

PROJEKT BUDOWLANY
PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ
PODCIŚNIENIOWEJ DZ. NR 45,53/4 WRAZ
ZE STUDZIENKĄ ZBIORCZO-ZAWOROWĄ
W WACYNIE GMINA ZAKRZEW

INWESTOR:

PROJEKTOWAŁ:

MGR INŻ. ANNA MADEJ

RADOM, LUTY 2018 R

Zawartość projektu.

Numer	Nazwa
1.	Strona tytułowa
2.	Spis zawartości.
3	Dokumenty
	Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej
	Kopia przynależności projektanta do Izby Inżynierów Budownictwa
	Kopia uprawnień projektanta
	Warunki techniczne na budowę przyłącza kanalizacji sanitarnej wydane przez ADMAR-U
	Zgoda Wójta Gminy Zakrzew na lokalizację przyłącza .
	Orientacja. Skala 1:10000
4	Część opisowa.
	Podstawa opracowania.
	Temat i zakres opracowania.
	Zakres rzeczowy robót.
	Roboty ziemne
	Przyłącze kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej
	Studzienka zaworowa .
	Przyłącze grawitacyjne kanalizacji sanitarnej.
	Próba szczelności rurociągu podciśnieniowego
	Uwagi dla Inwestora i Wykonawcy
	Zalecenia i wymagania eksploatacyjne
	Uwagi dla Inwestora i Wykonawcy.
5.	Instrukcja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
6.	Część rysunkowa
	Projekt zagospodarowania terenu. Skala 1:500
	Profil podłużny przyłącza kanalizacji sanitarnej.
	Studzienka zaworowa –rys. poglądowy

Opis techniczny.

4.1. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania jest:

- zlecenia Inwestora
- projekt zagospodarowania dz. nr 68/44 w skali 1:500
- warunki techniczne wydane przez ADMAR-U
- pismo Wójta Gminy Zakrzew z dnia 17.01.2018r
- obowiązujące przepisy i normy w zakresie instalacji sanitarnych.
- wytyczne dostawcy technologii
- uzgodnienia z Inwestorem

4.2. Temat i zakres opracowania.

W celu odprowadzenia ścieków z budynku , zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez ADMAR –U należy wybudować przyłącze kanalizacji sanitarnej z rur PE średnicy 90mm wraz ze studzienką zaworową i włączyć go do istniejącej w ulicy Srebrnej dz. nr 45 sieci kanalizacji podciśnieniowej średnicy 160mm. Ścieki z budynku do studzienki z zaworem podciśnieniowym należy odprowadzić grawitacyjnie przyłączem z rur PVC o średnicy 160mm. Na przyłączy wybudować studzienkę kanalizacyjną inspekcyjną. Realizacja odcinka grawitacyjnego w gestii Inwestora- właściciela nieruchomości. .

4.3. Zakres rzeczowy robót.

Przyłącze kanalizacji podciśnieniowej .

- | | |
|---|----------|
| - rurociąg podciśnieniowy PE100 SDR 17 Pn 10 średnicy 90mm | —4,50 mb |
| -studzienka zbiorczo-zaworowa żelbetowa o wym 1,0 x1,0 x2,05m | - 1 kpl |
| - zawór podciśnieniowy średnicy 90mm | - 1 kpl |

Przyłącze grawitacyjne

- | | |
|--|------------|
| - przyłącze grawitacyjne z rur PVC SN 8 o średnicy 160mm | - 25,50 mb |
| - studzienka inspekcyjna średnicy 425mm | - 1kpl |

4.4. Roboty ziemne.

Wykopy w pasie drogi wykonać szalowane z odwiezieniem ziemi : w pobliżu istniejącej kanalizacji i wodociągu wykopy ręczne . Wykopy umocnić szalunkami klatkowymi.

