

**PROJEKT BUDOWLANY SIECI WODOCIĄGOWEJ W ULICY
BOCZNEJ OD UL. JESIONOWEJ DZ.NR.EW. 671/24 I ULICY
BOCZNEJ OD ULICY OD UL. NORWIDA DZ.NR.EW. 670/8 W
SŁUPNIE OBR 0018**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO XXVI

BRANŻA: INSTALACJE SANITARNE

GREEN

BEAVER

GREEN BEAVER Patryk Kołodziejczyk
ul. Błękitna 53A/1
05-270 Marki
tel: 537-511-583
e-mail: biuro@greenbeaver.pl

INWESTOR:  M. 28

OPRACOWAŁ: mgr inż. KAROLINA KOŁODZIEJCZYK
inż. DAGMARA SKRZYPKOWSKA

PROJEKTANT: mgr inż. MACIEJ SZULC
upr. nr MAZ/0403/PWBS/16
mgr inż. Maciej Szulc

uprawnienia do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń nr MAZ/0403/PWBS/16
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych

ADRES Ulica boczna od ulicy Jesionowej dz. Nr.
671/24 i ulicy bocznej od ulicy od ul.
INWESTYCJI: Norwida dz.nr.ew. 670/8 w Słupnie
OBRĘB 0018

DATA OPRACOWANIA: 10.05.2019

Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji Sp. z o.o.
wplynęła dnia 11.06.19
Ilość szt. podpis
Ldc 18/8/2019

SPIS TREŚCI

I)	DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE.....	3
1.	Oświadczenie projektanta.....	3
II)	OPIS TECHNICZNY	6
1.	Przedmiot opracowania.....	6
2.	Podstawa opracowania	6
3.	Projektowana sieć wodociągowa	6
4.	Posadowienie rurociągu i roboty ziemne	8
5.	Odwodnienie wykopów	9
6.	Zagospodarowanie odpadów	9
7.	Warunki wykonania i odbioru instalacji.....	9
8.	Wpływ inwestycji na środowisko oraz obszar oddziaływania na środowisko	10
9.	Zestawienie ilości materiałów.....	11
10.	Normy	11
III)	SPIS RYSUNKÓW	11
IV)	CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	12
1.	Przedmiot i zakres inwestycji	12
2.	Technologia wykonania.....	12
3.	Istniejący stan zagospodarowania terenu	12
4.	Projektowane zagospodarowanie terenu.....	12
5.	Teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	12
6.	Teren inwestycji nie znajduje się w granicach terenu górniczego	12
7.	Na terenie inwestycji nie występują oraz nie przewiduje się żadnych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanej budowy sieci wodociągowej rozdzielczej.	13
V)	INFORMACJE O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA.....	14

II) OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budowy sieci wodociągowej. Zadaniem projektowanego odcinka wodociągu jest doprowadzenie wody do celów bytowo – gospodarczych do projektowanych w przyszłości budynków jednorodzinnych.

Projektowana sieć zlokalizowana będzie w ulicy bocznej od ul. Norwida i ulicy bocznej od ul. Jesionowej w Słupnie

2. Podstawa opracowania

- warunki techniczne budowy sieci;
- zlecenie inwestora
- uzgodnienie trasy projektowanych instalacji na naradzie koordynacyjnej
- mapa do celów projektowych w skali 1:500
- obowiązujące normy i przepisy

3. Projektowana sieć wodociągowa

3.1. Dane ogólne

Projekt budowy sieci wodociągowej nastąpi zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi.

Zaprojektowano sieć wodociągową z rur i kształtek polietylenowych wysokiej gęstości PE100 SDR17 o średnicy zewnętrznej Dz110x6,6mm.

Projektowaną sieć wodociągową włączyć do istniejącej sieci wodociągowej PVC DN110 w ul. Jesionowej. Włączenie projektowanej sieci wodociągowej Dz110 do istniejącej sieci wodociągowej DN110.

Miejsce montażu zasowy należy oznakować typową tabliczką informacyjną umieszczoną na ścianie budynku, ogrodzeniu (lub przy braku takiej możliwości - na słupku stalowym).

Projektowaną instalację wody należy układać w gruncie pozbawionym kamieni, na podsypce z piasku grubości 20cm ze spadkiem zgodnym ze spadkiem terenu.

Trasę rurociągu oznaczyć taśmą lokalizacyjną DPR10 o szerokości 0,2m z wtopioną wkładką metalową wyprowadzoną do skrzynek zasuw i skrzynek hydrantów.

Projektowana sieć jest odgałęzieniem sieci obwodowej. Główny przewód Dz110 będzie zasiliał ok. 10 gospodarstw domowych. Założono zapotrzebowanie na poziomie 0,5l/s dla każdego budynku co daje zapotrzebowanie na poziomie 10l/s. Zapotrzebowanie dla hydrantu wynosi 10l/s. Prędkości w przewodach instalacji wody projektuje się na poziomie 1-1,5m/s.

3.2. Zagospodarowanie terenu

Projektowana inwestycja obejmuje budowę sieci wodociągowej doprowadzającej wodę na cele bytowo-gospodarcze oraz przeciwpożarowe dla posesji położonych w Słupnie. Projektowany wodociąg zgodnie z warunkami technicznymi projektowania i wykonania, należy zasilic z projektowanego wodociągu z PE 110mm. Projektowany wodociąg należy zakończyć zaślepką Dz110.

Projekt przewiduje wykonanie sieci wodociągowej o długości ok. $L = 56,45$ m średnicy Dz110, wyposażonej w zasowy wodociągowe oraz hydranty podziemne. Otaczający inwestycję teren ma charakter zabudowy miejskiej – jednorodzinnej. Projektowany wodociąg zlokalizowany jest wzdłuż projektowanej drogi gruntowej.

3.3. Materiały

Do budowy sieci wodociągowej zastosować rury i kształtki zmian kierunku trasy (łuki, kolana) z PE100 SDR17. Wszystkie użyte do budowy materiały powinny być dopuszczone do stosowania w budownictwie zgodnie z obowiązującymi prawem. Sieć wodociągową należy wykonać metodą wykopu otwartego.

Rury i kształtki oraz pozostałe wyroby użyte do budowy przewodów wodociągowych powinny posiadać trwałe, czytelne oznaczenia zewnętrzne, zgodne z normami. Oznakowanie powinno zawierać następujące informacje: a) kod producenta lub znak firmowy; b) wymiar nominalny; c) znak identyfikacyjny; d) rok produkcji; e) powołanie na normę, zgodnie z którą zostały wyprodukowane; f) oznaczenie klasy ciśnieniowej rury.

3.4. Bloki oporowe

Budowa bloków oporowych powinna spełnia następujące warunki:

- bloki powinny mieć izolację od strony przewodu,
- ściany oporowe bloków powinny przylegać do nie naruszonego gruntu i zapewniać stateczność bloku,
- sposób i rodzaj zabezpieczenia bloków oporowych przed korozją powinien odpowiadać rodzajowi i stopniowi agresywności środowiska.

3.5. Próba szczelności, dezynfekcja i odbiory

Wymagania przy odbiorze (w tym próby szczelności rurociągów) określone zostały w PN-B-06050:1999 *Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze*.

Próbie hydrauliczną (ciśnieniową) należy przeprowadzić po ułożeniu przewodu i wykonaniu warstwy ochronnej z podbiciem rur z obu stron piaszczystym gruntem dla zabezpieczenia przed przemieszczeniem się rurociągu. Wszystkie łącza powinny być odkryte. Próbę wykonać wg podanej wyżej normie. Próbie szczelności przeprowadzić należy przy obecności przedstawiciela dostawcy wody.

Po pozytywnej próbie szczelności i zasypaniu wykopów należy wykonać dezynfekcję przewodów wodociągowych roztworem podchlorynu sodu (250 mg/l). Po 48 h należy przeprowadzić intensywne płukanie przewodów z prędkością nie mniejszą niż 1 m/s, tak, aby woda spełniała wymagania rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Wodę do płukania pobrać z wodociągu ulicznego. Po płukaniu wodę odprowadzić na teren budowy. Płukanie wykonywać w obecności Inwestora oraz pod nadzorem przedsiębiorstwa wodociągowego.

3.6. Roboty ziemne

Ponieważ część robót ziemnych będzie prowadzona na terenie publicznym na czas prowadzenia robót należy zapewnić ciągłość i bezpieczeństwo ruchu pieszego. Należy wyraźnie zaznaczyć obszar prowadzonych robót - oznaczenie winno być widoczne również w nocy.

Szczególną uwagę należy zachować przy zbliżeniach z istniejącym uzbrojeniem, a także wykonując prace w obrębie budynku oraz drzew.

Po wykonaniu wykopów, na ich dnie należy wykonać podsypkę piaskową (grubość 20-25cm) i na niej ułożyć rurociągi. Następnie rurociągi należy przysypać warstwą obsypki (20cm). Całość należy zasypać gruntem rodzimym, dbając szczególnie o odpowiednie jego zagęszczenie.

Zасыпkę wykopów należy wykonywać zgodnie z instrukcją producenta rur, a w przypadku jej braku, z normą PN-B-10736:1999 "Roboty ziemne - Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych – Warunki techniczne wykonania".

Zgodnie z „Wymagania Techniczne Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Sieci Wodociągowych” należy zapewnić:

- projektowana szerokość wykopu 0,9m, dla głębokości wykopu do 1,85m,
 - kształt wykopu: ściany pionowe,
 - system szalowania: pionowy, ciągły,
 - zabezpieczenie od obciążeń ruchem kołowym: z uwagi na wykonanie ciągłego szalowania wykopów problem nie występuje,
 - wymaga się na odcinkach występowania gruntów spoistych i niebudowlanych wymiany gruntu na sypki,
 - sposób zagęszczenia obsypki i zasypki przewodu: zgodnie z normami branżowymi do wskaźnika zagęszczenia 0,95-0,97,
 - występowanie innych przewodów w wykopie zgodnie z częścią rysunkową opracowania.
- Wydobywany grunt przeznaczyć na tymczasowy wywóz, a jego nadmiar wynikający z zastosowania podsypki

wywieźć w wyznaczone przez Inwestora miejsce.

Projektuje się wykopy wąskoprzestrzenne umocnione szalunkami stalowymi klatkowymi lub szalunkami płytowymi. Wykopy wykonywane będą mechaniczno-ręcznie. Wykopy w obrębie skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem oraz 20cm ponad projektową rzędną dna wykopu wykonywać ręcznie bezpośredni przed ułożeniem rur. Nie wolno dopuścić do naruszenia gruntu rodzimego.

Grunt z pozostałych wykopów wybierać mechanicznie, grunt rodzimy, o objętości zastąpionej podsypką i obsypką ochronną rur oraz warstwą wysokości podłoża drogowego należy wywieźć.

4. Posadowienie rurociągu i roboty ziemne

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z normą PN-B-10736:1999 „*Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania*”.

Dla wykopów większych niż 1,25m rurociągi należy układać w wykopie liniowym szalowanym. Rurociągi układać na podsypce piaskowej o grubości min. 20 cm przestrzegając zasad podanych poniżej.

W strefie wysokich wód gruntowych (w rejonie rowów) wykopy należy wykonać jako wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych, odeskowane i rozparte. Ściany wykopów pionowych powinny być zabezpieczone przed usuwaniem się ziemi, za pomocą szczelnej obudowy. Obudowa tradycyjna składa się z desek z drewna o grubości 50 mm lub wyprasek stalowych układanych poziomo, oraz drewnianych nakładek pionowych i rozpór. Przy wykonywaniu wykopu należy zapewnić stateczność ścian wykopu przez odeskowanie oraz zapewnić możliwość wykonania robót na sucho tzn. w wykopie należyście odwodnionym.

Na pozostałym obszarze gdzie poziom wód gruntowych na to pozwala przewiduje się wykonywanie wykopów skarpowych bez obudowy, z obudową szczelną w strefie kanałowej. Zасыpywanie wykopu należy wykonać po dokonaniu prób ciśnieniowych i po wykonaniu inwentaryzacji geodezyjnej

- ◆ celem zapewnienia właściwego zagęszczenia obsypki ochronnej część przydenną wykopu (ochronną) niezależnie od rodzaju wykopu (szerokoprzestrzenny czy szalowany) należy wykonać jako szalowaną,
- ◆ niezależnie od sposobu wykonania wykopu część przydenną należy dokopać ręcznie,
- ◆ bezpośrednio podłoże uformować na kąt 90 stopni, tak aby do gruntu przylegało około ¼ obwodu rury,
- ◆ ułożone przewody należy zabezpieczyć obsypką ochronną z piasku zagęszczonego; stopień zagęszczenia podsypki i obsypki powinien być kontrolowany i wynosić wg standardowej próby Proctora I=88 %, co odpowiada 85 % wg zmodyfikowanej próby Proctora.

Ręczne zасыpywanie wykopu obsypką ochronną należy wykonać do wysokości 30 cm ponad wierzch rury. Zagęszczenie do ok. 85% wg zmodyfikowanej próby Proctora uzyskuje się po jednym przejeździe po warstwie grubości 0,20 m wibratorem płytowym / 50 do 100 kg / o rozdzielnej płycie wibracyjnej do jednoczesnego zagęszczenia po obu stronach przewodu lub po jednym przejeździe po warstwie 0,15 m wibratorem płytowym / 50 do 100 kg /.

Projektuje się wykopy wąskoprzestrzenne umocnione szalunkami stalowymi klatkowymi lub szalunkami płytowymi. Wykopy wykonywane będą mechaniczno-ręcznie. Wykopy w obrębie skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem oraz 20cm ponad projektową rzędną dna wykopu wykonywać ręcznie bezpośredni przed ułożeniem rur. Nie wolno dopuścić do naruszenia gruntu rodzimego.

Grunt z pozostałych wykopów wybierać mechanicznie. Grunt rodzimy - o objętości zastąpionej podsypką i obsypką ochronną rur, warstwą wysokości podłoża drogowego oraz nasypy niebudowlane – należy wywieźć.

Nad przewodem zalecana jest minimalna warstwa ochronna o grubości 0,25 m, zanim wibrator wykorzystany zostanie do zagęszczenia nad przewodem lub po jednokrotnym ścisłym ubijaniu nogami warstwy grubości 0,10 m.

Uwaga: ze względu na możliwość naruszenia struktury obsypki przy demontażu szalowania należy zachować następujący sposób ich wykonania:

- ◆ obsypkę wykonywać warstwami z jednoczesnym demontażem szalunku przydennej części wykopu,
- ◆ zagęszczenie warstwy obsypki wykonać po demontażu pasa szalunku w jej obrębie,
- ◆ po zagęszczeniu pierwszej warstwy ułożyć kolejną, zdemontować szalunek w jej obrębie, zagęścić itd.
- ◆ Po wykonaniu robót montażowych przewody należy zасыpywać warstwami do wysokości 30 cm powyżej klucza w sposób ręczny piaskiem pozbawionym kamieni, a następnie mechanicznie gruntem rodzimym.
- ◆ Na głębokości ok. 0,6-0,8 m od terenu, nad ułożonym rurociągiem ułożyć taśmę lokalizacyjną szerokości min 20 cm koloru brązowego.

- ◆ Wykonawcę robót zobowiązuje się do uzyskania minimalnego stopnia zagęszczenia wg próby Proctora $I_s \geq 0,96$ oraz dla nawierzchni drogowych $I_s \geq 0,98-1,0$.

5. Odwodnienie wykopów

Według opinii geotechnicznej wykonany w okresie deszczowym zakłada się że poziom wód gruntowym w padaniach jest zawyżony związku z czym nie ma obowiązku odwodnienie wykopu .

W przypadku wystąpienie wód gruntowych zaleca się odwadniać wykopy metodą powierzchniową polegającą na odprowadzaniu powierzchniową wody w miarę głębienia wykopu. Przy większym napływie wód do wykopu należy ustawić ręczne lub spalinowe pompy membranowe lub igłofiltry w celu odprowadzenia wody poza wykop.

Odprowadzenie wody z wykopu odebrać taborem ascenizacyjnym i wywieźć w miejsce wskazane przez inwestora. Odprowadzenie wód do istniejących zbiorników naturalnych i urządzeń odwadniających musi być poprzedzone uzgodnieniem z eksploatatorem sieci. Wykonawca robót powinien dostarczyć urządzenia, które zapewnią odprowadzenie wód gruntowych i opadowych poza obszar wykopu.

W czasie trwania prac ziemnych przy budowie sieci wodociągowej nie należy dopuszczać do zawilgocenia i przemarzania gruntu na powierzchni robót ziemnych a wykopy należy zabezpieczyć przed napływem wód opadowych.

6. Zagospodarowanie odpadów

Materiały używane w trakcie robót wykonawczych takie jak: gwoździe, deski będą zebrane przez Wykonawcę i wykorzystane przy innych budowach. Folia, skrawki rur, kabli będą zebrane do pojemników i wywiezione do segregowania odpadów i zagospodarowane zgodnie z ustawą o odpadach.

7. Warunki wykonania i odbioru instalacji

Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi, normami i przepisami BHP oraz zaleceniami z warunków technicznych wydanych przez przedsiębiorstwo wodno-kanalizacyjne.

Szczególną ostrożność należy zachować w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego. Po wykonaniu projektowanego uzbrojenia i przed jego zasypaniem należy przeprowadzić geodezyjną inwentaryzację.

Przed przystąpieniem do realizacji robót zapoznać się dokładnie z treścią uzgodnień projektowych zawartych w projekcie podstawowym.

Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równoległe w wykopem należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwiesić w sposób zapewniający ich eksploatację. Wykop powinien być zabezpieczony barierką o wysokości 1,0 m, a w nocy oświetlony światłami ostrzegawczymi.

Przewód wodociągowy przysypać warstwą piasku gr. 25-30cm Trasę przewodu wodociągowego oznakować taśmą ostrzegawczo – lokalizacyjną. Taśma ostrzegawczo – lokalizacyjna dla przewodu wodociągowego wykonana jest z polietylenu koloru niebieskiego z wkładką stalową ze stali nierdzewnej. Taśmę układać w wykopie wkładką stalową do dołu.

8. Wpływ inwestycji na środowisko oraz obszar oddziaływania na środowisko

8.1. Warunki wykorzystania terenu w fazie budowy i eksploatacji

Użytkowanie terenu na etapie budowy i eksploatacji będzie odbywać się na podstawie pisemnej zgody właścicieli poszczególnych parceli. Użytkowanie to na etapie budowy spowodować będzie do czasowego zajęcia pasa terenu, szerokości ok. 3 m, na którym będą prowadzone roboty ziemne. Po ułożeniu rurociągu teren zostanie przywrócony do poprzedniego stanu. W fazie eksploatacji użytkowanie polegać będzie na usuwaniu ewentualnych awarii i zajęcia terenu na czas jej usunięcia. Nie przewiduje się trwałego zajęcia terenu.

Przedsięwzięcie polegające na budowie sieci wodociągowej jest inwestycją liniową. Budowany wodociąg zajmuje pasy terenu zlokalizowane wzdłuż ulic oraz ciągów pieszych. Szatę roślinną pokrywającą miejsce lokalizacji wodociągu stanowią głównie pasy trawy i krzewów zlokalizowane wzdłuż ulic.

Obszar oddziaływania inwestycji na środowisko nie wykracza poza zakres inwestycji.

8.2. Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia

Przewiduje się wykonanie nowych sieci z materiałów szczelnych, obojętnych na środowisko o połączeniach zabezpieczających przed filtracją na zewnątrz i infiltracją wód gruntowych do wewnątrz. Zastosowane materiały i urządzenia będą najbardziej nowoczesne i posiadające stosowne dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Wszystkie zastosowane materiały będą posiadać aprobaty techniczne. Przyjęta technologia zapewni skuteczne dostarczanie wody do odbiorców oraz umożliwi poprawę jakości wody do picia zgodnie z aktualnymi przepisami krajowymi i wymogami UE.

Do budowy sieci wodociągowej metodą wykopową zostaną użyte rury i kształtki PE100 SDR17.

Projekt budowy sieci wodociągowej będzie odzwierciedlać najbardziej korzystne rozwiązanie z punktu widzenia możliwości technicznego, ekologicznego i ekonomicznego rozwiązania. Realizacja przedsięwzięcia zapewni wymaganą przepisami krajowymi i dyrektywami unijnymi jakość wody do picia. Proponowane rozwiązania będą zgodne z tendencjami światowymi, zmierzającymi do optymalizacji kosztów i uzyskania jak najlepszych efektów ekologicznych.

8.3. Rozwiązania chroniące środowisko

Realizacja projektu wywoła niewielkie skutki środowiskowe w postaci przejściowego naruszenia nawierzchni ziemi oraz warunków gruntowo-wodnych w fazie realizacji. Przy zapewnieniu wymaganych standardów, które zostaną podane w projektach i specyfikacjach, ani w czasie realizacji, ani przy normalnej eksploatacji nie wystąpią istotne negatywne skutki środowiska. Nie przewiduje się wzrostu zanieczyszczenia powietrza i hałasu, które miałyby istotny wpływ na warunki bytowania mieszkańców oraz ptactwa i zwierząt polnych. Planuje się następujące działania mające na celu zapobieganie oddziaływaniu na środowisko na etapie budowy:

- ewentualne prace odwodnieniowe powinny być prowadzone przy niskim poziomie wód gruntowych, z zastosowaniem technologii zapewniającej zminimalizowanie zasięgu leja depresji;
- należy dbać o właściwą eksploatację i konserwację maszyn budowlanych i środków transportu;
- należy osłaniać pnie drzew rosnących w bezpośrednim sąsiedztwie przeprowadzanych robót ziemnych;
- roboty ziemne w obrębie systemu korzeniowego w miarę możliwości wykonywać ręcznie;
- nie składować ziemi z wykopów oraz materiałów budowlanych bezpośrednio pod koronami drzew;
- należy wyznaczyć odpowiednio przygotowane miejsca na gromadzenie odpadów typu komunalnego i odpadów powstających w czasie prac rozbiórkowych oraz budowy. Odpady budowlane należy składać w sposób selektywny. W przypadku wytworzenia odpadów niebezpiecznych powinny być one gromadzone w szczelnych pojemnikach, oddzielnych dla każdego rodzaju odpadów i odbierane przez firmy posiadające niezbędne uprawnienia;
- po zakończeniu realizacji inwestycji uporządkować i zagospodarować teren, odtworzyć zniszczone nawierzchnie do stanu nie gorszego niż pierwotny;
- dążyć do skrócenia do niezbędnego minimum czasowego zamknięcia odcinków dróg;
- należy zabezpieczać pozostawiane wykopy i oświetlić je w porze nocnej;
- przed przystąpieniem do robót ziemnych należy dokładnie zlokalizować miejsce kolizji z istniejącym uzbrojeniem, następnie wykonać wykopy kontrolne i odpowiednio zabezpieczyć. Roboty ziemne w sąsiedztwie istniejącego uzbrojenia należy prowadzić ręcznie, z dużą ostrożnością.

8.4. Wnioski

Informacja zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 21 sierpnia 2007 roku (Dz.U. nr 158, poz 1105).

Przedsięwzięcie polegające na budowie:

- odcinka sieci wodociągowej **W ULICY BOCZNEJ OD UL. JESIONIOWEJ DZ.NR.EW. 671/24 I ULICY BOCZNEJ OD ULICY OD UL. NORWIDA DZ.NR.EW. 670/8 W SŁUPNIE OBR 0018** nie spełnia kryteriów określonych w par.1 pkt 2 lit. F w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 21 sierpnia 2007 roku (Dz.U. nr 158, poz. 1105) i nie zalicza się do przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko, dla których konieczne jest uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

W związku z powyższym dla niniejszego przedsięwzięcia nie jest konieczne uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

9. Zestawienie ilości materiałów

Lp	Materiał	Ilość
1	Rura PE100 SDR17 Dz110	56,45m
2	Hydrant podziemny DN80	1szt.
3	Zasuwa domowa liniowa DN100	1szt.
4	Zasuwa domowa liniowa DN80	1szt.
5	Redukcja DN100/DN80	1szt.
6	Zaślepka Dz110	1szt.
7	Kolano stopowe	1szt.

10. Normy

PN-B -06050:199 Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.

PN-B-10736:1999 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.

PN-EN 1717:2003 Ochrona przed wtórnymi zanieczyszczeniami wody w instalacjach wodociagowych i ogólne wymagania dotyczące urządzeń zapobiegawczych zanieczyszczeniu przez przepływ zwrotny.

PN-B-10720:1998 Wodociągi – Zabudowa zestawów wodomierzowych w instalacjach wodociagowych – Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-B-06050:1999 Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze.

III) SPIS RYSUNKÓW

Nazwa rysunku	Skala	Nr rys.
Projekt zagospodarowania terenu – sieć wodociągowa	1:500	1
Profil sieci wodociągowej oraz szczegół węzłów	1:100	2
Schemat – zabezpieczenie wykopu	-	3

IV) CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot i zakres inwestycji

Przedmiotem zamierzenia inwestycyjnego będzie budowa sieci wodociągowej z rur Dz110 W ULICY BOCZNEJ OD UL. JESIŃNIOWEJ DZ.NR.EW. 671/24 I ULICY BOCZNEJ OD ULICY OD UL. NORWIDA DZ.NR.EW. 670/8 W SŁUPNIE OBR 0018. Projektowana budowa sieci wodociągowej będzie uzupełnieniem istniejącej sieci wodociągowej w tym rejonie.

2. Technologia wykonania

- roboty ziemne wykonywane będą ręcznie i mechanicznie w tym wykopy wąskoprzestrzenne, o ścianach pionowych umocnionych systemowym szalunkiem rozporowym przesuwalnym lub jako wykopy szerokoprzestrzenne o bezpiecznym nachyleniu skarp, bez wymiany gruntu,
- w miejscach istniejącej infrastruktury technicznej wykopy wykonywać tylko ręcznie i to po wcześniejszym uzgodnieniu i pod nadzorem gestorów tych urządzeń,
- rurociąg sieci wodociągowej ułożony zostanie w technologii rur PE z armaturą oraz hydrantami p.poż. Ø80mm,

3. Istniejący stan zagospodarowania terenu

- **Istniejąca zabudowa terenu:**

- teren objęty opracowaniem aktualnie jest słabo zabudowany oraz słabo zagospodarowany,
- droga, w której zaprojektowano budowę sieci wodociągowej rozdzielczej posiada obecnie nawierzchnię gruntową.
- teren objęty opracowaniem zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego przeznaczony ma zostać pod budownictwo mieszkaniowe jednorodzinne, w terenie zostały wyniesione podziały geodezyjne działek budowlanych oraz pasów drogowych.

- **Istniejące uzbrojenie terenu:**

- w bezpośrednim sąsiedztwie występuje infrastruktura techniczna, jak np. kabel elektryczny, przewody gazowe.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu

- **Budynki i budowle**

W przedmiotowym rejonie wykonane są podziały gruntowe pod istniejącą i projektowaną zabudowę mieszkaniową oraz pasy drogowe.

Teren objęty opracowaniem jest obecnie słabo zainwestowany oraz słabo zagospodarowany. W tym rejonie obecnie realizowane są nowe budynki mieszkaniowe jednorodzinne.

5. Teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Teren objęty zakresem opracowania położony jest poza granicami obszaru specjalnej ochrony „Natura 2000”.

6. Teren inwestycji nie znajduje się w granicach terenu górniczego

7. Na terenie inwestycji nie występują oraz nie przewiduje się żadnych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanej budowy sieci wodociągowej rozdzielczej.

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397, z późn. zm.) nie zalicza przedmiotowej inwestycji do przedsięwzięć mogących zawsze lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, ponieważ;

-projektowana budowa sieci wodociągowej nie będzie rurociągiem wodociagowym magistralnym do przesyłania wody oraz nie będzie przewodem wodociagowym magistralnym doprowadzającym wodę od stacji uzdatniania do przewodów wodociagowych rozdzielczych; natomiast będzie odcinkiem sieci wodociagowej rozdzielczej zgodnie z normą PN-EN 805:2002 „Zapotrzebowanie w wodę. Wymagania dotyczące systemów zewnętrznych i ich części składowych.” (§ 3, ust. 1, pkt. 68 ww. rozporządzenia).

V) INFORMACJE O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego obejmuje:

Projektowana inwestycja obejmuje budowę sieci wodociągowej rozdzielczej. Projektowany wodociąg zgodnie z warunkami technicznymi projektowania i wykonania, należy zasilić z istniejącego wodociągu Dz110 PE.

Projekt przewiduje wykonanie sieci wodociągowej o długości $L = 56,45$ m średnicy Dz110, wyposażonej w zasuwę wodociągową oraz hydranty podziemne.

Zakres robót:

- Budowę rurociągu wodociągowego
- Montaż hydrantów podziemnych oraz zasuw

2. Wykaz elementów zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Do elementów stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi należy zaliczyć obiekty:

- ◆ Projektowana sieć wodociągowa zagraża bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi ze względu na posadowienie w głębokich wykopach.

3. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożenia oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Informuję, że inwestycja powinna mieć opracowany plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dotyczący wykonywania wykopów i pracy sprzętu.

Wykonawca powinien zabezpieczyć wykopy (zgodnie z projektem) dla ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników wykonujących obiekty i montujących rurociągi i hydranty.

Wszystkie prace należy wykonać przy pomocy pracowników posiadających aktualne przeszkolenie BHP ze szczególnym uwzględnieniem możliwych w tym przypadku zagrożeń.

Należy także przestrzegać zaleceń ujętych w następujących aktach prawnych:

- ◆ Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 roku „w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych” Dz. U. nr 13 poz. 93,

4. Informacja dotycząca: przewidywanych zagrożeń, wydzieleniu i oznakowaniu miejsc prowadzenia robót, sposobie prowadzenia instruktażu, sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania prac

Ze względu na specyfikę pracy, wykonywanie robót ziemnych należy do prac szczególnie niebezpiecznych, gdzie ryzyko wypadkowe jest większe niż przy pracach innego rodzaju. Głównymi zagrożeniami to:

- Upadek z wysokości do wykopu (wpadnięcie),
- Zasypanie ziemią pracownika – pracowników przebywających w wykopie,
- Niebezpieczeństwo uderzenia pracownika przedmiotem wpadającym do wykopu,
- Niebezpieczeństwo potrącenia pracownika przez pojazd kołowy.

W związku z powyższym podczas wykonywania tych prac należy:

- a) Podczas prowadzenia robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci elektrycznej należy określić bezpieczną odległość (w pionie i w poziomie), w jakiej mogą być wykonywane te roboty i zapewnić nad nimi fachowy nadzór techniczny. Odległość tę określa kierownictwo robót w porozumieniu z właściwymi jednostkami, w których zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te instalacje.

- b) W razie przypadkowego odkrycia w trakcie wykonywania robót ziemnych jakichkolwiek przewodów sieci bądź instalacji, należy niezwłocznie przerwać roboty do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia, czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze bezpieczne prowadzenie robót.
- c) Kopanie rowów poszukiwawczych w celu ustalenia położenia przewodów, jeżeli odspajanie gruntu odbywa się na głębokości większej niż 40 cm powinno odbywać się wyłącznie sposobem ręcznym bez użycia kilofów.
- d) W razie ujawnienia w czasie wykonywania robót ziemnych niewypałów lub przedmiotów trudnych do identyfikacji należy wszelkie roboty przerwać, a miejsce niebezpieczne ogrodzić i oznakować napisami ostrzegawczymi oraz powiadomić organy policji, urząd miasta o gminy i inspektora nadzoru.
- e) Przy wykonywaniu wykopów na placach, ulicach, podwórzach i innych miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach należy wokół wykopów ustalić poręczę ochronne lub miejsca te wygrodzić taśmą ostrzegawczą i zaopatrzyć je w napis „osobom postronnym wstęp wzbroniony”, a w nocy w światła ostrzegawcze. Dla ruchu kołowego niezbędne jest ustawienie oznakowania drogowego.
- f) Poręczę lub taśma ostrzegawcza powinny być umieszczone na wysokości 1,10m ponad teren i ustawione w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu.
- g) W sytuacjach uzasadnionych wykop należy przykryć balami.
- h) Wykopy o ścianach pionowych bez podparcia (nieumocnione) mogą być wykonywane tylko w gruntach suchych, gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu, a wykop wykonuje się:
- w skałach zwartych jednorodnych przy odspajaniu mechanicznym do głębokości 2 m
- w pozostałych gruntach do głębokości 1 m
- i) Przy zabezpieczaniu ścian wykopu do głębokości nieprzekraczającej 4 m, w razie gdy w bezpośrednim sąsiedztwie wykopu nie przewiduje się wystąpienia obciążeń spowodowanych przez budowlę, środki transportu, składowany materiał, urobek itp. oraz jeżeli warunki techniczne wykonania i odbioru robót nie stawiają ostrzejszych wymagań, należy stosować:
- szalunki atestowane stalowe, wypornościowe o określonej wytrzymałości,
- bale drewniane przyściennne o grubości co najmniej 50 mm lub elementy profilowane z blach stalowych o wytrzymałości odpowiadającej tym balom
- bale drewniane podrozporowe o grubości co najmniej 63mm
- bale drewniane podzastrzałowe o grubości co najmniej 100 mm
- okrągłaki o średnicy w cieńszym końcu co najmniej 12 cm lub typowe rozpory stalowe
- zastrzały do zabezpieczenia podpartych ścian wykopu, wykonane z okrągłaków o średnicy wynoszącej w cieńszym końcu co najmniej 20cm
- j) Rozstaw podparcia lub rozparcia powinien wynosić:
- w układzie pionowym do 1 m
- w układzie poziomym do 1,5 m
- k) Odeskowanie ażurowe ścian wykopów można stosować tylko w gruntach zwartych. Odeskowania tego nie wolno stosować w okresie zimowym.
- l) Przy wykonywaniu wykopów podpartych lub rozwartych oprócz podanych wymagań, powinny być spełnione następujące warunki:
- górne krawędzie bali przyściennych powinny sięgać na wysokość co najmniej 0,15m ponad teren
- wykop rozparty powinien być szczelnie przykryty balami, jeżeli przewidziany jest tam ruch pieszy, lub gdy wykop znajduje się zasięgu pracy żurawia
- stan podparcia lub rozparcia ścian wykopu należy sprawdzić przed każdym zejściem pracowników do wykopu
- rozpory powinny być w taki sposób umocowane, aby nie nastąpiło samoczynne wypadanie
- pogłębianie wykopów więcej niż 0,5 m w gruntach spoiстых a w pozostałych o 0m3 m może odbywać się po odeskowaniu ścian
- w każdej fazie robót pracownicy powinni znajdować się w części wykopu odeskowanego
- w razie konieczności dokonywania pośredniego przerzutu urobku w pionie należy zbudować pomost
- m) Bezpieczne nachylenie ścian wykopów powinno być określone w dokumentacji projektowanej wówczas, gdy:
- roboty ziemne wykonywane są w gruncie nawodnionym
- głębokość wykopu wynosi niż 4 m
- gdy teren przy skarpie ma być obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu
- grunt stanowią ily skłonne do pęcznienia
- wykopy wykonuje się na terenach osuwiskowych
- n) Przy wykonywaniu skarp o nachyleniu bezpiecznym należy:
- w pasie terenu przylegającego do górnej krawędzi skarpy, na szerokość równej trzykrotnej głębokości wykopu wykonać spadki terenu umożliwiające łatwy odpływ wód opadowych w kierunku od wykopu

- likwidować naruszenie struktury gruntu skarpy przez usunięcie gruntu naruszonego, z zachowaniem bezpiecznych nachyleń w każdym punkcie skarpy
- sprawdzić skarpy po deszczu, mrozie lub po dłuższej przerwie w pracy
- o) Przy wykonywaniu wykopów wąskoprzestrzennych koparką, pracownicy powinni wykonywać ich obudowę wyłącznie z zabezpieczonej części wykopu
- p) Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1 m od poziomu terenu należy wykonać bezpieczne zejście i wyjście dla pracowników
- q) Odległość między zejściami nie powinna być mniejsza niż 20 m
- r) Schodzenie do wykopu i wychodzenie z niego po rozporach lub szalunkach oraz posługiwanie się urządzeniami służącymi do wydobywania urobku, jest zabronione
- s) Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego skarp
- t) Przy wydobywaniu urobku z wykopu sposobem mechanicznym (przy użyciu koparki), pracownicy powinni znajdować się w bezpiecznej odległości (poza wyznaczoną strefą)
- u) Jeżeli jednocześnie odbywa się praca w wykopie i transport urobku, wykopu powinien być przykryty szczelnym i wytrzymałym pomostem
- v) Zabronione jest składowanie urobku i materiałów:
 - w odległości mniejszej niż 1 m od wykopu jeżeli ściany jego są obudowane, a obudowa jest obliczona na dodatkowe obciążenie
 - w granicach klina odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są umocnione
- w) Ruch środków transportowych przy wykopach powinien odbywać się poza klinem odłamu
- x) Przy zasypywaniu obudowanych wykopów deskowanie należy usuwać stopniowo, poczynając od dna wykopu w miarę jego zasypywania
- y) Deskowanie można usuwać jednorazowo z wykopów wykonanych:
 - w gruntach spoistych – nie więcej niż na 0,5 m
 - w pozostałych gruntach – nie więcej niż na 0,3 m
- z) Przy wykonywaniu robót ziemnych koparką, należy wyznaczyć strefę pracy sprzętu i ogrodzić taśmą ostrzegawczą na wysokości 1,10 m
- aa) Przy wykonywaniu robót ziemnych, koparka powinna być ustawiona w odległości, co najmniej 0,6 m poza klinem odłamu dla danej kategorii gruntu
- bb) Przy pracach koparką przedsięwziętą nie wolno dopuszczać do tworzenia się nawisów
- cc) Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet podczas postoju, jest zabronione
- dd) Włączenie mechanizmu obrotowego koparki przed zakończeniem napełnienia łyżki urobkiem, jest zabronione
- ee) Wyładowanie urobku z łyżki koparki nad skrzynią środka transportu powinno nastąpić po zatrzymaniu ruchu obrotowego koparki i na wysokości nie większej niż:
 - 50 cm nad dnem skrzyni – podczas ładowania materiałów sypkich
 - 25 cm nad dnem skrzyni – w razie ładowania materiałów kamiennych
- ff) Przy wjeżdżaniu koparki na wzniesienie jej oś napędowa powinna znajdować się z tyłu, a przy zjeżdżaniu koparki ze wzniesienia – z przodu koparki
- gg) W czasie przejazdu koparki wysięgnik powinien znajdować się w położeniu zgodnym z kierunkiem jazdy, a łyżka koparki powinna być opuszczona do wysokości 1 m nad teren
- hh) W czasie przerwy i po zakończeniu pracy łyżkę koparki należy opuścić nad ziemię, podwozie zablokować, zatrzymać silnik i zamknąć kabinę
- ii) W czasie pracy i zmiany miejsca postoju koparki kąt wzniesienia terenu nie powinien być większy niż 30° a pochylenia boczne – nie większy niż 15°
- jj) Przy kruszeniu skał lub gruntów materiałami wybuchowymi należy stosować przepisy w sprawie pozwoleń na nabywanie, przechowywanie i używanie materiałów wybuchowych, zakładach przemysłowych niepodlegających przepisom prawa górniczego
- kk) Praca spycharką jest dozwolona na spadkach podłużnych lub pochylniach poprzecznych nieprzekraczających 30°
- ll) Przy pracach wykonywanych na nasypach lemiesz spycharki nie powinien wystawać poza krawędź nasypu
- mm) Praca zgarniarki jest dozwolona na spadkach podłużnych lub pochylniach poprzecznych nieprzekraczających 10°
- nn) Przewożenie ludzi w skrzynkach zgarniarek, łyżkach koparek, oraz na maskach jest zabronione
- oo) Elektryczne podgrzewanie (rozmrzanie) gruntu może być przeprowadzane na podstawie oddzielnie opracowanej szczegółowej instrukcji
- pp) Teren, na którym odbywa się elektryczne podgrzewanie gruntu, należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi. O zmroku i w porze nocnej ogrodzony teren powinien być oświetlony

- qq) Na terenie, na którym prowadzone jest elektryczne podgrzewanie gruntu, należy zapewnić fachowych pracowników obsługujących urządzenia elektryczne. Obsługa powinna mieć zapewnioną dobrą widoczność podgrzewanego terenu i możliwość natychmiastowego wyłączenia napięcia z punktu obserwacyjnego
- rr) Po każdym przesunięciu instalacji elektro – nagrzewu na nowe miejsce należy sprawdzić stan izolacji przewodów, środków ochronnych i ogrodzenia
- ss) Wzbronione jest zatrudnianie młodocianych w zagłębieniach o głębokości większej niż 0,7 m, których szerokość jest mniejsza niż dwukrotna głębokość
- tt) Dozwolone jest zatrudnianie młodocianych w wieku powyżej 16 lat, w ramach praktycznej nauki zawodu w zagłębieniu do 1,5 m, które są obudowane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia i życia lub w ich sąsiedztwie w tym zabezpieczających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Przed przystąpieniem do prac należy każdego dnia o ile zachodzi taka konieczność przypomnieć pracownikom oddelegowanym do robót niebezpiecznych o typie i możliwym występowaniu zagrożeń o sposobach zabezpieczenia się przed nimi oraz konieczności zapewnienia bezpiecznych warunków pracy.

Podczas robót związanych z budową sieci wodociągów należy bezwzględnie stosować umocnienia i zabezpieczenia ścian wykopów i wykopów. Pracownicy muszą mieć zapewnione bezpieczne zejścia do wykopów.

Wykopy należy chronić barierkami przed dostępem osób postronnych. W razie konieczności należy zapewnić odpowiednie odwodnienie wykopów.

Pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu robót muszą znać instrukcje montażu elementów zabezpieczających wykopy, montażu instalacji wodociągowej, zasady bezpieczeństwa i higieny pracy, zasady udzielania pierwszej pomocy oraz być wyposażeni w środki łączności pozwalające na wezwanie pomocy.

6. Tryb postępowania oraz zasady wydawania poleceń służbowych podczas wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych

a) Roboty ziemne

Podczas wykonywania robót ziemnych oraz prac poniżej terenu podczas wykonywania sieci wodociągowych ustalam następujący tryb postępowania oraz wydawania poleceń.

- Kierownik robót osobiście lub brygadzysta (w razie nieobecności brygadzisty wyznaczony imiennie pracownik pełniący zastępstwo brygadzisty), przed przystąpieniem do pracy poucza pracowników o zakresie i sposobie wykonywania prac, oraz o zastosowanych środkach bezpieczeństwa takich jak:
 - Cel i zakres prac
 - Sposób przygotowania stanowiska
 - Kolejność wykonywanych czynności
 - Rodzaj zagrożeń i ewentualne ich wystąpienie
 - Zastosowanie środków zabezpieczających
 - Sposoby sygnalizacji
 - Zasady postępowania na wypadek awarii – droga ewakuacji

Po dokonaniu instruktażu zostaje wyznaczona imiennie przez pracodawcę, lub kierownika na czas jego nieobecności osoba pełniąca nadzór nad wykonywaniem prac. Osoba ta odpowiedzialna jest za:

- Sprawdzenie terenu budowy pod względem ogrodzenia wygradzenia stref, oznakowania zabezpieczenia przed osobami postronnymi
- Wykonanie bezpiecznych zejść i wyjść z wykopu
- Prawidłowe zabezpieczenie skarp wykopu – pełna kontrola i obserwacja skarp podczas wykonywania prac
- Utrzymywanie z pracownikami łączności wzrokowej lub przy pomocy ustalonych sygnałów w ustalonych odstępach czasu
- W razie zauważenia jakiegokolwiek czyhającego niebezpieczeństwa (w postaci nadchodzącego deszczu, złego

zabezpieczenia wykopu, obsuwania się skarpy lub inne), należy wydać polecenie przerwania prac i opuścić wykop w sposób wcześniej ustalony

- Stosowanie przez pracowników odzieży roboczej i ochronnej, stosowania kasków ochronnych
- Stosowanie kamizelek ostrzegawczych koloru pomarańczowego podczas wykonywania prac przy pasie lub w pasie ruchu drogowego
- Utrzymanie w ciągłej sprawności środków ochrony indywidualnej – linki asekuracyjnej wraz z szelkami
- Posiadanie na budowie aktualnie wyposażonej apteczki pierwszej pomocy
- mocy

PROJEKTANT:

mgr inż. MACIEJ SZULC
upr. nr MAZ/0403/PWBS/16

mgr inż. Maciej Szulc
uprawnienia do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń nr **MAZ/0403/PWBS/16**
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociagowych i kanalizacyjnych

Radzimin, dnia 20.12.2018 r.

L. dz. 404/8/2018



dotyczy: warunków technicznych do projektowania sieci wodociągowej.

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Radzyminie, zwane dalej Przedsiębiorstwem, w odpowiedzi na wystąpienie o wydanie warunków technicznych na zaprojektowanie i wykonanie sieci wodociągowej w ulicy bocznej od ul. Jesionowej dz. nr ew. 671/24 i ulicy bocznej od ul. Norwida dz. nr ew. 670/8, do działki nr ew. 670/12 we wsi Słupno informuje, że realizacja związana jest z wypełnieniem podanych niżej warunków:

1. Sieć wodociągową należy projektować w drogach powszechnego korzystania. W przypadku braku możliwości lokalizowania urządzeń wodociągowych w terenach ogólnodostępnych, dopuszcza się lokalizację w drogach (gruntach) prywatnych, pod warunkiem uregulowania przed złożeniem projektów do uzgodnienia spraw formalno-prawnych i ustanowienia przez właścicieli gruntów służebności przesyłu na rzecz Przedsiębiorstwa w formie aktu notarialnego z wpisem do księgi wieczystej.
2. Włączenie projektowanej sieci wodociągowej należy realizować do istniejącej sieci wodociągowej w ulicy bocznej od ul. Jesionowej dz. nr ew. 671/24, wykonanej z rur PVC o średnicy DN110, zagłębionej ok. 1,7 m p.p.t.
3. Rozwiązania projektowe urządzeń wodociągowych powinny uwzględniać zapotrzebowanie na wodę dla istniejących i projektowanych nieruchomości.
4. Szczegółowe wytyczne do projektowania i budowy sieci wodociągowej zawiera załącznik nr 1 do niniejszych warunków.
5. Uzgodnić trasę sieci wodociągowej z właściwą jednostką geodezyjną.
6. Projekt sieci wodociągowej należy przedłożyć do uzgodnienia do Przedsiębiorstwa (jeden egzemplarz uzgodnionego projektu zostaje w Przedsiębiorstwie).
7. Należy uzyskać decyzję o pozwoleniu na budowę sieci wodociągowej lub dokonać zgłoszenia budowy zgodnie z Prawem budowlanym.
8. Roboty prowadzić pod nadzorem Przedsiębiorstwa.
9. Wykonać próby ciśnieniowe, badania wody oraz inwentaryzację geodezyjną wykonanej sieci.
10. Uzyskać brak sprzeciwu do użytkowania sieci wodociągowej od właściwego organu nadzoru budowlanego.

dotyczy: przyłącza do sieci wodociągowej.

Przyłączenie do sieci wodociągowej nieruchomości położonej we wsi Słupno, przy ulicy bocznej od ul. Norwida dz. nr ew. 670/12 będzie można realizować po wybudowaniu sieci wodociągowej w ulicy bocznej od ul. Jesionowej dz. nr ew. 671/24 i ulicy bocznej od ul. Norwida dz. nr ew. 670/8 we wsi Słupno, a realizacja związana jest z wypełnieniem podanych niżej warunków:

Wykonać w dwóch egzemplarzach dokumentację projektową przyłącza (oddzielnie dla każdego przyłącza), w skład której wchodzi: plan sytuacyjny przyłącza wykonany na aktualnej kopii mapy zasadniczej, profil pionowy, rysunek lokalizacji zestawu wodomierzowego w budynku lub w studni, opis techniczny, schemat włączenia do sieci wodociągowej oraz przedstawić do uzgodnienia w Przedsiębiorstwie. Dokumentacja projektowa przyłącza powinna być wykonana przez projektanta posiadającego odpowiednie uprawnienia projektowe.

1. Przyłącze powinno być poprowadzone po najkrótszej możliwej trasie i spełniać niżej wymienione warunki techniczne:

- średnica przyłącza dostosowana do zapotrzebowania wody,
 - przyłącze wykonane z rur polietylenowych PE100, SDR11, łączonych poprzez zgrzewanie elektrooporowe lub połączenia kohnierzowe,
 - wienka przyłącza do sieci wykonana poprzez trójnik siodłowy dogrzewany elektrooporowo,
 - na przyłączy zastosować zasuwę odcinającą kohnierzową z miękkim uszczelnieniem klina na ciśnienie nominalne 1,0MPa. Zasuwę na przyłączy zlokalizować w pasie drogowym ogólnie dostępnym. W przypadku usytuowania zasuw w poboczu nieurządzonym należy obudować ją płytą z betonu C16/20 o powierzchni min 0,25m² i grubości min. 10cm,
 - przyłącze zakończone zestawem wodomierzowym, który należy zlokalizować za pierwszą ścianą zewnętrzną w budynku (nie dalej niż 1m od wejścia przyłącza do budynku) lub w monolitycznej studni wodomierzowej na terenie nieruchomości. W zestawie wodomierzowym należy przewidzieć zawór antyskażeniowy zabezpieczający przed przepływem zwrótnym. Przed i za wodomierzem należy zastosować zawory odcinające gzybkowe gwintowane o średnicy zgodnej ze średnicą obranego wodomierza
 - zagłębienie przyłącza wodociągowego powinno uwzględniać głębokość przemarzania gruntu, przy czym minimalne przykrycie przyłącza wodociągowego mierzone od powierzchni terenu do wierzchu tury powinno wynosić 1,6m.
2. Budowę przyłącza zlecić wykonawcy, posiadającemu odpowiednie uprawnienia budowlane.
 3. Przed rozpoczęciem budowy przyłącza należy:
 - wnieść opłatę za nadzór techniczny nad budową przyłącza wodociągowego, zgodnie z obowiązującym na terenie Gminy Radzimin cennikiem opłat za usługi świadczone przez Przedsiębiorstwo,
 - pobrać w Przedsiębiorstwie Dzienniczek budowy.
 4. Uzgodnić w Przedsiębiorstwie termin budowy przyłącza (w szczególności termin włączenia przyłącza do sieci).
 5. Prace budowlane wykonywać pod nadzorem Przedsiębiorstwa.
 6. Wykonać inwentaryzację geodezyjną wykonanego przyłącza.
 7. Po przedłożeniu dokumentów wymienioanych w punkcie 1, wypełnionego Dzienniczka budowy oraz inwentaryzacji zostanie dokonany przez Przedsiębiorstwo odbiór techniczny przyłącza, upoważniający do zawarcia umowy o zaopatrzenie w wodę, który będzie podstawą do zamontowania wodomierza głównego oraz doposażenia do eksploatacji.
 8. Powyższe warunki tracą ważność po upływie trzech lat od daty wystawienia.

Zgodnie z art. 15 ust. 2 ustawy o zbiorowym zapotrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków z dnia 7 czerwca 2001 r. (Dz. U. z 2018r. poz. 1152) realizację budowy przyłącza zapewnią na własny koszt ubiegająca się o przyłączenie do sieci.

