

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	<b>BUDOWA PRZYŁĄCZY WODY PE dn 40 RC DO ISTNIEJĄCYCH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH</b>
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	<b>DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY: 1107, 1106, 1105, 1104, 1108, 1103, 1102, 1109, 1110, 1101, 1100, 1099, 1097, 1096, 1095 [OBR. 23] W M. SZEWNA, GM. BODZECHÓW JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 260703_2 BODZECHÓW</b>
NAZWA I ADRES INWESTORA	<b>Gmina Bodzechów ul. M. Reja 10 27-400 Ostrowiec Św.</b>
AUTORZY PROJEKTU	<p>Projektant: <b>inż. Artur Machuła</b> 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</p> <p>Kierownik pracowni: <b>inż. Sebastian Machuła</b></p> <p>Starszy asystent: <b>inż. Katarzyna Pałka</b></p>
SPIIS ZAWARTOŚCI	<p>I. Projekt zagospodarowania terenu</p> <p>II. Opis techniczny</p> <p>III. Załączniki - kopia uprawnień - kopia zaświadczeń o przynależności do ŚOIIB - oświadczenie projektanta</p> <p>IV. Część rysunkowa</p>





## Projekt zawiera:

- I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
- II. OPIS TECHNICZNY
- III. ZAŁĄCZNIKI
- IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA





## I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU





## **OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

### **DOTYCZĄCY BUDOWY**

### **PRZYŁĄCZYA WODY PE dn 40 RC**

### **DO ISTNIEJĄCYCH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH**

#### **LOKALIZACJA INWESTYCJI:**

**DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY: 1107, 1106, 1105, 1104,  
1108, 1103, 1102, 1109, 1110, 1101, 1100, 1099, 1097, 1096, 1095 [OBR. 23]  
W MIEJSCOWOŚCI SZEWNA, GM. BODZECHÓW  
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 260703\_2 BODZECHÓW**

#### **1. NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO**

Budowa przyłączy wody PE dn 40 RC do istniejących budynków mieszkalnych.

Lokalizacja zamierzenia: dz. nr 1107, 1106, 1105, 1104, 1108, 1103, 1102, 1109, 1110, 1101, 1100, 1099, 1097, 1096, 1095 [obr. 23] w m. Szewna, gm. Bodzechów, 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 znak: GK.7011.118W.2016 z dnia 07.11.2016r. wydane przez Gminę Bodzechów.
- Aktualna mapa sytuacyjno- wysokościowa skala 1:500
- Obowiązujące normy i przepisy

#### **4. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU DZIAŁKI**

Teren objęty opracowaniem wyposażony jest w następującą infrastrukturę techniczną:

- ☐ Istniejąca sieć wodociągowa
- ☐ Istniejąca sieć kanalizacyjna
- ☐ Istniejąca sieć telekomunikacyjna
- ☐ Istniejąca sieć energetyczną
- ☐ Sieć dróg komunikacyjnych





## **5. PRZEZNACZENIE I ZAKRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO**

Projektowane przyłącza wody doprowadzać będzie wodę do istniejących budynków mieszkalnych.

Projektowany przewód jest obiektem podziemnym, liniowym.

Trasę projektowanych przyłączy wody przedstawiono na rysunku PZT/101.

## **6. INFORMACJE MAJĄCE WPŁYW NA UZASADNIONE INTERESY OSÓB TRZECICH**

Projektowe przyłącza wody zostały usytuowane na działkach prywatnych oraz w pasie drogowym. Na powyższe usytuowanie uzyskano zgody właścicieli, nie naruszając interesów osób trzecich.

## **7. DANE INFORMACYJNE O DZIAŁKACH OBJĘTYCH PROJEKTOWANĄ INWESTYCJĄ**

- ☐ Tereny działek, na których realizowana będzie projektowana inwestycja, nie są objęte wpisem do rejestru zabytków.
- ☐ Działki nie są zlokalizowane na terenach górniczych.

## **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

KIEROWNIK PRACOWNI:

**inż. Sebastian Machuła**



UWAGA:  
Lokalizacja istniejącego wodociągu może odbiegać od trasy przedstawionej na mapie.  
W przypadku rozbieżności należy powiadomić projektanta.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Ostrowie Świętokrzyskim  
KARTOGRAFII I KATASTRU  
DOKUMENTACJI I UZGI PROJEKTOWEJ  
ul. A. W. 48, 26-001 Ostrowiec Świętokrzyski, tel./fax 41 249 92 00

Niniejsza dokumentacja była przedmiotem narady  
kierowniczej przeprowadzonej w dniu 04.07.2017  
Znak protokołu: GK-III.6630. 10.2017.17  
Ostrowiec Świętokrzyski, dnia 04.07.2017

**Z up. STAROSTY**  
PRZEWODNICZĄCA ZESPÓŁU USŁOŚNIEN  
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ  
*mgr inż. Teresa Maćkusz*

**Z up. STAROSTY**  
Kierownik Powiatowego Ośrodka  
Dokumentacji Geodezyjnej  
i Kartograficznej  
*mgr inż. Teresa Maćkusz*

**ZAZWOLNIŁ DO ORYGINAŁU**  
PRACOWNIA PROJEKTOWA  
INSTAL PROJEKT  
*Artur Machula*

Przebiegać się, że niniejszy dokument, ustalający specyfikację w wyroku, jest  
dokumentem informacyjnym i kartograficznym, których celem jest zapewnienie  
współpracy do ewidencji i mapowania terenu, a nie do celów geodezyjnych.  
i kartograficznych.  
Stereotypy, Oryginały  
Pracownia Projektowa i Kartograficzna  
w Ostrowie Świętokrzyskim

Identyfikator ewidencyjny i materiał  
zawarty - operacja techniczna  
Data wpisania operacji technicznej  
do ewidencji i mapowania terenu  
Imię, nazwisko i podpis osoby  
reprezentującej organ

26.01.2016, 14.12.2016  
14.12.2016  
**Z up. STAROSTY**  
Kierownik Powiatowego Ośrodka  
Dokumentacji Geodezyjnej  
i Kartograficznej  
*mgr inż. Teresa Maćkusz*

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone  
ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności  
gruntowych obciążających grunty położone  
w granicach projektowanej inwestycji budowlanej

Mapę opracowano na podstawie materiałów PODGIK  
objętych licencją nr GK-III.6640.1666.2016\_2607\_K05

Nie wyklucza się istnienia innych urządzeń podziemnych  
niezgodzonych do inwentaryzacji powykonawczej.

USŁUGI GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE  
Pracownia Projektowa i Kartograficzna  
GEODETA UPRAWNIENY NR UPK. 20048  
27-580 Sadowie, Bogusławów 37  
tel. 692 181 787  
NIP 873-268-45-16, REGON 260242552  
*Pracownia Projektowa i Kartograficzna*



woj. świętokrzyskie  
pow. ostrowiecki  
j. ewid. 260703\_2, gm. Bodzechów  
obr. 260703\_2.0023, Szewna  
ul. Brzeźniakówka, dz. 1096

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
dla sieci uzbrojenia terenu  
Mapa aktualna na dzień 07.10.2016r.

skala: 1:500  
sekcje: 7.144.24.16.1  
7.144.24.16.3  
ukt. odniesienia - sytuacji: 2000  
- wysokościowy: Kronsztadt "80"  
GK-III.6640.1666.2016

# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU TRASA PROJ. WODOCIĄGU ROZDZIELCZEGO WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI WODY

LEGENDA: SKALA 1:500

OBIEKTY ISTNIEJĄCE:

- W
- t
- eNN
- ISTN. SIĘĆ TELEKOMUNIKACYJNA
- ISTN. SIĘĆ ENERGETYCZNA
- ISTN. KRAWĘDZ JEDNI
- ISTN. OGRODZENIE
- GRANICE DZIAŁEK
- DZIAŁKI OBJĘTE OPRACOWANIEM
- ISTN. BUDYNEK

OBIEKTY PROJEKTOWANE:

OBIEKTY PROJEKTOWANE:

- WW
- TS
- H
- B
- WW
- TS
- H
- B
- WW
- TS
- H
- B

PROJ. WODOCIĄG Pcdn110

PROJ. PRZYŁĄCZE WODY PŁ dn40

PROJ. WŁĄCZENIE DO ISTN. WODOCIĄGU PCVdn160

PROJ. TROJNIK

PROJ. HYDRANT dn80

PROJ. ZASUWA ODCINAJĄCA dn100

UWAGA:  
- granice opracowania pokrywają się z granicami aktualizacji geodezyjnej i zaznaczone są na mapie kolorem ZIELONYM,  
- granice własności zaznaczone są na mapie kolorem SZARYM,  
- nie wykonuje się bilansu terenu, ponieważ projektowane zamierzenie nie zmienia jego sposobu zagospodarowania, rzedne infrastruktury podziemnej mają charakter orientacyjny, - wymiary w metrach,  
- wszystkie kolizje z przewodami sieci wod.-kan. oraz przejścia pod drogami i wjazdami pokonywać w ramach osłonowych montując je na proj. sieci wodociągowej,  
- wszystkie kolizje z przewodami sieci energetycznej i telekomunikacyjnej pokonywać w ramach osłonowych gładkich, dwudzielnych HDPE z zatrzaskiem montując je na istniejących przewodach.

PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ  
PRZY UL. BRZEŹNIAKÓWKI W MIEJSCOWOŚCI SZEWNA, GMINA BODZECZÓW

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

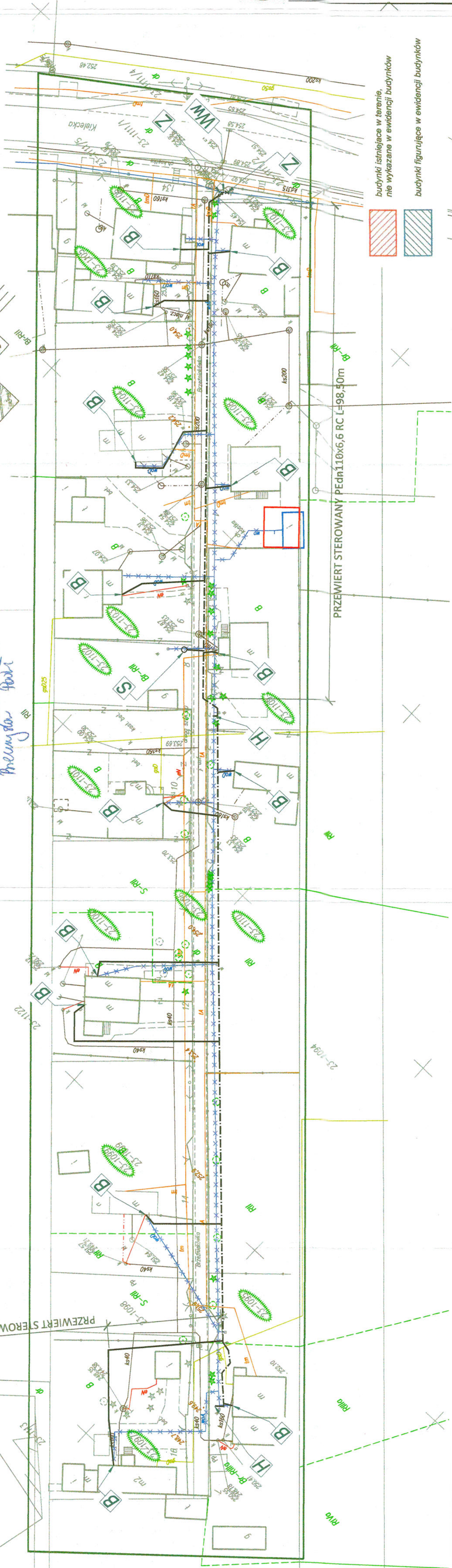
tel/fax (041) 263 14 07, 263 08 05  
ZARZĄDZANIE JAKOŚCIĄ ŚRODOWISKA

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

PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ  
PRZY UL. BRZEŹNIAKÓWKI W MIEJSCOWOŚCI SZEWNA, GMINA BODZECZÓW

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
TRASA PROJ. WODOCIĄGU WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI WODY

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS	IP2016_082
PROJEKTANT	inż. Artur Machula	KL-106/2001		PB
KIER. PRACOWNI	inż. Sebastian Machula			CZERWIEC 2017
ST. ASYSTENT	inż. Katarzyna Pałka			1:500
OPRACOWANIE	mgr inż. Marian Sosnowski			PZT/101
SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA				
AUTORYZACJA PROJEKTU				



budynki istniejące w terenie,  
nie wykazane w ewidencji budynków  
budynki figurujące w ewidencji budynków



**URZĄD GMINY BODZECZÓW**  
ul. Mikołaja Reja 10  
27-400 Bodzów, Świętokrzyski, woj. świętokrzyskie  
NIP 661-228-87-98, REGON 140633733  
**REFERAT GOSPODARKI KOMUNALNEJ**  
27-400 Stawna, ul. Dobra 3  
tel. 41 265 27 20, fax 41 265 22 45

*OK. 2022. 03.01.2027*  
Strona 20 z 214.2017

- Urządnia się *projekt* *2022. 03.01.2027* następującymi warunkami:
1. Na wieśmi dni przed rozpoczęciem robót soważym: Referat Gospodarki Komunalnej Urzędu Gminy Bodzów.
  2. Wzrost przyspieszenia wynoszący: 20% (zwiększenie o 20% profilu technicznego do Referatu Gospodarki Komunalnej Urzędu Gminy Bodzów).
  3. Przed wykonaniem robót należy do zainstalacji, celem wykonania inwentaryzacji geodezyjnej.
  4. Wykonanie projektu wodociągowego do wodociągów i pomiaru, natomiast wykonania Referatu Gospodarki Komunalnej Urzędu Gminy Bodzów.
  5. Wykonanie robót ziemnych w miejscu, które dostarczają i zabezpieczają przed przemieszczaniem.
  6. Na budowę w miejscu wskazanym przez Referat Gospodarki Komunalnej Urzędu Gminy Bodzów należy umocować tablicę z informacją do jawu przy zawieszaniu (zawieszanie tablicy).
  7. Zgodnie z normą PN 1001173) przed rozpoczęciem robót należy wykonać robót: tablicami informacyjnymi umieszczonymi na białych lub białych słupach. Umieszczenie tablicy zawieszania i tablicy umieszczonej pod ziemią.
  8. Inwestycja powinna być wykonana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. (Dz.U. 5 poz. 69) z dnia 15.04.2002r.
  9. Po zakończeniu budowy przetrzymać wodociągowe, natomiast wodociągowe należy przetrzymać do odbioru końcowego do Referatu Gospodarki Komunalnej Urzędu Gminy Bodzów.

