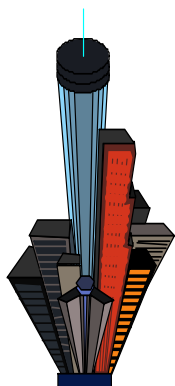


PRACOWNIA USŁUGOWO – PROJEKTOWA

T A D E U S Z P R Z Y B Y Ł
62-100 Wągrowiec, ul. Reja 24
tel/fax 67-26-85-405 tel. kom. 601-261-123



PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE

OBIEKT : Modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej
- budowa przyłącza
62-100 Wągrowiec, Wiatrowo
dz. nr 163 i 180

INWESTOR : Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej i
Mieszkaniowej w Wągrowcu

PROJEKTOWANIE:
INSTALACJI I SIECI

ADRES : 62-100 Wągrowiec , ul. Janowiecka 98A

1. WOD. KAN.
2. CIEPLNEJ
3. GAZOWEJ
4. KLIMAT. I WENTYL.

BRANŻA	PROJEKTANT	UPRAWNIENIA	PIECZĄTKA I PODPIS
SANITARNA	Tadeusz Przybył	Upr.bud. w specj. instalacje i urządzenia sanit.	

Wągrowiec, 15 październik 2021 rok

Egz. Nr **1**

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Kserokopia uprawnień budowlanych i wpisu do WIIB	- str. 1 - 2
2. Oświadczenie projektanta	- str. 3
3. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	- str. 4 – 5
4. Opis techniczny do PZT i określenie obszaru oddz. obiektu	- str. 6 – 9
5. Opis techniczny	- str. 10 - 14
6. Rysunki :	
- Plan sytuacyjny	
- skala 1:500	- str. 15
- Profil podłużny przyłącza kanalizacji sanitarnej	
- skala 1:100/250 - Rys. Nr 1	- str. 16

Wągrowiec, dnia 15.10.2021

Tadeusz Przybył
ul. Reja 24
62-100 Wągrowiec

O Ś W I A D C Z E N I E

P r o j e k t a n t a

Stosownie do zapisów ustawy z dnia 13.02.2020 r. - Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 1133 z późniejszymi zmianami)

oświadczam iż projekt budowlany

Nazwa projektu budowlanego - Instalacje sanitarne

Modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej –
budowa przyłącza

Inwestor

- Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej i
Mieszkaniowej w Wągrowcu
62-100 Wągrowiec
ul. Janowiecka 98A

Adres inwestycji

- 62-100 Wągrowiec, Wiatrowo
dz. nr 163 i 180

Opracowany

- październik 2021 r.

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

I N F O R M A C J A
dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Nazwa projektu budowlanego:	Modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej – budowa przyłącza
Adres obiektu budowlanego:	62-100 Wągrowiec, Wiatrowo dz. nr 163 i 180
Nazwa Inwestora oraz jego adres:	Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Wągrowcu 62-100 Wągrowiec ul. Janowiecka 98A
Nazwa i adres jednostki projektowania:	Pracownia Usługowo-Projektowa Tadeusz Przybył 62-100 Wągrowiec ul. Reja 24
Autor projektu:	Tadeusz Przybył

OPIS

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Zamierzeniem budowlanym jest budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Istniejące drogi i sieci oznaczone na planie sytuacyjnym

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Nie występują

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce ich występowania.

Wykopy poniżej 1,0 m, które winny być oszalowane lub wykonane ze skarpą 1 : 1,5.

5. Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Należy zatrudnić pracowników kwalifikowanych oraz odpowiednio przeszkolonych, a także wskazać miejsca kolizji w terenie. W pobliżu istniejących sieci – roboty wykonywać ręcznie.

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

Zapewnić nadzór techniczny.

Roboty wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych oraz zgodnie z przepisami bhp i ppoż.

Przewidywane roboty trwać będą nie dłużej niż 30 dni roboczych, a pracochłonność nie będzie przekraczać 500 osobodni.

W związku z powyższym nie zachodzi potrzeba sporządzenia planu BiOZ.

Opracował:

Wągrowiec, 15 październik 2021 r.

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU I OKREŚLENIE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

I Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z dnia 25.04.2015

1. Przedmiot inwestycji, a w przypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt budowlany - zakres całego zamierzenia, a w razie potrzeby kolejność realizacji obiektów.

Przedmiotem inwestycji jest modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej - budowa przyłącza. Całość zamierzenia inwestycyjnego planowana jest do wykonania zgodnie z opracowanym projektem budowlanym. Przyłącze zaprojektowano na dz. nr 163 i 180 w miejscowości Wiatrowo.

2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu z opisem projektowanych zmian, w tym rozbiórek obiektów i obiektów przeznaczonych do dalszego użytkowania.

Teren, na którym realizowana jest inwestycja jest terenem częściowo zurbanizowanym. Niniejsze opracowanie nie wprowadza zmiany do istniejącego zagospodarowania terenu.

3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu, w tym urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi, układ komunikacyjny, w tym określający parametry techniczne dróg pożarowych, sieci i urządzenia uzbrojenia terenu zapewniające przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę, ukształtowanie terenu i zieleni w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu.

W związku z tym, że opracowany projekt nie zmienia istniejącego zagospodarowania terenu, w ramach projektowanych inwestycji będą tylko odtworzenia nawierzchni do stanu pierwotnego.

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej lub terenu, jak: powierzchnia zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych, powierzchnie dróg, parkingów, placów i chodników, powierzchnia zieleni lub powierzchnia biologicznie czynna oraz innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku z decyzją o warunkach zabudowy albo decyzją o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Wg projektu zagospodarowania ogólnobudowlanego.

5. Dane informujące czy działka lub teren, na którym projektowany jest obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Działka nr 163 i 180 na której prowadzone będą prace nie koliduje ze zewidencjonowanym stanowiskiem archeologicznym, w związku z tym nie ma obowiązku prowadzenia prac archeologicznych.

6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdujące się w granicach terenu górniczego.

Przedmiotowa inwestycja nie jest zlokalizowana na terenach górniczych w związku z czym nie oddziałują na niego skutki eksploatacji górniczych.

7. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

Realizacja projektowanej sieci wodociągowej i kanalizacji nie będzie miała wpływu na środowisko oraz higienę i zdrowie użytkowników oraz ich otoczenia w zakresie zgodnym z odrębnymi przepisami.

8. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

Projektowana inwestycja nie jest obiektem skomplikowanym pod względem budowlanym, a jej budowa nie wymaga zastosowania nietypowych technik montażu.

9. W przypadku budynków - powierzchnie zabudowy, o której mowa w pkt 4, określonej zgodnie z zasadami zawartymi w Polskiej Normie dotyczącej określenia i obliczania wskaźników powierzchniowych i kubaturowych wymienionej w załączniku do rozporządzenia.

Nie dotyczy.

II Określenie obszaru oddziaływania obiektu.

Inwestycja pn.: „Modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej - budowa przyłącza” realizowane będzie w Wiatrowie, obręb Wiatrowo na działce o numerach: 163 i 180 - „które stanowią obszar oddziaływania inwestycji. Dla przedmiotowych posesji Inwestor pozyskał zgody własnościowe (oświadczenia woli) dające prawo do dysponowania gruntem na cele budowlane.

A. Analiza oddziaływania obiektu niekubaturowego w zakresie funkcji i wymagań związanych z użytkowaniem obiektu:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z póź. zmianami)

Projektowany obiekt - inwestycja nie narusza wymagań określonych w art. 5 ust. 1 w/w ustawy.

- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 63, poz. 430 z 1999r.) **Projektowany obiekt - inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszym rozporządzeniu.**

- Ustawa z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015r. poz. 460) **Projektowany obiekt - inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszej ustawie.**

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62 poz. 627 z póź. zmianami) **Projektowany obiekt - inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszej ustawie.**

- Rozporządzenie Rady Ministrów z 9 kwietnia 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010r. Nr 213, poz. 1397 z póź. zmianami) **Projektowany obiekt - inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszym rozporządzeniu.**

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010r. Nr 109, poz. 719) **Projektowany obiekt - inwestycja nie narusza wymagań określonych niniejszym rozporządzeniu.**

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003r. Nr 47, poz. 401) **Projektowany obiekt - inwestycja nie narusza wymagań określonych niniejszym rozporządzeniu.**

B. Analiza uwarunkowań formalno-prawnych:

Analiza Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 75 poz. 69 z późn. zmianami) pod kątem wyznaczania w otoczeniu terenu budowlanego na, który obiekt oddziałuje wprowadzając ograniczenia w jego zagospodarowaniu (definicja obszaru oddziaływania obiektu na podstawie zapisów art. 3 pkt. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane - Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z późn. zmianami). **Nie dotyczy.**

OPIS TECHNICZNY

I WSTĘP

1. Podstawa opracowania

- 1.1. zlecenie inwestora
- 1.2. mapy sytuacyjno wysokościowej w skali 1:500
- 1.3. wizja lokalna w terenie
- 1.4. Obowiązujące normy, przepisy i katalogi branżowe.

2. Przedmiot opracowania

- 2.1 Inwestor:** Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Wągrowcu
62-100 Wągrowiec, ul. Janowiecka 98A
- 2.2. Obiekt:** Modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej - budowa przyłącza
- 2.3. Adres budowy:** 62-100 Wągrowiec, Wiatrowo
Dz. o nr ewid. 163 i 180
- 2.4. Data wykonania projektu:** październik 2021 r.

3. Założenia projektowe

Przedmiotem niniejszego opracowania jest uzbrojenie terenu w:

- przyłącze kanalizacji sanitarnej

Celem inwestycji będącej zakresem niniejszego opracowania jest:

- odprowadzenie ścieków bytowo-gospodarczych z planowanych budynków

4. Zakres rzeczowy robót objęty projektem

- Przewody grawitacyjne kanalizacji sanitarnej
Kanał sanitarny PVC 200 - długość ok. 49,0 mb

II KANALIZACJA SANITARNA – GRAWITACYJNA

1. Dane ogólne

Z rozpatrywanego terenu, ścieki sanitarne, przewodami grawitacyjnymi, PVC o średnicy 200 mm odprowadzane będą do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej dn 200 mm zlokalizowanej w pasie drogowym na działce nr 163 w okolicy działki nr 180 poprzez projektowaną studnię S1. Trasa przyłącza sieci przedstawiona jest na planie sytuacyjnym.

2. Roboty ziemne

Roboty ziemne projektuje się, wykonywać sprzętem mechanicznym na odkład ze skarpami. W miejscach ubrojeń, przy fundamentach i ogrodzeniach wykopy zabezpieczyć szalunkami. Podłoże wykopu, do projektowanej głębokości, wykonać należy ręcznie. Szerokość dna wykopu dla kanałów min. 1,0 m. W miejscach kolizji z istniejącymi przewodami wodociągowymi, kanalizacji deszczowej, kanalizacji sanitarnej, telekomunikacyjnymi i energetycznymi - roboty powinno się wykonywać ręcznie. Zasypkę wykopów należy wykonać ręcznie na poziom nie mniejszy niż 30 cm nad rurą, a następnie można wykop zasypać mechanicznie, ubijając warstwami co 30 cm. Współczynnik zagęszczenia gruntu - 0,99. Teren robót należy oznakować i zabezpieczyć przed dostępem osób niepożądanych. Całość robót wykonać zgodnie z normą branżową BN-83/8836-02 - Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze oraz PN-B-10736 Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych.

3. Prace montażowe kanalizacji sanitarnej

Kanały grawitacyjne zaprojektowano z rur PVC-U 200 mm typ S – lite, - systemowe, Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1,0 m z wjazem kl. C250 w chodnikach i kl. D400 w jezdni. Studnie rewizyjne wjazdowe Dn1000 na skrzyżowaniach i rozgałęzieniach sieci - prefabrykowane z betonu klasy C35/45 o współczynniku wodoszczelności $W > 10$. Krąg dolny w wykonaniu „z dnem”, pozostałe kręgi z uszczelkami odpornymi na agresywne działanie ścieków i gazów kanałowych, zapewniających utrzymanie szczelności zarówno na infiltrację jak i eksfiltrację. Włazy kanałowe żeliwno-betonowe, o obciążalności D400 w jezdni i terenach utwardzonych i C250 w pozostałych przypadkach (w zieleni i trawnikach).

4. Wytyczne ogólne

Projektowane tu rury z PVC są wytrzymałe na wszelkie naturalne warunki gruntowe i nie wymagają żadnego zabezpieczenia antykorozyjnego. Kanały montować w wykopie otwartym, na podsypce z piasku grubości 10 cm. Montaż przeprowadzić zgodnie z instrukcją montażową producenta rur. Kanały sytuować jak na planach sytuacyjnych, a spadki i średnice jak na profilach podłużnych. Po montażu kanały obsypać piaskiem do wysokości pow 10 cm góry kanału.

5. Kolizje z istniejącym uzbrojeniem

W miejscach występującego uzbrojenia, roboty ziemne prowadzić ręcznie, a na czas wykonywania robót kable i przewody zabezpieczyć przed uszkodzeniem przez podwieszenie.

6. Próba szczelności kanałów grawitacyjnych

Przed wykonaniem zasypki należy zbadać szczelność poszczególnych odcinków kanału. Próbę wykonać zgodnie z Polską Normą PN - 91/B-10735 - Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.

7. Odbiory częściowe i końcowe

Odbiór częściowy i końcowy wykonać zgodnie z PN-81/B-10725, Wodociągi, Przewody zewnętrzne, Wymagania i Badania przy odbiorze oraz PN-91/B-10735. Kanalizacja, Przewody kanalizacyjne, Wymagania i Badania przy odbiorze.

Długość odcinka podlegającego odbiorom częściowym nie powinna być mniejsza niż odległość między studzienkami.

Odbiór częściowy obejmuje badanie:

- zgodności wykonania robót z dokumentacją techniczną,
- materiałów,
- szczelności.

Wyniki z przeprowadzonych badań powinny być ujęte w formie protokołu i wpisane do dziennika budowy oraz podpisane przez nadzór techniczny i członków komisji sprawdzającej.

Odbiór techniczny końcowy obejmuje:

- sprawdzenie protokołów badań przeprowadzonych przy odbiorach częściowych,
- sprawdzenie w dokumentacji zmian i uzupełnień,
- sprawdzenie prawidłowego zakończenia i wykonania całości robót przewidzianych dokumentacją.

Wyniki odbioru technicznego i końcowego należy ująć w protokole.

III UWAGI KOŃCOWE

- wykonanie instalacji należy zlecić wyspecjalizowanemu wykonawcy posiadającemu uprawnienia do ich wykonania i dającemu gwarancje na ich prawidłowe wykonanie,
- całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i warunkami technicznymi,
- ściśle przestrzegać aktualnych przepisów bhp dla realizacji występujących rodzajów robót. Roboty budowlano-montażowe prowadzić ściśle przestrzegając przepisów bhp, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury, Budownictwa i Materiałów Budowlanych z dnia 06.02.2003r. (Dz. U.Nr47 poz. 401) oraz z dnia 01.10.1993r, Dz. U. Nr 96 poz. 437);
- Roboty montażowe wykonywać zgodnie z Instrukcją projektowania, montażu i układania rur PVC – U i PE, wydaną przez GAMRAT Jasło w 2000 roku lub Wavin Metalplast – Buk.
- sieć kanalizacyjną należy wykonać wg „Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru – Sieci kanalizacyjne Wymagania Techniczne”, zeszyt 9, wydanie COBRTI INSTAL Warszawa - 2003r. i poniżej podanymi normami:
 - BN-81/9192-04 i BN-81/9192-05 Bloki oporowe
 - instalacje z PE i PVC wykonać wg wymogów Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych
 - PN-H-74051-2:1994 Włazy kanałowe klasy B125 i C250
 - PN-87/H-74051-2:1994 Włazy kanałowe. Ogólne wymagania i badania
 - PN-931H-74124 Zwieńczenia studzienek i wpustów kanalizacyjnych,
- Podane rzędne uzbrojenia istniejącego, sprawdzić na budowie w trakcie robót.
- rozwiązanie wszelkich kolizji z obcymi urządzeniami podziemnymi wykonać zgodnie z warunkami wydanymi przez użytkowników tych urządzeń
- w przypadku natrafienia na urządzenia podziemne nie naniesione na mapy, należy przerwać prace ziemne i zgłosić ten fakt inwestorowi

- wykonane sieci zewnętrzne należy zinwentaryzować poprzez wykonanie pomiarów geodezyjnych
- po zakończeniu realizacji inwestycji przekazać użytkownikowi komplet dokumentacji powykonawczej
- Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z normą branżową BN-83/8836-62

UWAGA

Przy realizacji powyższych robót dopuszcza się stosowanie innych materiałów niż zaprojektowane pod warunkiem, że będą to materiały o właściwościach technicznych porównywalnych z przyjętymi w niniejszym opracowaniu i zostaną zaakceptowane przez autora projektu i inwestora.

Zgodnie z warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowania – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002 r. wraz z późniejszymi zmianami – obszar oddziaływania projektowanej inwestycji mieści się w granicach działek nr 163 i 180.

Roboty przyłącza nie wymagają zgłoszenia i pozwolenia budowlanego

Wągrowiec – 15 październik 2021
Opracował: