

PROJEKT BUDOWLANY

ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ KONARZEW UL. SZCZERKOWSKA, JABŁONIOWA, WIŚNIOWA, BASZKOWSKA DZIAŁKI NR 153, 195/8, 193, 220/4, 223.

KAT XXVI

Jednostka ewidencyjna: 301206_5, ZDUNY OBSZAR WIEJSKI
Obręb ewidencyjny: 0004, KONARZEW

INWESTOR: GMINA ZDUNY

UL. RYNEK 2

63-760 ZDUNY

PROJEKTANT:

Andrzej Cichoradzki
ul. M. Wańkowicza 92/9
63-400 Ostrów Wielkopolski

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Łukasz Kuroszczyk
ul. Krótka 5
63-410 Gorzyce Wielkie

ANDRZEJ CICHORADZKI
INST-BUD-ROL EKO
Upr. do projektowania, kierow. i nadzorowania robót
w specj. instalacyjno-inż. w zakr. sieci i instal. sanitarnych
Nr ew. 137/25/Pw, BN-10.9/17/81
63-400 Ostrów Wlkp., ul. Wańkowicza 92/9
tel. kom. 0-601 767 045
NIP 622-122-02-98, REGON 250283599

[Signature]

Ostrów Wielkopolski – LUTY 2019

**EGZ 1.
INWESTOR**

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU BUDOWLANEGO

Tytuł	Nr tomu/strony
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY	TOM I
Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej	3
Kopie uprawnień i zaświadczeń z Izby Inżynierów Budownictwa	4 - 6
Spis treści	7
Część opisowa	8 - 18
Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ)	19- 22
Opis do projektu zagospodarowania terenu	23 -27
UZGODNIENIA	
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	

SPIS TREŚCI

I. OPIS TECHNICZNY – STR 8-18

- 1. Podstawa opracowania.*
- 2. Zakres opracowania.*
- 3. Uzgodnienia i protokoły*
- 4. Uzbrojenie techniczne na trasie sieci wodociągowej*
 - 4.1. Zapotrzebowanie wody*
- 5. Opis projektowanych rozwiązań*
 - 5.1. Zasięg projektowanej sieci wodociągowej*
 - 5.2. Trasa sieci wodociągowej*
 - 5.3. Głębokość posadowienia sieci wodociągowej*
 - 5.4. Średnice i spadki*
 - 5.5. Konstrukcja sieci wodociągowej*
- zestawienie sieci wodociągowej
- 6. Organizacja i technologia robót*
- 7. Izolacje*
- 8. Warunki gruntowo – wodne*
- 9. Dane techniczne obiektu charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiadujące*
- 10. Warunki wykonawstwa*
- 11. Uwagi końcowe*

II. INFORMACJA BIOZ – STR 19 - 22

III. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU – STR 23 - 27

IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

V. UZGODNIENIA

OPIS TECHNICZNY

**ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ KONARZEW UL. SZCZERKOWSKA, JABŁONIOWA, WIŚNIOWA,
BASZKOWSKA - DZIAŁKI NR 153, 195/8, 193, 220/4, 223.**

**Zgodnie z Prawem Budowlanym niniejsze opracowanie jest zaliczone do
Kategorii XXVI - sieci, jak: wodociągowe o współczynniku wielkości
obiektu = 1,0**

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania niniejszego projektu stanowią:

- umowa pomiędzy Inwestorem, a Projektantem
- mapy sytuacyjno-wysokościowe w skali 1 : 500 dla m. Konarzew - zaktualizowana
- wizja terenowa i lokalizacja uzbrojenia sieci wodociągowej w terenie
- obowiązujące normy i przepisy

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie projektowe obejmuje budowę sieci wodociągowej w miejscowości Konarzew ul. Jabłoniowa, Wiśniowa, Baszkowska Gmina Zduny. Niniejszy projekt dotyczy odcinka od węzła nr 5 sieci wodociągowej ul. Jabłonkowa /droga gminna asfaltowa/ włączenie do istniejącej sieci wodociągowej odcięte zasuwą Ø 100 mm do węzła nr 12 / dz. 223 włączenie do istniejącej sieci odcięte zasuwą Ø 100 mm działka prywatna po przewiercie przez drogę powiatową.

Dokumentacja obejmuje następujący zakres robót ; od węzła nr 5 do nr 12.

- Sieć wodociągowa z rur PE HD PE100 SDR 17 PN 10 Ø 125 mm= 306 mb

Włączenie 2 hydrantów ppoż Ø 80 mm nadziemnych – rura Ø 90 mm l = 4.0 mb

Razem l = 310 mb.

3. UZGODNIENIA I PROTOKOŁY

Przed przystąpieniem do budowy sieci wodociągowej należy dokonać wszelkich niezbędnych uzgodnień kolizji z istniejącymi urządzeniami podziemnymi i nadziemnymi .

- Zakres sieci wodociągowej uzgodniono z Inwestorem.

4. UZBROJENIE TECHNICZNE NA TRASIE SIECI WODOCIĄGOWEJ

Na trasie projektowanych sieci oraz w jej sąsiedztwie występują urządzenia podziemne, a mianowicie :

- wodociąg
- kable linii telefonicznych
- kable energetyczne
- gazociąg
- kanalizacja deszczowa

Trasy tych urządzeń zostały zinwentaryzowane geodezyjnie w trakcie aktualizacji map sytuacyjno - wys. w skali 1: 500 . Niezależnie od tego przed przystąpieniem do robót przewiduje się wykonanie próbnych przekopów ręcznych w celu wyznaczenia przebiegu istniejących urządzeń podziemnych i miejsc skrzyżowania z projektowaną rozbudową sieci wodociągowej w celu ich odpowiedniego zabezpieczenia przed uszkodzeniem.

Prace te należy prowadzić pod nadzorem przedstawicieli instytucji eksploatujących te urządzenia. Ponadto w celu zachowania bezpieczeństwa zaleca się bezwzględne wyłączenie energii elektrycznej w rejonie prowadzonych robót. Dotyczy to szczególnie miejsc skrzyżowania projektowanych rurociągów z kablami energetycznymi.

4.1. ZAPOTRZEBOWANIE WODY

Zapotrzebowanie wody w związku z rozbudową sieci wodociągowej ulegnie zmianie o;

$$Q_{d\acute{s}r} = 20 \times 4 \times 150 = 12.00 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{d\text{max}} = 12.00 \times 1.4 = 16.80 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{h\text{max}} = 1.40 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\text{ppo}\acute{z}} = 20 \text{ l/s}$$

Projektowana sieć wodociągowa stanowi docelowo sieć pierścieniowo - rozgałęźną, na długości 619 mb

5. OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ

5.1. Zasięg projektowanej sieci wodociągowej.

Zasięg projektowanej sieci wodociągowej wynosi 310 mb obejmuje odcinek sieci wzdłuż drogi gminnej włączenie do sieci węzeł nr 5 i włączenie na działce nr 223 ul. Baszkowska węzeł nr 12 – działka prywatna

5.2. Trasa sieci wodociągowej.

Trasę sieci wodociągowej pokazano na planie syt- wys. w skali 1 : 500.

Sieć wodociągowa od węzła nr 5 do węzła nr 12 stanowi docelowo sieć pierścieniowo – rozgałęźną odcietą zasuwami śr 100 mm .

5.3. Głębokość posadowienia sieci wodociągowej.

Sieć wodociągową należy posadowić na poziomie 1.6 m ppt na całym odcinku robót

5.4. Średnice i spadki.

Na załączonym profilu podłużnym sieci wodociągowej podano wszystkie projektowane parametry sieci tj. średnice, materiał, konstrukcję, podłoże, spadki, głębokości oraz lokalizację węzłów. Dla sieci wodociągowej przewidziano rury PEHD o średnicy 125 – podejścia do hydrantów ppoż ϕ 80 mm – rura śr 90 mm.

5.5. Konstrukcja sieci wodociągowej.

Zagospodarowanie terenu polegać będzie na lokalizacji w wydzielonym pasie

drogowym działki nr 193, 220/4, 223 infrastruktury technicznej: sieci wodociągowej z rur PEHD z pozostawieniem miejsca na rozbudowę innych mediów infrastruktury podziemnej.

Kształtki kołnierzowe zamontowane w węzłach winny być wykonane z żeliwa sferoidalnego **min GGG 50** z pokryciem antykorozyjnym - farbą epoksydową na zewnątrz i wewnątrz o grubości min. 250 µm .

Połączenia kołnierzowe skręcane śrubami ze stali nierdzewnej. Zasuwy oraz hydranty firmy **AVK lub HAWLE** równoprzelotowe , kołnierzowe z miękkim uszczelnieniem klina wykonane z żeliwa sferoidalnego min. GGG 50 na ciśnienie PN 10 z zastosowaniem sztywnej obudowy.

Wrzeciono zasuw powinno być wykonane ze stali nierdzewnej , klin z żeliwa sferoidalnego całkowicie pokryty powłoką z gumy EPDM . Obudowy zasuw i hydrantów należy wokół umocnić betonem lub brukowcem o powierzchni 0,6x0,6x0,15 m.

Wszystkie materiały użyte do budowy rurociągu sieci wodociągowej muszą posiadać atesty higieniczne wydane przez jednostki uprawnione do wydawania takich atestów / zgodnie z rozp. Ministra Zdrowia z dnia 20.03.2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi – Dz. U. nr 61 poz. 417 / .

ZESTAWIENIE SIECI WODOCIĄGOWEJ

Węzeł	rura PEHD Ø 125 mm	90 mm	stal 200 mm	uwagi
5 – 6	10.00			
6 – 7 hp3	69.00	2.00		HP

7 – 8	108.00			
8 – 9	7.00		5.00/p	z Ø 100 mm
9 – 10 hp4	34.00	2.00		HP
10 – 11	58.00			
11 – 12	20.00		17.00/p	z Ø 100 mm
<hr/>				
Razem	306.00	4.00	22.00/p	
OGÓŁEM	310.00 mb			

hp + z Ø 80 mm - 2 kpl

Podejścia do HP rura Ø 90 mm 4,00 mb

Przewiert r. stal śr 200 mm l = 22 mb szt 2

z Ø 100 mm - 2 szt

5. ORGANIZACJA I TECHNOLOGIA ROBÓT

Rurociągi zaprojektowano z rur PEHD

. Szczegółowy przebieg trasy przedstawia plan sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500 rys nr 1. Precyzyjne wyznaczenie węzłów, armatury umożliwiające podane domiary oraz odległości i kąty między nimi. Również miejsca skrzyżowań sieci wraz z innymi istniejącymi sieciami są ściśle określone poprzez podanie ich domiarów na profilach podłużnych wodociągu. Sieć wodociągowa zlokalizowana jest w pasie drogi gminnej końcówka przewiert przez drogę powiatową nr 5500P.

