




NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	<p>BUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ PCVdn160 DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH ZLOKALIZOWANYCH W MIEJSCOWOŚCI NOWA DĘBOWA WOLA GMINA BODZECHÓW</p>
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	<p>DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 136/5, 121/6, 121/3, 120/2, 135/2, 119, 118/2, 198, 118/1, 117/1, 133/3, 117/3, 132/3, 132/4, 116/2, 132/7, 131/7, 131/6, 131/2, 114/2, 114/1, 131/13, 109, 130/12, 112/5, 130/2, 112/3 [OBR. 16] W MIEJSCOWOŚCI NOWA DĘBOWA WOLA JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 260703_2 BODZECHÓW</p>
NAZWA I ADRES INWESTORA	<p>Gmina Bodzechów ul. M. Reja 10 27-400 Ostrowiec Św.</p>
AUTORZY PROJEKTU	<p>Projektant: inż. Artur Machula Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych Ne ewid. KL-106/2001</p> <p>Kierownik pracowni: inż. Sebastian Machula</p> <p>Starszy asystent: inż. Katarzyna Pałka</p>   
SPIS ZAWARTOŚCI	<p>I. Projekt zagospodarowania terenu - część opisowa - część graficzna - opinia ZUDP - warunki techniczne - decyzje, uzgodnienia itp.</p> <p>II. Opis techniczny</p> <p>III. Załączniki - kopie uprawnień - kopie zaświadczeń o przynależności do ŚOIIB - oświadczenie projektanta</p> <p>IV. Część rysunkowa V. Część geotechniczna VI. Informacja BIOZ</p> <p>Kategoria obiektu budowlanego: XXVI</p>



OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

BUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ PCVdn160

DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH ZLOKALIZOWANYCH

W MIEJSCOWOŚCI NOWA DĘBOWA WOLA

GMINA BODZECHÓW

LOKALIZACJA INWESTYCJI:

**DZ. NR 136/5, 121/6, 121/3, 120/2, 135/2, 119, 118/2, 198, 118/1, 117/1,
133/3, 117/3, 132/3, 132/4, 116/2, 132/7, 131/7, 131/6, 131/2, 114/2, 114/1,
131/13, 109, 130/12, 112/5, 130/2, 112/3 [OBR. 16]**

ZLOKALIZOWANE W MIEJSCOWOŚCI NOWA DĘBOWA WOLA

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 260703_2 BODZECHÓW

1. NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej PCVdn160 do budynków mieszkalnych zlokalizowanych w miejscowości Nowa Dębowa Wola, gmina Bodzechów.

Lokalizacja zamierzenia: dz. nr 136/5, 121/6, 121/3, 120/2, 135/2, 119, 118/2, 198, 118/1, 117/1, 133/3, 117/3, 132/3, 132/4, 116/2, 132/7, 131/7, 131/6, 131/2, 114/2, 114/1, 131/13, 109, 130/12, 112/5, 130/2, 112/3 [OBR. 16] zlokalizowane w miejscowości Nowa Dębowa Wola jednostka ewidencyjna: 260703_2 Bodzechów.

2. NAZWA I ADRES INWESTORA

Gmina Bodzechów

ul. M. Reja 10

27-400 Ostrowiec Św.

3. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora
- Warunki techniczne nr GK.7011.041K.2016 z dnia 15.11.2016r.
- Wizja lokalna w terenie
- Obowiązujące akty prawne, normy i przepisy
- Aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa skala 1:1000.

4. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU DZIAŁKI

Teren objęty opracowaniem wyposażony jest w następującą infrastrukturę techniczną:

- Sieć wodociągowa wraz z przyłączami,
- Sieć kanalizacji sanitarnej,



- Linie kablowe energetyczne podziemne i napowietrzne,
- Linie kablowe telekomunikacyjne,
- Sieć dróg komunikacyjnych

5. PRZEZNACZENIE I ZAKRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Projektowane przyłącza kanalizacji sanitarnej PCVdn160 do budynków mieszkalnych mają za zadanie odprowadzać ścieki bytowo-gospodarcze z posesji objętych opracowaniem. Projektowane przykanaliki są obiektem podziemnym, liniowym nie wymagającym projektowania strefy ochronnej.

6. INFORMACJE MAJĄCE WPŁYW NA UZASADNIONE INTERESY OSÓB TRZECICH

Projektowane przyłącza kanalizacji sanitarnej zostały usytuowane na działkach prywatnych oraz w pasie drogowym drogi gminnej. Na powyższe zmiany uzyskano wymagane zgody właścicieli działek. Lokalizacja trasy projektowanych przyłączy kanalizacji sanitarnej nie narusza interesów osób trzecich.

7. ODDZIAŁYWANIE INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO NATURALNE

Inwestycja zapewni pozytywny wpływ na środowisko naturalne, ponieważ wybudowane przyłącza kanalizacji sanitarnej wraz z odcinkami umożliwiającymi późniejsze połączenie budynków do przykanalików spowodują likwidację osadników ścieków, które zazwyczaj bywają nieszczelne, powodując zanieczyszczenia gleby.

8. DANE INFORMACYJNE O DZIAŁKACH OBJĘTYCH PROJEKTOWANĄ INWESTYCJĄ

- Tereny działek, na której realizowana będzie projektowana inwestycja, nie są objęte wpisem do rejestru zabytków.
- Działki nie są zlokalizowane na terenie górniczym oraz terenach objętych ochroną

9. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

Obszar oddziaływania inwestycji mieści się w całości na działkach, na których przedsięwzięcie jest zlokalizowane. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie nie ogranicza zabudowy oraz nie zakłada ochrony przeciwpożarowej na działkach sąsiednich. Ustawą z dn. 27.04. 2001r. Prawo ochrony środowiska proj. elementy kanalizacji nie ograniczają możliwości użytkowania sąsiednich nieruchomości w dotychczasowy sposób. Nie generują ponadnormatywnych emisji substancji, hałasu i wibracji. Ustawą z dn.18.07.2001r. Prawo wodne inwestycja nie zakłada stosunków wodnych na działkach sąsiednich.

AUTORZY PROJEKTU

PROJEKTANT:

inż. Artur Machula

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

Nr ewid. KL-106/2001

KIEROWNIK PRACOWNI:

inż. Sebastian Machula

Znak: **GK-II.6630.111.2017.JF**

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w formie spotkania w dn. 2017-10-11
oraz za pomocą środków komunikacji elektronicznej w dn. 2017-10-11 - 2017-10-12
sporządzony na podstawie art.28b ust.9 ustawy z dnia 17 maja 1989r. –
Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2016r., poz.1629, z późn. zm.)

Stosownie do art.40d ust.3 ustawy z dnia 17 maja 1989r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne
(t.j. Dz. U. z 2016r., poz.1629, z późn. zm.) przed wykonaniem czynności uzgadniania usytuowania
projektowanej sieci uzbrojenia terenu Starosta Ostrowiecki pobrał opłatę na podstawie
dokumentu obliczenia opłaty nr 4987/2017 z dn.2017-10-05 (opłatę uiszczono w dn. 2017-10-05)

1. Miejsce przeprowadzenia narady:

Starostwo Powiatowe w Ostrowcu Świętokrzyskim
Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
ul. Wardynskiego 1, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

2. Przedmiot narady:

Koordynacja usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu t.j.: przewód kanalizacyjny sanitarny (rurowy, podziemny, rozdzielczy) oraz przewody kanalizacyjne sanitarne (rurowe, podziemne, przyłącza) oraz urządzenia techniczne związane z siecią: studnie, na wniosek z dn.2017-09-28 (data wpływu: 2017-10-03).

Do wniosku dołączono następujące dokumenty:

- Propozycję usytuowania w/w projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawioną na 1 ark. planu sytuacyjnego sporządzonego na kopii mapy do celów projektowych, wykonanej na podstawie operatu technicznego nr ew. P.2607.2017.703 z dn. 2017-05-18 poświadczonej za zgodność z oryginałem przez projektanta inż. Artura Machulę,
- Warunki techniczne wykonania kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, znak: GK-7011.041K.2016 z dn. 2016-11-15, wydane przez Gminę Bodzechów z siedzibą w Ostrowcu Św.,
- Decyzję o lokalizacji inwestycji celu publicznego, znak: TI-T.6733.25.2016.RJ z dn. 2017-03-10, wydaną przez Wójta Gminy Bodzechów.

Położenie w/w projektowanej sieci uzbrojenia terenu: gm.Bodzechów

(obr.21) Stara Dębowa Wola, dz. nr ew. 134

(obr.16) Nowa Dębowa Wola, dz. nr ew. 136/5, 121/6, 121/3, 120/2, 119, 135/2, 118/2, 198, 118/1, 117/1, 133/3, 117/3, 132/3, 132/7, 132/4, 116/2, 131/7, 131/6, 131/2, 114/2, 114/1, 131/13, 113, 109, 130/12, 112/5, 130/2, 112/3

3. Wnioskodawca:

P.P.B. INSTAL projekt Artur Machula

ul.Boernera 6 , 27-400 OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI

Inwestor: Gmina Bodzechów

ul. Reja 10 , 27-400 OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI

4. Przewodniczący narady:

Z upoważnienia Starosty Ostrowieckiego

Przewodnicząca Zespołu Uzgodnień Dokumentacji Projektowej

Teresa Maćkosz

5. Uczestnicy narady:

Uczestnicy narady przeprowadzonej w formie spotkania:

- Pan Stanisław Raczyński reprezentujący PGE Dystrybucja S.A., RE Ostrowiec
- Pan Maciej Osiadło reprezentujący Polską Spółkę Gazownictwa Sp. z o.o.,
Oddział Zakład Gazowniczy w Kielcach, Gazownia w Starachowicach
- Pan Jarosław Kawiński reprezentujący Wójta Gminy Bodzechów

Uczestnicy narady przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej:

- Pan Zbigniew Kowalski reprezentujący Netię S.A. w Ostrowcu Św.
- Pan Przemysław Rydzoń reprezentujący Orange Polska S.A.

6. Stanowiska uczestników narady:

Uczestnicy narady jednomyślnie pozytywnie uzgadniają usytuowanie w/w sieci uzbrojenia terenu z uwzględnieniem poniższych uwag:

- Pan Przemysław Rydzoń:

W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela Orange

Polska. Przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego. Zawiadomienie o terminie rozpoczęcia prac należy kierować z 2 tygodniowym wyprzedzeniem na adres: Orange Polska S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługa Techniczna Klienta w Kraków; 25-723 Kielce, ul. Piekoszowska 27a, lub zgłosić przez stronę www.orange.pl/wniosek nadzor, powołując się na numer protokołu z Narady Koordynacyjnej.

Każde wejście na infrastrukturę własności Orange Polska bez złożonego wniosku o nadzór właścicielski, będzie traktowane, jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami.

Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na planie należy je zabezpieczyć i powiadomić użytkownika oraz inspektora.

W miejscu skrzyżowań z kablem ORANGE Polska S.A. stosować na nim rurę osłonową dwudzielną.

7. Informacje o podmiotach, których przedstawiciele nie uczestniczyli w naradzie:

Wszyscy zawiadomieni przedstawiciele stawili się.

8. Podpisy uczestników narady:

Podpisy uczestników narady znajdują się w oryginale niniejszego protokołu.

9. Treść niniejszego protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

10. Integralną częścią niniejszego protokołu jest plan sytuacyjny, o którym mowa w pkt. 2, podpisany przez Przewodniczącego narady. Do wniosku dołączono 5 kopii w/w planu sytuacyjnego, 1 egz. pozostawiono w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru Starostwa Powiatowego w Ostrowcu Św. celem archiwizacji.

**Z UP. STAROSTY
PRZEWODNICZĄCA ZESPOŁU UZGODNIEN
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ**

mgr inż. Teresa Maćkusz

.....
podpis Przewodniczącego narady

Protokolant: Joanna Faldrowicz

Odpis sporządzono w dn. 2017-10-12

Odpis wydano wnioskodawcy stosownie do art.28b ust.11
ustawy z dnia 17 maja 1989r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne
(t.j. Dz. U. z 2016r., poz.1629, z późn. zm.)

Ostrowiec Świętokrzyski, dnia ..23..10..2017

LEGENDA:

OBIEKTY ISTNIEJACE:

w	ISTN. SIĘĆ WODOCIĄGOWA
ks/kl	ISTN. SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ/KANALIZACJA LOKALNA
kd	ISTN. SIĘĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ
t	ISTN. SIĘĆ TELETECHNICZNA
eN	ISTN. SIĘĆ ENERGETYCZNA
d	ISTN. KRAWĘDZ JAZDNI
	ISTN. OGRÓDZENIE
	ISTN. GRANICA WŁASNOŚCI

OBIEKTY PROJEKTOWANE:

PROJ. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ PCV dn200
 PROJ. PRZYKANALIKI PCV dn160
 PROJ. STUDNIA KANALIZACYJNA

UWAGI:

- granice opracowania pokrywają się z granicami aktualizacji geodezyjnej i zaznaczono je na mapie kołami ZELONIM;
- nie wykonuje się bilansu terenu, ponieważ przekształcanie i zanikanie nie zmienia jego sposobu gospodarowania;
- z zakresu infraczerwonej podziemnej mają charakter orientacyjny;
- wymiary w metrach;
- wszystkie kolizje z przewodami energetycznymi i teletechnicznymi pokonywać w burach osłonowych, montując je na ww. przewodach prace ziemne w zakresie istniejącego drzewostanu wykonywać

inż. Artur Machula
Uprawnień budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w województwie łódzkim
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodosygawczych, kanalizacyjnych,
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
Nr 52 KL-106/2001

27

do istniejącego drzewostanu należy wykonywać ręcznie

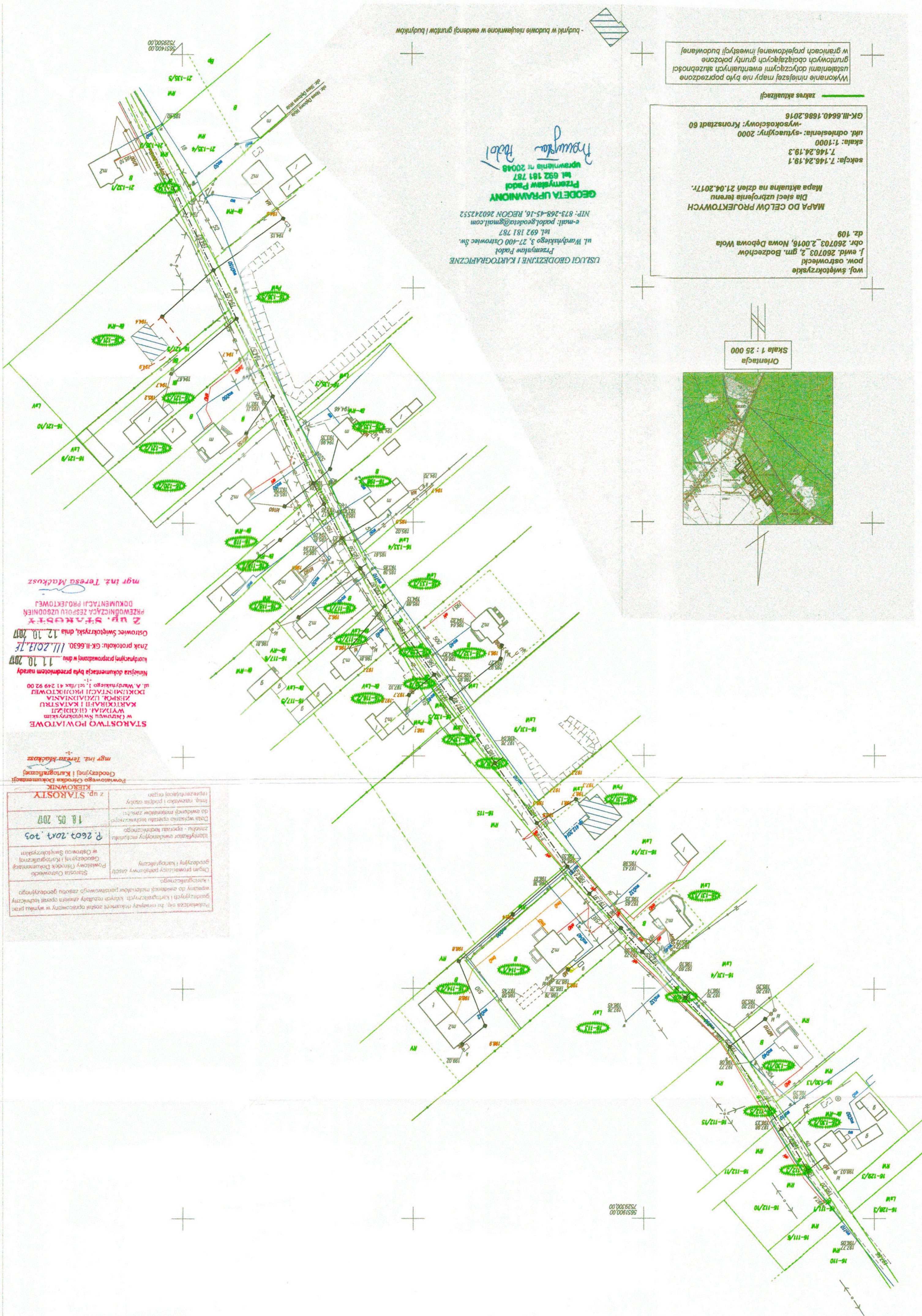
iP

P.P.B. INSTAL projekt
27-400 Ostrowiec Św., ul. Boerner 6

 www.instalprojekt.com
tel/fax (041) 263 14 07; 263 08 05
e-mail: biuro@instalprojekt.com
ZARZĄDZANIE JAKOŚCIĄ ISO9001:2008

**BUDOWA KANAŁU GRAWITACYJNEGO PCVdn200
WRAZ Z PRZYKANALIKAMI SANITARNYMI PCVdn160
W MIEJSCOWOŚCI NOWA DĘBOWA WOLA, GMINA BODZECZÓW**

TRASA PROJEKTOWANEGO KANAŁU SANITARNEGO
WRAZ Z PRZYKANALIKAMI

[illegible]

GMINA BODZECZÓW
ul. Mikołaja Reja 10
27-400 Ostrowiec Św.

Gmina Bodzechów

ul. Mikołaja Reja 10

27-400 Ostrowiec Św.