Na odcinku poza pasem drogi wykopy mechaniczne ze skarpami na odkład. Rury kanalizacyjne ułożyć na podsypce z gruboziarnistego piasku o grubości warstwy 10cm . Wykonać ręczną obsypkę rurociągu warstwą piasku o grubości 10 cm ponad wierzch rur . W pasie drogi zasypka wykopu piaskiem i górna część wykopu warstwa 20 cm tłucznia z zagęszczeniem. Na pozostałym odcinku zasypka mechaniczna gruntem rodzimym z zagęszczeniem. Rejon wykopów pod układane rurociągi należy wygrodzić i oznakować tablicami .

4.5. Przyłącze kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej.

Przed przystąpieniem do budowy kanalizacji oraz studni zbiorczo-zaworowej należy sprawdzić faktyczne rzędne wysokości istniejącego rurociągu podciśnieniowego w miejscu włączenia . Należy sprawdzić czy na istniejącym rurociągu w odległości min. 1,0 m od projektowanego miejsca włączenia nie występuje pionowa zmiana kierunku tzw. „pila” . **W przypadku istotnych rozbieżności powiadomić projektanta.**

Przyłącze kanalizacji podciśnieniowej projektuje się z rur kanalizacyjnych PE 100 SDR 17 PN 10 o średnicy DN 90x 5,4 mm łączonych przez zgrzewanie doczołowe. Rury układać na podsypce z piasku o grubości warstwy 10cm na głębokości i ze spadkami zgodnie z projektem - rys. nr 2. Włączenie przyłącza do istniejącego rurociągu kanalizacji podciśnieniowej z rur PE o średnicy 110 mm należy wykonać poprzez montaż systemowego trójnika PE 160/90/160 mm kąt 45 stopni oraz łuku PE o średnicy 90 mm i o kącie 45 stopni . Połączenie trójnika z rurociągiem oraz łuku za pomocą muf zgrzewanych elektrooporowo.

Po wybudowaniu rurociągu , wykonaniu próby ciśnieniowej i jego inwentaryzacji geodezyjnej rury należy obsypać warstwą piasku na wysokość 10 cm ponad ich wierzch oraz ułożyć taśmę ostrzegawczą PCW z wkładką metalową .

4.6. Studzienka zaworowa.

Studzienka zaworowa zlokalizowana będzie na dz .nr 53/4 w odległości ok. ok.3,50 od granicy działki . Projektuje się typową dla tego typu kanalizacji studzienkę o konstrukcji żelbetowej , prefabrykowaną o wymiarach zewnętrznych 1,0m x1,0m i wysokości 2,05m. W studzience zamontować przejścia szczelne dla rur, stopnie żłazowe. Na studzience zamontować właz typu lekkiego. Montaż uzbrojenia studzienki – zawór, rurę sensorową i ssącą wykonać po wykonaniu prób szczelności i wybudowaniu przyłącza

4.7. Przyłącze grawitacyjne kanalizacji sanitarnej.

Przyłącze kanalizacyjne grawitacyjne stanowi przedmiot oddzielnego opracowania. Przewiduje się je wykonać z rur kanalizacyjnych PVC SN 8 ze ścianką litą jednorodną o średnicy DN/OD 160 mm łączonych na uszczelki. Rury układać ze spadkiem zgodnie z projektem. Na zmianie kierunku przyłącza wybudować studzienkę inspekcyjną o średnicy 425 mm. Studzienkę przykryć włazem typu ciężkiego zamontowanym na pierścieniu odciążającym. Studzienkę wyposażać w rurę teleskopową , umożliwiającą regulację wysokości. Przejścia rur przez ściany studni wykonać jako szczelne.

4.8. Próba szczelności rurociągu podciśnieniowego.

Próbę szczelności rurociągu należy wykonać po wytworzeniu podciśnienia 700mbar. Jeżeli ciśnienie nie wzrośnie więcej niż o 10 mbar próbę można uznać za pozytywną.

4.9. Uwagi dla Wykonawcy i Inwestora.

1. Bezwzględnie przestrzegać zapisów w otrzymanych warunkach technicznych , piśmie Wójta Gminy Zakrzew .
2. Przed przystąpieniem do budowy kanalizacji i studni zaworowej należy sprawdzić faktyczne rzędne wysokościowe istniejącego rurociągu podciśnieniowego . W przypadku istotnych rozbieżności powiadomić projektanta.
3. Wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą wybudowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej , studzienki zbiorczo –zaworowej
4. Wszystkie roboty należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP

oraz Prawem Budowlanym.

5. Wszystkie roboty wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonawstwa i Odbioru Robót Budowlano- Montażowych – Instalacje sanitarne.

4.10. Zalecenia i wymagania eksploatacyjne.

1. Do kanalizacji nie wolno odprowadzać:

- wód deszczowych , gruntowych (drenaż)
- stałych odpadów z gospodarstwa domowego (obierki, skorupy, odpady sanitarne itp)
- produktów płynnych i stałych o temperaturze i składzie chemicznym mogących uszkodzić rury.

5. Instrukcja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Budowa projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej winna być realizowana w sposób minimalizujący wystąpienia zagrożeń dla bezpieczeństwa i zdrowia zarówno pracowników budowy ,jak i właścicieli posesji sąsiadujących z terenem prac oraz wszelkich osób mogących znajdować w tym rejonie.

Zagrożenia mogą być następstwem:

- nieprzestrzegania przepisów obowiązujących Wykonawcę robót budowlano-montażowych
- niestosowania niezbędnych zabezpieczeń i reżimu technologicznego
- lekceważenia przepisów BHP przez ekipę Wykonawcy
- braku badań lekarskich i okresowych pracowników
- niezachowania elementarnego porządku w czasie składowania materiałów budowlanych, ich transportu i montażu itp.
- błędów w określaniu przez określaniu przez służby geodezyjne i kierownika budowy lokalizacji skrzyżowań z niebezpiecznymi mediami (przewody energetyczne, gazowe)
- pośpiechu Wykonawcy , nieuzasadnionych oszczędności i braku wyobraźni
- niezachowania elementarnej ostrożności przez osoby z poza ekipy Wykonawcy , mogące znaleźć się w rejonie frontu robót
- niezapewnienia opieki nad dziećmi przez mieszkańców –właścicieli posesji sąsiadujących z terenem objęty robotami.

Rodzaje prac podczas prowadzenia, których mogą wystąpić zagrożenia:

- wykonywanie robót ziemnych
- szalowanie wykopów i praca na ich dnie
- transport materiałów
- montaż rur w wykopie
- wykonywanie prac przy użyciu elektronarzędzi i innego sprzętu
- wykonywanie podsypki pod rurociągi
- wykonywanie zasypki i zagęszczanie gruntu
- wykonywanie i eksploatacja tymczasowych połączeń do rozdzielni elektrycznych (np. pompy , elektronarzędzia)

Oprócz zagrożenia życia i zdrowia mogą występować okresowe uciążliwości wywołane prowadzeniem robót , do których należą:

- wzrost zapylenia wywołany w czasie wykonywania wykopów , składowaniem i transportem urobku
- hałas pochodzący od środków transportu , maszyn budowlanych , urządzeń i elektronarzędzi.

Zabezpieczenie ludzi przed zagrożeniami wynikającymi z realizacji przedmiotowej inwestycji winno być określone w „Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia “ opracowanym przez kierownika budowy.

Podstawy prawne sporządzenia Planu BIOZ:

- 1.Ustawa z dnia 07.07.1994r – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz U. nr 207/2003 poz.2016 z późniejszymi zmianami)
- 2.Dz.U Nr 120/2003 poz.1123 z dnia 10.07.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- 3.Dz.U.Nr 120/2003 poz.1133 z dnia 10.07.2003r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
- 4.Dz.U.Nr 47/2003 poz.401 z dnia 19.03 2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Oprócz Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia należy przestrzegać czasie realizacji inwestycji następujących przepisów prawnych i norm:

- Kodeks Pracy w szczególności art.15.2074 i 212 , regulujące tematykę bezpiecznego wykonywania robót
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy
- Norma PN -81/N-09010 o zasadach organizowania pracy w sposób bezpieczny
- Norma PN-80/Z-06050 o sposobach indywidualnej ochrony pracowników.

W celu zapewnienia należytego bezpieczeństwa ochrony pracowników budowy należy przestrzegać następujących zasad:

- do pracy mogą być dopuszczeni wyłącznie pracownicy posiadający aktualne badania lekarskie
- wszyscy pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy z częstotliwością wynikającą z przepisów prawa oraz winni uzyskać wyczerpujący instruktaż na stanowisku pracy
- każdy pracownik winien posiadać kartę szkoleń stanowiskowych, która obejmuje także zakończone egzaminami sprawdzającymi szkolenia okresowe.
- do pracy wymagających specjalnych kwalifikacji i uprawnień kierownictwo robót może skierować tylko tych pracowników , którzy spełniają te wymagania, pracownicy winni być wyposażeni w odzież ochronną i roboczą , obuwie robocze i sprzęt ochrony osobistej. Odzież winna być odpowiednia do warunków klimatycznych i pogodowych, a sprzęt ochronny-do charakteru wykonywanej pracy.

Uwagi końcowe.

- plac budowy należy zorganizować z uwzględnieniem zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- praca winna być zorganizowana w sposób uniemożliwiający kolizje stanowisk roboczych i składowisk materiałów
- drogi w rejonie prowadzonych robót winny zapewnić bezpieczną komunikację i dowóz materiałów bez zagrożenia dla pracowników budowy i okolicznych mieszkańców- właścicieli działek
- roboty budowlano- montażowe należy wykonywać zgodnie z dokumentacją techniczną i sztuką budowlaną pod nadzorem instytucji określonych w projekcie

- pojazdy i maszyny robocze oraz urządzenia stosowane przez Wykonawcę winny posiadać świadectwa homologacji , znaki bezpieczeństwa oraz niezbędne atesty i certyfikaty
- urządzenia podlegające dopuszczeniu przez Inspektora Dozoru Technicznego winny posiadać stosowne paszporty i świadectwa
- sprzęt używany na budowie winien być konserwowany i poddawany okresowym przeglądom , z potwierdzeniem niezbędnymi dokumentami
- wykopy w czasie prowadzenia prac i w czasie przerw w wykonywaniu robót winny być odpowiednio zabezpieczone.

OBIEKT	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DZ. NR EW. 68/18, 68/47 W MIEJSCOWOŚCI CEREKIEW KOLONIA GMINA ZAKRZEW			
TEMAT	PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA			
OPRACOWAŁ	ANNA MADEJ	PODPIS	SKALA 1:500	
			DATA 11.2017	NR RYS 2

OBIEKT	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DZ. NR EW. 68/18, 68/47 W MIEJSCOWOŚCI CEREKIEW KOLONIA GMINA ZAKRZEW			
TEMAT	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.			
OPRACOWAŁ	ANNA MADEJ	PODPIS	SKALA 1:500	
			DATA 11.2017	NR RYS 1

6. Instrukcja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Budowa projektowanego wodociągu winna być realizowana w sposób minimalizujący wystąpienia zagrożeń dla bezpieczeństwa i zdrowia zarówno pracowników budowy, jak i właścicieli posesji sąsiadujących z terenem prac oraz wszelkich osób mogących znajdować w tym rejonie.

Zagrożenia mogą być następstwem:

- nieprzestrzegania przepisów obowiązujących Wykonawcę robót budowlano-montażowych
- niestosowania niezbędnych zabezpieczeń i reżimu technologicznego
- lekceważenia przepisów BHP przez ekipę Wykonawcy
- braku badań lekarskich i okresowych pracowników
- niezachowania elementarnego porządku w czasie składowania materiałów budowlanych, ich transportu i montażu itp.
- błędów w określaniu przez określaniu przez służby geodezyjne i kierownika budowy lokalizacji skrzyżowań z niebezpiecznymi mediami (przewody energetyczne, gazowe)
- pośpiechu Wykonawcy, nieuzasadnionych oszczędności i braku wyobraźni -
- niezachowania elementarnej ostrożności przez osoby z poza ekipy Wykonawcy, mogące znaleźć się w rejonie frontu robót
- niezapewnienia opieki nad dziećmi przez mieszkańców –właścicieli posesji sąsiadujących z terenem objęty robotami.

