

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA	INSTALACJE SANITARNE	
INWESTOR	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Nowym Tomyszu Spółka z o.o. ul. Targowa 8 64-300 Nowy Tomyśl	
OBIEKT	PRZEBUDOWA ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZEPIĘCIEM ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY W UL. KOLEJOWEJ W NOWYM TOMYŚLU	
ELEMENT BUDOWY	Projekt budowlany	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWALNEGO	XXVI	
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA:	OBREB:	NR DZIAŁKI:
301504 4 Nowy Tomyśl	0001 Nowy Tomyśl	1358/1, 1414
AUTOR OPRACOWANIA		
	Imię i nazwisko, nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Lucjan Jadziewicz Upr. Nr 35/84/Gw	PROJEKTOWANIE I NADZÓR ROBOT WOD.-KAN. GAZ I C.O. mgr inż. Lucjan Jadziewicz upraw.bud. nr 35/84/GW i 405/PW92 64-300 Nowy Tomyśl, os. Północ 20/6 tel. 733 755 300
Opracował:	mgr inż. Magdalena Tomys	<i>Tomys</i>
DATA OPRACOWANIA	Kwiecień 2019	

I. DANE OGÓLNE

1.0. Inwestor :

**Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
w Nowym Tomyślu Spółka z o. o.
ul. Targowa 8
64-300 Nowy Tomyśl**

2.0. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja projektowa **przebudowy odcinka sieci wodociągowej wraz z przepięciem istniejących przyłączy w ul. Kolejowej w Nowym Tomyślu działki nr 1358/1 oraz 1414.**

Dokładna lokalizacja inwestycji została przedstawiona na mapie sytuacyjno – wysokościowej.

3.0. Podstawa opracowania

- 3.1. Plan sytuacyjny w skali 1 : 500
- 3.2. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 4/2019 z dnia 21.01.2019 r. (UiGN.6733.100.2018.III)
- 3.3. Warunki Techniczne na wymianę sieci wodociągowej wydane przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Nowym Tomyślu nr 154/KW/2018 z dnia 10.12.2018 r.
- 3.4. Wizje lokalne
- 3.5. Obowiązujące przepisy, normy i wytyczne projektowe.

4.0. Określenie obszaru oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania obiektu - czyli teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu terenu. Stwierdza się, że projektowana inwestycja (zgodnie z art.3 pkt.20 Ustawy Prawo Budowlane) ma obszar oddziaływania zamykający się w granicach działek, po których jest projektowana inwestycja tj. dz. nr 1358/1 oraz 1414 w Nowym Tomyślu i nie oddziałuje na działki sąsiednie. Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. (Dz. nr 213, poz. 1397) projektowana inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

5.0. Wpływ inwestycji na środowisko

Projektowana sieć wodociągowa nie wpływa niekorzystnie na środowisko. Zastosowane rozwiązania techniczne nie wymagają ustanawiania żadnych stref ochrony sanitarnej i nie naruszają stref ochrony sanitarnej innych obiektów. Projektowana sieć wodociągowa nie spowoduje wycinki drzew ani nie będzie naruszać ich systemu korzeniowego. Planowaną inwestycję projektuje się spełniając następujące warunki:

- rozwiązania i materiały budowlane przyjęte w projekcie zapewniają szczelność sieci wodociągowej,
- masy ziemne są czasowo przemieszczane i w pełni ponownie wbudowywane,
- nie występują odpady, które należy gromadzić, czy też czasowo gromadzić,
- nie występuje konieczność zastosowania odwodnień wykopów budowlanych, przy których zasięg leja depresji będzie wykraczał poza granice terenu, do którego inwestor posiada tytuł prawny.

6.0. Lokalizacja inwestycji

Projektowana inwestycja położona jest w miejscowości Nowy Tomyśl, w zachodniej części Wielkopolski. Niniejsza dokumentacja obejmuje dz. nr 1358/1 oraz 1414 w Nowym Tomyślu ul. Kolejowa.

Dokładna lokalizacja inwestycji została przedstawiona na planie sytuacyjno - wysokościowym rys. nr 1.

7.0. Stan istniejący

Obszar inwestycji stanowi teren budownictwa jednorodzinnego i budynki handlowo - usługowe. Uzbrojenie dróg stanowi sieć wodociągowa, sieć kanalizacji sanitarnej i deszczowej, gazociąg, przewody energetyczne, przewody telekomunikacyjne.

Istniejące uzbrojenie terenu naniesiono na mapie zasadniczej, a miejsca ich skrzyżowań z projektowaną siecią pokazano na profilach podłużnych.

Projektowaną sieć zlokalizowano w pasie chodnika z kostki brukowej.

8.0. Informacje o obiektach objętych ochroną konserwatorską

Teren w obrębie inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ścisłej ochronie konserwatorskiej.

W razie odkrycia przedmiotu podczas prac budowlanych, co do którego istnieje przypuszczenie że jest on zabytkiem, należy wstrzymać wszelkie prace i powiadomić odpowiednie służby ochrony zabytków.

9.0. Wpływ eksploatacji górniczej

Teren na którym prowadzone będzie zadanie inwestycyjne nie jest terenem górniczym i nie jest zagrożony osuwaniem mas ziemnych.

10.0. Warunki gruntowo - wodne

Woda gruntowa występuje na głębokości ok 0,8 m ppt. (w okresach intensywnych opadów oraz po wiosennych roztopach poziom wody gruntowej może być wyższy). Grunt można zaliczyć do kat. II gruntów budowlanych. W przypadku napotkania gruntów nie nadających się do zasypania wykopów zostanie on wymieniony i odpowiednio zagęszczony.

II. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA

1.0 Opis techniczny projektowanego rozwiązania

1.1. Sieć wodociągowa

Projektowaną sieć należy wykonać z atestowanych rur PE100 PN10 SDR17 160 x 9,5 mm łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego lub doczołowo.

Rury powinny być oznakowane zgodnie z normami tj. posiadać stałe oznaczenia naniesione na rury zawierające informacje:

- nazwa wytwórcy;
- oznakowanie materiału;
- średnica zewnętrzna rury i grubość ścianki;
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze;
- numer normy, znak jakości, znak instytucji atestującej;
- kod daty produkcji.

Projektowana sieć wodociągowa będzie układana w działkach nr ewid. 1358/1 oraz 1414 w Nowym Tomyślu w ul. Kolejowa.

Włączenie projektowanej sieci wodociągowej w istniejącą sieć PVC Ø160 mm nastąpi w węźle W1 oraz w węźle W3, w istniejącą sieć żeliwną Ø100 mm w węźle W2.

Węzły wykonać zgodnie z rys. nr 4.

Włączenie w istniejące sieci wodociągowe wykonuje nieodpłatnie wyłącznie PWiK Nowy Tomyśl.

W węźle HPn1 zamontować hydrant nadziemny DN 80 mm z osłoną odwadniacza, służący do odpowietrzenia i płukania sieci. Zaprojektowano hydrant wykonany z materiałów odpornych na korozję, z mosiężnym tłokiem uszczelniającym z zawulkanizowaną powłoką elastomerową zamykającym szczelnie mosiężne gniazdo hydrantu, z samoczynnym, całkowitym odwodnieniem z odcięciem ciśnienia wody.

Istniejący hydrant podziemny na wysokości działki nr 1408/1 należy zdemontować.

Przy budowie węzłów wodociągowych należy zastosować armaturę żeliwną, kołnierzową malowaną proszkowo – kolor niebieski lub kształtki polietylenowe.

Jako zasuwy odcinające w węzłach należy zamontować zasuwy kołnierzowe z gładkim przelotem, z miękouszczelniającym klinem z obudowami teleskopowymi i z skrzynkami ulicznymi. Teren wokół skrzynki utwardzić w promieniu ok. 0,5 m.

Oznaczenie uzbrojenia na przewodach wodociągowych należy wykonać za pomocą tablic umieszczonych w widocznym miejscu na betonowych słupkach. Wzory tablic i wymagania

co do treści, wymiarów, materiałów i wykonania określa PN-86/B-09700. Dla tablic oznaczających zasuwę obowiązuje tło niebieskie.

W miejscu włączenia rurociągów do istniejącej sieci wodociągowej oraz w miejscach skrzyżowania projektowanej sieci wodociągowej z istniejącym uzbrojeniem podziemnym, roboty ziemne należy wykonywać ręcznie po min. 2 m z każdej strony istniejącego uzbrojenia. Na czas wykonywania robót oraz po ich zrealizowaniu kable i rurociągi w wykopie należy zabezpieczyć.

Profil projektowanej trasy wodociągu przedstawiono na rysunku nr 2.

Należy przestrzegać minimalnych odległości ułożenia przewodu wodociągowego od innych elementów uzbrojenia podziemnego.

Łączna długość projektowanej sieci wodociągowej PE100 SDR 17 Ø160 x 9,5 mm wynosi $L = 86,05$ m.

1.2. Odnogi wodociągowe

Z projektowanej sieci PE Ø160 mm należy zaprojektować odnogi wodociągowe do działek nr 1409/1 (N1), 1411/4 (N2) oraz 1411/4 (W2). Włączenie do sieci nastąpi poprzez opaski do nawiercania do rur PE DN 160/32 mm.

Opaski do nawiercania na sieci wodociągowej dostarcza i montuje nieodpłatnie wyłącznie PWiK Nowy Tomyśl.

Za opaskami do nawiercania przy granicy posesji zamontować zasuwki miękouszczelniane DN 32 mm z gładkim przelotem, z miękouszczelniającym klinem, ze złączem ISO.

Zasuwki wyprowadzić za pomocą obudowy teleskopowej do poziomu gruntu.

Skrzynki uliczne należy stosować wg. DIN 4056. Każda skrzynka od zamknięcia zasuwki powinna być trwale oznakowana tabliczką.

Teren wokół skrzynek utwardzić w promieniu ok. 0,5m.

Należy przestrzegać minimalnych odległości ułożenia przewodu wodociągowego od innych elementów uzbrojenia podziemnego.

Odnogi należy wykonać w całości z jednego odcinka rury PE – bez połączeń za pomocą zaciskowych złączek. Jeżeli z przyczyn technicznych (w wyjątkowych sytuacjach) nie ma możliwości wykonania przyłącza w jednym odcinku dopuszcza się zastosowanie połączeń rur PE za pomocą zgrzewów elektrooporowych.

Przed montażem Wykonawca zapozna się szczegółowo z instrukcją montażu zakupionych rur.

Długość odnóg PE Ø32 mm $L = 9,0$ m.

2.0. Posadowienie przewodu wodociągowego

2.1. Wymagania ogólne

Przed montażem Wykonawca zapozna się szczegółowo z instrukcją montażu zakupionych rur. Do łączenia rur PE z kształtkami żeliwnymi zastosować tuleje kołnierzone lub łączniki kołnierzone RK.

Celem stabilizacji ułożonego w wykopie przewodu wodociągowego z rur PE, szczególnie przy łukach, trójnikach, zaprojektowano bloki oporowe dla przeniesienia na grunt sił osiowych występujących w rurociągu.

Bloki oporowe należy dokładnie oprzeć o grunt w stanie nienaruszonym. Biorąc pod uwagę znaczną różnicę w ciężarze rur PE oraz armatury i kształtek żeliwnych wmontowanych w projektowaną sieć wodociągową (różnica parcia na podłoże) należy stosować w węzłach ich obetonowanie w formie tzw. bloków podporowych.

Bloki oporowe mogą być prefabrykowane lub wykonane na miejscu z betonu lanego C 20/25.

Bloki oporowe należy oprzeć o grunt rodzimy oraz oddzielić od rury za pomocą folii PCV.

Zagłębienie projektowanego wodociągu wynosi średnio 1,40 m, a zatem zabezpiecza rurociąg przed zamarzaniem wody dla strefy klimatycznej obejmującej teren posadowienia sieci wodociągowej.

Na każdej zmianie kierunku trasy wodociągu oraz końcach sieci należy zastosować odpowiednie bloki oporowe.

2.2. Wykopy otwarte

Sieć wodociągowa realizowana będzie w wykopach wąskoprzestrzennych.

W przypadku wystąpienia w wykopie wód gruntowych należy zastosować obniżenie zwierciadła wody gruntowej poniżej dna wykopu za pomocą igłofiltrów.

Montaż rur należy wykonywać na dnie wykopu lub na powierzchni w odcinkach umożliwiających ich opuszczenie do wykopu.

Wloty rur przed montażem powinny być zabezpieczone przed zanieczyszczeniem przez zakładanie fabrycznych dekli.

Złącza rur i kształtek należy zostawić odkryte, aż do czasu przeprowadzenia próby ciśnieniowej na szczelność rurociągu. Pozostawiona przestrzeń wykopu nie zasypana powinna wynosić 15 cm z każdej strony złącza.

Zasyp wykopu należy przeprowadzić w trzech etapach:

Etap I – wykonanie warstwy ochronnej (obsypki) rury z wyłączeniem odcinków na złączach,

Etap II – po próbie szczelności złączy rur wykonanie warstwy ochronnej w miejscach połączeń,

Etap III – zasyp wykopu gruntem rodzimym, warstwami z jednoczesnym zagęszczeniem wykopu

Wykonanie zasypki należy przeprowadzić natychmiast po odbiorze i zakończeniu posadowienia rurociągu.

W trakcie wykonywania zasypki ułożyć taśmę lokalizacyjną z metalową wkładką umożliwiającą oznaczenie trasy projektowanej sieci (ok 40 cm nad rurą).

Wkładka metalowa powinna zostać połączona z obudową do zasuw lub trzpieniem metalowym zasuw.

Ze względu na liczne istniejące uzbrojenie i brak szczegółowych inwentaryzacji wysokościowych należy zachować szczególną ostrożność przy wykopach! Prace prowadzić pod nadzorem gestorów poszczególnych sieci!

W przypadku wystąpienia kolizji z istniejącym uzbrojeniem należy na bieżąco rozwiązywać problemowe sytuacje w porozumieniu z projektantem i Inspektorem Nadzoru.

3.0 Próba szczelności

Próbę hydrauliczną należy przeprowadzić po ułożeniu przewodu i wykonaniu warstwy ochronnej z podbiciem rur z obu stron gruntem piaszczystym dla zabezpieczenia przed poruszeniem przewodu. Ważne jest również osiągnięcie przez betonowe bloki oporowe (w przypadku wykonania bloków na miejscu w wykopie) odpowiedniej wytrzymałości. Przed hydrauliczną próbą szczelności należy przewód oczyścić a w czasie badania umożliwić dostęp do złączy ze wszystkich stron.

Po zamontowaniu sieci należy przeprowadzić próbę ciśnieniową z zachowaniem zasad:

- łuki, trójniki, połączenia podczas próby powinny być odkryte
- proste odcinki rurociągu (między złączami) powinny być przysypane i zagęszczone, a próba może się odbyć najwcześniej w 48 godzin po zasypaniu
- maksymalna temperatura wodociągu nie może być wyższa niż 20 °C
- próbę szczelności należy przeprowadzić po całkowitym zakończeniu montażu i wzrokowym sprawdzeniu połączeń
- rurociąg winien być poddany podwyższonemu ciśnieniu tylko przez czas wymagany odpowiednimi normami, nie dłużej niż 24 godziny
- po zakończeniu próby ciśnienie należy zmniejszyć powoli w sposób kontrolowany

- miejsca odpowietrzeń muszą znajdować się we wszystkich najwyższych miejscach sieci
- napełnienie rurociągu musi odbywać się bardzo powoli w najniższym punkcie sieci
- po całkowitym napełnieniu i odpowietrzeniu rurociągu należy pozostawić go na kilka godzin do ustabilizowania
- w chwili uzupełniania hydranty spełniające jednocześnie rolę odpowietrzników powinny być otwarte
- przed próbą rurociąg musi być wypełniony wodą przez 2 godziny

Próbie ciśnieniową przeprowadzić na ciśnieniu 1,0 MPa. Ciśnienie to w czasie 30 minut należy dwukrotnie podnosić do pierwotnej wartości co 10 minut.

Po wykonaniu próby ciśnieniowej i jej pozytywnym zakończeniu można rurociąg zasypać.

4.0 Płukanie i dezynfekcja

Przed oddaniem do eksploatacji wodociąg należy poddać dokładnemu przepłukaniu czystą wodą, przy szybkości przepływu dostatecznej dla wypłukania wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych. Proponuje się przeprowadzić płukanie w objętości 10-krotnego przepływu.

Przewody z rur PE po ich dokładnym przepłukaniu czystą wodą nie wymagają zasadniczo dezynfekcji.

W razie stwierdzenia, że woda z przepłukanego wodociągu nie odpowiada pod względem bakteriologicznym warunkom wody do picia - konieczna jest dezynfekcja. Dezynfekcję rurociągu należy przeprowadzić np. podchlorynem sodu.

Do płukania wtórnego założono dwukrotny przepływ wody przez dezynfekowany rurociąg.

Należy przestrzegać warunków BHP szczególnie przy obsłudze urządzeń do chlorowania.

Przeszkoleni pracownicy powinni być ubrani w ubrania ochronne, rękawice, okulary ochronne i buty gumowe.

Po zakończeniu dezynfekcji i płukania wtórnego w przypadku, gdy rurociąg nie będzie oddany natychmiast do użytku należy zapewnić minimalny przepływ, aby nie dopuścić do ponownego zakażenia.

Po przeprowadzeniu dezynfekcji sieci należy wodę poddać badaniom laboratoryjnym.

5.0 Uwagi końcowe

- Sieć w stanie odkrytym zgłosić do odbioru PWiK w N-Tomyślu / Dział Obsługi

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

(na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r.)

SIEĆ WODOCIĄGOWA PE Ø160 mm WRAZ Z PRZEPIĘCIEM I CZĘŚCIOWĄ WYMIANĄ PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH PE Ø32 mm

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

- Roboty ziemne - wykopy do głębokości 1,60 m,
- Montaż rurociągów i armatury,
- Zasypywanie wykopów.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Projektowana sieć wodociągowa realizowana będzie w działkach nr 1358/1 i 1414 w Nowym Tomysłu w ul. Kolejowej.

Występujące uzbrojenie podziemne w pobliżu miejsca posadowienia projektowanej sieci:

- sieć wodociągowa,
- sieć kanalizacji deszczowej,
- sieć kanalizacji sanitarnej,
- gazociąg,
- kable energetyczne,
- kable telekomunikacyjne.

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

- Sieci uzbrojenia podziemnego. W przypadku prowadzenia prac ziemnych w ich rejonie należy zachować ostrożność, a przy zbliżeniu do istniejących sieci prace wykonywać ręcznie.
- Prace prowadzone wzdłuż drogi (ruch uliczny).

4. ZAGROŻENIA DLA BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

4.1 Wykonywanie wykopów o ścianach skarpowych bez rozparcia o gł. powyżej 1,5 m

- wykonywanie robót ziemnych przy układaniu sieci wodociągowej:
niebezpieczeństwo przysypania ziemią, niebezpieczeństwo upadku.
- niebezpieczeństwo zerwania nieoznaczonych urządzeń.

4.2. Wykonywanie projektowanej sieci wodociągowej w pasie drogi - ruch uliczny

4.3. Podczas pracy elektronarzędziami - niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym.

5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

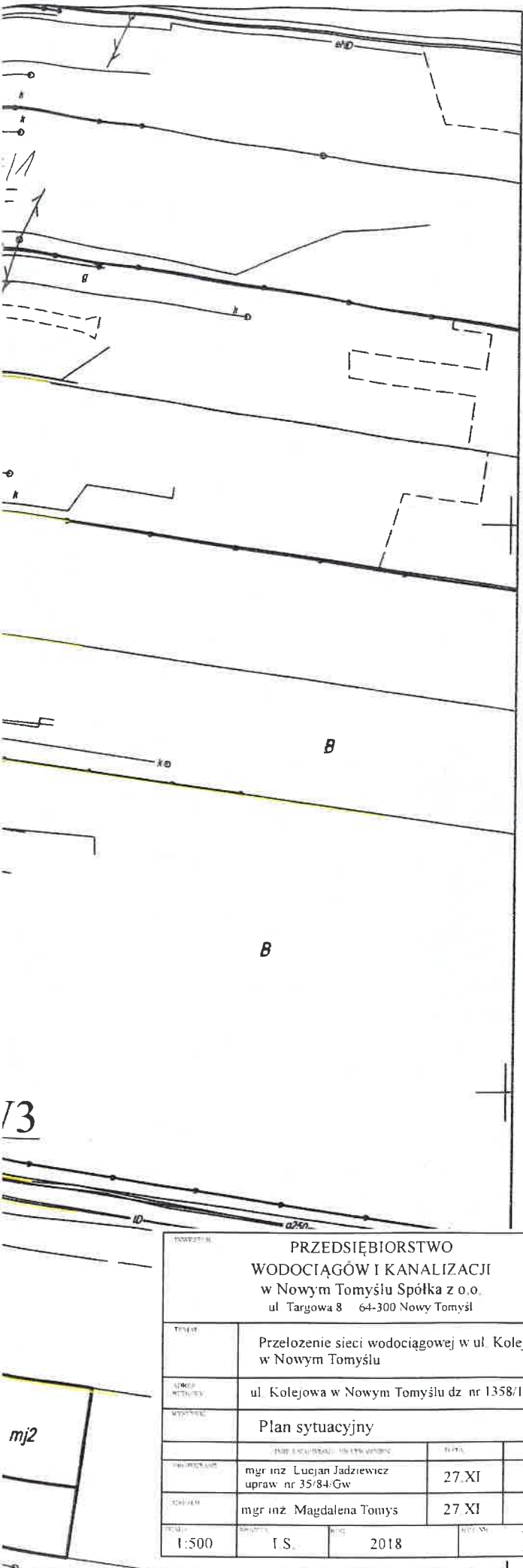
Przy wykonywaniu robót ziemnych, zabezpieczaniu wykopów – wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. W sprawie bhp przy wykonaniu robót budowlanych Dz. U. Nr 47 poz. 401.

6. WYKAZ ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANYCH ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA

- 6.1. Na placu budowy (sporządza kierownik budowy) umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów:
- punktu lekarskiego
 - straży pożarnej
 - posterunku policji.
- 6.2. Ogrózenie terenu budowy wykonać o wysokości min. 1,5 m.
- 6.3. Inne zabezpieczenia : stosować bariery wykonane z desek krawężnikowych o szerokości 15 cm, poręcze umieszczone na wysokości 1.1 m oraz deskowanie ażurowe pomiędzy poręczą a deską krawężnikową, prawidłowe oznakowanie zajętego pasa drogowego.
- 6.4. Rozmieścić tablice ostrzegawcze.
- 6.5. Zainstalować oświetlenie emitujące czerwone światło.
- 6.6. Wykonać skarpy wykopów o odpowiednim nachyleniu.
- 6.7. Wykonać skarpy zabezpieczające wykop przed wodami opadowymi.
- 6.8. Zejścia do wykopów wykonać co 10 m.

