

PROJEKT BUDOWLANY

ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI RUDA DZ. NR 64/1, 28.

KAT XXVI

Jednostka ewidencyjna: 301206_5, ZDUNY OBSZAR WIEJSKI
Obręb ewidencyjny: 0006, MIASTO RUDA
działki: 64/1, 28

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

Ostrów Wielkopolski – maj 2020

EGZ 6.
PROJEKT POWYKONAWCZY

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	do 16
Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ)	17- 19
Opis do projektu zagospodarowania terenu	20 -22
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	
UZGODNIENIA	

Oświadczenie projektanta

Ja, **Andrzej Cichoradzki** (a)
niżej podpisany
.....
(imię i nazwisko projektanta)

posiadający uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie:

sieci sanitarnych i instalacji sanitarnych nr BN-19.9/17/81

oraz aktualny wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego - Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa w Poznaniu nr WKP / IS / 0566 / 01

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r. poz. 1202) zgodnie z art. 20 ust 4 tej ustawy oświadczam, że projekt budowlany dotyczący budowy:
ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI RUDA DZ. NR 64/1, 28

na działce / działkach / nr. **64/1, 28**

zlokalizowanej w m RUDA został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych, zamieszczonych powyżej.

W załączeniu przedkładam:

1. kserokopię uprawnień do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
2. kserokopię aktualnego wpisu na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego

* niepotrzebne skreślić

.....
(podpis projektanta)

WOJEWODA KALISKI

(pieczęć)

Nr BN-10.9/17/81



Kalisz

dnia 31.03 1981 r.

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust. 2, pkt. 2, § 5 ust. 2, § 7 i § 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) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Andrzej, Tadeusz CICHORADZKI

(imię i nazwisko)

technik urządzeń sanitarnych

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 16 września 1950 r. w OSTROWIE WŁKP.

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta, kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci sanitarnych i instalacji sanitarnych

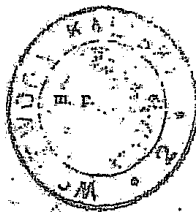
(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/11

CWD-MA-BUA-11 zam. 10007-KCW-W-78 WPA zam. 210-KT 03.002 pism. 71g

bywalec (ka) Andrzej, Tadeusz CICHORADZKI jest upoważniony (u) do:
(imię i nazwisko)

1. Sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.
2. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.
3. Sporządzania projektów instalacji sanitarnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.
4. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.



[Signature]
Zap. Województwa Wielkopolskiego
Główny Architekt Województwa

(podpis i pieczęć)

S P I S T R E Ś C I

I. OPIS TECHNICZNY – STR 8-16

- 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 17 - 19

III. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU – STR 20 - 22

IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

V. UZGODNIENIA

OPIS TECHNICZNY

ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI RUDA DZ. NR 64/1, 28

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
- zaktualizowana 15.04.2020 r
- wizja terenowa i lokalizacja uzbrojenia sieci wodociągowej w terenie
- obowiązujące normy i przepisy

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie projektowe obejmuje budowę sieci wodociągowej w miejscowości Ruda drogi lokalne gminne dz. nr 64/1, 28. Niniejszy projekt dotyczy odcinka od węzła nr 1 sieci wodociągowej działka nr 64/1 droga tłuczniowa włączenie do istniejącej sieci wodociągowej odcięte zasuwą Ø 100 mm w węźle nr 1 i 2 do węzła nr 3 i 5 z hydrantem ppoż

Dokumentacja obejmuje następujący zakres robót ; od węzła nr 1 do nr 5.

- Sieć wodociągowa z rur PE HD PE100 SDR 17 PN 10 Ø 125 mm= 305 mb

Włączenie 3 hydrantów ppoż Ø 80 mm nadziemnych rura Ø 90 mm l = 3x1 m = 3 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 energetyczne
- przepusty drogowe

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 wyniesie

$$Q_{d\acute{s}r} = 7 \times 4 \times 150 = 4.2 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{d\text{max}} = 4.2 \times 1.4 = 5.88 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{h\text{max}} = 0.49 \text{ m}^3/\text{h}$$

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

Projektowana sieć wodociągowa stanowi docelowo sieć rozgałęźną, na długości 305 mb.

5. OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ

5.1. Zasięg projektowanej sieci wodociągowej.

Zasięg projektowanej sieci wodociągowej wynosi 305 mb obejmuje odcinek sieci wzdłuż dróg gminnych dz. nr 64/1 włączenie do sieci węzeł nr 1 do nr 3 i dz. nr 28 węzeł nr 2 do 5

5.2. Trasa sieci wodociągowej.

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

Sieć wodociągowa od węzła nr 1 do węzła nr 5 stanowi docelowo sieć rozgałęźną odcietą 2 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 mm

5.5. Konstrukcja sieci wodociągowej.

Zagospodarowanie terenu polegać będzie na lokalizacji w wydzielonym pasie drogowym działki nr 64/1 i 28 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	uwagi
--------------	---------------------------	--------------	--------------

1 – 2	88.00	-	z Ø 100 mm
2 – hp1		1.00	HP1
2 – 3	104.00		
3 – hp2		1.00	HP2
2 – 4	21.00		z Ø 100 mm
4 – 5	92.00		
5 – hp3		1.00	HP3

Razem 305.00 3.00

OGÓŁEM 308.00 mb

hp + z Ø 80 mm - 3 kpl

rura PE Ø 90 mm podejście do hp – 3.00 mb

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 umożliwiają 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 .

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.

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 1.60 m.- 2,20 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 drogi gminnej dz. nr 64/1, 28
- wykonanie odtworzenia wjazdów do posesji .

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. 4 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 dojście 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.

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
- w zakresie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego Burmistrza Zdun 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

OBSZAR ODDZIAŁYWANIA - sieć wodociągowa po rozbudowie na dz. **nr 64/1 i 28**

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 2018 roku poz 1202, warunki techniczne wykonania robót, decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego .

Opracował:

INFORMACJA BIOZ

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI RUDA DZ. NR 64/1, 28.

INWESTOR: **GMINA 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*

CZĘŚĆ OPISOWA

informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

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

1. Zakres robót:

- Sieć wodociągowa
- 305.00 mb

Kolejność realizacji robót:

- wytyczenie trasy rurociągu sieci wodociągowej
- roboty ziemne związane z wykopami pod sieć wodociągową
- montaż sieci wodociągowej od węzła nr 1 na długości 187.70 mb do węzła nr 3
- montaż węzłów, zasuw i hydrantów ppoż
- 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
- wodociąg

Obiekty nadziemne istniejące:

- zabudowa mieszkaniowo gospodarcza i produkcyjna
- drogi: gminne

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

Takimi elementami są wykopu ziemne liniowe przekraczające głęb. 1.5 m.

- montaż rurociągów

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, 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:

**OPIS DO PROJEKTU
ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

**ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ
W MIEJSCOWOŚCI RUDA
DZIAŁKI NR 64/1, 28.**

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 W MIEJSCOWOŚCI RUDA DZ. NR 64/1. 28**

1.3. Obiekt: Sieć wodociągowa

1.4. Lokalizacja: Ruda dz. nr 64/1, 28

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 miejscowości Ruda
- 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 m. Ruda

Sieć wodociągowa o długości - 305.00 mb

Inwestycja jest zlokalizowana na działkach o nr:

64/1 – własność: Skarb Państwa – Starostwo Powiatowe w Krotoszynie

Powiatowy Zarząd Dróg w Krotoszynie ul. Transportowa 1

28 - własność Gmina i Miasto Zduny ul. Rynek 2

IV. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Obszar, przez który przebiega projektowana trasa sieci wodociągowej jest uzbrojonym terenem zabudowanym częściowo budownictwem mieszkalnym w miejscowości Zduny.

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

V. Projektowane zagospodarowanie terenu.

1. Sieć wodociągową zlokalizowana jest przy drodze gminnej z tłucznia i gruntowej stanowiącej własność Gminy Zduny

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, nie jest wpisany do rejestru zabytków – uzgodnienie Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Poznaniu Delegatura w Kaliszu

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 – nie dotyczy,
 - 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.

- uwzględniono uwagi i ustalenia zawarte w Odpisie Protokołu z posiedzenia narady koordynacyjnej Starostwa Powiatowego w Krotoszynie.

O p r a c o w a ł: