej rzędnej dna wykopu i naruszenia gruntu rodzimego. W trakcie robót ziemnych wszystkie napotkane kolizje z uzbrojeniem podziemnym należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem.



### 3.2. Montaż przewodów

Sieć wodociągową należy wykonać z rur PVC Ø 90 mm kielichowych. Przewody należy układać na podsypce piaskowej o grubości 15 cm i szerokości równej szerokości dna wykopu. Podsypkę należy zagęszczać ubijakami mechanicznymi ręcznymi. Na trójkątach i załamaniach należy montować betonowe bloki oporowe zgodnie z rysunkami szczegółowymi.

**UWAGA:** Zastosowane do budowy rury winny posiadać aprobatę techniczną stwierdzającą przydatność do stosowania ich w budownictwie.

### 3.3. Obsypka i zasyпка rurociągów

Obsypkę przewodu należy wykonać z piasku. Szerokość obsypki przewodu powinna być równa szerokości wykopu i sięgać do wysokości 20 cm ponad wierzch rury. Obsypkę należy zagęszczać ubijakami ręcznymi, równomiernie po obu stronach przewodu w celu uniknięcia przemieszczania się rurociągu.

Po ułożeniu przewodów i wykonaniu obsypki z piasku, należy wykonać zasypkę główną gruntem pochodzącym z wykopu, nie zawierającym takich materiałów jak: grunty zbrylone gruz, śmieci, itp. mogących uszkodzić przewód lub spowodować niewłaściwe zagęszczenie zasyпки.

Na wysokości 30 cm nad rurociągiem ułożyć niebieska taśmę ostrzegawczą.

Zagęszczanie zasyпки głównej należy wykonać mechanicznie.

## 4. WSPÓLRZĘDNE GEODEZYJNE

Nr punktu	Współrzędna X	Współrzędna Y
W1	5528522.37	4472825.57
W2	5528522.02	4472824.13
W3	5528504.20	4472801.90
W4	5528501.12	4472838.50
W5	5528521.16	4472738.00
W6	5528496.63	4472690.36

## 5. UWAGI KOŃCOWE

1. Przed rozpoczęciem robót należy zlecić uprawnionemu geodecie wytyczenie trasy sieci według współrzędnych X i Y.
2. Prace budowlano-montażowe należy prowadzić zgodnie z projektem pod nadzorem osoby uprawnionej.
3. **Po zakończeniu robót montażowych, a przed zasypaniem wykopów należy wykonać inwentaryzację powykonawczą wykonanej sieci wodociągowej!!!**

## 7. INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA PRACOWNIKÓW

Wszelkie prace ziemne i montażowe związane z budową kanalizacji należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami, a w szczególności z:

- Rozp. Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47, poz.401)
- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych – wyd. Polska Korporacja Techniki Sanitarnej, Grzewczej i Klimatyzacji; W-wa 1996 r.
- Rozp. Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bhp (tekst jednolity: Dz.U. Nr 169, poz. 1650 z dnia 29 września 2003 r.).

### 1. Zakres robót.

Zakres robót obejmuje wykonanie sieci wodociągowej.

### 2. Kolejność realizacji poszczególnych zadań.

Przewiduje się wykonanie zadania jednoetapowo.

### 3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych zewnętrznych.

Istniejące i projektowane uzbrojenie zewnętrzne.

### 4. Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Uzbrojenie zewnętrzne, istniejąca infrastruktura, budynki, drogi.

5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas występowania.

Przewidywane zagrożenia:

- możliwość zerwania istniejącego uzbrojenia zewnętrznego
- możliwość osunięcia ziemi podczas wykopów
- możliwość upadku z wysokości do wykopu
- możliwość wybuchu gazu przy pracach w skrzyżowaniu z siecią gazową
- możliwość urazu ciała.

6. Wskazanie sposobu instruktażu pracowników.

Kierownik budowy opracowując plan BIOZ winien uwzględnić wymienione w punkcie „5” zagrożenia w odniesieniu do przewidzianych technologii wykonawstwa robót i środków technicznych do ich realizacji.

7. Wskazania środków technicznych i organizacyjnych.

Kierownik budowy przystępując do realizacji robót i przygotowania harmonogramu, zapewni technologię, środki techniczne i organizacyjne do realizacji zadania w sposób wykluczający zaistnienie niebezpieczeństwa wynikającego z wykonania robót budowlanych, w tym zapewni bezpieczną i sprawną komunikację, łączność, dla umożliwienia szybkiej ewakuacji i zaalarmowania odpowiednich służb na wypadek pożaru, awarii, innych zagrożeń.

Szczególną ostrożność należy zachować przy prowadzeniu wykopów. Teren wokół wykopów należy zabezpieczyć i oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Wszystkie roboty budowlane należy prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych, a pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie bhp.

Opracował:

**mgr inż. Michał Siatkowski**

Uprawnienia budowlane do kierowania  
i projektowania bez ograniczeń  
w specjalności sanitarniej  
Nr ewid. 20/02/WŁ, LCD/0702/POQS/07



Wskazują się istnienia w terenie innych przewodów, o których brak informacji wynika z ograniczonej lub niedopełnionej przepięszości zgłoszenia do inwentaryzacji

(Ustawa Prawo Geodezyjne i Kartograficzne z 08.10.2010 r. tj. Dz. U. 193, poz. 1287)

Projektowane obiekty budowlane: **WIELUNIU** STAROSTWO POWIATOWE WIELUNIU

ZiDP Wielun Narada koordynacyjna 03.03.2016  
ul. A. Struga tel. 43 843 39 19  
pl. 310 Wielun

**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**

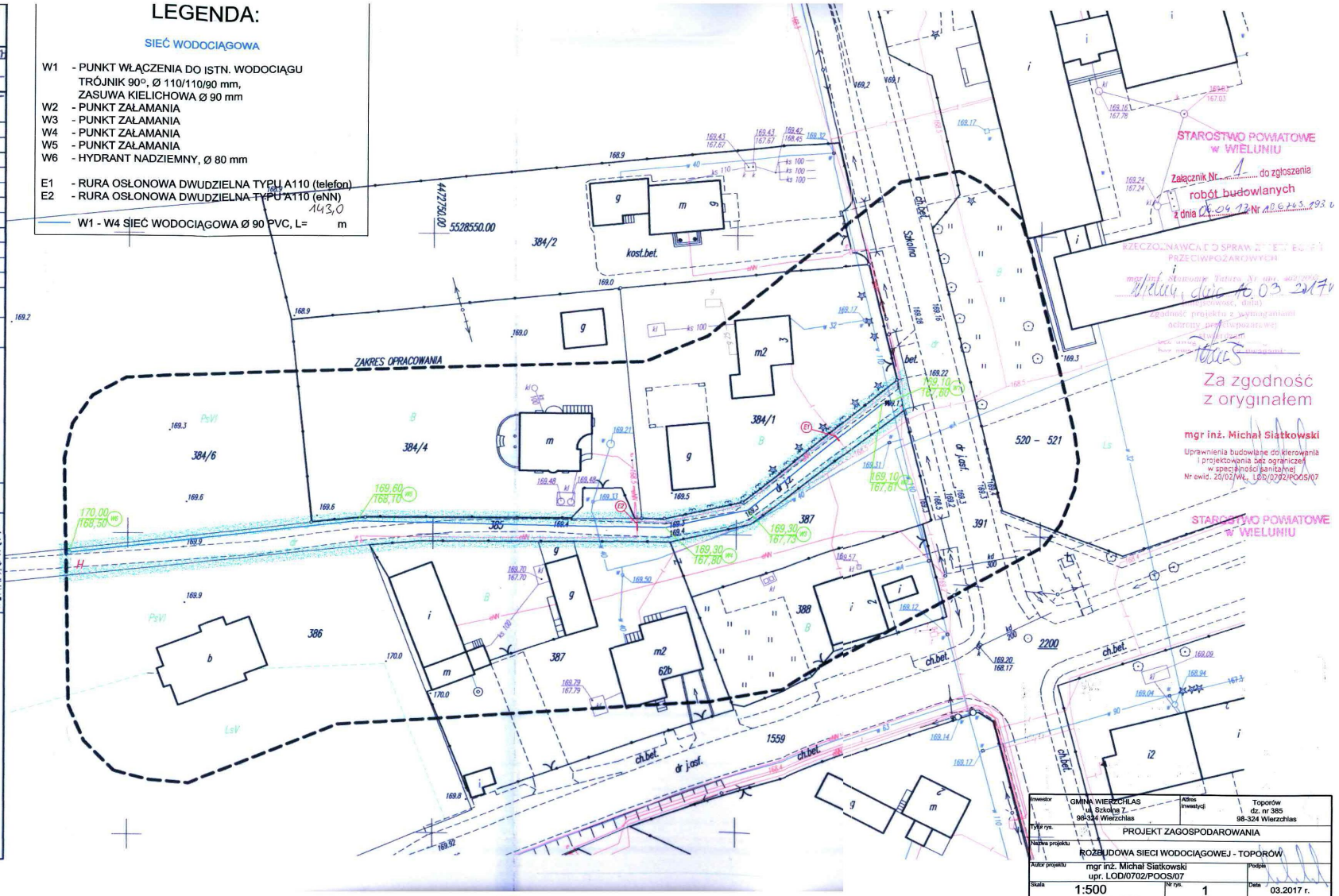
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GND 6840.772.2016
Miejscowość		Toporów
Numery obiektów ewidencyjnych		386
Obiekt ewidencyjny	Identyfikator	101710.20017
	Nazwa	TOPORÓW
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	101710.2
	Nazwa	Wierzchlas
Skala mapy	1:500 s.131.442.061; 062; 063; 064	
Nazwa układu współrzędnych	Przebiegających płaszczyzn	1985/1
	Wysokości	Krańcówka 60
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Oznaczenie i informacja o skutkach granicznych mających wpływ na zagospodarowanie terenu, znikających w granicach projektowanej inwestycji		
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujmowany w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		
Stan aktualny na dzień	10.05.2016r.	
Data sporządzenia mapy	25.05.2016r.	
Mapę sporządził	mgr inż. Ireneusz Krak	
Numer książki robót	290/2016	
Kierownik robót	mgr inż. Ireneusz Krak	
Firma:	GEO-POINT s.c. 98-300 Wielun, ul. Kilińskiego 23 tel./fax 43 843 43 76 NIP: 8322067758	

**GEODETA UPRAWNIONY**  
nr upr. 9981  
**mgr inż. Ireneusz Krak**

Szkieł lokalizacji robót Skala 1:25000

Właściciel terenu (zobowiązany do zgłoszenia i aktualizacji)	STAROSTA WIELUNSKI
Identyfikator ewidencyjny numeru nadzoru budowlanego (nr. nadzoru)	P.1017 2016.1018
Data wystąpienia do organu nadzoru budowlanego (nr. nadzoru)	03.03.2016
Imię i nazwisko (zobowiązany do zgłoszenia i aktualizacji)	Z up. Starosta ROBERT WISNIOŁO KIEROWNIK Częśćka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Wieluniu

- LEGENDA:**
- SIEĆ WODOCIĄGOWA**
- W1 - PUNKT WŁĄCZENIA DO ISTN. WODOCIĄGU TRÓJNIK 90°, Ø 110/110/90 mm, ZASUWA KIELICHOWA Ø 90 mm
  - W2 - PUNKT ZAŁAMANIA
  - W3 - PUNKT ZAŁAMANIA
  - W4 - PUNKT ZAŁAMANIA
  - W5 - PUNKT ZAŁAMANIA
  - W6 - HYDRANT NADZIEMNY, Ø 80 mm
  - E1 - RURA OSŁONOWA DWUDZIELNA TYPU A110 (telefon)
  - E2 - RURA OSŁONOWA DWUDZIELNA TYPU A110 (eN4)
- W1 - W4 SIEĆ WODOCIĄGOWA Ø 90 PVC, L= m



STAROSTWO POWIATOWE W WIELUNIU

Załącznik Nr. 1 do zgłoszenia robót budowlanych z dnia 03.03.2016 r. Nr 10.0243.293.0