Na czas prowadzenia robót budowlano-montażowych wykonawca w porozumieniu z inwestorem winien opracować organizację ruchu, ustawić właściwe znaki ostrzegawcze, wykonać zabezpieczenie terenu.

5.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

Roboty przygotowawcze polegać będą na:

- wytyczenie tras sieci wodociągowej przez geodetę.

- przygotowanie urządzeń do robót ziemnych,
- przygotowanie urządzeń zabezpieczających wykopy
- przygotowanie oznakowania i zabezpieczenia terenu robót.

5.2. ROBOTY ZIEMNE

Roboty ziemne polegać będą na:

- ręczne lub mechaniczne o ścianach pionowych zgodnie z normami BN-83/8836-02 i PN-68/B-06050,
- obudowa ścian wykopu na czas budowy,
- odwodnienie wykopu - w zależności od potrzeb,

5.3. ROBOTY MONTŻOWE

Roboty montażowe polegać będą na:

- rozbudowie sieci wodociągowej z rur PEHD o średnicy 125 mm metodą wykopu otwartego, oraz przewierty przez drogi gminne i powiatową

6. IZOLACJE

Rury nie wymagają żadnego zabezpieczenia antykorozyjnego. Armatura wodociągowa izolowana fabrycznie

W czasie wykonywania robót przestrzegać przepisów BHP.

7. WARUNKI GRUNTOWO – WODNE

- na podstawie Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 25.04.2012 roku DZ.U. 2012.463 w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych § 4 p.3 i § 6 ustalono występowanie prostych warunków geotechnicznych zaliczając obiekt do I kategorii geotechnicznej.

Ustalono na podstawie badań podłoża gruntowego i pozyskanych informacji, że na rozpatrywanym terenie w rejonie projektowanej sieci wodociągowej występują głównie utwory gliniaste o średnich parametrach geotechnicznych w pełni zapewniających właściwe ułożenie rur wodociągowych. Ponadto ustalono, że woda gruntowa występuje na głębokości 0,90 m.- 2,10 m. p.p.t. na trasie projektowanych kolektorów zwłaszcza w rejonie rowów.

- wody te nie spowodują podtopienia terenów przyległych jak również zalania innych urządzeń będących w sąsiedztwie,

Reasumując, obniżenie wód nie wpłynie negatywnie na posesje i tereny przyległe do planowanych robót ziemnych.

Roboty montażowe.

W celu zachowania prawidłowego postępu robót montażowych należy przestrzegać zasady budowy sieci wodociągowej, które powinny być zgodne z Dokumentacją Projektową.

Roboty odtworzeniowe

W trakcie wykonywania rozbudowy sieci wodociągowej przewiduje się wykonanie następujących podstawowych robót odtworzeniowych:

- wykonanie odtworzenia pobocza dróg gminnych
- wykonanie odtworzenia wjazdów do posesji prywatnych.

Całą powierzchnię pasa drogowego należy uporządkować i przywrócić do stanu pierwotnego.

Pobocze/pas zieleni po wykonaniu wykopów montażowych doprowadzić do stanu pierwotnego tj. zagęścić, wyprofilować i obsiać trawą.

9. DANE TECHNICZNE OBIEKTU CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIADUJĄCE

a/ przewidywane ilości wykorzystywanej wody i innych wykorzystywanych surowców, materiałów, paliw i energii (w trakcie budowy):

- ok. 9 m³ wody wodociągowej do prób szczelności sieci wodociągowej, kruszywo kamienne, pospółka,

b/ rozwiązania chroniące środowisko :

- całość robót ziemnych wykonywana będzie sposobem ręcznym i mechanicznym w szalunkach, co pozwoli na zminimalizowanie rozmiarów wykopów, na potrzeby wykonania robót ziemnych.

- teren po wykopach będzie przywrócony do stanu wyjściowego.

c/ rodzaj i przewidywana ilość wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko :

- sieć wodociągowa przeznaczona na cele socjalno bytowe i ppoż

d/ projektowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na istniejący drzewostan, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne . Nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów. Zastosowana technologia przewiduje szczelną sieć wodociągową co uniemożliwi ewentualną penetrację wód . Zabezpiecza to wpływ jej na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane. Przyjęte rozwiązania techniczne spełniają wymogi paragrafu 11 ust. 2 pkt.10 Rozporządzenia w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

10. WARUNKI WYKONAWSTWA.

1. Przed przystąpieniem do prac realizacyjnych projektowany obiekt winien być sprawdzony w terenie przez służby geodezyjne

2. Roboty ziemne w drogach prowadzić w sposób umożliwiający dojsie i dojazd mieszkańców do budynków mieszkalnych i działek budowlanych .

3. Na czas prowadzenia robót należy ustawić właściwe znaki ostrzegawcze oraz wykonać odpowiednie zabezpieczenie i oświetlenie wykopów.

4. Niniejsze opracowanie nie wymaga uzyskania decyzji środowiskowej.

Podstawa prawna: Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 09.11.2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko DZ.U. 2016 pozycja 71

- sieć wodociągowa - nie jest siecią magistralną / stanowi sieć rozgałęźną pierścieniową / § 3 p 68/

12. UWAGI KOŃCOWE

Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych” wyd. w 1994 r oraz przepisami BHP i obowiązującymi normami.

Teren na którym prowadzone są roboty należy odpowiednio oznakować (umieszczając odpowiednie znaki ostrzegawcze i informacyjne). Roboty należy prowadzić zgodnie z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28.02.1972r. Dz. U. nr 13/72 w sprawie bezpieczeństwa pracy przy wykonywaniu robót budowlanych. Po zakończeniu robót teren należy uporządkować i przywrócić pierwotny stan jego zagospodarowania.

Przy budowie sieci wodociągowej zachować należy warunki zawarte w uzgodnieniach branżowych.

Warunki robót ziemnych prowadzić z zachowaniem warunków w normie branżowej BN-83/8836-02 „Roboty ziemne. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze”.

Roboty wodociągowe wykonywać z zachowaniem normy Pn-92/B-10735. Przy układaniu rur z PE, należy stosować się do zaleceń zawartych w instrukcji wykonawczej dostawcy rur.

Przewody podziemne napotkane w wykopach należy zabezpieczyć np. przez podwieszenie a drobne prace prowadzić pod nadzorem ich użytkownika.

- wszystkie czynności takie jak: włączenie sieci wodociągowej do istniejących urządzeń należy wykonywać pod nadzorem przedstawiciela użytkownika sieci
 - w ramach realizacji zadania nie zachodzi konieczność wycinki drzew
 - bezwzględnie chronić punkty poligonowe a w razie zniszczenia odtworzyć
 - w miejscach prowadzenia robót wykonać oznakowanie terenu zgodnie z wytycznymi zawartymi w projekcie organizacji ruchu
 - uzgodnić z właścicielem terenu termin i warunki prowadzenia robót.
 - wykonawca robót zobowiązany jest dostarczyć inwestorowi dokumentację powykonawczą zgodnie z Prawem Budowlanym
 - wykonawca powinien się liczyć z możliwością dodatkowych utrudnień i prac dodatkowych np. naprawa uszkodzonych nie zinwentaryzowanych elementów uzbrojenia podziemnego, odtworzenie elementów zagospodarowania terenu.
- projekt budowlany opracowany zgodnie z Decyzją nr PZD – 242/404/2018 Powiatowego Zarządu Dróg w Krotoszynie z dnia 19.11.2018 - drogi powiatowe .
- w zakresie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego Burmistrza Zdun nr GT. 6733.14.2018 z dnia 02.01.2019 z Postanowieniem nr GT.6733.14.2018 z dnia 15.01.2019 projekt budowlany jest zgodny i uwzględnia wszystkie ustalenia dotyczące obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej.
- Dane techniczne uszczegółowione zostały na etapie projektu budowlanego w wyniku szczegółowej analizy i przyjętych rozwiązań projektowych.
- zgodnie z Ustawą z dnia 09 lutego 1994 r Prawo Geologiczne i Górnicze teren będący w zakresie opracowania niniejszego projektu budowlanego obejmuje obszar będący poza granicami terenów górniczych
- w projekcie budowlanym spełniono wymagania przepisów Ustawy Prawo Budowlane Art. 5. ust. 1
- Zgodnie z uzgodnieniem Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Poznaniu Delegatura w Kaliszu nr Ka.5183.5335.2.2018 z dnia 31.10.2018 planowana inwestycja położona jest na terenie zewidencjonowanych stanowisk archeologicznych AZP 68-32/art. 6 ust 1 pkt 3 lit. A, ust 2 ustawy o ochronie i opiece nad zabytkami po zgłoszeniu budowy uzyskać pozwolenie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków 30 dni przed

rozpoczęciem robót ziemnych.

- OBSZAR ODDZIAŁYWANIA - sieć wodociągowa po rozbudowie na działkach **nr 153, 195/8, 193, 220/4, 223**

nie będzie w żaden sposób oddziaływać na działki sąsiednie i nie spowoduje ograniczeń w sposobie użytkowania lub zagospodarowania sąsiednich działek.

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach na których został zaprojektowany / podstawa prawna DZ. U. z 2017 roku poz 1323, warunki techniczne wykonania robót, decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego .

Opracował:

ANDRZEJ CICHORADZKI
INST-BUD-ROL EKO
Upr. do projektowania, kierow. i nadzorowanie robót
w specj. instalacjinie, w zokr. sieci i instal. sanitarnych
Nr ew. 187/75 Pw, BN-10.9/17/81
63-400 Ostrów Wlkp., ul. Wańkowicza 92/9
tel. kom. 0-601 767 045
NIP 622-122-02-98, REGON 250283599

INFORMACJA BIOZ

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

**ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ
KONARZEW UL. SZCZERKOWSKA, JABŁONIOWA,
WIŚNIOWA, BASZKOWSKA
DZIAŁKI NR 153, 195/8, 193, 220/4, 223.**

INWESTOR: **GINA ZDUNY**
UL. RYNEK 2
63-760 ZDUNY

PROJEKTANT I SPORZĄDZAJĄCY INFORMACJĘ:

Andrzej Cichoradzki
INST-BUD-ROL EKO
ul. Wańkowicza 92/9
63-400 Ostrów Wielkopolski
tel. kom. 601 76 70 45

ANDRZEJ CICHORADZKI
INST-BUD-ROL EKO
Upr. do projektowania, kierow. i nadzorowania robót
w specj. instalacyjno-inż. wysokr. sieci i instal. sanitarnych
Nr ew. 137/75/200, BN-10.9/17/81
63-400 Ostrów Wlkp., ul. Wańkowicza 92/9
tel. kom. 0-601 767 045
NIP 622-122-02-98, REGON 250283599

CZEŚĆ OPISOWA

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r.
część opisowa zawiera:

1. Zakres robót:

- Sieć wodociągowa - 310.0 mb

Kolejność realizacji robót:

- wytyczenie trasy rurociągu sieci wodociągowej
- roboty ziemne związane z wykopami pod sieć wodociągową
- montaż sieci wodociągowej od węzła nr 5 na długości 310mb do węzła nr 12
- montaż węzłów, zasuw i hydrantów ppoż
- przewiert pod drogą powiatową i gminną
- roboty ziemne – zasypanie wykopów, wyrównanie terenu
- inwentaryzacja geodezyjna,
- przywrócenie terenu po wykonanych robotach do stanu pierwotnego.
- naprawa pobocza drogi asfaltowej w przypadku uszkodzenia podczas wykonywania robót

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Na terenie objętym inwestycją istnieją urządzenia podziemne takie jak:

- kable energetyczne
- kable telefoniczne
- wodociąg
- kanalizacja deszczowa
- gazociąg

Obiekty nadziemne istniejące:

- zabudowa mieszkaniowo gospodarcza i produkcyjna
- drogi: asfaltowe powiatowa i gminne

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludności:

Takimi elementami są wykopy ziemne liniowe przekraczające głęb. **1.5 m.**

- montaż rurociągów
- przewiert droga powiatowa

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

Wysoki stopień zagrożenia:

- roboty wzdłuż dróg powodujące ograniczenie ruchu pojazdów i pieszych
- dokonanie ręcznego odkrycia i przejścia pod urządzeniami podziemnymi wym. w pkt. 2 po uprzednim ich wskazaniu przez właścicieli tych urządzeń.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników.

- przed przystąpieniem do wykonania w/w robót określonych wysokim zagrożeniem należy zapoznać pracowników:
 - z technologią ich wykonawstwa,
 - przestrzegania zabezpieczeń, urządzeń,
 - zapoznanie z dokumentacją budowlaną ze wskazaniem szczegółowym urządzeń podziemnych m. innymi: kable energetyczne, telefoniczne, wodociąg,
- organizacja ruchu na czas budowy, kursy BHP, udzielania pierwszej pomocy w przypadku wystąpienia wypadku

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefie szczególnego zagrożenia zdrowia.

- zorganizowanie placu budowy wyposażonego w środki BHP, p.poż. i podręczne

medykamenty,

- zapewnienie sprawnej komunikacji pomimo częściowego lub całkowitego ograniczenia

Ruchu. Zaleca się, aby Kierownik budowy opracował plan „bioz” przed przystąpieniem

do robót zgodnie z rozporządzeniem Nr 1126 z 23.06.2003r. Ministra Infrastruktury § 3 -

Opracował:

ANDRZEJ CICHORADZKI
INST-BUD-ROL EKO
Upr. do projektowania, kierow. i nadzorowania robót
w specj. instalacyjnej, w zakres. sieci i instal. wodociąg.
Nr ew. 137/75/zw, BN-10.9/17/51
63-400 Ostrów Wlkp., ul. Wańkowicza 92/9
tel. kom. 0-601 767 045
NIP 622-122-02-98, REGON 250201509

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

**ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ
KONARZEW UL. SZCZERKOWSKA, JABŁONIOWA,
WIŚNIOWA, BASZKOWSKA
DZIAŁKI NR 153, 195/8, 193, 220/4, 223.**

INWESTOR: **GMINA ZDUNY**
 UL. RYNEK 2
 63-760 ZDUNY

I. Dane ewidencyjne

1.1. Inwestor: GMINA ZDUNY
UL. RYNEK 2
63-760 ZDUNY

1.2. Zadanie inwestycyjne: **ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ KONARZEW
UL. SZCZERKOWSKA, JABŁONIOWA, WIŚNIOWA, BASZKOWSKA
- DZIAŁKI NR 153, 195/8, 193, 220/4, 223.**

1.3. Obiekt: Sieć wodociągowa

1.4. Lokalizacja: **KONARZEW
UL. SZCZERKOWSKA, JABŁONIOWA, WIŚNIOWA, BASZKOWSKA
- DZIAŁKI NR 153, 195/8, 193, 220/4, 223.**

1.5. Branża: Sanitarna

1.6. Faza: Projekt budowlany

II. Podstawa opracowania

- 2.1. Zlecenie i umowa Inwestora z Projektantem
- 2.2. Projekt budowy sieci wodociągowej w Konarzewie
- 2.3. Podkłady sytuacyjno-wysokościowe w skali 1 : 500
- 2.4. Opracowania branżowe
- 2.5. Uzgodnienia

III. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy sieci wodociągowej obejmującej tereny położone na terenie zabudowań wsi Konarzew .

Sieć wodociągowa o długości - 310,0 mb

Inwestycja jest zlokalizowana na działkach o nr:

153 – własność Skarb Państwa

Miasto i Gmina Zduny Rynek 2, 63-760 Zduny

195/8 – własność Skarb Państwa

Miasto i Gmina Zduny Rynek 2, 63-760 Zduny

193 – własność Skarb Państwa

Miasto i Gmina Zduny Rynek 2, 63-760 Zduny

224/4 - własność Powiat Krotoszyński ul. 56 Pułku Piechoty 10 – 63-700 Krotoszyn

Powiatowy Zarząd Dróg w Krotoszynie ul. Transportowa 1

223 – własność prywatna

IV. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Obszar, przez który przebiega projektowana trasa sieci wodociągowej jest uzbrojonym terenem zabudowanym częściowo budownictwem mieszkalno produkcyjnym w miejscowości Konarzew

Aktualnie na terenie znajdują się n/w urządzenia: sieć i przyłącza wodociągowe, kabel telefoniczny i tk, kabel elektryczny, kanalizacja deszczowa., sieć gazowa z przyłączami

V. Projektowane zagospodarowanie terenu.

1. Sieć wodociągową zlokalizowaną jest wzdłuż drogi gminnej asfaltowej stanowiącej własność Powiatu Krotoszyńskiego w użytkowaniu Gminy Zduny – droga powiatowa nr 5500P końcówka sieci w Konarzewie

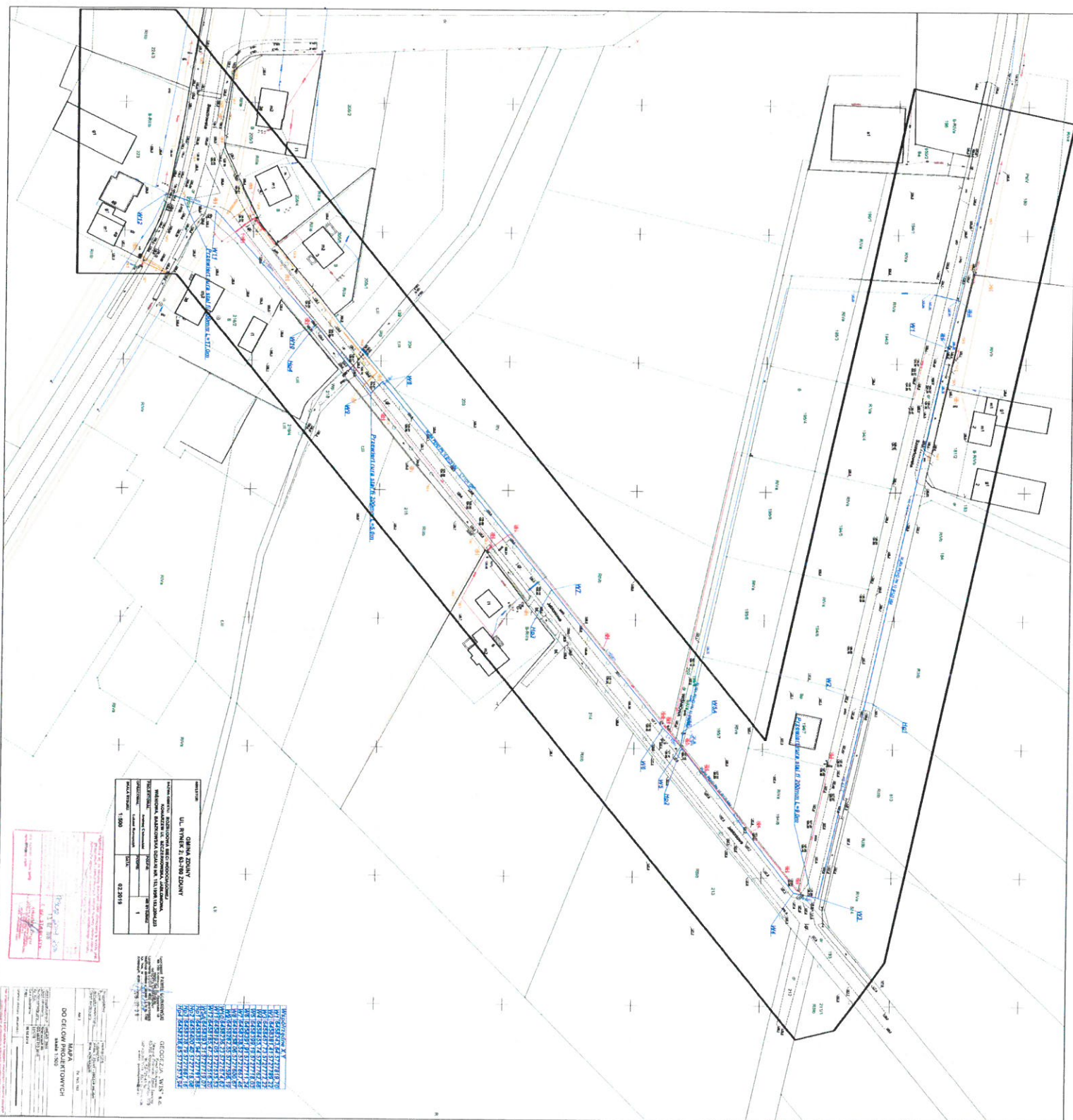
Istniejące zadrzewienia i krzewy zlokalizowane w obrębie dróg nie będą usuwane. Przedmiotowe przedsięwzięcie inwestycyjne nie zmieni ukształtowania terenu i zieleni.

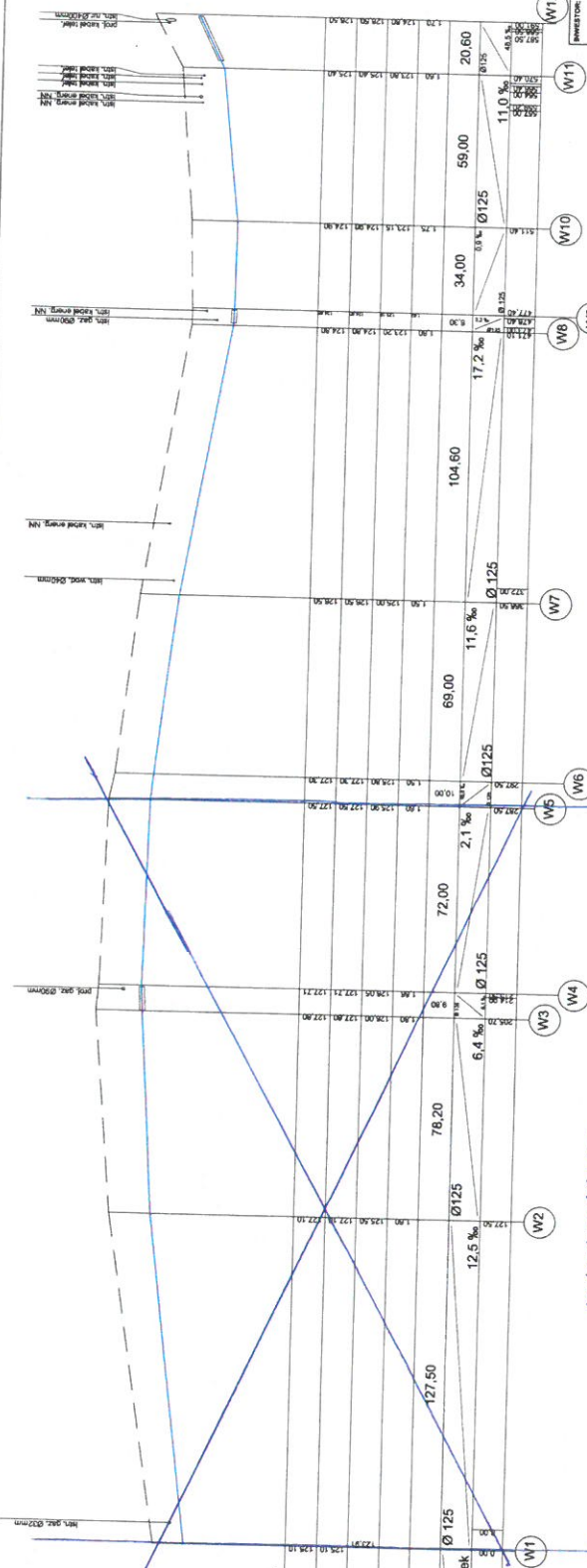
2. Teren, na którym jest projektowana sieć wodociągowa, jest wpisany do rejestru zabytków.
3. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi powodując dokuczliwości związanych z nieprzyjemnymi zapachami i toksycznością,
- przewody wodociągowe zaprojektowano z zachowaniem wymaganych odległości, nie

- narażając na niebezpieczeństwo istniejących w sąsiedztwie innych obiektów i infrastruktury technicznej,
- przewidziano wykonanie prób szczelności sieci wodociągowej po ich wybudowaniu w celu niedopuszczenia do niekontrolowanych ubytków wody pitnej.
 - zapewniono odpowiedni dostęp do obiektów zlokalizowanych na sieci wodociągowej potrzebny podczas eksploatacji i konserwacji sieci.
 - projekt opracowano zgodnie z Decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydanej przez Burmistrza Zdun .
 - zgodnie z Ustawą z dnia 09 lutego 1994 r Prawo Geologiczne i Górnicze teren będący w zakresie opracowania niniejszego projektu budowlanego obejmuje obszar będący poza granicami terenów górniczych
 - projekt uzyskał Decyzję Powiatowego Zarządu Dróg w Krotoszynie określającą sposób wykonania robót w pasie drogi powiatowej
 - uwzględniono uwagi i ustalenia zawarte w Protokół z posiedzenia narady koordynacyjnej Starostwa Powiatowego w Krotoszynie .