Rodzaje prac podczas prowadzenia, których mogą wystąpić zagrożenia:

- wykonywanie robót ziemnych
- szalowanie wykopów i praca na ich dnie
- transport materiałów
- montaż rur w wykopie
- wykonywanie prac przy użyciu elektronarzędzi i innego sprzętu
- wykonywanie podsypki pod rurociągi
- wykonywanie zasypki i zagęszczanie gruntu
- wykonywanie i eksploatacja tymczasowych podłączeń do rozdzielni elektrycznych (np. pompy , elektronarzędzia)

Oprócz zagrożenia życia i zdrowia mogą występować okresowe uciążliwości wywołane prowadzeniem robót , do których należą:

- wzrost zapylenia wywołany w czasie wykonywania wykopów , składowaniem i transportem urobku
- hałas pochodzący od środków transportu , maszyn budowlanych , urządzeń i elektronarzędzi.

Zabezpieczenie ludzi przed zagrożeniami wynikającymi z realizacji przedmiotowej inwestycji winno być określone w „Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ” opracowanym przez kierownika budowy.

Podstawy prawne sporządzenia Planu BIOZ:

- 1.Ustawa z dnia 07.07.1994r – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz U. nr 207/2003 poz.2016 z późniejszymi zmianami)
- 2.Dz.U Nr 120/2003 poz.1123 z dnia 10.07.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- 3.Dz.U.Nr 120/2003 poz.1133 z dnia 10.07.2003r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
- 4.Dz.U.Nr 47/2003 poz.401 z dnia 19.03 2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Oprócz Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia należy przestrzegać czasie realizacji inwestycji następujących przepisów prawnych i norm:

- Kodeks Pracy w szczególności art.15.2074 i 212 , regulujące tematykę bezpiecznego wykonywania robót
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy
- Norma PN -81/N-09010 o zasadach organizowania pracy w sposób bezpieczny
- Norma PN-80/Z-06050 o sposobach indywidualnej ochrony pracowników.

W celu zapewnienia należytego bezpieczeństwa ochrony pracowników budowy należy przestrzegać następujących zasad:

- do pracy mogą być dopuszczeni wyłącznie pracownicy posiadający aktualne badania lekarskie
- wszyscy pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy z częstotliwością wynikającą z przepisów prawa oraz winni uzyskać wyczerpujący instruktaż na stanowisku pracy
- każdy pracownik winien posiadać kartę szkoleń stanowiskowych, która obejmuje także zakończone egzaminami sprawdzającymi szkolenia okresowe.
- do pracy wymagających specjalnych kwalifikacji i uprawnień kierownictwo robót może skierować tylko tych pracowników , którzy spełniają te wymagania, pracownicy winni być wyposażeni w odzież ochronna i robocza , obuwiu robocze i sprzęt ochrony osobistej. Odzież winna być odpowiednia do warunków klimatycznych i pogodowych, a sprzęt ochronny-do charakteru wykonywanej pracy.

Uwagi końcowe.

- plac budowy należy zorganizować z uwzględnieniem zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- praca winna być zorganizowana w sposób uniemożliwiający kolizje stanowisk roboczych i składowisk materiałów
- drogi w rejonie prowadzonych robót winny zapewnić bezpieczną komunikację i dowóz materiałów bez zagrożenia dla pracowników budowy i okolicznych mieszkańców- właścicieli działek
- roboty budowlano- montażowe należy wykonywać zgodnie z dokumentacją techniczną i sztuką budowlaną pod nadzorem instytucji określonych w projekcie

- pojazdy i maszyny robocze oraz urządzenia stosowane przez Wykonawcę winny posiadać świadectwa homologacji , znaki bezpieczeństwa oraz niezbędne atesty i certyfikaty
- urządzenia podlegające dopuszczeniu przez Inspektora Dozoru Technicznego winny posiadać stosowne paszporty i świadectwa
- sprzęt używany na budowie winien być konserwowany i poddawany okresowym przeglądom , z potwierdzeniem niezbędnymi dokumentami
- wykopy w czasie prowadzenia prac i w czasie przerw w wykonywaniu robót winny być odpowiednio zabezpieczone.

7. Uwagi dla Wykonawcy i Inwestora.

1. Bezwzględnie przestrzegać zapisów w protokole uzgodnień ZUD , warunkach technicznych i innych protokołach
 2. Obowiązkiem Inwestora jest uzyskanie pozwolenia na budowę.
 3. Trasę projektowanego wodociągu winien wytyczyć uprawniony geodeta.
 4. Wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą wybudowanego wodociągu 5.
- Wszystkie roboty należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP oraz Prawem Budowlanym.
6. Wszystkie roboty wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonawstwa i Odbioru Robót Budowlano- Montażowych – Instalacje sanitarne.

wykonać z jednego odcinka przewodu bez połączeń. Włączenie przyłączy do zaprojektowanego odcinka wodociągu o średnicy 160PE poprzez wykonanie nawiertaki i zamontowanie zestawu przyłączeniowego wraz z zasuwą odcinającą i obudową. Nad obudową zamontować skrzynkę uliczną. Do pomiaru ilości zużytej wody przewidziano wodomierze JS 2,5 np. mokrobieżny typ TRP klasa B, umieszczone w studzienkach wodomierzowych, zlokalizowanych w odległości ok. 3m od granicy poszczególnych działek gruntu. Zaprojektowano typowe studzienki z tworzywa sztucznego o średnicy 400mm z pełnym wyposażeniem: wodomierz skrzydełkowy, zawory odcinające kulowe gwintowane i zawór zwrotny antyskazeniowy typ EA 251. Studzienki te gwarantują łatwy dostęp do wodomierzy i zaworów. Rury wodociągowe PE 100 Pn 10 układać w wykopie na podsypce piaskowej o grubości warstwy 10 cm na głębokości i spadkiem zgodnie z projektem. Wykonać wodną próbę szczelności ułożonego rurociągu na ciśnienie próbne 1,0 MPa w czasie 1/2 godz. Po wykonaniu próby wykonać inwentaryzację geodezyjną rurociągu, obsypać piaskiem 20 cm ponad jego wierzch, a następnie zasypać gruntem rodzimym. Należy zamontować tabliczki z oznakowaniem zasuw.

6. Uwagi dla Wykonawcy i Inwestora.

1. Bezwzględnie przestrzegać zapisów w protokole uzgodnień ZUD, uzgodnień Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział w Radomiu Inspektorat w Przysusze oraz uzyskanych

warunkach technicznych.

2. Obowiązkiem Inwestora jest uzyskanie zgody na prowadzenie robót w pasie drogi.

4.

3. Wszystkie roboty należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP oraz Prawem Budowlanym.

4. Wszystkie roboty wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonawstwa i Odbioru Robót Budowlano- Montażowych – Instalacje sanitarne.

do inwe

ala 1:500

sekciji: 7.155.21.10.3.3

jewództwo mazowieckie

miat radomski

ina Zakrzew

Idzostka ewidencyjna: 142513_

reb: 0016 - WACYN

(USZ: 1

ialka: 53/4

ntyfikikator zgłoszenia pracy ge

ład odniesienia wysokości: Krc

ład współrzędnych prostokątny

tuacja zgodna z terenem na dz.

naczenie granic obszaru będąc

is służebności gruntowych: nie

• wyklucza się istnienia w terenie, urządzeń podziemnych, których brak jest informacji

ne podmiotu:

icownia Geodezyjna „LOGITOI

licha 80a/2 26-600 Radom

948-110-32-20 REGON 671

ne wykonawcy:

ODETA UPRAWNIONY

r inż. Łukasz Pekański

nr 21148

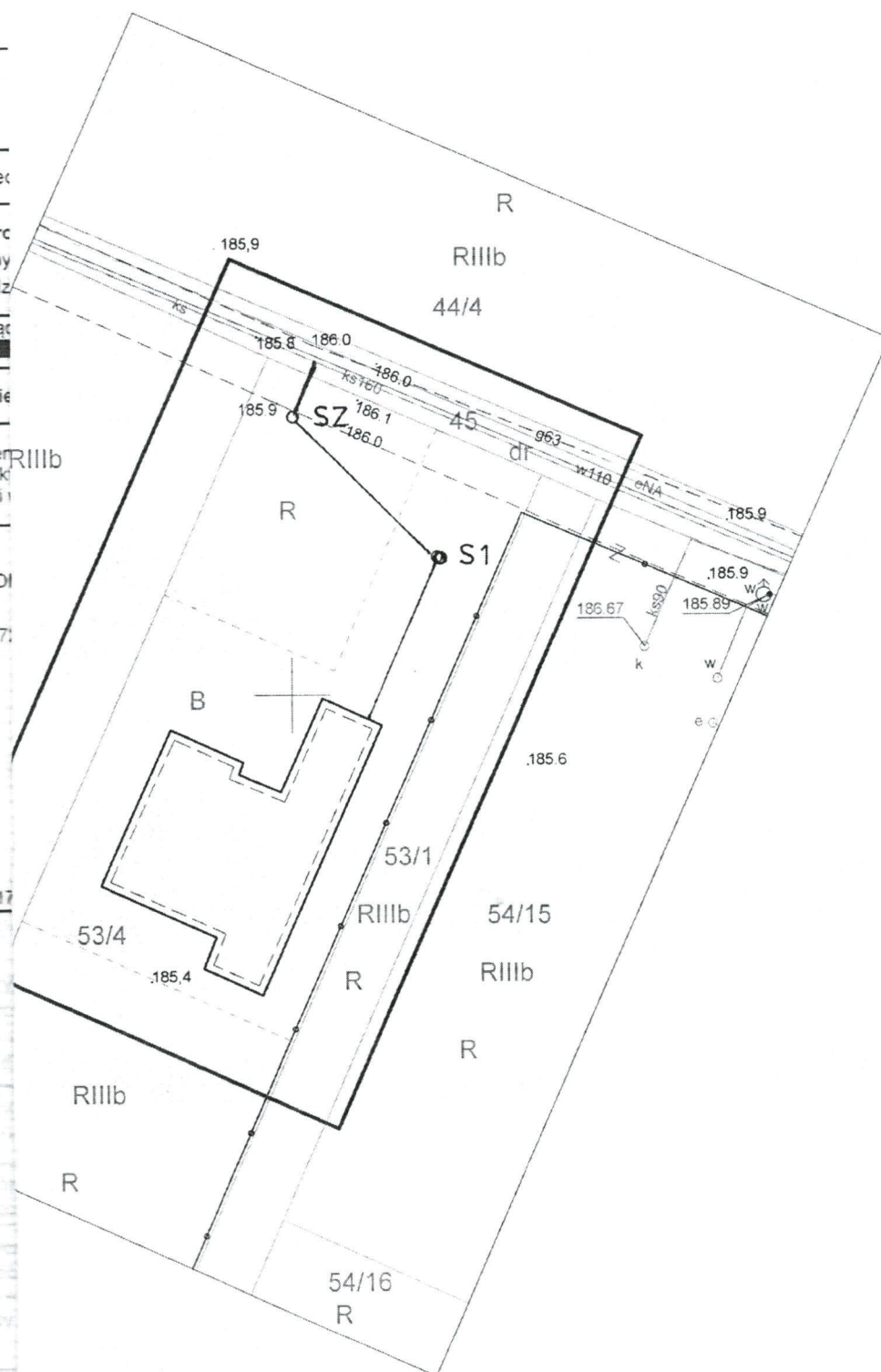
dom, dnia 6 października 2017

Poświadczam, że niniejsze
w wyniku prac geodezyjnych
zawiera operat techniczny
państwowego urzędu: 22-22

Organ prowadzący: *Instytut Geografii i Gospodarki Przestrzennej Uniwersytetu Wrocławskiego*

Identifikator yare - 00000000
Accession - 00000000

© 2004 Blackwell Publishing Ltd
Journal of Internal Medicine 255: 105–112

[illegible]

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZ 53/4
TRASA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SAN

