

KAWO PROJEKT

Projekt **Budowlano - Wykonawczy**

Obiekt kat. XXVI

EGZ. IV

OBIEKT **ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ
- MIERZYCE**

ADRES **Mierzyce
98-324 Wierzchlas**

działka nr ewid. 510/2, 510/1, 509/2, 509/1, 551

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

**STAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu**

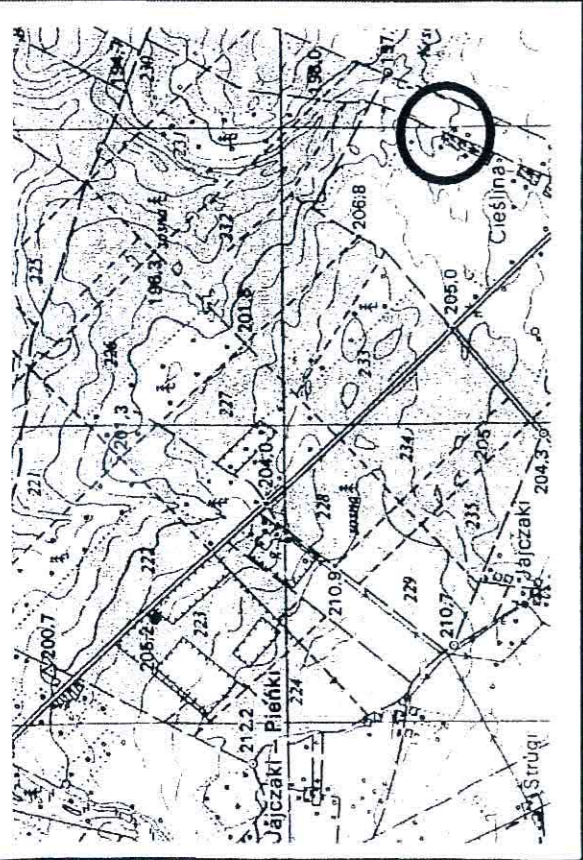
Załącznik Nr 1 do zgłoszenia
robót budowlanych
z dnia 06.04.17 Nr AB.6743.192.2017

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. 20102/Wk, LOD/0702/POOS/07

marzec 2016

Szkieł lokalizacji Skala 1:25000



UWAGA: nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów o których brak informacji wynika z zasobności historycznych lub niedopełnienia obowiązku zgłoszenia do inwentaryzacji (Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne, tj. Dz. U. z 2010, 193, poz. 1287)

Projektowane obiekty budowlane	STAROSTWO POWIATOWE w WIELUNIU
Wieluń, dn. 17. LIS. 2016	
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GNO.6640.2168.2016 I
Sekcja mapy sył. – wys. 1:1000	131.423.241, 131.423.243
Miejscowość	MIERZYCE
Numery działek ewidencyjnych	509/2
Województwo	Łódzkie
Powiat	Wieluń
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator Nazwa
Obręb ewidencyjny	Identyfikator Nazwa
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	„1965” sfera 1
Wysokości	Kronstadt „60”
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	-----
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	-
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	-
Stan aktualny na dzień	10-11-2016 r.
Data sporządzenia mapy	14-11-2016 r.
Opracował	

Przebieg linii rozgraniczającej teren inwestycji w skali 1:500
 geodezyjny i kartograficzny
 techniczny wykonany metodą pomiarową i graficzną

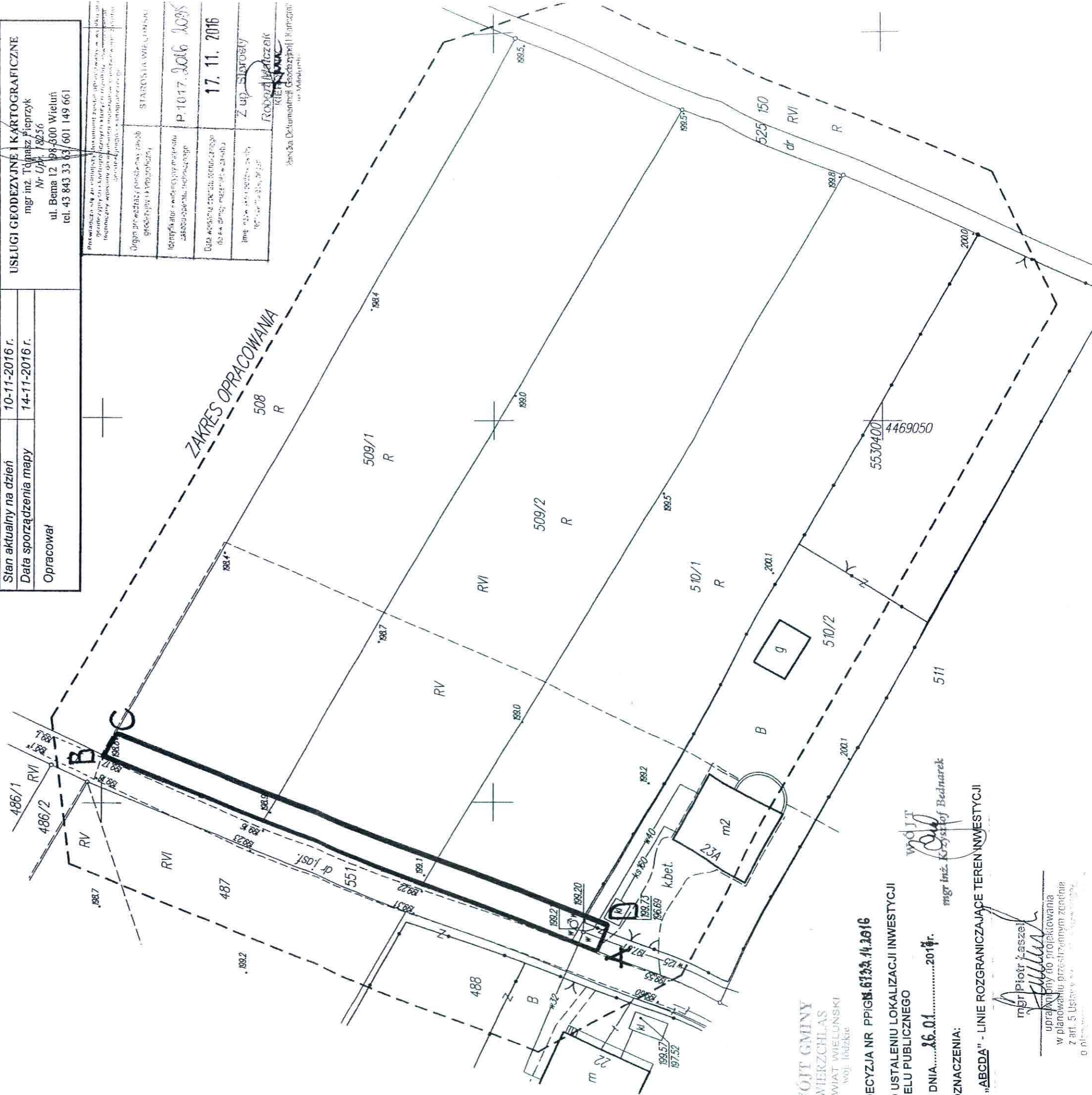
Organ prowadzący powiatowy urząd geodezyjny w Wieluniu
 STAROSTWA WIELUNSKA

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu operatu technicznego
 P.1017.2016.2095

Data wykonania projektu technicznego
 17. 11. 2016

Imię i nazwisko i podpis osoby wykonującej
 Z up. Starosty
 Robert Maczajek
 (KRETA)

Stan: 14.11.2016 r.
 Janusza Dętkuniewicza Geodeta (P) Wieluń
 ul. Adama Mickiewicza 10



WÓJT GMINY
 WIERZCHLAS
 POWIAT WIELUNSKI
 woj. łódzkie

DECYZJA NR PPGN.6133.14.2016

O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI
 CELU PUBLICZNEGO

Z DNIA 16.01.2016r.

OZNACZENIA:

„ABCD” - LINIE ROZGRANICZAJĄCE TEREN INWESTYCJI

mgr inż. Krzysztof Bednarek

mgr Piotr Laszel

uprawniony do projektowania
 w planowaniu przestrzennym zgodnie
 z art. 5 Ustawy z dnia 27.06.2001r.

0

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

Wieluń, dn. 10.03.2017 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 - MIERZYCE
W MIERZYCACH
NR EWID. DZIAŁEK 510/2, 510/1, 509/2, 509/1, 551**

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

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 W4
- Nr 5. Przekrój przez wykop

1. WIADOMOŚCI WSTĘPNE.

1.1. Dane ogólne.

Inwestycja: Rozbudowa sieci wodociągowej - Mierzyce

Lokalizacja: Mierzyce
dz. nr 510/2, 510/1, 509/2, 509/1, 551

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.

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 poddana 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 Mierzycach

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 wodociągowej 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: $L = 68,70$ m

mgr inż. Michał Siatkowski
Uprawnienia budowlane do kierowania
i projektowania bez ograniczeń
w specjalności sanitarnej
Nr ewid. 22/02/WŁ; LOŚ/0702/POOS/07

Istniejąca sieć wodociągowa $\varnothing 125$ mm biegnie przez działki prywatne wzdłuż drogi gminnej.

Zgodnie z założeniami Inwestora zaprojektowano odcinek sieci wodociągowej aż do działki 509/1.

Zaprojektowano włączenie do istniejącego wodociągu $\varnothing 125$ mm poprzez zamontowanie na istniejącym wodociągu trójnika kołnierzewego $\varnothing 125/125/80$ mm.

Za trójnikiem na nowoprojektowanym wodociągu zaprojektowano zasuwę kołnierzową $\varnothing 80$ mm.

Połączenie istniejącego wodociągu z projektowanym pokazano na rysunku węzła W1.

W punkcie W4 zaprojektowano hydranty nadziemne $\varnothing 80$ mm.

Rozwiązanie węzła hydrantowego pokazano na rysunku nr 4.

Wszystkie zasuwy 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. 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 równolegle 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 zasyпки 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 wywieźć 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 \varnothing 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 trójnikach 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 zasypka 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 zasypki.

Na wysokości 30 cm nad rurociągiem ułożyć niebieską taśmę ostrzegawczą.

Zagęszczanie zasypki głównej należy wykonać mechanicznie.

4. WSPÓLRZĘDNE GEODEZYJNE

Nr punktu	Współrzędna X	Współrzędna Y
W1	5530437.05	4468982.57
W2	5530437.50	4468981.46
W3	5530499.10	4469006.41
W4	5530499.47	4469005.48

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.

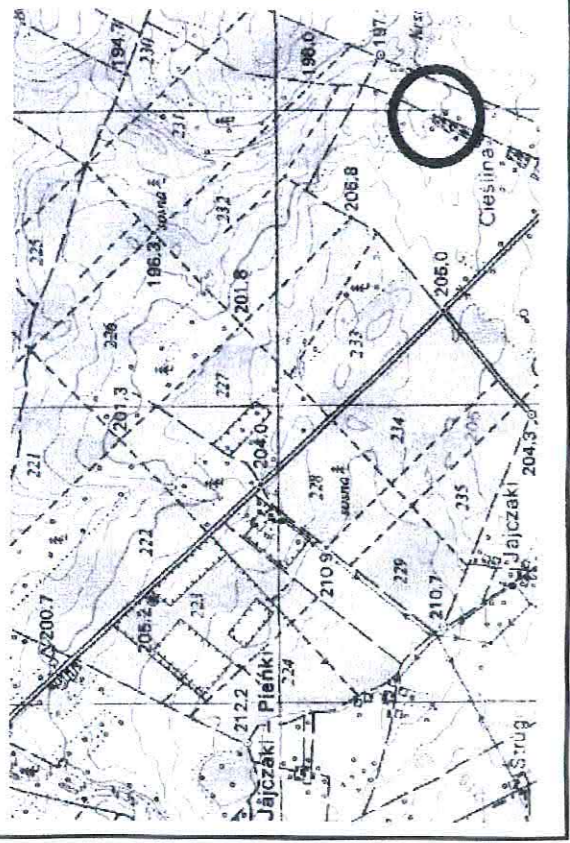
Kierownik budowy przystępując do realizacji robót i przygotowania harmonogramu, zapewni technologię, środki techniczne i organizacyjne do realizacji zadania w sposób wykluczający zaistnienie niebezpieczeństwa wynikającego z wykonania robót budowlanych, w tym zapewni bezpieczną i sprawną komunikację, 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
Upewnienia budowlane do kierowania
i projektowania bez ograniczeń
w specjalności sanitarnej
Nr ewid. 20/02/Wt, LOB/0702/PC09/07

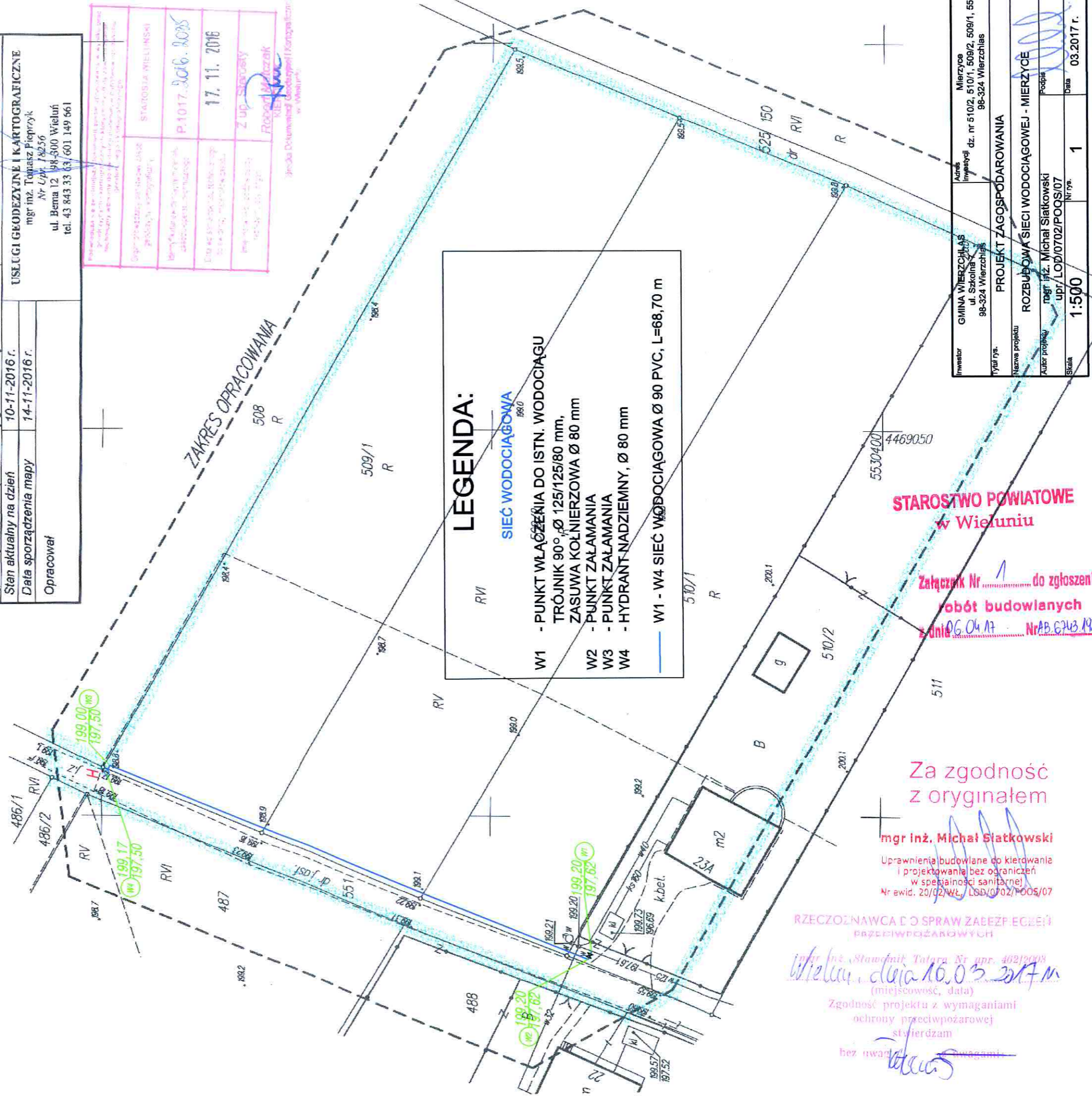
Szkic lokalizacji Skala 1:25000



UWAGA: nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów o których brak informacji wynika z zaszcisłości historycznych lub niedopełnienia obowiązku zgłoszenia do inwentaryzacji (Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne, § Dz. U. z 2010, 193, poz. 1287)

Projektowane obiekty budowlane	STAROSTWO POWIATOWE w WIELUNIU	Wieluń, dn. 17.11.2016
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GNO.6640.2168.2016	
Sekcja mapy syt. – wys. 1:1000	131.423.241, 131.423.243	
Miejscowość	MIERZYCE	
Numer działek ewidencyjnych	509/2	
Województwo	Łódzkie	
Powiat	Wieluń	
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	101710_2
	Nazwa	Wierzchlas
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	101710_2.0011
	Nazwa	Mierzyce
Skala mapy	1:500	
Nazwa układu współrzędnych	„1965” strefa 1	
Wysokości	Kronsztafci „60”	
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	- - - - -	
Oznaczenie i informacja o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	-	
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	-	
Stan aktualny na dzień	10-11-2016 r.	
Data sporządzenia mapy	14-11-2016 r.	
Opracował	mgr inż. Tomasz Pieprzyk Nr LpK 18256 ul. Bema 12 98-500 Wieluń tel. 43 843 33 83 / 601 149 561	

Opis: Projekt zagospodarowania terenu, sieci wodociągowej.	STATYSTYKA WIELUNSKA
Przebieg: ul. Bema 12, 98-500 Wieluń.	P.1017.2016.2016
Data: 17.11.2016	Z up. Starosty
Podpis: Tomasz Pieprzyk	Podpis: Michał Siatkowski



LEGENDA:

SIEĆ WODOCIĄGOWA

W1 - PUNKT WŁĄCZENIA DO ISTN. WODOCIĄGU TRÓJNIK 90° Ø 125/125/80 mm, ZASUWA KOLNIERZOWA Ø 80 mm

W2 - PUNKT ZAŁAMANIA

W3 - PUNKT ZAŁAMANIA

W4 - HYDRANT NADZIEMNY, Ø 80 mm

W1 - W4 SIEĆ WODOCIĄGOWA Ø 90 PVC, L=68,70 m

STAROSTWO POWIATOWE w Wieluniu

Załącznik Nr do zgłoszenia robót budowlanych dnia 06.04.17 Nr AB.6243.192200

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Michał Siatkowski
Uprawnienia budowlane do kierowania i projektowania bez ograniczeń w specjalności sanitarnej Nr ewid. 20/02/WŁ. LŚD/0702/POQS/07

RZECZOZNAWCA D O SPRAW ZABEZPIECZENIA PRZECIWPÓŻAROWYCH

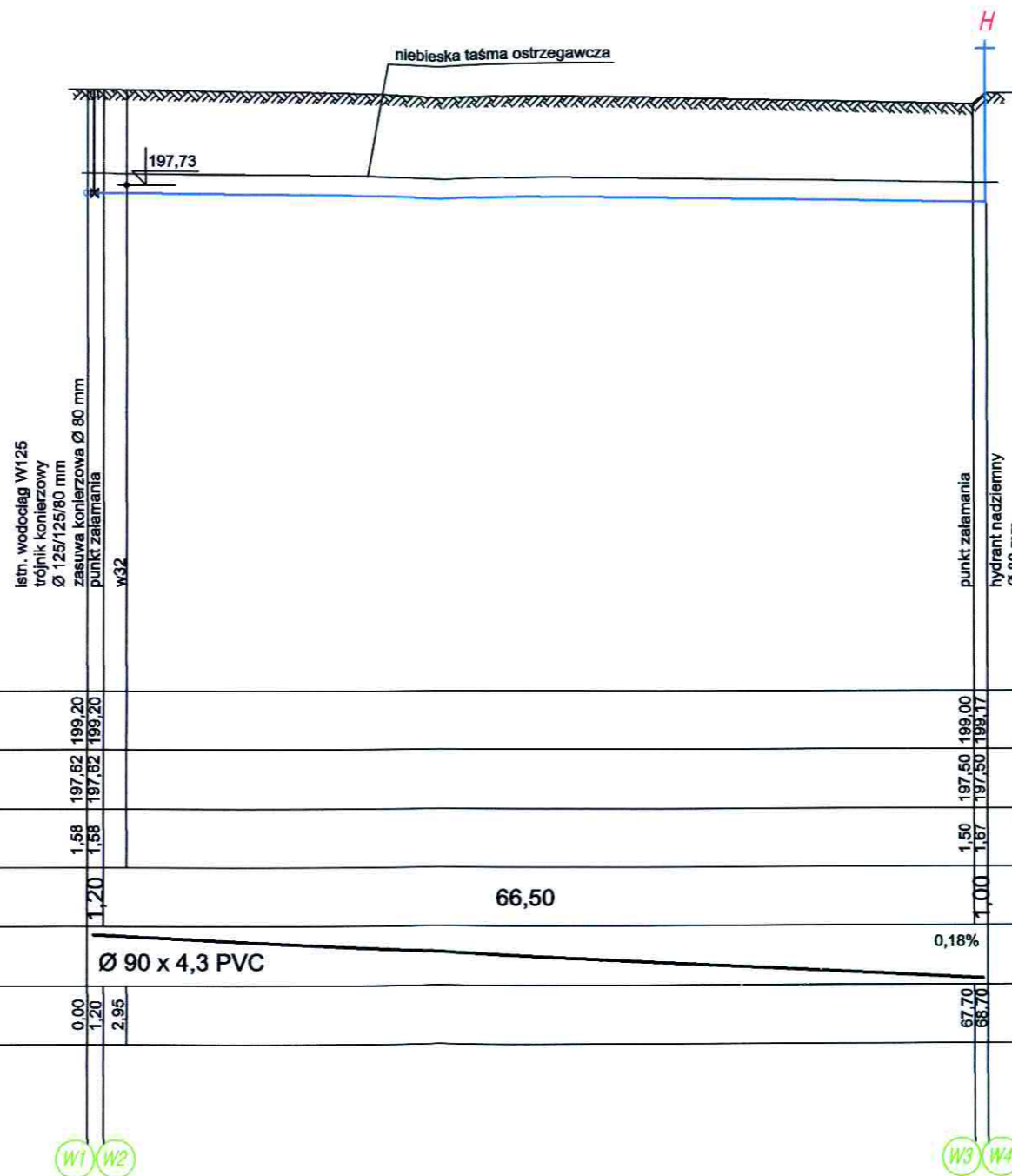
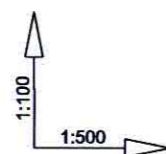
mgr inż. Sławomir Talarz Nr upr. 46212008
Wieluń, dnia 10.03.2017 r.

Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej stwierdzam

bez uwag

Investor	GMINA WIERZCHLAS ul. Szkolna 98-324 Wierzchlas	Adres inwestycji	Mierzyce dz. nr 510/2, 510/1, 509/2, 509/1, 551 98-324 Wierzchlas
Tytuł rys.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA		
Nazwa projektu	ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ - MIERZYCE		
Autor projektu	mgr inż. Michał Siatkowski	Podpis	[Podpis]
Skala	1:500	Nr rys.	1
		Data	03.2017 r.

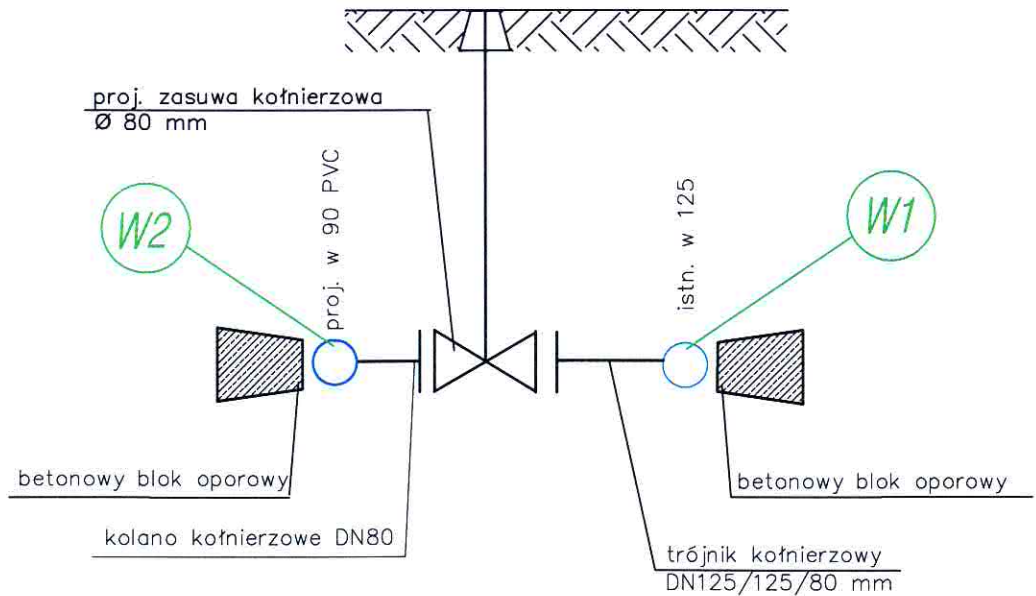
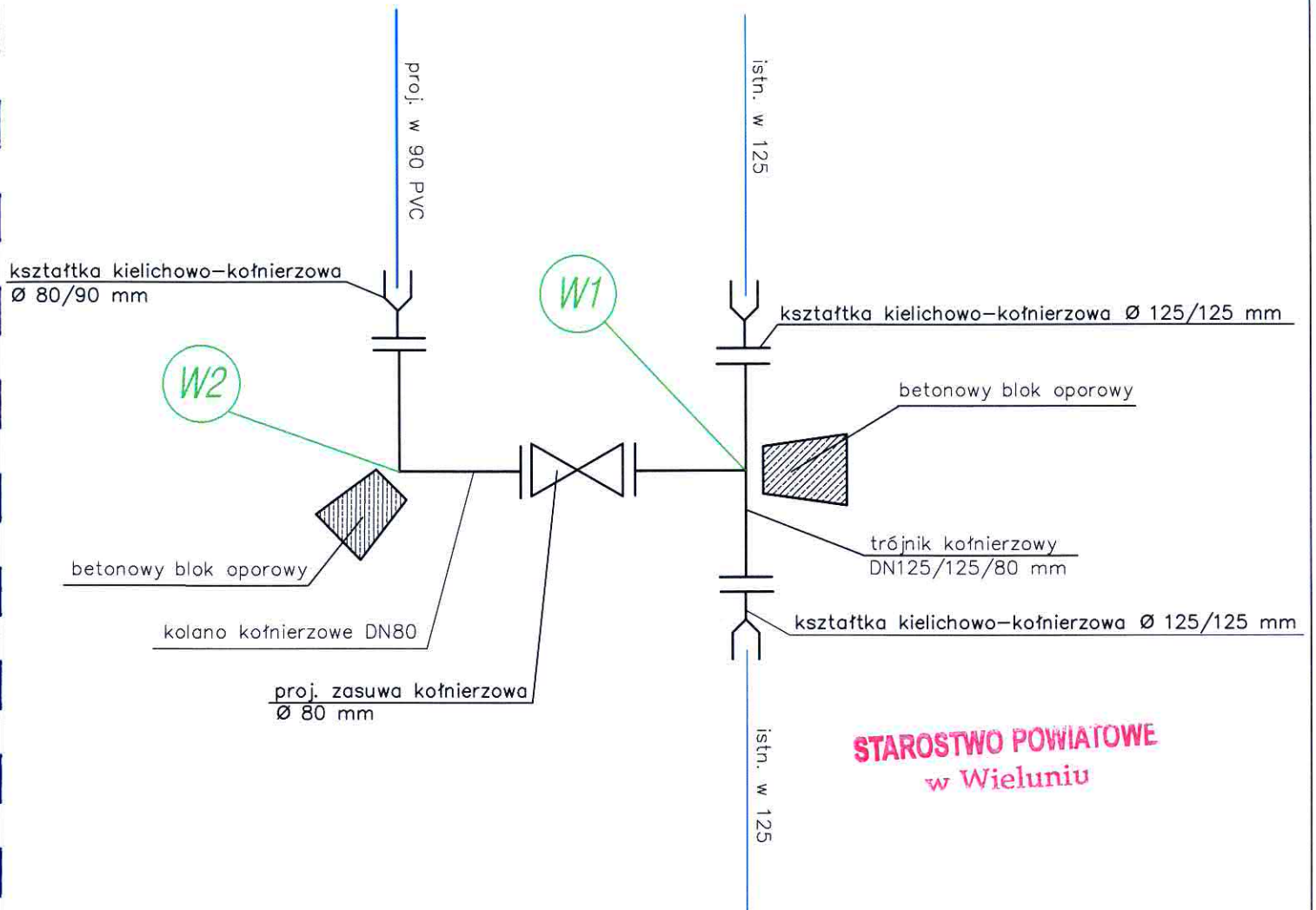
STAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu



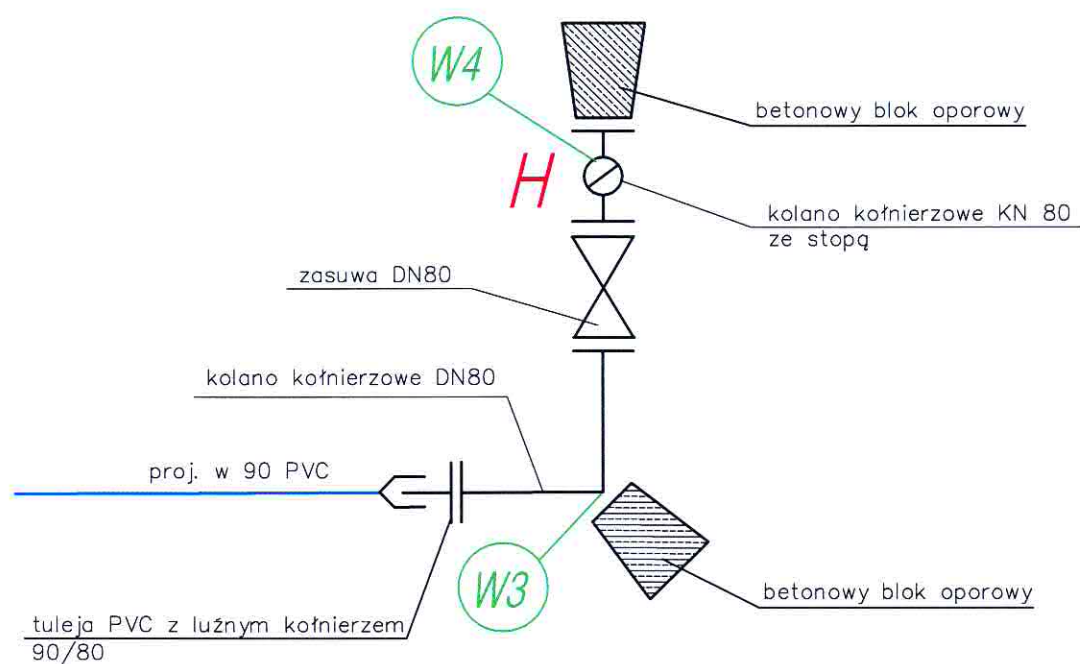
Poziom porównawczy 190,00 m n.p.m

Rzędna terenu istniejącego		199,20	199,00
Rzędna osi rurociągu		197,62	197,50
Zagłębieni osi rurociągu		1,58	1,67
Odległości		1,20	66,50
Średnice, materiał		Ø 90 x 4,3 PVC	
Spadek		0,18%	
Długość trasy		0,00	66,70
		1,20	68,70
		2,95	

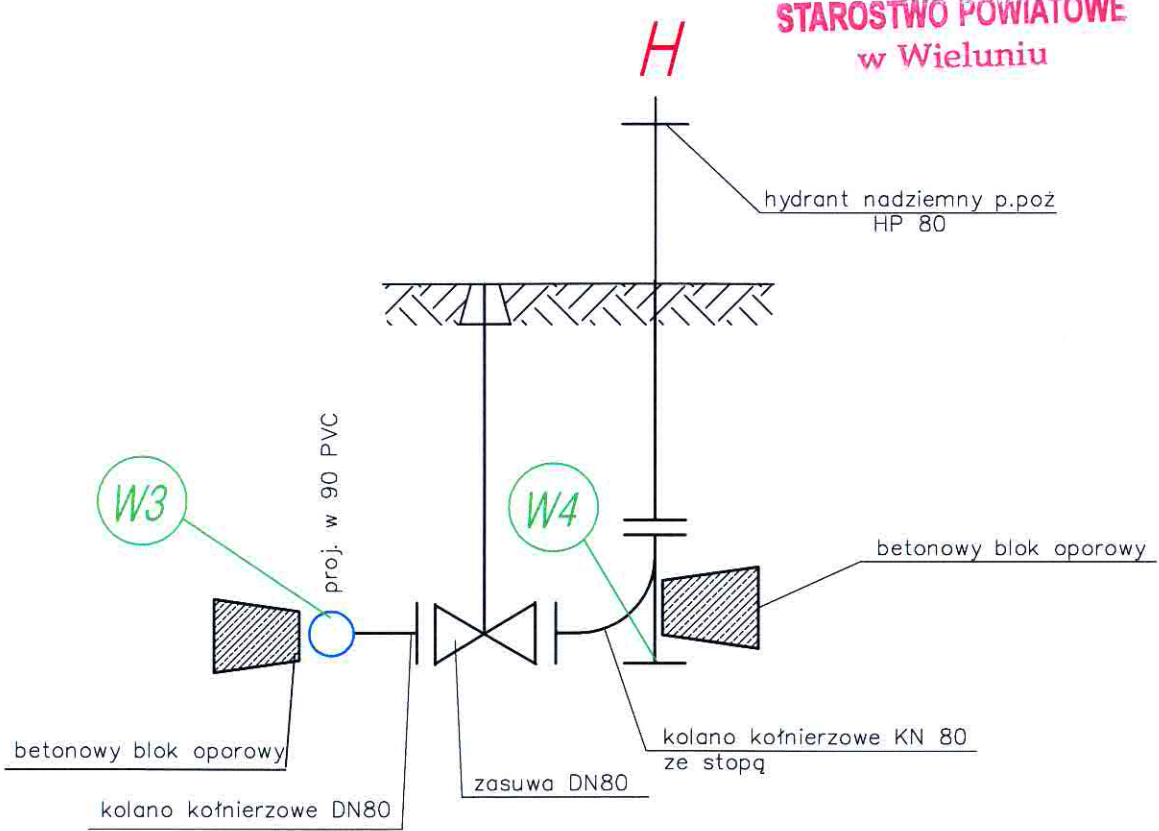
Inwestor	GMINA WIERZCHLAS ul. Szkolna 7 98-324 Wierzchlas	Adres inwestycji	Mierzyce dz. nr 510/2, 510/1, 509/2, 509/1, 551 98-324 Wierzchlas
Tytuł rys.	PROFIL PODŁUŻNY		
Nazwa projektu	ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ - MIERZYCE		
Autor projektu	mgr inż. Michał Siatkowski upr. LOD/0702/POQS/07	Podpis	
Skala	1:100/500	Nr rys.	2
		Data	03.2017 r.



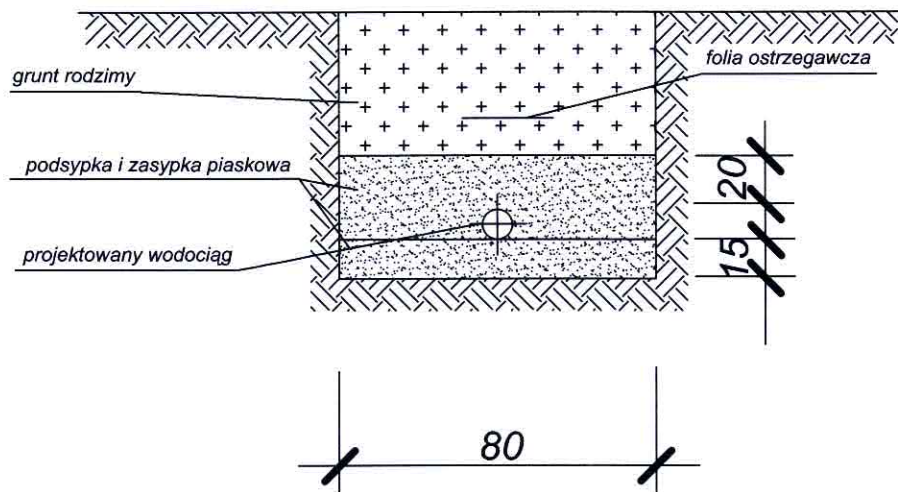
Inwestor	GMINA WIERZCHLAS ul. Szkolna 7 98-324 Wierzchlas	Adres inwestycji	Mierzyce dz. nr 510/2, 510/1, 509/2, 509/1, 551 98-324 Wierzchlas
Tytuł rys.	SCHEMAT WĘZŁA WODOCIĄGOWEGO HYDRANTOWEGO W1		
Nazwa projektu	ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ - MIERZYCE		
Autor projektu	mgr inż. Michał Siatkowski upr. LOD/0702/POQS/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	Mierzyce dz. nr 510/2, 510/1, 509/2, 509/1, 551 98-324 Wierzchlas
Tytuł rys.	SCHEMAT WĘZŁA WODOCIĄGOWEGO HYDRANTOWEGO W4		
Nazwa projektu	ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ - MIERZYCE		
Autor projektu	mgr inż. Michał Siatkowski upr. LOD/0702/POQS/07	Podpis	
Skala	Nr rys.	4	Data 03.2017 r.



**STAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu**

inwestor	GMINA WIERZCHLAS ul. Szkolna 7 98-324 Wierzchlas	Adres inwestycji	Mierzyce dz. nr 510/2, 510/1, 509/2, 509/1, 551 98-324 Wierzchlas
Tytuł rys.	PRZEKRÓJ PRZEZ WYKOP		
Nazwa projektu	ROZBUDOWA SIECI WODOCIAĞOWEJ - MIERZYCE		
Autor projektu	mgr inż. Michał Siatkowski upr. LOD/0702/POQS/07	Podpis	
Skala	Nr rys.	5	Data
			03.2017 r.