

PROJEKT TECHNICZNY

BUDOWA ODCINKA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ

NA TERENIE DOMU STUDENTA PAŃSTWOWEJ UCZELNI
ZAWODOWEJ im. IGNACEGO MOŚCICKIEGO W CIECHANOWIE,
DZIAŁKA NR EW. 1437/3, 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

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 specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
Upr. Nr Cie-60/89

CIECHANÓW
23.05.2023r.

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	4
1.9. Roboty ziemne	4
1.10. Zasypywanie wykopów	5
1.11. Wytyczne przeprowadzania prób i odbiorów	5
2. Oświadczenie projektanta, uprawnienia budowlane oraz zaświadczenie o przynależności do izby inżynierów budownictwa	6
2.1. Oświadczenie projektanta	6
2.2. Uprawnienie projektanta	7
2.3. Zaświadczenie o przynależności projektanta do MOIIB	8
3. Część rysunkowa	9
Rys. 1 - Projekt zagospodarowania terenu	10
Rys. 2 - Profil podłużny przyłącza kanalizacji sanitarnej	11
Rys. 3 - Schemat studni rewizyjnej tworzywowej Ø 425	12
Rys. 4 - Przekrój wykopu	13

techn. bud. Barbara Jankowska
Uprawniony kierownik budowy i robót
w specj. instalacji i w inżynierii
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
Upr. Nr C16-00/19

23.05.2013

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 odcinka przyłącza kanalizacji sanitarnej;

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budowy odcinka przyłącza w Ciechanowie na terenie Domu Studenta Państwowej Uczelni Zawodowej im. Ignacego Mościckiego w Ciechanowie zlokalizowanej na działce o nr ew. 1437/3, obręb 0030 Podzamcze, Jednostka ewidencyjna 140201_1 Ciechanów- miasto.

Projekt zakłada połączenie istniejącego separatora $\varnothing 1200$ odcinkiem przyłącza kanalizacyjnego od istniejącej studni rewizyjnej kanalizacyjnej $\varnothing 1200\text{mm}$ zlokalizowanej na terenie działki inwestora.

1.4. Stan istniejący

W chwili obecnej teren istniejący w miejscach podłączenia projektowanego odcinka przyłączy kanalizacji sanitarnej $SEP_{istn.}$ i $S_{istn.}$ znajduje się w terenie zielonym należącym do Państwowej Uczelni zawodowej w Ciechanowie.

Teren w miejscu projektowanego odcinka przyłącza sanitarnego $SEP_{istn.}$ i $S_{istn.}$ znajdują się w terenie zielonym, Działka inwestora przez którą będzie prowadzony odcinek przyłącza kanalizacji sanitarnej znajduje się w terenie utwardzonym będącym parkingiem wyłożonym kostką brukową.

Na trasie inwestycji występuje typowe uzbrojenie podziemne:

- sieć telekomunikacyjna,
- sieć wodociągowa,
- 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

Projektowany odcinek przyłącza spowodowany jest zarwaniem kanalizacji pod budynkiem Domu Studenta.

Miejsce odprowadzenia ścieków sanitarnych z zabudowy od istniejącego separatora do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej o średnicy $\varnothing 300\text{mm}$, poprzez włączenie projektowanej trasy do studni rewizyjnej $S_{istn.}$.

Na trasie projektowanego odcinka przyłącza (odc. $SEP_{istn.}$ – $S_{istn.}$), została zaprojektowana studnia inspekcyjna niewłazowa tworzywowa o średnicy $\varnothing 425\text{mm}$ oznaczona symbolem SI . Wyżej wymieniona studnia zlokalizowana jest na działce inwestora (właściciela) o nr ew. dz. 30-1437/3.

Studzienka inspekcyjna powinna zapewnić szczelność przed wysokim poziomem wód gruntowych, odpornością chemiczną i temperaturową. Wysokość studzienki powinna być dostosowana do warunków ukształtowania terenu przy użyciu zwieńczenia pływającego. Zwieńczenie studzienki umiejscowione jest w rurze karbowanej trzonowej, dzięki czemu wąż studni podąża za ruchem gruntu, który jest nieunikniony wyniku zmian temperatury w naszym klimacie. Wąż studni zaprojektowano niewentylowany w celu ograniczeniu nieprzyjemnych zapachów. Rura trzonowa

studzienki osadzona jest na dnie kinety zabezpieczonej uszczelką eliminując zjawisko infiltracji i eksfiltracji. Typ kinety zaprojektowano przepływowy o średnicy przyłączeniowej PVC 160.

Szczegóły projektowanej studni S1 przedstawia **rysunek o nr 3**.

Odcinek przyłącza zaprojektowano z rur gładkościennych ze ścianką litą jednorodną do zewnętrznych kanalizacji sanitarnych z materiału **PVC-U kl. S SDR34 SN8 Dz160mm** o długości **L=34,90m**. Rury łączone za pomocą kielichów o standardowej długości wyposażone w standardowe uszczelki wargowe, które tworzą szczelne połączenie zgodnie z wymaganiami PN-EN 476 : 2011.

Włączenia projektowanego odcinka w separator jest w rzędnej **116,70** natomiast włączenie do studni rewizyjnej jest o rzędnej **115,50**. Spadek na całym odcinku rurociągu projektowanego odcinka przyłącza kanalizacyjnego zgodnie z częścią rysunkową pod **nr rys. 02**.

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 kanalizacji sanitarnej należy wykonywać odcinkami o długościach nie dłuższych niż wynika to z zaprojektowanych odległości pomiędzy studniami. Rurociągi należy ułożyć zgodnie z projektowanymi spadkami, zachowując równomierne nachylenie. Niedopuszczalne jest układanie rur w przeciwnospadkach oraz bez wymaganego skutecznego utwardzenia podłoża i obsypki rur zabezpieczającej przed ich uginaniem się w gruncie.

Przewód **PVC-U kl. S SDR34 SN8 Dz160mm** 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, jeżeli grunt będzie gliniasty należy wymienić na piasek na całej długości kanału.

1.9. Roboty ziemne

Przed przystąpieniem do wykopów należy zebrać wierzchnią warstwę humusu. Humus nieprzemieszany z innym gruntem należy rozścielić ponownie po zakończeniu robót. Kostkę z parkingu należy zdjąć, następnie odtworzyć. Jeżeli kostka brukowa 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:

- **PVC Dz160mm - 0,96 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 posadzić 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 specjal. instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
J.dz. Nr C-6-60/89

23-05-2023

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 KANALIZACJI SANITARNEJ na terenie Domu Studenta Państwowej Uczelni Zawodowej im. Ignacego Mościckiego w Ciechanowie , działka nr ew. 1437/3 , 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
Upr. Nr Cie-60/89

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:

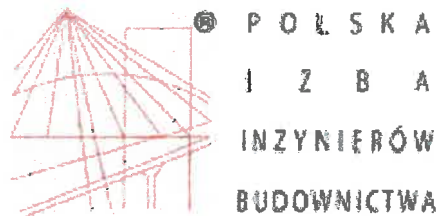
- 1/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych, sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych 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.



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

23.05.2013

~~CIĘCIENIOWSKI~~
~~DYREKTOR WYDZIAŁU~~
~~mgr inż. Anna Górska-Wętko~~



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.

