

**Biuro Projektowania i Nadzoru Budowlanego**  
**MACIEJ DANIEL**  
**86-300 Grudziądz ul. Paderewskiego 16**  
**tel/fax 056/4662072, 601 889 879, danielm@pro.onet.pl**  
**NIP 876-101-09-67**

## **PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**

Nazwa obiektu: **Przebudowa odcinka dróg powiatowych numer 1622C i 1394C polegająca na odwodnieniu pasa drogowego**

Adres obiektu: **Przebudowa odcinka dróg powiatowych numer 1622C i 1394C polegająca na odwodnieniu pasa drogowego, działka numer 231, 98/4, obręb Sztynwag; działka numer 65, obręb Mały Rudnik**

Branża: **Sanitarna - BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ**

Zamawiający: **Powiatowy Zarząd Dróg**  
**ul. Ignacego Paderewskiego 233**  
**86-300 Grudziądz**

Kategoria obiektu **Kategoria XXVI – sieci**

Projektant:	mgr inż. Maciej Daniel	Uprawnienia budowlane do projektowania, nadzorowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjno – inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych nr ewid.GP.I.7342/129/TO/92	
Asystent:	mgr inż. Barbara Kwiatkowska		

# WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW

## I CZĘŚĆ OPISOWA:

1. Opis techniczny
2. Oświadczenie projektanta
3. Warunki i uzgodnienia
4. BIOZ
5. Kopia uprawnień

## II CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

- |   |                   |
|---|-------------------|
| 1. Plan zagospodarowania terenu                 | skala 1:500       |
| 2. Profile podłużne kanalizacji deszczowej      | skala 1:100/1:250 |
| 3. Schemat studni tworzywowej DN400             | schemat           |
| 4. Schemat wpustu deszczowego DN500             | schemat           |
| 5. Schemat odwonienia liniowego                 | schemat           |
| 6. Schemat wykopu                               | schemat           |
| 7. Przekrój konstrukcyjny jezdni i chodnika 1-1 | schemat           |

## **OPIS TECHNICZNY**

**do projektu budowlano-wykonawczego branży sanitarnej dla inwestycji pt.  
Budowa odwodnienia dróg powiatowych, zlokalizowanego na  
dz. nr 231, 98/4 w obr. Sztynwag i dz. nr 65 w obr. Mały Rudnik**

---

### **1. Podstawa opracowania**

- mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz.U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 ze zm.),
- 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),
- 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),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003 nr 120 poz. 1126),
- ustalenia i uzgodnienia z Inwestorem,
- normy i uzgodnienia branżowe.

### **2. Zakres opracowania**

Opracowanie obejmuje budowę odwodnienia dróg powiatowych, zlokalizowanego na działce numer 231 i 98/4 w obrębie Sztynwag i działce numer 65 w obrębie Mały Rudnik.

Ze względu na ukształtowanie terenu zaprojektowano kanalizację deszczową grawitacyjną. Wody opadowe z terenu dróg powiatowych numer 1622C i 1394C, zostaną odprowadzone do istniejącej kanalizacji deszczowej, zlokalizowanej na dz. nr 231 w obr. Sztynwag i dz. nr 65 w obr. Mały Rudnik oraz do jednej studni retencyjnej, zlokalizowanej na dz. nr 98/4.

### 3. Opinia geotechniczna

Na podstawie art. 34 ust. 6 punkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (Dz. U. Z 2015 r. Nr 243, poz 1623, z późniejszymi zmianami) na podstawie informacji geologicznych stwierdza się, iż teren projektowanego zadania zalicza się do I kategorii geotechnicznej, wynikającej z prostych warunków gruntowych.

### 4. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na terenie objętym inwestycją występują:

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

### 5. Rozwiązania techniczne

#### 5.1. Roboty ziemne

Roboty ziemne można wykonywać mechanicznie, w miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem ręcznie. Ściany wykopu umacniane. (W drogach oraz w miejscach tego wymagających stosować wykopy wąskoprzestrzenne umocnione obudowami dwustronnymi). W terenie zielonym wykopy skarpowe o kącie zależnym od rodzaju gruntu, nieumacniane, 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. Przewiduje się regulację istniejących skrzynek od zasuw i hydrantów. 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.

Ustala się minimalne wartości wskaźnika zagęszczenia:

- dla warstw o głębokości do 1,2 m - 1,00,
- dla warstw o głębokości powyżej 1,2 m - 0,97,



W przypadku uszkodzenia ciągów drenarskich należy je odbudować z użyciem materiałów odpowiednich do zastosowanej technologii po uprzednim uzgodnieniu z właścicielem.

## **5.2. Kanalizacja deszczowa**

Projektuje się kanalizację deszczową, mającą za zadanie odwodnienie pasa drogowego.

Przyjęto rury PVC-U lite SN 8 łączone na kielichy z uszczelką wg PN-EN 1401-1:2009 o średnicy Ø200 (opcjonalnie rury korugowane PP). Na odcinach przejazdowych, na których projektuje się wykonanie kanalizacji deszczowej powyżej strefy przemarzania (tj. odcinek S4-SO), projektuje się zastosowanie rur korugowanych PP o podwyższonej klasie sztywności obwodowej równej SN10.

Ujęcie wód opadowych przewidziano za pomocą wpustów ulicznych prostych oraz odwodnienia liniowego. Zaprojektowano wpusty z pierścieniem odciążającym i kratą z żeliwa szarego kl. D400, mocowaną zawiasowo, z rygłem lub podwójnym zatraskiem. Kraty osadzać na pierścieniach i studniach betonowych Ø500mm z osadnikiem o głębokości 0,95m. Odwodnienie liniowe projektuje się o wzmocnionej konstrukcji kanału V150 z polimerobetonu oraz rusztu wytrzymałości D400.

Odprowadzenie wód z wpustów ulicznych do kanału przewidziano za pomocą przykanalików z rur De 200. Należy zastosować rury PVC-U o ściance litej SN8, łączone na kielichy z uszczelką. Przykanaliki wyprowadzać ze ściany studzienki stosując rozwiązania systemowe. Wykopy wykonać zgodnie z PN B-10736 jako umacniane płytami. Grunt użyty do zasypki nie może zawierać materiałów mogących uszkodzić przewód.

Zaprojektowano studnie rewizyjne tworzywowe Ø400 z włazem z żeliwa szarego kl. D400.

Studnie i studzienki osadnikowe posadawiać na podsypce z zagęszczonego piasku, ewentualnie stabilizowanego cementem.

Przy skrzyżowaniu projektowanego odwodnienia z istniejącymi kablami teletechnicznymi i energetycznymi, w/w kable należy zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi.

### 5.3. Próby szczelności

Wybudowane odcinki kanałów należy poddać próbom szczelności zgodnie z PN-EN 1610. Próby szczelności kanalizacji grawitacyjnej wykonywać na odcinkach pomiędzy studzienkami rewizyjnymi. Wszystkie otwory badanego odcinka powinny być dokładnie zaślepione. Przewód nie może wykazać przecieków pod ciśnieniem nie mniejszym niż 10 kPa przez okres 30 minut.

### 5.4. Roboty towarzyszące - branża drogowa

Powierzchnię oznaczoną w załączniku graficznym zgodnie legendą poddać frezowaniu. Nową nawierzchnię należy tak wyprofilować aby umożliwić spływ wód do projektowanych wpustów (odwodnień). Warstwy drogowe należy odtworzyć wg załączonego przekroju.

Przyjęto kategorię ruchu KR3

Proj. jezdnia bitumiczna

- warstwa ścieralna z asfaltobet. - gr. 5cm
- warstwa wiążąca z asfaltobet. - gr. 6cm
- podbudowa zasadnicza z asfaltobet. - gr. 7cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stab. mech. 0/31,5 - gr. 20cm
- warstwa odcinająca - gr. 20cm

Łączna grubość konstrukcji nawierzchni wynosi 58cm

Chodniki z kostki betonowej:

Proj. chodniki i ciągi pieszce

- kostka betonowa wibroprasowana bezfazowa - gr. 8cm
- podsypka cement.-piaskowa 1:4 - gr. 5cm
- mieszanka kruszyw mineralnych 0/31,5 – gr. 20cm
- warstwa odcinająca - gr. 10cm

Łączna grubość konstrukcji nawierzchni wynosi 41cm

## **6. Oddziaływanie inwestycji na środowisko**

Zaproponowano rozwiązania materiałowe i techniczne gwarantujące szczelność rurociągów i studni.

Ścieki deszczowe zostaną odprowadzone do istniejącej kanalizacji deszczowej, następnie przed zrzutem do rzeki, podczyszczone zostaną w istniejącym osadniku i separatorze. Nie przewiduje się wprowadzania do środowiska żadnych substancji.

Na podstawie art. 3 pkt. 20 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (Dz. U. Z 2013 r., poz. 1409 późn. zmianami) stwierdza się, iż obszar oddziaływania obiektu zawiera się na dz. objętych wnioskiem, tj. dz. nr 231 i 98/4, obr. Sztynwag oraz dz. nr 65, obr. Mały Rudnik.

## **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 Kanalizacyjnych” COBRTI INSTAL,
3. „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.

Projektant:  
mgr inż. Maciej Daniel

# OŚWIADCZENIE

do projektu budowlano-wykonawczego branży sanitarnej:

Odwodnienie dróg powiatowych numer 1622C i 1394C,  
(działka numer 231, 98/4; obręb Sztynwag; działka numer 65; obręb Mały Rudnik)

Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane  
(Dz. U. z 2017r. Poz. 1332, tekst jednolity) zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy  
oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy:

**Budowa kanalizacji deszczowej, zlokalizowanej na dz. nr 231 i 98/4 w obr.  
Sztynwag i dz. nr 65 w obr. Mały Rudnik**

Opracowany dla Inwestora:

**Powiatowy Zarząd Dróg  
ul. Ignacego Paderewskiego 233  
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 -  
inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

Data opracowania : grudzień, 2018 r.

**Starosta Grudziądzki**  
**ul. Małomłyńska 1**  
**86-300 Grudziądz**

Grudziądz, dn. 04.01.2019 r.

Znak sprawy: GN.6630.335.2018

**ODPIS**  
**PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**przeprowadzonej w dniach od 19.12.2018 r. do 04.01.2019 r. w sprawie usytuowania**  
**projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

Na podstawie art. 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.) Na podstawie art.28b ust.1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne ( Dz.U. 2017.2101 t.j. z dnia 2017.11.14) oraz Zarządzenia Nr 19/2016, 20/2016 Starosty Grudziądzkiego z dnia 13 grudnia 2016 r.

Przedmiot narady:	budowa odwodnienia drogi powiatowej nr 1622C
Lokalizacja:	Gmina: Grudziądz Obręb: Mały Rudnik, dz.: 65, Obręb: Sztynwag, dz.: 98/4, 231
Wnioskodawca:	BIURO PROJEKTOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO MACIEJ DANIEL ul. Paderewskiego 16, 86-300 Grudziądz
Inwestor:	POWIAT GRUDZIĄDZKI ul. Małomłyńska 1, 86-300 Grudziądz
Projektant:	MACIEJ DANIEL Inne upr.: budowlane 129/TO/92; 435/TO/92
Przewodniczący:	Zbigniew Preuss, Inspektor, Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami
Miejsce narady:	Starostwo Powiatowe w Grudziądzu, ul.Małomłyńska1
Sposób przeprowadzenia narady:	częściowo stacjonarny, częściowo elektroniczny
Data wpływu:	14.12.2018 r.

**PODSUMOWNIE NARADY**

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie z uwagami przez jej uczestników.

W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT powiatu.

**Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami**

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Przewodniczący Narad Koordynacyjnych	bez uwag	Zbigniew Preuss
2	ENERGA-OPERATOR Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Grudziądzu ul. Curie- Skłodowskiej 6/7 86-300 Grudziądz	uzgodniono z uwagami według pisma RG/2MMD/AK/U/1260/2018	Adam Krajzewicz
3	EXATEL S.A. ul. Perkuna 47 04- 164 Warszawa	uzgodnienie KW_05758_18	Bartosz Borowski
4	Gmina Grudziądz ul.Wybickiego 38 86-300 Grudziądz	uzgodniono	Lidia Adamska



5	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia Spółka z o.o. ul. Mickiewicza 28/30 86-300 Grudziądz	nie dotyczy MWiO	Agnieszka Liczkowska
6	NETIA S.A. z siedzibą w Warszawie ul. Poleczki 13 02-822 Warszawa	bez uwag, nie dotyczy Netia	Waldemar Wachowski
7	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Gdańsku Terenowa Jednostka Eksploatacji w Grudziądzu ul. Mickiewicza 34 86-300 Grudziądz	bez uwag	Piotr Feldmann
8	Orange Polska S.A. Domena Hurt Zarządzanie Zasobami Sieci i IT,Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Olsztynie adres do korespond. : ul.Chodkiewicza 61, 85-667 Bydgoszcz	<p>Przy realizacji procesu budowy wymagane jest spełnienie następujących uwarunkowań, które są integralną częścią uzgodnienia:</p> <p>1. Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót, powołując się na numer przedmiotowego pisma. Tryb i zasady zgłoszenia prac oraz wystąpienia o nadzór właścicielski dostępne są na stronie: <a href="http://www.orange.pl/wniosekondzior">www.orange.pl/wniosekondzior</a>. Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia i nadzoru właścicielskiego jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania. Zgłoszenie/Wniosek o nadzór właścicielski można przesłać ze strony <a href="http://www.orange.pl/wniosekondzior">www.orange.pl/wniosekondzior</a> lub kierować na adres:</p> <p>ORANGE POLSKA S.A. Obsługa Techniczna Klienta w Olsztynie Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury ul. Chodkiewicza 61 85 - 667 Bydgoszcz</p> <p>Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy.</p> <p>2. Roboty budowlano - montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta w Bydgoszczy;</p> <p>3. Informujemy, że w obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable szafy, puszki) będące pod napięciem niebezpiecznym. Elementy te oznaczone są przywieszkami koloru czerwonego, zawierającymi informację o występowaniu napięcia niebezpiecznego. W dokumentacji projektowej należy umieścić Informację o możliwości występowania na trasie/w relacji projektowanego zasobu, elementów infrastruktury z napięciami niebezpiecznymi i konieczności zachowania szczególnych środków ostrożności podczas pracy na/w zbliżeniu z nimi.</p> <p>Osoby przystępujące do wykonywania prac na tak oznakowanych elementach infrastruktury w których występują napięcia niebezpieczne, powinny posiadać aktualne uprawnienia SEP (E) oraz zobowiązane są do przestrzegania Instrukcji BHP.</p> <p>4. 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 na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta w Bydgoszczy oraz inspektora nadzoru;</p> <p>Ustala się 2-metrową strefę ochronną z każdej strony naszych urządzeń. W strefie ochronnej prace należy prowadzić ręcznie;</p> <p>5. W strefie projektowanych wykopów kanalizację telefoniczną zabezpieczyć przed uszkodzeniem zgodnie z przedstawionym rozwiązaniem technicznym. Dodatkowe szczegóły zabezpieczenia ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;</p> <p>6. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy wyregulować poziom ram studni do projektowanej niwelety. Zachować normatywne przykrycie uzbrojenia teletechnicznego. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;</p> <p>7. Miejsca zbliżeń i skrzyżowań oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem podlegają obowiązkowi zgłoszenia pracownikowi sprawującemu w imieniu Orange Polska nadzór nad realizowanymi pracami.</p> <p>8. Po zakończeniu prac inwestor jest zobowiązany do pisemnego zgłoszenia z 14-dniowym wyprzedzeniem na adres podany w punkcie 1 niniejszego pisma - wykonane zadanie do odbioru technicznego w zakresie miejsc kolizyjnych z sieciami teletechnicznymi oraz otrzymania pisemnej akceptacji w formie protokołu odbioru lub notatki służbowej.</p> <p>9. W przypadku uszkodzenia lub kradzieży infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A., obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.</p> <p>Łączna wysokość roszczeń ORANGE POLSKA S.A w stosunku do sprawcy uszkodzenia może</p>	Mirosław Szymczak

		sięgać nawet kwoty kilkaset tysięcy złotych polskich; Miroslaw Szymczak Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury	
9	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy ul. Mickiewicza 34 86-300 Grudziądz	uzgodniono zgodnie z załączonymi uwagami w piśmie	Krzysztof Witkowski
10	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy ul. Jagiellońska 42 85-097 Bydgoszcz	bez uwag	Tomasz Nakielski
11	Węzeł Teleinformatyczny ul. Bema 1 86-300 Grudziądz	bez uwag	Tomasz Wnuczek
Wnioskodawca			BIURO PROJEKTOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO MACIEJ DANIEL

**Z upoważnienia Starosty**  
**Zbigniew Preuss, Inspektor, Wydział**  
**Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki**  
**Nieruchomościami**

z up. STAROSTY

Podpis przewodniczącego narady

#### POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.).



KW\_05758\_18

Warszawa, dnia 19.12.2018r.

Pan  
Zbigniew Preuss  
Starostwo Powiatowe  
w Grudziądzu  
zudp@powiatgrudziadzki.pl

**Dotyczy: wydania warunków technicznych na zabezpieczenie – linia OTK DT 0212,  
w związku z budową odwodnienia drogi powiatowej nr 1622C w m. Sztywnag.**

W nawiązaniu do sprawy nr GN.6630.335.2018 z dnia 17.12.2018r., Exatel S.A, informuje:

1. Na terenie przedstawionym na mapie przebiega linia światłowodowa OTK DT 0212 w relacji Grudziądz - Toruń. Liniją stanowi kabel XOTKtsd 48J+4Jn.
2. Na odcinku wskazanym w sprawie nr GN.6630.335.2018 kabel Exatel znajduje się w kanalizacji teletechnicznej własności Orange Polska. Kabel światłowodowy zaciągnięty do rury HDPE 32/2,9 w kanalizacji pierwotne.
2. Exatel SA uzgadnia trasę projektowanej sieci pod warunkiem spełnienia następujących wymagań:
  - a) koszty zabezpieczenia linii światłowodowej nie mogą obciążać Exatel S.A.; inwestor zobowiązany jest do pokrycia udokumentowanych roszczeń finansowych klientów firmy Exatel S.A. za ewentualne przerwy w transmisji wynikłe z wyłączenia torów optycznych z powodu budowy oświetlenia ulicznego.
  - b) nadzór nad pracami na kablu OTK DT 0212 wykona odpłatnie firma „Energo-Tel” SA z siedzibą w Warszawie ul. Murmańska 25 tel. 22 340 64 66, fax. 22 340 64 67; która na mocy umowy z Exatel SA konserwuje i usuwa awarie na przedmiotowej linii światłowodowej.
  - c) na zabezpieczenie linii światłowodowej kolidującej z planowaną budową zostanie wykonany projekt techniczny zgodny z normami ZN-96 TP SA – 002 oraz ZN-96 TP SA – 004, który będzie podlegał uzgodnieniu z Departamentem Eksploatacji Exatel SA;
  - d) Przed rozpoczęciem prac budowlanych należy wyznaczyć trasę i głębokość ułożenia kabla światłowodowego. Wyznaczenie trasy należy zlecić odpłatnie firmie Energo-Tel SA.



