

USŁUGI INWESTYCYJNE - DORADZTWO
mgr inż. Juliusz Marek Pietrzak
06-400 Ciechanów, ul. Gojawczyńskiej 4
Tel. 791 498 117 email: j.m.pietrzak@wp.pl

**STANOWISKO POWIATOWE
W PUŁTUSKU
Wydział Budownictwa i Architektury**

Inwestor: **Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.
w Pułtusk 06-102 Pułtusk ul. Wyszowska 2.**

Nazwa inwestycji: **Budowa odcinka kanalizacji, ul. Białowiejska działki nr
ewid. 40/3, 40/4 w obrębie 9 miasta Pułtusk.**

Przedmiot opracowania: **Projekt budowlano-wykonawczy budowy odcinka
kanalizacji, ul. Białowiejska działki nr ewid. 40/3, 40/4 w obrębie
9 miasta Pułtusk.**

Branża: Sanitarna.

Adres budowy: Miasto Pułtusk ulica Białowiejska.

Nr działek: 40/3 i 40/4 w obrębie 9 miasta Pułtusk, jednostce ewidencyjnej 142404_4
Pułtusk.

Niniejsze stanowi załącznik
do decyzji pozwolenia na budowę
Nr 142/2020 z dnia 28.04.2020
Znak UBA.6740.122.2020
X5
podpis

Kategoria obiektu XXVI

Egz. nr 4.

Stanowisko	Imię i Nazwisko	Data	Podpis - pieczęćka
Projektant	mgr inż. Juliusz Marek Pietrzak	04.2020.	mgr inż. Juliusz Marek Pietrzak Uprawniony Projektant i Kierownik Budowy w Specjalności Sieci i Instalacji Sanitarnej Nr upr. 403/01 MAZ/0250/455/01
Sprawdzający	mgr inż. Mariusz Wilkowski	04.2020.	mgr inż. Mariusz Wilkowski Uprawniony Projektant i Kierownik Budowy w Specjalności Sieci i Instalacji Sanitarnej Nr upr. MAZ/0425/POOS/12; MAZ/0280/OWOS/11 MAZ/IS/0659/11

$$\begin{aligned}
 \frac{1}{2} \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} \frac{d}{dt} \right) &= \frac{1}{2} \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} \frac{d}{dt} \right) \\
 &= \frac{1}{2} \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} \frac{d}{dt} \right) \\
 &= \frac{1}{2} \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} \frac{d}{dt} \right)
 \end{aligned}$$

108

$$\frac{1}{2} \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} \frac{d}{dt} \right) = \frac{1}{2} \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} \frac{d}{dt} \right)$$

109

$$\frac{1}{2} \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} \frac{d}{dt} \right) = \frac{1}{2} \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} \frac{d}{dt} \right)$$

$$\begin{aligned}
 \frac{1}{2} \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} \frac{d}{dt} \right) &= \frac{1}{2} \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} \frac{d}{dt} \right) \\
 &= \frac{1}{2} \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} \frac{d}{dt} \right) \\
 &= \frac{1}{2} \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} \frac{d}{dt} \right) \\
 &= \frac{1}{2} \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} \frac{d}{dt} \right)
 \end{aligned}$$

Spis treści

1. Spis treści. - str. - 1.
2. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego. - str. - 2.
3. Kserokopia uprawnień projektanta. - str. - 3.
4. Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Bud. projektanta. - str. - 4.
5. Kserokopia uprawnień sprawdzającego. - str. - 5.
6. Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Bud. sprawdzającego. - str. - 6.
7. Opis projektu zagospodarowania działek. - str. - 7 - 9.
8. Opis techniczny. - str. - 10 - 12.
9. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. - str. - 13 - 17.
10. Warunki techniczne P. W. i K. w Pułtusk z dnia 23.03.2020r. - str. - 18.
11. Protokół z narady koordynacyjnej nr GGN.6630.1.40.2020. - str. - 19 - 20.

Rysunki.

1. Projekt zagospodarowania terenu – rys. nr 1. - str. - 21.
2. Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej – rys. nr 2. - str. - 22.
3. Studnia żelbetowa Ø 1200 i zestawienie studni. - rys. nr 3. - str. - 23.
4. Zestawienie studni połączeniowych Ø 425. - rys. nr 4. - str. - 24.
5. Włączenie kaskadą do studnia Ø 1200. - rys. nr 5. - str. - 25.
6. Włączenie kaskadą do studnia Ø 425. - rys. nr 6. - str. - 26.
7. Przekrój wykopu - rys. nr 7. - str. - 27.

Projektant:

mgr inż. Juliusz Marek Pietrzak
Uprawniony Projektant i Kierownik
Budowy w Specjalności Sieci
i Instalacji Sanitarne
Nr upr. Cie-4/81; MAZ/IS/1455/01

Sprawdzający:

mgr inż. Mariusz Wilkowski
Uprawniony Projektant i Kierownik Budowy
w Specjalności Sieci i Instalacji Sanitarne
Nr upr. MAZ/0425/POOS/12; MAZ/0290/OWOS/11
MAZ/IS/0659/11

Handwritten notes in red ink at the top left corner, possibly a date or reference number.

Handwritten signature or initials in blue ink at the bottom left.

Handwritten text in blue ink at the bottom right, possibly a date or reference number.

Ciechanów dnia 14.04.2020r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r., poz. 1186 z późniejszymi zmianami):

oświadczam, że:

„Projekt budowlany "Budowa odcinka kanalizacji, ul. Białowiejska działki nr ewid. 40/3, 40/4 w obrębie 9 miasta Pułtusk”:

- został opracowany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi, normami technicznymi oraz zasadami wiedzy technicznej, przy zachowaniu należytej staranności i jest kompletny ze względu na cel, któremu ma służyć.

mgr inż. **Juliusz Marek Pietrzak**
Uprawniony Projektant i Kierownik
Budowy w Specjalności Sieci
Instalacje Sanitarne
Nr upr. Cie-1/81 / W.12.05/455/01

.....
(Projektant)

mgr inż. **Mariusz Wilkowski**
Uprawniony Projektant i Kierownik Budowy
w Specjalności Sieci Instalacje Sanitarne
Nr up. W.12.05/455/01 / W.12.05/455/01

.....
(Sprawdzający)



URZĄD WOJEWÓDZKI
W CIECHANOWIE.

Ciechanów, dnia 30 marca 1981 r.

Nr ewidencyjny Cie - 4/81

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 § 2 ust. 1, § 5, ust. 1, § 6, ust. 1 § 7, § 13 ust. 1, pkt. 4 lit. a i 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 Juliusz Marek PIETRZAK

magister inżynier urządzeń sanitarnych

urodzony(a) dnia 12 kwietnia 1952 r. w Gaszcinie

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej

Obywatel Juliusz Marek PIETRZAK

jest upoważniony:

w zakresie sieci i instalacji sanitarnych :

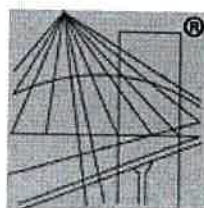
- 1/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych, sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu.
- 2/ do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

Z u.p. Wojewody
Główny Architekt Województwa
DIREKTOR
Wydział Budownictwa i Architektury
Przebiegnie 10, Ciechanów
mgr inż. arch. Jerzy Furus



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Juliusz Marek Pietrzak
Uprawniony Projektant i Kierownik
Budowy w Specjalności Sieci
i Instalacje Sanitarne
Nr upr. Cie-4/81, 142/75.1435/01



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-5JY-NYD-GKF *

Pan JULIUSZ MAREK PIETRZAK o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/1455/01
adres zamieszkania ul. POLI GOJAWICZYŃSKIEJ 4, 06-400 CIECHANÓW
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-09 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)



mgr inż. Juliusz Marek Pietrzak
Uprawniony Projektant i Kierownik
Budowy w Sieciach i Instalacji Sanitarnej
Biuro: 06-400 CIECHANÓW MAZ/IS/1455/01

* 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.



sygn. akt. MAZ/7131/554/12/S

Warszawa, dnia 20 grudnia 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:
nadaje

Panu Mariuszowi Wilkowskiemu
magistrowi inżynierowi
urodzonemu dnia 22 czerwca 1982 roku w Ciechanowie, synowi Włodzimierza

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0425/POOS/12

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy – Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Juliusz Marek Pietrzak
Uprawniony Projektant i Kierownik
Budowy w specjalności Sieci
i Instalacje Sprężarki
Nr uprawnień MAZ/15/452/01

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

POUCZENIE

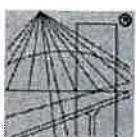
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-7SD-3QW-57N *

Pan MARIUSZ WILKOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0659/11

adres zamieszkania ul. HUMIECINO - KOSKI 15, 06-460 GRUDUSK

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-16 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

IA TGO NOMB
Z OBYCZAJEM

mgr inż. Juliusz Marek Pietrzak
Pracownik, Projektant i Kierownik
Budowy w Specjalności Sieci
i Instalacji Siatkowe
F-m C-1483 MAZ/IS/1455/01

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

OPIS

do projektu zagospodarowania terenu "Budowa odcinka kanalizacji, ul. Białowiejska działki nr ewid. 40/3, 40/4 w obrębie 9 miasta Pułtusk".

Wykaz działek i ich właścicieli:

Jednostka ewidencyjna 142404_4 Pułtusk miasto obręb ewidencyjny: 142404_40009 Pułtusk:

- działki: 40/3 i 40/4 - Tadeusz Gryc zam. ul. Białowiejska 25 06-100 Pułtusk.

Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Pułtuskul. Wyszkowska 2 06-102 Pułtusk.

1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej dla odprowadzenia ścieków z obiektów położonych wzdłuż ulicy Białowiejskiej w Pułtuskul.

2. Stan istniejący.

Nieruchomości położone przy ul. Białowiejskiej w Pułtuskul zabudowane są obiektami o przeznaczeniu - budownictwa mieszkaniowego jednorodzinnego. W obszarze ulicy Białowiejskiej występują sieci uzbrojenia terenu.

Sieci uzbrojenia terenu.

Na obszarze projektowanej sieci występuje następujące uzbrojenie:

- Sieć wodociągowa z przyłączami.
- Sieć gazowa średniego ciśnienia z przyłączami.
- Sieć telekomunikacyjna kablowa.
- Sieć energetyczna kablowa i napowietrzna.

3. Stan projektowany.

Urządzenia budowlane.

Projektuje się budowę sieci kanalizacji sanitarnej dla odprowadzenia ścieków bytowo-gospodarczych. Projektowana sieć będzie wykonana w technologii tradycyjnej z zastosowaniem wykopów wąskoprzestrzennych.

Sieć kanalizacji sanitarnej zostanie wykonana z rur PVC-U SN8 litych o wytrzymałości SN8 o średnicy 200 mm i rur PVC-U SN8 o średnicy 160 mm.

Długość projektowanej sieci wynosi 257,5 m. Na sieci projektuje się studnie kontrolno-rewizyjne z kręgów żelbetowych z włazami żeliwnymi ciężkimi o średnicy 1200 i studnie prefabrykowane z PP o średnicy 425 mm.

Układ komunikacyjny.

Wjazd na teren projektowanej sieci z drogi powiatowej Nr 3431 W Pułtusk-Trzcinię-Gościejewo (ul. Białowiejska). Istniejący układ komunikacyjny w pełni zabezpiecza potrzeby realizacji projektowanej budowy sieci kanalizacji sanitarnej.

Ukształtowanie terenu.

Nie przewiduje się zmian w ukształtowaniu terenu. Teren ukształtowany na rzędnych 101,10 - 100,64 m.n.p.m.

Zieleń.

Teren inwestycji stanowi pas drogowy osoby fizycznej. W trakcie realizacji projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej nie przewiduje się wycinki drzew i nowych nasadzeń.

4. Zestawienie powierzchni.

Powierzchnia zabudowy projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej wynosi 57,44 m².

5. Warunki geotechniczne.

Na terenie budowy sieci kanalizacji sanitarnej występują proste warunki gruntowe. Na głębokości ułożenia sieci kanalizacji sanitarnej stwierdzono przesączenia wód gruntowych ze stabilizacją zwierciadła wody na poziomie od 1,6 m do 3,0 m poniżej poziomu terenu. W podłożu gruntowym pod warstwą gleby i nasypów występują piaski drobne żółte, piaski szare, pyły szare i gliny brązowe. Grunty występujące na działce zalicza się do II i III kategorii budowlanej. Grunty II kategorii budowlanej nadają się do zasypiania i zagęszczania wykopów w pasach drogowych, gliny brązowe należy wymienić na pospółkę żwirowo-piaskową.

Sieć kanalizacji sanitarnej zalicza się do II kategorii geotechnicznej obiektów budowlanych.

6. Obszar oddziaływania obiektu.

Obszar oddziaływania obiektu ograniczony jest do działek w obrębie 9 - 40/3 i 40/4 miasta Pułtusk, jednostce ewidencyjnej 142404_4 miasto Pułtusk i terenu ułożenia sieci kanalizacji sanitarnej wraz ze studniami rewizyjno-kontrolnymi poszerzonego o 0,5 m od krawędzi rury i studni z każdej strony. Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej nie ogranicza możliwości zagospodarowania działki z wyjątkiem wyżej określonego obszaru oddziaływania.

Podstawa określenia obszaru oddziaływania:

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
2. Rozporządzenia Ministra Gospodarki z 26.04.2013r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. nr 97/2001 poz. 1055).
3. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26.10.2005r. (Dz. U. 219 poz. 1864).
4. Polska Norma PN-92/B-01707 - Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu.
5. Polska Norma PN – 92/B-10735 Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.
6. Instrukcja projektowania, montażu i układania rur PVC-U i PE. – „GAMRAT” SA Jasło – wydanie I.
7. Systemy ciśnieniowe. Informacje techniczne. – „WAVIN METALPLAST-BUK” Spółka z o.o.
8. Prawo budowlane - tekst jednolity Dz. U. z 2018r poz. 1202 art. 3 pkt. 20.

7. Ustalenie dotyczące ochrony środowiska.

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 09.11.2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, przedmiotowa sieć kanalizacji sanitarnej nie zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco

oddziaływać na środowisko. Długość projektowanej sieci jest mniejsza od 1,0 km w związku z powyższym nie ma potrzeby wydawania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej nie pogorszy stanu środowiska naturalnego i nie będzie powodować zagrożenia dla higieny i zdrowia.

8. Ustalenie dotyczące zabytków.

Teren przedsięwzięcia nie jest położony w strefie ochrony urbanistyczno-architektonicznej i nie jest wpisany do rejestru zabytków. Teren przeznaczony pod budowę sieci kanalizacji sanitarnej nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

9. Pozostałe informacje.

Przedmiotowe przedsięwzięcie polegające na budowie sieci kanalizacji sanitarnej nie leży w granicach terenu górniczego oraz wpływów eksploatacji górniczej

Projektant:

mgr inż. Juliusz Marek Pietrzak
Uprawniony Projektant i Kierownik
Budowy w Specjalności Sieci
i Instalacji Sanitarnej
Nr upr. C-4/81 MAZ/IS/1455/01

Sprawdzający:

mgr inż. Mariusz Wilkowski
Uprawniony Projektant i Kierownik Budowy
w Specjalności Sieci i Instalacji Sanitarnej
Nr upr. MAZ/0425/POOS/12; MAZ/0290/OWOS/11
MAZ/IS/0653/11

OPIS TECHNICZNY.

Budowa odcinka kanalizacji, ul. Białowiejska działki nr ewid. 40/3, 40/4 w obrębie 9 miasta Pułusk.

1. Podstawa opracowania.

Podstawę niniejszego opracowania stanowi umowa zawarta z Inwestorem.

2. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany wykonawczy kanalizacji sanitarnej w ulicy na działkach 40/3 i 40/4 w obrębie 9 miasta Pułusku. Sieć kanalizacji sanitarnej będzie odbierać ścieki bytowo-gospodarcze z budynków mieszkalnych jednorodzinnych. Włączenie projektowanej sieci do istniejącej sieci w ul. Białowiejskiej.

3. Opis techniczny.

Wykopy.

Zgodnie z opinią o warunkach gruntowo – wodnych w miejscu projektowanych wykopów pod warstwą gleby i nasypów występują piaski drobne i pylaste oraz gliny i gliny piaszczyste. Miejscami występuje woda gruntowa na głębokości około 2,3 m. Wykopy o ścianach pionowych z zastosowaniem obudowy szczelnej tradycyjnych lub systemowych prefabrykowanych, wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki do 0,25 m³. Górna krawędź obudowy powinna wystawać około 15 cm powyżej powierzchni terenu. W miejscach występowania glin i gruntów nienośnych, grunt rodzimy wymienić na pospółkę. Nadmiar ziemi z wykopów wywieźć w miejsce wskazane przez Inwestora. W miejscach skrzyżowań kanalizacji z uzbrojeniem podziemnym wykopy wykonywać ręcznie. W drogach o małej szerokości grunt odwozić w miejsce wskazane przez Inwestora, a następnie dowozić do zasyпки. W trakcie wykonywania robót ziemnych szczególną uwagę zwrócić na pozostawienie bez naruszenia znaków osnowy geodezyjnej. Przy zasypywaniu wykopów grunty zagęszczać warstwami do uzyskania wskaźnika zagęszczenia 0,97. Wskaźnik zagęszczenia zasyпки potwierdzić stosownymi pomiarami i sporządzonymi na ich podstawie protokołami. Pomiary zagęszczenia zasyпки wykonać wzdłuż kolektorów kanalizacji sanitarnej w odległościach poziomych nie dłuższych niż 100 m. Po zasypaniu i właściwym zagęszczeniu gruntu w ulicy wykonać podbudowę z kruszywa łamanego, a następnie ułożyć nawierzchnię żwirową. Odwodnienie wykopów kanalizacji sanitarnej na odcinkach występowania wody gruntowej na czas realizacji robót przy pomocy igłofiltrów o średnicy 50 mm z obsypką wplukanych wzdłuż wykopu.

Rozwiązania technologiczne – kanalizacja sanitarna.

Rury układać na podsypce żwirowo – piaskowej. Kolektory wykonać z rur litych PVC-U szeregu ciężkiego (SDR 34) o średnicy 200 i 160 mm. Rury łączone przy pomocy uszczelek gumowych. przy budowie stosować wyłącznie rury o długości 3,0 m. W połączeniach rurociągów z PVC-U stosować wyłącznie kształtki o wytrzymałości nie mniejszej od SN 8. Odcinki sieci od studni do granic nieruchomości wykonać z rur litych PVC-U szeregu ciężkiego (SDR 34) o średnicy 160 mm. Przy układaniu rur szczególną uwagę zwrócić na usunięcie kamieni z podsypki. Rury układać na wyprofilowanej i zagęszczonej podsypce. Po ułożeniu rur wykonać obsypkę z pospółki żwirowo-piaskowej lub gruntu rodzimego bez kamieni i gruzu do wysokości 30 cm ponad wierzch rury. Obsypkę zagęszczać warstwami o wysokości nie większej od 30 cm. Do wysokości 30 cm ponad wierzch rury obsypkę zagęszczać podbijakami drewnianymi zwracając szczególną uwagę na właściwe podbicie gruntu w tzw. pachach rur. Powyżej 30 cm ponad wierzch rury obsypkę zagęszczać ubijając wibratorami płytowymi o wadze do 100 kg po obu stronach przewodu warstwami 30 cm, a powyżej 100 cm warstwami o wysokości 30 cm ubijając wibratorami płytowymi o wadze

do 100 kg na całej szerokości wykopu. Grunt zagęszczać do uzyskania stopnia zagęszczenia 0,97 potwierdzając stosownymi badaniami. Sieć wykonywać odcinkami nie dłuższymi niż 100 m od studzienki do studzienki. Po wykonaniu każdego odcinka sieć zainwentaryzować.

Studzienki żelbetowe połączeniowe wg. KB 4-4.12.1.6. z kręgów żelbetowych z betonu B40 o średnicy 100 i 1200 mm i wysokości 300, 500 lub 1000 mm łączonych na uszczelki gumowe. Na studzienkach montować włazy żeliwne typu ciężkiego wg. PN-/H-74051-2 klasy C 250 o wysokości korpusu 150 mm. W studzienkach z kręgów żelbetowych zamontować stopnie żeliwne wg. PN-64/H-74086. Studzienki z PP o średnicy 425 mm składające się z podstawy (kinety), rury karbowanej i rury teleskopowej z wtopionym włazem żeliwnym klasy D400. Właz wesprzeć na typowym stożku betonowym odciążającym lub płycie żelbetowej z otworem prostokątnym. Elementy studzienek łączyć na uszczelki systemowe. Montaż studzienek z PP wykonać według załączonego rysunku. Na posesjach w przyłączach montować studzienki rewizyjne prefabrykowane z PP o średnicy 315 mm z włazem żeliwnym B125. Zabrania się montażu studzienek z elementów różnych producentów.

Włączenie do sieci. Włączenie do istniejącej sieci na granicy z ul. Białowiejską.

Kolizje. W miejscach skrzyżowań z siecią wodociągową i telekomunikacyjną należy szczególnie uwagę zwrócić na właściwe ich zabezpieczenie przed uszkodzeniem. Rurociągi i kable w trakcie wykonywania robót podwiesić do konstrukcji zabezpieczającej. W miejscach kolizji roboty ziemne wykonywać ręcznie. W przypadkach zbliżeń równoległych i prostokątnych z innym uzbrojeniem przekraczających dopuszczalne wielkości stosować rury ochronne lub inne zabezpieczenia przewidziane właściwymi przepisami. Wszelkie roboty w rejonie kolizji, w których zbliżenia przekraczają dopuszczalne wielkości wykonywać pod nadzorem służb technicznych jednostek eksploatujących przedmiotowe uzbrojenie. Nie dopuszcza się pracy sprzętu mechanicznego w sąsiedztwie słupów energetycznych i innych budowli związanych z uzbrojeniem podziemnym i naziemnym kolidującym z siecią kanalizacji sanitarnej. W przypadku ewentualnego wystąpienia nieprzewidzianych kolizji, ich rozwiązanie przeprowadzić w porozumieniu z przedstawicielem służb technicznych przedmiotowego uzbrojenia, projektanta i nadzoru inwestorskiego.

Próby szczelności sieci kanalizacyjnej wykonać zgodnie z wymaganiami producent rur (norma EN 1610). We wszystkich odcinkach sieci grawitacyjnych przy pomocy sprzętu audiowizualnego wykonać monitorowanie z określeniem rzeczywistego spadku kanałów.

4. Wykaz polskich norm mających zastosowanie w projekcie.

1. PN – 62/B – 01031 Plany zagospodarowania terenu. Oznaczenia graficzne.
2. PN – 81/B – 03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Oznaczenia statyczne i projektowanie.
3. PN – 67/B – 06050 Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze.
4. PN – B – 10736:1999 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
5. PN – S - 96014:1997 Drogi samochodowe i lotniskowe. Podbudowa z betonu cementowego pod nawierzchnię ulepszoną. Wymagania i badania.
6. PN – S - 96025:2000 Drogi samochodowe i lotniskowe. Nawierzchnie asfaltowe. Wymagania.
7. PN – B - 01700:1999 Wodociągi i kanalizacja. Urządzenia i sieć zewnętrzna. Oznaczenia graficzne.
8. PN – 92/B – 01707 Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu.
9. PN – 81/B – 10700.00 Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze. Wspólne wymagania i badania.
10. PN – 81/B – 10700.01 Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze. Instalacje kanalizacyjne.

11. PN – 92/B-10735 Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.
12. PN – 80/B – 06751 Wyroby kanalizacyjne kamionkowe. Rury i kształtki. Wymagania i badania.
13. PN – 81/C – 89205 Rury kanalizacyjne nieplastyfikowanego polichlorku winylu.
14. PN – 81/C – 89203 Kształtki kanalizacyjne nieplastyfikowanego polichlorku winylu.
15. PN – C 89218.1993 Rury i kształtki z tworzyw sztucznych. Sprawdzanie wymiarów.
16. PN – EN 476:2000 Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacji grawitacyjnej.
17. PN – EN 1671:2001 Zewnętrzne systemy kanalizacji ciśnieniowej.
18. PN – EN 124:2000 Zwieńczenie wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego. Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, sterowanie jakością.
19. PN – EN 752-1:2000 Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Pojęcia ogólne i definicje.
20. PN – EN 752-2:2000 Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Wymagania.
21. PN – EN 752-3:2000 Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Planowanie.
22. PN – EN 1401-1:1999 Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych. Podziemne bezciśnieniowe systemy przewodowe z nie zmiekczonego polichlorku winylu (PVC-U) do odwadniania i kanalizacji. Wymagania dotyczące rur, kształtek i systemu.
23. PN – EN 476:2001 Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacji grawitacyjnej.
24. PN – B – 10729:1999 Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne.
25. PN – 87/H – 74051.00 Włazy kanałowe. Ogólne wymagania i badania.
26. PN – H – 74051-1:1994 Włazy kanałowe. Klasa A 50.
27. PN – H – 74051-2:1994 Włazy kanałowe. Klasa B 125, C 250.
28. PN – 64/H – 74086 Stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych.

5. Wykaz podstawowych materiałów:

- Rury lite PVC-U SDR34 Ø 200 – 202,0 m,
- Rury lite PVC-U SDR34 Ø 160 – 55,5 m,

Uwaga:

1. Całość robót wykonać zgodnie z „**Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych-część II - instalacje sanitarne i przemysłowe**”.
2. Do budowy sieci używać wyłącznie **materiałów posiadających właściwe dopuszczenia do stosowania na terenie kraju** zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego.
3. Przed rozpoczęciem robót w porozumieniu ze służbami eksploatacyjnymi **wykonać odkrywki istniejącego uzbrojenia i sprawdzić ich usytuowanie, a w szczególności sieci kanalizacji deszczowej.**

Projektant:

mgr inż. Juliusz Mariusz Pióreck
Uprawniony Projektant i Kierownik Budowy w Specjalności Sieci i Instalacje Sanitarne
Grupa C-4/81; MAZ/IS/1455/01

Sprawdzający:

mgr inż. Mariusz Wilkowski
Uprawniony Projektant i Kierownik Budowy w Specjalności Sieci i Instalacje Sanitarne
Nr upr. MAZ/0425/POOS/12-MAZ/0290/OWOS/11
MAZ/IS/0659/11

1. The first part of the paper is a review of the literature on the topic of the paper. The second part is a description of the methodology used in the study. The third part is a discussion of the results of the study. The fourth part is a conclusion.

The first part of the paper is a review of the literature on the topic of the paper. The second part is a description of the methodology used in the study. The third part is a discussion of the results of the study. The fourth part is a conclusion.

USŁUGI INWESTYCYJNE - DORADZTWO
mgr inż. Juliusz Marek Pietrzak
06-400 Ciechanów, ul. P. Gojawczyńskiej 4

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY.

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

**Budowa odcinka kanalizacji, ul. Białowiejska działki nr ewid.
40/3, 40/4 w obrębie 9 miasta Pułtusk.**

**Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.
06-102 Pułtusk ul. Wyszkowska 2.**

Projektant	mgr inż. Juliusz Marek Pietrzak	04.2020r.	mgr inż. Juliusz Marek Pietrzak Uprawniony Projektant i Kierownik Budowy w Specjalności Sieci i Instalacji Sanitarne Nr uprawnień: 4/81; MAZ/IS/1455/01
------------	---------------------------------	-----------	---

1. Zakres robót.

W zakres robót zadania inwestycyjnego wchodzi następujące obiekty:

- a. Odtworzenie nawierzchni nieutwardzonych po robotach ziemnych.
- b. Sieć grawitacyjna z rur litych PVC-U SDR 34 o średnicy 200 mm.
- c. Sieć grawitacyjne z rur litych PVC-U SDR 34 o średnicy 160 mm.

2. Kolejność realizacji poszczególnych obiektów wchodzących w zakres zadania.

Obiekty sieciowe należy realizować w następującej kolejności:

- a. Sieć grawitacyjna poczynając od włączenia do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej.
- b. Sieć grawitacyjne z rur PVC-U SDR 34 o średnicy 160 mm od studni połączeniowych do granic nieruchomości.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na terenie budowy obiekty kubaturowe poza budynkami, do których będą wykonywane przyłącza kanalizacji sanitarnej, nie występują.

Na obszarze budowy sieci kanalizacyjnej występują następujące obiekty budowlane, które będą wpływać na bezpieczeństwo w trakcie realizacji robót:

- ☐ Sieć wodociągowa z przyłączami do budynków.
- ☐ Sieć gazowa średniego ciśnienia z przyłączami.
- ☐ Sieć telekomunikacyjna z przyłączami do budynków.
- ☐ Napowietrzna i kablowa sieć energetyczna średniego i niskiego napięcia.
- ☐ Jezdnie nieutwardzone dróg gminnych.

4. Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlanych.

Wskutek nieprzestrzegania przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, stosowania niewłaściwych metod pracy oraz materiałów a także z przyczyn losowych pracownicy zatrudnieni przy realizacji robót budowlanych w ramach niniejszego zadania inwestycyjnego narażeni są na:

- a. Mechaniczne urazy i obrażenia ciała związane z:
 - ☐ Obsługą maszyn i urządzeń oraz elektronarzędzi.
 - ☐ Wykonywaniem prac związanych z transportem materiałów.
 - ☐ Upadkiem z terenu powierzchni do wykopu lub na skutek potknięcia oraz poślizgnięcia.
 - ☐ Przysypaniem ziemią w wykopie.
 - ☐ Potrąceniem przez przejeżdżające po drogach środki transportu.
- b. Porażenie prądem elektrycznym przy obsłudze urządzeń i elektronarzędzi oraz przy wykonywaniu robót budowlanych w pobliżu sieci energetycznych.
- c. Obrażenia ciała wodą o wysokim ciśnieniu przy wykonywaniu robót w obrębie sieci wodociągowej.

Wszystkie wymienione wyżej zagrożenia mogą wystąpić w trakcie prac przygotowawczych i robót budowlanych w każdym miejscu objętym projektem zagospodarowania terenu.

Szczególnie niebezpieczne miejsca, w których wystąpią zagrożenia to:

- ☐ Włączenie do istniejącej sieci w ulicy A. Mickiewicza - skrzyżowanie.
- ☐ Włączenie do istniejącej sieci w ulicy Jana Pawła II - skrzyżowanie
- ☐ Skrzyżowanie ulicy Winogronowej i Wiśniowej.

5. Sposób prowadzenia instruktażu.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawuje Kierownik Budowy lub kierownik robót stosownie do posiadanego zakresu obowiązków.

Kierownik Budowy zobowiązany jest do sporządzenia „Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.

Przed przystąpieniem do robót budowlanych Kierownik Budowy zobowiązany jest do zapoznania wszystkich zatrudnionych pracowników z projektem budowlanym poszczególnych obiektów oraz określić ogólne zasady bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązujące podczas

wykonywania robót budowlanych oraz eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych.

Wyżej wymienione zasady zostały określone w aktach prawnych, a w szczególności w:

- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 z 2003r. poz. 401).
- Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. nr 118 z 2001r. poz. 1263).

Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych należy zapoznać pracowników z czynnościami przy udzielaniu pierwszej pomocy w razie wypadku.

Kierownik Budowy zobowiązany jest do udzielenia instruktażu bezpośrednio na stanowisku pracy przed przystąpieniem do prac. Szczególną uwagę należy zwrócić na:

- Realizację prac budowlanych w sposób zgodny z wymaganiami bhp i technologią wykonywania poszczególnych robót.
- Dbłość o należyty stan maszyn, urządzeń, elektronarzędzi i sprzętu pomocniczego oraz używania ich zgodnie z przeznaczeniem (w razie stwierdzenia usterek lub niesprawności należy zawiadomić bezzwłocznie przełożonych).
- Używanie przydzielonej odzieży ochronnej i roboczej oraz sprzętu pomocniczego ochrony osobistej.
- Zakaz przebywania na terenie budowy w stanie nietrzeźwym.
- Zakaz przebywania na terenie budowy wszystkich osób nieupoważnionych.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.

1. Działkę na której usytuowano budynek pompowni przed przystąpieniem do robót należy ogrodzić, a pozostały teren podczas realizacji robót oznakować za pomocą taśmy ostrzegawczej i tablic informacyjnych.
2. Dla pojazdów mechanicznych używanych do wykonywania robót budowlanych wyznaczyć miejsca postojowe na terenie budowy.
3. Zapewnić przejścia dla ruchu pieszego.
4. Wyznaczyć, wyrównać i zapewnić odwodnienie miejsca do składowania materiałów i wyrobów.
5. Materiały i wyroby składować w sposób wykluczający możliwość ich wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia lub spadnięcia.
6. Skrzynki rozdzielcze prądu do zasilania urządzeń mechanicznych na placu budowy powinny być zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych.
7. W czasie przerwy w pracy oraz po jej zakończeniu, maszyny robocze zabezpieczyć przed ich przypadkowym uruchomieniem przez osoby nieupoważnione.
8. Maszyny robocze mogą być obsługiwane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.
9. Maszyny i urządzenia podlegające rewizji Urzędu Dozoru Technicznego muszą posiadać aktualne dopuszczenie do eksploatacji.
10. Przy każdej maszynie i urządzeniu należy umieścić na widocznym miejscu instrukcję obsługi zawierającą wymagania bhp dla danego stanowiska pracy.
11. Sprzęt mechaniczny i pomocniczy musi posiadać ustalone parametry techniczno-eksploatacyjne (udźwig, nośność, ciśnienie, temperatura, itp.) uwidocznione w postaci trwałego i widocznego napisu umieszczonego na obudowie. Przeciążanie sprzętu ponad dopuszczalne obciążenie jest zabronione.
12. Zabrania się urządzania stanowisk pracy, składowisk materiałów i wyrobów oraz placów postojowych dla maszyn roboczych i pojazdów pod liniami napowietrznymi lub w odległości mniejszej od 10 m licząc w poziomie od skraju przewodów.
13. Połączenia przewodów elektrycznych z urządzeniami i elektronarzędziami powinny być wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo osób obsługujących te urządzenia i narzędzia i zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi.

14. Prowadzić kontrolę okresową stanu technicznego urządzeń i elektronarzędzi zgodnie w wymaganiami dokumentacji techniczno-ruchowych.

15. Elektronarzędzia przed ich użyciem należy sprawdzić zwracając szczególną uwagę na to czy spełnione są wymagania przed porażeniem prądem elektrycznym (stan wtyczki kontaktowej, izolacja przewodu zasilającego, obudowa, czy wyłącznik działa prawidłowo i itp.).
16. Przy posługiwaniu się elektronarzędziami należy przestrzegać następujących zasad:
 - Narzędzia muszą być prawidłowo uziemione lub zerowane.
 - Nie wolno stosować przedłużaczy wykonanych z dwóch żył przewodów; dla zachowania ciągłości ochrony przeciwporażeniowej przedłużacz powinien być wykonany z przewodu trzyżyłowego z gniazdem wtykowym i wtyczką przystosowaną do przyłączenia przewodu ochronnego.
 - Nie wolno używać elektronarzędzi w pomieszczeniach zagrożonych wybuchem pyłów lub oparów substancji łatwopalnych.
17. Każdorazowo przed przystąpieniem do pracy sprawdzić czy narzędzia i urządzenia są sprawne oraz czy osłony i zabezpieczenia są we właściwym miejscu i w należytym stanie. Po zakończeniu pracy urządzenie i narzędzia należy oczyścić i zabezpieczyć przed przypadkowym uruchomieniem i włączeniem prądu.
18. Na stanowiskach pracy powinny znajdować się wyłącznie tylko te narzędzia, które są potrzebne do wykonywania poszczególnych elementów robót. Zabrania się używania narzędzi niezgodnie z ich przeznaczeniem, uszkodzonych tępych i źle oprawionych.
19. Zabrania się wkładania narzędzi o ostrych krawędzi lub zakończeniach do kieszeni ubrań roboczych i ochronnych.
20. Stan narzędzi musi być regularnie kontrolowany. Narzędzi uszkodzone lub nie odpowiadające normom i warunkom technicznym należy niezwłocznie wycofać z użytkowania.
21. Młotki, siekiery i kilofy muszą być osadzone na trzonkach zaklinowanych. Kliny, przebijaki lub przecinaki stosowane do przecinania i przebijania elementów betonowych powinny mieć uchwyty nie krótsze niż 0,7 m.
22. Do przenoszenia drobnych narzędzi w celu wykonywania prac poza stanowiskiem pracy używać wyłącznie skrzynki lub torby narzędziowej przystosowanej do zawieszenia na ramieniu.
23. Przed przystąpieniem do robót ziemnych w pobliżu sieci energetycznych, telekomunikacyjnych, wodociągowych należy wyznaczyć ich położenie oraz bezpieczna odległość w jakiej mogą być wykonywane roboty oraz sposób ich wykonywania. W pobliżu uzbrojenia podziemnego roboty należy wykonywać ręcznie.
24. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady. Niezależnie od balustrad w uzasadnionych względami bezpieczeństwa przypadkach wykop należy szczelnie przykryć w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wykopu.
25. Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy.
26. Składowanie urobku, materiałów i wyrobów w odległości mniejszej niż 0,6 m od krawędzi wykopu jest zabronione.
27. W czasie zasypywania obudowanych wykopów, zabezpieczenie należy demontować od dna wykopu i stopniowo usuwać je w miarę zasypywania wykopu.
28. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju, jest zabronione.
29. Przed podniesieniem elementu żelbetowego lub betonowego należy przewidzieć bezpieczny sposób:
 - Naprowadzenia elementu na miejsce wbudowania.
 - Stabilizacji elementu.
 - Uwolnienia elementów z haków zawiesia.
 - Podnoszenia elementu, po wyposażeniu w bezpieczne dojścia.

30. Elementy prefabrykowane można zwolnić z podwieszenia, po ich uprzednim zamocowaniu w miejscu wbudowania.
31. W czasie podnoszenia elementów prefabrykowanych należy: stosować zawiesia odpowiednie do ciężaru i rodzaju elementów, dokonać oględzin zewnętrznych elementu, stosować liny kierunkowe, skontrolować prawidłowość zawieszenia elementu na haku po jego podniesieniu na wysokość 0,5 m.
32. Podanie sygnału do podnoszenia elementu może nastąpić po usunięciu osób ze strefy niebezpiecznej.
33. Zgrzewanie doczołowe prowadzić przy temperaturach otoczenia od 0 do 45 st. C. Przy niekorzystnych warunkach atmosferycznych (deszcz, śnieg, wiatr i mgła) strefę zgrzewania należy chronić przez odpowiednie zabezpieczenie miejsca zgrzewania. Przed przystąpieniem do zgrzewania należy sprawdzić poprawność wskazań temperatury, powierzchnie zgrzewane oczyścić z zabrudzeń.
34. Roboty murarskie i tynkarskie na wysokości powyżej 1 m należy wykonywać z pomostów rusztowań.
35. Ręczne podawanie w pionie długich przedmiotów jest dozwolone wyłącznie do wysokości 3 m.
36. W czasie montażu konstrukcji drewnianej i deskowań należy zapewnić środki zabezpieczające przed możliwością zawalenia się konstrukcji.
37. Roboty ciesielskie montażowe wykonuje zespół liczący co najmniej 2 osoby.
38. Wydzielić i oznakować strefy gromadzenia i usuwania odpadów w sposób ograniczający ich rozrzut i pylenie.
39. Wyznaczyć drogi ewakuacyjne odpowiadające przepisom techniczno-budowlanym oraz przeciwpożarowym.
40. Wyposażyć teren budowy w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru. Sprzęt musi być sprawny i rozmieszczony zgodnie z przepisami przeciwpożarowymi.
41. Drogi komunikacyjne i ewakuacyjne muszą mieć trwałe i ustabilizowane podłoże.
42. Stanowiska pracy powinny umożliwiać swobodę ruchu niezbędną do wykonania pracy.
43. W miejscach widocznych ustawić tablice z numerami alarmowymi.
44. Na placu budowy powinna znajdować się apteczka (torba sanitarna) zawierająca zestaw leków i środków opatrunkowych oraz „Zasady udzielania pierwszej pomocy w nagłych wypadkach”.
45. Na budowie urządzić dla pracowników wydzielone pomieszczenia szatni na odzież roboczą i ochronną, umywalni, jadalni, suszarni i ustępów.

Projektant:

mgr inż. **Juliusz Marek Pietrzak**
Uprawniony Projektant i Kierownik
Budowy w Specjalności Sieci
i Instalacji Sanitarne
Nr upr. CB-4/801 MAZ/TS 1455/01

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji

Pułtusk, dnia 23.03.2020

Spółka z o. o. w Pułtusk

ul. Wyszowska 2

06-102 Pułtusk

Pan Marek Pietrzak

Ul. Gojawczyńskiej

Ciechanów

I. dz. 181/2020

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. ustala następujące warunki techniczne dla projektu kanalizacji sanitarnej w ul. Białowiejskiej dz. 40/4 .w Pułtusk .

Włączenie należy wykonać do istniejących następujących studni kanalizacyjnych: studzienki żelbet. Ø 1200 obecnego ciągu kanalizacji w ul. Białowiejskiej.

Kanalizację zaprojektować z rur tworzyw sztucznych - min SN8 typu ciężkiego z uszczelką . Wymaga się uzbrojenia projektowanej kanalizacji w studnie rewizyjne żelbetowe lub PVC/PP o średnicy od 425 do 1200 mm. Studnie z włazami typu ciężkiego – 40 t. Dla posesji usytuowanych wzdłuż głównych ciągów kanalizacji, zostaną zaprojektowane odejścia kanalizacji umożliwiające podłączenie istniejących budynków. W przypadku pustych, niezabudowanych działek kanalizacja również zostanie zaprojektowana do granic nieruchomości. Usytuowanie przygotowanych podejść należy uzgodnić pisemnie z właścicielami działek .

Studnie rewizyjne należy zaprojektować w miejscach niekolidujących z obecną infrastrukturą podziemną – woda, gaz, energia. Odejścia do posesji należy zakończyć studzienką rewizyjną min Ø 315 pozostawioną przy granicy posesji (odstępowo tylko w uzasadnionych przypadkach po uzyskaniu zgody PWiK) .

Projekt należy uzgodnić z PWiK Sp. z o. o. w Pułtusk i zarządcą drogi.
Warunki są ważne przez okres 12 miesięcy, od daty ich wystawienia.

CZŁONEK ZARZĄDU

inż. Jacek Elak

mgr inż. Juliusz Marek Pietrak
Uprawniony Projektant / Właściciel
Budowy w Specjalnej Siedz.
Instalacja Sanitarne
Wzrost Cie-4/R1: MAZ/IS/1455/01



18

11/11/11

Protokół narady koordynacyjnej

1. Naradę przeprowadzono za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Starostwie Powiatowym w Pułtusk, ul. Marii Skłodowskiej – Curie 11, w dniu 07.04.2020 r.
2. Znak sprawy: GGN.6630.1.40.2020
3. Opis przedmiotu narady: miasto Pułtusk obr.9 dz.40/4, 61, sieć kanalizacji sanitarnej
4. Imię i nazwisko oraz dane identyfikujące wnioskodawcę:
Usługi Inwestycyjne- Doradztwo
mgr inż. Juliusz Marek Pietrzak
ul. Gojawiczyńskiej 4
06-400 Ciechanów
5. Imię i nazwisko oraz stanowisko służbowe przewodniczącego:
Ireneusz Sobotka - Kierownik Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
6. Lista osób uczestniczących w naradzie i ich stanowiska:

Lp.	Imię i nazwisko uczestnika	Nazwa podmiotu reprezentującego przez uczestnika bądź informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie	Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej	Podpis uczestnika narady
1.	Jerzy Tomaszewski	PSG sp.z.o.o. OZG w Warszawie Gazownia w Wyszowie Al. Marszałka Piłsudskiego 103 07-200 Wyszów	W miejscach skrzyżowań lub zbliżeń z istniejącą siecią gazową prace ziemne wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Przed przystąpieniem do prac zgłosić nadzór techniczny do PSG sp.z.o.o. OZG w Warszawie Gazownia w Wyszowie Al. Marszałka Piłsudskiego 103 07-200 Wyszów	Uzgodnienie elektroniczne
2.	Jacek Elak	PWiK	Brak uwag	Uzgodnienie elektroniczne
3	Grzegorz Gryc	Gmina Pułtusk	Brak uwag	Uzgodnienie elektroniczne

7. Informacje o podmiotach zawiadomionych o naradzie, które w niej nie uczestniczyły:
ORANGE

Podpis protokolanta

[Podpis: Jacek Elak]

Podpis przewodniczącego narady

[Podpis: Ireneusz Sobotka]

mgr inż. Ireneusz Sobotka

Kierownik Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

Za zgodność z oryginałem

[Podpis: Ireneusz Sobotka]

Pułtusk dnia 2020..04..08; podpis

mgr inż. Ireneusz Sobotka

Kierownik Powiatowego Ośrodka Dokumentacji

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Juliusz Marek Pietrzak
Uprawniony Projektant i Kierownik
Budowy w Specjalnej Stacji
i Instalacje Sanitarne

ul. Gojawiczyńskiej 4/1; 06-400/1455/01