GK.7011.041K.2016

**WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA
KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI
W MIEJSCOWOŚCI NOWA DĘBOWA WOLA.**

Gmina Bodzechów - Referat Gospodarki Komunalnej informuje, że sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Nowa Dębowa Wola, należy projektować na następujących warunkach:

1. Miejsce włączenia projektowanej kanalizacji sanitarnej: projektowana studzienka kanalizacyjna w dz. ew. nr 134 (oznaczona kolorem brązowym).
2. Sieć kanalizacji sanitarnej projektować tak, aby możliwe było podłączenie do niej wszystkich przylegających nieruchomości.
3. Zaprojektować sięgacze od projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej do granic nieruchomości (w przypadku gdy sieć nie przebiega w granicach nieruchomości odbiorców).
4. W przypadku włączenia sięgacza do kanału głównego za pomocą trójnika, należy zaprojektować studzienkę inspekcyjną w przyłączanej nieruchomości, możliwie blisko kanału głównego.
5. Odległości pomiędzy studzienkami na kanale głównym nie powinna przekraczać 50 metrów.
6. Studzienki projektować na zmianach kierunku, spadku i średnic kanału, w miejscach umożliwiających do nich dojazd ciężkim sprzętem.
7. Materiały używane do budowy kanalizacji sanitarnej powinny posiadać wymagane certyfikaty i świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie na rynku polskim i być wykonane w klasie I. Kanał sanitarny należy wykonać z rur gwarantujących zapewnienie 100% szczelności oraz gwarantujących wytrzymałość mechaniczną i chemiczną, odporność na korozję i ścieranie. Zaleca się stosowanie rur kielichowych wykonanych z nieplastifikowanego polichlorku winylu PVC-U o ściance litej jednowarstwowej (Klasa SN 8 - pod nawierzchniami obciążonymi ruchem samochodowym, Klasa SN4 - pod nawierzchniami bez obciążenia ruchem samochodowym). Rodzaj i typ rur należy dostosować indywidualnie do warunków gruntowych posadowienia, przewidywanego zagospodarowania terenu w miejscu lokalizacji.
8. Studzienki rewizyjne winny być wykonane z kręgów żelbetowych lub betonowych z betonu B45 łączonych na uszczelkę samosmarną. Do produkcji elementów studzienek stosować

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
PRACOWNIA PROJEKTÓW BRANŻOWYCH
INSTAL PROJEKT

Katarzyna Pałka
Katarzyna Pałka

należy cement siarczanoodporny. Studzienkę rewizyjną należy wyposażyć we właz kanałowy DN 600 bez otworów o klasie dostosowanej do warunków lokalnych oraz stopnie żeliwne włazowe umożliwiające wejście do komory roboczej. Wykonanie studzienek rewizyjnych winno gwarantować ich 100% szczelność (dotyczy również włazów). Zaleca się wyspoinowanie połączeń kręgów (na zewnątrz i wewnątrz studzienek) zaprawą odporną na działanie agresywnego środowiska panującego w kanalizacji sanitarnej. W podstawie studzienki powinny być zamontowane podczas procesu produkcji szczelne przejścia do połączenia z rurami.

9. Przyłącze kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur o średnicy nie mniejszej niż DN160. Materiały używane do budowy przyłączy kanalizacyjnych powinny posiadać wymagane certyfikaty i świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie na rynku polskim i być wykonane w klasie I. Przyłącze kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur gwarantujących zapewnienie 100% szczelności oraz gwarantujących wytrzymałość mechaniczną i chemiczną, odporność na korozję i ścieranie. Zaleca się stosowanie rur kielichowych wykonanych z nieplastyfikowanego polichlorku winylu PVC-U o ściance litej jednowarstwowej (klasa SN 8 - pod nawierzchniami obciążonymi ruchem samochodowym, klasa SN4 - pod nawierzchniami bez obciążenia ruchem samochodowym). Dopuszcza się stosowanie innych materiałów posiadających odpowiednie atesty do stosowania w budownictwie na terenie Polski, po wcześniejszym uzgodnieniu z odbiorcą ścieków. Rodzaj i typ rur należy dostosować indywidualnie do warunków gruntowych posadowienia, przewidywanego zagospodarowania terenu w miejscu lokalizacji przyłącza.
10. Zaleca się stosowanie studzienek inspekcyjnych o średnicy wewnętrznej min. 400 mm wykonanych z tworzyw sztucznych (przy możliwości doboru odpowiedniej kinety) wg aktualnej normy oraz katalogów producentów. Dopuszcza się wykonanie studzienek rewizyjnych z kręgów żelbetowych lub betonowych z betonu B45 łączonych na uszczelki samosmarne. Studzienkę należy wyposażyć we właz kanałowy DN 600 bez otworów o klasie dostosowanej do warunków lokalnych oraz żeliwne stopnie włazowe umożliwiające wejście do komory roboczej.
11. Odległość między studzienkami rewizyjnymi/inspekcyjnymi na przyłączy kanalizacyjnym powinna wynosić dla średnicy 0,15 m- max. 35 m. Dopuszcza się wykonanie włączenia rur odpływowych do studzienki rewizyjnej/inspekcyjnej poprzez kaskadę zewnętrzną lub wewnętrzną.
12. Projekt winien odpowiadać Rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25.04 2012 r. (Dz. U. 2012. 462).
13. Projekt należy opracować na mapie odpowiadającej wymogom określonym w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21.02.1995 r. (Dz. U. Nr 25 poz. 133)
14. Projekt należy uzgodnić z Referatem Gospodarki Komunalnej Gminy Bodzechów, Szewna ul. Armii Ludowej 3.

SPECJALISTA


ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
PRACOWNIA PROJEKTÓW BRANŻOWYCH
INSTAL. PROJEKT

Katarzyna Palka

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
PRACOWNIA PROJEKTÓW BRANŻOWYCH
INSTAL PROJEKT
Katarzyna Pałka
Katarzyna Pałka



DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 21 marca 1985 r., o drogach publicznych /Dz. U. z 2016 r. poz. 1440 t.j./ oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 t.j./

po rozpatrzeniu wniosku:

Gminy Bodzechów
z siedzibą ul. M. Reja 10
27-400 Ostrowiec Św.

w sprawie lokalizacji **kanалу kanalizacji sanitarnej PCV dn 200 wraz z przkanalikami sanitarnymi PCV dn 160** w pasie drogi gminnej **nr 310006T** oznaczonej jako działki nr ewidencyjny **134** w miejscowości **Stara Dębowa Wola** oraz nr **132/3, 131/6, 109, 112/5, 112/3** w miejscowości **Nowa Dębowa Wola**.

WYRAŻAM ZGODĘ

na lokalizację lokalizacji **kanалу kanalizacji sanitarnej PCV dn 200 wraz z przkanalikami sanitarnymi PCV dn 160** w pasie drogi gminnej **nr 310006T** oznaczonej jako działki nr ewidencyjny **134** w miejscowości **Stara Dębowa Wola** oraz nr **132/3, 131/6, 109, 112/5, 112/3** w miejscowości **Nowa Dębowa Wola**, zgodnie z załącznikiem graficznym nr1 do niniejszej decyzji.

Jednocześnie, zgodnie z § 140 ust. 4 i 6 rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. (Dz. U. z 2016 r. poz. 124 t.j.) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie, określłam warunki z tym związane:

1. Urządzenia infrastruktury technicznej umieszczone w pasie drogowym nie mogą naruszać elementów technicznych drogi oraz nie mogą przyczyniać się do trwałego zagrożenia bezpieczeństwa ruchu albo do zmniejszenia wartości użytkowej ulicy.
2. Infrastruktura przebiegająca pod ulicą nie może zmniejszać stateczności i nośności podłoża oraz nawierzchni ulicy, naruszać skrajni, urządzeń odwadniających i innych urządzeń ulicy.
3. Infrastruktura przecinająca poprzecznie drogę lub usytuowana wzdłuż drogi, powinna być wykonana w taki sposób, aby nie ograniczała możliwości remontu ulicy.

Ponadto:

4. Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor (właściciel urządzenia) zobowiązany jest do uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo robót budowlanych.
5. Przed uzyskaniem pozwolenia na budowę inwestor (właściciel urządzenia lub obiektu budowlanego) powinien opracować dokumentację projektową wymaganą odrębnymi przepisami i uzgodnić ją z zarządcą drogi tj. Gminą Bodzechów.
6. Niniejsza decyzja nie upoważnia do prowadzenia robót w pasie drogowym. Wykonawca robót lub inwestor przed planowanym terminem rozpoczęcia robót winien uzyskać z Urzędu Gminy Bodzechów zezwolenie na zajęcie terenu pasa drogowego, prowadzenie robót w jego obrębie lub umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia, oraz dostarczyć uzgodniony projekt organizacji ruchu.

ZGODNOŚĆ Z OPISEM
PRACOWNIA PROJEKTÓW BRANŻOWYCH
INSTAL PROJEKT

Katarzyna Palko

7. W przyszłości, w przypadku kolizji usytuowania infrastruktury w trakcie ewentualnej przebudowy drogi, do właściciela infrastruktury należeć będzie obowiązek przebudowy bądź odpowiedniego zabezpieczenia własnym staraniem z pokryciem wszelkich kosztów i w terminie określonym przez zarządcę drogi.
8. Wykonawca robót, po umieszczeniu urządzenia obcego w pasie drogowym uporządkuje teren i przywróci do stanu pierwotnego pas drogowy.
9. Wykonawca robót lub inwestor musi uzyskać zezwolenie na przesadzenie lub usunięcie drzew i krzewów w pasie drogowym.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 107 Kpa odstępuje się od uzasadniania decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądania strony. Za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego będą pobierane opłaty zgodnie z art. 40 ustawy z dnia 21 marca 1985 o drogach publicznych /Dz. U. z 2016 r. poz. 1440 t.j./

Z up. WÓJTA
inż. Roman Koczmarek
[podpis]

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kielcach za pośrednictwem Wójta Gminy Bodzechów w terminie 14 dni od daty jej otrzymania. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. a/a

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
PRACOWNIA PROJEKTÓW BRANŻOWYCH
INSTAL. PROJEKT
[podpis]
Katarzyna Pałka



II. OPIS TECHNICZNY



Spis treści

OPIS TECHNICZNY	2
1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	2
2. PODSTAWA OPRACOWANIA	2
3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.....	2
4. WARUNKI GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKIE	2
5. OGÓLNY OPIS, CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI	3
6. PRZYGOTOWANIE ROBÓT	3
7. WARUNKI WYKONANIA	3
8. PRZYŁĄCZA.....	4
9. STUDNIE REWIZYJNE	4
10. SKRZYŻOWANIA Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM PODZIEMNYM.	5
11. WYTYCZNE PROWADZENIA ROBÓT W OBRĘBIE NIERUCHOMOŚCIACH PRYWATNYCH.....	7
12. ROBOTY ZIEMNE	7
13. WYKOPY.....	8
14. PODŁOŻA POD RUROCIĄGI.....	8
15. ZASYPYWANIE PRZYŁĄCZY	8
16. UWAGI REALIZACYJNE.....	9
17. UWAGI KOŃCOWE.	9



OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu dotyczący budowy przyłączy kanalizacji sanitarnej PCVdn160 do budynków mieszkalnych włączonych do zbiorczego kanału kanalizacji sanitarnej PCVdn200 zaprojektowanego /wg odrębnego opracowania/ (po jego wybudowaniu i oddaniu do eksploatacji) wraz z odcinkami umożliwiającymi późniejsze podłączenie budynków do przykanalików zlokalizowanych w miejscowości Nowa Dębowa Wola, gmina Bodzechów.

Lokalizacja inwestycji – wg Projektu Zagospodarowania Terenu.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora
- Warunki techniczne nr GK.7011.041K.2016 z dnia 15.11.2016r.
- Wizja lokalna w terenie
- Uzgodnienia z właścicielami gruntów
- Obowiązujące akty prawne, normy i przepisy
- Aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa skala 1:1000

3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest projekt budowy przyłączy kanalizacji sanitarnej PCVdn160, umożliwiającej odprowadzenie ścieków bytowo – gospodarczych z istniejących budynków zlokalizowanych wzdłuż trasy kanalizacji oraz odcinków umożliwiających późniejsze podłączenie budynków do przykanalików.

Projektowane przyłącza kanalizacyjne odprowadzać będą ścieki do zaprojektowanego /wg odrębnego opracowania/ kanału kanalizacji sanitarnej PCVdn200 (po jego wybudowaniu i oddaniu do eksploatacji) zlokalizowanego w drodze gminnej w miejscowości Nowa Dębowa Wola.

Obecnie ścieki z istniejących budynków są odprowadzane lokalnie do zbiorników bezodpływowych, które zazwyczaj bywają nieszczelne, powodując zanieczyszczenia gleby. Projektowana kanalizacja sanitarne uporządkuje sprawę prawidłowej gospodarki ściekowej, a istniejące szamba docelowo zostaną zlikwidowane.

Zakres opracowania obejmuje budowę przyłączy kanalizacyjnych wraz z odcinkami odejść umożliwiającymi późniejsze podłączenie z kanałem zbiorczym - PCV dn 160 wg rys. PZT/101.

Długość projektowanych przyłączy kanalizacji sanitarnej wraz z odejściami wynosi L=628,00m

4. WARUNKI GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKIE

Obiekt zalicza się do II kategorii geotechnicznej posadowienia obiektów budowlanych. Na podstawie badań podłoża gruntowego nie stwierdzono występowania ciągłego zwierciadła wody podziemnej w strefie posadowienia przyłączy. Zaobserwowano jedynie sezonowe, mało intensywne sączenie wody gruntowej na stropie gruntów słaboprzepuszczalnych. Warunki wodne dobre. Z uwagi na brak określenia terminu wykonywania robót budowlanych warunki wodne podane w dokumentacji mogą ulec zmianie ze względu na panujące warunki atmosferyczne (intensywne opady czy roztopy).

Na podstawie badań geotechnicznych podłoża gruntowego stwierdzono w podłożu gruntowym występowanie utworów czwartorzędowych: piaski oraz gliny piaszczyste.

Warstwy gruntu:



- gleba piaszczysta, ciemna brązowa, na gł. do 0,20 m
- piasek drobny, żółty, na gł. do 2,0 m
- glina piaszczysta z okruchami skalnymi, brązowa, na gł. do 3,1 m
- piasek drobny zagliniony, brązowy, na gł. do 3,7 m
- glina, brązowo-szara, na gł. do 3,9 m
- piasek drobny, żółty, na gł. do 4,0 m

Głębokość przemarzania gruntu w tym rejonie wynosi 1,0 m.

5. OGÓLNY OPIS, CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI

Zaprojektowano przyłącza kanalizacji sanitarnej PCV dn 160, które umożliwią odprowadzenie ścieków bytowo – gospodarczych z istniejących budynków.

Projektowane przyłącza będą zlokalizowane na działkach prywatnych oraz w pasie drogowym drogi gminnej. Na lokalizację przyłączy uzyskano zgody od ich właścicieli, nie naruszając interesów osób trzecich.

6. PRZYGOTOWANIE ROBÓT

W celu prawidłowego wykonania robót dotyczących budowy przyłączy wykonawca winien:

- ☐ przed rozpoczęciem robót zapoznać się z dokumentacją techniczną, a w szczególności z treścią uzgodnień i uwzględnić je w trakcie wykonywania robót,
- ☐ zlecić uprawnionemu geodecie wytyczenie trasy przyłączy kanalizacyjnych i obsługę geodezyjną w trakcie wykonywania robót,
- ☐ na odcinkach gdzie projektowane przyłącza usytuowane są w zbliżeniu do istniejącego uzbrojenia terenu, trasę należy wytyczyć po ręcznym odkopaniu i ustaleniu usytuowania tego uzbrojenia,
- ☐ powiadomić właścicieli/ zarządców działek o terminach wykonywania robót na ich nieruchomościach,
- ☐ uzgodnić warunki zajęcia pasa drogowego lub prowadzenia w nim robót z Zarządcą Drogi.
- ☐ W przypadku pojawienia się wód w wykopie należy je odwodzić. Sposób odwodnienia i odprowadzania wód leży w gestii Wykonawcy robót. W szczególnych sytuacjach na polecenie inspektora nadzoru należy sporządzić Projekt odwodnienia i umocnienia wykopów (obowiązek ten spoczywał będzie po stronie Wykonawcy).
- ☐ Do obowiązków Wykonawcy poprzedzających rozpoczęcie robót budowlanych należy całkowite wytyczenie trasy sieci wraz z przyłączami, oraz ustalenie i wskazanie budzących wątpliwości rozgraniczeń i zgłoszenie tego faktu Inwestorowi.
- ☐ Do obowiązków Wykonawcy należy przed rozpoczęciem robót sprawdzenie rzędnych projektowanych studni oraz sieciowych, celem poprawnego ich zamówienia.
- ☐ Do obowiązków Wykonawcy należy sporządzenie dokumentacji fotograficznej dokumentującej stan sprzed rozpoczęcia budowy.

7. WARUNKI WYKONANIA

- Przykanaliki oraz odcinki umożliwiające późniejsze podłączenie budynków wykonać z rur kanalizacyjnych PVCdn160x4,0 SN4, PVCdn160x4,7 SN8, łączonych na uszczelki gumowe.
- Rurociągi ułożyć na zagęszczonej podsypce piaskowej o grubości warstwy 15cm, a następnie obsypać piaskiem (i zagęścić) do wysokości 15 cm ponad wierzch rury.
- Projektowane przykanaliki wraz z odcinkami umożliwiającymi późniejsze podłączenie budynków połączyć z istniejącą (lub projektowaną) na terenie posesji inwestora wewnętrzną bądź zewnętrzną instalacją



kanalizacyjną. Dopuszcza się wykorzystanie istniejących odcinków zewnętrznej instalacji sanitarnej w przypadku gdy wykonana jest ona z PCV lub PP o średnicy min DN 160 mm i ułożona jest z minimalnym spadkiem 1,5% oraz przewód nieocieplony znajduje się na głębokości poniżej strefy przemarzania. Przez podłączenie należy rozumieć połączenie pomiędzy budynkiem - nadającym się do wykorzystania istniejącym odpływem kanalizacyjnym, a nowo wybudowanym elementem gminnego systemu kanalizacji.

- Na załamaniach trasy wybudować studzienki rewizyjne tworzywowe dn425 (DN400).
- Zabrania się włączania istniejących zbiorników na ścieki do przyłączy. Istniejące zbiorniki należy zlikwidować. Likwidacja zbiorników po stronie właściciela posesji.
- Nawierzchnię pasa drogowego drogi gminnej należy odtworzyć.
- Zabrania się wprowadzania do sytemu kanalizacji sanitarnej wszelkiego rodzaju wód opadowych i infiltracyjnych.

8. PRZYŁĄCZA

Projektuje się przewód PVCdn160x4,0 SN4, PVCdn160x4,7 SN8, łączony na wcisk za pomocą uszczelki gumowej. Rury należy montować w temperaturze zewnętrznej nie niższej niż +5°C (max. 30°C) na wcześniej przygotowanym, zagęszczonym podłożu. Przewód po ułożeniu powinien ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości, w co najmniej 1/4 jego obwodu. Złącza powinny pozostać odsłonięte z pozostawieniem wystarczającej wolnej przestrzeni po obu stronach połączenia do czasu przeprowadzenia próby szczelności.

Zagłębienie i spadki rurociągu podano na profilach podłużnych ujętych w części rysunkowej.

Wszystkie rury oraz kształtki powinny posiadać aktualną aprobatę techniczną. Zaleca się aby rury i kształtki stosowane do budowy przyłączy kanalizacyjnych pochodziły od jednego producenta.

Przyłącza należy wykonać ze spadkiem minimalnym 1,5%. Zakłada się dwa warianty podłączeń budynków. W pierwszym przewiduje się wykonanie podłączenia pomiędzy ścianą budynku a nowo wybudowanym systemem kanalizacji sanitarnej. (w przypadku gdy inst. wew. kanalizacji wykonana jest z rur innych niż PCV, należy przewidzieć montaż adaptera, uwzględniając go w cenie robót).

W drugim wariantie planuje się wykorzystanie części istniejących odpływów i przepięcie ich za pomocą studzienki rewizyjnej i odpowiednich odcinków przewodów kanalizacyjnych.

9. STUDNIE REWIZYJNE

Na trasie przyłączy wraz z odcinkami umożliwiającymi w przyszłości podłączenie budynków do przykanalików zaprojektowano studnie rewizyjne PVCdn425 (DN400) (w działkach prywatnych) oznaczone na mapie symbolem SR.

Studzienki modułowe dn 425

Studzienka włazowa o budowie modułowej wykonana z elementów prefabrykowanych PE, PP, PVC połączenia pomiędzy modułami kielichowe z uszczelką kształtową, konstrukcja ścianek żebrowana na całej wysokości w celu usztywnienia i zabezpieczenia przed wyporem wód gruntowych, możliwość konstruowania standardowych studzienek o głębokości do 5 m, możliwość regulacji wysokości studzienki poprzez obcięcie pierścieni dystansowych o 125 mm możliwość podłączenia rur kanalizacyjnych do pierścieni za pomocą wkładek „in situ” o średnicach DN110, DN 160 i DN 200. Konstrukcja studzienek z zgodnie z normą PN-EN 13598-20 i PN-EN 14830. Rura trzonowa studzienki o sztywności SN8 (rury DW).

Kinety



różne typy kinet: kinety przelotowe o kątach 45, 90 stopni, połączeniowe (zbiorcze), z jednym dopływem prawym lub lewym, lub podwójne, kinety wyposażone w zintegrowane króćce kielichowe połączeniowe dla rur po stronie dopływów i odpływu w wersji standardowej lub nastawnej króćce kielichowe nastawne powinny być zintegrowane z kinetą i w zakresie średnic króćców do 315mm włącznie powinny umożliwiać zmianę kierunku ustawienia $\pm 7,5^\circ$ w każdej płaszczyźnie.

Zwieńczenia

W zależności od miejsca posadowienia studzienki przewiduje się różne sposoby wykonania zwieńczenia.

- w działkach prywatnych: w terenach zielonych włączy typu B, w miejscach, gdzie odbywa się ruch samochodowy włączy typu C (tj. np. wjazdy).

Włazy i spusty zgodne z normą PE-EN124:2000.

10. SKRZYŻOWANIA Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM PODZIEMNYM.

10.1 Lokalizacja w pasie drogowym - drogi gminnej

Projektowane przyłącza kanalizacji sanitarnej wraz z odcinkami umożliwiającymi późniejsze podłączenie budynków do przykanalików zlokalizowane w asfalcie projektuje się w technologii wykopu otwartego. W razie napływu wód gruntowych do wykopu należy przewidzieć jego odwodnienie.

W pozostałych sprawach należy stosować się do zaleceń z protokołu z narady koordynacyjnej oraz wytycznych zarządcy drogi zawartych w decyzji znak: TI-T.7226.61.2017.AW z dnia 04.10.2017r.

10.2 Sieć wodociągowa

Przed przystąpieniem do prac należy wykonać przekopy kontrolne w celu zlokalizowania istn. przewodów wodociągu oraz przyłączy wody w celu określenia ich głębokości posadowienia i upewnienia się czy nie zachodzi kolizja z projektowanymi przyłączami wraz z odcinkami umożliwiającymi podłączenie budynków do przykanalików. W tym przypadku należy powiadomić projektanta lub wykonawcę winien dokonać niezbędnej korekty.

W pozostałych przypadkach skrzyżowań należy się upewnić czy nie zachodzi kolizja z projektowanym kanałem i w takim przypadku należy powiadomić projektanta lub wykonawcę powinien dokonać niezbędnej korekty. Ponadto mają zastosowanie uwagi z protokołu z narady koordynacyjnej.

10.3 Energetyka/telekomunikacja

Skrzyżowanie przykanalików z istn. kablową linią energetyczną/telekomunikacyjną należy wykonać z zachowaniem odległości pionowej między zewnętrzną ścianką kanału a kablem, co najmniej 0,2 m. Przy układaniu kanału pod kablem, kabel należy zabezpieczyć rurą gładką, dwudzielną HDPE z zatrzaskiem na odcinku, co najmniej 0,5m od osi kanału. Kąt krzyżowania kanału z kablami nie powinien być mniejszy niż 15° . Przed przystąpieniem do prac wykonać przekopy poprzeczne w celu zlokalizowania istniejących urządzeń energetycznych/telekomunikacyjnych. Ponadto mają zastosowanie uwagi z protokołu z narady koordynacyjnej. Prace w pobliżu linii napowietrznych wykonywać zgodnie z przepisami BHP.

10.4 Słupy energetyczne i oświetleniowe

W przypadku zbliżeń przykanalików do istniejących słupów energetycznych, oświetleniowych i telekomunikacyjnych, prace wykonywać ręcznie lub przewiertem. Szczegóły prowadzenia prac w bliskim sąsiedztwie słupów oraz sposoby zabezpieczeń ustalić z przedstawicielem ZEORK.



10.5 Ochrona zieleni

Prace ziemne w zbliżeniu do istniejącego drzewostanu należy wykonywać ręcznie lub przewiertem. Podczas wykonywania prac należy chronić system korzenny drzew. Podczas prowadzenia prac w niekorzystnych warunkach pogodowych (upały, mrozy) należy odpowiednio zabezpieczyć korzenie drzew.

10.6 Odbudowa nawierzchni

Po wykonaniu przykanalików za pomocą wykopu otwartego należy uporządkować tereny zielone oraz nawierzchnię utwardzoną. Cały teren po zakończeniu budowy należy przywrócić do stanu pierwotnego, a nawierzchnię uszkodzoną lub zdemontowaną podczas prac budowlanych należy doprowadzić do stanu pierwotnego tj. takiego, jaki był przed rozpoczęciem robót.

Odtworzenie nawierzchni asfaltowej

Odtworzenie nawierzchni asfaltowej w proj. przyjęto:

- frezowanie nawierzchni asfaltowej (wg. potrzeb) celem dostosowania niwelety odtwarzanej drogi asfaltowej do istniejącej nawierzchni asfaltowej;
- mechaniczne czyszczenie nawierzchni;
- podbudowa z tłucznia (kruszywo łamane) gr. min. 0,3m;
- podbudowa z masy mineralno-bitumicznej gr. min. 0,08m;
- skropienie nawierzchni emulsją asfaltową;
- warstwa uzupełniająca min. 50kg/m²;
- warstwa ścieralna gr. min 0,04m;
- regulacja pobocza z kruszywa łamanego (drogowego – wyklucza się zastosowanie kruszyw z odpadów przemysłowych np. żužel) na szerokość 0,5 m od krawędzi jezdni po obu stronach odtwarzanej nawierzchni
- regulacja zjazdów/wjazdów o szer. ok. 4,0 m i dł. 3-5 m materiałem z zgodnym z istn. zjazdem/wjazdem,

Szczegółową ilość i wielkość regulacji zjazdów/wjazdów należy ustalić na podstawie wizji lokalnej.

Ilości warstwy uzupełniającej należy przyjąć jako orientacyjne. Ilości rzeczywiste zostaną ustalone na budowie (w ramach ryczałtowej ceny kontraktowej). Warstwę uzupełniającą należy ułożyć w taki sposób aby jezdnia posiadała odpowiednio wyprofilowane spadki podłużne i poprzeczne. Po wykonaniu warstwy uzupełniającej należy wykonać regulację wjazdów projektowanych studni oraz istniejących urządzeń infrastruktury (tj. wjazdów, zasuw itp.) Przyjęto odtworzenie nawierzchni asfaltu drogi na całej szerokości. Szczegół odtworzenia nawierzchni asfaltowej i ułożenia studni w pasie drogowym wg rys. KS/105.

Odtworzenie nawierzchni gruntowej/żwirowej

Odtworzenie nawierzchni gruntowej/żwirowej dróg wewnętrznych prywatnych należy odtworzyć na szerokości ~3,0m z kruszywa łamanego (tłucznia) o o gr. 0,35 m.

Pozostałą część wykopu zasypać gruntem rodzimym (na działkach prywatnych) i odpowiednio zagęścić. Urobek z wykopu składować w sposób umożliwiający jego ponowne użycie i odpowiednie zagęszczenie do zasypywania wykopów. Uszkodzenie większej nawierzchni (ponad przyjętą 3,0 m szerokością 3,0 m); w wyniku prowadzenia robót budowlanych Wykonawca odtworzy we własnym zakresie w ramach uporządkowania terenu i przywrócenia do go stanu pierwotnego.

Odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej, łanego betonu.

Odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej należy wykonać:

- podbudowa zgodnie ze stanem istniejącym.



- warstwa ścieralna materiałem z rozbiórki lub wykonanie nowej nawierzchni w przypadku uszkodzenia materiału z rozbiórki; w cenie ryczałtowej należy wliczyć uzupełnianie materiału

Odtworzenie nawierzchni z lanego betonu należy wykonać:

- podbudowa zgodnie ze stanem istniejącym,
- warstwa betonowa zgodna z stanem istniejącym.

Odtworzenie terenów zielonych.

W przypadku prowadzenia przykanalików wewnątrz posesji w zagospodarowanym pasie zieleni (tzw. murawach trawnikowych) należy: wyciąć pas trawnika na szer. wykopu i długości min. 5m (możliwość wycięcia kilku pasów). Podczas prowadzenia prac budowlanych wycięty pas trawnika poddać odpowiedniej pielęgnacji, celem ponownego wykorzystania przy odtworzeniu przedmiotowego trawnika (ułożenia go na pierwotnym miejscu).

10.7 Ogrodzenia posesji

Projektowane przyłącza wraz z odcinkami umożliwiającymi późniejsze podłączenie budynków do przykanalików będą zlokalizowane pod istniejącymi ogrodzeniami (przejścia poprzeczne). W związku z tym zajdzie potrzeba rozbiórki ogrodzenia posesji na czas prowadzonych prac budowlanych. Prace należy prowadzić w sposób niepowodujący ich uszkodzeń. W przypadku rozbiórki ogrodzenia lub uszkodzenia cokołów ogrodzeniowych, po wykonaniu prac związanych z układaniem przewodów należy odtworzyć je do stanu pierwotnego.

10.8 Lokalizacja przyłącza na działce nr 135/2

Podczas budowy przyłącza do budynku nr 52A zlokalizowane na działce nr 135/2, skrzyżowanie z istniejącym wodociągiem należy zabezpieczyć rurą dwudzielną o długości 1,5 m.

10.9 Lokalizacja przyłącza na działce nr 117/1

Podczas budowy przyłącza do budynku nr 51A zlokalizowane na działce nr 117/1 roboty ziemne na wysokości budynku należy prowadzić ręcznie przy odpowiednich warunkach pogodowych.

10.10 Lokalizacja przyłącza na działce nr 114/1

Podczas budowy przyłącza do budynku nr 51E zlokalizowane na działce nr 114/1 roboty ziemne na wysokości budynku oraz naziemnego zbiornika na gaz należy prowadzić ręcznie przy odpowiednich warunkach pogodowych. Ponadto należy przewidzieć montaż szczelnego włazu na studzienkę rewizyjną.

11. WYTYCZNE PROWADZENIA ROBÓT W OBRĘBIE NIERUCHOMOŚCIACH PRYWATNYCH

Z właścicielami działek zostały zawarte umowy na wejście w teren. Po zakończeniu prac, teren należy przywrócić do stanu pierwotnego sprzed rozpoczętych robót. Zaleca się wykonanie dokumentacji fotograficznej przed, w trakcie i po wykonanych robotach. Prace zaplanować w sposób możliwie nieutrudniający korzystania z nieruchomości. Tymczasowe miejsce składowania urobku należy ustalić na etapie budowy z Właścicielem posesji. Właściciele nieruchomości objętych przebudową należy powiadomić 30 dni przed rozpoczęciem budowy oraz każdorazowo przynajmniej 7 dni przed wejściem na teren nieruchomości.

12. ROBOTY ZIEMNE

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy upewnić się czy na trasie przykanalików występuje uzbrojenie podziemne (wodociąg, gazociąg, kable energetyczne i inne rurociągi). W tym celu należy wykonać przekopy kontrolne dla sprawdzenia głębokości ich posadowienia i upewnienia się czy nie ma kolizji z projektowanymi przykanalikami.

Ponadto należy ustalić organizację robót, polegającą na:



- ustaleniu miejsca do odkładania ziemi urodzajnej, odwożenia urobku, odprowadzenia wody z wykopu, składowania materiałów sypkich (piasku) przeznaczonych do obsypki i zasyпки rurociągów.
- oznakowaniu w sposób trwały wytyczonej przez geodetę osi przyłączy kanalizacji sanitarnych
- oznakowaniu miejsc niebezpiecznych pod liniami energetycznymi/telekomunikacyjnymi i w ich obrębie, gdzie wykonanie wykopów może odbywać się wyłącznie sposobem ręcznym.

13. WYKOPY

Wykopy należy wykonać zgodnie z normą PN-EN 1610:2002. W celu zapewnienia grawitacyjnego odpływu wody z dna wykopu, roboty ziemne należy w zasadzie rozpoczynać od najniższego punktu posadowienia odcinków kanalizacji sanitarnej. Przewiduje się wykonanie wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych lub ze skarpami. Zakłada się, że wykopy będą wykonywane z pełnym umocnieniem ścian (tj. deskowanie, szalunki przestawne, ścianki szczelne). Dopuszcza się wszelkiego rodzaju skuteczne metody umacniania ścian wykopów (w tym szalowanie przesuwne). Zakłada się, że roboty ziemne będą wykonywane mechanicznie (70%) oraz ręcznie (30%). Szczegółowe warunki wykonania wykopów pod kanalizację zawarte są w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”.

W trakcie prowadzenia wykopów należy przestrzegać następujących zaleceń:

- Wykopy sprzętem mechanicznym mogą być prowadzone w odległości nie mniejszej niż 3,00 m od istniejących kabli i rurociągów,
- Istniejące znaki geodezyjne należy chronić przed ich uszkodzeniem lub zniszczeniem,
- W miejscach przejść dla pieszych i wjazdów na posesję wykop należy zabezpieczyć barierkami ochronnymi oraz stosować kładki i mostki tymczasowe.

Nie określa się terminu wykonywania robót budowlanych i w związku z powyższym mogą pojawić się inne warunki gruntowe niż przyjęte zostały w projekcie należy to wliczyć w kalkulację ryzyka i technologię prowadzenia robót.

14. PODŁOŻA POD RUROCIĄGI

Projektowane przyłącza kanalizacji sanitarnej mogą być posadowione na podłożu naturalnym lub wzmocnionym. Podłoże naturalne stanowią grunty suche (o normalnej wilgotności) takie, jak: piaszczyste, żwirowo-piaszczyste, piaszczysto-gliniaste, gliniano-piaszczyste, tj. wszystkie o nienaruszonym dnie wykopu.

Podłoże wzmocnione należy wykonywać jako:

- podłoże piaszkowe przy naruszeniu gruntu rodzimego, który miał stanowić podłoże naturalne lub przy nienawodnionych skałach, gruntach spoistych (gliny, ropy), makroporowatych i kamienistych.
 - podłoże żwirowo-piaszkowe lub tłuczniowo-piaszkowe:
- przy gruntach słabych nienawodnionych i łatwo ściśliwych (muły, torfy) o stałej grubości po ich usunięciu
 - przy gruntach wodonośnych (nawodnionych w trakcie robót odwadniających)
 - w razie naruszenia gruntu rodzimego

Przyjęto grubość podłoża dla przykanalików - 15 cm (po zagęszczeniu). Zagęszczenie należy wykonywać do wskaźnika 95% w skali Proctora.

15. ZASYPYWANIE PRZYŁĄCZY

Użyty materiał na obsypkę rury i zasypkę w strefie rury nie powinien spowodować uszkodzenia rury. Dla rurociągów prowadzonych w jezdni oraz w pasie drogowym (poboczu) przewidziano całkowitą wymianę gruntu z mechanicznym zagęszczeniem warstwami do wskaźnika 98% w skali Proctora ($I_s \geq 0,98$). Dopuszcza się badanie na roboczo wskaźnika zagęszczenia za pomocą płyt dynamicznej lub lekkiej sądy dynamicznej.



Dla rurociągów zlokalizowanych na terenach zielonych przewidziano zasypywanie wykopów gruntem rodzimym zagęszczonym do stopnia zagęszczenia gruntu rodzimego, przy czym nawierzchnię należy odtworzyć wg warstw pierwotnych.

Po wykonaniu robót ziemnych teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego tj. takiego, jaki był przed rozpoczęciem robót.

16. UWAGI REALIZACYJNE

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy upewnić się czy na trasie kanalizacji występuje uzbrojenie podziemne (wodociąg, kable energetyczne i inne rurociągi). W tym celu należy wykonać przekopy kontrolne dla sprawdzenia głębokości ich posadowienia i upewnienia się czy nie ma kolizji z projektowanymi przykanalikami.

Podczas wykonywania prac na ulicach, terenach dostępnych dla osób postronnych oraz przy dojazdach do prywatnych posesji należy ustawić wokół wykopów poręcze i napisy ostrzegawcze, a po zmierzchu ustawić sygnalizator ostrzegawczy świecący czerwonym światłem. Wysokość poręczy powinna wynosić 1,1m. Poręcze ustawić należy w odległości 1,0m od wykopu. Ponadto należy umożliwić komunikację pomiędzy stronami wykopów w postaci montażu odpowiedniej ilości mostków oporęczowanych, zwłaszcza przy dojeżdżaniu do posesji prywatnych. Wszystkie prace związane z uzbrojeniem terenu (napowietrznym i podziemnym) należy prowadzić zgodnie z uzgodnieniami branżowymi, zawartymi w protokole z narady koordynacyjnej. Należy zachować szczególne wymagania bezpieczeństwa przy skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem podziemnym (zinwentaryzowanym i niezainwentaryzowanym). Przy skrzyżowaniach z uzbrojeniem podziemnym roboty ziemne należy wykonywać ręcznie po zawiadomieniu właściwych gestorów kolidującego uzbrojenia.

Należy wykonać zabezpieczenie istniejących kabli, rurociągów wody, kanalizacji, gazowych itp. na trasie wykonywanych wykopów.

17. UWAGI KOŃCOWE.

Projekt opracowano zgodnie z przepisami budowlanymi, obowiązującymi Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Przed przystąpieniem do prac ujętych w niniejszym opracowaniu należy przeprowadzić niwelację urządzeń stanowiących połączenie sieci istniejących z projektowanymi. W przypadku różnic z wartościami rzędnych podanymi w projekcie należy powiadomić projektanta. Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanych wykopów krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem, należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwiesić w sposób zapewniający ich eksploatację.

Po wykonaniu wykopów pod urządzenia zaleca się przeprowadzenie odbioru podłoża gruntowego celem właściwego rozpoznania geotechnicznego terenu.

Trasę przykanalików pokazano na planie zagospodarowania terenu, oraz na profilu.

Prace należy prowadzić zgodnie z normą PN-92/B-10735 „Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze”.

Wszystkie roboty ziemne i montażowe należy wykonać pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania robotami instalacyjno-inżynieryjnymi.

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z:

- ☐ Polskimi Normami
- ☐ Projektem podstawowym



- ☐ wytycznymi producentów stosowanych materiałów
- ☐ zdrowym rozsądkiem

Zmiany projektu wymagają zgody autorów opracowania.

AUTORZY PROJEKTU

PROJEKTANT:

inż. Artur Machula

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

Nr ewid. KL-106/2001

KIEROWNIK PRACOWNI:

inż. Sebastian Machula

Osoba prowadząca sprawę:

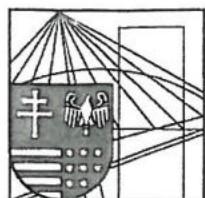
Katarzyna Pałka

tel.: (41)263 14 07; 263 08 05 wew.25

katarzyna.palka@instalprojekt.com



III. ZAŁĄCZNIKI



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 6 grudzień 2016

Zaświadczenie

Pan(i) Machula Artur

miejsce zamieszkania :

os.Ogrody 30/7

27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/IS/2017/02

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-01-2017 do 31-12-2017

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
PRACOWNIA PROJEKTÓW BRANŻOWYCH
INSTAL. PROJEKT

Katarzyna Pałka

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82

www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne

Godziny pracy oddziału: wtorek - od 10:00 do 16:00

Kielce, 2001 - 12 - 29

WOJEWODA ŚWIĘTOKRZYSKI

Znak: AB.IV.7132/105/01

DECYZJA

o nadaniu uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2000r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zmianami) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995r. Nr 8, poz. 38),

Pan ARTUR MACHULA
inżynier (kierunek: budownictwo)

urodzony 28 lipca 1973r. w Ostrowcu Świętokrzyskim

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. KL - 106/2001

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.

Od decyzji służy prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, ul. Krucza 38/42 za pośrednictwem Wojewody Świętokrzyskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji. Stosownie do art. 130 § 4 Kpa decyzja niniejsza podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania - jeżeli jest zgodna z zażądaniem strony.

Otrzymała:

1. Pan Artur Machula
ul. Kopernika 12/38
27-400 Ostrowiec Św.
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42
00-512 WARSZAWA

całem wpisana do centralnego rejestru.
3. za



Wojewoda Świętokrzyski
Urząd Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42
27-400 Ostrowiec Św.



GŁÓWNY INSPEKTOR NADZORU BUDOWLANEGO

IR/Inn/4610/259/04

Warszawa, 2004.11.15

Z A Ś W I A D C Z E N I E

na podstawie art. 217 ustawy z dnia 14.06.1960 r. - Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.) oraz art. 88 a pkt 3 lit. „a” ustawy z dnia 07.07.1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) zaświadcza się, że

ARTUR MACHULA
inżynier

uprawniony na mocy decyzji Wojewody Świętokrzyskiego
z dnia 29.12.2001 roku, znak: AB.IV.7132/105/01
nr ewid. KL - 106 / 2001

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

został wpisany do Centralnego Rejestru Osób Posiadających Uprawnienia Budowlane
pod pozycją nr 870/02/U/C



Otrzymała:
1. Pan Artur Machula
ul. Iliecha 22
27-400 Ostrowiec Św.
2. za (IWO)

Urząd Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42
27-400 Ostrowiec Św.
Wojewoda Świętokrzyski
Grzegorz Figiel

pełnomocnik podpisu i pieczęci: [signature]



O Ś W I A D C Z E N I E

Niniejszym oświadczam, że:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENY (WRAZ Z OPISEM TECHNICZNYM) DOTYCZĄCY BUDOWY PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ PCVdn160 DO BUDYNKÓW MIASZKALNYCH ZLOKALIZOWANYCH NA DZIAŁKACH O NUMERACH EWIDENCYJNYCH: WG STRONY TYTUŁOWEJ PROJEKTU

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Dokumentacja zawiera komplet dokumentów w postaci zgód umożliwiających dalszą realizację budowy.

AUTORZY PROJEKTU

PROJEKTANT:

inż. Artur Machuła

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
Nr ewid. KL-106/2001



IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA



WRAZ Z PRZYKANALIKAMI
SKALA 1:1000

LEGENDA:

OBIEKTY ISTNIEJĄCE:

w	ISTN, SIĘĆ WODOCŁĄSOWA
ks/kl	ISTN, SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ/KANALIZACJA LOKALNA
kd	ISTN, SIĘĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ
t	ISTN, SIĘĆ TELETECHNICZNA
en	ISTN, SIĘĆ ENERGETYCZNA
d	ISTN, KRAJEDRZĘ JEDNI
	ISTN, OGRÓDZENIE
	ISTN, GRANICA WŁAŚNOŚCI

ZIĄTKI OBJĘTE OPRACOWANIEM

OBIEKTY LIKWIDOWANE:

OBIEKTY PROJEKTOWANE:

PROJ. SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ PCV dn200

5

KONCEPCJA PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH DO PLANOWANYCH BUDYNKÓW

project.com

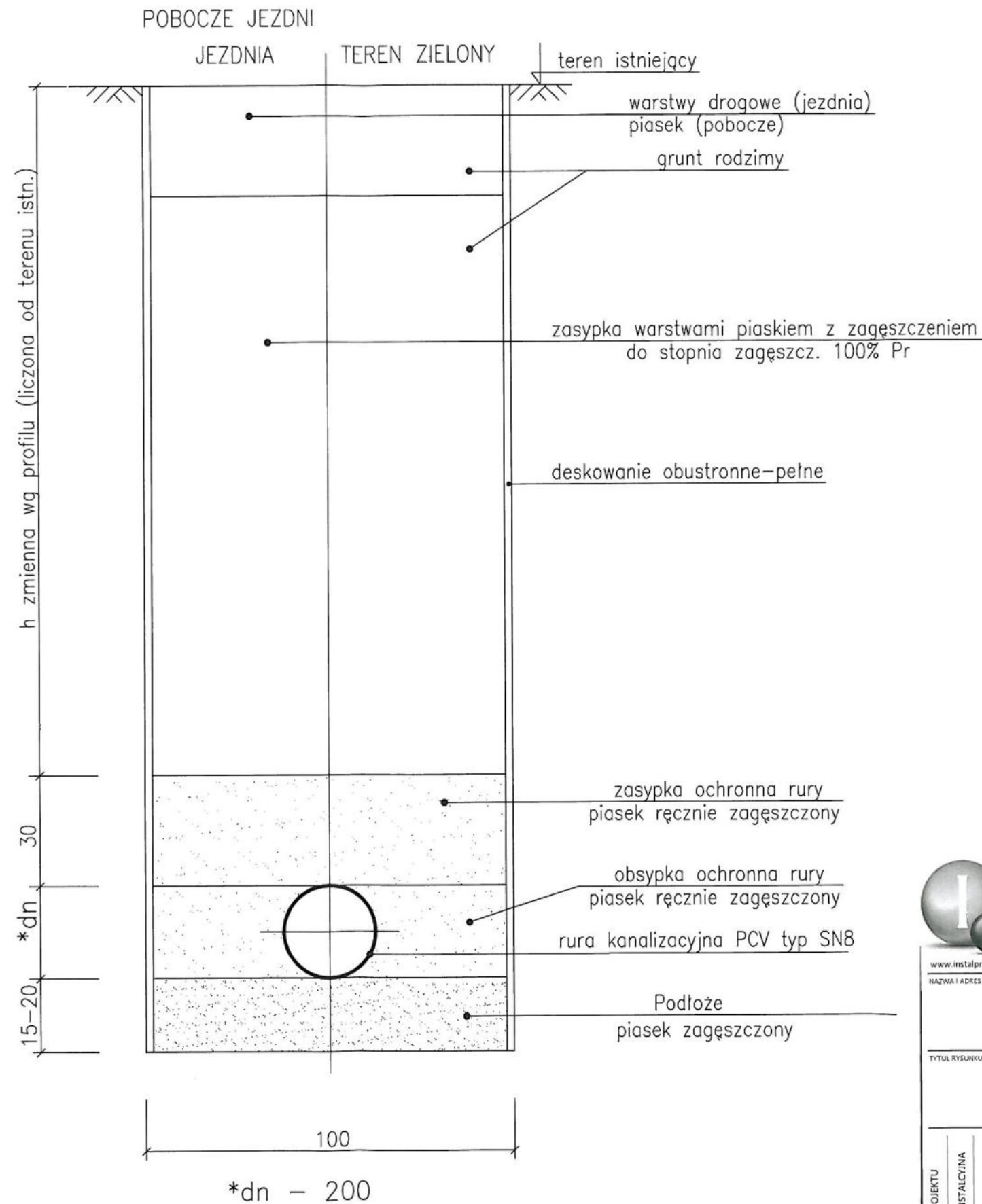
ISSUE: 001/2010

BRZDOWA KANALIZACJA I AGREGAT Ciepłotny PCVdn160
WRAZ Z PRZYKANALIKAMI SANITARNYMI PCVdn160
W MIEJSCOWOŚCI NOWA DĘBOWA WOLA, GMINA BODZECZÓW
RASA PROJEKTOWANYCH PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH PCVdn160

GRASA PROJEKTOWANYCH PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH PCVdn160

FIRMEGA		IRENE NIZKOSKO	NIE UPRAVNENI _____	POMOPI 	Nr pos.: PD015_038
KONTRANT	inż. Artur Machula		KR-1067/2001	(*)	
XBR. POKUPNO	inż. Sebastian Machula		_____		
ST. ASISTENT	inż. Katarzyna Palika		_____		
					Datum: GRUDZIEŃ 2017
					Szkala: 1:500
					Nr rys.: KS/701

Przekrój poprzeczny wykopu pojedynczego



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

P.P.B. INSTAL projekt
27-400 Ostrowiec Św., ul. Boerner 6

tel/fax (041) 263 14 07; 263 08 05
e-mail: biuro@instalprojekt.com
ZARZĄDZANIE JAKOŚCIĄ ISO 9001:2008

www.instalprojekt.com
NAZWA I ADRES OBIEKTU:

BUDOWA KANAŁU SANITARNEGO GRAWITACYJNEGO PCVdn200
WRAZ Z PRZYKANALIKAMI SANITARNYMI PCVdn160
W MIEJSCOWOŚCI NOWA DĘBOWA WOLA, GMINA BODZECHÓW

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE! Reprodukacja projektu w całości lub fragmentach bez zgody autorów projektu zabroniona.

INWESTOR:

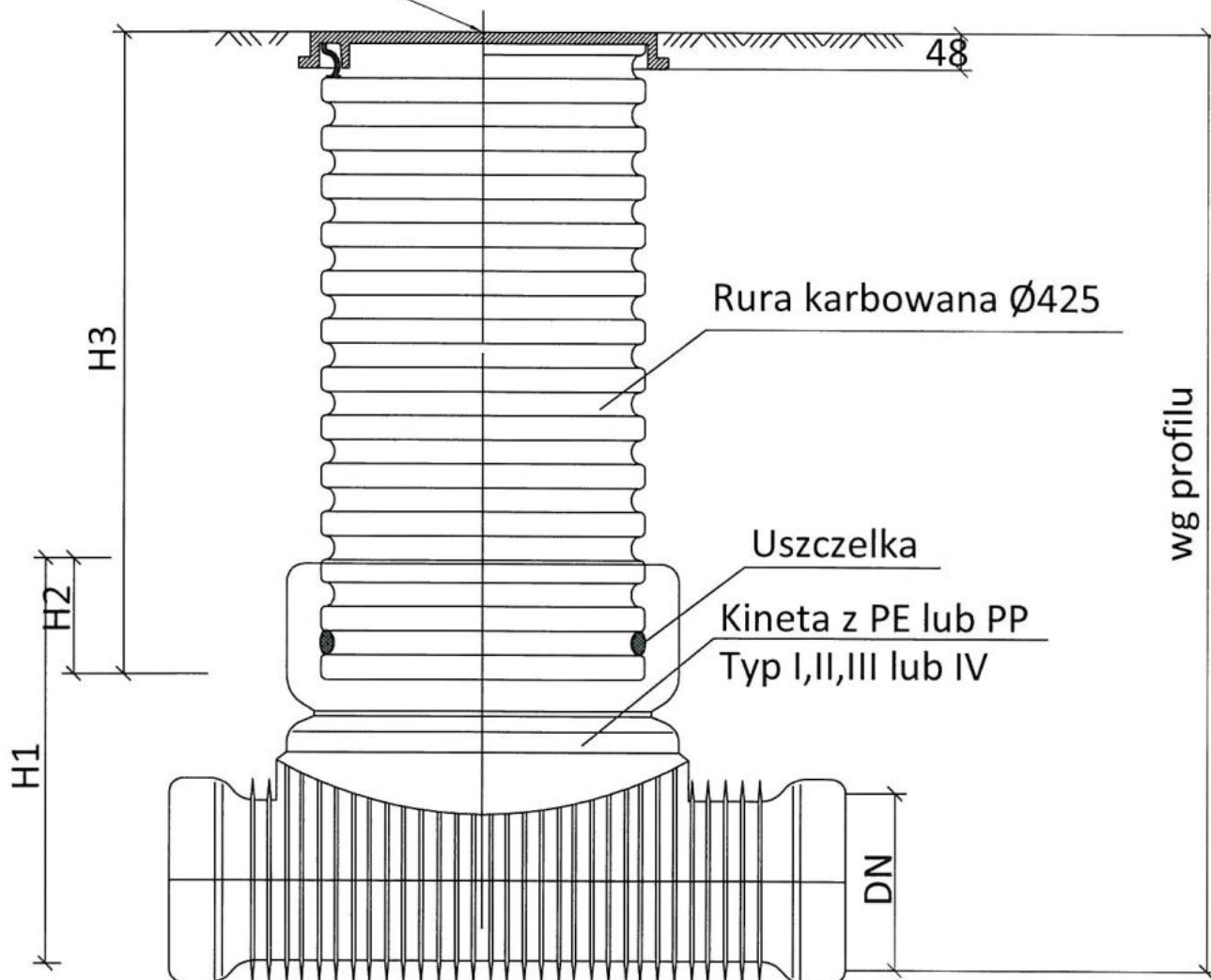
Gmina Bodzechów
ul. M. Reja 10
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

WYKOP POJEDYŃCZY - SCHEMAT

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS	Nr zlec.
PROJEKTANT	inż. Artur Machuła	KL-106/2001		IP2016_038
KIER. PRACOWNI	inż. Sebastian Machuła			Faza: PB
ST. ASYSTENT	inż. Katarzyna Pałka			Data: GRUDZIEŃ 2017
				Skala: %
				Nr rys.: KS/103

STUDNIA dn425

Pokrywa żeliwna B125/C250/D400



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

P.P.B. INSTAL projekt
27-400 Ostrowiec Św., ul. Boernera 6

tel/fax (041) 263 14 07; 263 08 05
e-mail: biuro@instalprojekt.com
ZARZĄDZANIE JAKOŚCIĄ ISO9001:2008

www.instalprojekt.com
NAZWA I ADRES OBIEKTU:

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE! Reprodukacja projektu w całości lub fragmentach bez zgody autorów projektu zabroniona

INWESTOR:

Gmina Bodzechów
ul. M. Reja 10
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

**BUDOWA KANAŁU SANITARNEGO GRAWITACYJNEGO PCVdn200
WRAZ Z PRZYKANALIKAMI SANITARNYMI PCVdn160
W MIEJSCOWOŚCI NOWA DĘBOWA WOLA, GMINA BODZECHÓW**

TYTUŁ RYSUNKU:

**STUDNIA dn 425
SZCZEGÓŁ**

AUTORZY PROJEKTU SPECJALNOŚĆ INSTALACyjNA	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS	Nr zlec.: IP2016_038
	PROJEKTANT	inż. Artur Machuła	KL-106/2001		Faza: PB
	KIER. PRACOWNI	inż. Sebastian Machuła	_____		Data: GRUDZIEŃ 2017
	ST. ASYSTENT	inż. Katarzyna Pałka	_____		Skala: %
					KS/104

Nr rys.: