

Biuro Projektowania i Nadzoru Budowlanego

MACIEJ DANIEL

86-300 Grudziądz ul. Gen. Bema 39 p.2,3

tel/fax 056/4631584, 601 889 879, danielm@pro.onet.pl

NIP 876-101-09-67

Obiekt: Remont sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ul. Świerkocińskiej i w ul. Osiedle 6-tego Marca w miejscowości Nowa Wieś

Adres: ul. Świerkocińska i Osiedle 6-tego Marca, Nowa Wieś
dz. nr 195/4, 134/1, 187/4, 665, 186/2, 185/7, 137/22, 184/1, 183/2, 137/71, 137/73, 137/5, 137/6, 137/7, 137/8, 137/70, 137/18, 137/85, 137/84, 137/61, 137/21, 137/83, 137/52, 137/31, 137/64, 137/25, 137/26, 137/48, 137/27, 137/28, 137/68, 137/33, 137/34, 137/35, 137/36, 137/37, 137/39, 137/38, 137/40, 137/41, 137/42, 137/44, 137/45, 137/78, 137/56, 137/57, 137/58, 137/49, 137/50, 137/51, 137/77, 137/46, 137/14, 137/13, 137/12, 137/55, 137/54, 137/11, 137/10, obr. Nowa Wieś

Branża: **SANITARNA**

Inwestor: **Gmina Grudziądz**
ul. Wybickiego 38
86-300 Grudziądz

Projektant: **mgr inż. Maciej Daniel**
Upewnienienia do projektowania Nr GP.I.7342/129/TO/92
bez ograniczeń w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

Sprawdzający: **mgr inż. Karol Stanowski**
Upewnienienia nr KUP/0057/POOS/10 do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

Asystent projektanta: **inż. Joanna Maciejewska**

Data: LUTY 2015 r.

Spis treści

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis techniczny
2. Kopie uprawnień i przynależności do izby projektanta i sprawdzającego
3. Oświadczenia projektanta i sprawdzającego
4. Załączniki

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Nr rys.	Nazwa	Skala
Rys. 1	Plan zagospodarowania terenu	1:500
Rys. 2	Plan zagospodarowania terenu	1:500
Rys. 3	Plan zagospodarowania terenu	1:500
Rys. 4	Profil podłużny wpięcia w istniejącą sieć wodociągową w ul. Grudziądzkiej	1:100/1:250
Rys. 5	Węzeł wodociągowy „W1”	schemat
Rys. 6	Węzeł wodociągowy „W4, W5”	schemat
Rys. 7	Węzeł wodociągowy „W10”	schemat
Rys. 8	Węzeł wodociągowy „W19”	schemat
Rys. 9	Węzeł wodociągowy „W25, W28, W38”	schemat
Rys. 10	Węzeł wodociągowy „W45”	schemat
Rys. 11	Schemat podłączenia przyłącza wodociągowego	schemat
Rys. 12	Schemat hydrant podziemny	schemat

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego branży sanitarnej dla inwestycji pt.

Remont sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ul. Świerkocińskiej i Osiedle 6-tego Marca w miejscowości Nowa Wieś

1. Podstawa opracowania

- umowa zawarta pomiędzy projektantem a inwestorem,
- mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm.),
- rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2012 r., poz. 462),
- ustalenia i uzgodnienia z Inwestorem,
- normy i uzgodnienia branżowe,
- wizja lokalna w terenie,

2. Zakres opracowania

Zakresem opracowania objęto remont sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ul. Świerkocińskiej i w ul. Osiedle 6-tego Marca w miejscowości Nowa Wieś. Zaprojektowano remont sieci wodociągowej od węzła W1 do W9 w ul. Świerkocińskiej oraz od węzła W10 do W57 w ul. Os. 6-tego Marca. Remont należy wykonać z zastosowaniem rur PE De110. Zakres opracowania obejmuje również remont przyłączy wodociągowych do zestawu wodomierzowego w budynku lub studzienice wodomierzowej.

3. Opinia geotechniczna

W podłożu gruntowym stwierdzono występowanie piasków drobnych, piasków średnich, pospółki i piasków gliniastych, gliny piaszczystej, gruz. Ze względu na możliwość wysączenia się wody z przewarstwień gruntów małośpoistych, szczególnie przy prowadzeniu prac ziemnych w okresie wiosennym, należy brać pod uwagę konieczność ewentualnego odwodnienia wykopu. Stwierdzono obecność gruntów małośpoistych (piaski gliniaste) dlatego należy podczas prac ziemnych zabezpieczyć wykopy przed zalaniem wodami opadowymi lub wysączającymi się z gruntu. Obecność tych wód może spowodować uplastycznienie gruntów i utrudnienie prac ziemnych. Ewentualnie rozmoczone i naruszone partie gruntu spoistego należy wybrać narzędziami ręcznymi i zastąpić chudym betonem.

4. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na terenie objętym inwestycją występują:

- sieć wodociągowa,
- sieć kanalizacji sanitarnej,
- sieć gazowa,
- kable energetyczne i telekomunikacyjne.

5. Rozwiązania techniczne

5.1. Roboty ziemne

Roboty ziemne można wykonywać mechanicznie, w miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem ręcznie. Ściany wykopu umacniane a w terenie zielonym skarpowe o kącie zależnym od rodzaju gruntu, w miejscach zbliżeń i kolizji pionowe deskowane. Urobek z wykopów ułożyć na odkład wzdłuż krawędzi w odległości ok. 1,5 m od krawędzi wykopu, jeżeli zajdzie konieczność wymiany gruntu urobek odwieźć na miejsce wskazane przez inwestora. W pierwszej kolejności należy wykonać przekopy w celu dokładnego zlokalizowania istniejącego uzbrojenia. Roboty w rejonie pasa drogowego powinny być oznakowane i prowadzone w taki sposób, aby zapewnić bezpieczeństwo pracownikom i nie zakłócać ruchu drogowego.

Rury układać w wykopie na podsypce piaskowej grubości 10 cm, a następnie wykonać obsypkę piaskową o grubości min. 20 cm, zasypywać gruntem niespoistym, warstwami co 20 cm z zagęszczaniem. Zarówno obsypkę jak i wypełnienie wykopu zagęścić do wartości Proctor min. 93 %. W przypadku uszkodzenia ciągów drenarskich należy je odbudować z użyciem materiałów odpowiednich do zastosowanej technologii po uprzednim uzgodnieniu z właścicielem.

5.2. Sieć wodociągowa

Remontowaną sieć wodociągową zaprojektowano z rur ciśnieniowych De 110 PE100 PN16 SDR 11 wg normy PN-EN 12201 przeznaczonych do wody pitnej, na ciśnienie 1,6 MPa. Nad siecią wodociągową należy ułożyć taśmę sygnalizacyjno - ostrzegawczą z wkładką metalową podłączoną do zasuw. Zachować wymagane przykrycie minimalne 160 cm licząc od wierzchu rury. Rury PE łączyć poprzez zgrzewanie doczołowe oraz elektrooporowe. Zmiany kierunku i połączenia wykonywać przy pomocy kształtek systemowych. Dopuszcza się zmianę kierunku poprzez łukowe wygięcie rury PE, wykorzystując ich elastyczność. W tym przypadku należy spełnić poniższe warunki:

- nie przekraczać dopuszczalnej maksymalnej strzałki ugięcia,
- nie należy wyginać końca rury przy usztywnionym jej przednim odcinku,
- łuki wykonywać należy poprzez oparcie odcinków co 6,0 m i odgięcie w połowie długości od linii prostej o wielkości normatywne, a następnie przewód przysypać.

Montaż wodociągu wykonać zgodnie z instrukcją wykonania i odbioru zewnętrznych przewodów wodociągowych, natomiast armaturę – zgodnie z schematami uzbrojenia węzłów. W miejscach włączeń i w węzłach stosować armaturę żeliwną:

PROJEKT BUDOWLANY

-
- zasuwę żeliwne kołnierzowe miękkouszczelnione typu E2 wg PN – EN 1074,
 - hydranty podziemne DN80,
 - kształtki i króćce systemowe.

W celu zapewnienia stabilizacji zasuw ustawiać na cokołach betonowych. Zasuwę wyposażać w obudowy teleskopowe i skrzynki żeliwne. Skrzynki ustabilizować przez posadowienie ich na prefabrykowanych płytach żelbetonowych D500/100 i obrukować w promieniu 0,5 m. W miejscach zastosowania typowych kształtek, łuków, przy zmianie kierunku należy wykonać bloki oporowe. Ponadto bloki oporowe należy stosować przy rozgałęzieniach przewodu, kolanach, trójnikach i hydrantach. Hydranty należy montować na sieci wodociągowej za pomocą trójników żeliwnych i króćców żeliwnych dwukołnierzowych typu FF. Hydranty montować na cokole betonowym o wymiarach 500x500x100 mm za pomocą kolana kołnierzowego ze stopką DN80. Skrzynkę żeliwną należy obrukować w promieniu 0,5m. Do montażu rurociągu stosować rury PE spełniające wymagania PN-EN 12201 oraz posiadające atest higieniczny PZH. Remontowane odcinki przyłączy wykonać z rur PE100 PN16 SDR 11. W miejscu włączenia do sieci remontowane przyłącza wykonać z stosować opaski do nawierceń. W zestawieniach podano średnice przyłączy wodociągowych.

5.3. Włączenie projektowanej sieci wodociągowej do istniejącego wodociągu w ul. Grudziądzkiej

Włączenie remontowanej sieci wodociągowej zlokalizowane jest w pasie drogi powiatowej nr 1352C Parski – Grudziądz na skrzyżowaniach ulic Grudziądzka - Świerkocińska oraz Grudziądzka - Os. 6-tego Marca. Przejście pod drogą i chodnikiem wykonać metodą przecisku.

Węzeł W1

Należy wykonać wykopy w ul. Świerkocińskiej w celu zlokalizowania włączenia oraz w drodze powiatowej o powierzchni 4m². Należy zamknąć zasuwę na istniejącym wodociągu, w celu odcięcia w ul. Os. 6-tego Marca oraz w ul. Leśnej. Należy wykonać przecisk rurą stalową DN273x6,3 na głębokości 1,7-1,8m w kierunku sieci istniejącej a następnie wprowadzić rurę PE De110 na płozach. Wykonać węzeł i przepięcie sieci remontowanej. Po zakończeniu prac montażowych należy odtworzyć wszystkie warstwy konstrukcyjne drogi wg rys. nr 4. Wszystkie warstwy konstrukcyjne zagęścić mechanicznie. W poboczu drogi powiatowej należy wykonać stabilizację gruntu wraz z zagęszczeniem warstwowym i utwardzeniem górnej warstwy na grubość 10 cm kruszywem kamiennym.

Węzeł W10

Należy wykonać wykop w ul. Os. 6-tego Marca oraz w drodze powiatowej o powierzchni 4m². Należy zamknąć zasuwę na istniejącym wodociągu, w celu odcięcia dopływu wody w ul. Grudziądzkiej oraz w ul. Świerkocińskiej. Należy wykonać przecisk rurą stalową DN273x6,3 na głębokości 1,7-1,8m w kierunku sieci istniejącej a następnie wprowadzić rurę PE De110 na płozach. Wykonać węzeł i przepięcie sieci remontowanej. Po zakończeniu prac montażowych należy odtworzyć wszystkie warstwy konstrukcyjne drogi wg rys. nr 4. Wszystkie warstwy konstrukcyjne zagęścić mechanicznie. W poboczu drogi powiatowej

Remont sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ul. Świerkocińskiej i w ul. Os. 6-tego Marca
w m. Nowa Wieś

PROJEKT BUDOWLANY

należy wykonać stabilizację gruntu wraz z zagęszczeniem warstwowym i utwardzeniem górnej warstwy na grubość 10 cm kruszywem kamiennym.

5.4. Tymczasowe zasilenie w wodę, organizacja wykonania sieci wodociągowych

W trakcie wykonywania przebudowy sieci wodociągowych, należy zapewnić ciągłość dostawy wody przyłączonym do wodociągu odbiorcom, w związku z tym proponuje się podział zadania na etapy.

Etapy I ul. Świerkocińska

- wykonać węzeł W1
- wykonać odcinek sieci wodociągowej W1-W9, Hp1, Hp2, W4, W5-W5a, Hp3
- wykonać włączenia przyłączy wodociągowych P1, P2, P2b, P3, P4, P51

Etap II ul. Os. 6-tego Marca

- wykonać węzeł W10
- wykonać odcinek sieci wodociągowej W10-W19, Hp4, Hp5,
- wykonać włączenia przyłączy wodociągowych P5, P6, P7, P8, P9, P10, P50, P10a, P11, P12,

Etap III ul. Os. 6-tego Marca

- wykonać węzeł W25,
- wykonać odcinek sieci wodociągowej W19-W25, Hp6, Hp7,
- wykonać włączenia przyłączy wodociągowych P13, P14, P15, P16, P17, P18,

Etap IV ul. Os. 6-tego Marca

- wykonać węzeł W28,
- wykonać odcinek sieci wodociągowej W25-W30c, Hp13
- wykonać włączenia przyłączy wodociągowych P19, P20, P21, P22, P23, P24

Etap V ul. Os. 6-tego Marca

- wykonać węzeł W38
- wykonać odcinek sieci wodociągowej W25-W38, Hp8, Hp9,
- wykonać włączenia przyłączy wodociągowych P25, P26, P27, P28, P29, P30, P31, P32

Etap VI ul. Os. 6-tego Marca

- wykonać odcinek sieci wodociągowej W38-W41, Hp10,
- wykonać włączenia przyłączy wodociągowych P33, P34, P35, P36

Etap VII ul. Os. 6-tego Marca

- wykonać węzeł W45,
- wykonać odcinek sieci wodociągowej W38-W45, Hp11,
- wykonać włączenia przyłączy wodociągowych P37, P38, P39

Etap VIII ul. Os. 6-tego Marca

- wykonać odcinek sieci wodociągowej W19-W45
- wykonać włączenia przyłączy wodociągowych P52, P46, P45, P44, P43, P42, P41, P40

Etap IX ul. Os. 6-tego Marca

- wykonać odcinek sieci wodociągowej W45-W57, Hp12
- wykonać włączenia przyłączy wodociągowych P47, P48, P49

Podczas realizacji prac budowlanych niezbędne jest doprowadzenie wody do następujących czynności technologicznych:

- do próby ciśnienia,
- do płukania rurociągów i dezynfekcji,
- do robót budowlanych.

Na cele technologiczne należy przygotować punkty poboru wody w miejscach uzgodnionych z użytkownikiem sieci wodociągowej. Wodę należy ujmować za pomocą prowizorycznych instalacji z hydrantów miejskich, wyposażonych w zestaw wodomierzowy z zaworem antyskażeniowym. W strefie gdzie roboty budowlane przebiegają w sąsiedztwie istniejącej sieci wodociągowej uzbrojonej w hydranty, długość instalacji powinna wynosić $L_{\max} = 75$ m.

5.5. Likwidacja istniejących rurociągów

Istniejące wodociągi przewidziane do remontu należy zdemontować. Likwidowane rurociągi z rur azbestocementowych po wykonaniu demontażu i sporządzeniu protokołu, należy odwieźć do utylizacji przez specjalistyczną firmę. Po wyłączeniu rurociągów z eksploatacji, należy zdemontować oznakowanie naziemne (tabliczki) oraz wprowadzić zmiany do zasobów geodezyjnych. Prace polegające na usuwaniu wyrobów zawierających azbest mogą być wykonywane wyłącznie przez wykonawców posiadających odpowiednie wyposażenie techniczne do prowadzenia takich prac oraz zatrudniających pracowników przeszkolonych w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przy usuwaniu i wymianie materiałów zawierających azbest. Dla zminimalizowania powstawania pyłów oraz maksymalnego ograniczenia emisji azbestu do otoczenia, należy:

PROJEKT BUDOWLANY

- Przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest utrzymywać je w stanie wilgotnym przez cały czas pracy.
- Demontować całe wyroby, jeżeli jest to możliwe technicznie, bez jakiegokolwiek ich uszkodzenia.
- Stosować wyłącznie narzędzia ręczne lub wolnoobrotowe wyposażone w miejscowe instalacje odciągające powietrze.
- Wszystkie usunięte odpady zawierające azbest muszą zostać szczelnie opakowane folią o grubości minimum 0,2 mm.

5.6. Próby szczelności, dezynfekcja, oznakowanie

Próby szczelności przewodu wodociągowego przeprowadzić należy zgodnie z wymaganiami PE-EN-805: 2002. Ciśnienie próbne powinno wynosić 1,5 ciśnienia roboczego, lecz nie mniej niż 1 MPa.. Po zakończeniu montażu i pozytywnych próbach szczelności sieć należy przepłukać czystą wodą a następnie poddać ją dezynfekcji podchlorynem sodu. Możliwe jest zrezygnowanie z dezynfekcji przewodów, jeżeli wyniki badań bakteriologicznych wykażą, że woda spełnia wymogi wody do picia, zgodnie z rozporządzeniem RMZ z 04.09.200r. (Dz.U. nr 82/00 poz 937) w sprawie warunków jakim powinna odpowiadać woda do picia i na potrzeby gospodarcze. W celu ułatwienia eksploatacji uzbrojenie wodociągu należy oznakować według wytycznych zawartych w PN-B-09700:1986 „Tablice orientacyjne do oznaczania uzbrojenia na przewodach wodociągowych”. Zasuwy i hydranty podziemne oznakować tabliczkami malowanymi lub tworzywowymi, przymocowanymi do stałych elementów, np. ogrodzeń lub słupków z rur stalowych Ø25, zabezpieczonych antykorozyjnie i wbetonowanych.

7. Zalecenia i uwagi końcowe

Całość robót wykonać zgodnie z niniejszym projektem przy zachowaniu przepisów BHP, ppoż. oraz zgodnie z wymogami:

1. „Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych Część II. Roboty Instalacji Sanitarnych i Przemysłowych”,
2. „Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru Sieci Wodociągowych” COBRTI INSTAL.

Wszystkie zabudowywane materiały i urządzenia powinny posiadać odpowiednie deklaracje zgodności. Przestrzegać uwag zawartych w uzgodnieniach załączonych do niniejszego projektu.

Sprawdzający:

mgr inż. Karol Stanowski

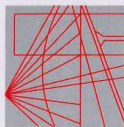
Projektant:

mgr inż. Maciej Daniel

Remont sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ul. Świerkocińskiej i w ul. Os. 6-tego Marca
w m. Nowa Wieś

PROJEKT BUDOWLANY

P O L S K A
I N Ż Y N I E R
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A



Bydgoszcz 2015-01-13
(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **DANIEL MACIEJ**

miejsce zamieszkania
86-300 GRUDZIĄDZ

UL. S. WYSPIAŃSKIEGO 18

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUPI/S/0352/01

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2015-02-01**

do dnia **2016-01-31**

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby

**KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**
w BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Numińskiego 6
Tel. 62 366 70 50 • fax 62 366 70 59

prof. dr. hab. inż. Andrzej Piekarczyk
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

Toruń, dnia 24.02.1982r.

**WYDZIAŁ INŻYNIERÓW
TORUŃ**

Nr GP.I. 7342-122/TO-02

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 5 ust.1, § 7 i § 13 ust.1 pkt.4 lit. "a" rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 45, z 1975 r. z późn. zmianami)

stwierdza się, że:

Pan(1) **MACIEJ DANIEL**

tytuł naukowy-zawodowy: mgr inż. inżynierli środowiska urodzony(a) dnia 13 kwietnia 1962 r. w Grudziądzu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania

samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

Pan(1) **MACIEJ DANIEL** jest upoważniony(a) do:

1. Sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych i gazowych uzbrojenia terenu oraz projektów instalacji sanitarnych.
2. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych i gazowych uzbrojenia terenu, a także w zakresie instalacji sanitarnych.

Odczytnia

1. Pan Maciej Daniel

ul. Wyspiańskiego 18 - Grudziądz

2. a/a



Andrzej Piekarczyk
ul. Wyspiańskiego 18 - Grudziądz
86-300 Grudziądz
(podpis i pieczęć)

Opłate skarbową w wysokości
50,00 zł pobrano
i składowane na kopii decyzji.

Remont sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ul. Świerkocińskiej i w ul. Os. 6-tego Marca
w m. Nowa Wieś

PROJEKT BUDOWLANY



Bydgoszcz, dnia 11 czerwca 2010 r.

Sygn. akt: KUPOIB/KK-0054-0009/10

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1, pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1116, z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

Panu Karolowi Stanowskiemu
magistrowi inżynierowi o kierunku Inżynieria środowiska
urodzonemu dnia 06 sierpnia 1983 r. w Grudziądzu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0057/IPOOS/10

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kolodziej

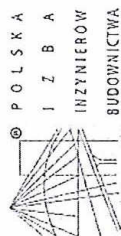
inż. Wojciech Klatecki

Franciszek Szyplinski



Otrzymują:

1. Pan Karol Stanowski
ul. Śniadeckich 36/41
86-300 Grudziądz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-3/K9-CYN-SRL *

Pan Karol Stanowski o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0167/10
adres zamieszkania ul. Śniadeckich 36/41, 86-300 Grudziądz
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-07-16 roku przez:

Adam Podhorecki, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie internetowej Izby Inżynierów Budownictwa www.iibz.org.pl lub kontaktując się z Biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Remont sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ul. Świerkocińskiej i w ul. Os. 6-tego Marca
w m. Nowa Wieś

PROJEKT BUDOWLANY

OŚWIADCZENIE

do projektu budowlanego:

**Remont sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ul. Świerkocińskiej i w ul.
Osiedle 6-tego Marca w miejscowości Nowa Wieś**

Oświadczam, że projekt budowlany branży sanitarnej:

**Remont sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ul. Świerkocińskiej i w ul.
Osiedle 6-tego Marca w miejscowości Nowa Wieś**

Opracowany dla Inwestora:

Gmina Grudziądz

ul. Wybickiego 38

86-300 Grudziądz

jest kompletny i został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i
zasadami wiedzy technicznej

Projektant : **mgr inż. Maciej Daniel**

Branża sanitarna

Uprawnienia nr GP.I.7342/129/TO/92 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno - inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

Sprawdzający : **mgr inż. Karol Stanowski**

Branża sanitarna

Uprawnienia nr KUP/0057/POOS/10 do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci , instalacji, i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Data: LUTY 2015 r.

Remont sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ul. Świerkocińskiej i w ul. Os. 6-tego Marca
w m. Nowa Wieś

PROJEKT BUDOWLANY

Grudziądz, 27.11.2014 r.

WÓJT GMINY
GRUDZIĄDZ

OŚR.7012.169.2014

„Profil” Drogi i Mosty
Różanowicza 21
86-300 Grudziądz

Gmina Grudziądz uzgadnia „Przebudowę nawierzchni drogi gminnej Nr 40112C w miejscowości Świerkocin, Nr 40120C oraz Nr 40121C w miejscowości Nowa Wieś” przy zachowaniu następujących warunków:

1. Wykonawca usunie awarie i dokona wszelkich napraw uszkodzeń sieci i urządzeń wodociągowo kanalizacyjnych, które będą spowodowane bezpośrednią lub pośrednią działalnością Wykonawcy. W przypadku wystąpienia w/w Wykonawca musi niezwłocznie powiadomić firmę obsługującą gminne sieci oraz dokonać napraw pod jej nadzorem.
2. Wykonawca dokona regulacji istniejących studzienek kanalizacyjnych celem wyrównania ich poziomu z projektowanymi nawierzchniami.

Ponadto za względu na alarmujący stan odcinków sieci wodociągowych:

- w ul. Świerkocińskiej – od połączenia sieci w ul. Grudziądzkiej do skrzyżowania z drogą – dz. 137/21,
- w ul. Osiedle 6-go Marca – cała sieć z wyłączeniem nie zaznaczonego na przedstawionej mapie odcinka sieci PE 110 w drodze – dz. 137/21 od ul. Świerkocińskiej do skrzyżowania z działkami 137/31, 137/70 należy dokonać ich przebudowy:

1. Wymiana na sieć wodociagową z rur PE 110 SDR11 PN16.
2. Montaż zasów na istniejących przyłączach.
3. Połączenie wymienionej sieci z istniejącymi przyłączami wodociagowymi.
4. Montaż zasów na sieci w pobliżu skrzyżowań (trójników).
5. Dokonać inwentaryzacji powykonawczej. Egzemplarz w wersji papierowej oraz w wersji elektronicznej przedłożyć do Referatu Ochrony Środowiska w terminie 30 dni od zakończenia inwestycji.

Przed rozpoczęciem prac, zawiadomić tut. Urząd i uzyskać akceptację materiałów.

W przypadkach braku dostaw wody spowodowanego przebudową istniejących sieci należy na 3 dni przed zamknięciem wody zawiadomić firmę obsługującą gminne sieci wod-kan, tut. Urząd i Sołtysa Nowej Wsi.

WÓJT

mgr J. JAN TESMER

Remont sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ul. Świerkocińskiej i w ul. Os. 6-tego Marca
w m. Nowa Wieś

PROJEKT BUDOWLANY

Powiatowy Zarząd Dróg
ul. Paderewskiego 233
86-300 GRUDZIĄDZ
☎ 46-48-257

Grudziądz, dnia 23 lutego 2015 r.

PZD.673.31.2015

DECYZJA NR 21/02/2015

Na podstawie art. 39 ust. 3, 3a i 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2013r. poz. 260 z późn. zm.), art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2013r. poz. 267), działając z upoważnienia Zarządu Powiatu Grudziądzkiego z dnia 01.08.2003 r. do załatwiania w jego imieniu spraw należących do kompetencji zarządcy drogi, w tym do wydawania decyzji administracyjnych i postanowień w sprawach określonych w przepisach ustawy o drogach publicznych i przepisach wykonawczych do tej ustawy, po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Wójta Gminy Grudziądz, ul. Wybickiego 38, 86-300 Grudziądz reprezentowanego przez Pana Macieja Daniela będącym przedstawicielem firmy Biuro Projektowania i Nadzoru Budowlanego Maciej Daniel, ul. Bema 39, 86-300 Grudziądz, z dnia 09.02.2015r. (otrzymałem: 10.02.2015r.)

z e z w a ł a s i ę

na zlokalizowanie w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1352C Parski – Grudziądz (dz. nr 195/4 i 137/71, obręb Nowa Wieś), urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego tj. sieci wodociągowej, zgodnie z załączoną mapą sytuacyjno-wysokościową, **z następującymi uwagami:**

1. Zobowiązuje się inwestora do uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym w związku z zajęciem pasa drogowego, (art. 40 ust. 1 i 2 pkt. 1 cyt. ustawy) oraz zezwolenia zarządcy drogi na umieszczenie sieci wodociągowej w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1352C Parski – Grudziądz, dz. nr 195/4 i 137/71, obręb Nowa Wieś (art. 40 ust. 1 i 2 pkt. 2 cyt. ustawy):
2. Zaprojektować inwestycję zgodnie z wymogami określonymi w rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. nr 43, poz. 430),
3. Zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2013r., poz. 260 z późn. zm.) jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu, koszt tego przełożenia ponosi właściciel.
4. **Sieć umieścić na głębokości min 1,5 m od niwelety jezdni.**
5. **Przejście pod drogą i chodnikiem wykonać metodą przewiertu lub przecisku.**
6. W miejscach włączenia się z projektowaną siecią do sieci istniejącej na ulicy Grudziądzkiej w miejscowości Nowa Wieś, zarządca drogi powiatowej zezwalana na wykonanie wykopu o powierzchni max. 4 m².
7. Zabrania się wykonywania przekopu otwartego przez chodnik zlokalizowany w pasie drogowym drogi powiatowej.
8. W przypadku wykonywania prac w jezdni drogi powiatowej, należy odtworzyć wszystkie warstwy konstrukcyjne drogi w miejscach wbudowanego urządzenia obcego (warstwa odsączająca, dolna i górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego oraz warstwę wyrównawczą i ścieralną z betonu asfaltowego, np. AC8S.) Wszystkie warstwy należy zagęścić.
9. W przypadku wykonywania prac w poboczu drogi powiatowej, należy wykonać stabilizację gruntu wraz z zagęszczeniem warstwowym i utwardzeniem górnej warstwy na grubość 10 cm kruszywem kamiennym..

Remont sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ul. Świerkocińskiej i w ul. Os. 6-tego Marca
w m. Nowa Wieś

PROJEKT BUDOWLANY

10. Wniosek w sprawie zezwolenia na prowadzenie robót budowlano-montażowych w pasie drogowym należy uzupełnić o zaopiniowany przez Policję i zatwierdzony przez Starostę Powiatu Grudziądzkiego – Kierownika Wydziału Komunikacji, projekt organizacji ruchu
11. Wniosek na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót w pasie drogowym oraz wniosek na umieszczenie sieci wodociągowej w pasie drogowym należy złożyć w terminie 30 dni, przed rzeczywistym przystąpieniem do przedmiotowych prac.
12. W przypadku kolizji planowanej sieci wodociągowej z istniejącymi drzewami, inwestor lub wykonawca winien uzyskać zgodę na ich usunięcie.
13. Inwestor ponosi koszt budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym, związanych z likwidacją kolizji projektowanych urządzeń ze stanem istniejącym.
14. Po wykonaniu inwestycji, inwestor zobowiązany jest dostarczyć w terminie 14 dni inwentaryzację powykonawczą.
15. Zarząd Dróg wyraża zgodę na dysponowanie gruntem dla potrzeb wykonania uzgadnianego umieszczenia sieci wodociągowej zgodnie z art. 32 ust. 4 pkt. 2 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2013r., poz. 1409 z późn. zm.),
16. Inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych jest zobowiązany do uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych; uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia.
17. Niniejsza decyzja nie zwalnia wnioskodawcy od obowiązku uzyskania dokumentów uprawniających do realizacji procesu inwestycyjnego, określonych w ogólnie obowiązujących przepisach.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 39 ust. 1 pkt 1 cytowanej ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985r. (tj. Dz. U. z 2013r. poz. 260) zabronione jest lokalizowanie obiektów budowlanych, umieszczanie urządzeń, przedmiotów i materiałów niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.

Wyjątek stanowi zapis ust. 3 cyt. przepisu, zgodnie z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach umieszczanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, wydawanym w drodze decyzji administracyjnej.

Z przywołanych przepisów wynika jednoznacznie, iż ustawodawca w celu ochrony pasa drogowego przeznaczonego do prowadzenia ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych, wprowadził zakaz umieszczania w nim w/w urządzeń. Warunkiem odstępstwa od tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku. Udzielenie zatem rzeczonożego zezwolenia powinno mieć charakter wyjątkowy

W uznaniu organu I instancji w niniejszej sprawie w dniu wydania przedmiotowej decyzji zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na zlokalizowanie w pasie drogowym sieci wodociągowej. Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą warunków.

Decyzja wydana, jest zgodna z wolą strony. Zgodnie z warunkami decyzji przed przystąpieniem do fizycznego umieszczenia sieci wodociągowej niezbędne jest wystąpienie wnioskodawcy z wnioskiem o wydanie przez zarządcę drogi decyzji zezwalającej na prowadzenie robót i ustalającej za powyższe zajęcie stosownej opłaty oraz decyzji zezwalającej na umieszczenie sieci wodociągowej w pasie drogowym i ustalającej za to opłaty.

Remont sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ul. Świerkocińskiej i w ul. Os. 6-tego Marca
w m. Nowa Wieś

PROJEKT BUDOWLANY

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Toruniu, ul. Targowa 13 / 15, za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od jej doręczenia.

Z up. ZARZĄDU POWIATU

inż. Janusz Hożański
KIEROWNIK

Otrzymują:

1.  Biuro Projektowania i Nadzoru Budowlanego Maciej Daniel, ul. Bema 39, 86-300 Grudziądz
2. a/a

Decyzja zwolniona z opłaty skarbowej zgodnie z Ustawą z dnia 16 listopada 2006r.
o opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 225, poz. 1635 z późn. zm.); zał. do ustawy cz. III, pkt 44

Remont sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ul. Świerkocińskiej i w ul. Os. 6-tego Marca
w m. Nowa Wieś

PROJEKT BUDOWLANY

WÓJT
GMINY GRUDZIĄDZ

Grudziądz, 2 kwietnia 2015 r.

GBK.7211.1.42.2015

DECYZJA

w sprawie zezwolenia na lokalizowanie w pasie drogowym obiektów
budowlanych lub urządzeń nie związanych z potrzebami zarządzania drogami
lub potrzebami ruchu drogowego.

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., poz. 260), art. 104 i 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku – kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., poz. 267).

Wójt Gminy Grudziądz

po rozpatrzeniu wniosku Biuro Projektowania i Nadzoru Budowlanego Maciej Daniel, ul. Wypiańskiego 18, 86-300 Grudziądz z dnia 25 marca 2015 r. (data wpływu do Urzędu: 02.04.2015 r.) o wydanie zezwolenia na lokalizację w pasie drogi gminnej Nr 40121C (dz. nr 137/21, 137/31, 137/48, 137/68, 137/70, 137/40), Nr 40120C (dz. nr 134/1, 137/22, 665), obręb Nowa Wieś projektowanego remontu sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Nowa Wieś, obręb Nowa Wieś, gm. Grudziądz oraz o wydanie warunków jej umieszczenia w pasie drogowym,

zezwala:

na zlokalizowanie w pasie drogi gminnej Nr 40121C (dz. nr 137/21, 137/31, 137/48, 137/68, 137/70, 137/40), Nr 40120C (dz. nr 134/1, 137/22, 665), obręb Nowa Wieś, wnioskowanych urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, tj. remontu sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Nowa Wieś, obręb Nowa Wieś, gm. Grudziądz, w przebiegu wyrysowanym na mapie sytuacyjno-wysokościowej stanowiącej załącznik do wniosku, **z następującymi uwagami:**

- 1) Przedmiotową inwestycję należy zaprojektować zgodnie z wymogami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. nr 43, poz. 430).
- 2) W miejscach kolizji:
 - z drogą gminną o nawierzchni nieutwardzonej urządzenia umieszczać na głębokości nie mniejszej niż 1,5 m. w pasie drogowym,
 - z drogą gminną o nawierzchni utwardzonej przejście pod jezdnią wykonać metodą przecisku lub przewiertu na głębokości nie mniejszej niż 1,5 m. Urządzenie umieszczać w odległości min. 2 metrów od zewnętrznej krawędzi jezdni. **Zabrania się naruszania nawierzchni drogi.**
 - z elementami pasa drogowego podczas przebudowy pasa drogowego Inwestor na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgadnianego przyłącza,
 - z istniejącymi drzewami lub krzewami Inwestor lub Wykonawca powinien uzyskać zgodę na ich usunięcie.

PROJEKT BUDOWLANY

- 3) Inwestor ponosi koszt budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym, związanych z likwidacją kolizji projektowanych urządzeń ze stanem istniejącym.
- 4) Wbudowane urządzenie należy odpowiednio oznakować.
- 5) **Inwestor zobowiązany jest do uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym w związku z zajęciem pasa drogowego oraz na umieszczenie urządzenia w pasie drogowym (art. 40 ustawy o drogach publicznych).**
- 6) **Z wnioskiem o wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego oraz umieszczenia w nim urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub zarządzania ruchem drogowym Inwestor zobowiązany jest wystąpić w terminie 30 dni przed planowanym okresem zajęcia pasa drogowego. Do wniosku należy dołączyć mapę sytuacyjno-wysokościową wraz z wrysowanym na niej urządzeniem.**
- 7) Wniosek w sprawie zezwolenia na prowadzenie robót budowlano-montażowych w pasie drogowym należy uzupełnić o projekt organizacji ruchu zaopiniowany przez Starostę Powiatu Grudziądzkiego.
- 8) Przed rozpoczęciem i po zakończeniu prac powiadomić tut. urząd.
- 9) W trakcie prowadzonych prac zachować interesy osób trzecich.
- 10) **Inwestor zobowiązany jest w terminie 14 dni od daty zakończenia inwestycji do dostarczenia zarządcy drogi inwentaryzacji powykonawczej zawierającej rzeczywistą długość umieszczonego urządzenia oraz jego wartość.**
- 11) Decyzja dotyczy dz. nr 137/21, 137/31, 137/48, 137/68, 137/70, 137/40, 134/1, 137/22, 665 (droga) – obręb geodezyjny Nowa Wieś.
- 12) **Przed rozpoczęciem robót budowlanych Inwestor zobowiązany jest do uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych.**
- 13) **Przed uzyskaniem pozwolenia na budowę Inwestor zobowiązany jest do uzgodnienia z zarządcą drogi projektu budowlanego obiektu lub urządzenia.**
- 14) **Niniejsza decyzja nie zwalnia wnioskodawcy od obowiązku uzyskania dokumentów uprawniających do realizacji procesu inwestycyjnego, określonych w ogólnie obowiązujących przepisach.**

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 39 ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. 2013 r., poz. 260) zabrania się „*lokalizacji obiektów budowlanych, umieszczania urządzeń, przedmiotów i materiałów niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego*”.

Wyjątek stanowi zapis ust. 3 cyt. przepisu, zgodnie z którym „*w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, (...) wydawanym w drodze decyzji administracyjnej*”.

Z przywołanych przepisów wynika jednoznacznie, iż ustawodawca w celu ochrony pasa drogowego przeznaczonego do prowadzenia ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych, wprowadził zakaz umieszczania w nim w/w urządzeń. Warunkiem odstępstwa od tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku. Udzielenie zatem rzeczzonego zezwolenia powinno mieć charakter wyjątkowy.

W niniejszej sprawie organ uznał, że w dniu wydania przedmiotowej decyzji zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 cytowanej ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na zlokalizowanie w pasie drogowym wnioskowanych urządzeń. Lokalizacja nie powinna

Remont sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ul. Świerkocińskiej i w ul. Os. 6-tego Marca
w m. Nowa Wieś

PROJEKT BUDOWLANY

wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą określonych w niniejszej decyzji warunków.

Decyzja wydana, jest zgodna z wolą strony. **Zgodnie z warunkami decyzji przed przystąpieniem do fizycznego umieszczenia urządzenia w pasie drogowym niezbędne jest wystąpienie wnioskodawcy z wnioskiem o wydanie przez zarządcę drogi decyzji zezwalającej na prowadzenie robót w pasie drogowym i ustalającej za powyższe zajęcie stosownej opłaty oraz decyzji zezwalającej na umieszczenie urządzenia w tymże pasie drogowym i ustalającej za to opłatę.**

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Toruniu, ul. Targowa 13/15, 87-100 Toruń, za pośrednictwem Wójta Gminy Grudziądz, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



WÓJT
Andrzej Rodziewicz

Otrzymują:

1. wnioskodawca
2. a/a

Otrzymałem:

Grudziądz, dnia 2015 roku.

Decyzja zwolniona z opłaty skarbowej
na podstawie art. 2 ust. 1 pkt.2
ustawy z dnia 16 listopada 2006 r.
o opłacie skarbowej
(Dz. U. 2014 poz. 1628 j.t. ze zm.)

Remont sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ul. Świerkocińskiej i w ul. Os. 6-tego Marca
w m. Nowa Wieś

PROJEKT BUDOWLANY

**WÓJT
GMINY GRUDZIĄDZ**

Grudziądz, 3 kwietnia 2015 r.

GBK.7211.1.44.2015

DECYZJA

w sprawie uzgodnienia projektu budowlanego urządzenia infrastruktury
technicznej niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami
ruchu drogowego

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., poz. 260), art. 104 i 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku – kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., poz. 267).

Wójt Gminy Grudziądz

po rozpatrzeniu wniosku „**Biuro Projektowania i Nadzoru Budowlanego Maciej Daniel, ul. Bema 39, 86-300 Grudziądz**, z dnia 2 kwietnia 2015 r. (data wpływu do Urzędu: 02.04.2015 r.),

zatwierdza:

projekt budowlany na remont sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Nowa Wieś, obręb Nowa Wieś, gm. Grudziądz, zlokalizowanej w pasie dróg gminnych Nr 40121C (dz. nr 137/21, 137/31, 137/48, 137/68, 137/70, 137/40), Nr 40120C (dz. nr 134/1, 137/22, 665) obręb Nowa Wieś, w celach niezwiązanych z budownictwem mieszkaniowym. Zatwierdzenie projektu uzależniam od spełnienia następujących warunków:

1. Zgodnie z projektem (załącznik nr 1) – projektant Maciej Daniel, uprawnienia budowlane znak GP.I.7342/129/TO/92,
2. Zgodnie z warunkami decyzji z dnia 02.04.2015 r. znak: GBK.7211.1.42.2015,
3. Zgodnie z wymogami rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430),
4. Zezwala się Inwestorowi na dysponowanie na cele budowlane częścią działki nr 137/21, 137/31, 137/48, 137/68, 137/70, 137/40, 134/1, 137/22, 665, obr. geodezyjny Nowa Wieś, stanowiącej pas drogowy – w zakresie i czasie niezbędnym do wykonania robót budowlanych,
5. Przedmiotowe roboty zgodnie z art. 43 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r., nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), podlegają geodezyjnemu wytyczeniu w terenie, a po zakończeniu robót podlegają geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
6. Inwestor zobowiązany jest w terminie 14 dni od daty zakończenia inwestycji do dostarczenia zarządcy drogi inwentaryzacji powykonawczej zawierającej rzeczywistą długość umieszczonego urządzenia oraz jego wartość.
7. Wbudowane urządzenie należy odpowiednio oznakować.
8. Przed rozpoczęciem prac budowlanych Inwestor zobowiązany jest do uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót, gdyż zgoda zarządcy drogi wyrażona w niniejszej decyzji nie jest równoznaczna z pozwoleniem na budowę stosownie do przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r., nr 243, poz. 1623 z późn. zm.).
9. Przed rozpoczęciem prac budowlanych Inwestor zobowiązany jest do uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym w związku

Remont sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ul. Świerkocińskiej i w ul. Os. 6-tego Marca
w m. Nowa Wieś

PROJEKT BUDOWLANY

z umieszczeniem w pasie drogowym urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego (art. 40 ustawy o drogach publicznych), gdyż zezwolenie zarządcy drogi wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczna z zezwoleniem na prowadzenie prac w pasie drogowym, o które Inwestor albo Wykonawca powinien wystąpić do Zarządu Dróg Urzędu Gminy w Grudziądzu w terminie 30 dni przed planowanym okresem zajęcia pasa drogowego. Do wniosku należy dołączyć mapę sytuacyjno-wysokościową wraz z wrysowanym na niej urządzeniem.

10. Wniosek w sprawie zezwolenia na prowadzenie robót budowlano-montażowych w pasie drogowym należy uzupełnić o projekt organizacji ruchu zaopiniowany przez Starostę Powiatu Grudziądzkiego.
11. Koszt budowy lub modernizacji urządzeń w pasie drogowym związanych z realizacją zadania ponosi Inwestor, na którym spoczywa również obowiązek wykonania tych prac.
12. Przed rozpoczęciem i po zakończeniu prac powiadomić tut. Urząd.
13. W trakcie prowadzonych prac zachować interesy osób trzecich.
14. Przywrócenie pasa drogowego do poprzedniego stanu użyteczności w określonym terminie podlega odbiorowi przez tut. Urząd.
15. **Niniejsza decyzja nie zwalnia wnioskodawcy od obowiązku uzyskania dokumentów uprawniających do realizacji procesu inwestycyjnego, określonych w ogólnie obowiązujących przepisach.**

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 107 § 4 KPA odstępuje się od uzasadnienia wobec uwzględnienia żądania strony w całości.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Toruniu, ul. Targowa 13/15, 87-100 Toruń, za pośrednictwem Wójta Gminy Grudziądz, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

.....
Pieczęć urzędowa



.....
WÓJT
Imię, nazwisko i podpis osoby
uprawnionej do wydania decyzji z
podaniem stanowiska służbowego

Otrzymują:

1. wnioskodawca
2. a/a

Otrzymałem:

Grudziądz, dnia 2015 roku.

Decyzja zwolniona z opłaty skarbowej na podstawie art. 2 ust. 1 pkt.2
ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. 2014 poz. 1628 j.t.)

Remont sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ul. Świerkocińskiej i w ul. Os. 6-tego Marca
w m. Nowa Wieś

PROJEKT BUDOWLANY

Grudziądz, dnia 07.04.2015 r.

WÓJT GMINY
GRUDZIĄDZ
OŚR. 7020.11.2015

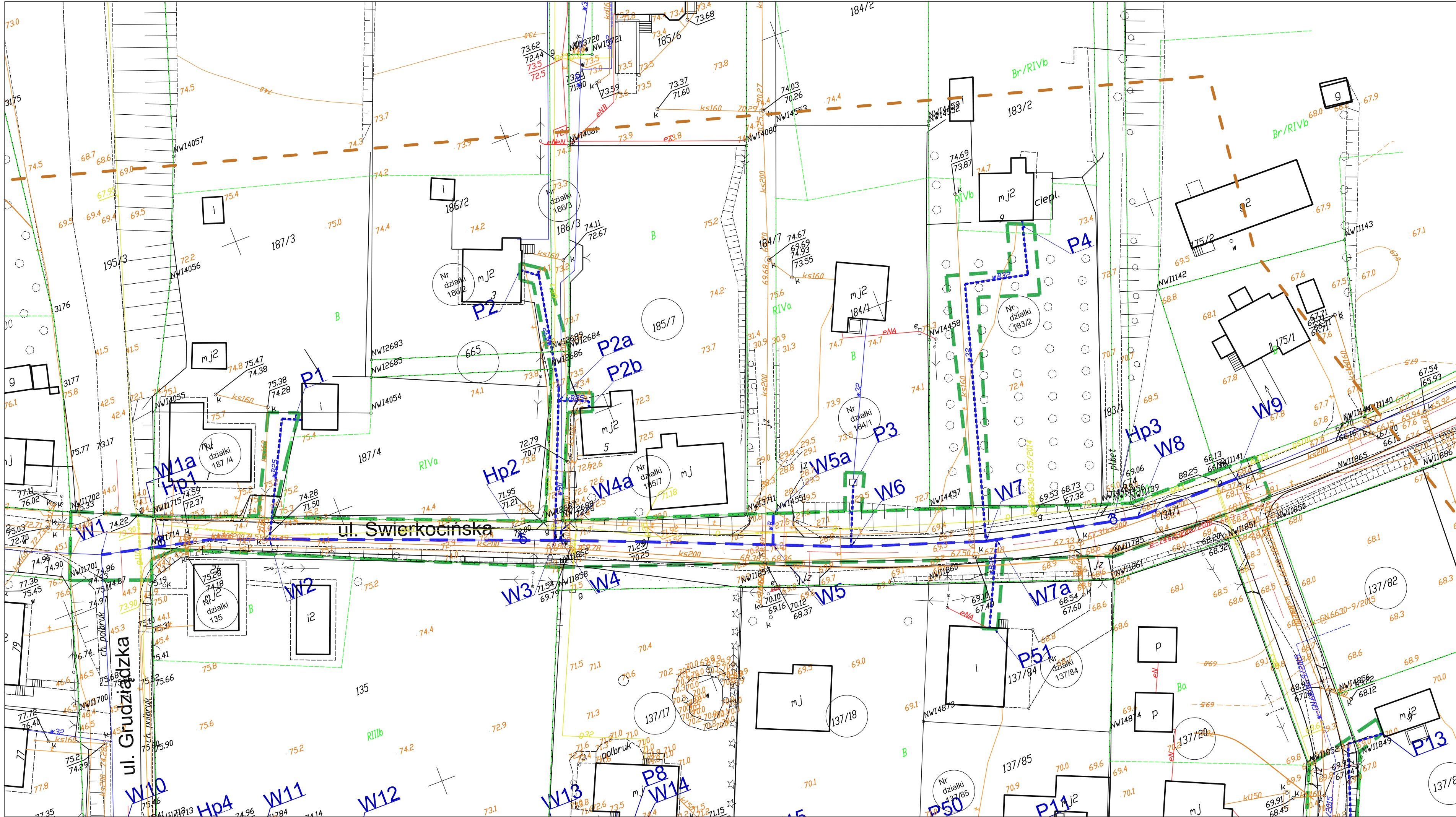
**Biuro Projektowania
I Nadzoru Budowlanego
Maciej Daniel
Bema 39
86-300 Grudziądz**

Dotyczy: uzgodnienia projektu remontu sieci wodociągowej w ul.
Świerkocińskiej i w ul. Osiedle 6-tego Marca w Nowej Wsi.

Gmina Grudziądz uzgadnia projekt budowlany z następującymi zastrzeżeniami:

1. Projektowane przewody wykonać zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami i wydanymi warunkami.
2. Wykonawca musi posiadać uprawnienia budowlane w zakresie prowadzonych robót.
3. Na 14 dni przed rozpoczęciem prac zawiadomić firmę obsługującą gminne sieci wod-kan.
4. Przed wejściem na teren dróg publicznych uzyskać odpowiednie zezwolenie od gestora drogi.
5. W/ wym. uzgodnienie jest ważne na okres 2-ch lat.

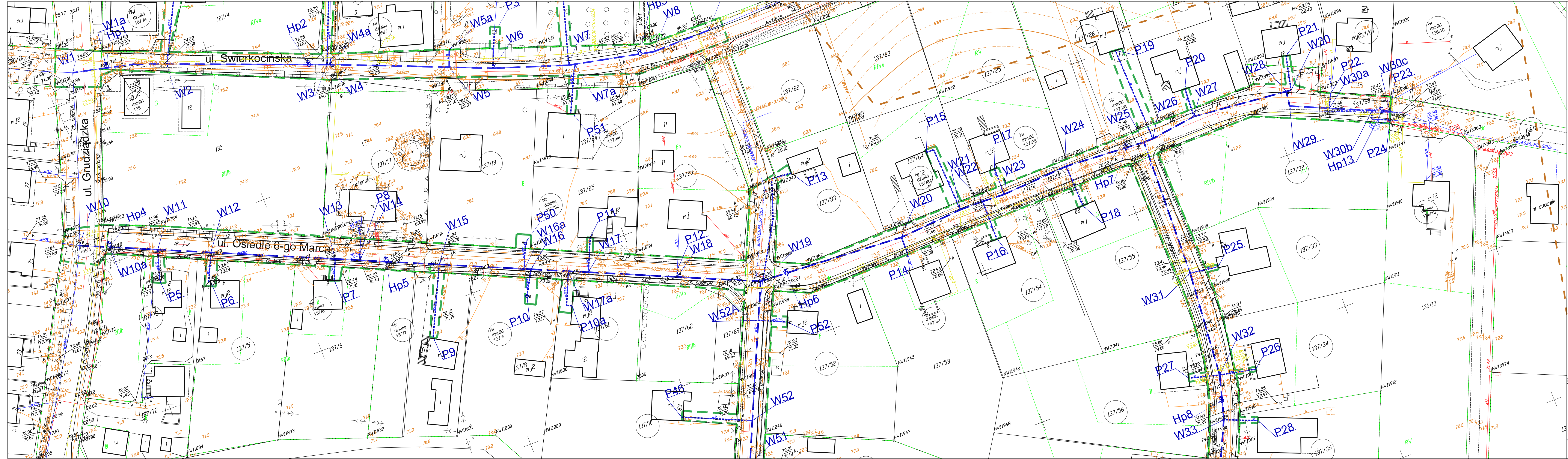
Z up. WOJTA
Sławomir Bernicki
Kierownik Referatu Ochrony Środowiska
i Rolnictwa



LEGENDA

- granica opracowania
- remontowane przyłącza wodociągowe
- remontowana sieć wodociągowa PE100 SDR11 PN16 De110x10

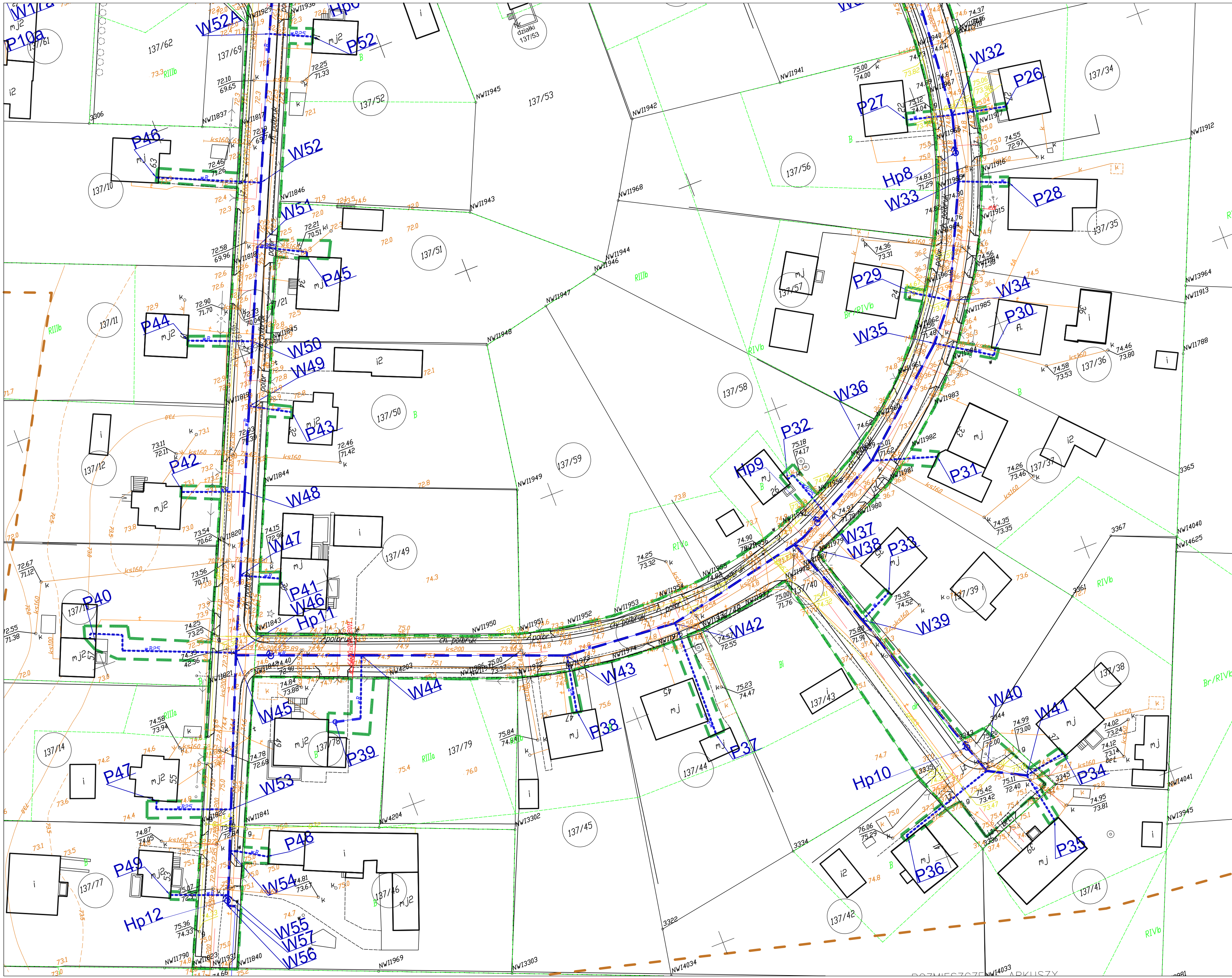
Biuro projektowe: BIURO PROJEKTOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO Maciej Daniel		Inwestor: Gmina Grudziądz ul. Wybickiego 38, 86-300 Grudziądz	
Adres biura: ul. Bema 39 86-300 Grudziądz tel/fax: (056) 4631584		Tytuł projektu: Remont sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ul. Świerkocińskiej i ul. Osiedle 6-Marca w m. Nowa Wieś dz. nr 195/4, 134/1, 187/4, 665, 186/2, 185/7, 137/22, 184/1, 183/2, 137/71, 137/73, 137/5, 137/6, 137/7, 137/8, 137/10, 137/18, 137/85, 137/84, 137/61, 137/21, 137/83, 137/52, 137/31, 137/64, 137/25, 137/26, 137/48, 137/27, 137/28, 137/68, 137/33, 137/34, 137/35, 137/36, 137/37, 137/39, 137/38, 137/40, 137/41, 137/42, 137/44, 137/45, 137/78, 137/56, 137/57, 137/58, 137/49, 137/50, 137/51, 137/77, 137/46, 137/14, 137/13, 137/12, 137/55, 137/54, 137/11, 137/10, obr. Nowa Wieś	
Branża projektu: SANITARNIA		Stadium projektu: PROJEKT BUDOWLANY	
Funkcja, imię i nazwisko	Numer i zakres uprawnień	podpis	
Projektant mgr inż. Maciej Daniel	Uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności sieci i instalacje sanitarnej nr ewidencyjny GP.I. 7342 /129/TO/92		
Sprawdzający: mgr inż. Karol Stanowski	Uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, nr ewidencyjny KUP/0057/POOS/10		
Opracowała: inż. Joanna Maciejewska			
Tytuł rysunku: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU		nr rysunku: Rys. nr 1	data rysunku: 02.2015 r.



LEGENDA

- granica opracowania
- remontowane przyłącza wodociągowe
- remontowana sieć wodociągowa PE100 SDR11 PN16 De110x10

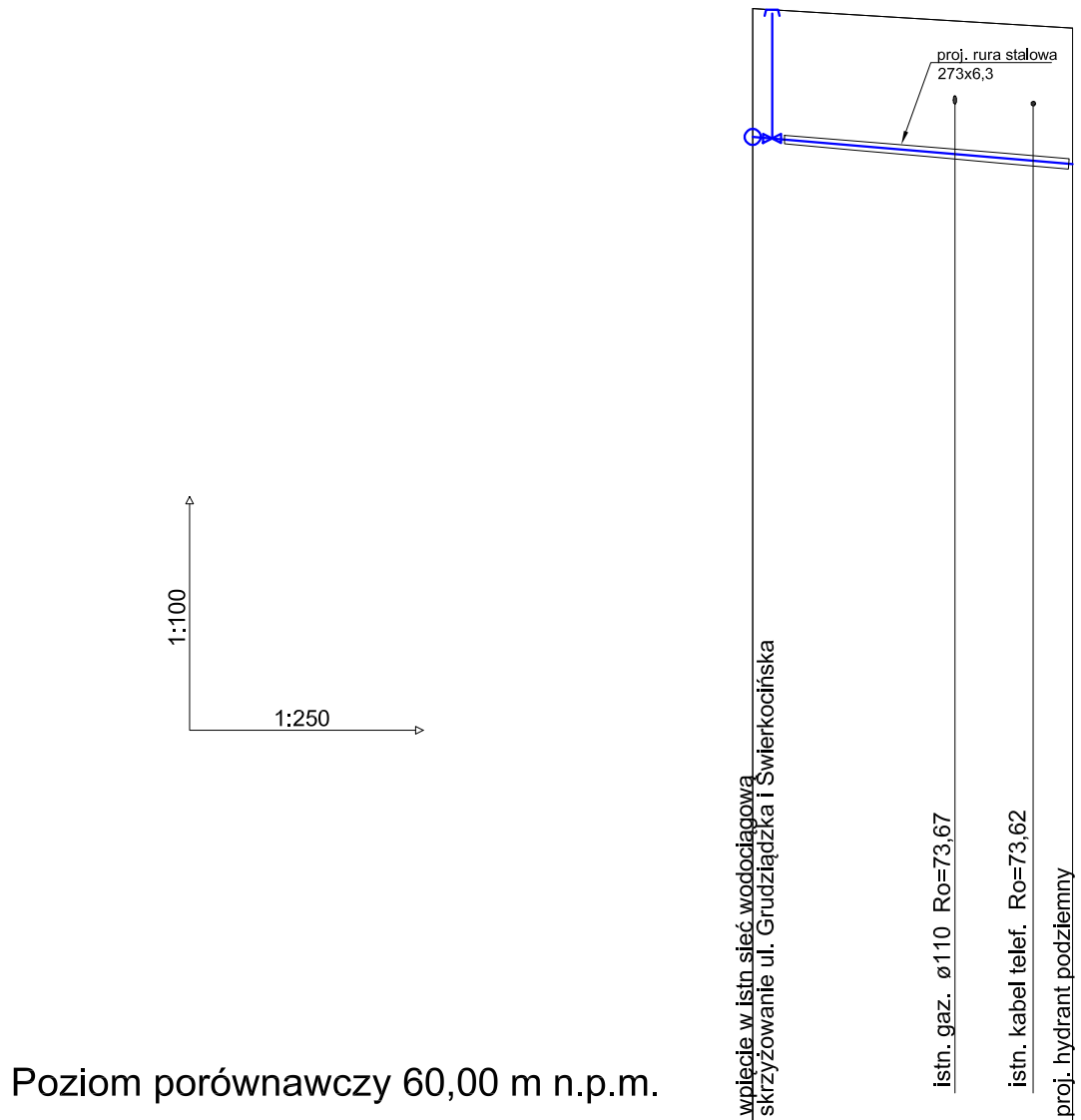
Biuro projektowe: BIURO PROJEKTOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO Maciej Daniel		Inwestor: Gmina Grudziądz ul. Wybickiego 38, 86-300 Grudziądz	
Adres biura: ul. Bema 39 86-300 Grudziądz tel/fax: (056) 4631584		Tytuł projektu: Remont sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ul. Świerkocińskiej i ul. Osiedle 6-Marca w m. Nowa Wieś dz. nr 195/4, 134/1, 187/4, 665, 186/2, 185/7, 137/22, 184/1, 183/2, 137/71, 137/73, 137/5, 137/6, 137/7, 137/8, 137/70, 137/18, 137/85, 137/84, 137/61, 137/21, 137/83, 137/52, 137/31, 137/64, 137/25, 137/26, 137/46, 137/27, 137/28, 137/68, 137/33, 137/34, 137/35, 137/36, 137/37, 137/39, 137/38, 137/40, 137/41, 137/42, 137/44, 137/45, 137/78, 137/56, 137/57, 137/58, 137/49, 137/50, 137/51, 137/77, 137/46, 137/14, 137/13, 137/12, 137/55, 137/54, 137/11, 137/10, obr. Nowa Wieś	
Funkcja, imię i nazwisko Projektant mgr inż. Maciej Daniel		Numer i zakres uprawnień Uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności sieci i instalacji sanitarnej nr ewidencyjny GP.1.7342/129/TO/92	
Sprawdzający: mgr inż. Karol Stanowski		Uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, nr ewidencyjny KUP/0057/POOS/10	
Opracowała: Inż. Joanna Maciejewska		Stadium projektu: SANITARNY PROJEKT BUDOWLANY	
PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU		nr rysunku: Rys. nr 2	skala rysunku: 1:500
		data rysunku: 02.2015 r.	



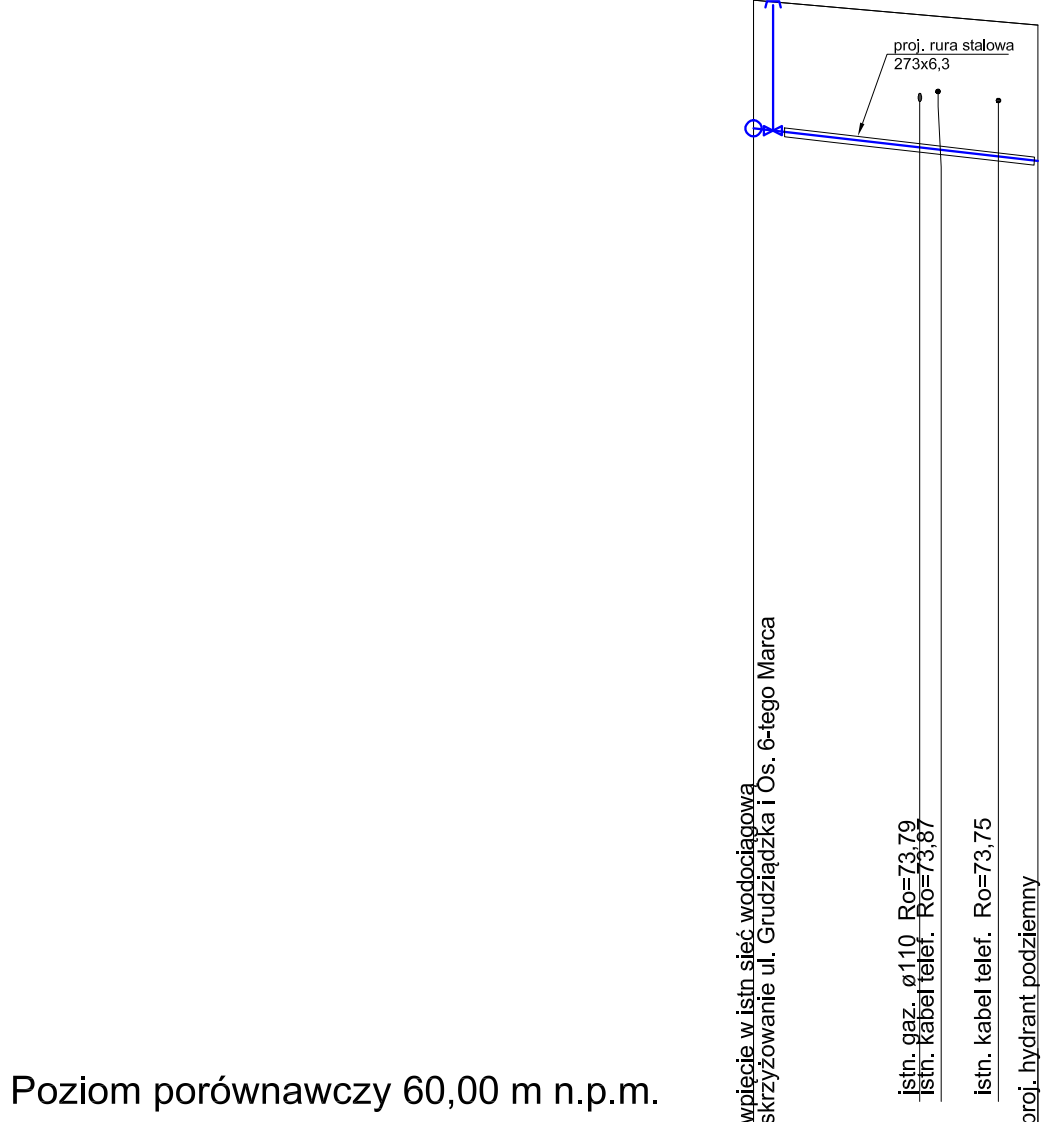
LEGENDA

- granica opracowania
- remontowane przyłącza wodociągowe
- remontowana sieć wodociągowa PE100 SDR11 PN16 De110x10

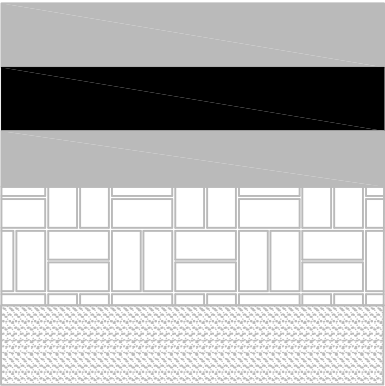
Biuro projektowe: BIURO PROJEKTOWANIA i NADZORU BUDOWLANEGO Maciej Daniel Adres biura: ul. Bema 39 86-300 Grudziądz tel/fax: (056) 4631584		Inwestor: Gmina Grudziądz ul. Wybickiego 38, 86-300 Grudziądz Tytuł projektu: Remont sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ul. Świerkocińskiej i ul. Osiedle 6-Marca w m. Nowa Wleś dz. nr 195/4, 134/1, 187/4, 665, 186/2, 185/7, 137/22, 184/1, 183/2, 137/71, 137/73, 137/5, 137/6, 137/7, 137/8, 137/70, 137/18, 137/85, 137/84, 137/61, 137/21, 137/83, 137/52, 137/31, 137/64, 137/25, 137/26, 137/48, 137/27, 137/28, 137/68, 137/33, 137/34, 137/35, 137/36, 137/37, 137/39, 137/38, 137/40, 137/41, 137/42, 137/44, 137/45, 137/78, 137/56, 137/57, 137/58, 137/49, 137/50, 137/51, 137/77, 137/46, 137/14, 137/13, 137/12, 137/55, 137/54, 137/11, 137/10, obr. Nowa Wleś	
Branża projektu: SANITARNA		Stadium projektu: PROJEKT BUDOWLANY	
Funkcja, imię i nazwisko Projektant mgr inż. Maciej Daniel		Numer i zakres uprawnień Uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności sieci i instalacje sanitarnej nr ewidencyjny GP.I. 7342 /129/TO/92	
Sprawdzający: mgr inż. Karol Stanowski		Uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, nr ewidencyjny KUP/0057/POOS/10	
Opracowała: inż. Joanna Maciejewska		tytuł rysunku: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
nr rysunku: Rys. nr 3		skala rysunku: 1:500	
data rysunku: 02.2015 r.			



Rzędna terenu projektowanego	74,88			74,62
Rzędna terenu istniejącego	74,88		74,72	74,65
Rzędna osi rurociągu [m]	73,18		72,95	72,86
Zagłębienie osi rurociągu	1,70			1,80
Odległości [m]		10,60		
Średnice, materiał		PE100 PN16 3,4 %		
		SDR 11 De110		
Długość trasy [m]	0,00	6,70	9,30	10,60



Rzędna terenu projektowanego	75,08				74,75
Rzędna terenu istniejącego	75,08		74,89	74,80	74,75
			74,87		
Rzędna osi rurociągu [m]	73,38		73,13	73,01	72,95
			73,10		74,75
Zagłębienie osi rurociągu	1,70				1,80
Odległości [m]		9,40			
Średnice, materiał		PE100-PN16 4,6 %			
Spadek		SDR 11 De110			
Długość trasy [m]	0,00		5,50	8,10	9,40
			6,10		

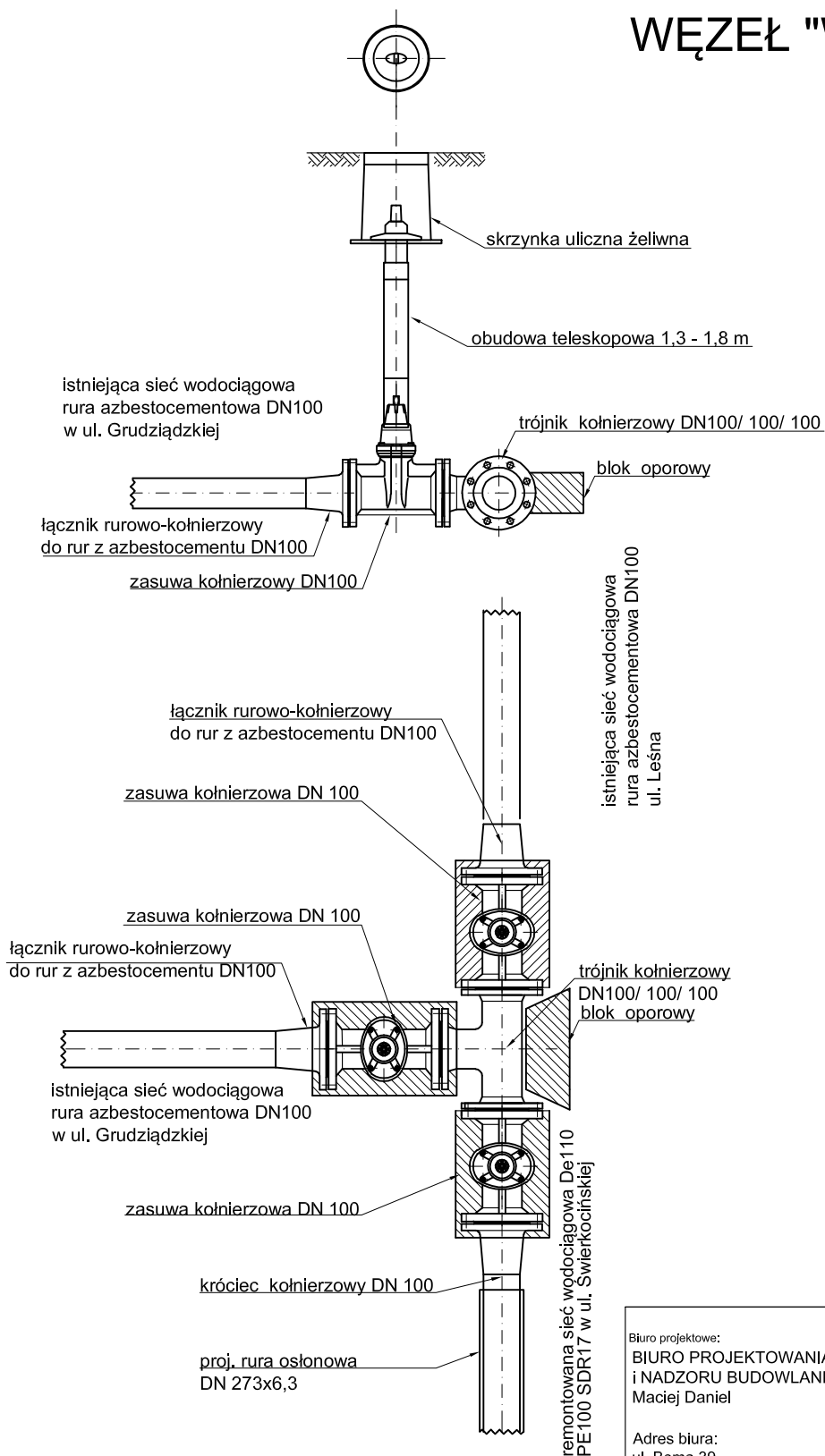


W miejscu włączenia w istniejącą sieć wodociągową w ul. Grudziądzkiej należy odtworzyć powierzchnię drogi powiatowej (4 m²)

- warstwa ścieralna 2x4cm (beton asfaltowy AC8S)
- warstwa wiążąca 8 cm
- podbudowa górna 7 cm
- podbudowa dolna 15 cm z kruszywa łamanego
- warstwa odsączająca min. 10 cm

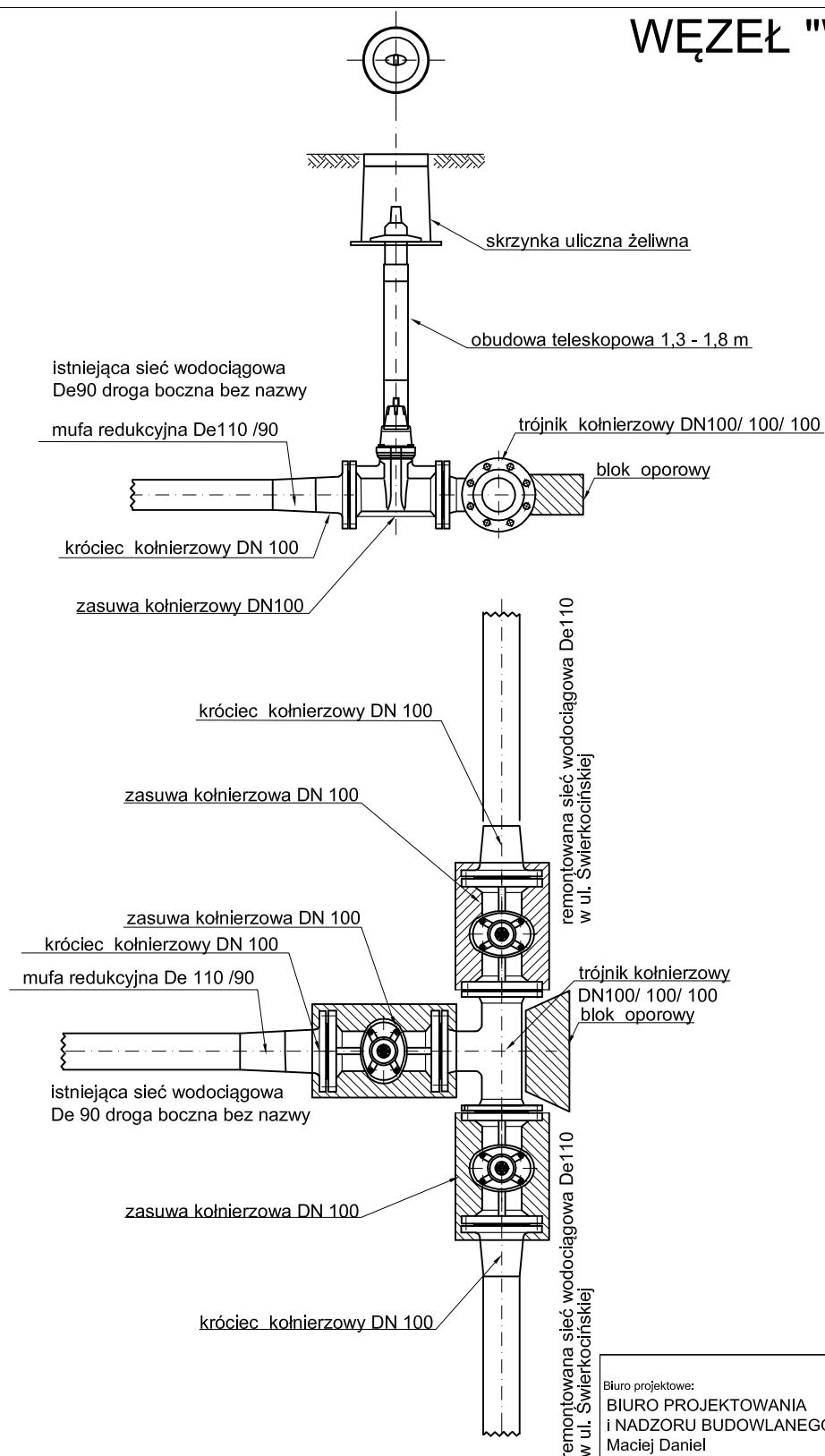
Biuro projektowe: BIURO PROJEKTOWANIA i NADZORU BUDOWLANEGO Maciej Daniel Adres biura: ul. Bema 39 86-300 Grudziądz tel/fax: (056) 4631584	Inwestor: Gmina Grudziądz ul. Wybickiego 38, 86-300 Grudziądz		
	Tytuł projektu: Remont sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ul. Świerkocińskiej i ul. Osiedle 6-Marca w m. Nowa Wieś dz. nr 195/4, 134/1, 187/4, 665, 186/2, 185/7, 137/22, 184/1, 183/2, 137/71, 137/73, 137/5, 137/6, 137/7, 137/8, 137/70, 137/18, 137/85, 137/84, 137/61, 137/21, 137/83, 137/52, 137/31, 137/64, 137/25, 137/26, 137/48, 137/27, 137/28, 137/68, 137/33, 137/34, 137/35, 137/36, 137/37, 137/39, 137/38, 137/40, 137/41, 137/42, 137/44, 137/45, 137/78, 137/56, 137/57, 137/58, 137/49, 137/50, 137/51, 137/77, 137/46, 137/14, 137/13, 137/12, 137/55, 137/54, 137/11, 137/10, obr. Nowa Wieś		
	Branża projektu: SANITARNA Stadium projektu: PROJEKT BUDOWLANY		
	Funkcja, imię i nazwisko	Numer i zakres uprawnień	podpis
Projektant	mgr inż. Maciej Daniel		Uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności sieci i instalacje sanitarnej nr ewidencyjny GP.I. 7342 /129/TO/92
Sprawdzający:	mgr inż. Karol Stanowski		Uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, nr ewidencyjny KUP/0057/POOS/10
Opracowała:	inż. Joanna Maciejewska		
tytuł rysunku:	nr rysunku:	skala rysunku:	data rysunku:
PROFIL PODŁUŻNY WPIECIA W ISTNIEJĄCĄ SIEĆ WODOCIAĞOWĄ W UL. GRUDZIĄDZKIEJ	Rys. nr 4	1:100 1:250	02.2015 r.

WĘZEŁ "W1"



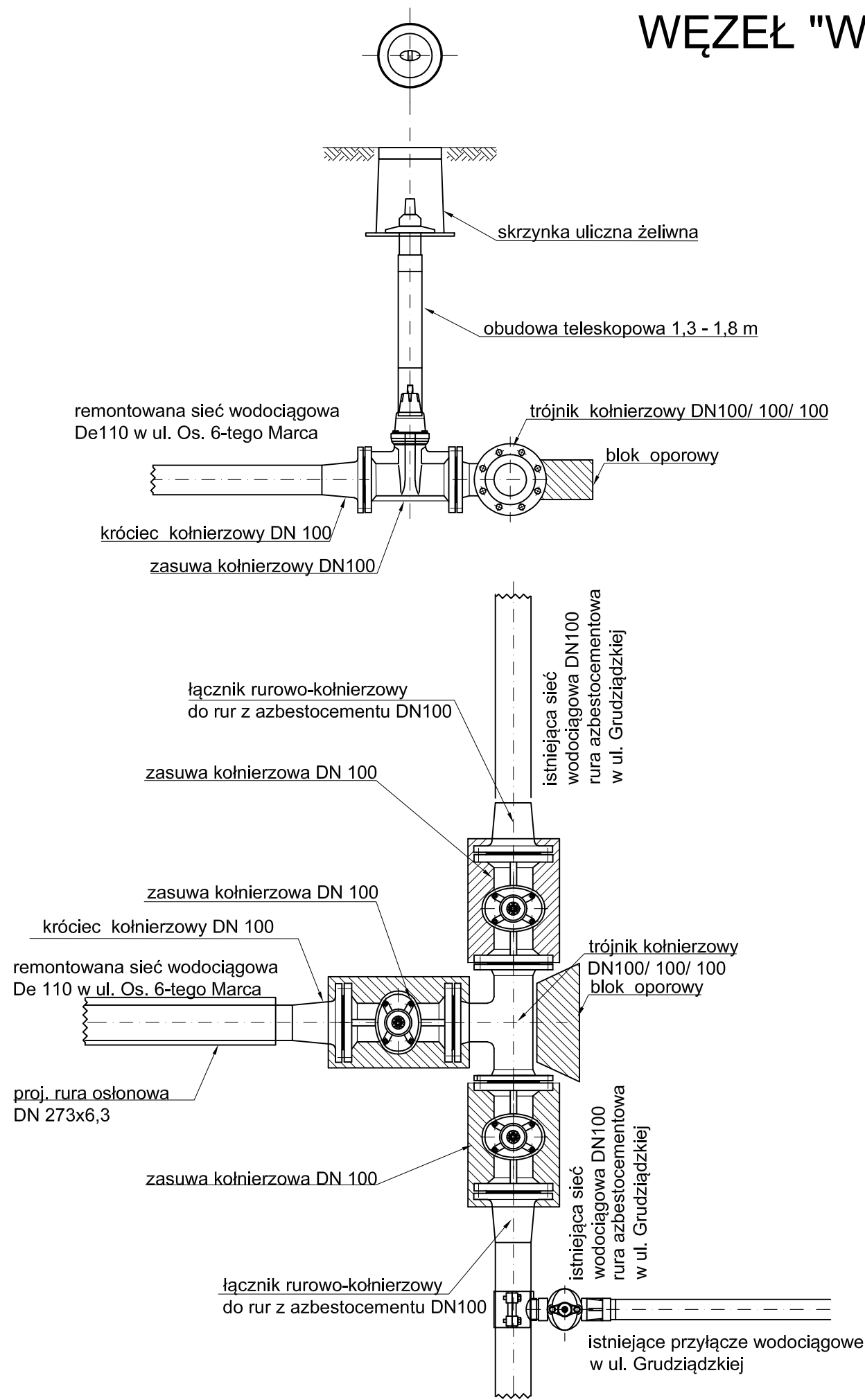
Biuro projektowe: BIURO PROJEKTOWANIA i NADZORU BUDOWLANEGO Maciej Daniel Adres biura: ul. Bema 39 86-300 Grudziądz tel/fax: (056) 4631584		Inwestor: Gmina Grudziądz ul. Wybickiego 38, 86-300 Grudziądz Tytuł projektu: Remont sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ul. Świerkocińskiej i ul. Osiedle 6-Marca w m. Nowa Wieś dz. nr 195/4, 134/1, 187/4, 665, 186/2, 185/7, 137/22, 184/1, 183/2, 137/71, 137/73, 137/5, 137/6, 137/7, 137/8, 137/70, 137/18, 137/85, 137/84, 137/61, 137/21, 137/83, 137/52, 137/31, 137/64, 137/25, 137/26, 137/48, 137/27, 137/28, 137/68, 137/33, 137/34, 137/35, 137/36, 137/37, 137/39, 137/38, 137/40, 137/41, 137/42, 137/44, 137/45, 137/78, 137/56, 137/57, 137/58, 137/49, 137/50, 137/51, 137/77, 137/46, 137/14, 137/13, 137/12, 137/55, 137/54, 137/11, 137/10, obr. Nowa Wieś	
Branża projektu:		Stadium projektu:	
SANITARNA		PROJEKT BUDOWLANY	
Funkcja, Imię i nazwisko		Numer i zakres uprawnień	
Projektant		Uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania	
mgr inż. Maciej Daniel		w specjalności sieci i instalacje sanitarnej nr ewidencyjny GP.I. 7342 /129/TO/92	
Sprawdzający:		Uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania	
mgr inż. Karol Stanowski		w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, nr ewidencyjny KUP/0057/POOS/10	
Opracowała:			
inż. Joanna Maciejewska			
tytuł rysunku:		nr rysunku:	skala rysunku:
WĘZEŁ WODOCIĄGOWY "W1"		Rys. nr 5	02.2015 r.

WĘZEŁ "W4, W5"



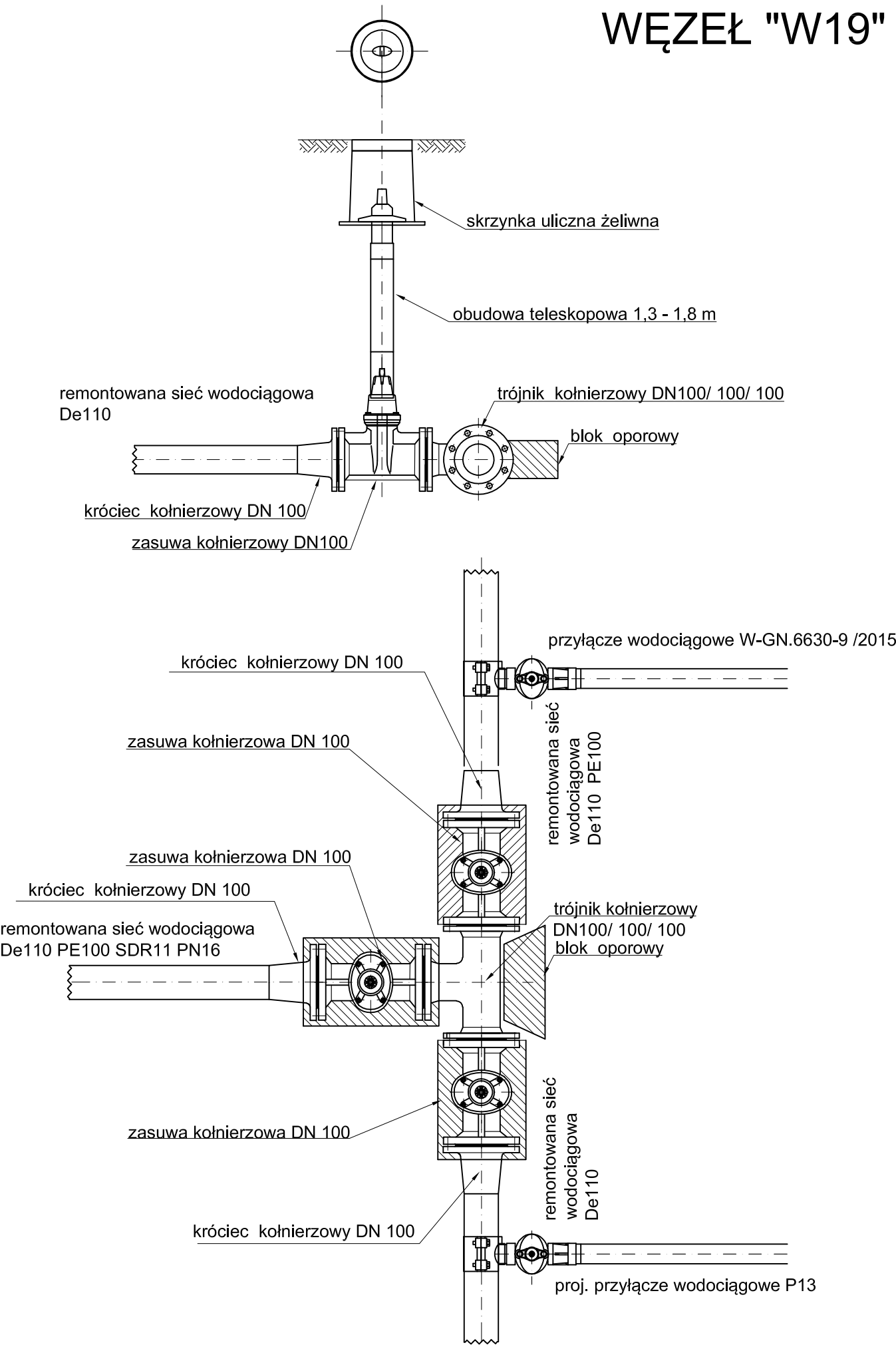
Biuro projektowe: BIURO PROJEKTOWANIA i NADZORU BUDOWLANEGO Maciej Daniel Adres biura: ul. Bema 39 86-300 Grudziądz tel/fax: (056) 4631584		Inwestor: Gmina Grudziądz ul. Wybickiego 38, 86-300 Grudziądz Tytuł projektu: Remont sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ul. Świerkocińskiej i ul. Osiedle 6-Marca w m. Nowa Wieś dz. nr 195/4, 134/1, 187/4, 665, 186/2, 185/7, 137/22, 184/1 183/2, 137/71, 137/73, 137/5, 137/6, 137/7, 137/8, 137/70, 137/18, 137/85, 137/84, 137/61, 137/21, 137/83, 137/52, 137/31, 137/64, 137/25, 137/26, 137/48, 137/27, 137/28, 137/68, 137/33, 137/34, 137/35, 137/36, 137/37, 137/39, 137/38, 137/40, 137/41, 137/42, 137/44, 137/45, 137/78, 137/56, 137/57, 137/58, 137/49, 137/50, 137/51, 137/77, 137/46, 137/14, 137/13, 137/12, 137/55, 137/54, 137/11, 137/10, obr. Nowa Wieś					
Branża projektu: SANITARNA		Stadium projektu: PROJEKT BUDOWLANY					
Funkcja, imię i nazwisko		Numer i zakres uprawnień		podpis			
Projektant		Uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalność śled I Instalacje sanitarnej nr ewidencyjny GP.I. 7342 /129/TO/92					
mgr inż. Maciej Daniel							
Sprawdzający:		Uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych, nr ewidencyjny KUP/0057/POOS/10					
mgr inż. Karol Stanowski							
Opracowała:							
inż. Joanna Maciejewska							
tytuł rysunku:		nr rysunku:		skala rysunku:		data rysunku:	
WĘZEŁ WODOCIĄGOWY "W4,W5"		Rys. nr 6		schemat		02.2015 r.	

WĘZEŁ "W10"



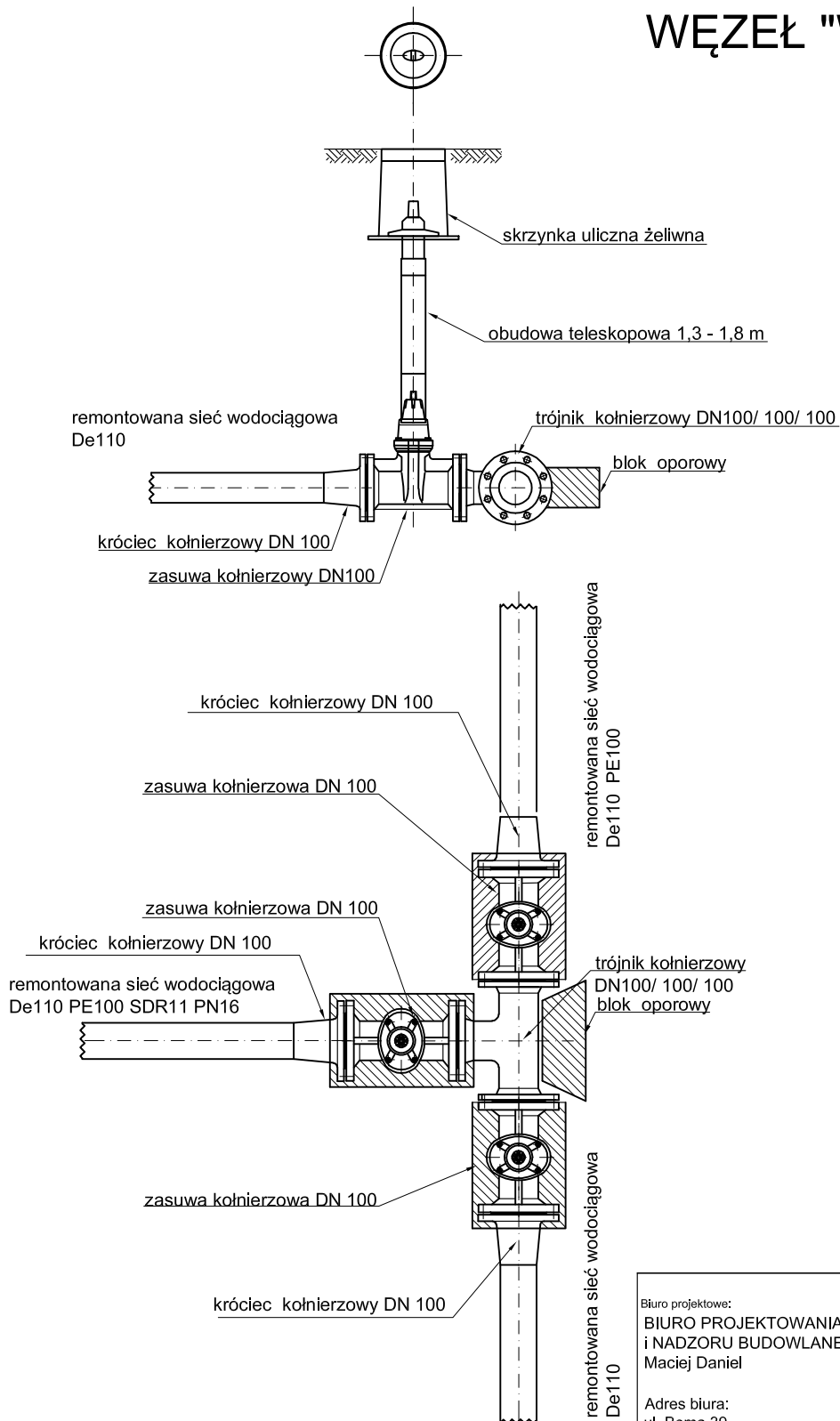
Biuro projektowe: BIURO PROJEKTOWANIA i NADZORU BUDOWLANEGO Maciej Daniel Adres biura: ul. Bema 39 86-300 Grudziądz tel/fax: (056) 4631584	Inwestor: Gmina Grudziądz ul. Wybickiego 38, 86-300 Grudziądz	
	Tytuł projektu: Remont sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ul. Świerkocińskiej i ul. Osiedle 6-Marca w m. Nowa Wieś dz. nr 195/4, 134/1, 187/4, 665, 186/2, 185/7, 137/22, 184/1, 183/2, 137/71, 137/73, 137/5, 137/6, 137/7, 137/8, 137/70, 137/18, 137/85, 137/84, 137/61, 137/21, 137/83, 137/52, 137/31, 137/64, 137/25, 137/26, 137/48, 137/27, 137/28, 137/68, 137/33, 137/34, 137/35, 137/36, 137/37, 137/39, 137/38, 137/40, 137/41, 137/42, 137/44, 137/45, 137/78, 137/56, 137/57, 137/58, 137/49, 137/50, 137/51, 137/77, 137/46, 137/14, 137/13, 137/12, 137/55, 137/54, 137/11, 137/10, obr. Nowa Wieś	
Branża projektu: SANITARNA	Stadium projektu: PROJEKT BUDOWLANY	
Funkcja, imię i nazwisko	Numer i zakres uprawnień	podpis
Projektant mgr inż. Maciej Daniel	Uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności sieci i instalacje sanitarnej nr ewidencyjny GP.I. 7342 /129/TO/92	
Sprawdzający: mgr inż. Karol Stanowski	Uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, nr ewidencyjny KUP/0057/POOS/10	
Opracowała: inż. Joanna Maciejewska		
tytuł rysunku: WĘZEŁ WODOCIĄGOWY "W10"	nr rysunku: Rys. nr 7	data rysunku: 02.2015 r.

WĘZEŁ "W19"



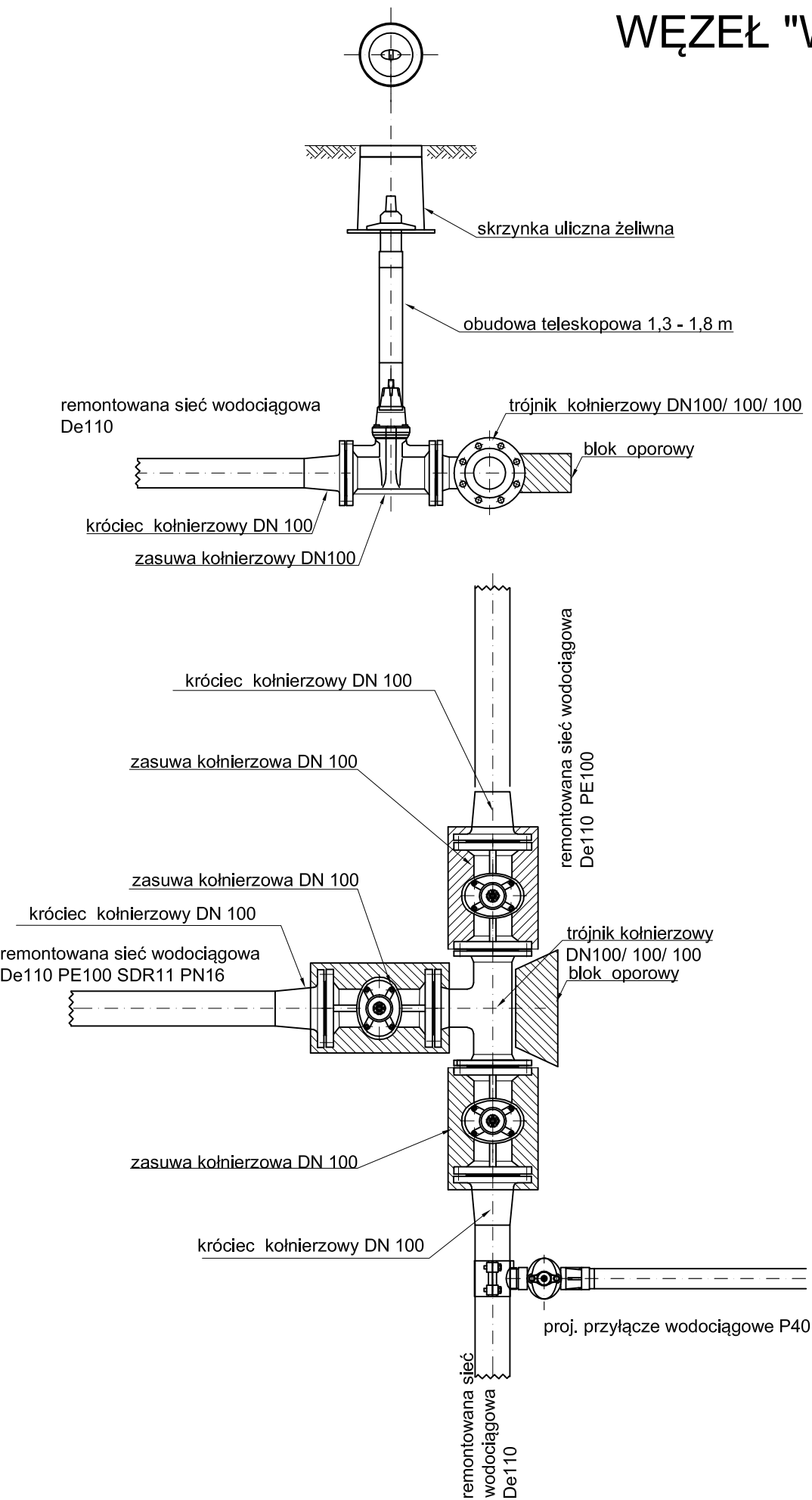
Biuro projektowe: BIURO PROJEKTOWANIA i NADZORU BUDOWLANEGO Maciej Daniel		Inwestor: Gmina Grudziądz ul. Wybickiego 38, 86-300 Grudziądz			
Adres biura: ul. Bema 39 86-300 Grudziądz tel/fax: (056) 4631584		Tytuł projektu: Remont sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ul. Świerkocińskiej i ul. Osiedle 6-Marca w m. Nowa Wieś dz. nr 195/4, 134/1, 187/4, 665, 186/2, 185/7, 137/22, 184/1, 183/2, 137/71, 137/73, 137/5, 137/6, 137/7, 137/8, 137/70, 137/18, 137/85, 137/84, 137/61, 137/21, 137/83, 137/52, 137/31, 137/64, 137/25, 137/26, 137/48, 137/27, 137/28, 137/68, 137/33, 137/34, 137/35, 137/36, 137/37, 137/39, 137/38, 137/40, 137/41, 137/42, 137/44, 137/45, 137/78, 137/56, 137/57, 137/58, 137/49, 137/50, 137/51, 137/77, 137/46, 137/14, 137/13, 137/12, 137/55, 137/54, 137/11, 137/10, obr. Nowa Wieś			
Branża projektu: SANITARNA		Stadium projektu: PROJEKT BUDOWLANY			
Funkcja, imię i nazwisko		Numer i zakres uprawnień		podpis	
Projektant mgr inż. Maciej Daniel		Uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności sieci i instalacje sanitarnej nr ewidencyjny GP.I. 7342 /129/TO/92			
Sprawdzający: mgr inż. Karol Stanowski		Uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, nr ewidencyjny KUP/0057/POOS/10			
Opracowała: inż. Joanna Maciejewska					
tytuł rysunku:		nr rysunku:	skala rysunku:	data rysunku:	
WĘZŁ WODOCIĄGOWY "W19"		Rys. nr 8	schemat	02.2015 r.	

WĘZEŁ "W25, W28, W38"



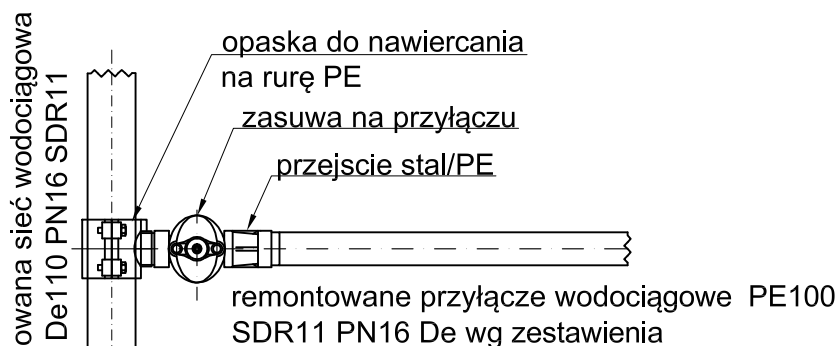
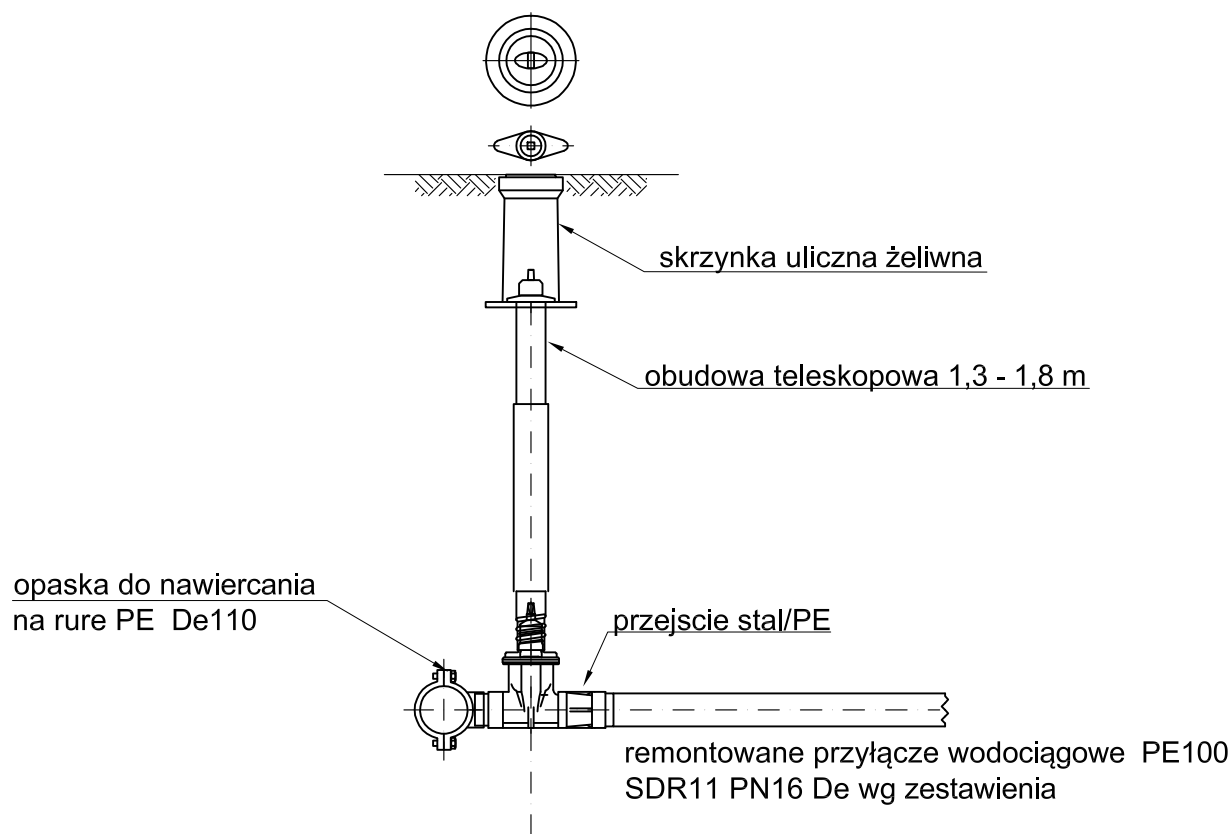
Biuro projektowe: BIURO PROJEKTOWANIA i NADZORU BUDOWLANEGO Maciej Daniel Adres biura: ul. Bema 39 86-300 Grudziądz tel/fax: (056) 4631584		Inwestor: Gmina Grudziądz ul. Wybickiego 38, 86-300 Grudziądz Tytuł projektu: Remont sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ul. Świerkocińskiej i ul. Osiedle 6-Marca w m. Nowa Wieś dz. nr 195/4, 134/1, 187/4, 665, 186/2, 185/7, 137/22, 184/1, 183/2, 137/71, 137/73, 137/5, 137/6, 137/7, 137/8, 137/70, 137/18, 137/85, 137/84, 137/61, 137/21, 137/83, 137/52, 137/31, 137/64, 137/25, 137/26, 137/48, 137/27, 137/28, 137/68, 137/33, 137/34, 137/35, 137/36, 137/37, 137/39, 137/38, 137/40, 137/41, 137/42, 137/44, 137/45, 137/78, 137/56, 137/57, 137/58, 137/49, 137/50, 137/51, 137/77, 137/46, 137/14, 137/13, 137/12, 137/55, 137/54, 137/11, 137/10, obr. Nowa Wieś	
Branża projektu: SANITARNA		Stadium projektu: PROJEKT BUDOWLANY	
Funkcja, imię i nazwisko Projektant mgr inż. Maciej Daniel		Numer i zakres uprawnień Uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności sieci i instalacje sanitarnej nr ewidencyjny GP.I. 7342 /129/TO/92	
Sprawdzający: mgr inż. Karol Stanowski		Uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, nr ewidencyjny KUP/0057/POOS/10	
Opracowała: inż. Joanna Maciejewska			
Tytuł rysunku: WĘZEŁ WODOCIĄGOWY "W25, W28, W38"		nr rysunku: Rys. nr 9	skala rysunku: schemat
		data rysunku: 02.2015 r.	

WĘZEŁ "W45"



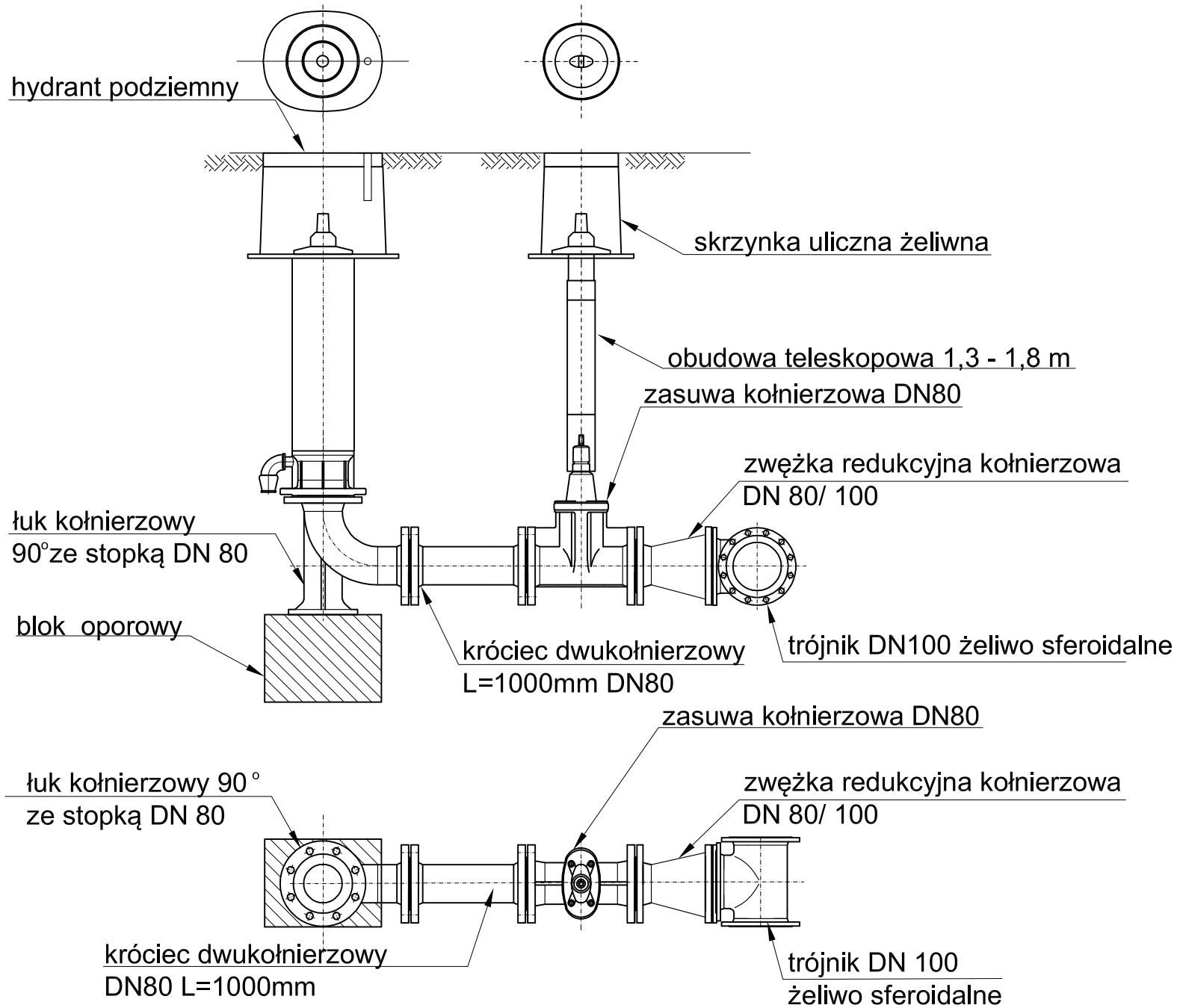
Biuro projektowe: BIURO PROJEKTOWANIA i NADZORU BUDOWLANEGO Maciej Daniel Adres biura: ul. Bema 39 86-300 Grudziądz tel/fax: (056) 4631584	Inwestor: Gmina Grudziądz ul. Wybickiego 38, 86-300 Grudziądz	
	Tytuł projektu: Remont sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ul. Świerkocińskiej i ul. Osiedle 6-Marca w m. Nowa Wieś dz. nr 195/4, 134/1, 187/4, 665, 186/2, 185/7, 137/22, 184/1, 183/2, 137/71, 137/73, 137/5, 137/6, 137/7, 137/8, 137/70, 137/18, 137/85, 137/84, 137/61, 137/21, 137/83, 137/52, 137/31, 137/64, 137/25, 137/26, 137/48, 137/27, 137/28, 137/68, 137/33, 137/34, 137/35, 137/36, 137/37, 137/39, 137/38, 137/40, 137/41, 137/42, 137/44, 137/45, 137/78, 137/56, 137/57, 137/58, 137/49, 137/50, 137/51, 137/77, 137/46, 137/14, 137/13, 137/12, 137/55, 137/54, 137/11, 137/10, obr. Nowa Wieś	
Branża projektu: SANITARNA	Stadium projektu: PROJEKT BUDOWLANY	
Funkcja, Imię i nazwisko	Numer i zakres uprawnień	podpis
Projektant mgr inż. Maciej Daniel	Uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności sieci i instalacje sanitarnej nr ewidencyjny GP.I. 7342 /129/TO/92	
Sprawdzający: mgr inż. Karol Stanowski	Uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, nr ewidencyjny KUP/0057/POOS/10	
Opracowała: inż. Joanna Maciejewska		
tytuł rysunku:	nr rysunku:	skala rysunku:
WĘZEŁ WODOCIĄGOWY "W45"	Rys. nr 10	schemat
		data rysunku: 02.2015 r.

SCHEMAT PODŁĄCZENIA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO



Biuro projektowe: BIURO PROJEKTOWANIA i NADZORU BUDOWLANEGO Maciej Daniel		Inwestor: Gmina Grudziądz ul. Wybickiego 38, 86-300 Grudziądz	
Adres biura: ul. Bema 39 86-300 Grudziądz tel/fax: (056) 4631584		Tytuł projektu: Remont sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ul. Świerkocińskiej i ul. Osiedle 6-Marca w m. Nowa Wieś dz. nr 195/4, 134/1, 187/4, 665, 186/2, 185/7, 137/22, 184/1 183/2, 137/71, 137/73, 137/5, 137/6, 137/7, 137/8, 137/70, 137/18, 137/85, 137/84, 137/61, 137/21, 137/83, 137/52, 137/31, 137/64, 137/25, 137/26, 137/48, 137/27, 137/28, 137/68, 137/33, 137/34, 137/35, 137/36, 137/37, 137/39, 137/38, 137/40, 137/41, 137/42, 137/44, 137/45, 137/78, 137/56, 137/57, 137/58, 137/49, 137/50, 137/51, 137/77, 137/46, 137/14, 137/13, 137/12, 137/55, 137/54, 137/11, 137/10, obr. Nowa Wieś	
		Branża projektu: SANITARNA	Stadium projektu: PROJEKT BUDOWLANY
Funkcja, Imię i nazwisko	Numer i zakres uprawnień		podpis
Projektant mgr inż. Maciej Daniel	Uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności sieci i instalacji sanitarnej nr ewidencyjny GP.I. 7342 /129/TO/92		
Sprawdzający: mgr inż. Karol Stanowski	Uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, nr ewidencyjny KUP/0057/POOS/10		
Opracowała: inż. Joanna Maciejewska			
tytuł rysunku: SCHEMAT PODŁĄCZENIA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO	nr rysunku: Rys. nr 11	skala rysunku: schemat	data rysunku: 02.2015 r.

Schemat hydrant podziemny



Biuro projektowe: BIURO PROJEKTOWANIA i NADZORU BUDOWLANEGO Maciej Daniel		Inwestor: Gmina Grudziądz ul. Wybickiego 38, 86-300 Grudziądz	
		Tytuł projektu: Remont sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ul. Świerkocińskiej i ul. Osiedle 6-Marca w m. Nowa Wieś dz. nr 195/4, 134/1, 187/4, 665, 186/2, 185/7, 137/22, 184/1, 183/2, 137/71, 137/73, 137/5, 137/6, 137/7, 137/7, 137/8, 137/10, 137/18, 137/85, 137/84, 137/61, 137/21, 137/83, 137/52, 137/31, 137/64, 137/25, 137/26, 137/48, 137/27, 137/28, 137/68, 137/33, 137/34, 137/35, 137/36, 137/37, 137/39, 137/38, 137/40, 137/41, 137/42, 137/44, 137/45, 137/78, 137/56, 137/57, 137/58, 137/49, 137/50, 137/51, 137/77, 137/46, 137/14, 137/13, 137/12, 137/55, 137/54, 137/11, 137/10, obr. Nowa Wieś	
		Branża projektu: SANITARNIA	Stadium projektu: PROJEKT BUDOWLANY
Funkcja, imię i nazwisko Projektant mgr inż. Maciej Daniel		Numer i zakres uprawnień Uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności sieci i instalacje sanitarnej nr ewidencyjny GP.I. 7342 /129/TO/92	podpis
Sprawdzający: mgr inż. Karol Stanowski		Uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, nr ewidencyjny KUP/0057/POOS/10	
Opracowała: inż. Joanna Maciejewska			
tytuł rysunku: SCHEMAT HYDRANT PODZIEMNY	nr rysunku: Rys. nr 12	skala rysunku: schemat	data rysunku: 02.2015 r.

ZESTAWIENIE REMONTOWANEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ													
W CIĄGU ULIC : ŚWIERKOCIŃSKA I OSIEDLE 6-TEGO MARCA W NOWA WIEŚ													
L.p.	Nr przyłącza wodociągowego	Nazwa ulicy	Rzędna terenu węzła	Rzędna osi sieci wodociągowej	Głębokość wykopu	Średnica sieci wodociągowej	Długość	Rzędna terenu węzła	Rzędna osi sieci wodociągowej	Głębokość wykopu	Średnica sieci wodociągowej	Kolizje	Materiał
			T ₁	K ₁	h ₁	Φ	L	T ₂	K ₂	h ₂	Φ		
			[m n.p.m.]	[m n.p.m.]	[m]	[mm]	[m]	[m n.p.m.]	[m n.p.m.]	[m]	[mm]		
1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	13	14	15	16
Sieć wodociągowa De 110x10,0 ul. Świerkociński													
1	W1-W2	Świerkocińska	74,88	73,18	1,70	110	29,3	74,73	72,93	1,80	110	energetyka, gaz, telekomunikacja, kanalizacja sanitarna	PE100 SDR11 PN16
2	W2-W3	Świerkocińska	74,73	72,93	1,80	110	49,4	71,63	69,83	1,80	110	kanalizacja sanitarna	PE100 SDR11 PN16
3	W3-W4	Świerkocińska	71,63	69,83	1,80	110	1	71,63	69,83	1,80	110	kanalizacja sanitarna, energetyka,	PE100 SDR11 PN16
4	W4-W5	Świerkocińska	71,63	69,83	1,80	110	36,8	70,2	68,4	1,80	110	gaz	PE100 SDR11 PN16
5	W5-W6	Świerkocińska	70,20	68,40	1,80	110	13,5	69,80	68	1,80	110	kanalizacja sanitarna, gaz, energetyka, telekomunikacja	PE100 SDR11 PN16
6	W6-W7	Świerkocińska	69,80	68,00	1,80	110	23,5	69,10	67,3	1,80	110	kanalizacja sanitarna	PE100 SDR11 PN16
7	W7-W7a	Świerkocińska	69,10	67,30	1,80	110	1,9	69,10	67,3	1,80	110		PE100 SDR11 PN16
8	W7a-W8	Świerkocińska	69,10	67,30	1,80	110	24,7	68,70	66,9	1,80	110	energetyka,	PE100 SDR11 PN16
9	W8-W9	Świerkocińska	68,70	66,90	1,80	110	18,3	68,20	66,4	1,80	110	gaz	PE100 SDR11 PN16
10	W5-W5a	Świerkocińska	70,20	68,40	1,80	110	7,3	70,80	69	1,80	110	gaz, telekomunikacja,	PE100 SDR11 PN16
11	W4-W4a	Świerkocińska	71,63	69,83	1,80	90	2	71,70	69,9	1,80	110		PE100 SDR11 PN16

Sieć wodociągowa De 110x10,00 Osiedle 6-tego													
1	W10-W11	Osiedle 6-tego Marca	75,08	73,38	1,70	110	24,1	74,81	73,01	1,80	110	energetyka, gaz, telekomunikacja, kanalizacja sanitarna	PE100 SDR11 PN16
2	W11-W12	Osiedle 6-tego Marca	74,81	73,01	1,80	110	16,5	74,30	72,5	1,80	110	energetyka, kanalizacja sanitarna	PE100 SDR11 PN16
3	W12-W13	Osiedle 6-tego Marca	74,30	72,50	1,80	110	38,5	72,50	70,7	1,80	110	telekomunikacja, energetyka,	PE100 SDR11 PN16
4	W13-W14	Osiedle 6-tego Marca	72,50	70,70	1,80	110	7,7	72,23	70,43	1,80	110	kanalizacja sanitarna	PE100 SDR11 PN16
5	W14-W15	Osiedle 6-tego Marca	72,23	70,43	1,80	110	24,5	71,60	69,8	1,80	110	energetyka,	PE100 SDR11 PN16
6	W15-W16a	Osiedle 6-tego Marca	71,60	69,80	1,80	110	26,2	72,60	70,8	1,80	110	kanalizacja sanitarna, energetyka, telekomunikacja,	PE100 SDR11 PN16
7	W16a-W16	Osiedle 6-tego Marca	72,60	70,80	1,80	110	2,1	72,60	70,8	1,80	110	kanalizacja sanitarna, energetyka,	PE100 SDR11 PN16
8	W16-W17a	Osiedle 6-tego Marca	72,60	70,80	1,80	110	11,5	73,10	71,3	1,80	110	kanalizacja sanitarna,	PE100 SDR11 PN16
9	W17a-W17	Osiedle 6-tego Marca	73,10	71,30	1,80	110	6,2	73,20	71,4	1,80	110		PE100 SDR11 PN16
10	W17-W18	Osiedle 6-tego Marca	73,20	71,40	1,80	110	27,5	72,10	70,3	1,80	110	Proj. kanalizacja deszczowa	PE100 SDR11 PN16
11	W18-W19	Osiedle 6-tego Marca	72,10	70,30	1,80	110	26,5	71,60	69,8	1,80	110	Proj. kanalizacja deszczowa, gaz, kanalizacja sanitarna, energetyka	PE100 SDR11 PN16
12	W19-W20	Osiedle 6-tego Marca	71,60	69,80	1,80	110	45,6	73,20	71,4	1,80	110	energetyka, telekomunikacja,	PE100 SDR11 PN16
13	W20-W21	Osiedle 6-tego Marca	73,20	71,40	1,80	110	20,2	73,50	71,7	1,80	110	energetyka,	PE100 SDR11 PN16
14	W21-W22	Osiedle 6-tego Marca	73,50	71,70	1,80	110	7,4	73,50	71,7	1,80	110	energetyka,	PE100 SDR11 PN16
15	W22-W23	Osiedle 6-tego Marca	73,50	71,70	1,80	110	7	73,60	71,8	1,80	110	kanalizacja sanitarna, gaz, energetyka, telekomunikacja	PE100 SDR11 PN16
16	W23-W24	Osiedle 6-tego Marca	73,60	71,80	1,80	110	21	73,10	71,3	1,80	110	telekomunikacja, kanalizacja sanitarna,	PE100 SDR11 PN16
17	W24-W25	Osiedle 6-tego Marca	73,10	71,30	1,80	110	25,1	71,80	70	1,80	110	telekomunikacja, kanalizacja sanitarna, energetyka	PE100 SDR11 PN16
18	W25-W26	Osiedle 6-tego Marca	71,80	70,00	1,80	110	3	71,70	69,9	1,80	110	telekomunikacja	PE100 SDR11 PN16
19	W26-W27	Osiedle 6-tego Marca	71,70	69,90	1,80	110	14,4	71,20	69,4	1,80	110	telekomunikacja	PE100 SDR11 PN16
20	W27-W28	Osiedle 6-tego Marca	71,20	69,40	1,80	110	29,5	71,10	69,3	1,80	110	telekomunikacja, energetyka,	PE100 SDR11 PN16
21	W28-W29	Osiedle 6-tego Marca	71,10	69,30	1,80	110	4,8	71,40	69,6	1,80	110	telekomunikacja, energetyka,	PE100 SDR11 PN16
22	W28-W30	Osiedle 6-tego Marca	71,10	69,30	1,80	110	1,6	71,10	69,3	1,80	110		PE100 SDR11 PN16
23	W29-W30a	Osiedle 6-tego Marca	71,40	69,60	1,80	110	12,2	71,50	69,7	1,80	110	telekomunikacja	PE100 SDR11 PN16
24	W30a-W30b	Osiedle 6-tego Marca	71,40	69,60	1,80	110	13,3	72,30	70,5	1,80	110	gaz	PE100 SDR11 PN16
25	W30b-W30c	Osiedle 6-tego Marca	72,30	70,50	1,80	110	5,5	72,40	70,6	1,80	110	energetyka,	PE100 SDR11 PN16
26	W25-W31	Osiedle 6-tego Marca	71,80	70,00	1,80	110	43	73,80	72	1,80	110	gaz, kanalizacja sanitarna, energetyka	PE100 SDR11 PN16
27	W31-W32	Osiedle 6-tego Marca	73,80	72,00	1,80	110	32,8	74,80	73	1,80	110	energetyka, kanalizacja sanitarna, gaz	PE100 SDR11 PN16
28	W32-W33	Osiedle 6-tego Marca	74,80	73,00	1,80	110	13,9	74,80	73	1,80	110	energetyka,	PE100 SDR11 PN16
29	W33-W34	Osiedle 6-tego Marca	74,80	73,00	1,80	110	25	74,60	72,8	1,80	110	energetyka, kanalizacja sanitarna, telekomunikacja	PE100 SDR11 PN16
30	W34-W35	Osiedle 6-tego Marca	74,60	72,80	1,80	110	9,5	74,60	72,8	1,80	110	kanalizacja sanitarna, energetyka,	PE100 SDR11 PN16
31	W35-W36	Osiedle 6-tego Marca	74,60	72,80	1,80	110	27,9	75,01	73,21	1,80	110	energetyka,	PE100 SDR11 PN16
32	W36-W37	Osiedle 6-tego Marca	75,01	73,21	1,80	110	14,8	74,90	73,1	1,80	110	energetyka, kanalizacja sanitarna,	PE100 SDR11 PN16
33	W37-W38	Osiedle 6-tego Marca	74,90	73,10	1,80	110	9,2	74,90	73,1	1,80	110		PE100 SDR11 PN16
34	W38-W42	Osiedle 6-tego Marca	74,90	73,10	1,80	110	29,8	74,70	72,9	1,80	110	gaz, telekomunikacja, kanalizacja sanitarna,	PE100 SDR11 PN16
35	W42-W43	Osiedle 6-tego Marca	74,70	72,90	1,80	110	23,9	75,00	73,2	1,80	110	energetyka,	PE100 SDR11 PN16
36	W43-W44	Osiedle 6-tego Marca	75,00	73,20	1,80	110	42,8	74,90	73,1	1,80	110	energetyka, kanalizacja sanitarna	PE100 SDR11 PN16
37	W44-W45	Osiedle 6-tego Marca	74,90	73,10	1,80	110	26,2	74,30	72,5	1,80	110	energetyka, kanalizacja sanitarna, telekomunikacja	PE100 SDR11 PN16
38	W38-W39	Osiedle 6-tego Marca	74,90	73,10	1,80	110	21,2	75,88	74,08	1,80	110	kanalizacja sanitarna, telekomunikacja,	PE100 SDR11 PN16
39	W39-W40	Osiedle 6-tego Marca	75,88	74,08	1,80	110	40,8	75,20	73,4	1,80	110	kanalizacja sanitarna	PE100 SDR11 PN16
40	W40-W41	Osiedle 6-tego Marca	75,20	73,40	1,80	110	8,4	75,00	73,2	1,80	110	gaz, kanalizacja sanitarna	PE100 SDR11 PN16
41	W45-W46	Osiedle 6-tego Marca	74,30	72,50	1,80	110	0,5	74,30	72,5	1,80	110	energetyka, kanalizacja sanitarna	PE100 SDR11 PN16
42	W46-W47	Osiedle 6-tego Marca	74,30	72,50	1,80	110	16	73,80	72	1,80	110	gaz	PE100 SDR11 PN16
43	W47-W48	Osiedle 6-tego Marca	73,80	72,00	1,80	110	17,5	73,20	71,4	1,80	110	kanalizacja sanitarna	PE100 SDR11 PN16
44	W48-W49	Osiedle 6-tego Marca	73,20	71,40	1,80	110	17,9	73,00	71,2	1,80	110	kanalizacja sanitarna	PE100 SDR11 PN16
45	W49-W50	Osiedle 6-tego Marca	73,00	71,20	1,80	110	13,6	72,90	71,1	1,80	110	energetyka,	PE100 SDR11 PN16
46	W50-W51	Osiedle 6-tego Marca	72,90	71,10	1,80	110	19,8	72,60	70,8	1,80	110	telekomunikacja,	PE100 SDR11 PN16
47	W51-W52	Osiedle 6-tego Marca	72,60	70,80	1,80	110	13,5	72,30	70,5	1,80	110	energetyka,	PE100 SDR11 PN16
48	W52-W52a	Osiedle 6-tego Marca	72,30	70,50	1,80	110	31	72,30	70,5	1,80	110	kanalizacja sanitarna, energetyka,	PE100 SDR11 PN16
49	W52a-W19	Osiedle 6-tego Marca	72,30	70,50	1,80	110	12	71,60	69,8	1,80	110	gaz	PE100 SDR11 PN16
50	W45-W53	Osiedle 6-tego Marca	74,30	72,50	1,80	110	32,2	75,00	73,2	1,80	110	telekomunikacja,	PE100 SDR11 PN16
51	W53-W54	Osiedle 6-tego Marca	75,00	73,20	1,80	110	8,7	75,00	73,2	1,80	110	gaz, telekomunikacja,	PE100 SDR11 PN16
52	W54-W55	Osiedle 6-tego Marca	75,00	73,20	1,80	110	9,2	75,10	73,3	1,80	110	energetyka, kanalizacja sanitarna	PE100 SDR11 PN16
53	W55-W56	Osiedle 6-tego Marca	75,10	73,30	1,80	110	2,2	75,10	73,3	1,80	110		PE100 SDR11 PN16
54	W56-W57	Osiedle 6-tego Marca	75,10	73,30	1,80	110	1,6	75,10	73,3	1,80	110	telekomunikacja	PE100 SDR11 PN16
							1192,5						
Razem						DN110	1192,50						
						DN90	2						

ZESTAWIENIE REMONTOWANYCH PRZYŁĄCZY WODY														
W CIĄGU ULIC : ŚWIERKOCIŃSKA I OSIEDLE 6-TEGO MARCA W NOWA WIEŚ														
L.p.	Nr przyłącza wodociągowego	Nazwa ulicy	Rzędna terenu budynku	Rzędna osi przyłącza wody	Głębokość wykopu przy budynku	Średnica przyłącza	Długość przyłącza	Rzędna terenu na włączenie w sieć wodociągową	Rzędna osi sieci wodociągowej / przyłącze wodociągowe	Rzędna włączenia przyłącza	Głębokość wykopu przy sieci wodociągowej	Średnica sieci wodociągowej/ przyłącze wodociągowe	Kolizje	Materiał
			T ₁	K ₁	h ₁	Φ	L	T ₂	K ₂	K ₃	h ₂	Φ		
			[m n.p.m.]	[m n.p.m.]	[m]	[mm]	[m]	[m n.p.m.]	[m n.p.m.]	[m n.p.m.]	[m]	[mm]		
1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14	15	16
Sieć wodociągowa De 110x10,0 ul. Świerkocińska														
1	P1-W2	Świerkocińska	75,40	73,90	1,50	40	24,5	74,73	72,93	72,93	1,80	110	kanalizacja sanitarna, energetyka, gaz, telekomunikacja	PE110 SDR11 PN16
2	P2-W3	Świerkocińska	74,10	72,60	1,50	63	50	71,63	69,83	69,83	1,80	110	energetyka, gaz, telekomunikacja,	PE110 SDR11 PN16
3	P2a-P2b	Świerkocińska	73,40	71,90	1,50	40	6	73,70	71,90	71,90	1,80	63	kanalizacja sanitarna, wodociąg	PE110 SDR11 PN16
4	P3-W6	Świerkocińska	73,50	71,70	1,80	40	10,7	69,80	68,00	68,00	1,80	110	telekomunikacja, gaz	PE110 SDR11 PN16
5	P4-W7	Świerkocińska	74,70	73,10	1,60	40	65	69,10	67,30	67,30	1,80	110	gaz, telekomunikacja,	PE110 SDR11 PN16
6	P51-W7a	Świerkocińska	68,80	67,30	1,50	40	15,5	69,10	67,30	67,30	1,80	110	kanalizacja sanitarna, telekomunikacja,	PE110 SDR11 PN16
Sieć wodociągowa De 110x10,00 Osiedle 6-tego Marca														
7	P5-W11	Osiedle 6-tego Marca	74,45	72,95	1,50	40	9,5	74,81	73,01	73,01	1,80	110	energetyka,	PE110 SDR11 PN16
8	P6-W12	Osiedle 6-tego Marca	73,84	72,04	1,80	40	9,7	74,30	72,50	72,50	1,80	110	energetyka, telekomunikacja	PE110 SDR11 PN16
9	P7-W13	Osiedle 6-tego Marca	72,44	70,64	1,80	40	6,7	72,50	70,70	70,70	1,80	110	energetyka,	PE110 SDR11 PN16
10	P8-W14	Osiedle 6-tego Marca	72,23	70,43	1,80	63	2	72,23	70,43	70,43	1,80	110		PE110 SDR11 PN16
11	P9-W15	Osiedle 6-tego Marca	72,30	70,50	1,80	40	22,6	71,60	69,80	69,80	1,80	110		PE110 SDR11 PN16
12	P10-W16	Osiedle 6-tego Marca	73,95	72,45	1,50	40	7,6	72,60	70,80	70,80	1,80	110	telekomunikacja	PE110 SDR11 PN16
13	P10a-W17a	Osiedle 6-tego Marca	74,30	72,70	1,60	40	12,5	73,10	71,30	71,30	1,80	110		PE110 SDR11 PN16
14	P11-W17	Os. 6-tego Marca	73,20	71,70	1,50	40	10,7	73,20	71,40	71,40	1,80	110	energetyka, proj. kanalizacja deszczowa, kanalizacja sanitarna, telekomunikacja,	PE110 SDR11 PN16
15	P12-W18	Osiedle 6-tego Marca	72,00	70,20	1,80	63	2	72,10	70,30	70,30	1,80	110	proj. kanalizacja deszczowa, kanalizacja sanitarna	PE110 SDR11 PN16
16	P13-W19	Osiedle 6-tego Marca	70,00	68,50	1,50	40	38,5	71,60	69,80	69,80	1,80	110	energetyka, telekomunikacja, proj. kanalizacja deszczowa,	PE110 SDR11 PN16
17	P14-W20	Osiedle 6-tego Marca	73,20	71,40	1,80	40	6	73,20	71,40	71,40	1,80	110	gaz,	PE110 SDR11 PN16
18	P15-W21	Osiedle 6-tego Marca	72,90	71,40	1,50	40	22,7	73,50	71,70	71,70	1,80	110	telekomunikacja	PE110 SDR11 PN16
19	P16-W22	Osiedle 6-tego Marca	73,30	71,80	1,50	40	6,5	73,50	71,70	71,70	1,80	110	telekomunikacja, gaz, kanalizacja sanitarna	PE110 SDR11 PN16
20	P17-W23	Osiedle 6-tego Marca	73,40	71,90	1,50	40	8,3	73,60	71,80	71,80	1,80	110	telekomunikacja,	PE110 SDR11 PN16
21	P18-W24	Osiedle 6-tego Marca	73,00	71,50	1,50	40	13,2	73,10	71,30	71,30	1,80	110	gaz, kanalizacja sanitarna,	PE110 SDR11 PN16
22	P19-W26	Osiedle 6-tego Marca	69,90	68,40	1,50	40	29,6	71,70	69,90	69,90	1,80	110	telekomunikacja,	PE110 SDR11 PN16
23	P20-W27	Osiedle 6-tego Marca	70,30	68,50	1,80	40	9	71,20	69,40	69,40	1,80	110	telekomunikacja,	PE110 SDR11 PN16
24	P21-W30	Osiedle 6-tego Marca	70,40	69,00	1,40	40	10,7	71,10	69,30	69,30	1,80	110	energetyka,	PE110 SDR11 PN16
25	P22-W30a	Osiedle 6-tego Marca	71,40	69,60	1,80	40	4,8	71,50	69,70	69,70	1,80	110	gaz,	PE110 SDR11 PN16
26	P23-W30c	Osiedle 6-tego Marca	72,40	70,60	1,80	40	2	72,40	70,60	70,60	1,80	110	gaz, energetyka	PE110 SDR11 PN16
27	P24-W30b	Osiedle 6-tego Marca	73,10	71,30	1,80	40	9	72,30	70,50	70,50	1,80	110	gaz, wodociąg	PE110 SDR11 PN16
28	P25-W31	Osiedle 6-tego Marca	74,00	72,40	1,60	40	8,8	73,80	72,00	72,00	1,80	110	energetyka, kanalizacja sanitarna, telekomunikacja, gaz,	PE110 SDR11 PN16
29	P26-W32	Osiedle 6-tego Marca	75,00	73,40	1,60	40	11,5	74,80	73,00	73,00	1,80	110	kanalizacja sanitarna, telekomunikacja,	PE110 SDR11 PN16
30	P27-W32	Osiedle 6-tego Marca	75,00	73,20	1,80	40	9,6	74,80	73,00	73,00	1,80	110	gaz,	PE110 SDR11 PN16
31	P28-W33	Osiedle 6-tego Marca	74,80	73,90	0,90	40	10,6	74,80	73,00	73,00	1,80	110	kanalizacja sanitarna, telekomunikacja, energetyka	PE110 SDR11 PN16
32	P29-W35	Osiedle 6-tego Marca	74,67	72,97	1,70	40	7,6	74,60	72,80	72,80	1,80	110	energetyka, gaz,	PE110 SDR11 PN16
33	P30-W35	Osiedle 6-tego Marca	74,50	73,10	1,40	40	14,7	74,60	72,80	72,80	1,80	110	kanalizacja sanitarna, telekomunikacja,energetyka	PE110 SDR11 PN16
34	P31-W36	Osiedle 6-tego Marca	75,01	74,01	1,00	40	13,8	75,01	73,21	73,21	1,80	110	energetyka, kanalizacja sanitarna, telekomunikacja,	PE110 SDR11 PN16
35	P32-W37	Osiedle 6-tego Marca	75,18	73,58	1,60	40	11,8	74,90	73,10	73,10	1,80	110	energetyka, gaz,	PE110 SDR11 PN16
36	P33-W39	Osiedle 6-tego Marca	75,32	73,72	1,60	40	8	75,88	74,08	74,08	1,80	110		PE110 SDR11 PN16
37	P34-W41	Osiedle 6-tego Marca	74,70	73,10	1,60	40	8,8	75,00	73,20	73,20	1,80	110		PE110 SDR11 PN16
38	P35-W41	Osiedle 6-tego Marca	74,90	73,60	1,30	40	11,1	75,00	73,20	73,20	1,80	110	kanalizacja sanitarna,	PE110 SDR11 PN16
39	P36-W40	Osiedle 6-tego Marca	75,00	73,20	1,80	40	22	75,20	73,40	73,40	1,80	110	telekomunikacja,	PE110 SDR11 PN16
40	P37-W42	Osiedle 6-tego Marca	75,23	73,43	1,80	40	25	74,70	72,90	72,90	1,80	110	telekomunikacja, energetyka,	PE110 SDR11 PN16
41	P38-W43	Osiedle 6-tego Marca	75,60	74,10	1,50	40	12	75,00	73,20	73,20	1,80	110	telekomunikacja	PE110 SDR11 PN16
42	P39-W44	Osiedle 6-tego Marca	74,90	73,10	1,80	40	18,5	74,90	73,10	73,10	1,80	110	telekomunikacja, energetyka,	PE110 SDR11 PN16
43	P40-W46	Osiedle 6-tego Marca	73,00	71,50	1,50	40	35	74,30	72,50	72,50	1,80	110	energetyka, kanalizacja sanitarna, gaz, telekomunikacja	PE110 SDR11 PN16
44	P41-W47	Osiedle 6-tego Marca	74,30	72,80	1,50	40	8,5	73,80	72,00	72,00	1,80	110	telekomunikacja	PE110 SDR11 PN16
45	P42-W48	Osiedle 6-tego Marca	73,10	71,30	1,80	40	13,5	73,20	71,40	71,40	1,80	110	energetyka, kanalizacja sanitarna, gaz, telekomunikacja	PE110 SDR11 PN16
46	P43-W49	Osiedle 6-tego Marca	72,80	71,90	0,90	40	9	73,00	71,20	71,20	1,80	110	telekomunikacja	PE110 SDR11 PN16
47	P44-W50	Osiedle 6-tego Marca	72,90	72,00	0,80	40	13,5	72,90	71,10	71,10	1,80	110	energetyka, kanalizacja sanitarna, gaz, telekomunikacja	PE110 SDR11 PN16
48	P45-W51	Osiedle 6-tego Marca	72,30	71,30	1,00	40	11,5	72,60	70,80	70,80	1,80	110	telekomunikacja	PE110 SDR11 PN16
49	P46-W52	Osiedle 6-tego Marca	73,30	71,70	1,60	40	22	72,30	70,50	70,50	1,80	110	energetyka, kanalizacja sanitarna, gaz,	PE110 SDR11 PN16
50	P47-W53	Osiedle 6-tego Marca	74,60	73,10	1,50	40	18	75,00	73,20	73,20	1,80	110	energetyka, kanalizacja sanitarna, gaz,	PE110 SDR11 PN16
51	P48-W54	Osiedle 6-tego Marca	75,00	73,50	1,50	40	8,2	75,00	73,20	73,20	1,80	110	telekomunikacja	PE110 SDR11 PN16
52	P49-W55	Osiedle 6-tego Marca	75,10	74,10	1,00	40	12,2	75,10	73,30	73,30	1,80	110	energetyka, kanalizacja sanitarna, gaz,	PE110 SDR11 PN16
53	P50-W16a	Osiedle 6-tego Marca	72,00	70,70	1,30	40	7,9	72,60	70,80	70,80	1,80	110	kanalizacja sanitarna, telekomunikacja,	PE110 SDR11 PN16
54	P52-W52A	Osiedle 6-tego Marca	72,60	71,30	1,30	40	9,5	72,30	70,50	70,50	1,80	110	telekomunikacja	PE110 SDR11 PN16
55	przy W10	Grudziądzka	75,08	73,28	1,80	40	2	75,08	73,28	73,28	1,80	110	kanalizacja sanitarna, telekomunikacja,	PE110 SDR11 PN16
							780							
							Razem	DN40	726					
								DN63	54,00					