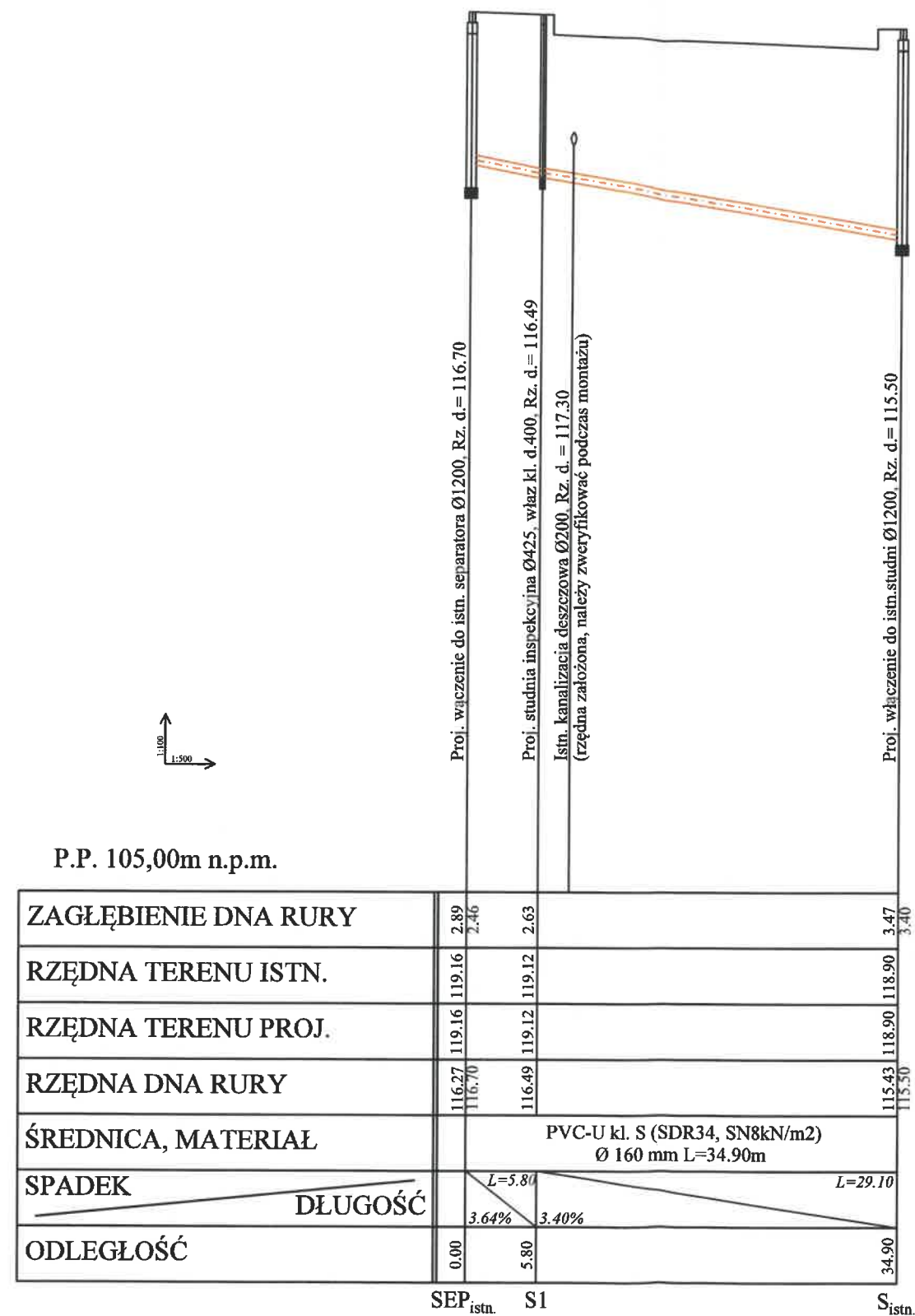
**§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.**

§ 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.



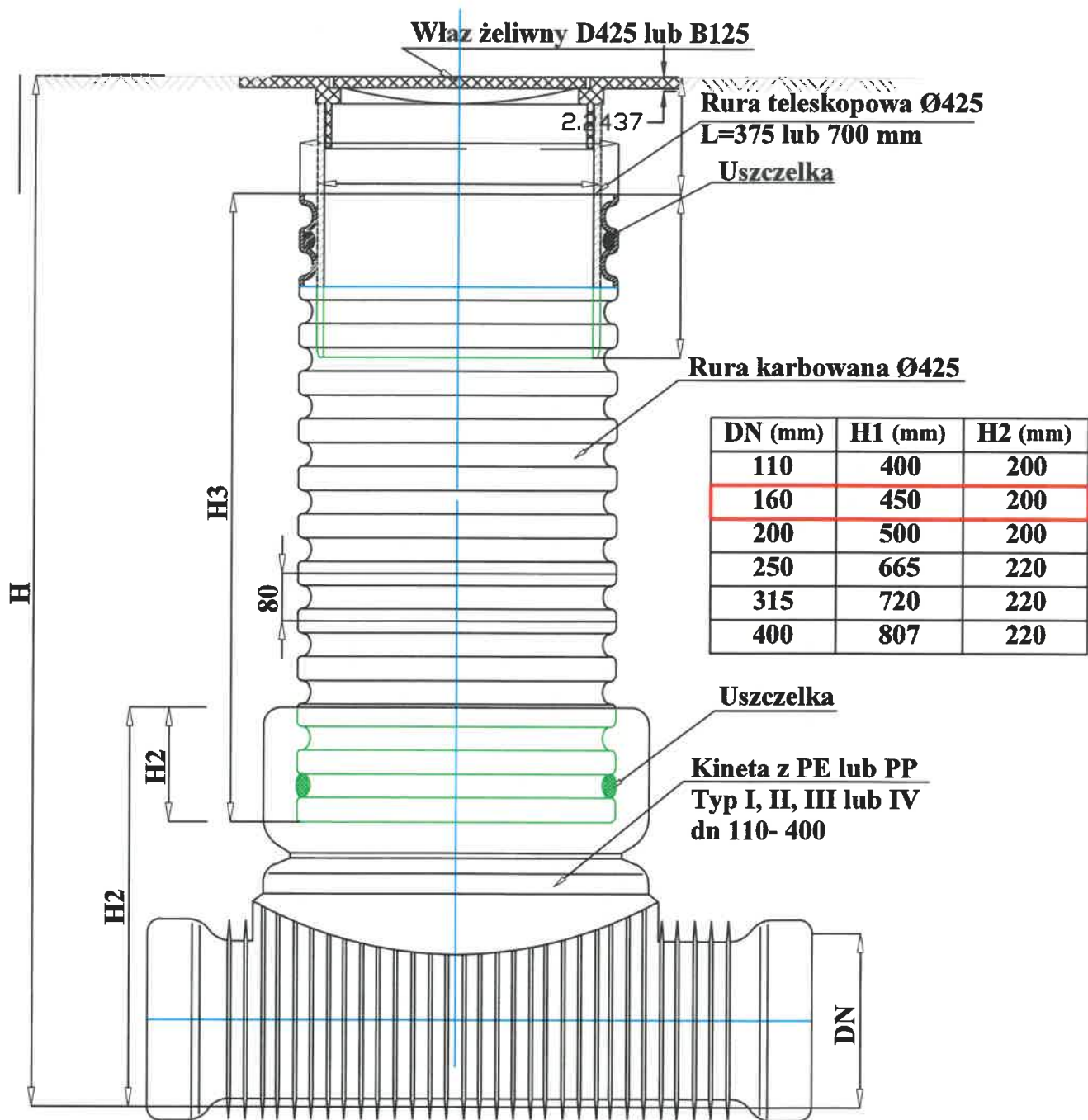
3. Część rysunkowa



UWAGI:

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

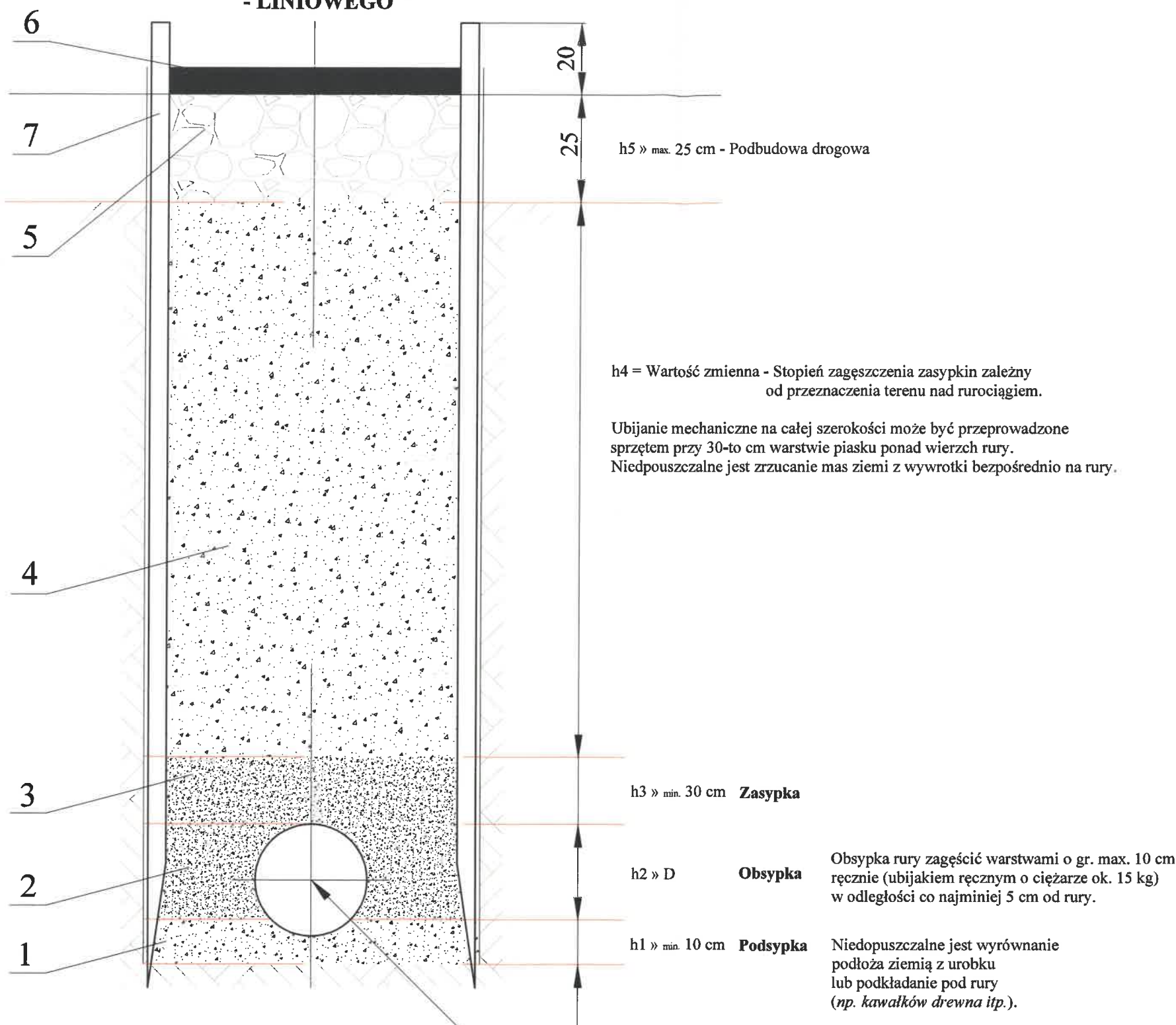
Nazwa inwestycji:	Budowa odcinka przyłącza kanalizacji sanitarnej na terenie Domu Studenta Państwowej Uczelni Zawodowej im. Ignacego Mościckiego w Ciechanowie, działka nr ew. 1437/3, obręb 0030 Podzamcze, Jednostka ewidencyjna 140201_1 Ciechanów- miasto.		
Inwestor:	Państwowa Uczelnia Zawodowa im. Ignacego 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:	23.05.2023	Skala:	1:100/1:500
Nr rys.:	2		



**Studzienka inspekcyjna Ø425 z rury teleskopowej
i włazem żeliwnym klasy D400 lub B125**

Nazwa inwestycji:	Budowa odcinka przyłącza kanalizacji sanitarnej na terenie Domu Studenta Państwowej Uczelni Zawodowej im. Ignacego Mościckiego w Ciechanowie, działka nr ew. 1437/3, 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:	23-05-2023	Skala:	b/d
		Nr rys.:	3

PRZEKRÓJ WYPEŁNIENIA WYKOPU OTAWRTEGO - LINIOWEGO



Rura kanalizacyjna PVC-U kl. S
(SDR34, SN8kN/m²) Ø160mm

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 piasku 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. Zasypka 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. Zasypka 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 odcinka przyłącza kanalizacji sanitarnej na terenie Domu Studenta Państwowej Uczelni Zawodowej im. Ignacego Mościckiego w Ciechanowie, działka nr ew. 1437/3, 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:	23.05.2023	Skala:	b/d
		Nr rys./op.	Nr Cie-60/89 4

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

TW/4063/157/2023

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 kanalizacji sanitarnej w celu odprowadzenia ścieków sanitarnych bytowych dla istniejącego budynku mieszkalnego zlokalizowanego na działce o nr ewid. 1437/3 obręb Podzamcze przy ul. Narutowicza 4A w Ciechanowie.

1. Odprowadzenie ścieków sanitarnych bytowych z projektowanej przebudowy przyłącza kanalizacji sanitarnej należy przewidzieć do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej Ø300mm zlokalizowanej na ww. działce Inwestora poprzez istniejącą studnię rewizyjną usytuowaną obok budynku mieszkalnego o rzędnej wysokościowej 118,90 / 115,43 (wg. obecnego obowiązującego układu wysokościowego PL-EVRF2007-NH).
2. Na trasie projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej na terenie działki Inwestora należy zaprojektować studnię tworzywową rewizyjną min. Ø425mm.
3. Trasę projektowanych przyłącza kanalizacji sanitarnej należy oznakować taśmą ostrzegawczą z metalową wkładką.
4. Wzdłuż linii przyłącza kanalizacyjnego należy pozostawić wolny tzn. niezagospodarowany, niezadrzewiony pas terenu.
5. **Zabrania się wprowadzenia wód deszczowych (rynny dachowe, odwodnienie działki) – do sieci kanalizacji sanitarnej.**
6. **Zabrania się wprowadzania ścieków bytowych i ścieków przemysłowych do urządzeń kanalizacyjnych przeznaczonych do odprowadzania wód opadowych lub wprowadzania ścieków opadowych i wód drenażowych do miejskiej kanalizacji sanitarnej.**
7. Do projektu budowlanego należy załączyć niniejsze warunki techniczne.
8. Projekt budowlany należy opracować zgodnie z aktualnymi przepisami, w tym ustawą Prawa Budowlanego.
9. Projekt Zagospodarowania Terenu należy opracować na aktualnych mapach geodezyjnych w skali 1:500 potwierdzonych przez uprawnionego geodetę.
10. Projekt budowlany (PZT, PAB, PT) **należy uzgodnić** w Zakładzie Wodociągów i Kanalizacji w Ciechanowie Sp. z o.o. ul. Gostkowska 81, 06-400 Ciechanów.
11. **Niniejsze warunki techniczne ważne są 2 lata od daty wydania.**

Sporządził: A. Jędrzejewski

Prezes Zarządu
Marcin Burchacki