**SPECJALISTA**  
*Stawna*  
*Jerzy Borek*



Znak: GK-II.6630.70.2017.JF

## PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w formie spotkania w dn. 2017-07-04

oraz za pomocą środków komunikacji elektronicznej w dn. 2017-07-04

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 3204/2017 z dn. 2017-06-26 (opłatę uiszczono w dn. 2017-06-27)

### 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 wodociagowy (rurowy, podziemny, rozdzielczy}, przewody wodociagowe (rurowe, podziemne, przyłącza} oraz urządzenia techniczne: zasuwy, hydranty i inne urządzenia techniczne, na wniosek z dn. 2017-06-12 (data wpływu: 2017-06-23).

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, nr ew. P.2607.2016.1796 z dn. 2016-12-14, poświadczonej za zgodność z oryginałem przez projektanta inż. Artura Machulę,
- Warunki przebudowy sieci wodociagowej znak: GK.7011.118W.2016 z dn. 2016-11-07, wydane przez Gminę Bodzechów, Referat Gospodarki Komunalnej,
- Uzgodnienie znak: TI-T.7226.15.2017.AW z dn.2017-03-23, wydane przez Gminę Bodzechów z siedzibą w Ostrowcu Św.,
- Decyzję o lokalizacji inwestycji celu publicznego znak: TI-T.6733.26.2016.RJ z dn. 2017-02-14, wydaną przez Wójta Gminy Bodzechów.



Położenie w/w projektowanej sieci uzbrojenia terenu: gm. Bodzechów, (obr. 23) Szewna  
ul. Brzeźniakówka, dz. nr ew. 1107, 1108, 1109, 1110, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100,  
1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106

**3. Wnioskodawca:**

P.P.B. INSTAL PROJEKT Artur Machula

ul. Boernera 6 , 27-400 Ostrowiec Św.

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 Maciej Osiadło reprezentujący Polską Spółkę Gazownictwa Sp. z o.o.,  
Oddział Zakład Gazowniczy w Kielcach, Gazownia w Starachowicach
- Pan Zbigniew Kowalski reprezentujący Netię S.A. w Ostrowcu Św.
- Pan Jarosław Kawiński reprezentujący Wójta Gminy Bodzechów

Uczestnicy narady przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej:

- Pani Elżbieta Tybura reprezentująca Orange Polska S.A.
- Pan Stanisław Raczyński reprezentujący PGE Dystrybucja S.A., RE Ostrowiec

**6. Stanowiska uczestników narady:**

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

- Pan Zbigniew Kowalski:

Prace ziemne przy zbliżeniach mniejszych od 2 m od sieci telekomunikacyjnej proszę wykonywać wyłącznie ręcznie i pod nadzorem Serwisu Netii.

- Pan Maciej Osiadło:

W miejscu skrzyżowań z siecią gazową prace wykonać ręcznie przed zasypaniem zgłosić do odbioru w Gazowni Starachowice (tel. 41 274-70-01).



- Pani Elżbieta Tybura:

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/wniosekonadzor](http://www.orange.pl/wniosekonadzor)

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. Przy zbliżeniu do istniejącego kabla telefonicznego Orange Polska S.A. zachować odległość min. 1 metr.

**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 ZESPÓŁU UZGODNIEN  
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

mgr inż. Teresa Maćkoś  
podpis Przewodniczącego narady

Protokolant: Joanna Fałdrowicz

Odpis sporządzono w dn. 2017-07-04

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 17.07.2017

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



Szewna, 07.11.2016r.

GMINA BODZECZÓW  
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski  
ul. Mikołaja Reja 10  
NIP 661-15-67-006, REGON 291009598

GK.7011.118W.2016

Gmina Bodzechów  
ul. Mikołaja Reja 10  
27-400 Ostrowiec Św.

**WARUNKI PRZEBUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ  
W MIEJSCOWOŚCI SZEWNA, UL. BRZEŹNIAKÓWKA.**

Na podstawie Regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego 2015 poz.1797 z dn.03.06.2015 r.). Gmina Bodzechów – Referat Gospodarki Komunalnej informuje, że sieć wodociągową w miejscowości Szewna, ul. Brzeźniakówka należy przebudować według następujących zasad:

1. Wymienić istniejący wodociąg z rur azbestowo - cementowych na wodociąg z rur PE Ø110.
2. Miejsce włączenia PE Ø110 - istniejący wodociąg PCV Ø160, zlokalizowany w dz. nr. ew. 1107, (oznaczony kolorem niebieskim na załączniku graficznym).
3. Na trasie wodociągu położyć taśmę lokalizacyjno - ostrzegawczą.
4. PE Ø110 włączyć do istniejącego wodociągu PCV Ø160 za pomocą trójnika i zasuwy odcinającej z miękkim doszczelnieniem. Zastosować armaturę firmy AVK lub równoważną.
5. Zaprojektować hydranty p. poz. zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r (Dz. U Nr 124 poz. 1030 ).
6. Istniejące przyłącza należy wymienić na odcinku wodociąg PE Ø110 – wodomierz.
7. Przyłącza włączyć do wodociągu PE Ø110 za pomocą opasek typu NWZ.
8. Wytyczenia trasy oraz inwentaryzację powykonawczą wodociągu dokona uprawniony geodeta.
9. Wzdłuż trasy wodociągu pozostawić pas terenu o szerokości 2 m, wolny od elementów zagospodarowania, nieobsadzony drzewami i krzewami
10. Projekt wodociągu należy uzgodnić w Gminie Bodzechów – Referat Gospodarki Komunalnej.

**Inne warunki:**

- Prace należy prowadzić w sposób niepowodujący uciążliwości dla odbiorców wody.
- Uzyskać od właścicieli działek w których usytuowany będzie wodociąg zgodę na wybudowanie i umieszczenie w nich wodociągu,
- Wykonany wodociąg zgłosić do odbioru technicznego w stanie odkrytym do Referatu Gospodarki Komunalnej Gminy Bodzechów z/s w Szewnie, ul. Armii Ludowej 3.

SPRZĄDZONA  
*[Podpis]*  
Jana Bielecka  
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
PRACOWNIA PROJEKTÓW BUDOWLANYCH  
INSTAL PROJEKT  
*[Podpis]*  
Katarzyna Pałka



Ostrowiec Św. 2017-03-23

Znak: TI-T.7226.15.2017.AW

## UZGODNIENIE

po rozpatrzeniu wniosku: **Gminy Bodzechów z siedzibą  
ul. Mikołaja Reja 10, 27-400 Ostrowiec Św.**



w sprawie lokalizacji wodociągu PE dn 110 wraz z przyłączami wody PE dn 40 w pasie drogowym drogi wewnętrznej oznaczonej jako działka nr ewid. 1096 w miejscowości Szewna

## WYRAŻAM ZGODĘ

na lokalizację wodociągu PE dn 110 wraz z przyłączami wody PE dn 40 w pasie drogowym drogi wewnętrznej oznaczonej jako działka nr ewid. 1096 w miejscowości Szewna, zgodnie z załącznikiem graficznym nr 1 do niniejszego uzgodnienia.

Jednocześnie, określami 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 przecinająca poprzecznie drogę lub usytuowana wzdłuż drogi, powinna być wykonana w taki sposób, aby nie ograniczała możliwości remontu ulicy.

Ponadto:

3. Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor (właściciel urządzenia) zobowiązany jest do uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo robót budowlanych
4. Przed uzyskaniem pozwolenia na budowę inwestor (właściciel urządzenia lub obiektu budowlanego) powinien opracować dokumentację projektową wymaganą odrębnymi przepisami.
5. Niniejsza zgoda 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.
6. W przyszłości, w przypadku kolizji usytuowania przyłącza w trakcie ewentualnej przebudowy drogi, do właściciela przyłącza należyć będzie obowiązek przebudowy bądź odpowiedniego zabezpieczenia własnym staraniem z pokryciem wszelkich kosztów i w terminie określonym przez zarządcę drogi.
7. Wykonawca robót, bezpośrednio po umieszczeniu urządzenia obcego w pasie drogowym uporządkuje teren i przywróci do stanu pierwotnego pas drogowy oraz zgłosi zakończenie prowadzenia robót zarządcy pasa drogowego, celem dokonania odbioru pasa drogowego
8. Wykonawca robót lub inwestor musi uzyskać zezwolenie na przesadzenie lub usunięcie drzew i krzewów w pasie drogowym.

Otrzymują:

1. Gmina Bodzechów, ul. M. Reja 10. 27-400 Ostrowiec Św.
2. a/a

Z up. WÓJTA  
inż. Roman Kaczmarek  
Za Wójta

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



TRASA PROJ. WODOCIĄGU ROZDZIELCZEGO  
WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI WODY  
SKALA 1:500

LEGENDA:

OBIEKTY ISTNIEJĄCE:

- w
- t
- eNN

- ISTN. SIĘĆ WODOCIĄGOWA
- ISTN. SIĘĆ TELEKOMUNIKACYJNA
- ISTN. SIĘĆ ENERGETYCZNA
- ISTN. KRAWĘDZ JAZDNI
- ISTN. OGRODZENIE
- GRANICE DZIAŁEK
- DZIAŁKI OBIĘTE OPRACOWANIEM
- ISTN. BUDYNEK

OBIEKTY PROJEKTOWANE:

ISTN. SIĘĆ WODOCIĄGOWA PRZEWIDZIANA DO LIKWIDACJI

OBIEKTY PROJEKTOWANE:

- Ww
- TS
- H
- Z
- Ww
- TS
- H
- Z

- PROJ. WODOCIĄG PEdn110
- PROJ. PRZYŁĄCZE WODY PVCdn40
- PROJ. WŁĄCZENIE DO ISTN. WODOCIĄGU PCVdn160
- PROJ. TRÓJNIK
- PROJ. HYDRANT dn80
- PROJ. ZASUWA ODCINAJĄCA dn80

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
PRACOWNIA INŻYNIERSTWA  
INSTALACJI  
Katarzyna Pałka

GINIA BODZECZÓW  
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski  
ul. Reja 10  
NIP 661-16-67-588, Regon 261009998

Złaganię graficzny nr 1  
do uzgodnienia nr 111-7226.15.2017.41  
z dnia 23.03.2017r.

WZGLĘDNE PRZEWIDZIANIE WODOCIEGOWYCH PRZEWIDZIANIE WODOCIEGOWYCH PRZEWIDZIANIE WODOCIEGOWYCH



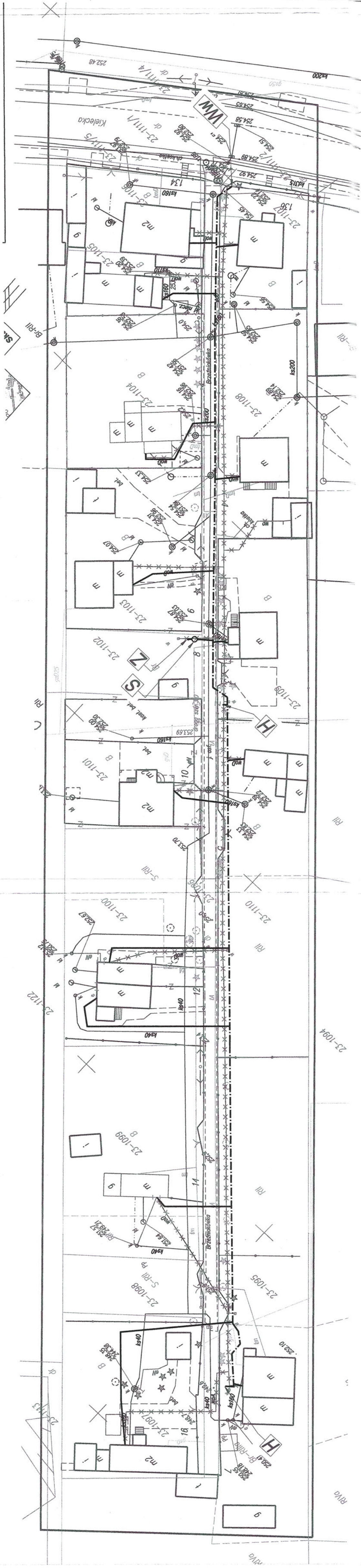
P.P.B. INSTAL projekt  
27-400 Ostrowiec Św., ul. Boerner 6  
tel/fax (041) 263 14 07, 263 06 05  
ZAREJESTROWANE JAKOŚCIĄ 1609001.2008

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

PRZY UL. BRZEŹNIAKÓWKA W MIEJSCOWOŚCI SZEWNIA, GMINA BODZECZÓW

ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY NR 1  
DO WNIOSKU O LOKALIZACJĘ W PASIE DROGOWYM  
PROJ. WODOCIĄG WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI WODY

AUTORYZACJA PROJEKTU		SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA		WYKONANIE	
FUNKCJA	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS	IP2016_082	
PROJEKTANT	inż. Artur Machula	KL-106/2001		PB	
KIER. PRACOWNI	inż. Sebastian Machula			MARZEC 2017	
ST. ASYSTENT	inż. Katarzyna Pałka			1:500	
					UG/101/R1







## II. OPIS TECHNICZNY





## Spis treści

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA .....	2
2. PODSTAWA OPRACOWANIA .....	2
3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.....	2
4. PROJEKT PRZYŁĄCZY WODY .....	2
5. SKRZYŻOWANIA Z PRZESZKODAMI TERENOWYMI I INFRASTRUKTURA PODZIEMNĄ. ....	4
6. WYTYCZNE PROWADZENIA ROBÓT W OBRĘBIE NIERUCHOMOŚCIACH PRYWATNYCH.....	5
WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI OBJĘTYCH PRZEBUDOWĄ NALEŻY POWIADOMIĆ 30 DNI PRZED ROZPOCZĘCIEM BUDOWY ORAZ KAŻDORAZOWO PRZYNAJMNIEJ 7 DNI PRZED WEJŚCIEM NA TEREN NIERUCHOMOŚCI. ....	
7. PRÓBA SZCZELNOŚCI I DEZYNFEKCJA.....	6
8. UWAGI REALIZACYJNE.....	6
9. LIKWIDACJA ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY WODY .....	6
10. UWAGI KOŃCOWE.....	7





## **1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu dotyczący budowy przyłączy wody PE dn 40 RC do istniejących budynków mieszkalnych.

Lokalizacja zamierzenia: wg projektu zagospodarowania terenu.

## **2. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- ☐ Zlecenie Inwestora
- ☐ Warunki techniczne znak: GK.7011.118W.2016 z dnia 07.11.2016r. wydane przez Gminę Bodzechów.
- ☐ Aktualna mapa sytuacyjno- wysokościowa skala 1:500
- ☐ Obowiązujące normy i przepisy

## **3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA**

Celem opracowania jest budowa czternastu przyłączy wody zasilających istniejące budynki mieszkalne zlokalizowane przy ul. Kieleckiej i ul. Brzeźniakówka w miejscowości Szewna oraz jednego przyłącza wody zakończonego studnią wodomierzową z zaworem czerpalnym zlokalizowanego na działce nr 1102. Inwestycja jest realizowana ze względu na zły stan techniczny istniejących przewodów sieci wodociągowej, która docelowo zostanie zlikwidowana po wybudowaniu i oddaniu do eksploatacji nowych przewodów wodociągowych.

- całkowita długość 15 szt. projektowanych przyłączy wody PE dn 40x3,7 RC L=243,00m.

Trasy projektowanych przyłączy wody zgodnie z rys. PZT/101.

## **4. PROJEKT PRZYŁĄCZY WODY**

### **4.1. Opis przyłączy wody**

Projektowane przyłącza należy wykonać z rur polietylenowych o średnicy dn 40x3,7 RC ułożonych w gruncie o średnim zagłębieniu 1,65 m. Projektuje się włączenia do zaprojektowanego /wg odrębnego opracowania/ wodociągu PE dn 110 za pomocą nawiertu NWZ 110/40 po jego wybudowaniu i oddaniu do eksploatacji.

Pod projektowanymi łukami/kolanami oraz nawiertami NWZ należy zastosować typowe bloki oporowe z betonu klasy C12/15 odpowiadające wymaganiom BN-9192-05.

- Nowo budowane (przebudowywane) przyłącza wody zasilające w wodę istniejące budynki /14 szt./ będą połączone z istniejącymi wewnętrznymi instalacjami wodnymi w miejscach lokalizacji istniejących wodomierzy (punktów pomiarowych) zlokalizowanych w pomieszczeniach ogrzewanych (min.+5°C). W miejscach przejść do budynków przewody zabezpieczyć rurą ochronną ST DN100.
- Przyłącze wody zlokalizowane na działce nr 1102 zostanie zakończone projektowaną studnią wodomierzową z zaworem czerpalnym (opisane na mapie symbolem "S"), która docelowo zastąpi istniejący źródło czerpalny.

Studnia wodomierzowa będzie wyposażona w układ pomiarowy, który stanowić będzie wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy JS dn15 mm o nominalnym strumieniu objętości  $q_n=1,5 [m^3/h]$ , (firmy Powogaz lub równoważny) z zaworami odcinającymi oraz wyprowadzeniem ponad poziom terenu źródła czerpalnego. Źródło czerpalne należy zabezpieczyć zaworem spustowym w celu umożliwienia spuszczenia wody z instalacji na czas wystąpienia niskich temperatur atmosferycznych (poniżej 0°C).



## 3 z 8





Ponadto należy ustalić organizację robót, polegającą na:

- ustaleniu miejsca do odkładania warstwy ziemi urodzajnej [humusu], odwożenia urobku, odprowadzenia wody z wykopu,
- składowania materiałów sypkich (piasku) przeznaczonych do obsypki i zasypki rurociągów.
- oznakowaniu w sposób trwały wytyczonej przez geodetę osi kanału, rurociągu
- oznakowaniu miejsc niebezpiecznych pod liniami energetycznymi i w ich obrębie, gdzie wykonanie wykopów może odbywać się wyłącznie sposobem ręcznym.

#### **4.5. Warunki wykonania.**

Przyłącza wody należy zgłosić do odbioru przed zasypaniem, należy wykonać próbę ciśnieniową oraz wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.

#### **4.6. Uwagi realizacyjne**

Przed przystąpieniem do prac, po wytyczeniu trasy, należy wykonać przekopy kontrolne lub badania geofizyczne w celu weryfikacji rzędnych, oraz faktycznego przebiegu i wymiaru istniejącej infrastruktury podziemnej.

W przypadku, rozbieżności z projektem, kierownik robót ma obowiązek niezwłocznie powiadomić o zaistniałej sytuacji Inspektora nadzoru i Projektanta.

#### **4.7. Warunki geotechniczne**

W obrębie projektowanej sieci wodociągowej zakłada się wykonywanie robót ziemnych w IV kategorii gruntu.

W razie pojawienia się wody gruntowej podczas wykonywania prac należy przewidzieć odwodnienie wykopów za pomocą igłofiltrów, układanych obustronnie.

### **5. SKRZYŻOWANIA Z PRZESZKODAMI TERENOWYMI I INFRASTRUKTURA PODZIEMNĄ.**

#### **5.1. Lokalizacja w pasie drogowym - ul. Brzeźniakówka.**

Lokalizację projektowanych przyłączy wody (doprowadzających wodę do istniejących budynków zlokalizowanych na działkach nr 1097, 1099, 1100, 1101) usytuowanych w pasie drogowym ul. Brzeźniakówki, projektuje się w technologii bezwykopowej przewiertem lub przeciskiem, rurą przewiertową (średnice i długość rur wg profilu). Pozostałe przyłącza projektuje się jako wykop otwarty.

Podczas wykonywania przewiertu należy przewidzieć komorę przewiertową o wym. w planie 2,0x4,0 [m], którą należy wykonać jako wykop umocniony szalunkiem pełnym. 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 uzgodnieniu: znak: TI-T.7226.15.2017.AW z dnia 23.03.2017r.

#### **5.2. Telekomunikacja**

Skrzyżowanie rurociągu z wybudowaną wcześniej kablową linią telekomunikacyjną należy wykonać z zachowaniem odległości pionowej między zewnętrzną ścianką sieci a kablem, co najmniej 0,2 m. Przy układaniu przyłączy wody pod kablem, kabel należy zabezpieczyć rurą gładką, dwudzielną HDPE z zatraskiem na odcinku, co najmniej 0,5m od osi kanału. Kąt krzyżowania przyłączy wody z kablami nie powinien być mniejszy niż 15°. Przed przystąpieniem do prac wykonać przekopy poprzeczne w celu zlokalizowania istniejących urządzeń telekomunikacyjnych. W pozostałych sprawach należy stosować się do zaleceń z protokołu z narady koordynacyjnej. Prace w pobliżu linii napowietrznych wykonywać zgodnie z przepisami BHP.





### **5.3. Słupy energetyczne i oświetleniowe.**

W przypadku zbliżeń sieci wodociągowej do istniejących słupów energetycznych i oświetleniowych, prace wykonywać ręcznie lub przewiertem. Przed przystąpieniem do prac słupy należy zabezpieczyć przed przechyłem odciągami linowymi, wykop należy zagęścić. Prace w pobliżu linii napowietrznych wykonywać zgodnie z przepisami BHP.

### **5.4. Kanalizacja sanitarna.**

W przypadku zbliżenia lub skrzyżowania proj. przyłączy wody z istniejącą kanalizacją sanitarną należy zachować pionową odległości min 0,2 m pomiędzy istn./proj. medium, a proj. siecią wodociągową.

W pozostałych sprawach należy stosować się do zaleceń z protokołu z narady koordynacyjnej.

### **5.5. Sieć gazowa.**

W przypadku zbliżenia lub skrzyżowania proj. przyłączy wody z istniejącą siecią gazową należy zachować pionową odległości min 0,2 m pomiędzy istn./proj. medium, a proj. siecią wodociągową.

W pozostałych sprawach należy stosować się do zaleceń z protokołu z narady koordynacyjnej.

### **5.6. Ogrodzenia posesji.**

Przejścia poprzeczna przyłączy wody pod istniejącymi ogrodzeniami należy prowadzić w sposób niepowodujący ich uszkodzeń. W przypadku rozbiórki ogrodzenia lub uszkodzenia cokołów ogrodzeniowych, po wykonaniu prac związanych z układaniem sieci należy odtworzyć je do stanu pierwotnego.

### **5.7. Obiekty małej architektury.**

Podczas prowadzenia robót należy zwracać uwagę na ochronę obiektów małej architektury (pomniki, ławki, ogrodzenia itp.). Prace należy wykonać w sposób nie powodujący ich uszkodzeń, w przypadku demontażu przywrócić do stanu pierwotnego.

### **5.8. 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.

### **5.9. Odtworzenie nawierzchni.**

Odbudowę nawierzchni uszkodzonej lub zdemontowanej podczas prac budowlanych należy odbudować zgodnie ze stanem z przed budowy, oraz umową zawartą ze właścicielem sieci. Ponadto mają zastosowanie zapisy uzgodnienia znak: TI-T.7226.15.2017.AW z dnia 23.03.2017r.

## **6. WYTYCZNE PROWADZENIA ROBÓT W OBRĘBIE NIERUCHOMOŚCIACH PRYWATNYCH**

Roboty ziemne i montażowe w obrębie nieruchomości prywatnych należy prowadzić z zachowaniem szczególnej staranności z uwzględnieniem istniejącego zagospodarowania i roślinności. Z właścicielami działek zostały zawarte umowy na wejście w teren w których zostały określone ich warunki. 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. Właścicieli nieruchomości objętych przebudową należy powiadomić 30 dni przed rozpoczęciem budowy oraz każdorazowo przynajmniej 7 dni przed wejściem na teren nieruchomości.





## **7. PRÓBA SZCZELNOŚCI I DEZYNFEKCJA.**

Próbę szczelności należy przeprowadzić zgodnie z wytycznymi PN-81/B-10733.

Badany przewód nie może być na zewnątrz zanieczyszczony.

W czasie badania powinien być umożliwiony dostęp do złączy ze wszystkich stron. Końcówki odcinka przewodu powinny być zamknięte za pomocą odpowiednich zaślepek z uszczelnieniem.

Przewód na całej długości powinien być zabezpieczony przed przesunięciem w planie i profilu. Nie należy stosować zasuw jako zamknięć badanego odcinka przewodu. Wykopy powinny być zasypywane piaskiem do wysokości 30 cm ponad górną krawędź przewodu, piasek powinien być ubity dokładnie z obu stron przewodu. Każda rura powinna być obsypana od góry piaskiem, za wyjątkiem złączy.

Po uzyskaniu pozytywnych wyników próby szczelności należy przewód poddać płukaniu czystą wodą wodociągową.

Woda płucząca po zakończeniu płukania powinna być poddana badaniom fizykochemicznym i bakteriologicznym.

Jeżeli wyniki badań wskazują na potrzebę dezynfekcji przewodu, proces ten powinien być przeprowadzony przy użyciu np. roztworów wodnych wapna chlorowanego w czasie 24 h. Po tym czasie kontaktu, pozostałości chloru w wodzie powinna wynosić ok. 10mg CL<sub>2</sub>/dm<sup>3</sup>.

Po zakończeniu dezynfekcji i spuszczeniu wody z przewodu należy ponownie go wypłukać. Dezynfekcję uznaje się za zakończoną, jeśli próbki wody pobrane z sieci i zbadane przez stację epidemiologiczną potwierdzą przydatność jej do spożycia.

## **8. UWAGI REALIZACYJNE**

### **8.1. Bezpieczeństwo prowadzenia prac.**

Podczas wykonywania prac na ulicach, lub otwartych placach dostępnych dla osób postronnych, należy ustawić wokół wykopów poręczę i napisy ostrzegawcze, a po zmierzchu ustawić sygnalizator ostrzegawczy świecący światłem czerwonym. Wysokość poręczy powinna wynosić 1,1 m. Poręczę należy ustawiać w odległości min 1,0m od otwartego wykopu. Ponadto należy umożliwić komunikację pomiędzy stronami wykopu w postaci montażu odpowiedniej ilości mostków (mostki muszą być oporęczowane).

### **8.2. Transport i magazynowanie rur.**

Rozmieszczanie oraz składowanie rur i elementów konstrukcyjnych wodociągu wzdłuż ich trasy należy wykonywać tak, aby nie uszkodzić powierzchni rur z tworzyw sztucznych, powłok izolacyjnych i końcówek ukosowania rur. Na powierzchni rur z PE dopuszcza się występowanie rys o głębokości max 10% grubości ścianki, lecz nie głębsze niż 2mm.

Temperatura na miejscu składowania rurociągów nie powinna przekraczać 30°C. Rury należy chronić przed promieniowaniem UV oraz kontaktem z rozpuszczalnikami i smarami.

Każdorazowo należy zapoznać się z instrukcją producenta rur w zakresie szczegółów składowania.

## **9. LIKWIDACJA ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY WODY**

Przyłącza wody wyłączone z eksploatacji należy zaślepić oraz zlikwidować geodezyjnie.





## 10. UWAGI KOŃCOWE.

- ✓ Wszystkie proponowane przez wykonawcę rozwiązania będą przedłożone inwestorowi lub jego reprezentantom do ostatecznej akceptacji.
- ✓ W przypadku konieczności inne elementy, oznaczenia lub specyfikacje mogą zostać dobrane przez projektanta.
- ✓ Wszystkie wykonywane prace oraz proponowane materiały winny odpowiadać Polskim Normom, posiadać niezbędne atesty i spełniać obowiązujące przepisy
- ✓ Wszystkie roboty ziemne i montażowe należy wykonać pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania robotami instalacyjno-inżynieryjnymi.
- ✓ Przed przystąpieniem do prac, po wytyczeniu trasy, należy wykonać przekopy kontrolne lub badania geofizyczne w celu weryfikacji rzędnych, oraz faktycznego przebiegu i wymiaru istniejącej infrastruktury podziemnej.
- ✓ Do obowiązku Inwestora należy wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej przyłącza wody.

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z:

- zasadami BHP
- Polskimi Normami
- projektem
- wytycznymi producentów stosowanych materiałów
- WARUNKAMI TECHNICZNYMI WYKONANIA I ODBIORU RUROCIĄGÓW Z TWORZYW SZTUCZNYCH.
- zdrowym rozsądkiem

Zmiany projektu wymagają zgody autorów opracowania.

## 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

KIEROWNIK PRACOWNI:

**inż. Sebastian Machuła**





#### WYKAZ MATERIAŁÓW

RODZAJ MATERIAŁU	ILOŚĆ
Całkowita długość 15 szt. przyłączy	243,00 [mb.]
Rura przewodowa wodociągowa PEdn40x3,7 RC	243,00 [mb.]
Rura przewiertowa PEdn90	44,00 [mb.]
Nawiert NWZ 110/40 wraz z zasuwą	15 [kpl.]
Opaska betonowa	15 [szt.]
Skrzynka uliczna-żeliwna	15 [szt.]
Rura ochronna STDN100	8,4 [mb.]
Złączka rurowa PE/ST wraz z redukcją	15 [szt.]
Zawór antyskażeniowy EA 251 dn15	15 [kpl.]
Wodomierz skrzydełkowy JS dn 15 q=1,5 m <sup>3</sup> /h	1 [kpl.]
Studnia wodomierzowa (z kręgów betonowych, włazem żeliwnym, stopniami żłazowymi żeliwnymi) oraz ze źródłem czerpалnym	1 [kpl.] wg rys. W/103
Blok oporowy z betonu klasy C12/15	15 [kpl.]
Zawór odcinający dn 15	17 [szt.]
Zaślepki do istn./likwidowanych przyłączy	15 [szt.]
Rura gładka, dwudzielna HDPE z zatraskiem L=1,5 m	5 [szt.]
Taśma ostrzegawcza	171,00 [mb.]
Taśma lokalizacyjna	215,00 [mb.]

#### WYKAZ ROBÓT

OPIS ROBÓT	OBMIAR	ILOŚĆ	JEDNOSTKI
Wykopy roboty ręczne	wg EXEL	105,21	[m <sup>3</sup> ]
Wykopy roboty mechaniczne	wg EXEL	245,49	[m <sup>3</sup> ]
Podsypka	wg EXEL	17,10	[m <sup>3</sup> ]
Obsypka	wg EXEL	57,93	[m <sup>3</sup> ]
Zасыпка gruntem rodzimym	wg EXEL	275,46	[m <sup>3</sup> ]
Przecisk	x 5 szt.	44,00	[m]

Osoba prowadząca sprawę:

Katarzyna Pałka

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

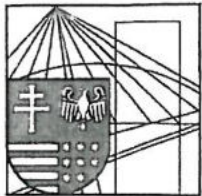
katarzyna.palka@instalprojekt.com





### III. ZAŁĄCZNIKI





ŚWIĘTOKRZYSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
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 Papińska*  
Katarzyna Papińska

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 12401372111000012505214

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



**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 środowiska)

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,  
ciepłowniczych, wentylacyjnych i gazowych.

Od decyzji służy prawo wnieść 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. Skosownie do art. 130 § 4 Kpa decyzja niniejsza podlega wyłączeniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania - jeżeli jest zgodna z żądaniem 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

całoni wpisania do centralnego rejestru.

3. z/h

Kielce, 2001 - 12 - 29



**GŁÓWNY INSPEKTOR  
NADZORU BUDOWLANEGO**

IR/inn/4610/259/04

**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

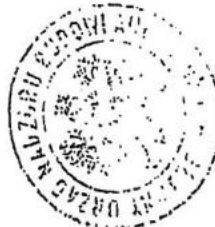
uprawniony na mocy decyzji Wojewody Świętokrzyskiego  
z dnia 29.12.2001 roku, znak: AB.IV-7132/105/01

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, ciepłowniczych, 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. Piłcha 22

27-400 Ostrowiec Św.

2. za (TWO)

Urząd Nadzoru Technicznego  
NACZELNIK  
URZĘDNIKI  
NADZORU BUDOWLANEGO  
Główny Inspektor  
Grzegorz Figiel





## O Ś W I A D C Z E N I E

Niniejszym oświadczam, że:

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU (WRAZ Z OPISEM TECHNICZNYM) DOTYCZĄCY BUDOWY PRZYŁĄCZY WODY PE dn 40 RC DO ISTNIEJĄCYCH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH 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 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**



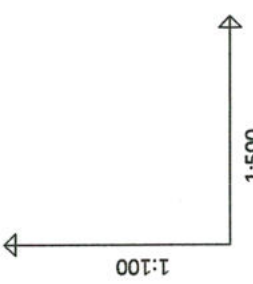


## IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA



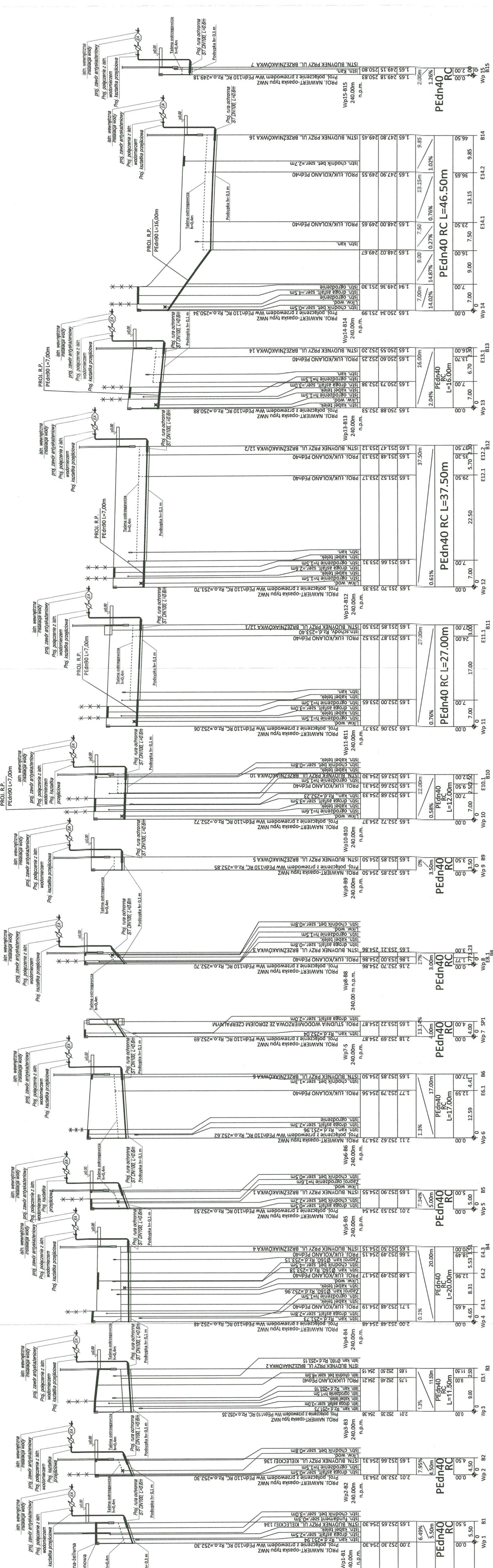




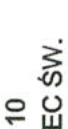



**OZNACZENIE PROFILU:  
POZIOM PORÓWNAW**

RZĘDNA TERENU ISTN.
RZĘDNA OSI PRZEWODU
ZAGŁĘBIENIE OSI PRZEWODU
SPADKI, DŁUGOŚCI
ŚREDNICA, MATERIAŁ
ODLEGŁOŚCI




**UWAGA:** Na profil rzecne infrastruktury przyjęto orientacyjnie na podstawie mapy do celów projektowych.


	<p style="text-align: center;"><b>INSTAL-PROJEKT</b></p> <p style="text-align: center;"><b>P.P.B. INSTAL projekt</b></p> <p style="text-align: center;"><b>27-400 Ostrowiec Św., ul. Boemera 6</b></p> <p style="text-align: center;">tel/fax (41) 263 14 97; 263 08 95</p> <p style="text-align: center;">e-mail: biuro@instal-projekt.pl</p> <p style="text-align: center;">ZAREGISTROWANA JAKOŚĆIĄ, ISO9001:2008</p>
	<p style="text-align: center;"><b>GNIMA BODZECZÓW</b></p> <p style="text-align: center;"><b>UL. M. REJA 10</b></p> <p style="text-align: center;"><b>27-400 OSTROWIEC ŚW.</b></p>


**BUDOWA WODOCIĄGU RODZIELCZEGO Pędn110**


**WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI WODY Pędn40**


**PRZY UL. BRZEŹNIAKÓWKA W MIEJSCOWOŚCI SZEWNA G.M. BODZECZÓW**

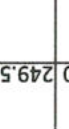
	<p style="text-align: center;"><b>PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZY WODY</b></p>
---	--


	<p style="text-align: center;"><b>TYTUŁ STOMIENI</b></p>
---	--


	<p style="text-align: center;"><b>WYKONANIE</b></p>
---	---

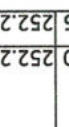
	<p style="text-align: center;"><b>WYKONANIE</b></p>
---	---


	<p style="text-align: center;"><b>WYKONANIE</b></p>
--	---

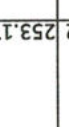
	<p style="text-align: center;"><b>WYKONANIE</b></p>
---	---


	<p style="text-align: center;"><b>WYKONANIE</b></p>
---	---


	<p style="text-align: center;"><b>WYKONANIE</b></p>
---	---


	<p style="text-align: center;"><b>WYKONANIE</b></p>
---	---

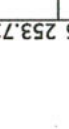
	<p style="text-align: center;"><b>WYKONANIE</b></p>
---	---

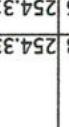
	<p style="text-align: center;"><b>WYKONANIE</b></p>
---	---

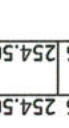
	<p style="text-align: center;"><b>WYKONANIE</b></p>
---	---


	<p style="text-align: center;"><b>WYKONANIE</b></p>
---	---


	<p style="text-align: center;"><b>WYKONANIE</b></p>
---	---


	<p style="text-align: center;"><b>WYKONANIE</b></p>
---	---


	<p style="text-align: center;"><b>WYKONANIE</b></p>
---	---


	<p style="text-align: center;"><b>WYKONANIE</b></p>
---	---


	<p style="text-align: center;"><b>WYKONANIE</b></p>
---	---

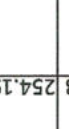
	<p style="text-align: center;"><b>WYKONANIE</b></p>
---	---

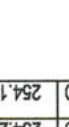
	<p style="text-align: center;"><b>WYKONANIE</b></p>
---	---


	<p style="text-align: center;"><b>WYKONANIE</b></p>
---	---


	<p style="text-align: center;"><b>WYKONANIE</b></p>
---	---

	<p style="text-align: center;"><b>WYKONANIE</b></p>
---	---

	<p style="text-align: center;"><b>WYKONANIE</b></p>
---	---

	<p style="text-align: center;"><b>WYKONANIE</b></p>
---	---

	<p style="text-align: center;"><b>WYKONANIE</b></p>
---	---

	
---	--



**PRZEKRÓJ B-B**

254,87

254,97

Właz żeliwny 600mm typ lekki

Typowa płyta pokrywowa betonowa

Kręgi betonowe

Typowe stopnie złazowe żeliwne

Rura PE dn 40

Typowe przejścia szczelne

Ściany i płyta denna betonowa z betonu B15

252,80

$i=3,0\%$

6

2 5 2 4 3 2 1

A

1. kształtka prześciowa PE/stal wraz z redukcją
2. zawór kulowy DN15
3. wodomierz dn 15
4. zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA251 dn 15
5. trójnik
6. źródło czepalny

**PRZĘKRÓJ A-A**

wnęka na spust wody  
Typowe stopnie złączowe żeliwne

Rura PE dn 40

$i=3.21\%$

6  
2  
4  
3  
2  
1  
5

B

B

Ø1200  
Ø1600  
Ø1700

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

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

tel/fax (41) 263 14 07; 263 08 05  
e-mail: [biuro@instalprojekt.com](mailto:biuro@instalprojekt.com)  
ZARZĄDZANIE JAKOŚCIĄ ISO9001:2008

INVESTOR:

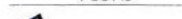

GMINA BODZECHÓW  
 UL. M. REJA 10  
 27-400 OSTROWIEC ŚW.

www instalprojekt.com

BUDOWA WODOCIAGU RODZIELCZEGO PEdn110  
WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI WODY PEdn40  
PRZY UL. BRZEŹNIAKÓWKA W MIEJSCOWOŚCI SZEWAŃ G.M. BODZECZÓW

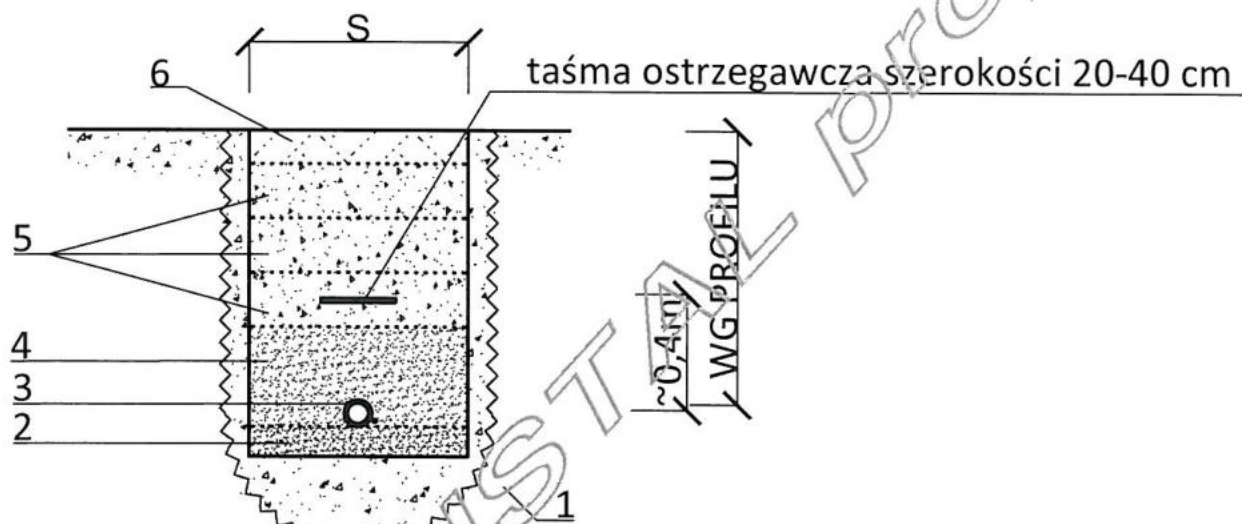
TYTUŁ RYSUNKU

SZCZEGÓŁ STUDNI WODOMIERZOWEJ Z ZAWOREM CZERPALNYM

AUTORYZACJA SPECIALNOŚĆ INSTALACYJNA	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS	Nr zlec.: IP2016_082
	PROJEKTANT	inż. Artur Machula	KL-106/2001		Faza: PB
	KIER. PRACOWNI	inż. Sebastian Machula	_____		Data: LISTOPAD 2017
	ST. ASYSTENT	inż. Katarzyna Pałka	_____		Skala: 1:20
					Nr rys.: W/103



# PRZEKRÓJ POPRZECZNY WYKOPU



## LEGENDA:

- 1 -grunt rodzimy
- 2 -podsypka piaskowa-0,20[m]
- 3 -proj. przewód wodociągowy
- 4 -obsypka piaskowa-0,3[m]+średnica przewodu
- 5 -grunt rodzimy, lub wymiana gruntu
- 6 -odnowienie istniejącej nawierzchni
- ..... - poziomy zagęszczania co 0,2 [m]
- S -szerokość wykopu min. 0,3 [m]



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

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

INWESTOR:

GMINA BODZECHÓW  
UL. M. REJA 10  
27-400 OSTROWIEC ŚW.

NAZWA I ADRES OBIEKTU:

BUDOWA WODOCIAGU ROZDZIELCZEGO PEdn110 RC  
WRAZ Z BUDOWĄ PRZYŁĄCZY WODY PEdn40 RC  
PRZY UL. BRZEŹNIKÓWKA W MIEJSCOWOŚCI SZEWNA, GMINA BODZECHÓW

TYTUŁ RYSUNKU:

## SZCZEGÓŁ WYKOPU

AUTORZY PROJEKTU SPECIALNOŚĆ INSTALACYJNA	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS	Nr zlec.: IP2016_082
	PROJEKTANT	inż. Artur Machuła	KL-106/2001		Faza: PB
	KIER. PRACOWNI	inż. Sebastian Machuła	_____		Data: LISTOPAD 2017
	ST. ASYSTENT	inż. Katarzyna Pałka	_____		Skala: %
					Nr rys.: W/104