OPRACOWAŁ:
mgr inż. Lucjan Jadzewicz
upraw. nr 35/84/Gw

PROJEKTOWANIE I NADZÓR
ROBÓT WOD.-KAN. GAZ I C.O.
mgr inż. Lucjan Jadzewicz
upraw. bud. nr 35/Bardziej 405/PW92
64-300 Nowy Tomyśl, os. Polnoc 20/6
tel. 733 755 300



MAPA DLA CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1: 500

ZALĄCZNIK DO ZGŁOSZENIA

Nr

Z dnia:

6743.116/19 07-10-19

STAROSTWO POWIATOWE W NOWYM TOMYŚLU
Wydział Budownictwa i Architektury

Województwo: wielkopolskie
Powiat: nowotomyski
Nazwa jedn. ewid.: Nowy Tomyśl
Identyfikator jedn. ewid.: 301504_4
Nazwa obr. ewid.: Nowy Tomyśl
Identyfikator obr. ewid.: 0001
Miejscowość: Nowy Tomyśl
Arkusze: 9
Działka: ul. Kolejowa wg zasięgu
Sekcja: 5.175.30.14.1.1
KERG: GK.6642.1383.2018
Ks.rob.: 69/2018
Służebność: Nie ustalano

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich	2000-15
Układ wysokości	Kronstadt

„Kolorem czerwonym zaznaczono punkty osnowy geodezyjnej, które podlegają ochronie. Zgodnie z art. 48 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010r., Nr 193, poz. 1287 ze zm.), kto (...) niszczy, uszkadza i przemieszcza znaki geodezyjne (...) podlega karze grzywny”

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych

Zakres opracowania: - - - - -
Stan aktualny na dzień: 27.08.2018

PHO Usługi Geodezyjno-Kartograficzne
POMIAR PLUS
Krzysztof Piszczala
62-045 Pniewy, ul. ks. M. Maciejewskiego 24A
NIP 787 112-93-50, REGON 300754920
kom. 509 416 170

inż. Krzysztof Piszczala
Krzysztof Piszczala
Geodeta Uprawniony
upr. nr 21610 z dn. 16.07.2011 r.
62-045 Pniewy ul. ks. M. Maciejewskiego 24A
mail: PomiarPlus@wp.pl kom. 509 416 170



Za zgodność z oryginałem
29.08.2019
data podpis

PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI w Nowym Tomyślu Spółka z o.o. ul. Targowa 8 64-300 Nowy Tomyśl			
TYP	Przełożenie sieci wodociągowej w ul. Kolejowej w Nowym Tomyślu		
ADRES	ul. Kolejowa w Nowym Tomyślu dz nr 1358/1, 1414		
WYKONAWCA	Plan sytuacyjny		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Luejan Jadziewicz upraw. nr 35/84-Gw	27.XI	<i>[Signature]</i>
OPROJEKTOWAŁ	mgr inż. Magdalena Tomys	27.XI	
SKALA	1:500	TYTUŁ	1

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

STAROSTA NOWOTOMYSKI

P.3015.2018 *1819*

(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego)

2018-09-20

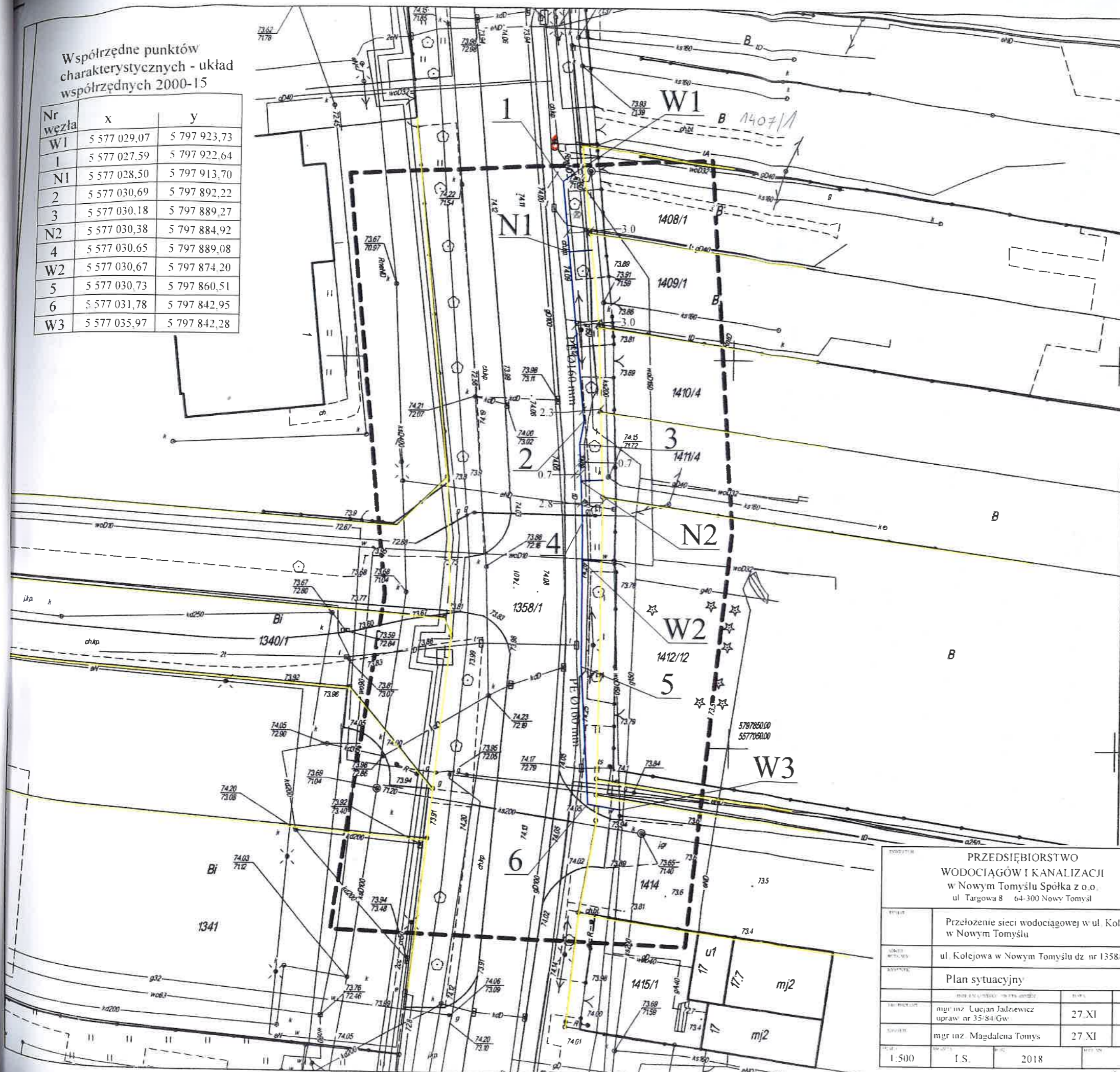
(Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)

(Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)

[Signature]

Współrzędne punktów charakterystycznych - układ współrzędnych 2000-15

Nr węzła	x	y
W1	5 577 029,07	5 797 923,73
1	5 577 027,59	5 797 922,64
N1	5 577 028,50	5 797 913,70
2	5 577 030,69	5 797 892,22
3	5 577 030,18	5 797 889,27
N2	5 577 030,38	5 797 884,92
4	5 577 030,65	5 797 889,08
W2	5 577 030,67	5 797 874,20
5	5 577 030,73	5 797 860,51
6	5 577 031,78	5 797 842,95
W3	5 577 035,97	5 797 842,28



MAPA DLA CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1: 500
ZAŁĄCZNIK DO ZGŁOSZENIA

Nr 674.3.1.16/18 07-10-19
Z dnia:

STAROSTWO POWIATOWE W NOWYM TOMYŚLU

Województwo: wielkopolskie	Układ współrzędnych prostokątnych płaskich	2000-15
Powiat: nowotomyski	Układ wysokości	Kronsztad

Nazwa jedn. ewid.: Nowy Tomyśl
Identyfikator jedn. ewid.: 30150-4
Nazwa obr. ewid.: Nowy Tomyśl
Identyfikator obr. ewid.: 0001
Miejscowość: Nowy Tomyśl
Arkusz: 9
Działka: ul. Kolejowa wg zasięgu
Sekcja: 5.175.30.14.1.1
KERG: GK.6642.1383.2018
Ks.rob.: 69/2018
Służebność: Nie ustalano

Kolorem czerwonym zaznaczono punkty osnowy geodezyjnej, które podlegają ochronie. Zgodnie z art. 48 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010r., Nr 193, poz. 1287 ze zm.), kto (...) niszczy, uszkadza i przemieszcza znaki geodezyjne (...) podlega karze grzywny

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych

Zakres opracowania: - - - - -
Stan aktualny na dzień: 27.08.2018

Biuro Usługi Geodezyjno-Kartograficzne
POMIAR PLUS
Krzysztof Piszczala
62-045 Pniewy, ul. ks. M. Maciejewskiego 24A
NIP 782 132 93-50, REGON 300754920
kom. 509 416 170

inż. Krzysztof Piszczala
Geodeta Uprawniony
udr. nr 21610 z dn. 18.07.2011 r.
62-045 Pniewy, ul. ks. M. Maciejewskiego 24A
mail: PomiarPlus@wp.pl, kom. 509 416 170



Za zgodność z oryginałem
29.08.2019
data podpis

PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI w Nowym Tomyślu Spółka z o.o. ul. Targowa 8 64-300 Nowy Tomyśl			
TYTUŁ	Przełożenie sieci wodociągowej w ul. Kolejowej w Nowym Tomyślu		
ADRES WYKONANIA	ul. Kolejowa w Nowym Tomyślu dz nr 1358/1, 1414		
WYKONANIE	Plan sytuacyjny		
WYKONANIE	mgr inż. Lucjan Jadrzewicz upraw. nr 35/84-Gw.	27.XI	
WYKONANIE	mgr inż. Magdalena Tomys	27.XI	
SKALA	1:500	DATA	2018
WERSJA	I.S.	DATA	2018
STRONA	1	STRON	1

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

STAROSTA NOWOTOMYSKI

P.3015.2018 1819

(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego)
2018 -09- 2 0
(Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)

(Inię nazwisko i podpis osoby upoważnionej organu)
Z UP. STAROSTY

mgr inż. Lucjan Jadrzewicz
GEODEZJA I KARTOGRAFIA

ZALĄCZNIK NR 1

Przebudowa odcinka sieci wodociągowej wraz z przepięciem istniejących przyłączy w ul. Kolejowej w Nowym Tomysłu działki nr 1358/1 oraz 1414.

Sieć wodociągowa:

Rura wodociągowa PE100 PN10 SDR17 160 x 9,5 mm	- 87,0 m
Hydrant nadziemny Ø80 mm + zasuwa miękouszczelniona Ø80 mm	- 1 kpl.
Kolano stopowe Ø80 mm	- 1 szt.
Zasuwa miękouszczelniona kołnierzowa Ø150 mm	- 2 szt.
Zasuwa miękouszczelniona kołnierzowa Ø100 mm	- 1 szt.
Obudowa teleskopowa do zasuw Ø80 mm	- 1 szt.
Obudowa teleskopowa do zasuw Ø100 mm	- 1 szt.
Obudowa teleskopowa do zasuw Ø150 mm	- 2 szt.
Skrzynka uliczna do zasuw	- 4 szt.
Pokrywy betonowe do skrzynek (zasuw)	- 4 szt.
Trójnik kołnierzowy równoprzelotowy DN150 mm	- 2 szt.
Trójnik redukcyjny DN150/100 mm	- 1 szt.
Trójnik kołnierzowy redukcyjny DN150/80 mm	- 1 szt.
Łącznik RK do rur PCV DN 160/150 mm	- 4 szt.
Łącznik RK do rur żeliwnych DN 110/100 mm	- 2 szt.
Kołnierz ślepy DN 150 mm	- 1 szt.
Kołnierz ślepy DN 100 mm	- 1 szt.
Króciec dwukołnierzowy L=0,8 m DN 80 mm	- 1 szt.
Łuk do zgrzewania 90° Ø160 mm	- 1 szt.
Łuk do zgrzewania 60° Ø160 mm	- 1 szt.
Łuk do zgrzewania 15° Ø160 mm	- 1 szt.
Łuk do zgrzewania 11° Ø160 mm	- 1 szt.
Tuleja kołnierzowa na luźny kołnierz Ø160/150 mm	- 6 szt.
Mufa elektrooporowa Ø160 mm	- 10 szt.
Taśma ostrzegawcza z wkładką sygnalizacyjną	- 87,0 m

Do materiałów należy doliczyć mufy elektrooporowe Ø160 mm w przypadku łączenia rur elektrooporowo.

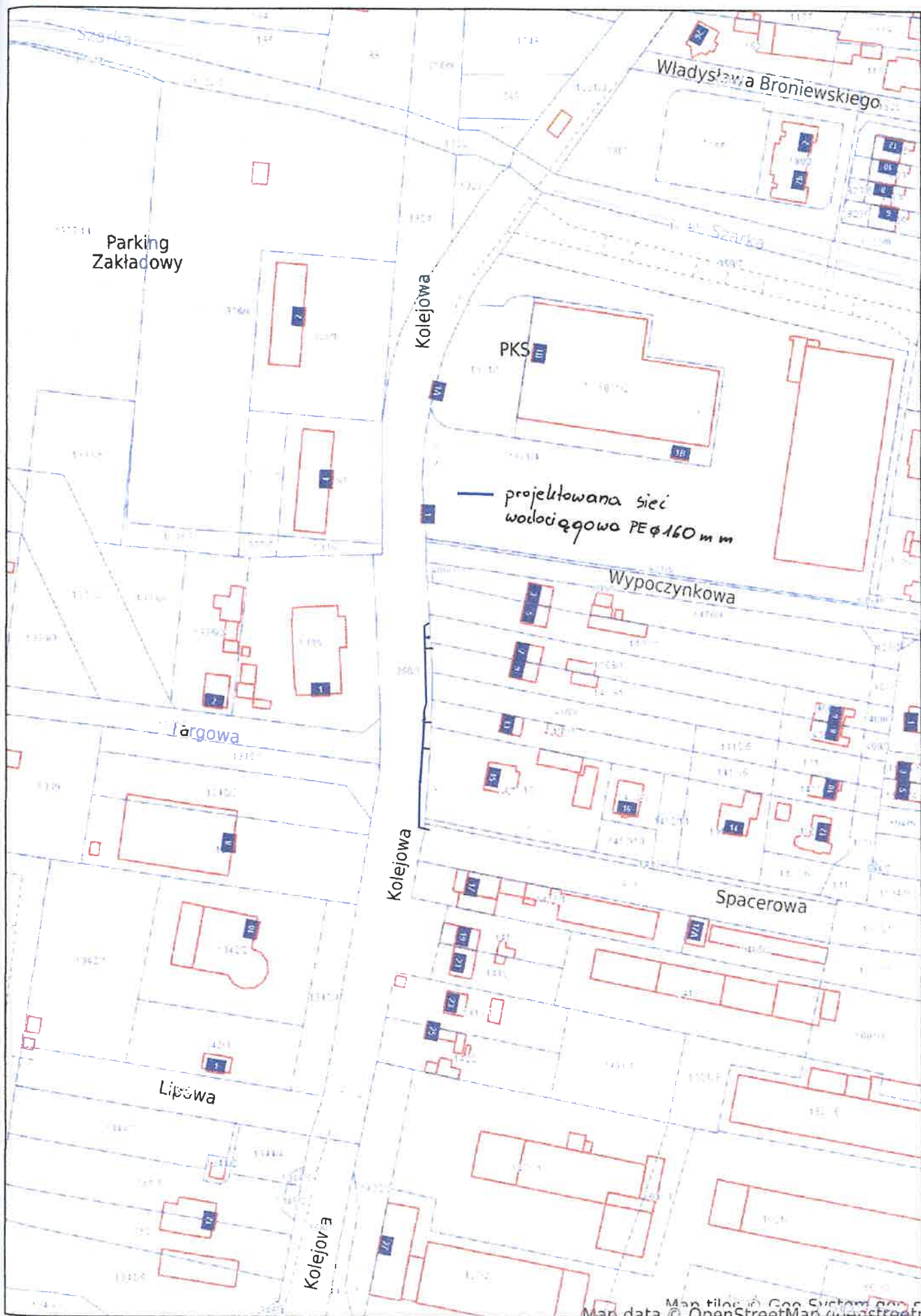
Odnogi wodociągowe:

Rura wodociągowa PE100 SDR 17 PN10 Ø32 x 2,0 mm	- 9,0 m
Zasuwka DN32 mm z gwintem zewnętrznym i 1 złączem ISO do rur PE	- 3 szt.
Obudowa teleskopowa do zasuw Ø32 mm	- 3 szt.
Opaska do nawiercania rur PE DN160/32 mm	- 3 szt.
Taśma ostrzegawcza z wkładką sygnalizacyjną	- 9,0 m

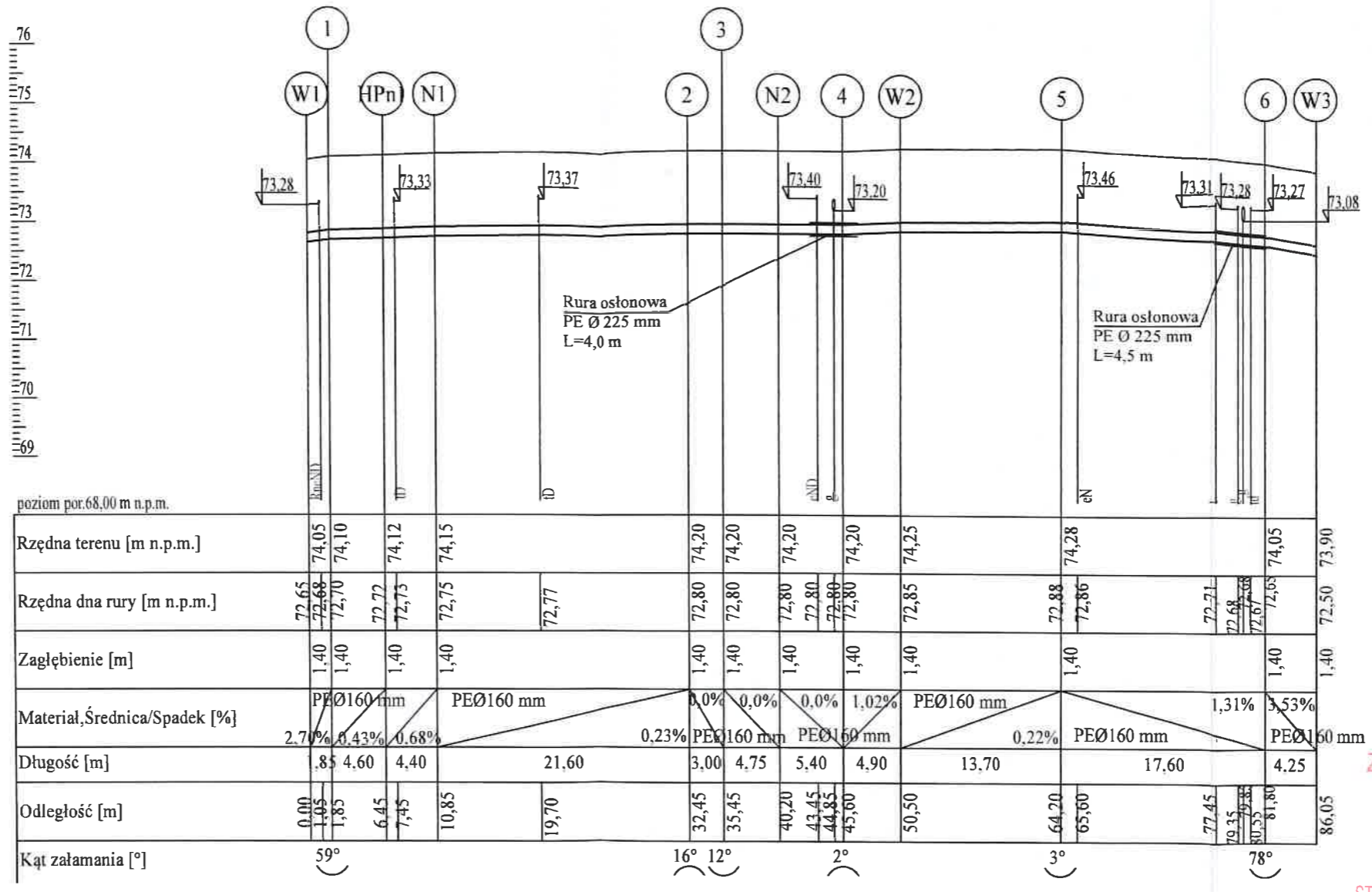


Nowy Tomyśl - System Informacji Przestrzennej

skala 1 : 2000



Map tiles © Google, Street View © Google, Map data © OpenStreetMap contributors

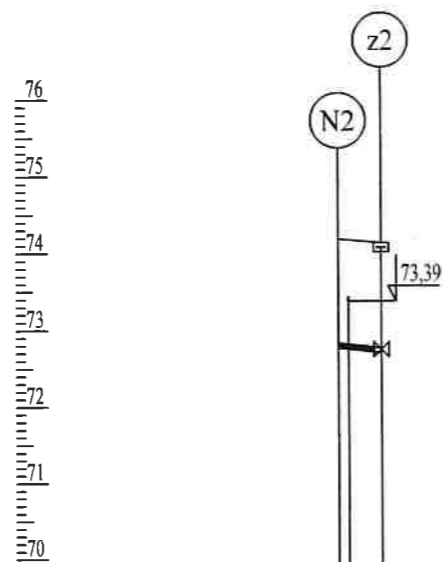


ZAŁĄCZNIK DO ZGŁOSZENIA
Nr Z dnia:

6743.1.16/19 07-10-19

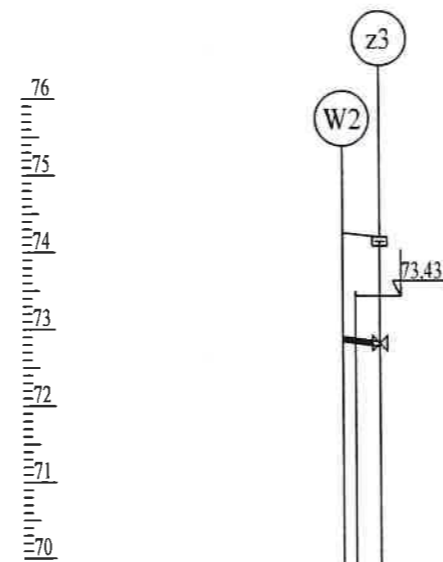
STAROSTWO POWIATOWE W NOWYM TOMYŚLU
Wydział Budownictwa i Architektury

INWESTOR PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI w Nowym Tomyszu Spółka z o.o. ul. Targowa 8 64-300 Nowy Tomyśl			
TYTUŁ Przełożenie sieci wodociągowej w ul. Kolejowej w Nowym Tomyszu			
ADRES BUDOWY ul. Kolejowa w Nowym Tomyszu dz. nr 1358/1 i 1414			
TYTUŁ Profil sieci wodociągowej			
PROJEKTANT mgr inż. Lucjan Jadziewicz upraw. nr 35/84/Gw		DATA 11.II	PODPIS
KREŚCIŁ mgr inż. Magdalena Tomys		DATA 11.II	PODPIS
SKALA 1:100/500	BIŁANZA I.S.	ROK 2019	RYC NR 2



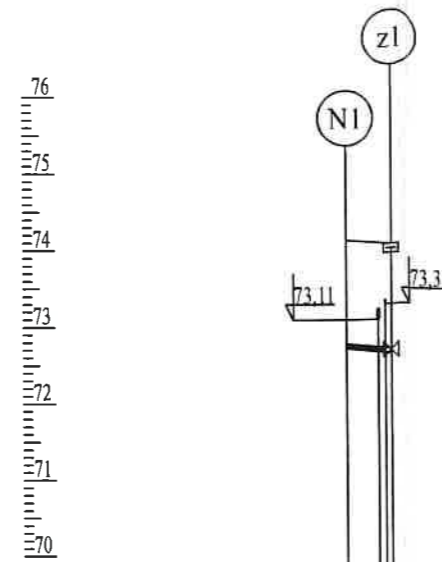
poziom por. 69,00 m n.p.m.

Rzędna terenu [m n.p.m.]	74,20	74,15
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	72,80 72,79	72,75
Zagłębienie [m]	1,40	1,40
Materiał, Średnica/Spadek [%]	PE Ø 32 mm 79%	
Długość [m]	2,80	
Odległość [m]	0,00 0,65 2,15	2,80
Kąt załamania [°]		



poziom por. 69,00 m n.p.m.

Rzędna terenu [m n.p.m.]	74,25	74,20
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	72,85 72,83	72,80
Zagłębienie [m]	1,40	1,40
Materiał, Średnica/Spadek [%]	PE Ø 32 mm 0%	
Długość [m]	2,50	
Odległość [m]	0,00 0,85 1,65	2,50
Kąt załamania [°]		



poziom por. 69,00 m n.p.m.

Rzędna terenu [m n.p.m.]	74,15	74,10
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	72,75 72,71	72,70
Zagłębienie [m]	1,40	1,40
Materiał, Średnica/Spadek [%]	PE Ø 32 mm 69%	
Długość [m]	2,95	
Odległość [m]	0,00 0,10 2,10 2,95	2,95
Kąt załamania [°]		

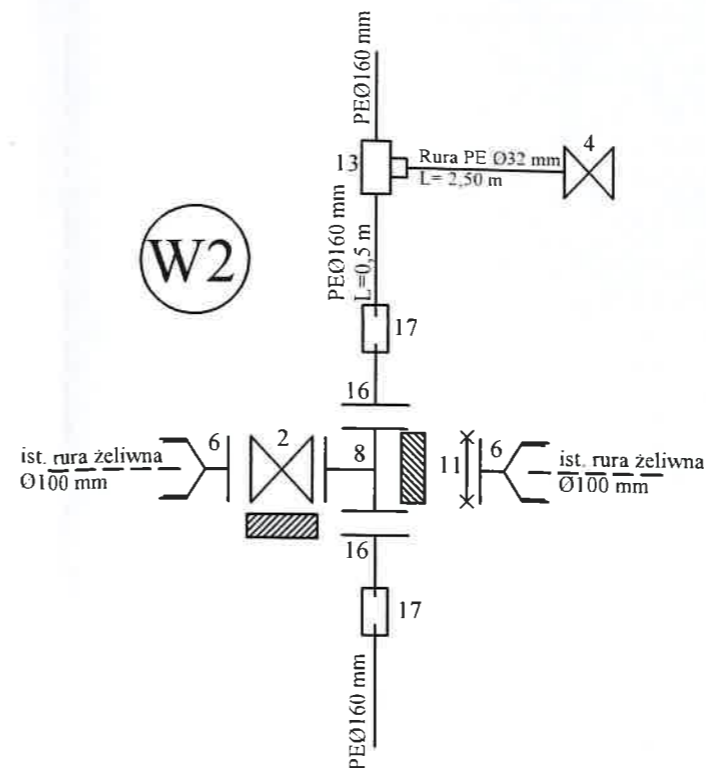
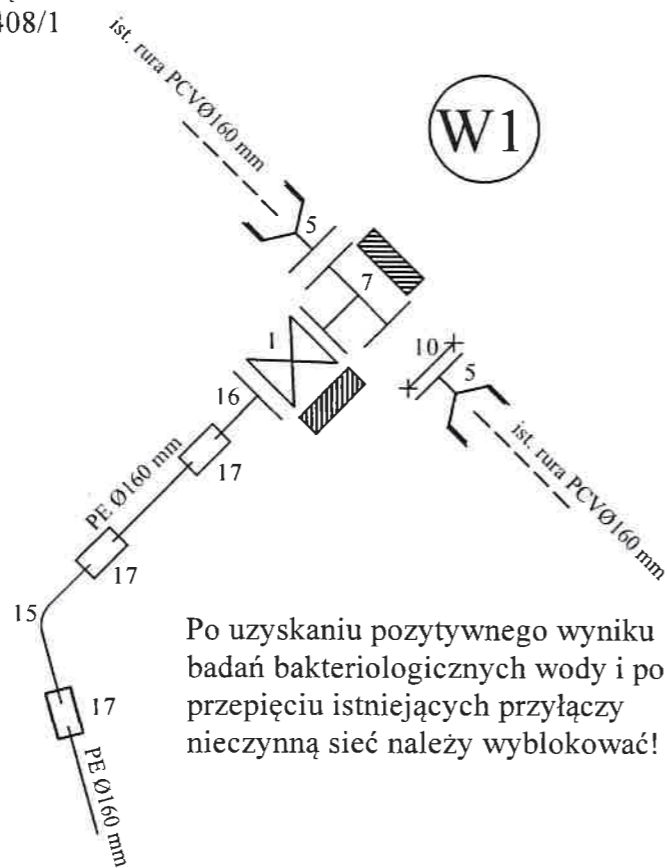
ZAŁĄCZNIK DO ZGŁOSZENIA
Nr Z dnia:

67431.16/19 07-10-19

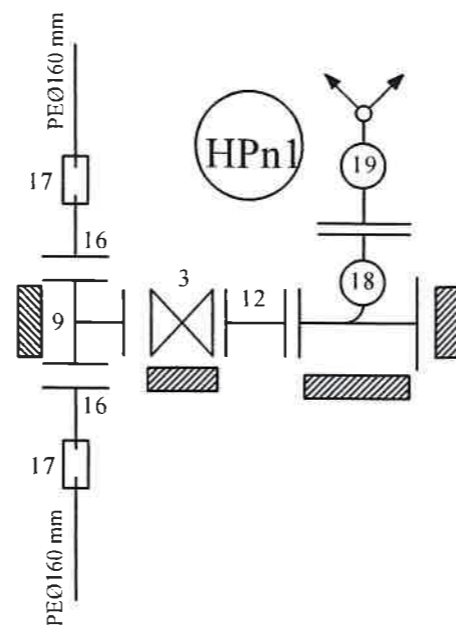
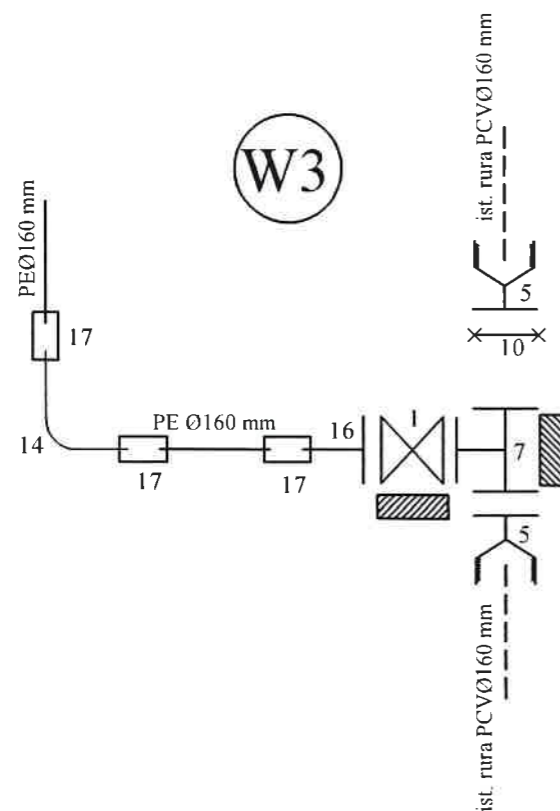
STAROSTWO POWIATOWE W NOWYM TOMYŚLU
Wydział Budownictwa i Architektury

INWESTOR PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI w Nowym Tomyszu Spółka z o.o. ul. Targowa 8 64-300 Nowy Tomysl			
TEMAT	Przełożenie sieci wodociągowej w ul. Kolejowej w Nowym Tomyszu		
ADRES BUDOWY	ul. Kolejowa w Nowym Tomyszu dz. nr 1358/1 i 1414		
WYSTĘP	Profil sieci wodociągowej		
PROJEKTANT	IMIE I NAZWISKO SKŁADANIE	DATA	PODPIS
	mgr inż. Lucjan Jadziewicz upraw. nr 35/84/Gw	11. II	<i>[Signature]</i>
KREŚCIŁ			
	mgr inż. Magdalena Tomys	11. II	<i>[Signature]</i>
SKALA	BRANŻA	ROK	LYS NR
1:100/500	I.S.	2019	3

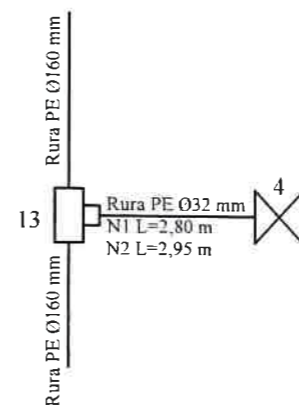
Istniejący hydrant w pobliżu węzła W1 na wysokości działki nr 1408/1 należy zdemontować!



1. Zasuwa kołnierzowa z miękkim uszczelnieniem Ø150 mm
 2. Zasuwa kołnierzowa z miękkim uszczelnieniem Ø100 mm
 3. Zasuwa kołnierzowa z miękkim uszczelnieniem Ø80 mm
 4. Zasuwa DN32 mm z gwintem zewn. i jednostronnym złączem ISO do rur PE
 5. Łącznik RK do rur PCV DN 160/150 mm
 6. Łącznik RK do rur żeliwnych DN 110/100 mm
 7. Trójnik kołnierzowy równoprzelotowy DN 150 mm
 8. Trójnik kołnierzowy redukcyjny DN 150/100 mm
 9. Trójnik kołnierzowy redukcyjny DN 150/80 mm
 10. Kołnierz ślepy DN 150 mm
 11. Kołnierz ślepy DN 100 mm
 12. Króciec FF DN 80 mm o długości L=800 mm
 13. Opaska do nawiercania z gwintem wewnętrznym DN 160/32 mm
 14. Kolano do zgrzewania DN 160 mm 90° (opcjonalnie kolano elektrooporowe)
 15. Kolano do zgrzewania DN 160 mm 60° (opcjonalnie kolano elektrooporowe)
 16. Tulej kołnierzowa na luźny kołnierz Ø160/150 mm
 17. Mufa elektrooporowa Ø160 mm (opcjonalnie zgrzew doczołowy)
 18. Kolano stopowe Ø80 mm
 19. Hydrant nadziemny Ø80 mm
- Istniejące rury, istniejąca armatura



N1, N2

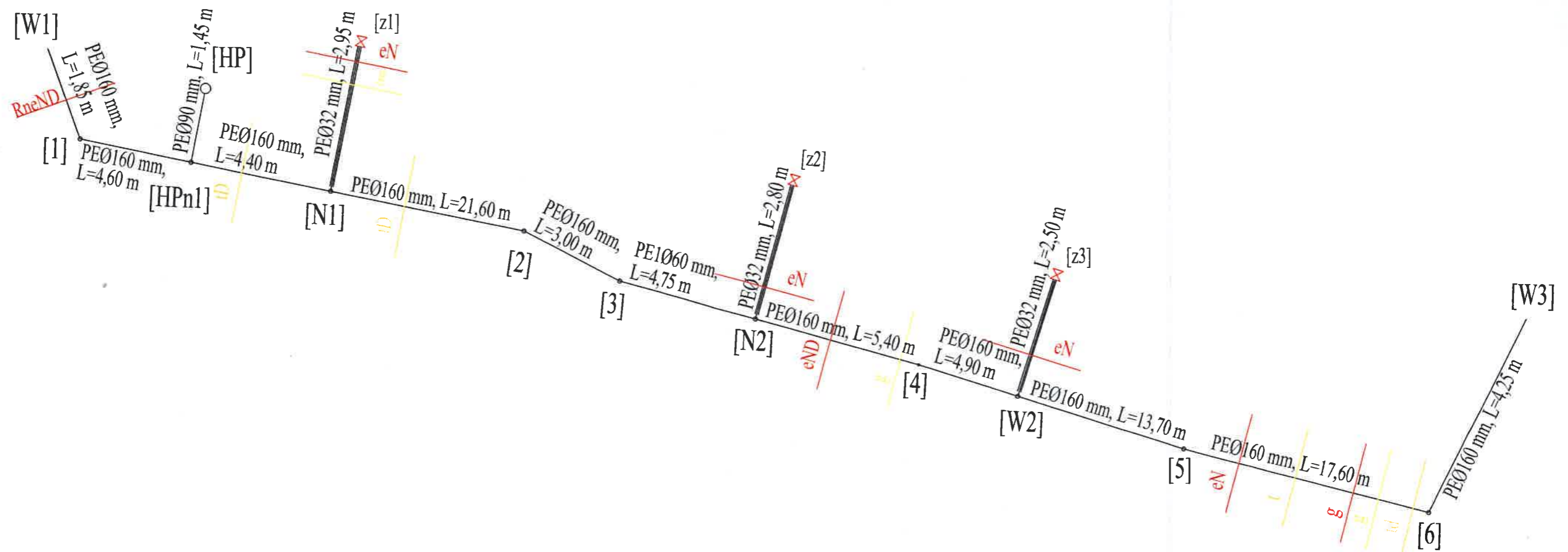


ZAŁĄCZNIK DO ZGŁOSZENIA
Nr _____ Z dnia: _____

6743.1.16/19 07-10-19

STAROSTWO POWIATOWE W NOWYM TOMYŚLU
Wydział Budownictwa i Architektury

INWESTOR			
PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI w Nowym Tomyszu Spółka z o.o. ul. Targowa 8 64-300 Nowy Tomysł			
TEMAT	Przełożenie sieci wodociągowej w ul. Kolejowej w Nowym Tomyszu		
ADRES BUDOWY	ul. Kolejowa w Nowym Tomyszu dz. nr 1358/1 i 1414		
KRYTERIUM	Schemat węzłów wodociągowych		
PROJEKTANT	IMIE I NAZWISKO STRAŻNIENIA	DATA	PISETKA
mgr inż. Lucjan Jadzewicz upraw. nr 35/84/Gw		11.II	
KREŚCIŁ			
mgr inż. Magdalena Tomys		11.II	
SKALA	BRANŻA	ROK	RYS. NR
I.S.		2019	4



ZAŁĄCZNIK DO ZGŁOSZENIA
 Nr _____ Z dnia: _____

67431.16/19 07-10-19

STAROSTWO POWIATOWE W NOWYM TOMYŚLU
 Wydział Budownictwa i Architektury

PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI w Nowym Tomyślu Spółka z o.o. ul. Targowa 8 64-300 Nowy Tomyśl			
TEMAT	Przełożenie sieci wodociągowej w ul. Kolejowej w Nowym Tomyślu		
ADRES BUDOWY	ul. Kolejowa w Nowym Tomyślu dz. nr 1358/1 i 1414		
RYTUŚ	Schemat sieci wodociągowej		
PROJEKTANT	IMIE I NAZWISKO NIKUPRAWNIEN	DATA	PODPIS
	mgr inż. Lucjan Jadzewicz upraw. nr 35/84/Gw	11.II	<i>[Signature]</i>
KRESUJĄCY			
	mgr inż. Magdalena Tomys	11.II	<i>[Signature]</i>
SKALA	BRUNDA	ROK	RYCZ. NR
	I.S.	2019	5