Załącznik nr 1 Wytyczne do projektowania i budowy sieci wodociągowej

1. Wymagania do projektowania, technologiczne materiały budowlane:
 - 1) Do realizacji sieci wodociągowej mogą być stosowane wyłącznie nowe materiały, które spełniają wymogi Ministerstwa Zdrowia i Opieki Społecznej i posiadają aprobatę właściwego państwowego powiatowego inspektora sanitarnego wydana na podstawie aktu higienicznego Państwowego Zakładu Higieny oraz akty UTB.
 - 2) Do budowy przewodów wodociągowych należy stosować rury PEHD, PE100 (szereg SDR17), PN10 łączone poprzez zgrzewanie doczołowe. Kształtki z PE wykonane fabrycznie o typowych kształtach.
W przypadku budowy sieci wodociągowej metodą przewiercenia sterowanego należy stosować odpowiednie rury do przewiercenia (szereg SDR11).
Rury używane do montażu przewodów wodociągowych powinny być oznakowane zgodnie z normami tj. powinny posiadać stałe oznaczenie - nazwę wytwórcy, oznakowanie materiału, wskaźnik topliwości, średnicę zewnętrzą rury i grubość ścianki, maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze (PN), numer normy, znak jakości, znak instytucji atestującej, kod dany produkcyjny.
 - 3) Przykrycie przewodów wodociągowych powinno uwzględniać głębokość przemarzania gruntu, przy czym minimalne przykrycie przewodów wodociągowych mierzone od powierzchni terenu do wierzchu rury powinno wynosić 1,6m.
 - 4) Trasy przebiegu przewodów wodociągowych magistralnych i rozdzielaczy należy oznakować taśmą lokalizacyjną koloru niebieskiego z wkładką stalową.
 - 5) Przy połączeniach kolimierzowych stosować śruby i nakrętki ze stali kwasoodpornej. W przypadku stosowania złączy typu RR lub RK wykonanie fabryczne musi zawierać śruby ze stali kwasoodpornej.
 - 6) Stosować zasuszy koblierzowe, klinowe z miękkim uszczelnieniem. Zasuszy należy przewidzieć na oddzielnych sieci, przy przewodzie ulicznym, przed hydrantami, w węzłach (przy rozniesteczaniu zasuw w węzłach należy uwzględnić w marie możliwość zasiedlone kierunki przepływu wody w przewodach, starając się zapewnić zastanie w wodzie sąsiednich odcinków z różnych stron w przypadku awarii danego odcinka).
- na trasie przewodu w przypadku długich odcinków sieci.
 - 7) Należy stosować hydranty i podwójnym zamknięciem z korpusem wykonanym z żeliwa sferoidalnego „Rodzaj hydrantu (podziemny/nadziemny) dobrze zgłębnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zapobiegania w wodę oraz dróg pożarowych. Wążecze hydrantu do przewodu rozdzielczego za pomocą rójnika. Hydrant poprzedzić zasuwą, a za nim zamontować kołano stopowe wykonanego ze żeliwa sferoidalnego. Wymaga się montażu hydrantu na końcu przewodu wodociągowego.
 - 8) Przewodzień wokół szczynek wliczonych hydrantów i zasuw umocnienie z betonu kl. B20 o średnicy 90cm i grubości 10cm.
 - 9) Przy wykonaniu sieci wodociągowej należy zachowywać jednolitość technologiczną materiałów, łączeń, kształtek i armatury oraz należy uwzględnić szczegółowe warunki techniczne prowadzenia, wykonania i odbioru Robot budowlano-montażowych przewodów wodociągowych określone w Polskich Normach, odrębnych przepisach oraz przez producentów rur i armatury.
 - 10) Wymaga się oznakowania tabliczkami informacyjnymi i montowanej armatury (zasusy, hydranty proz.).
 - 11) Należy przewidzieć zastosowanie bloków oporowych przy łukach, tójnikach, zwężkach, zasuwach. Rysunki bloków oporowych wraz z ich wymiarami oraz określeniem klasy betonu, z którego będą wykonane należy zamieścić w projekcie budowlanym.
 - 12) Odpowietrzenie sieci wodociągowej realizować za pomocą hydrantów proz. montowanych w najwyższych punktach sieci oraz na ich końcówkach.
 - 13) Sieć wodociągowa z uwagi na eksploatację oraz remonty bieżące powinna być tak zaprojektowana, aby możliwie łatwo dostępna w każdym punkcie przebiegu trasy sieci. Projektując trasę przewodów wodociągowych należy:
 - lokalizować przewody w pasie zieleni, pobocza, chodnika; w liniach rozgraniczających ulicy, drogi dojazdowe, czy ciągu pieszo-jezdnego, a gdy to możliwe w wydzielonych dla użytkownika pasach terenu;
 - zachowywać przebieg prostoliniowy unikając zbędnych zakrętów przewodów;
 - na końcówkach projektować hydranty P.proz.;
 - projektować pod kątem prostym lub zbliżonym do prostego przebiega, przewodów wodociągowych przez ulice, ciekły wodne itp. przeszkody oraz skrzyżowania przewodów z innymi urządzeniami;
 - projektować pod kątem prostym odgładzenia przewodów wodociągowych;
 - zachowywać wymagane odległości projektowanych przewodów wodociągowych od pozostałego użytkownika;
 - lokalizować przewody wodociągowe po bariery zabudowanej stronie ulicy (jeśli to możliwe);
 - 14) Rozważając techniczne i usytuowanie przebieg pod obiektami takimi jak: ciekły wodne, rowy melioracyjne, drogi oraz koleje z istniejącą infrastrukturą uzgodnić z ich odpowiedzialnymi gestorami. Uzgodnienie należy uzyskać przed przedłożeniem Przedsiębiorstwu dokumentacji projektowej do zatwierdzenia.
 - 15) Przy przejściu rurociągów przez przeszkody oraz koleje z istniejącą infrastrukturą należy zastosować na przewodzie rury osłonowe. Średnice rury osłonowej należy dobrać tak, aby można było swobodnie wprowadzić do niej i wyprowadzić z niej rurę przewodową. Rura osłonowa powinna być z każdej strony dłuższa min. 1,0 m od obydwu przeszkody kolidującej z przewodem wodociągowym. Rury osłonowe należy projektować z rur stalowych. Rura przewodowa powinna być umieszczona w rurze osłonowej na płaszczyźnie co 1 m. Końcówki rury osłonowej powinny być zabezpieczone (uszczelnione) manszetami po wykonaniu próby szczelności przewodu.

3

16) W przypadku kolizji sieci z drzewami należy uzyskać zgodę na wycinkę drzew.

Każdą uzasadnioną zmianą ww. wymagań wymaga akceptacji Przedsiębiorstwa

2. Organizacja robót budowlanych

Roboty należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy Prawo budowlane, zgodnie z zatwierdzonym w Przedsiębiorstwie projektem budowlanym oraz pod nadzorem Przedsiębiorstwa.

1) Przed rozpoczęciem robót należy przedłożyć do zatwierdzenia Przedsiębiorstwa wnioski materiałowe, które będą zawierać szczegółowe informacje dotyczące źródła wywarzenia i wydobycia materiałów oraz odpowiednie świadectwa badań, dokumenty dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie i ewentualnie protokół.

2) Należy powiadomić Przedsiębiorstwo o rozpoczęciu robót. Zgłoszenia należy dokonać pisemnie na co najmniej 3 dni robocze przed przystąpieniem do budowy w siedzibie Przedsiębiorstwa lub drogą elektroniczną na adres wodociag@miastokatowice.pl.

3) Wpisać projektowanych urządzeń do istniejącej sieci wodociągowej należy wykonywać pod nadzorem Przedsiębiorstwa. W tym celu w terminie co najmniej 7 dni przed planowanym terminem włączenia należy wystąpić na piśmie do Działu Technicznego Przedsiębiorstwa. Do robót związanych z włączeniem do sieci można przystąpić wyłącznie po uzyskaniu zgody Przedsiębiorstwa i po uzgodnieniu terminu ich realizacji.

4) Próby techniczne (badanie szczelności, zagęszczenia gruntu, badania wody itp.), odbiór robót zamikających i ulegających zakryciu oraz odbiór końcowy sieci należy prowadzić z udziałem przedstawiciela Przedsiębiorstwa, po wcześniejszym (min. 3 dni) pisemnym powiadomieniu Działu Technicznego Przedsiębiorstwa.

5) Badania jakości wody należy zlecić akredytowanemu laboratorium. Robót próbek wody do badań z udziałem przedstawiciela Przedsiębiorstwa.

6) Próbe ciśnieniową wykonanego przewodu wodociągowego wykonywać zgodnie z normą PN-EN805:gruździeń 2002. 7) Przed rozpoczęciem robót budowlanych dokonywany jest przez Przedsiębiorstwo przegląd istniejących urządzeń na sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, z którego sporządzony jest protokół z przeglądu.

8) Przed przystąpieniem do odwołania nawierzchni i po jej odwołaniu dokonywany jest przez Przedsiębiorstwo przegląd istniejących (oraz nowobudowanych) urządzeń na sieci wodociągowej i kanalizacyjnej i sporządzany jest protokół z przeglądu. W przypadku uszkodzenia ww. urządzeń w trakcie prowadzenia robót, koszty ich naprawy leżą po stronie sprawcy uszkodzenia.

3. Dokumentacja budowa
1) Należy sporządzić dokumentację powykonawczą, którą należy złożyć do zatwierdzenia do Przedsiębiorstwa, w celu uzyskania protokołu odbioru technicznego wybudowanych sieci, a następnie złożyć ją wraz z wnioskami do odpowiedniego nadzoru budowlanego w celu uzyskania pozwolenia na użytkowanie wybudowanej sieci.

2) Kompletna dokumentacja powykonawcza przekazywana Przedsiębiorstwu powinna być wykonana w formacie A4 (np. w sformatowaniu) i zawierać:
a) dechyję o pozwoleniu na budowę lub zgłoszenie wykonanie robót;
b) dziennik budowy;
c) oświadczenie kierownika budowy; - o zgodności wykonania obiektu budowlanego z projektem budowlanym i warunkami pozwolenia na budowę oraz przepisami; - o doposażeniu do należytego stanu i porządku teren budowy.

4) W przypadku wprowadzenia w trakcie budowy zmian należy dodatkowo dołączyć:
a) oświadczenie projektanta określające, czy wprowadzone w trakcie budowy zmiany są istotnymi, czy nie istotnym odstępstwem od zatwierdzonego projektu lub warunków pozwolenia na budowę;
b) kopie rysunków wchodzących w skład zatwierdzonego projektu budowlanego, z naniesionymi kolorami zmian, w tym zmianami - podpisane przez projektanta (a w razie potrzeby także uzupełniający opis); W takim przypadku oświadczenie kierownika budowy powinno być potwierdzone przez projektanta i inspektora nadzoru.

c) kserokopie uprawnień oraz zaświadczenia o przydatności do właściwego okręgowego Izby Inżynierów Kierownika budowy (w przypadku zmian również projektanta i Inspektora nadzoru);
d) oświadczenie o właściwym zagospodarowaniu terenów przyległych;

e) dokumentacja geodezyjna, zawierająca wyniki geodezyjne inwentaryzacji powykonawczej oraz informacje o zgodności usytuowania obiektu budowlanego, na podstawie którego wybudowany został obiekt budowlany objęty geodezyjną inwentaryzacją, sporządzoną przez osobę wykonującą samodzielną funkcję w dziedzinie geodezji i kartografii oraz posiadającą odpowiednie uprawnienia zawodowe (inwentaryzując powykonawczą);

f) protokoły odbioru pasa drogowego, podpisany przez Zarządcę drogi;
g) badania zagęszczenia gruntu, badania wody, protokoły z próby szczelności przewodów wodociągowych;
h) pozostanie badania i sprawdzania wykonywane w trakcie robót budowlanych;

i) karty i deklaracje zgodności z obowiązującymi normami i aprobatami technicznymi na zastosowane materiały (m.in. na rury, armaturę);
j) projekty budowlane, na podstawie którego jest realizowane zadanie;

m) zdjęcia w budowanej armatury i węzły do sieci (przed zasypaniem wykopu gruntem) wraz z załącznikiem mapowym, na którym należy odpowiednio oznaczyć miejsce, którego dane zdjęcie dotyczy;
n) dokumentacja fotograficzna terenu budowy przed i po realizacji budowy;
o) pozwolenie na użytkowanie wykonanych robót budowlanych lub zawiadomienie o zakończeniu budowy przed przystąpieniem do użytkowania obiektu.

4

mgr Małgorzata Kłobucka-Król

Decyzja Nr 894/2019

Na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych /Dz. U. z 2018 r. poz. 2068 z późn. zm./, art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego /tekst jednolity Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 z późn. zm./ oraz art. 39 ust. 2 ustawy z dnia 8 marca 1990 r., o samorządzie gminnym /t.j. Dz. U z 2018 r., poz. 994 z późn. zm./ po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez:

Panią [REDAKTOWANE] btonna

o wyrażenie zgody na lokalizację sieci wodociągowej w pasie drogowym drogi gminnej ulicy bez nazwy dz. ewid. nr 671/24; obręb Słupno.

zezwalam Wnioskodawcy

na lokalizację sieci wodociągowej w pasie drogowym drogi gminnej ulicy sieci wodociągowej w pasie drogowym drogi gminnej ulicy bez nazwy dz. ewid. nr 671/24; obręb Słupno.

według lokalizacji szczegółowej określonej na mapie sytuacyjnej, zgodnie z naradą koordynacyjną znak sprawy: PODK.6630.290.2019 z dnia 08.05.2019 r. wydaną przez Starostwo Powiatowe w Wołominie, Wydział Uzgadniania Dokumentacji, 05-200 Wołomin, ul. Powstańców 8, dołączonej do akt sprawy.

1. Ustala się następujące warunki zezwolenia:

- 1) przebieg ww. urządzenia winien być zgodny z Protokołem z narady koordynacyjnej w sprawie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu, Znak Sprawy: PODK.6630.290.2019 z dnia 08.05.2019 r.,
- 2) w przypadku wystąpienia kolizji uzgodnionego niniejszą decyzją urządzenia z prowadzonymi przez zarządcę drogi robotami, właściciel urządzenia zobowiązany jest do jego przebudowy na koszt własny i w terminie wyznaczonym przez zarządcę drogi, zgodnie z art. 39 ust. 5 pkt 2 ustawy o drogach publicznych,
- 3) lokalizacja ww. urządzenia winna być zgodna z lokalizacją przedstawioną na mapie do celów projektowych załączoną do akt sprawy i dokumentacją techniczną.
- 4) dopuszcza się budowę sieci wodociągowej, przy czym głębokość podstawowa ułożenia rury w ziemi powinna być nie mniejsza niż 1,2 m, powinna być umieszczona taśma ostrzegawcza którą należy ułożyć minimum 30 cm nad wierzchem rury .
- 5) skrzyżowania wodociągów rozdzielczych z kanalizacją telefoniczną, gazociągami oraz kanalizacją sanitarną i deszczową nie wymagają dodatkowych zabezpieczeń. Należy zachować odległość minimum 20 cm w świetle między krzyżującymi się przewodami. Przy skrzyżowaniach z przewodami gazowymi, gazociągi zabezpieczyć rurami osłonowymi, których długość powinna sięgać 1,0 m poza wodociąg.
- 6) skrzyżowania z kablami telekomunikacyjnymi, kablami oświetleniowymi i energetycznymi o napięciu poniżej 1 kV, kable energetyczne zabezpieczyć rurami osłonowymi z tworzyw sztucznych.
- 7) w przypadku skrzyżowania z kablami energetycznymi o napięciu powyżej 1 kV, kable energetyczne zabezpieczyć rurami osłonowymi grubościennymi z tworzyw sztucznych sztywnych. W przypadku przejścia pod kanałem sieci ciepłej, przewód wodociągowy należy układać w rurze osłonowej, której długość powinna sięgać 1,0 m poza obudowę kanału oraz powinna zostać zachowana odległość minimum 20 cm w świetle od spodu kanału sieci ciepłej.
- 8) w przypadku przejścia przewodem wodociągowym pod siecią ciepłą preizolowaną, wymaga się stosowania rur osłonowych na przewodach sieci ciepłej w celu zabezpieczenia preizolacji. Przejście przewodem wodociągowym nad siecią ciepłą należy projektować bez rury osłonowej zachowując odległość minimum 20 cm w świetle między przewodami. Nie zaleca się przechodzenia przewodem wodociągowym z rur PE nad siecią ciepłą. W przypadku wystąpienia takiego skrzyżowania, przewód wodociągowy powinien być zabezpieczony poprzez zastosowanie rury osłonowej wypełnionej materiałem termoizolacyjnym. Rury osłonowe powinny być długości min. 1,0 m poza obrys wodociągu po obu stronach kolizji.

2. Zgodnie z art. 39 ust. 3a, ust. 4 ustawy o drogach publicznych:

1) inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych, jest zobowiązany do:

- a) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;
- b) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia, o którym mowa w ust. 3;
- c) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.

2) utrzymanie obiektów i urządzeń, o których mowa w ust. 3, należy do ich posiadaczy.

3. Inwestor, przed rozpoczęciem robót, jest zobowiązany do uzyskania zatwierdzenia przez zarządcę drogi projektu organizacji ruchu na czas zajęcia pasa drogowego. W przypadku prac w nawierzchni bitumicznej zarządcą drogi wymaga również sporządzenia i uzgodnienia przez wykonawcę projektu odtworzenia nawierzchni.

4. Zgodnie z art. 40 ustawy o drogach publicznych prace w pasie drogowym mogą być realizowane po uprzednim uzyskaniu decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego, o którą należy wystąpić do właściciela drogi (zarządcy drogi) z jednomiesięcznym wyprzedzeniem, przed terminem planowanego zajęcia pasa drogowego. Za umieszczenie urządzeń nie związanych z funkcjonowaniem drogi zostanie naliczona opłata roczna.

5. Szczegółowe warunki określające wykonanie prac w pasie drogowym i związane z tym opłaty zostaną określone w decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego. Ogólne zasady prowadzenia robót w pasie drogowym oraz zasady odtwarzania nawierzchni są dostępne w Internecie na stronie www.bip.radzymin.pl

Uzasadnienie

Stosownie do art. 107 § 4 Kpa odstąpiono od uzasadnienia niniejszej decyzji, ponieważ uwzględniła ona w całości żądania strony.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego z siedzibą w Warszawie przy ul. Kieleckiej 44 za moim pośrednictwem złożone w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

Stronie przysługuje prawo złożenia oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

W konsekwencji z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez stronę decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Decyzja ważna z załącznikiem

Załączniki:

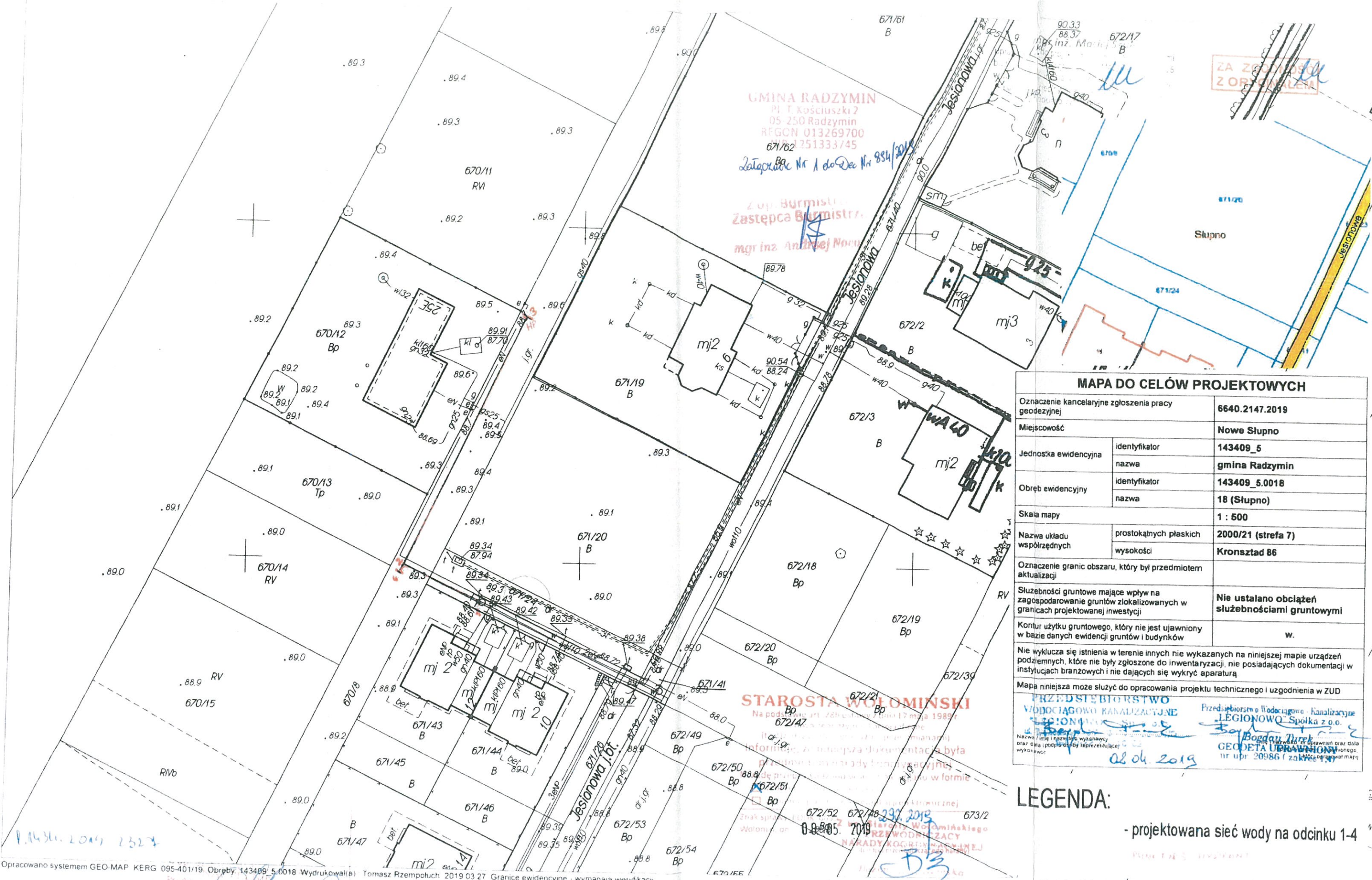
1. Mapa sytuacyjno - wysokościowa z zaznaczoną lokalizacją urządzenia.

Otrzymują:

1. [redacted]
2. a/a



Z up. Burmistrza
Zastępca Burmistrza
mgr inż. Andrzej Nocoń



ZA ZGŁOSZENIEM
Z OBRĘBEM

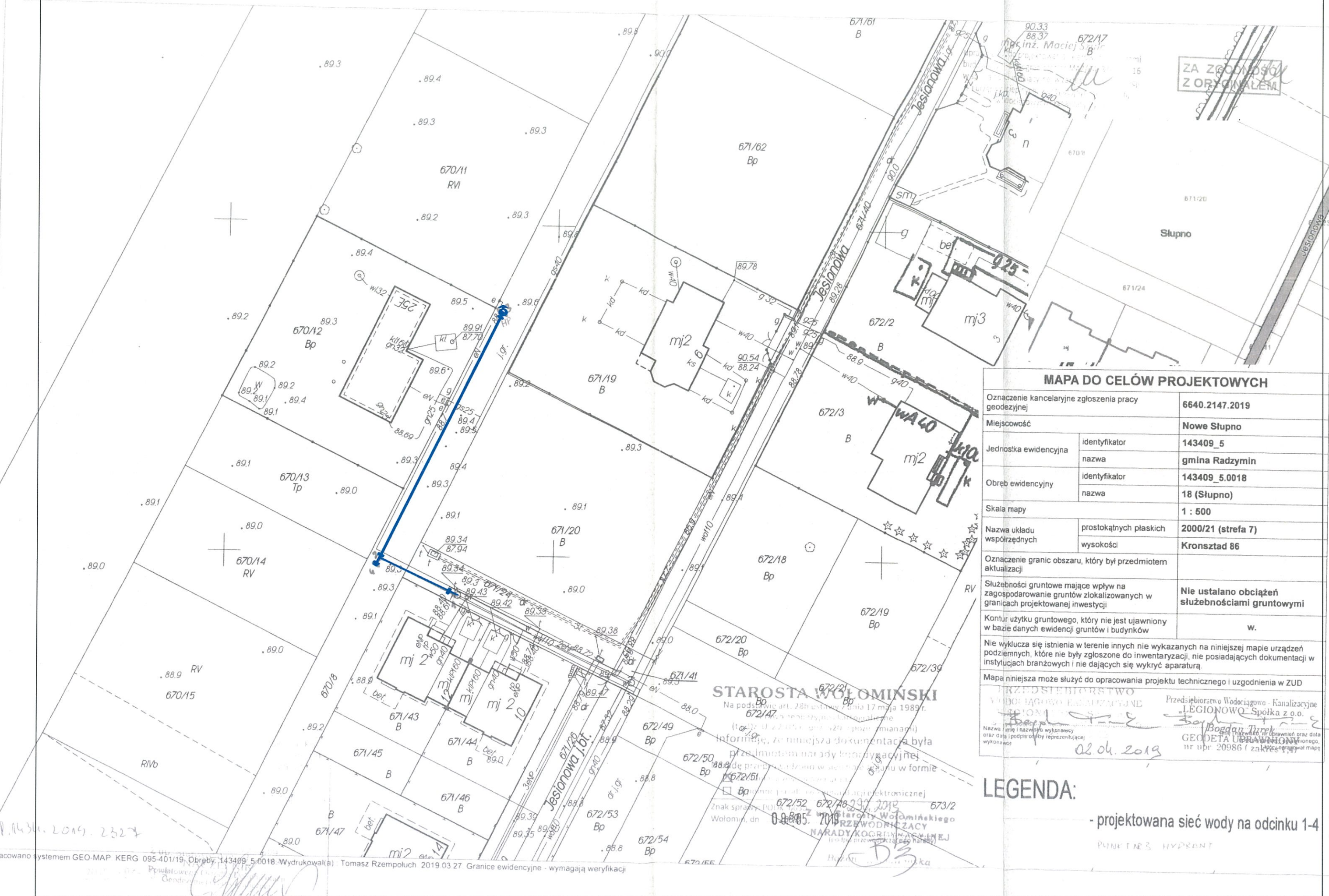
GMINA RADZYMIN
Pl. T. Kościuszki 2
05-250 Radzymin
REGON 013269700
NIP 1251333745
671/62
Zaproszenie Nr 1 do Dec Nr 884/2019

Z op. Burmistrza
Zastępca Burmistrza
mgr inż. Andrzej Nowak

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		6640.2147.2019
Miejscowość		Nowe Słupno
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	143409_5
	nazwa	gmina Radzymin
Obręb ewidencyjny	identyfikator	143409_5.0018
	nazwa	18 (Słupno)
Skala mapy		1 : 500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000/21 (strefa 7)
	wysokości	Kronsztadt 86
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		Nie ustalano obciążeń służebnościami gruntowymi
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		w.
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, nie posiadających dokumentacji w instytucjach branżowych i nie dających się wykryć aparaturą		
Mapa niniejsza może służyć do opracowania projektu technicznego i uzgodnienia w ZUD		
<p>PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNE "LEGIONOWO" Spółka z o.o.</p> <p>Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne "LEGIONOWO" Spółka z o.o.</p> <p>Bogdan Turak GEODETA UPRAWNIONY nr upr. 20986 (zakres 1)</p> <p>28.04.2019</p>		

LEGENDA:
 - projektowana sieć wody na odcinku 1-4



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

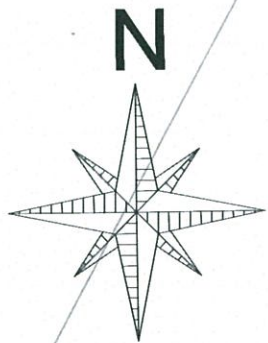
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	6640.2147.2019	
Miejscowość	Nowe Słupno	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	143409_5
	nazwa	gmina Radzymin
Obręb ewidencyjny	identyfikator	143409_5.0018
	nazwa	18 (Słupno)
Skala mapy	1 : 500	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000/21 (strefa 7)
	wysokości	Kronsztadt 86
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Nie ustalano obciążeń służebnościami gruntowymi	
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	w.	
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, nie posiadających dokumentacji w instytucjach branżowych i nie dających się wykryć aparaturą.		
Mapa niniejsza może służyć do opracowania projektu technicznego i uzgodnienia w ZUD		
<p>PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNE "LEGIONOWO" Spółka z o.o. Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne "LEGIONOWO" Spółka z o.o. ul. Jesionowa 10, 05-110 Nowe Słupno, tel. 22 730 12 00, fax 22 730 12 01, e-mail: biuro@legionowo.pl Nazwa, adres i nazwisko wykonawcy oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę: <i>Bogdan Tyrek</i>, 02.04.2019, nr upr. 20986 i załącznik nr 1</p>		

STAROSTA WOŁOMIŃSKI
 Na podstawie art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. o gospodarce nieruchomościami informuję, że niniejsza dokumentacja była przedmiotem narady koncepcyjnej Zarządu Powiatu w Wołominie w formie elektronicznej w dniu 02.04.2019 r. w Starostwie Wołomińskim

LEGENDA:

- projektowana sieć wody na odcinku 1-4
 PUNKT NR 3 HYDRANT



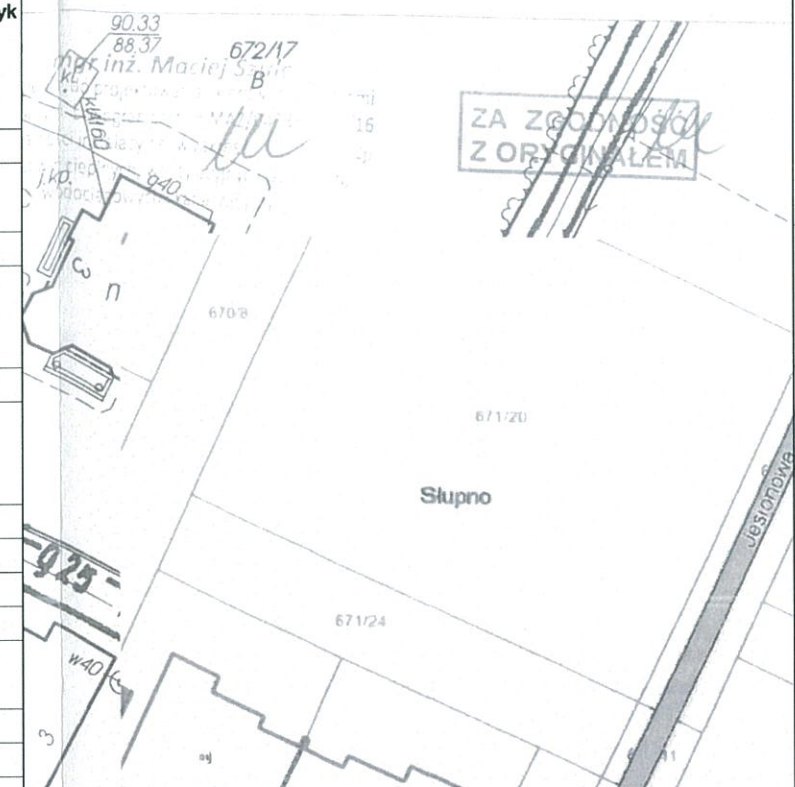
**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**
mapy nr
6640.2147.2019

mgr inż. Maciej Szulc
 uprawnienia do projektowania i kierowania robotami
 budowlanymi bez ograniczeń nr MAZ/0403/PWBS/16
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
 i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
 wodociągowych i kanalizacyjnych

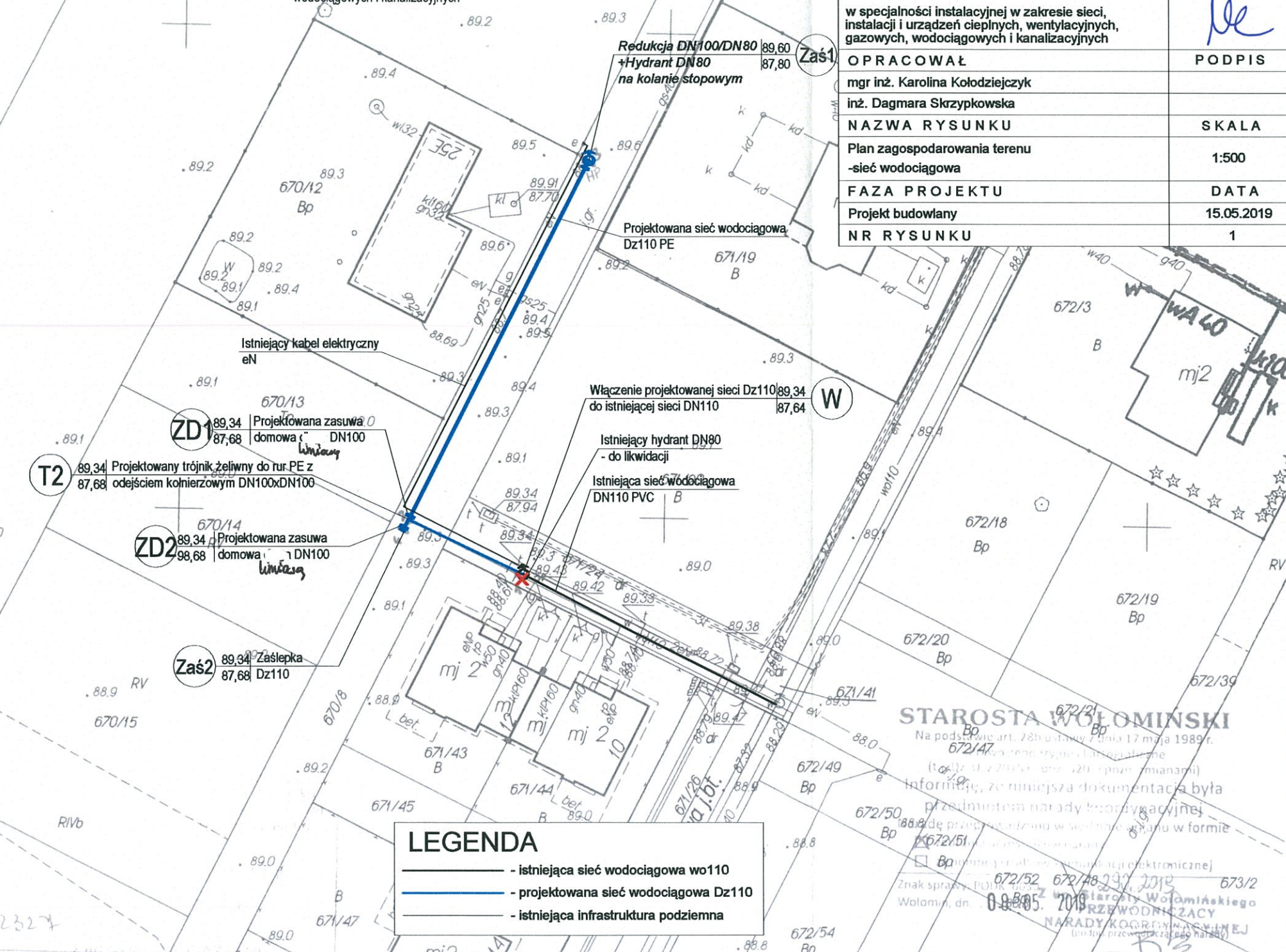
GREEN BEAVER
 GREEN BEAVER Patryk Kołodziejczyk
 ul. Błękitna 53A/1
 05-270 Marki
 tel: 537-511-583
 e-mail: biuro@greenbeaver.pl

Projekt budowlany sieci wodociągowej w ulicy bocznej od ul.
 Jesieniowej dz. nr ew. 671/24 i ulicy bocznej od ul. Norwida dz. nr
 ew. 670/8 w Słupnie. OBR 0018

PROJEKTOWAŁ	PODPIS
mgr inż. Maciej Szulc upr. bud. nr MAZ/0403/PWBS/16 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
OPRACOWAŁ	PODPIS
mgr inż. Karolina Kołodziejczyk inż. Dagmara Skrzyppkowska	
NAZWA RYSUNKU	SKALA
Plan zagospodarowania terenu -sieć wodociągowa	1:500
FAZA PROJEKTU	DATA
Projekt budowlany	15.05.2019
NR RYSUNKU	1



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	6640.2147.2019
Miejscowość	Nowe Słupno
Jednostka ewidencyjna	identyfikator: 143409_5 nazwa: gmina Radzymin
Obszar ewidencyjny	identyfikator: 143409_5.0018 nazwa: 18 (Słupno)
Skala mapy	1 : 500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich: 2000/21 (strefa 7) wysokości: Kronsztad 86
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Nie ustalano obciążeń służebnościami gruntowymi
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	w.
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, nie posiadających dokumentacji w instytucjach branżowych i nie dających się wykryć aparaturą.	
Mapa niniejsza może służyć do opracowania projektu technicznego i uzgodnienia w ZUD	
Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne LEGIONOWO Spółka z o.o. Bogdan Dyrk GEODETA UPRAWNIENY nr upr. 20986 (zakres 14)	

LEGENDA

	- istniejąca sieć wodociągowa wo110
	- projektowana sieć wodociągowa Dz110
	- istniejąca infrastruktura podziemna

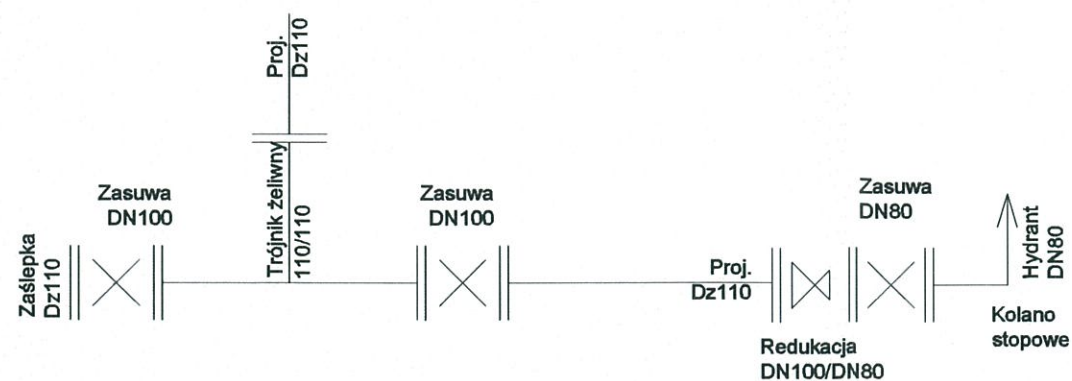
LEGENDA:
 - projektowana sieć wody na odcinku 1-4
 PUNKT NIEZ. HYDRANT

91
90
89
88
87
86
85

poziom por. 84,00 m n.p.m.

Węzeł	W	T1	ZD1	Zaś1	T1	ZD2	Zaś2
Rzędna terenu [m n.p.m.]	89,34	89,34	89,34	89,60	89,34	89,34	89,34
Rzędna osi rury [m n.p.m.]	87,64	87,68	87,68	87,81	87,68	87,68	87,68
Zagłębienie dna [m]	1,75	1,71	1,71	1,85	1,71	1,71	1,71
Material, Średnica/Spadek [%]	PE100 SDR17 Dz110x6,6mm			0,3	PE100 SDR17 Dz110x6,6mm		
Długość [m]		13,45	0,30	41,40	0,30	0,70	1,00
Odległość [m]	0,00	13,75	14,05	55,45	0,00	0,30	1,00

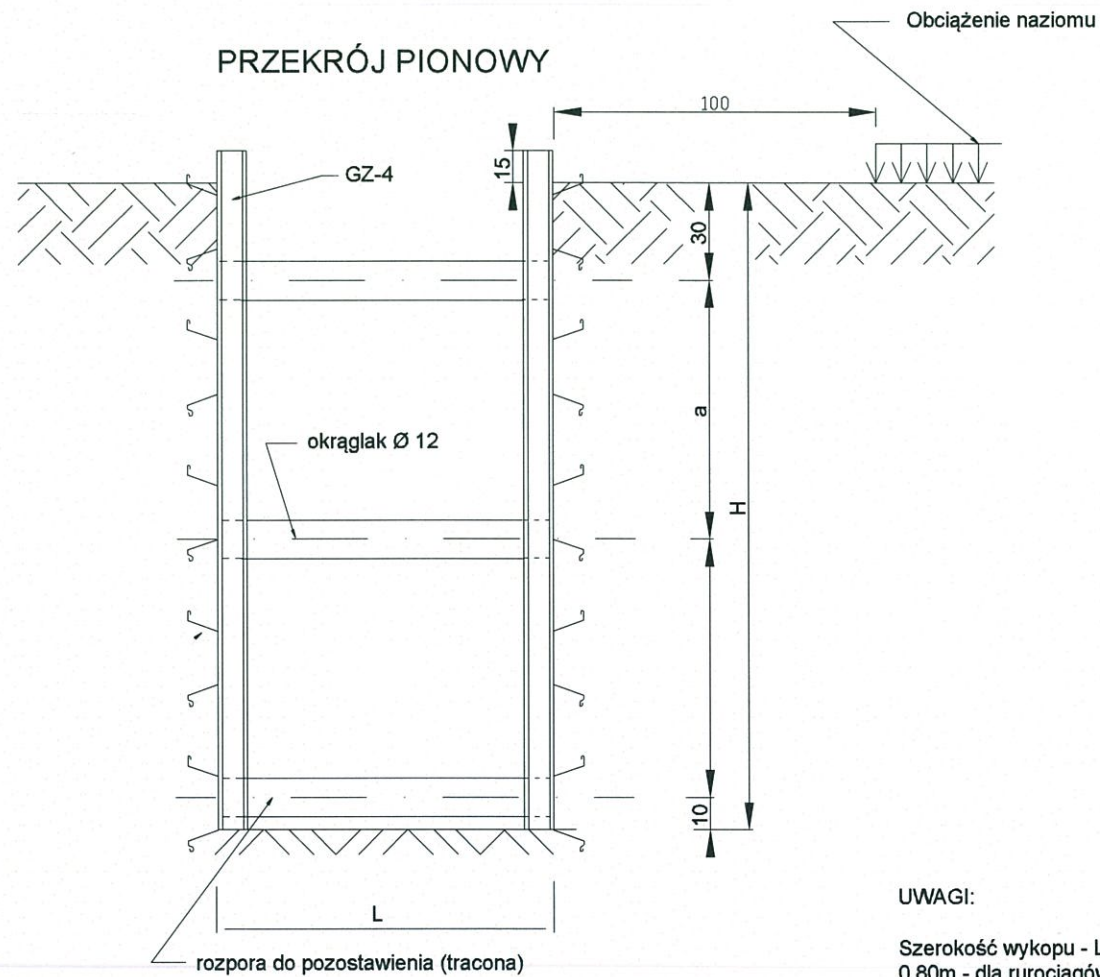
Szczegół "T1"



GREEN BEAVER
GREEN BEAVER Patryk Kołodziejczyk
ul. Błękitna 53A/1
05-270 Marki
tel: 537-511-583
e-mail: biuro@greenbeaver.pl

Projekt budowlany sieci wodociągowej w ulicy bocznej od ul. Jesieniowej dz. nr ew. 671/24 i ulicy bocznej od ul. Norwida dz. nr ew. 670/8 w Słupnie. OBR 0018

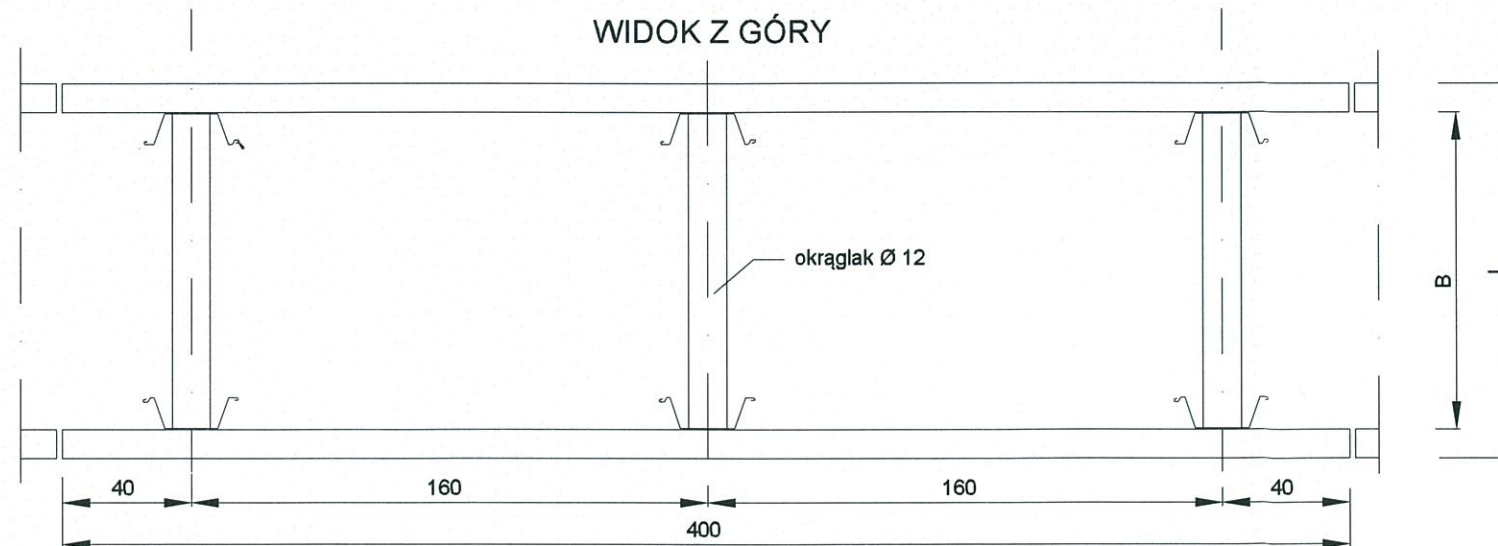
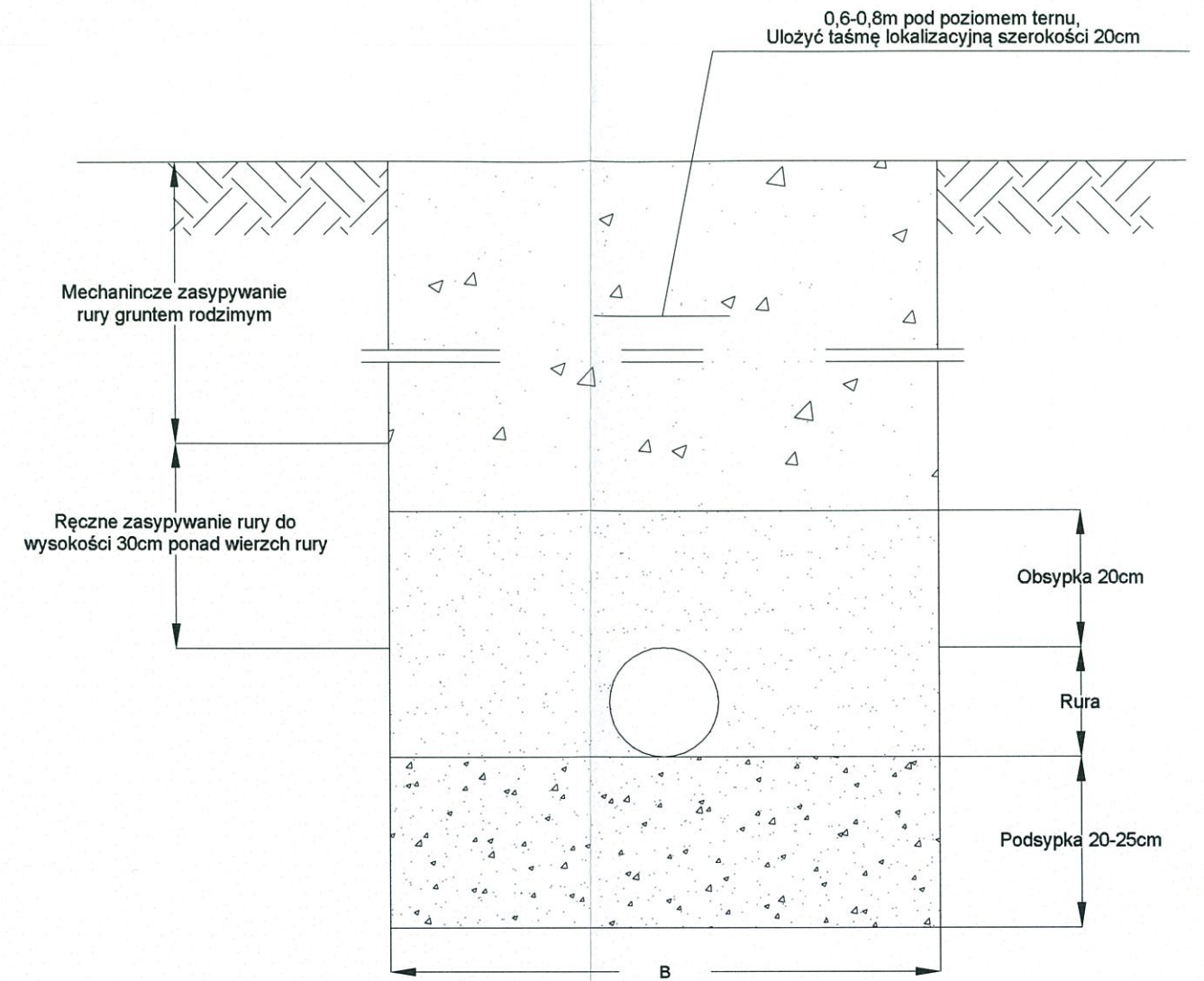
PROJEKTOWAŁ	PODPIS
mgr inż. Maciej Szulc upr. bud. nr MAZ/0403/PWBS/16 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
OPRACOWAŁ	PODPIS
mgr inż. Karolina Kołodziejczyk inż. Dagmara Skrzypkowska	
NAZWA RYSUNKU	SKALA
Profil -sieć wodociągowa	1:100
FAZA PROJEKTU	DATA
Projekt budowlany	15.05.2019
NR RYSUNKU	
2	



UWAGI:

Szerokość wykopu - L:
 0,80m - dla rurociągów o średnicach do DN110
 1,00m - dla rurociągów o średnicach DN200
 1,05m - dla rurociągów o średnicach DN250
 1,10m - dla rurociągów o średnicach DN300
 1,25m - dla rurociągów o średnicach DN400
 1,40m - dla rurociągów o średnicach DN500

1. W miejscach gdzie jest mało uzbrojenia podziemnego można stosować szalunek systemowy.
2. Obciążenie naziomu min. 1,0m od krawędzi wykopu.



GREEN BEAVER
 GREEN BEAVER Patryk Kołodziejczyk
 ul. Błękitna 53A/1
 05-270 Marki
 tel: 537-511-583
 e-mail: biuro@greenbeaver.pl

..... R
 28

Projekt budowlany sieci wodociągowej w ulicy bocznej od ul. Jesieniowej dz. nr ew. 671/24 i ulicy bocznej od ul. Norwida dz. nr ew. 670/8 w Słupnie. OBR 0018

PROJEKTOWAŁ	PODPIS
mgr inż. Maciej Szulc upr. bud. nr MAZ/0403/PWBS/16 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
OPRACOWAŁ	PODPIS
mgr inż. Karolina Kołodziejczyk inż. Dagmara Skrzypkowska	
NAZWA RYSUNKU	SKALA
Schemat -zabezpieczenia wykopu	-
FAZA PROJEKTU	DATA
Projekt budowlany	15.05.2019
NR RYSUNKU	
	3