Opracował:

ANDRZEJ CICHORADZKI
INST-BUD-ROL EKO
Upr. do projektowania, kierow. i nadzorowania robót
w specj. instalacyjno-inż. w zagr. sieci i instal. sanitarnych
Nr ew. 137/75/Pw, BN-10.9/17/81
63-400 Ostrów Wlkp., ul. Wańkowicza 92/9
tel. kom. 0-601 767 045
NIP 622-122-02-98, REGON 250222500





Poziom porównawczy 120.00 m n.p.m.

Rzędna terenu projektowanego

Rzędna terenu istniejącego

Rzędna osi rurowodu

Zagłębienie osi rurowodu [m]

Odstępek [m]

Srednica, materiał

Długość [m]

WYKONANY
ODCINEK SIECI WODOCIAGOWEJ

INWESTOR:
GMINA ZDUJNY
UL. RYNEK 2; 63-760 ZDUJNY

NAZWA OBRĘTU: ROZBUDOWA BEC WODOCIAGOWEJ
KONSTRUKTOR: KANCELARIA INŻYNIERSKA
WISNIOVA, BARSZCZOWSKA DZIALA NR. 13, 179-000 ZDUJNY 233

PROJEKTOWAL: POZIOMY: POZIOMY: 2.1

PROJEKTOWAL: POZIOMY: POZIOMY: 2.1

PROJEKTOWAL: POZIOMY: POZIOMY: 2.1

PROJEKTOWAL: POZIOMY: POZIOMY: 2.1

PROJEKTOWAL: POZIOMY: POZIOMY: 2.1

PROJEKTOWAL: POZIOMY: POZIOMY: 2.1

PROJEKTOWAL: POZIOMY: POZIOMY: 2.1

PROJEKTOWAL: POZIOMY: POZIOMY: 2.1

PROJEKTOWAL: POZIOMY: POZIOMY: 2.1

PROJEKTOWAL: POZIOMY: POZIOMY: 2.1

PROJEKTOWAL: POZIOMY: POZIOMY: 2.1

PROJEKTOWAL: POZIOMY: POZIOMY: 2.1

PROJEKTOWAL: POZIOMY: POZIOMY: 2.1

PROJEKTOWAL: POZIOMY: POZIOMY: 2.1

PROJEKTOWAL: POZIOMY: POZIOMY: 2.1

PROJEKTOWAL: POZIOMY: POZIOMY: 2.1

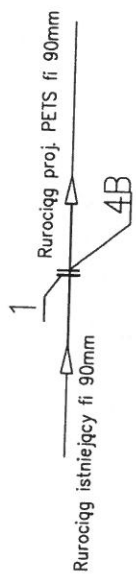
PROJEKTOWAL: POZIOMY: POZIOMY: 2.1

PROJEKTOWAL: POZIOMY: POZIOMY: 2.1

PROJEKTOWAL: POZIOMY: POZIOMY: 2.1

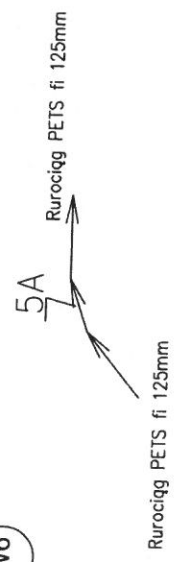
PROJEKTOWAL: POZIOMY: POZIOMY: 2.1

W5A



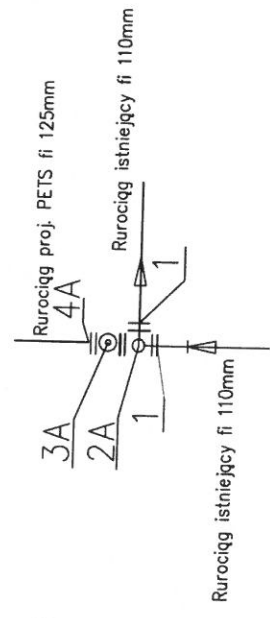
1-Końierz specjalny zabezpieczony przed przesunięciem SYSTEM 2000
4B-Tuleja kończąca dla rur PE Dy90/DN80

W6



5A-Luk segmentowy PETS <11st fi 125mm

W12



1-Końierz specjalny zabezpieczony przed przesunięciem SYSTEM 2000
2A-Trójnik kończący DN100/DN100 z żeliwa sferoidalnego
3A-Zasuwa kończąca DN100 typ E PN16
4A-Tuleja kończąca dla rur PE Dy125/DN100

INWESTOR:			
GMINA ZDUNY			
UL. RYNEK 2; 63-760 ZDUNY			
NAZWA OBIEKTU: ROZBUDOWA SIECI WODOCIAŁOWEJ			
KONARZEW UL. SZCZERKOWSKA, JABŁONOWA,			
WISNIOWA, BASZKOWSKA DZIAŁKI NR. 153,195/8,193,220/4,223			
PROJEKTOWAŁ:	Andrzej Cichoradzki	PODPIS:	NR RYSUNKU:
OPRACOWAŁ:	Łukasz Kuroszczyk	PODPIS:	3.3
SKALA RYSUNKU:	-	DATA:	09.2018