

PROJEKT TECHNICZNY

BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO

DO BUDYNKU ZNAJDUJĄCEGO SIĘ NA TERENIE
PAŃSTWOWEJ UCZELNI ZAWODOWEJ
im. IGNACEGO MOŚCICKIEGO W CIECHANOWIE,
DZIAŁKI NR EW. 1551/13, 1551/15, , OBREB 0030 PODZAMCZE,
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 140201_1 CIECHANÓW- MIASTO.

Inwestor: Państwowa Uczelnia Zawodowa
im. Ignacego Mościckiego w Ciechanowie
ul. Gabriela Narutowicza 9
06-400 Ciechanów

Projektant: tech. bud. Barbara Jankowska
Upr. Cie – 60/89
Specjalność instalacyjno- inżynierska w zakresie sieci
i instalacji sanitarnych.

tech. bud. Barbara Jankowska
Uprawniony kierownik budowy i robót
w specjal. instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
Upr. Nr Cie-60/89

CIECHANÓW
12.06.2023r.

Spis treści

1. Dane Ogólne	3
1.1. Inwestor	3
1.2. Podstawa opracowania	3
1.3. Zakres i przedmiot opracowania	3
1.4. Stan istniejący	3
1.5. Opis projektowanego rozwiązania technicznego	3
1.6. Zabezpieczenie wykopów	4
1.7. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem.	4
1.8. Roboty montażowe ziemne	5
1.9. Roboty ziemne	5
1.10. Zasypywanie wykopów	5
1.11. Wytyczne przeprowadzania prób i odbiorów	6
2. Oświadczenie projektanta, uprawnienia budowlane oraz zaświadczenie o przynależności do izby inżynierów budownictwa	7
2.1. Oświadczenie projektanta	7
2.2. Uprawnienie projektanta	8
2.3. Zaświadczenie o przynależności projektanta do MOIIB	9
3. Część rysunkowa	10
Rys. 1 - Projekt zagospodarowania terenu	11
Rys. 2 - Profil podłużny przyłącza wodociągowego	12
Rys. 3 - Schemat węzła pomiarowego	13
Rys. 4 - Przekrój wykopu	14

tech. bud. Barbara Jankowska
Uprawniony kierownik budowy i robót
w specjal. instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
Dop. Nr C12-89/89

12-06-2023

1. Dane Ogólne

1.1. Inwestor

Państwowa Uczelnia Zawodowa im. Ignacego Mościckiego w Ciechanowie,
ul. Gabriela Narutowicza 9, 06-400 Ciechanów

1.2. Podstawa opracowania

Projekt opracowano w oparciu o następujące materiały:

- Zlecenie na opracowanie projektu budowlanego.
- Aktualne mapy sytuacyjno-wysokościowe w skali 1: 500 - do celów projektowych.
- Uzgodnienia branżowe.
- Normy, przepisy branżowe i wytyczne projektowe.

1.3. Zakres i przedmiot opracowania

Zakres opracowania jest:

- projekt przyłącza wodociągowego;

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budowy przyłącza wodociągowego w Ciechanowie na terenie należącym do Państwowej Uczelni Zawodowej im. Ignacego Mościckiego w Ciechanowie zlokalizowanej na działkach o nr ew. 1551/13 i 1551/15, obręb 0030 Podzamcze, Jednostka ewidencyjna 140201_1 Ciechanów- miasto.

Projekt zakłada połączenie budynku po przedszkolu do istniejącej sieci wodociągowej zlokalizowanej w ul. Powstańców Warszawskich działka o nr ew. 1539, obręb 0030 Podzamcze, Jednostka ewidencyjna 140201_1 Ciechanów- miasto.

1.4. Stan istniejący

W chwili obecnej teren istniejący w miejscu podłączenia projektowanego przyłącza wodociągowego **NW-01** jest w pasie drogowym drogi miejskiej o nr ew. 1539, obręb 0030 Podzamcze, Jednostka ewidencyjna 140201_1 Ciechanów- miasto ul. Powstańców Warszawskich w Ciechanowie.

Pas drogowy w miejscu projektowanego przyłącza **NW-01** jest wykonany z płyt betonowych (chodnik). Działka inwestora przez którą będzie prowadzony budowane przyłącze wodociągowe znajduje się w terenie utwardzonym będącym chodnikiem z płyt betonowych jak również drogi dojazdowej z trylinki oraz terenu zielonego.

Projekt budowy przyłącza nie przewiduje istotnych zmian w ukształtowaniu terenu.

Na trasie inwestycji występuje typowe uzbrojenie podziemne:

- sieć telekomunikacyjna,
- sieć wodociągowa,
- sieć kanalizacyjna,
- sieć gazowa,
- sieć energetyczna
- sieć ciepłownicza

UWAGA:

Nie wyklucza się jednak istnienia innych urządzeń uzbrojenia podziemnego niewykazanych na planie sytuacyjnym.

1.5. Opis projektowanego rozwiązania technicznego

Projektowane przyłącze wodociągowe jest zmianą lokalizacji węzła wodociągowego w budynku po byłym przedszkolu.

Doprowadzenie wody obejmuje odcinek **NW-01 – PW-01** przyłącza wodociągowego z rur **PE100-RC SDR11 PN10 Ø63mm** od miejsca włączenia przyłącza do sieci **NW-01** do zestawu wodomierzowego umieszczonego w budynku po przedszkolu.

Przyłącze te należy wykonać do istniejącej sieci wodociągowej wykonanej z rury żeliwnej **Ø150mm** montując nawiertkę **NWZ 150/50mm**. Nad zaworem należy zamontować sztangę wraz z obudową, na której ustawić skrzynkę wodociągową zlokalizowaną w pasie drogowym ul. Powstańców Warszawskich.

Długość przyłącza wodociągowego od miejsca włączenia *NW-01* do zestawu wodomierzowego z rur *PE100-RC SDR11 PN10 Ø63mm* – ok. 77,60mb.

Przyłącze wodociągowe należy wykonać z rur ciśnieniowych, polietylenowych *Ø63mm* o klasie ciśnienia *PN10*, łączonych za pomocą kształtek elektrooporowych jak również złączek rurowo zaciskowo- skrętnych do rur PE.

Materiały użyte podczas budowy przyłącza wodociągowego muszą posiadać atest Państwowego Zakładu Higienicznego, który dopuszcza materiał do użytku przesyłania wody pitnej.

W budynku zamontować istniejący wodomierz w pozycji poziomej z liczydłem skierowanym ku górze, dopuszcza się również, montaż w pozycji pionowej z tarczą liczydła skierowaną w taki sposób umożliwiający łatwy odczyt wskazań wodomierza. Odcinki przed i za wodomierzem powinny być wykonane współosiowo jako odcinki proste nie dopuszczając mimośrodowości osadzenia wodomierza (*np. montaż w konsoli stabilizującej*). Wodomierz należy zamontować *0,4m-1,0m* nad posadzką pomieszczenia. Przed wodomierzem długości prostego odcinka musi być równa lub większa pięciokrotnie od średnicy nominalnej urządzenia pomiarowego, i za urządzeniem długości prostego odcinka musi być równa lub większa trzykrotnie od średnicy nominalnej. Przed i za wodomierzem należy zainstalować zawór kulowy odcinający. W czasie eksploatacji ww. zawory powinny być całkowicie otwarte.

- **Przed zainstalowaniem wodomierza, rurociąg powinien być przepłukany w celu usunięcia zanieczyszczeń.**

- **Należy rozłączyć i zakorkować istniejące przyłącze wodociągowe.**

Aby zabezpieczyć skutecznie wodę sieci wodociągowej przed wtórnym zanieczyszczeniem i przepływem zwrotnym należy zamontować za układem pomiarowym zawór zwrotny antyskażeniowy z zabezpieczeniem klasy *EA* typu *EA-RV280 DN 50*.

Pomieszczenie, w którym zostanie zamontowany wodomierz powinno być dostępne dla dostawcy wody, a zawór przed wodomierzem powinien być przystosowany do plombowania całego układu pomiarowego oraz z możliwością montażu nakładki zdalnego odczytu.

- **Wodomierz należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem mechanicznym, i zamarznięciem układu.**

Po ułożeniu, przewód przyłącza wodociągowego należy poddać próbie szczelności metodą ciśnieniową na 1,0 MPa w czasie 30 min a, następnie należy zgłosić do odbioru technicznego przed zasypaniem.

- **Przed oddaniem do eksploatacji przyłącze należy przepłukać i poddać dezynfekcji.**

Po wykonaniu prac montażowych przyłącza wodociągowego Właściciel ma obowiązek wykonać wraz z dostarczeniem do ZWiK w Ciechanowie mapy powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej oraz podpisanie umowy przyłączeniowej.

1.6. Zabezpieczenie wykopów

Dla zapewnienia przejścia dla przechodniów i utrzymania ruchu kołowego w miejscach, gdzie wykop przecina drogę dojazdową do posesji lub ciągi pieszych, należy wykonać pomosty przejazdowe typu ciężkiego i kładki dla pieszych.

Wykopy muszą być zabezpieczone barierami. Od strony jezdni bariery należy zaopatrzyć w pomarańczowe pulsujące światła ostrzegawcze. Do barier należy zamocować tablice ostrzegawcze o prowadzonych robotach i głębokich wykopach.

1.7. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem.

W miejscach skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą podziemną należy zachować minimalną odległość pionową równą 20cm.

Fakt przystąpienia do robót należy zgłosić do odpowiednich służb eksploatacyjnych i pod ich nadzorem, i w uzgodnieniu z nimi wykonać roboty ziemne.

Roboty ziemne w miejscu kolizji należy wykonywać ręcznie, ze szczególną ostrożnością.

W trakcie tych czynności mogą być ujawnione niewykazane na planie dodatkowe sieci uzbrojenia podziemnego, które w trakcie robót powinny być również odpowiednio zabezpieczone przed uszkodzeniem.

1.8. Roboty montażowe ziemne

Układanie projektowanego przyłącza wodociągowego należy wykonać zgodnie z *Planem Zagospodarowania Terenu* na całym odcinku *NW-01 – PW-01*, załamania sieci należy wykonać z kształtek elektrooporowych. Rurociągi należy ułożyć zgodnie z projektowanymi spadkami, zachowując równomierne nachylenie. Niedopuszczalne jest układanie rur w przeciw spadkach oraz bez wymaganego skutecznego utwardzenia podłoża i obsypki rur zabezpieczającej przed ich uginaniem się w gruncie.

W celu wykonania dobrego i bezpiecznego montażu rury wodociągowej na zewnątrz budynku na powierzchni drogi w terenie miejskiego pasa drogowego, należy wykonać wykop max. o szerokości *0,9m* i max. głębokości *1,80m* w szalunkach skrzynkowych.

Uwaga:

- **Uwzględnić wszystkie warunki i wytyczne zarządcy drogi.**

Przewód *PE100-RC SDR11 PN10 Ø63mm* należy ułożyć na zagęszczonej podsypce z piasku średniego o frakcji 0,2 - 0,63 mm o wysokości podłoża 10 cm i warstwą zasypki nad przewodem ok. 30 cm. A pozostała część wykopu należy zasypać gruntem rodzimym nadającym się do zagęszczenia zgodnie z wytycznymi zarządcy drogi. Pas drogi należy odbudować przywracając do stanu pierwotnego.

Trasę przewodu wodociągowego należy oznaczyć taśmą z metalową wkładką układając *0,5 m nad rurą*.

W odległości min. 1,0 m od istniejącego uzbrojenia podziemnego wykop wykonywać ręcznie.

Uwaga:

- **W czasie prowadzonych robót ziemnych, wykopy należy zabezpieczyć barierkami i oznakować**

1.9. Roboty ziemne

Przed przystąpieniem do wykopów należy zebrać wierzchnią warstwę humusu. Humus nieprzemieszany z innym gruntem należy rozścielić ponownie po zakończeniu robót. Płyty chodnikowe oraz drogę z trylinki należy zdjąć, a następnie odtworzyć. Jeżeli płyty chodnikowe lub trylinka nie będzie nadawała się do ponownego wbudowania należy wymienić na nową.

Na całej długości projektowanego przyłącza należy montować w wykopie otwartym przewidziano wykopy liniowe o ścianach pionowych, zabezpieczone obudowami z rozparciem brzegowym.

Przyjęta szerokość wykopu dla rur:

- **PE Dz63mm - 0,90 m**

Występujące warstwy piasków należy złożyć na odkład w celu wykorzystania do zasypki wykopu po zakończeniu robót montażowych.

Wykopy w odległości 1,0m od istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie. Przed rozpoczęciem robót ziemnych wykonawca powinien dokonać lokalizacji urządzeń uzbrojenia podziemnego przy użyciu detektorów stosowanych w budownictwie do wykrywania sieci metalowych takich jak kable energetyczne, telekomunikacyjne, sieci wodociągowe, gazowe i ciepłe.

Szczegółowy sposób zabezpieczania wykopów należy dostosować dla panujących warunków gruntowo - wodnych, rodzaju stosowanych urządzeń oraz istniejącego uzbrojenia. Wykonawca sprawdzi, czy przy istniejącym stanie gruntu, nie zachodzi konieczność jego wzmocnienia np. mieszanką piaskowo-cementową, a także czy nie zachodzi konieczność obniżenia ciśnienia piezometrycznego wód naporowych warstwy wodonośnej za pomocą pompowania igłofiltrami do poziomu dna wykopu.

Przed rozpoczęciem prac w pobliżu istniejącego uzbrojenia należy sprawdzić jego położenie poprzez wykonanie przekopów kontrolnych odkrywek.

1.10. Zasypywanie wykopów

Na całej długości projektowanego przyłącza grawitacyjnego rury należy posadowić na podsypce piaskowej 10cm. Po wykonaniu montażu należy obsypać piaskiem zagęszczanym obustronnie do wysokości rury. Bezpośrednio nad rurą do wysokości 30 cm zagęszczanie zasypki należy

wykonywać ręcznie bez użycia zagęszczarek mechanicznych. Zasypkę należy wykonać piaskiem z odzysku zagęszczanym warstwami, co 15cm nad wierzch ułożonego przewodu:

- W jezdniach i poboczach jezdni (pasie drogowym) z wymogiem zagęszczenia do wartości $I_s = 1.0$,
- Poza pasem jezdni w terenie zielonym z wymogiem zagęszczenia do wartości $I_s = 0.97$.

Zasypkę należy prowadzić warstwami z odpowiednim zagęszczeniem zgodnie z wymogami normy drogowej PN-S-02025.

1.11. Wytyczne przeprowadzania prób i odbiorów

Zasady przeprowadzania prób i odbiorów dotyczące robót o zakresie występującym w niniejszym projekcie określają:

PN-B-10702 Wodociągi i kanalizacja. Zbiorniki. Wymagania i badania.

PN-B-10725 Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania.

BN-83/8836-02 Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.

BN-72/8932-01 Budowle drogowe i kolejowe. Roboty ziemne.

PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie obiektów budowlanych.

BN-82/9192-07 Szczelność przewodów z PVC. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-68/B-06050 Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze.

„Warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane i ich usytuowanie.”

„Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”-

wydane przez Polską Korporację Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji- 1996r.

PN-85/B-10700 Wodociągi i kanalizacja. Urządzenia i sieć zewnętrzna. Oznaczenia graficzne.

Opracował :

tech. bud. Barbara Janowska
Uprawniony kierownik budowy i robót
w specjał. instalacyjno-inżynierskiej/
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
Dbr. Nr C1e-60/89

12.06.2022

2. Oświadczenie projektanta , uprawnienia budowlane oraz zaświadczenie
o przynależności do izby inżynierów budownictwa
2.1. Oświadczenie projektanta

BARBARA JANKOWSKA

Upr. Cie-60/89

Izba – zaświadczenie o nr ewidencyjnym MAZ/IS/7381/01

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (tekst jednolity z późniejszymi zmianami) niniejszym oświadczam , że projekt techniczny zamierzenia budowlanego pod nazwą :

PROJEKT TECHNICZNY BUDOWY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO znajdującego się przy ul. H. Sienkiewicza 28 A w Ciechanowie na działkach nr ew. 1539, 1551/13 oraz 1551/15 , obręb 0030 Podzamcze , jednostka ewidencyjna 140201_1 Ciechanów – miasto został sporządzony opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami normami oraz zasadami wiedzy technicznej na dzień sporządzenia projektu.

tech. bud. Barbara Jankowska
Uprawniony kierownik budowy i robót
w specjal. instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

Projektant :
(podpis i pieczęć)

Nr ewidencyjny Cie-60/89

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz § 5 ust. 1 pkt 2, § 5 ust. 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a, b rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

STWIERDZAM

że Obywatel BARBARA JANKOWSKA c. Bronisława

Technik Budowlany

urodzony(a) dnia 08 lutego 1953r. w Ciechanowie

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

Obywatel BARBARA JANKOWSKA

jest upoważniony: w zakresie sieci i instalacji sanitarnych:

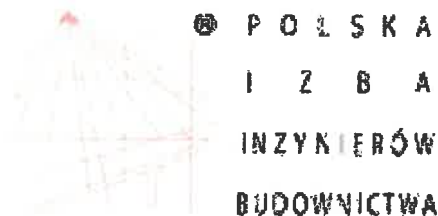
- 1/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych, sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
- 2/ do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych, sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.



Ze zgodności
tech. bud. Barbara Jankowska
Uprawniony kierownik budowy i robót
w specjal. instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
Upr. Nr Cie-60/89

12.06.2013

~~CIĘCIENIOWSKI~~
~~DYREKTOR~~
~~WZGLĘDNY~~
~~WZGLĘDNY~~



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-327-9DH-WTN *

**Pani BARBARA JANKOWSKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/7381/01
adres zamieszkania PATRIOTÓW 3, 06-400 CIECHANÓW
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.**

**Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-11-17 roku przez:**

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

**§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.**

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

*** Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.**

3. Część rysunkowa



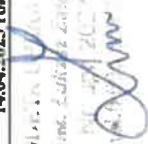
$y=7473300.00$

007060965-2

station

owkich

LEGENDA:
PE63 projektowane przyłącze wodociągowe z rur PE100- RC SDR17 PN10 Dn 63mm

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszonej pracy geodezyjnej		MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		PODGK.6640.621.2023	
Miejscowość		Ciechanów			
Jednostka ewidencyjna	identyfikator nazwa	140201_1 Ciechanów - miasto			
Obręb ewidencyjny, numer działek	identyfikator nazwa	140201_1.0030			
Mapa	Skala	1:500			
Nazwa układu współrzędnych	Arkusze o nr prostokątnych płaskich wysokości	7.188.17.24.1.1: 7.188.17.24.1.2 2000 sfera 7121*) PL EYRV 2007 - NH			
Szczegółowość gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		Wykonanie mapy nie było poprzedzone uświadekami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej			
Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych zgłoszonych Staroście Ciechanowskiemu – PODGK. 6640.621.2023, których rezultaty zawiera operat techniczny. Przygotowałem zweryfikowany protokół weryfikacji nr PODGK.6640.621.2023 Lp. z dnia 04.2023r. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.					
Data opracowania		14.04.2023 rok			
USŁUGI GEODEZYJNE Łukasz Załuski 06-400 Ciechanów, ul. Raczkowskiej 45 tel. 896 680 320 NIP 566 181 13 01 REGON 14774703					

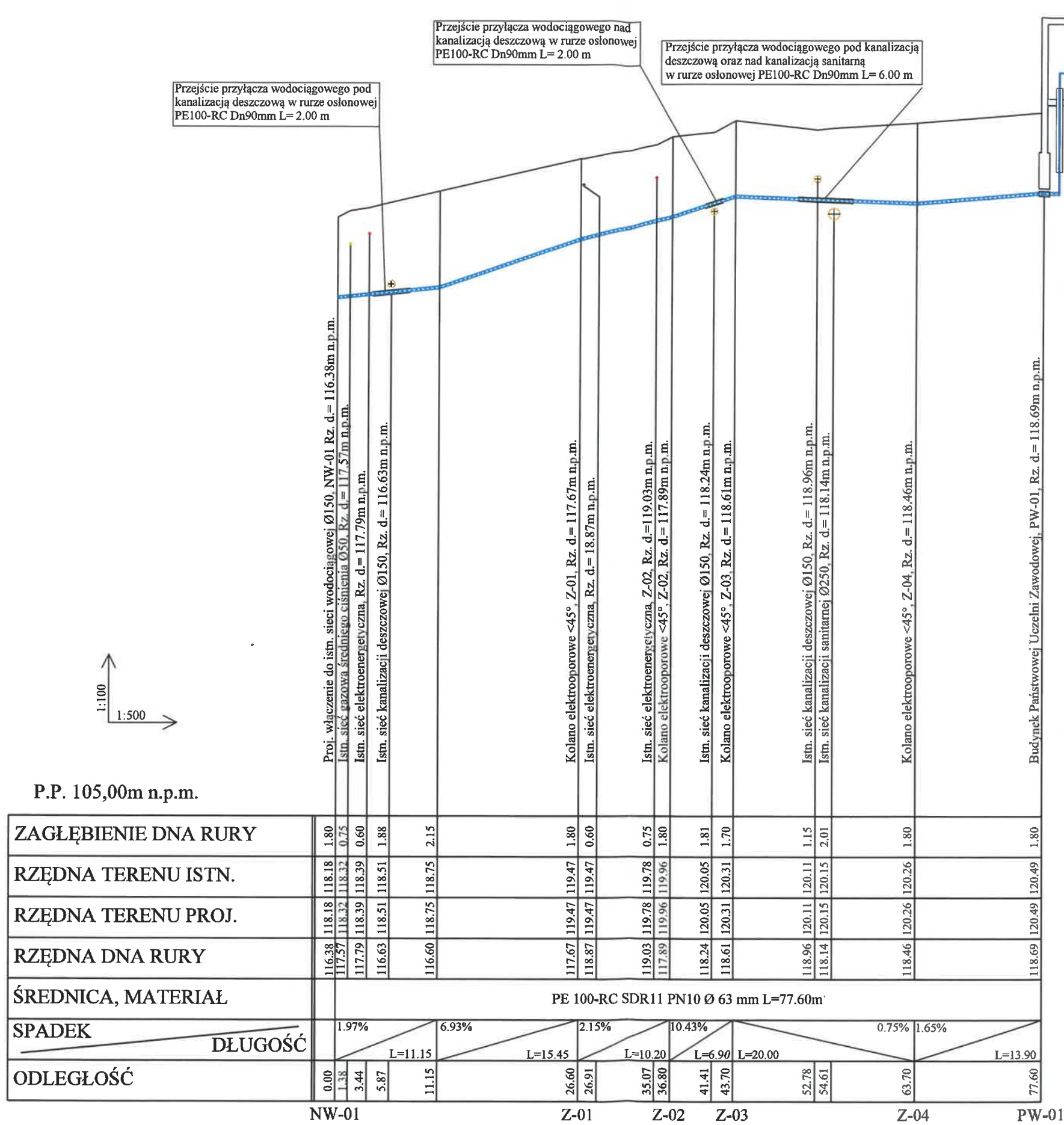
umie i państwo, nr uprawnień oraz podjęszenia decyzji uprawniające do

незаконно встановити

C

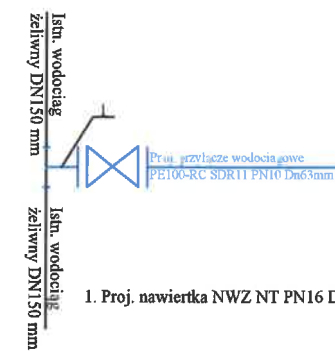
Niniejsza mapa stanowi cyfrowy wydruk i jest zgodna z mapą do celów projektowych z dn. 21.04.2023r. zarejestrowaną w Powiatowym Zaskarżeniu Geodezyjnym pod nr PODGK 6640 621 2023 i n. 1

Nazwa inwestycji:	Budowa przyłącza wodociągowego do budynku znajdującego się przy ul. H. Sienkiewicza 28A w Ciechanowie na działkach nr ew. 1539, 1551/13 oraz 1551/15, obręb 0030 Podzamcze, Jednostka ewidencyjna 140201_1 Ciechanów- miasto.		
Inwestor:	Państwowa Uczelnia Zawodowa im. Ignacego Mościckiego w Ciechanowie ul. Gabriela Narutowicza 9, 06-400 Ciechanów		
Studium:	Projekt Budowlany	Branża:	techn. Sanitarna
Projektant:	tech. bud. Barbara Jankowska Upr. Cie - 60/89 Specjalność instalacyjno-inżynieryjna w zakresie sieci i instalacji sanitarnych		Podpis: 
Data:	12.06.2013	Skala:	1:500
		Nr rys.:	1



Istniejący wodomierz DN50
Zabudowa wg. rysunku szczegółowego

Schemat Włączenia

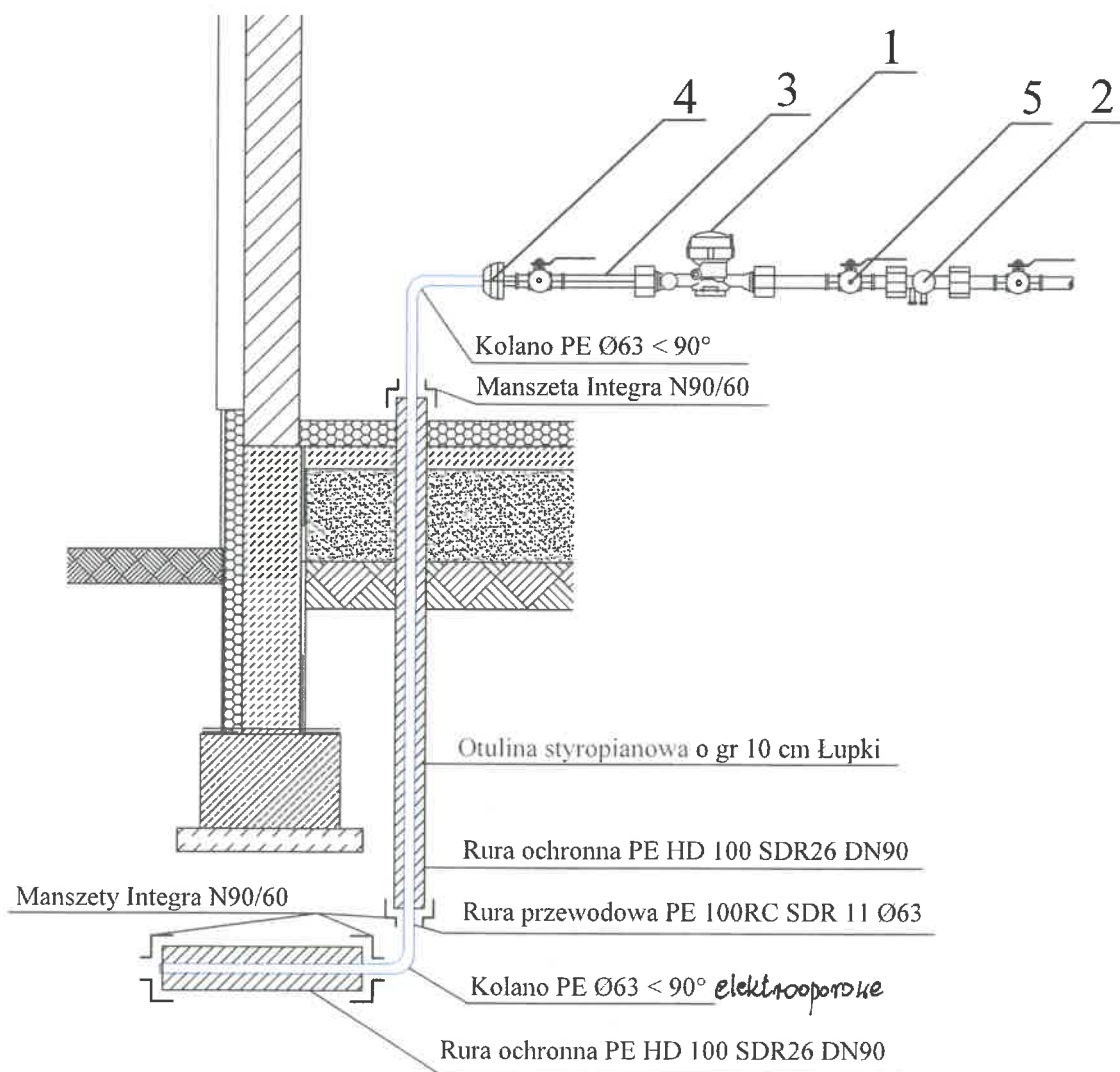


1. Proj. nawiertka NWZ NT PN16 DN150/50mm - 1 szt.

UWAGI:

- Przewody układać zgodnie z wytycznymi producentów.
- Rzędne terenu skorygować z rzeczywistością.
- Rzędne istniejących przewodów należy ustalić w trakcie wykonywania robót budowlanych.
- W rejonie skrzyżowań rurociągów należy wykonać wykopy próbne w celu zlokalizowania istniejącego uzbrojenia podziemnego oraz zabezpieczyć przed ewentualnym uszkodzeniem.
- Wszystkie prace w rejonie skrzyżowań przewodów należy prowadzić pod nadzorem zarządcy sieci.

Nazwa inwestycji:	Budowa przyłącza wodociągowego do budynku znajdującego się przy ul. H. Sienkiewicza 28A w Ciechanowie na działkach nr ew. 1539, 1551/13 oraz 1551/15, obręb 0030 Podzamcze, Jednostka ewidencyjna 140201_1 Ciechanów- miasto.		
Inwestor:	Państwowa Uczelnia Zawodowa im. Ignacego Mościckiego w Ciechanowie ul. Gabriela Narutowicza 9, 06-400 Ciechanów		
Studium:	Projekt Budowlany	Branża:	Sanitarna
Projektant:	tech. bud. Barbara Jankowska Upr. Cie - 60/89 Specjalność instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci i instalacji sanitarnych		
Data:	12.06.2023	Skala:	1:500
Nr rys.:			2

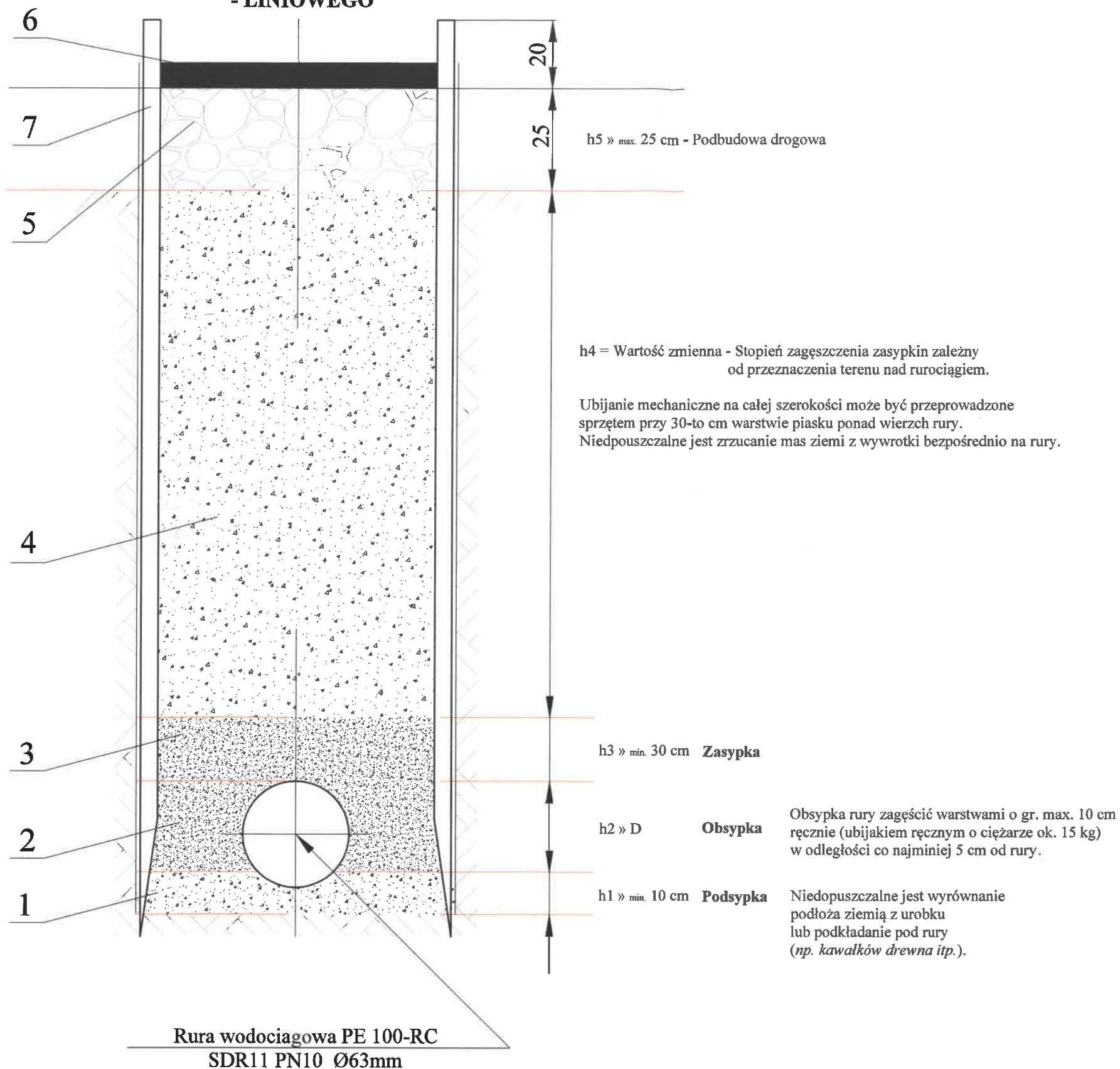


Legenda :

1. Istniejący wodomierz DN50 - do przeniesienia
2. Zawór antyskarżeniowy z możliwością nadzowu np. HONEYWELL typu EA-RV 280 50 mm
3. Konsola do montażu wodomierza
4. Złączka przejściowa PE/stal o średnicy 63/50 mm
5. Zawór kulowy 6 bar o średnicy 50 mm

Nazwa inwestycji:	Budowa przyłącza wodociągowego do budynku znajdującego się przy ul. H. Sienkiewicza 28A w Ciechanowie na działkach nr ew. 1539, 1551/13 oraz 1551/15, obręb 0030 Podzamcze, Jednostka ewidencyjna 140201_1 Ciechanów- miasto.		
Inwestor:	Państwowa Uczelnia Zawodowa im. Ignacego Mościckiego w Ciechanowie ul. Gabriela Narutowicza 9, 06-400 Ciechanów		
Studium:	Projekt Budowlany	Branża:	Sanitarna
Projektant:	tech. bud. Barbara Jankowska Upr. Cie - 60/89 Specjalność instalacyjno-inżynieryjna w zakresie sieci i instalacji sanitarnych		Podpis: <i>[Signature]</i> tech. bud. Barbara Jankowska Upr. Cie - 60/89 Specjalność instalacyjno-inżynieryjna w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
Data: 12-06-2023	Skala: 1:500	Nr rys.: 3	

PRZEKRÓJ WYPEŁNIENIA WYKOPU OTAWRTEGO
- LINIOWEGO



LEGENDA:

1. Podsypka z piasku średniego bądź grubego o grubości max. 10 cm.
Wymagana wartość wskaźnika zagęszczenia gruntu $I_s = 0,97$
- w jezdni, poboczach jezdni we wjazdach, chodnikach i ścieżkach rowerowych,
- poza pasem drogowym w terenie zielonym.
2. Obsypka z piaseku grubego zagęszczonego obustronnie ręcznie do wysokości rury.
Wymagana wartość wskaźnika zagęszczenia gruntu $I_s = 0,97$
- w jezdni, poboczach jezdni we wjazdach, chodnikach i ścieżkach rowerowych,
- poza pasem drogowym w terenie zielonym.
3. Zasyпка żwirem drobnym lub pisekiem grubym lekko zagęszczona ręcznie do wysokości 30 cm nad wierzch rury.
Wymagana wartość wskaźnika zagęszczenia gruntu $I_s = 0,95$
- w jezdni, poboczach jezdni we wjazdach, chodnikach i ścieżkach rowerowych,
- poza pasem drogowym w terenie zielonym.
4. Zasyпка gruntem przepuszczalnym rodzimy (z odzysku) zagęszczony mechanicznie warstwami co 15 cm :
Wymagana wartość wskaźnika zagęszczenia gruntu $I_s = 0,98$
- w jezdni, poboczach jezdni we wjazdach, chodnikach i ścieżkach rowerowych,
Wymagana wartość wskaźnika zagęszczenia gruntu $I_s = 0,95$
- poza pasem drogowym w terenie zielonym.
5. Podbudowa z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie o grubościach:
a) o gr. 25 cm (wykonanie podbudowy drogowej po przekopach prowadzonych w jezdni o istniejącej nawierzchni bitumicznej) - **nie dotyczy**,
b) o gr. 10 cm (wykonanie podbudowy drogowej po przekopach prowadzonych w chodnikach, i w drodze gruntowej).
6. Odbudowa istniejącej nawierzchni:
a) z betonu asfaltowego - **nie dotyczy**
b) z kostki brukowej betonowej
c) terenów zielonych po przekopach prowadzonych w pasie drogowym (rozścielenie humusu o gr. 10cm wraz z obsianiem trawą).
7. Szalunki do wykopów punktowych stosowane do posadowienia studni.

Nazwa inwestycji:	Budowa przyłącza wodociągowego do budynku znajdującego się przy ul. H. Sienkiewicza 28A w Ciechanowie na działkach nr ew. 1539, 1551/13 oraz 1551/15, obręb 0030 Podzamcze, Jednostka ewidencyjna 140201_1 Ciechanów- miasto.		
Inwestor:	Państwowa Uczelnia Zawodowa im. Ignacego Mościckiego w Ciechanowie ul. Gabriela Narutowicza 9, 06-400 Ciechanów		
Studium:	Projekt Budowlany	Branża:	Sanitarna
Projektant:	tech. bud. Barbara Jankowska Upr. Cie - 60/89 Specjalność instalacyjno-inżynieryjna w zakresie sieci i instalacji sanitarnych		Podpis:
Data:	Skala:	Nr rys.: 4	
	1:500		

Ciechanów, dnia 24 maja 2023 r.

WIMID-ID.7230.1.94.2023

OŚWIADCZENIE

W imieniu Gminy Miejskiej Ciechanów, **oświadczam**, że Gmina ta jako właściciel **dróg gminnych wewnętrznych** znajdujących się w obrębie 30 „Podzamcze” m. Ciechanów tj.: droga wewnętrzna prostopadła do ul. Powstańców Warszawskich - dz. nr 30-1539 na podstawie KW PL1C/00025729/9, w związku z wnioskiem z dnia 11.05.2023 r. złożonym przez Panią Mirosławę Trętowską występującą na podstawie upoważnienia nr RR.011.1.2023 z dnia 26.01.2023 r. udzielonego przez Państwową Uczelnię Zawodową im. Ignacego Mościckiego w Ciechanowie, ul. Gabriela Narutowicza 9, 06-400 Ciechanów o wyrażenie zgody na lokalizację **przyłącza wodociągowego** w pasie drogowym drogi gminnej wewnętrznej prostopadłej do **ul. Powstańców Warszawskich** dz. nr 30-1539 w Ciechanowie

wyraża zgodę

na lokalizację **przyłącza wodociągowego** w pasie drogowym drogi gminnej wewnętrznej – prostopadłej do **ul. Powstańców Warszawskich** dz. nr 30-1539 – stanowiących własność Gminy Miejskiej Ciechanów, zgodnie z załączonym do wniosku projektem zagospodarowania terenu z naniesioną trasą **ww. przyłącza** pod następującymi warunkami:

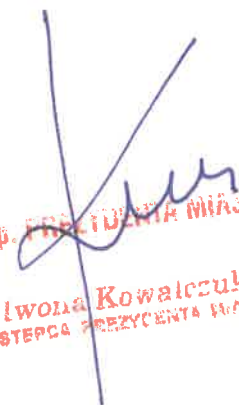
1. Zobowiązuje się wnioskodawcę przed przystąpieniem do prowadzenia robót do zawarcia z zarządcą drogi umowy na prowadzenie robót w pasie drogowym oraz umowy na umieszczenie **przyłącza wodociągowego** w pasie drogowym ww. drogi wewnętrznej.
2. **Ustala się następujące warunki zezwolenia:**
 - a/ w miejscu wykopu dokonać wymiany gruntu na grunt przepuszczalny i zagęścić do 1,0° Proctora,
 - b/ należy wykonać badania zagęszczenia gruntu dla każdego metra zasypki gruntowej licząc od dna wykopu,
 - c/ na odcinku prowadzonych robót **nawierzchnię drogi dla pieszych** należy odtworzyć do stanu istniejącego na warstwie odcinającej z pospółki gr. 10cm, podbudowie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm gr. 15cm i podsypce cementowo – piaskowej gr. 3cm - elementy połamane, zniszczone wymienić na nowe kształtem i kolorem odpowiadające istniejącym. Nawierzchnia odtworzonej drogi dla pieszych winna tworzyć spójną całość z pozostałą częścią istniejącej drogi dla pieszych,
3. roboty wykonać przy sprzyjających warunkach pogodowych gwarantujących należyte odtworzenie nawierzchni drogi,
4. **wniosek w sprawie zezwolenia na prowadzenie robót budowlano - montażowych w pasie drogowym należy uzupełnić o informację o informację o sposobie zabezpieczenia robót,**
5. realizacja i koszt budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym związanych z wykonaniem zadania ponosi inwestor,
6. zachować wszelkie parametry **zawarte w projekcie.**
7. *Niniejsze oświadczenie zarządcy drogi nie jest równoznaczne z pozwoleniem na budowę lub zgłoszeniem stosownie do przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2023 r. poz. 682).*
8. Niniejsze oświadczenie stanowi prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane (art. 32 i 33 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane) w zakresie wynikającym z uzgodnionej lokalizacji.

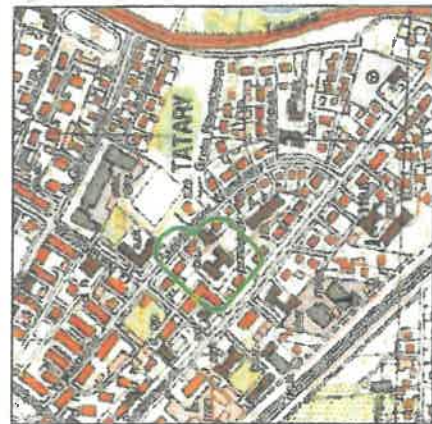
Załączniki:

1. kopia mapy do celów projektowych z naniesioną trasą ww. urządzenia- szt. 1.

Otrzymują:

1. Państwowa Uczelnia Zawodowa
im. Ignacego Mościckiego w Ciechanowie
ul. Gabriela Narutowicza 9, 06-400 Ciechanów
2. a/a mj/mj


Z UP. PREZYDENTA MIASTA
Iwona Kowalczyk
ZASTĘPCA PREZYDENTA MIASTA



skic budowlany

x=5869000.00
y=7473300.00

LEGENDA
PE63 projektowane przyłącze wodociągowe z rur PE100- RC SDR17 PN10 Dn 63mm

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszonej pracy geodezyjnej		PODGK.6640.621.2023	
Miejscowość	Ciechanów	Jednostka ewidencyjna	140201_1 Ciechanów - miasto
Obiekt ewidencyjny, numer działki	140201_1.0030	Podzamcze, ul. Powst. Warszawskich	1:500
Mapa	7.188.17.24.1.1; 7.188.17.24.1.2	Nazwa układu prostokątnych płaskich współrzędnych	2000 średnia 7/21"
Służebności gruntu nie mające wpływu na zagospodarowanie gruntu zlokalizowanego w granicach projektowanej inwestycji		Wykonanie mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej	
Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych zgłoszonych Staroście Ciechanowskiemu - PODGK.6640.621.2023, których rezultatem jest niniejsza mapa, z dnia 14.04.2023 r. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.		14.04.2023 rok	
Data opracowania		14.04.2023 rok	
USŁUGI GEODEZYJNE Główny - Zdzisław 06-400 Ciechanów, ul. Biełostocka 45 tel. 895 680 35 00 NIP 565 154 13 01 REGON 140201		Inicjał i nazwisko, nr uprawnień oraz podpis geodety uprawniającego	

14.04.2023 rok

URZĄD MIASTA CIECHANÓW

Załącznik do decyzji 05KJAD.CRE.NA
z dnia 24.05.2023 r.
Znak: WIMID - 10.7230.194.2023

Z UP. PREZIDENTA MIASTA

Włodek Kowalczyk
ZASTĘPCA PREZIDENTA MIASTA

24.06.2023
Inicjał i nazwisko, nr uprawnień oraz podpis geodety uprawniającego

Niniejsza mapa stanowi cyfrowy wydruk i jest zgodna z mapą do celów projektowych z dn. 21.04.2023r. zarejestrowaną w Powiatowym Zasklebie Geodezyjnym pod nr PODGK.6640.621.2023 Lp. 1

Nazwa inwestycji:		Budowa przyłącza wodociągowego do budynku znajdującego się przy ul. H. Sienkiewicza 28A w Ciechanowie na działkach nr ew. 1539, 1551/13 oraz 1551/15, obręb 0030 Podzamcze, Jednostka ewidencyjna 140201_1 Ciechanów - miasto.	
Inwestor:		Państwowa Uczelnia Zawodowa im. Ignacego Mościckiego w Ciechanowie ul. Gabriela Narutowicza 9, 06-400 Ciechanów	
Studium:	Projekt Budowlany	Branża:	Sanitarna
Projektant:	tech. bud. Barbara Jankowska Upr. Cie - 60/89 Specjalność instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci i instalacji sanitarnych		Podpis:
Data:	Skala:	1:500	Nr rys.: 1

ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W CIECHANOWIE SPÓŁKA Z O. O.



ZWiK w Ciechanowie
Sp. z o.o.
06-400 Ciechanów
ul. Gostkowska 81
www.zwikciechanow.pl/
zwik@zwikciechanow.pl

NIP 566-00-13-885
REGON 130154716
KRS 0000096927

KONTO
Bank Pekao S.A.
64 1240 5787 1111 0010
8705 5631

☎ (0-23) 672 29 60
fax (0-23) 672 29 61

Strona 1 z 2

TW/4063/156/2023

Ciechanów, dnia 29.06.2023 r.

Państwowa Uczelnia
Zawodowa im. Ignacego
Mościckiego
w Ciechanowie
ul. Gabriela Narutowicza 9,
06-400 Ciechanów

Warunki techniczne

Niniejszym podajemy warunki techniczne na przebudowę istniejącego przyłącza wodociągowego w celu zaopatrzenia w wodę dla celów bytowych i przeciwpożarowych dla istniejącego budynku oświaty na działce o nr ewid. 1551/15 obręb Podzamcze przy ul. H. Sienkiewicza 28A w Ciechanowie.

1. Jako głównym źródłem zaopatrzenia w wodę dla istniejącego budynku należy przewidzieć z istniejącej sieci wodociągowej Ø150mm zlokalizowanej we wjeździe Inwestora o nr ewid. działki 1539 obręb Podzamcze przy ul. Powstańców Warszawskich w Ciechanowie.
2. Informujemy, że hydrant zewnętrzny znajdujący się na istniejącej sieci wodociągowej, który zlokalizowany jest pod ww. budynkiem w odległości do 75,0m w ul. H. Sienkiewicza i zapewnia wydajność nie mniejszą niż 10dm³/s o ciśnieniu nominalnym 2,0 bar.
3. Projektowane przyłącze wodociągowe należy opomiarować dobierając urządzenie pomiarowe w postaci wodomierza ultradźwiękowego.
4. Jeżeli w budynku planowana jest instalacja ppoż. należy zaprojektować wodomierz ultradźwiękowy o prawidłowym doborze progu rozruchu.
5. Zestaw wodomierza głównego, powinien być umieszczony za pierwszą ścianą budynku w piwnicy lub na parterze z wydzielonym pomieszczeniem.
6. Wodomierz główny należy wyposażać w konsolę stabilizującą uzbrojoną przed i za zaworem przelotowym.
7. W celu zabezpieczenia wody przed wtórnym zanieczyszczeniem za urządzeniem pomiarowym (np. wodomierzem) należy zamontować zawór antyskażeniowy.
8. Pomieszczenie, w którym będzie zamontowany wodomierz powinno być dostępne dla dostawcy wody, a zawór przed wodomierzem przystosowany do plombowania.
9. Urządzenie pomiarowe musi podawać wartość mierzoną w jednostkach układu metrycznego SI.
10. Dobór urządzenia dla punktu pomiarowego należy kierować się standardami urządzeń stosowanych przez ZWiK w Ciechanowie Sp. z o.o., aby zapewnić jednorodność systemu monitoringu.
11. Urządzenie pomiarowe zabezpieczyć przed uszkodzeniem mechanicznym, zalaniem, zamarznięciem oraz z dostępem osób trzecich.

ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W CIECHANOWIE SPÓŁKA Z O.O.

12. Zabrania się wykorzystywania kształtek zaciskowo-skrętnych do połączeń rur przyłączeniowych od średnicy DN20mm do DN63mm - rury należy łączyć za pomocą zgrzewania z zastosowaniem kształtek elektrooporowych.
13. Należy zachować przebieg rury prostoliniowo, równolegle lub prostopadle do innego uzbrojenia terenu.
14. Unikać zbędnych załamania; w uzasadnionych przypadkach dopuszcza się załamanie trasy przyłącza na terenie posesji (*np. przed budynkiem*) dla każdego załamanie przewodu należy zastosować kształtki elektrooporowe.
15. Trasę projektowanego przyłącza wodociągowego należy oznakować taśmą ostrzegawczą z wtopioną metalową wkładką.
16. Wzdłuż linii przyłącza wodociągowego należy pozostawić wolny tzn. niezagospodarowany, niezadrzewiony pas terenu.
17. W przypadku koniecznego wypłyenia rurociągu do głębokości mniejszej niż 1,50m do osi rury należy zapewnić ocieplenie rurociągu wraz z zabezpieczeniem tego ocieplenia.
18. Istniejące przyłącze wodociągowe należy trwale odciąć od istniejącej sieci wodociągowej i wyłączyć z użytkowania.
19. Do projektu technicznego należy załączyć pisemną zgodę od właścicieli działek, na umieszczenie i lokalizację oraz eksploatację urządzeń infrastruktury technicznej związanej z planowanym przyłączem wodociągowym.
20. Projekt budowlany należy opracować zgodnie z aktualnymi przepisami, w tym ustawą Prawa Budowlanego.
21. Projekt Zagospodarowania Terenu należy opracować na aktualnych mapach geodezyjnych w skali 1:500 potwierdzonych przez uprawnionego geodetę.
22. Projekt budowlany (PZT, PT) należy uzgodnić w Zakładzie Wodociągów i Kanalizacji w Ciechanowie Sp. z o.o. ul. Gostkowska 81, 06-400 Ciechanów.
23. Inwestor odpowiada za zapewnienie niezawodnego działania posiadanego przyłącza wodociągowego.
24. **Niniejsze warunki techniczne ważne są 2 lata od daty wydania.**


Przes Zarządu
Marcin Durbachcki



**ZWIK w Ciechanowie
Sp. z o.o.**

**06-400 Ciechanów
ul. Gostkowska 81
www.zwikciechanow.pl/
zwik@zwikciechanow.pl**

**NIP 566-00-13-885
REGON 130154716
KRS 0000096927**

**KONTO
Bank Pekao S.A.
64 1240 5787 1111 0010
8705 5631**

**☎ (0-23) 672 29 60
fax (0-23) 672 29 61**