

Egzemplarz nr 1

**„PIO-BUD”
USŁUGI PROJEKTOWO-BUDOWLANE,
NADZÓR BUDOWLANY**

64-800 CHODZIEŻ, RATAJE ul. Skryta 14 , tel. 784563224

e-mail: kleju72@tlen.pl
p.kledzik@piobud.pl



PROJEKT „BUDOWA SYSTEMU KANALIZACJI DESZCZOWEJ CELEM
ODWODNIENIA
DROGI W ZACHARZYNIE – UL. CICHA”

STADIUM **PROJEKT BUDOWLANY**

BRANŻA Sanitarna

OBIEKT „BUDOWA SYSTEMU KANALIZACJI DESZCZOWEJ CELEM
ODWODNIENIA
DROGI W ZACHARZYNIE – UL. CICHA”

ADRES / Obręb Zacharzyn nr 0016 Jedn. ewidencyjna Chodzież 300103_2

/ NR DZIAŁKI Obręb Zacharzyn dz. nr 388, 395/30, 393/31, 393/30

INWESTOR GMINA CHODZIEŻ

ADRES 64-800 CHODZIEŻ, UL. NOTECKA 36

SPIS TREŚCI

- I. Opis techniczny
- II. Uzgodnienia
- III. Część graficzna
- IV. Informacja o Planie BIOZ

OSOBY OPRACOWUJĄCE PROJEKT	DATA, PODPIS, PIECZĘĆ
PROJEKTANT - BRANŻA SANITARNA	
mgr inż. Piotr Kledzik – uprawnienia do kierowania, nadzorowania i projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr upr. 7132/8/W/2000; WKP/0269/POOS/04	
mgr inż. Cezary Świst – uprawnienia do kierowania, nadzorowania i projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr upr. WKP/0283/PWOS/04	

CHODZIEŻ Grudzień 2015

SPIS TREŚCI:

I. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.
2. Przedmiot i zakres opracowania.
3. Ogólny opis wpustów studziennych.
4. Opis przyjętych rozwiązań projektowych.
 - 4.1. Prace wstępne.
 - 4.2. Wpusty studzienne.
5. Opis do projektu zagospodarowania terenu.
6. Określenie oddziaływania obiektu.

II . UZGODNIENIA

1. Oświadczenie projektanta.
2. Uprawnienia budowlane projektantów i Zaświadczenia z WOIB.

III . CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. 1 Plan zagospodarowania działki w skali - 1:500.

IV. INFORMACJA O PLANIE BIOZ

I. OPIS TECHNICZNY

I. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- obowiązujące normy i przepisy
- wizja lokalna w terenie

2. Przedmiot i zakres opracowania:

Dokumentacja techniczna obejmuje swym system odwodnienia drogi gminnej w m. Zacharzyn – ul. Cicha.

Na przedmiotowych działkach mają powstać utwardzone nawierzchnie dróg gminnych oraz chodników.

3. Ogólny opis wpustów studziennych:

Z uwagi na brak w bezpośredniej bliskości na większości długości projektowanych rurociągów deszczowych odbiornika wód deszczowych i roztopowych oraz na niski poziom wód gruntowych zdecydowano się na odprowadzenie wód deszczowych do wpustów studziennych. Zaprojektowano 8 wpustów studziennych z elementów betonowych Ø 1500mm.

4. Opis przyjętych rozwiązań projektowych :

4.1 Prace wstępne:

- zgodnie z rozporządzeniem w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 126 , poz. 839 § 5 ust. 3 oraz § 6 ust.2) warunki posadowienia zakwalifikowano do drugiej kategorii geotechnicznej o prostych warunkach gruntowych.

4.2. Wpusty studzienne

- przed rozpoczęciem robót należy zgłosić ich rozpoczęcie do gestorów mediów i instytucji wymienionych w Opinii ZUDP
- wykopy wykonać jako wąsko-przestrzenne o szerokości dna 60 do 80cm lub w miarę możliwości jako skarpowe o nachyleniu skarp 1: 0.67
- wykop należy wykonać ręcznie w miejscach skrzyżowań z innym uzbrojeniem podziemnym

- wpusty studzienne należy wykonać z elementów betonowych B 45 i zwieńczyć je płytą betonową wzmocnioną gr 15 – 20cm z otworem osiowym \varnothing 500mm z kratą żeliwną 40t (wpust studzienny należy wykonać zgodnie z STWiORB)
- przy zasypywaniu wykopów należy zwrócić szczególną uwagę na staranne, warstwowe zagęszczenie wykopów do wskaźnika zagęszczenia $\geq 0,99$ (zaleca się badanie wskaźnika zagęszczenia gruntu dla każdego wpustu studziennego)
- wykonane roboty należy poddać inwentaryzacji geodezyjnej
- na etapie robót może zaistnieć konieczność przerobienia niektórych mediów (wod – kan)

UWAGA! CAŁOŚĆ ROBÓT RZED ZASYPANIEM ZGŁOSIĆ DO ODBIORU GESTOROWI SIECI

5. 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 odwodnienie ulicy Cichej w Zacharzynie. Całość zamierzenia inwestycyjnego planowana jest do wykonania w całości zgodnie z opracowanym projektem budowlanym na niżej wymienionych działkach:

Obręb Zacharzyn nr 0016: dz. nr 388, 395/30, 393/31, 393/30

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 zmieni 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.

Nie dotyczy.

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.

Teren, na którym projektowana jest przedmiotowa inwestycja nie jest usytuowany w strefie ochrony średniowiecznych i nowożytnych nawarstwień kulturowych , objętych ochroną konserwatorską w gminnej ewidencji zabytków, nie podlega ochronie i nie wymaga przeprowadzenia badań archeologicznych.

6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego , znajdującego 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 kanalizacji sanitarnej 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 wymusza zastosowania nietypowych technik montażu.

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

Nie dotyczy.

6. Określenie obszaru oddziaływania obiektu.

Inwestycja pn.: „System kanalizacji deszczowej celem odwodnienia drogi w Zacharzynie – ul. Cicha” realizowana będzie na działkach o numerach:

Obręb Zacharzyn nr 0016: dz. nr 388, 395/30, 393/31, 393/30

które stanowią obszar oddziaływania inwestycji. Dla przedmiotowych posesji Inwestor pozyskał zgody właścicieli (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 niniejszym rozporządzeniu.**
- Ustawa z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015r. poz. 460) **Projektowany obiekt - inwestycja nie narusza wymagań określonych niniejszej ustawie.**
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62 poz. 627 z póź. zmianami) **Projektowany obiekt - inwestycja nie narusza wymagań określonych 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 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 póź. 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 póź. zmianami) **Nie dotyczy.**