PRZECHODNIKI DŁGOSPRAWY Z TĘŻEJ PRZECIWDZIAKOWYCH

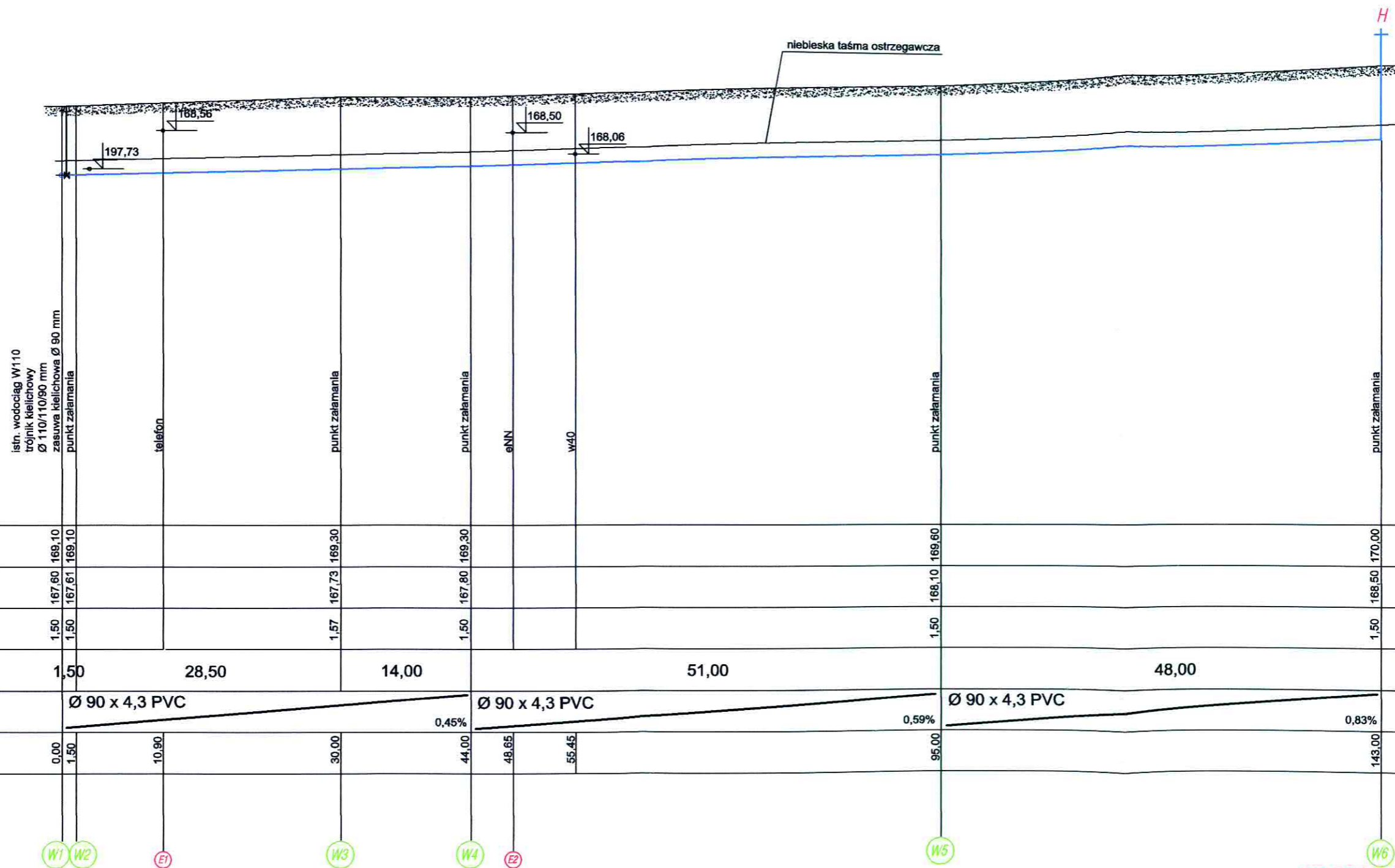
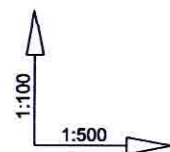
mgr inż. Sławomir Jurek nr upr. 4050/09  
Wielun, data: 03.03.2016

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Michał Siatkowski  
Upewnienie budowlane do kierowania i projektowania bez ograniczeń w specjalności branżowej Nr ewid. 20/02/Wz, LpR/0292/POG/07

STAROSTWO POWIATOWE W WIELUNIU

Adres inwestycji	Toporów
	ul. Szkolna 7
	98-324 Wierzchlas
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA	
ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ - TOPORÓW	
Nazwa projektu	mgr inż. Michał Siatkowski
Adres projektu	mgr inż. LOD/0702/POG/07
Skala	1:500
Nr rys.	1
Data	03.2017 r.



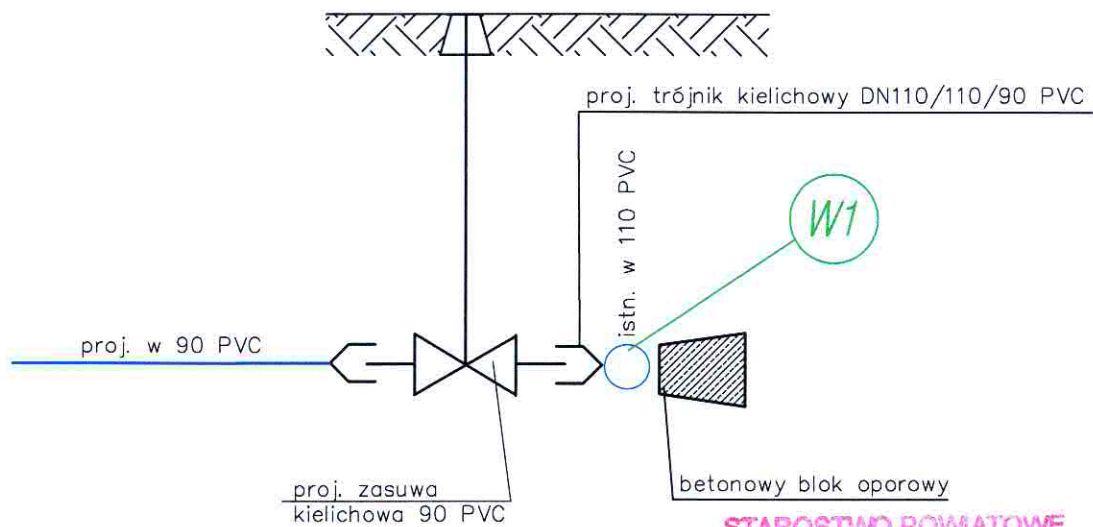
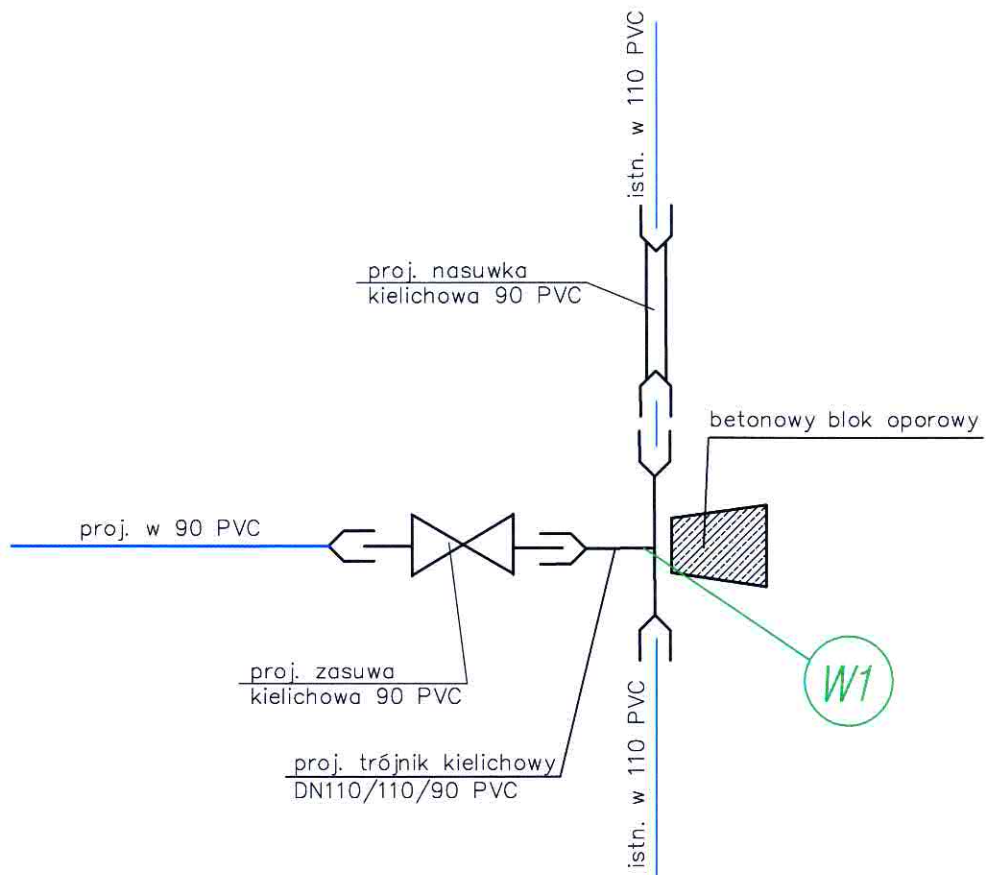
Poziom porównawczy 160,00 m n.p.m

Rzędna terenu istniejącego		169,10	169,10	169,30	169,30	169,60	170,00
Rzędna osi rurociągu		167,60	167,61	167,73	167,80	168,10	168,50
Zagłębieni osi rurociągu		1,50	1,50	1,57	1,50	1,50	1,50
Odległości		1,50	28,50	14,00	51,00	48,00	
Średnice, materiał		Ø 90 x 4,3 PVC		Ø 90 x 4,3 PVC		Ø 90 x 4,3 PVC	
Spadek		0,45%		0,59%		0,83%	
Długość trasy		0,00	1,50	10,90	30,00	44,00	48,65
		1,50	10,90	30,00	44,00	48,65	55,45
		10,90	30,00	44,00	48,65	55,45	95,00
		95,00	143,00				

STAROSTWO POWIATOWE  
W WIELUNIU

Investor	GMINA WIERZCHLAS ul. Szkolna 7 98-324 Wierzchlas	Adres inwestycji	Toporów dz. nr 385 98-324 Wierzchlas
Tytuł rys.	PROFIL PODŁUŻNY		
Nazwa projektu	ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ - TOPORÓW		
Autor projektu	mgr inż. Michał Siatkowski upr. LOD/0702/POOS/07	Podpis	
Skala	1:100/500	Nr rys.	2
		Data	03.2017 r.

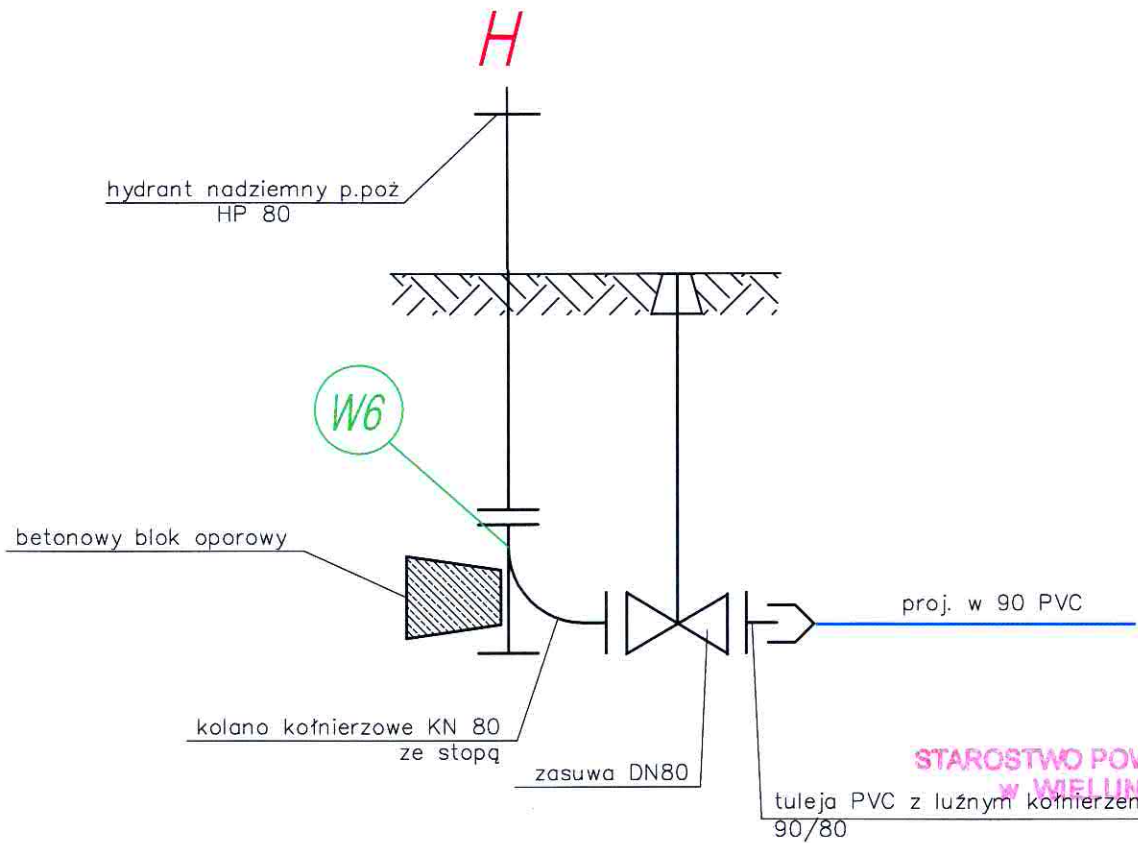
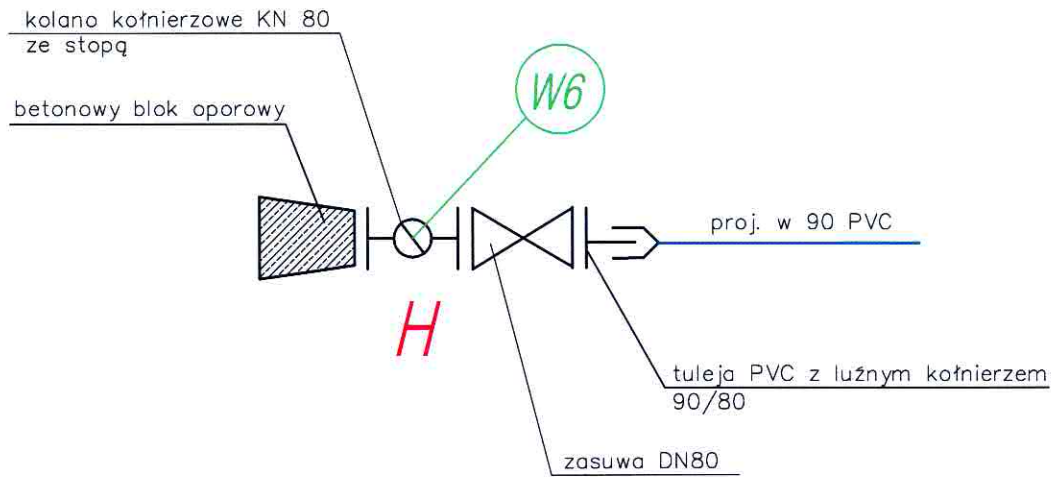




STAROSTWO POWIATOWE  
W WIELUNIU

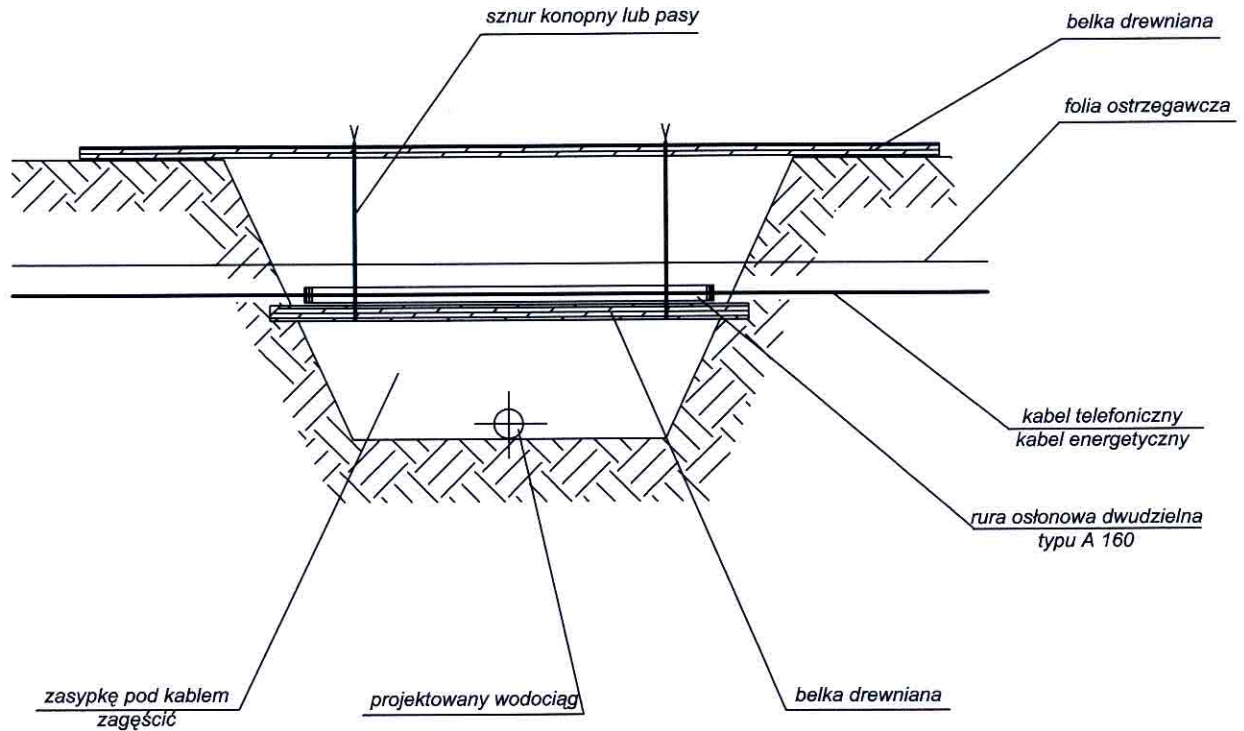
Inwestor	GMINA WIERZCHLAS ul. Szkolna 7 98-324 Wierzchlas	Adres inwestycji	Toporów dz. nr 385 98-324 Wierzchlas
Tytuł rys.	SCHEMAT WĘZŁA WODOCIĄGOWEGO W1		
Nazwa projektu	ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ - TOPORÓW		
Autor projektu	mgr inż. Michał Siatkowski upr. LOD/0702/POOS/07	Podpis	
Skala	Nr rys.	3	Data
			03.2017 r.





STAROSTWO POWIATOWE  
w WIELUNIU

Inwestor	GMINA WIERZCHLAS ul. Szkolna 7 98-324 Wierzchlas	Adres inwestycji	Toporów dz. nr 385 98-324 Wierzchlas
Tytuł rys.	SCHEMAT WĘZŁA WODOCIĄGOWEGO HYDRANTOWEGO W6		
Nazwa projektu	ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ - TOPORÓW		
Autor projektu	mgr inż. Michał Siatkowski upr. LOD/0702/POOS/07	Podpis	
Skala	Nr rys.	4	Data
			03.2017 r.



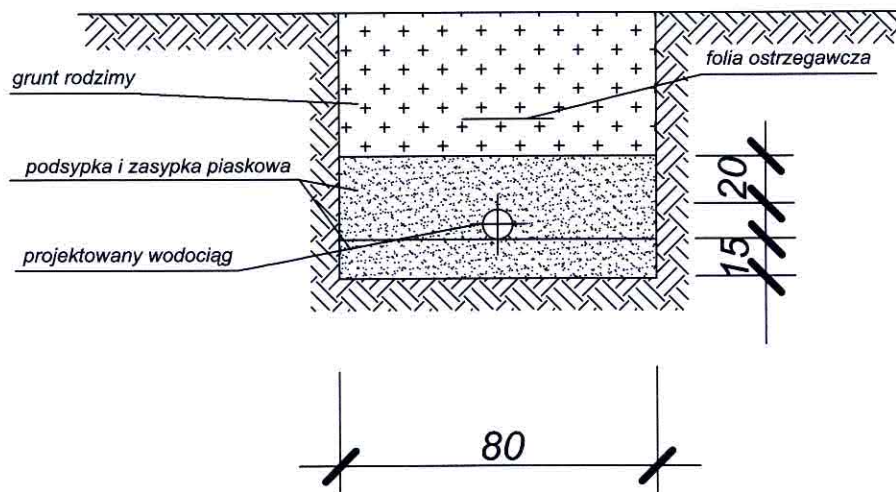
**UWAGA :**

1. W miejscu kolizji z uzbrojeniem podziemnym prace ziemne wykonywać ręcznie.
2. Końce rury osłonowej uszczelnić materiałem trwale plastycznym.
3. Po zasypaniu wykopu i zagęszczeniu gruntu do poziomu kabla odtworzyć obsypkę piaskową i nałożyć folię ostrzegawczą.
4. Po całkowitym zasypaniu wykopu pasy odciąć na wys. min. 0,2 m p.p.t.

**STAROSTWO POWIATOWE  
w WIELUNIU**

Inwestor	GMINA WIERZCHLAS ul. Szkolna 7 98-324 Wierzchlas	Adres inwestycji	Toporów dz. nr 385 98-324 Wierzchlas
Tytuł rys.	SKRZYŻOWANIE Z KABLEM		
Nazwa projektu	ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ - TOPORÓW		
Autor projektu	mgr inż. Michał Siatkowski upr. LOD/0702/POOS/07	Podpis	
Skala	Nr rys.	5	Data
			03.2017 r.





STAROSTWO POWIATOWE  
w WIELUNIU

Inwestor	GMINA WIERZCHLAS ul. Szkolna 7 98-324 Wierzchlas	Adres inwestycji	Toporów dz. nr 385 98-324 Wierzchlas
Tytuł rys. PRZEKRÓJ PRZEZ WYKOP			
Nazwa projektu ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ - TOPORÓW			
Autor projektu	mgr inż. Michał Siatkowski upr. LOD/0702/POOS/07	Podpis	
Skala	Nr rys. 6	Data	03.2017 r.