- e) po zakończeniu prac należy przekazać do Exatel SA dokumentację powykonawczą przeprowadzonych zmian (w wersji elektronicznej).
- f) o terminie prac i zabezpieczenia linii światłowodowej Biuro Eksploatacji Sieci Exatel S.A. zostanie powiadomione przynajmniej na 14 dni przed planowanym rozpoczęciem robót.
- g) niniejsze warunki zachowują ważność do 30-06-2019r.

Do niniejszego pisma załączamy w wersji elektronicznej przebieg linii światłowodowej w rejonie budowy, który wysłamy wraz z niniejszym pismem na adres: [zudp@powiatgrudziadzki.pl](mailto:zudp@powiatgrudziadzki.pl).

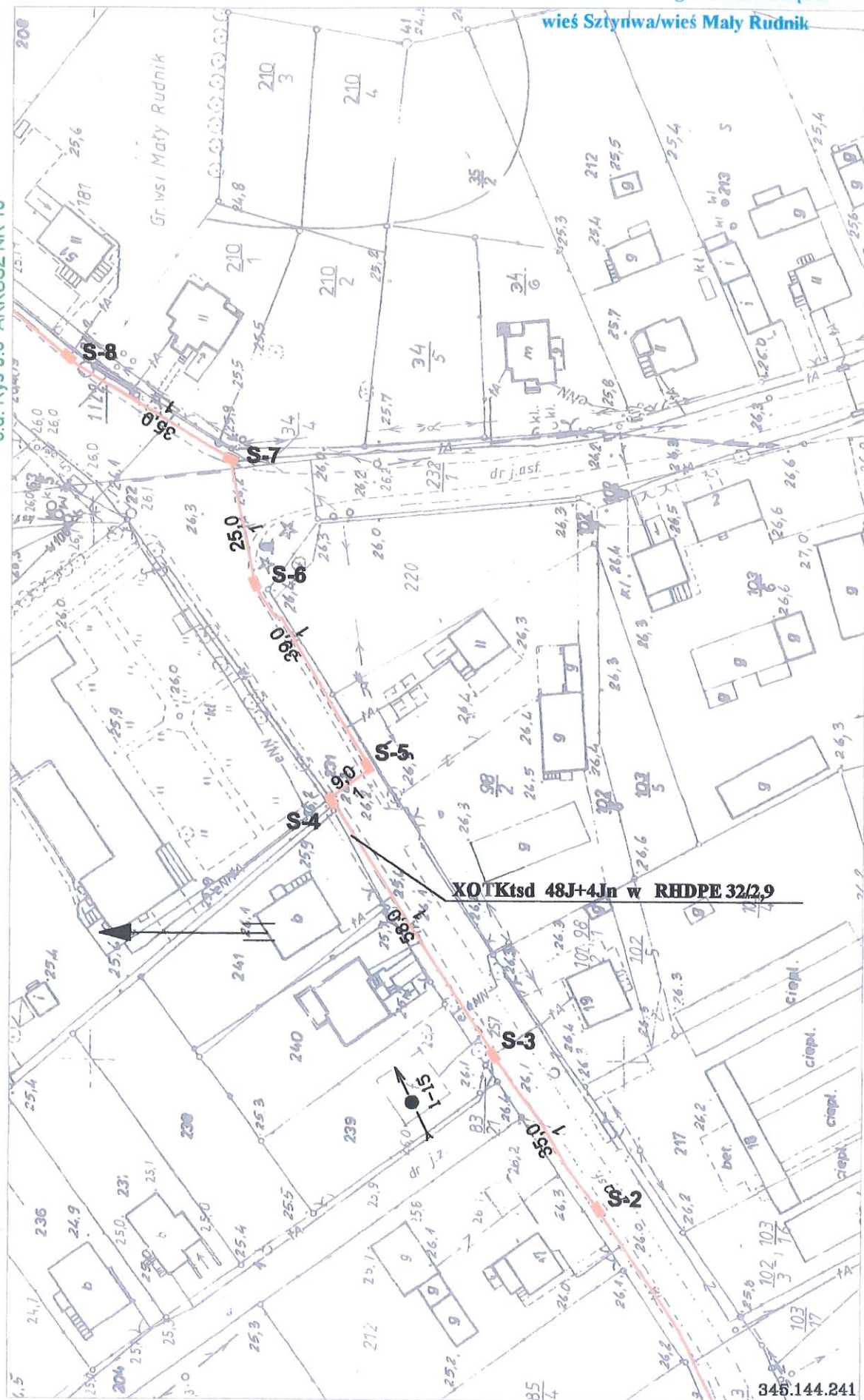
Wszelkie zapytania w powyższych sprawach należy kierować do naszego pracownika Janusza Osowskiego, tel. 223406826, 601989240 email: [janusz.osowski@exatel.pl](mailto:janusz.osowski@exatel.pl) lub Bartosza Borowskiego, tel. 223450682, 601388220, email: [bartosz.borowski@exatel.pl](mailto:bartosz.borowski@exatel.pl).

Z poważaniem,

STARSZY SPECJALISTA  
Działu Utrzymywania Infrastruktury  
  
Bartosz Borowski

Do wiadomości ;  
Energo-Tel S.A.

c.d. Rys 3.6 ARKUSZ NR 18



c.d. Rys. 3.6 ARKUSZ NR 16

Sprint

OTKDT 0212

Skala 1:1000

Arkuszy: 28

Rys. 3.6

Arkusz: 17





# Energa

operator

Od: Dział Dokumentacji Energetycznej

Do: Starosta Grudziądzki  
ul. Małomłyńska 1  
86-300 Grudziądz

Znak: RG/2MMD/AK/U/1260/ 2018

Grudziądz, dnia 2018-12-31

**Dot. projektowanej instalacji kanalizacji deszczowej wraz z odwodnieniem liniowym wzdłuż odcinka drogi powiatowej nr 1622C na terenie miejscowości Mały Rudnik gm. Grudziądz zgodnie z załączonym planem.**

W odpowiedzi do sprawy j. w. informujemy, że plan sytuacyjny terenu przedmiotowej inwestycji uzgodniono pod względem uzbrojenia elektroenergetycznego z uwagami jak niżej:

**OZNACZENIA:**

**kabel elektroenergetyczny nN-0,4 kV**

1. Skrzyżowania i zbliżenia z istniejącymi kablami elektroenergetycznymi będącymi w naszej eksploatacji, które występują w obrębie budowy projektowanych: instalacji kanalizacji deszczowej i odwodnienia liniowego wzdłuż odcinka drogi powiatowej nr 1622C na terenie miejscowości Mały Rudnik gm. Grudziądz wykonać zgodnie z normą PN-76/E-05125.
2. Istniejące kable elektroenergetyczne wkreślono orientacyjnie. Celem dokładnego ustalenia tras kabli należy wykonać ręczne przekopy próbne.
3. Prace ziemne prowadzone w pobliżu kabli elektroenergetycznych wykonać ręcznie (łopatą).
4. Wszystkie uszkodzenia istniejących kabli elektroenergetycznych z racji prowadzenia robót zostaną usunięte kosztem inwestora.
5. Prowadzenie robót budowlanych w pobliżu czynnych napowietrznych linii elektroenergetycznych wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 poz. 401 z dnia 19 marca 2003r.)
6. Pod elektroenergetycznymi liniami napowietrznymi nie wolno składować materiałów oraz prowadzić robót sprzętem mechanicznym.
7. Wkreślone kable nN-0,4 kV należy nanieść na wszystkie egzemplarze projektu.
8. Przed przystąpieniem do wykonawstwa należy uaktualnić powyższe uzgodnienie.
9. Uzgodnienie ważne do dnia 2020-12-31

**UWAGA:**

- W miejscach skrzyżowań i zbliżeń projektowanych: instalacji kanalizacji deszczowej oraz odwodnienia liniowego z istniejącymi kablami elektroenergetycznymi nN-0,4 kV na w/w kable należy nałożyć rury ochronne dwudzielne np. typu AROT dostosowane do przekrojów kabli.
- Prace związane z rozwiązaniem kolizji należy zgłosić pisemnie z 14 dniowym wyprzedzeniem podając numer niniejszego uzgodnienia i wykonać pod nadzorem pracowników tutejszego Rejonu Dystrybucji, po uprzednim przygotowaniu miejsc pracy oraz wyłączeniu kabli spod napięcia. Za wyłączenie urządzeń i przygotowanie miejsc pracy zostanie wystawiona faktura VAT zgodnie z obowiązującą Taryfą ENERGA-OPERATOR SA.
- W przypadkach uszkodzeń lub awarii przedmiotowych kabli, koszty napraw i poniesione straty jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji w Grudziądzu będące efektem tych uszkodzeń podczas wykonywania robót pokrywa ich wykonawca.
- Prace ziemne związane z budową planowanego odwodnienia liniowego w zbliżeniu z istniejącymi kablami elektroenergetycznymi nN-0,4 kV będących naszą własnością należy wykonać metodą wykopów otwartych z zastosowaniem ich ochrony poprzez szalowanie w sposób nie powodujący trudności w prawidłowej eksploatacji tych kabli.

K/O: 2MMD - a/a  
W zał. plan sytuacyjny  
Sprawę prowadzi: Adam Krajewicz  
tel. (056) 470 62 92

Z poważaniem:

Kierownik Działu  
Dokumentacji Energetycznej

Edziszław Szumowski

T +48 56 470 61 00  
F +48 56 470 64 40

Regon 190275904-00122  
NIP 583-000-11-90

ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Toruniu  
ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń

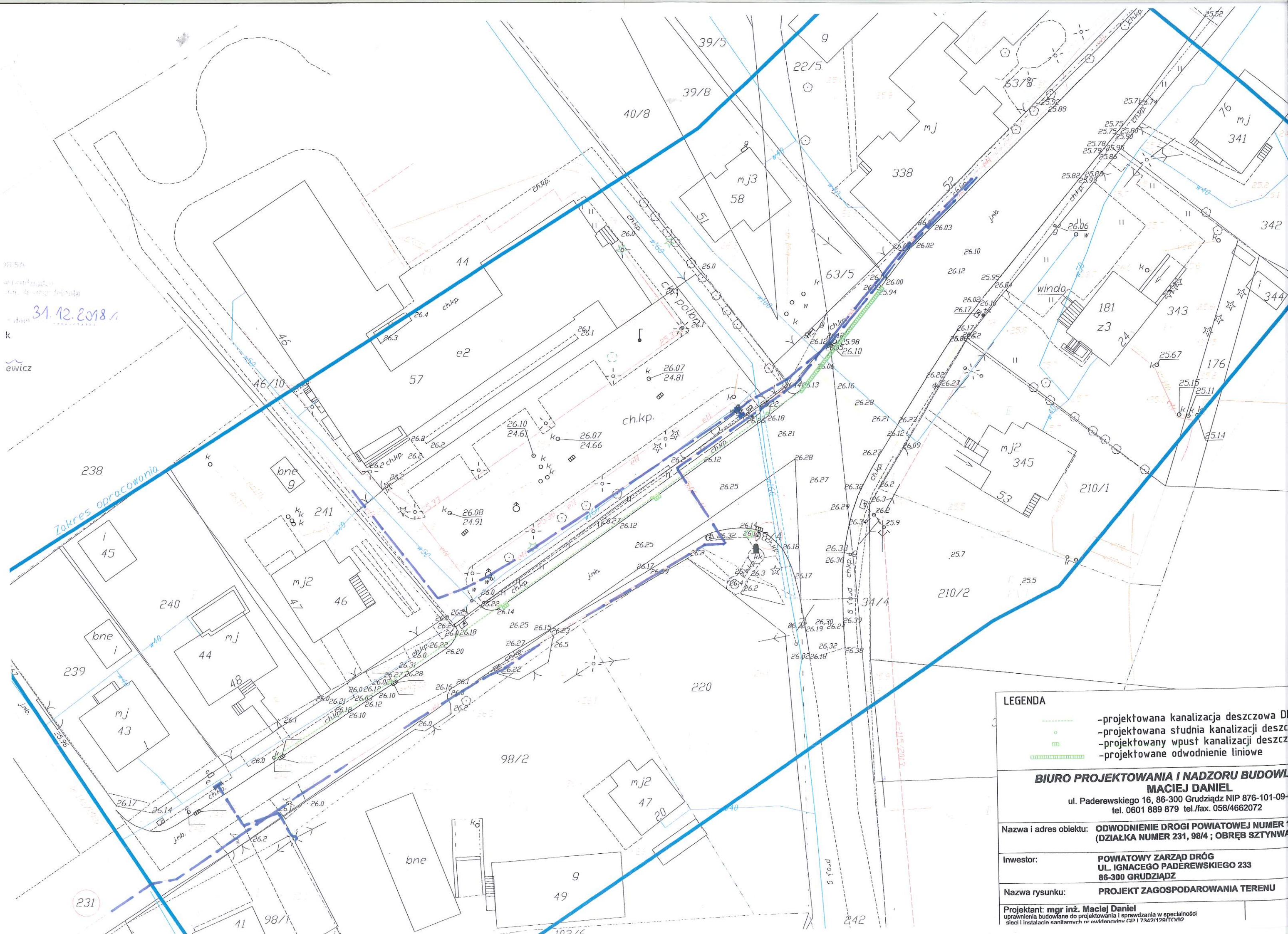
operator.torun@energa.pl  
energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ  
VII Wydział Gospodarczy KRS  
KRS 0000033455

nr konta: 61 1240 6292 1111 0010 3649 1837  
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł







**LEGENDA**

- projektowana kanalizacja deszczowa D
- projektowana studnia kanalizacji deszcz
- projektowany wpust kanalizacji deszcz
- projektowane odwodnienie liniowe

**BIURO PROJEKTOWANIA I NADZORU BUDOW**  
**MACIEJ DANIEL**  
ul. Paderewskiego 16, 86-300 Grudziądz NIP 876-101-09-  
tel. 0601 889 879 tel./fax. 056/4662072

Nazwa i adres obiektu: **ODWODNIENIE DROGI POWIATOWEJ NUMER 1 (DZIAŁKA NUMER 231, 98/4 ; OBRĘB SZTYNWA**

Inwestor: **POWIATOWY ZARZĄD DRÓG  
UL. IGNACEGO PADEREWSKIEGO 233  
86-300 GRUDZIĄDZ**

Nazwa rysunku: **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Projektant: **mgr inż. Maciej Daniel**  
uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności  
sieci i instalacji sanitarnych nr ewidencyjny GP 17342/129/TC/92



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
ul. W. Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów  
Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy

Gazownia w Grudziądzu  
ul. A. Mickiewicza 34, 86-300 Grudziądz  
tel. 56 450 95 00  
NIP 525 24 96 411  
KRS 0000374001, REGON 142796510

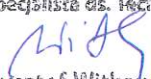
Załącznik do narady koordynacyjnej z dnia 19.12.2018.

Dotyczy – temat 335/2018

PSG sp z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy ul. Jagiellońska 42,  
85-097 Bydgoszcz

1. *Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w Gazowni w Grudziądzu, na min. 7 dni przed ich rozpoczęciem.*
2. *W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowaną sieć gazową lub uszkodzenia sieci gazowej należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992 lub Gazownię w Grudziądzu.*
3. *Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej zostaną usunięte na koszt Inwestora i Wykonawcy.*
4. *W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.*
5. *Należy zachować przykrycie gazociągu 0,8 m -1,2m.*
6. *Należy zachować wszystkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie Dz.U. z 2013 poz. 640”.*
7. *W miejscach skrzyżowań oraz zbliżeń z siecią gazową wykonać ręczny przekop kontrolny i zgłosić to Gazowni w Grudziądzu do odbioru.*
8. *Przewierty/przeciski wykonać pod nadzorem pracownika Gazowni w Grudziądzu.*
9. *Uzgodnienie jest ważne względem usytuowania gazociągów niskiego i średniego ciśnienia.*

Starszy Specjalista ds. Technicznych

  
Krzysztof Witkowski

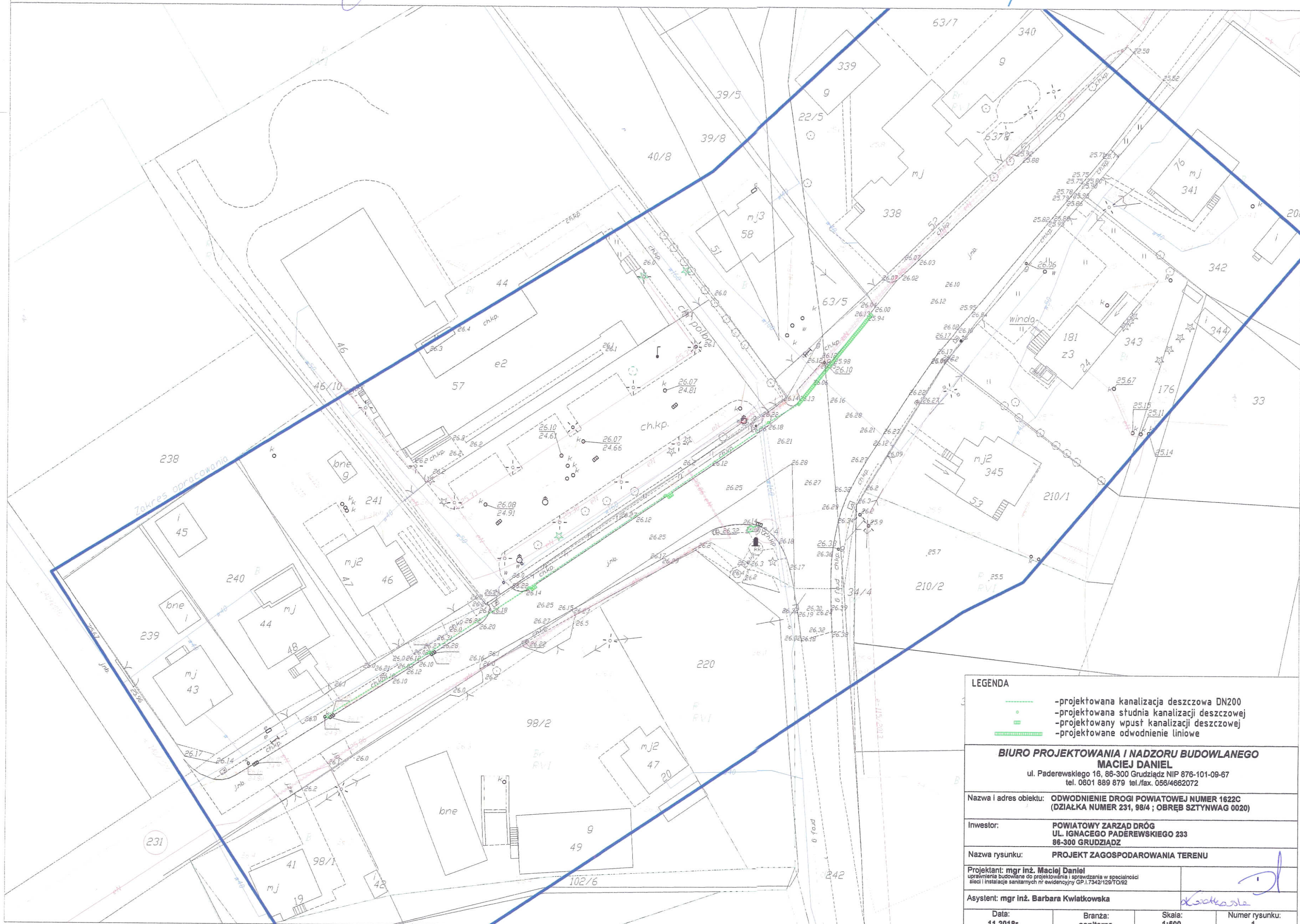


Dokumentacja nr: GN.6630... 335-2019  
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej  
w Starostwie Powiatowym w Grudziądzu, ul. Matelnicka 4  
dn.: 13.11.2019 09.01.2019  
w formie:  
X zebrania zainteresowanych podmiotów  
X za pomocą środków komunikacji elektronicznej  
Grudziądz, dnia 04.01.2019

Kopia mapy zasadniczej uzupełniona pomiarem z dni 29.11.2018 i 3.12.2018  
 Sekcje mapy: 6.199.26.04.2.4; 6.199.26.04.2.2  
 Układ odniesienia współrzędnych płaskich: 2000 s.6  
 Układ odniesienia współrzędnych wysokościowych: Kronsztadt 60  
 Ks. rob. G 9/11/2018  
 ID: 6640.1519.2018  
 Data: 7.12.2018  
 SKALA 1:500

**mgr inż. Elżbieta Preuss**  
Przewodnicząca Zarządu koordynacyjnych

Rafal Ufnal



- projektowana kanalizacja deszczowa DN200
- projektowana studnia kanalizacji deszczowej
- projektowany wpust kanalizacji deszczowej
- projektowane odwodnienie liniowe

ul. Paderewskiego 16, 86-300 Grudziądz NIP 876-101-09-67  
tel. 0601 889 879 tel./fax. 056/4662072

Inwestor:	<b>POWIATOWY ZARZĄD DRÓG UL. IGNACEGO PADEREWSKIEGO 233 86-300 GRUDZIĄDZ</b>
-----------	--

Inwestor:	POWIATOWY ZARZĄD DRÓG UL. IGNACEGO PADEREWSKIEGO 233 86-300 GRUDZIĄDZ
-----------	---

Nazwa rysunku: **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

**Projektant: mgr inż. Maciej Daniel**  
uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności  
sieci i instalacje sanitarnych nr ewidencyjny GP.1.7342/129/TO/92

Asystent: mgr inż. Barbara Kwiatkowska

Data: 11.2018r.	Branża: sanitarna	Skala: 1:500	Numer rysunku: 1
--------------------	----------------------	-----------------	---------------------



RRI.7230.1.45.2019

## 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 (Dz. U. z 2018 r., poz. 2068 t.j. ze zm.), art. 104 i 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku – kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 t.j. ze zm.).

### Wójt Gminy Grudziądz

po rozpatrzeniu wniosku Powiatowego Zarządu Dróg, ul. Ignacego Paderewskiego 233, 86-300 Grudziądz z dnia 04 lutego 2019 r. (data wpływu do Urzędu: 08 luty 2019 r.) o wydanie zezwolenia na lokalizację w pasie drogi gminnej dz. nr 98/4, w miejscowości Sztynwag, obręb geodezyjny Sztynwag, gm. Grudziądz projektowanej kanalizacji deszczowej, obręb Sztynwag oraz o wydanie warunków jego umieszczenia w pasie drogowym,

### zezwała:

na zlokalizowanie w pasie drogi gminnej 98/4 w miejscowości Sztynwag, obręb geodezyjny Sztynwag, gm. Grudziądz wnioskowanych urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, tj. projektowanej kanalizacji deszczowej, obręb Sztynwag, 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. z 2016 r., poz. 124 j.t.)
- 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.
- 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 drogi gminnej dz. nr 98/4 – obręb geodezyjny Sztynwag.
- 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.
- 15) Niniejsza decyzja wygasa, jeżeli w ciągu 3 lat od jej wydania wnioskodawca nie rozpocznie prac inwestycyjnych.

## UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 39 ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2018 r., poz. 2068 t.j. ze zm.) 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 rzeczonego 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 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. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Jeżeli wszystkie strony postępowania zrzekną się prawa do wniesienia odwołania decyzja staje się ostateczna i prawomocna z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania.

Otrzymują:

1. wnioskodawca
2. a/a

Otrzymałem:



**ZASTĘPCA WÓJTA**

*Jacek Zyglewicz*

Grudziądz, dnia ..... 2019 roku.

RRI.7230.1.295.2018

15.11.2018  
2902  
Grudziądz, dn. 15.11.2018 r.

Powiatowy Zarząd Dróg  
ul. Paderewskiego 233  
86 – 300 Grudziądz

W nawiązaniu do pisma o sygnaturze akt: RRI.7230.1.295.2018 z dnia 17 października 2018 roku uprzejmie informuję, że po ponownym przeanalizowaniu złożonego wniosku tut. organ jest w stanie odstąpić od przedłożenia przez samorząd powiatu operatu wodnoprawnego pod warunkiem, iż wody deszczowe zostaną odprowadzone do istniejącej studni kanalizacji deszczowej, zgodnie z załącznikiem numer 1 do niniejszego pisma.

Ponadto projekt musi być opracowany zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa i normami technicznymi. Projekt należy przedłożyć w tut. Urzędzie, celem uzyskania dalszych uzgodnień.

Z wyrazami szacunku

WÓJT  
Andrzej Rodziejewicz

Otrzymują:

1.adresat

2.a/a

Grudziądz, dnia 19.02.2019 r.

**WÓJT GMINY  
GRUDZIĄDZ**

OŚR.7020.14.2019

**Powiatowy Zarząd Dróg  
ul. Ignacego Paderewskiego 233  
86-300 Grudziądz**

**Dotyczy:** uzgodnienia przebudowy odcinka dróg powiatowych numer 1622C i 1394C polegająca na odwodnieniu pasa drogowego, działka numer 231, 98/4, obręb Sztynwag; działka numer 65, obręb Mały Rudnik.

W odpowiedzi na pismo z dnia 8 lutego 2019 roku w sprawie uzgodnienia przebudowy odcinka dróg powiatowych numer 1622C i 1394C polegająca na odwodnieniu pasa drogowego, działka numer 231, 98/4, obręb Sztynwag; działka numer 65, obręb Mały Rudnik, Gmina Grudziądz uzgadnia wyżej wymienioną trasę pozytywnie pod warunkiem ustosunkowania się do poniższego warunku.

W sytuacji kolizji z gminną infrastrukturą techniczną podziemną i naziemną konieczne jest zachowanie szczególnej ostrożności, nie zmieniając tym samym dotychczasowej lokalizacji powyższej infrastruktury zarówno pod względem głębokości jak i stanu technicznego.

Załącznik:

1. Projekt przebudowy odcinka dróg powiatowych numer 1622C i 1394C polegająca na odwodnieniu pasa drogowego, działka numer 231, 98/4, obręb Sztynwag; działka numer 65, obręb Mały Rudnik..

z u p . W Ó J T A  
*inż. Małgorzata Mordzińska*  
Kierownik Referatu Ochrony Środowiska  
i Rolnictwa

Otrzymują:

1. Adresat.
2. a/a.

**Biuro Projektowania i Nadzoru Budowlanego**  
**MACIEJ DANIEL**  
**86-300 Grudziądz ul. Paderewskiego 16**  
**tel/fax 056/4662072, 601 889 879, danielm@pro.onet.pl**  
**NIP 876-101-09-67**

# **Informacja do opracowania Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia**

Nazwa obiektu: **Przebudowa odcinka dróg powiatowych numer 1622C  
i 1394C polegająca na odwodnieniu pasa drogowego**

Adres obiektu: **Przebudowa odcinka drogi powiatowej numer 1622C  
i 1394C polegająca na odwodnieniu pasa drogowego,  
działka numer 231, 98/4, obręb Sztyrwag,  
działka numer 65, obręb Mały Rudnik**

Branża: **Sanitarna - BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ**

Zamawiający: **Powiatowy Zarząd Dróg  
ul. Ignacego Paderewskiego 233  
86-300 Grudziądz**

Kategoria obiektu: **Kategoria XXVI – sieci**

Projektant:	mgr inż. Maciej Daniel	Uprawnienia budowlane do projektowania, nadzorowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjno – inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych nr ewid.GP.I.7342/129/TO/92	
-------------	------------------------	--	--

Data opracowania : listopad, 2018 r.

# INFORMACJA DO OPRACOWANIA

## PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA DOTYCZĄCA

Odwodnienie dróg powiatowych numer 1622C i 1394C,  
działka numer 231 i 98/4; obręb Sztynwag i działka numer 65; obręb Mały Rudnik

### 1. Dane ogólne

Przedmiotem opracowania są dane informacyjne służące do opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas realizacji budowy odwodnienia, zlokalizowanego na dz. nr 231 i 98/4, obr. Sztynwag. I na dz. nr 65, obr. Mały Rudnik.

### 2. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego

- wykopy wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych oraz szerokoprzestrzenne, zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia,
- wykonanie podsypki piaskowej pod rurociągi,
- montaż rurociągów kanalizacji deszczowej z rur PVC-U lite SN8 (opcjonalnie rury korugowane PP),
- montaż wpustów kanalizacji deszczowej,
- montaż odwodnienia liniowego,
- montaż studni kanalizacyjnych tworzywowych,
- próby szczelności,
- zasypanie wykopów z zagęszczeniem gruntu,
- przywrócenie terenu do stanu pierwotnego.

### 3. Przewidywane zagrożenia

<i><b>Ip</b></i>	<i><b>Rodzaj zagrożenia</b></i>	<i><b>Skala zagrożenia</b></i>	<i><b>Miejsce zagrożenia</b></i>	<i><b>Czas występowania</b></i>
1	Uderzenia	Częste	Teren budowy	Czas wykonywania pracy
2	Spadające przedmioty	Sporadyczne	Teren budowy	Czas wykonywania pracy
3	Zasypanie ziemią w wykopie	Sporadyczne	Teren budowy	Czas wykonywania pracy
4	Skaleczenia	Sporadyczne	Teren budowy	Czas wykonywania pracy
5	Upadki	Sporadyczne	Teren budowy	Czas wykonywania pracy
6	Przemoknięcie	Sporadyczne	Teren budowy	Czas wykonywania pracy
7	Obecność osób niepowołanych	Częste	Teren budowy	Czas wykonywania pracy

#### **4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do pracy**

Przed przystąpieniem do wykonywania prac budowlanych należy przeprowadzić szkolenie stanowiskowe pracowników.

Instruktaż pracowników powinien obejmować w szczególności:

- imienny podział pracy,
- kolejność wykonywania robót,
- wymagania pracowników przy poszczególnych czynnościach,
- zasady postępowania w przypadku występowania bezpośredniego zagrożenia,
- konieczność stosowania środków ochrony indywidualnej.

#### **5. Środki organizacyjne i techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom związanym z wykonywaniem robót**

##### **5.1. Środki organizacyjne**

- ogólne i stanowiskowe szkolenie pracowników pod względem BHP

##### **5.2. Środki techniczne**

- sprzęt ochrony osobistej (odzież robocza i ochronna)
- sprzęt zabezpieczający (kaski, okulary ochronne itp.)
- ogrodzenie i organizacja terenu budowy, tablice ostrzegawcze





Bydgoszcz 2019-01-11  
(miejscowość, data)

## Zaświadczenie

Pan/Pani **DANIEL MACIEJ**

miejscie zamieszkania

86-300 GRUDZIĄDZ

UL. S. WYSPIAŃSKIEGO 18

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/IS/0352/01

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

2019-02-01

do dnia

2020-01-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
W BYDGOSZCZY

85-030 BYDGOSZCZ, ul. K. Górowskiego 6  
Tel. 52 366 70 50 - e-mail: kup@piib.org.pl

**PRZEWODNICZĄCY**

Rady Okręgowej Izby

mgr inż. Renata Staszak

(pieczęć i podpis przewodniczącego)

Toruń, dnia 24.09.2008r.

*(pieczęć i podpis)*  
TORUŃ

Nr KP.I.7342/120/T0-02

### DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 8 ust.1, § 7 i § 13 ust.1 pkt.4 lit. "a" rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1978 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 48) z 1978 r. z późn. zmianami

stwierdza się, że:

Pan/Daniel MACIEJ DANIEL

tytuł zawodowy mgr inż. inżynierii środowiska

urodzony dnia 13 kwietnia 1968 r. w Grudziądzu

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania

samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

Pan/Daniel MACIEJ DANIEL jest upoważniony 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 wytworzenia 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.

Okręgnił.

1. Pan Daniel Maciej

ul. Wyspiańskiego 18 - Grudziądz

2. a/a



*(pieczęć i podpis)*  
mgr inż. Renata Staszak  
Kujawsko-Pomorska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
w Bydgoszczy

Opłatę skarbową w wysokości  
20,00 zł  
i składowane na kopii decyzji.





MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
Kopia mapy zasadniczej uzupełniona pomiarem z dni 29.11.2018 i 3.12.2018  
Seksja mapy: 6.199.26.04.2.4; 6.199.26.04.2.2  
Układ odniesienia współrzędnych płaskich: 2000 s.6  
Układ odniesienia współrzędnych wysokościowych: Kronsztadt 60  
Ks. rob. G 9/11/2018  
ID: 6640.1519.2018  
Data: 7.12.2018  
SKALA 1:500

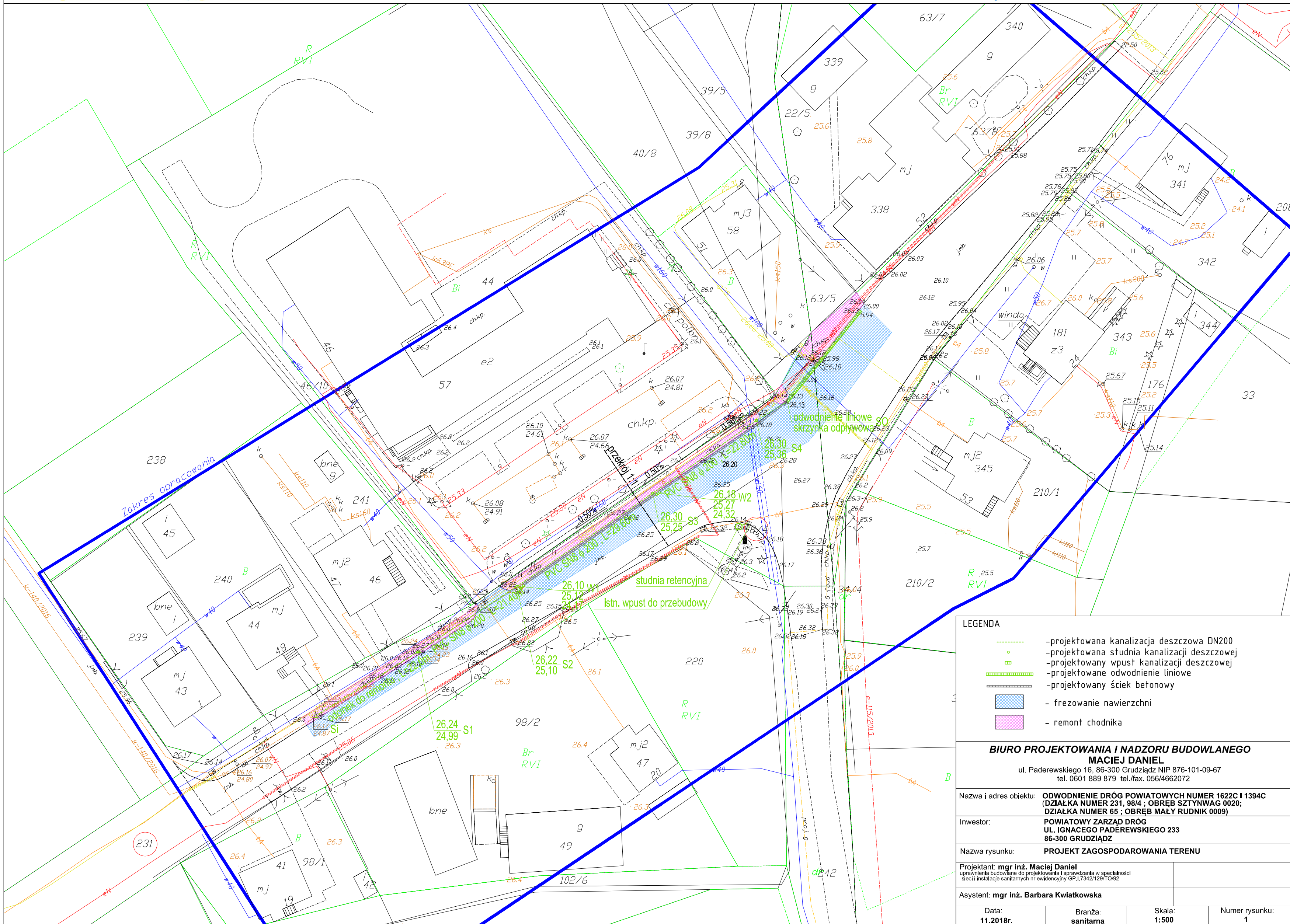
Poinwiedza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA GRUDZIĄDZKI Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej 86-300 Grudziądz, ul. Młodości 1
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.04.06.02.18.1403
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	14.12.2018
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	PODINSPEKTOR








Rafał Ufnal

Województwo: kujawsko-pomorskie  
Powiat: grudziądzki  
Jednostka ewidencyjna: 040601\_2, Grudziądz  
Obręb: 000201 Sztynwag  
Działka: 231

BIURO GEODEZJI  
Waldemar Tomasz Czarnecki  
Biuro Terenowe w Grudziądzu  
86-300 Grudziądz, al. 23 Sycznia 18  
NIP 893-121-95-84, T 566 426 657

GEODETA I P.T. WYKONAWCA  
Waldemar T. Czarnecki  
Upr. zwz. nr 17530

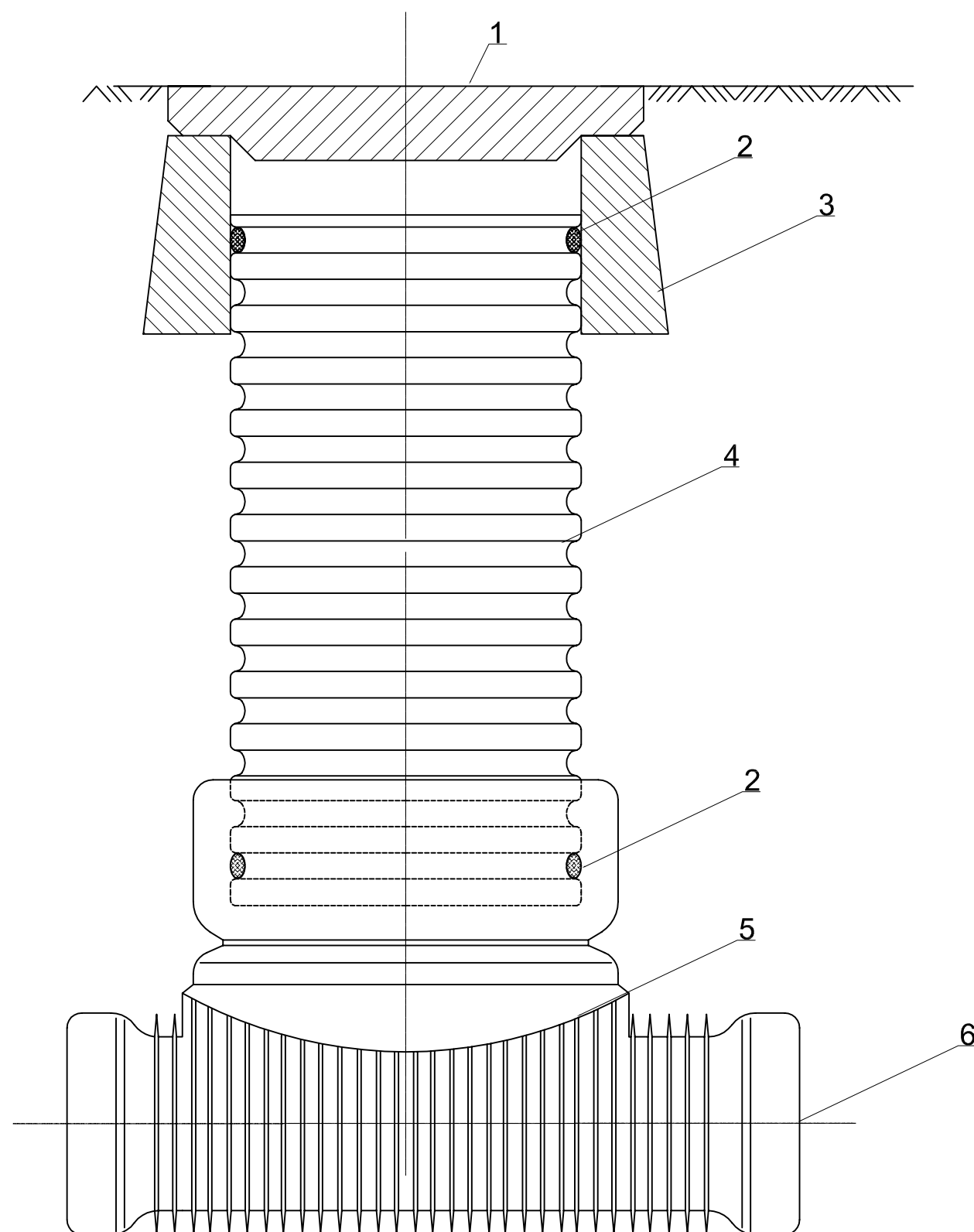


<b>LEGENDA</b>			
	-projektowana kanalizacja deszczowa DN200		
	-projektowana studnia kanalizacji deszczowej		
	-projektowany wpust kanalizacji deszczowej		
	-projektowane odwodnienie liniowe		
	-projektowany ściek betonowy		
	- frezowanie nawierzchni		
	- remont chodnika		
<b>BIURO PROJEKTOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO MACIEJ DANIEL</b>			
ul. Paderewskiego 16, 86-300 Grudziądz NIP 876-101-09-67 tel. 0601 889 879 tel./fax. 056/4662072			
Nazwa i adres obiektu:	<b>ODWODNIENIE DRÓG POWIATOWYCH NUMER 1622C I 1394C (DZIAŁKA NUMER 231, 98/4 ; OBRĘB SZTYNWAŁ 0020; DZIAŁKA NUMER 65 ; OBRĘB MAŁY RUDNIK 0009)</b>		
Inwestor:	<b>POWIATOWY ZARZĄD DRÓG UL. IGNACEGO PADEREWSKIEGO 233 86-300 GRUDZIĄDZ</b>		
Nazwa rysunku:	<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>		
Projektant: <b>mgr inż. Maciej Daniel</b> uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności sieci i instalacji sanitarnych nr ewidencyjny GP.1.7342/129/TO/82			
Asystent: <b>mgr inż. Barbara Kwiatkowska</b>			
Data: <b>11.2018r.</b>	Branża: <b>sanitarna</b>	Skala: <b>1:500</b>	Numer rysunku: <b>1</b>



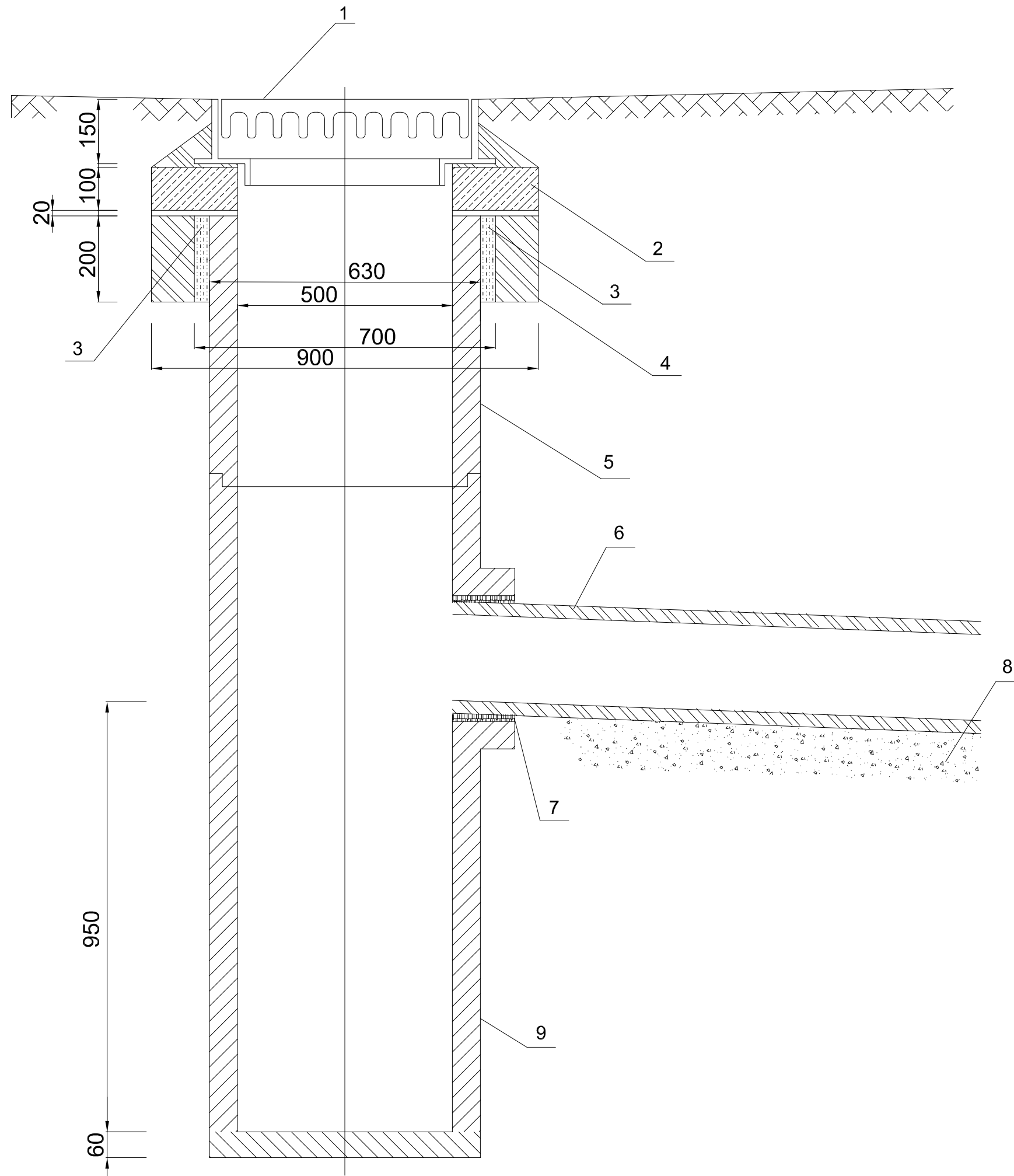
SpaSpa

## Spad



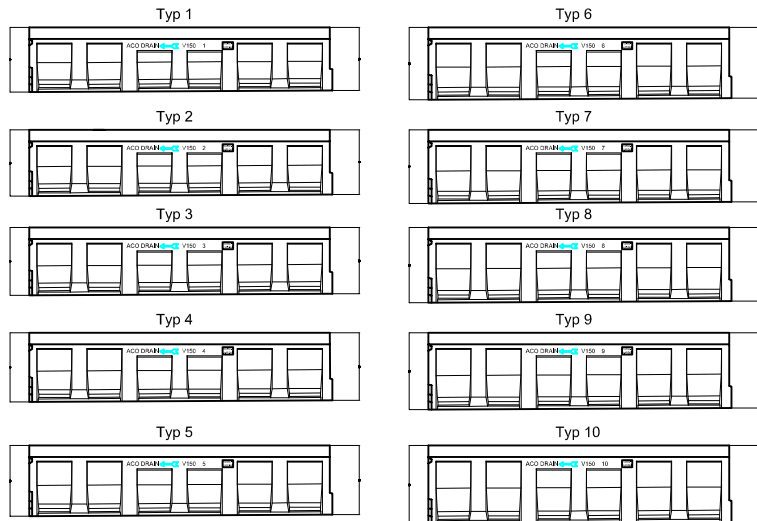
1. Pokrywa kl. D-400kN
2. Uszczelka
3. Stożek betonowy
4. Rura karbowana  $\phi$  400
5. Kineta z PVC
6. Nastawne kielichy dla średnic  $\phi$  160 -  $\phi$  200

<b>BIURO PROJEKTOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO MACIEJ DANIEL</b> ul. Paderewskiego 16, 86-300 Grudziądz NIP 876-101-09-67 tel. 0601 889 879 tel./fax. 056/4662072			
Nazwa i adres obiektu: <b>ODWODNIENIE DRÓG POWIATOWYCH NUMER 1622C I 1394C (DZIAŁKA NUMER 231, 98/4 ; OBRĘB SZTYNWAG 0020; DZIAŁKA NUMER 65 ; OBRĘB MAŁY RUDNIK 0009)</b>			
Inwestor: <b>POWIATOWY ZARZĄD DRÓG UL. IGNACEGO PADEREWSKIEGO 233 86-300 GRUDZIĄDZ</b>			
Nazwa rysunku: <b>SCHEMAT STUDNI TWORZYWOWEJ DN400</b>			
Projektant: <b>mgr inż. Maciej Daniel</b> <small>uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności sieci i instalacji sanitarnych nr ewidencyjny GP.1.7342/129/TO/92</small>			
Asystent: <b>mgr inż. Barbara Kwiatkowska</b>			
Data: <b>11.2018r.</b>	Branża: <b>sanitarna</b>	Skala: <b>schemat</b>	Numer rysunku: <b>3</b>



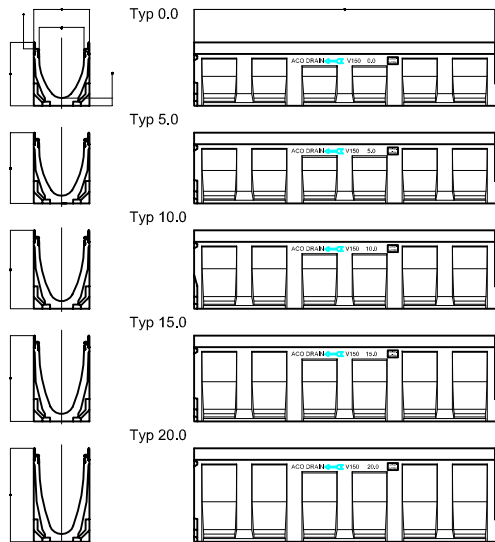
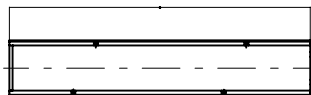
1. wpust żeliwny klasy D-400kN
2. podstawka betonowa Ø500x900
3. uszczelnienie plastyczne
4. pierścień betonowy Ø700x900
5. nadstawka betonowa Ø500
6. rura PVC-U lite Ø200 mm kl. SN-8
7. tuleja dostudzienna z uszczelką
8. podsypka piaskowa gr. 10cm
9. osadnik betonowy Ø500

<b>BIURO PROJEKTOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO</b> <b>MACIEJ DANIEL</b> ul. Paderewskiego 16, 86-300 Grudziądz NIP 876-101-09-67 tel. 0601 889 879 tel./fax. 056/4662072			
Nazwa i adres obiektu: <b>ODWODNIENIE DRÓG POWIATOWYCH NUMER 1622C I 1394C</b> (DZIAŁKA NUMER 231, 98/4 ; OBRĘB SZTYNWAG 0020; DZIAŁKA NUMER 65 ; OBRĘB MAŁY RUDNIK 0009)			
Inwestor: <b>POWIATOWY ZARZĄD DRÓG</b> <b>UL. IGNACEGO PADEREWSKIEGO 233</b> <b>86-300 GRUDZIĄDZ</b>			
Nazwa rysunku: <b>SCHEMAT WPUSTU DESZCZOWEGO DN500</b>			
Projektant: <b>mgr inż. Maciej Daniel</b> <small>uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności sieci i instalacje sanitarnych nr ewidencyjny GP.1.7342/129/TO/92</small>			
Asystent: <b>mgr inż. Barbara Kwiatkowska</b>			
Data: <b>11.2018r.</b>	Branża: <b>sanitarna</b>	Skala: <b>schemat</b>	Numer rysunku: <b>4</b>



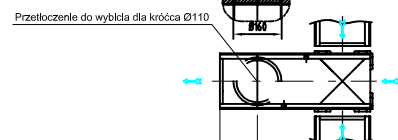
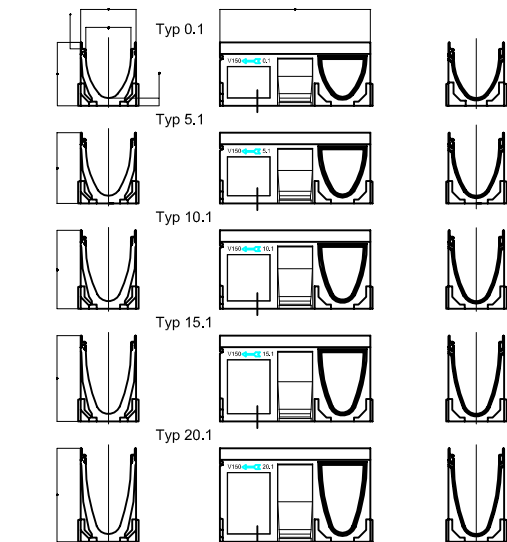
Korytko o długości 1m,  
spadek dna i=0,5%

Kanal	Wysokość pocz./koniec (mm)	Krawędź		
		Stal ocynk. Nr katalog.	Żeliwna Nr katalog.	Stal nierdz. Nr katalog.
Typ 1	210 / 215	12701	12901	12801
Typ 2	215 / 220	12702	12902	12802
Typ 3	220 / 225	12703	12903	12803
Typ 4	225 / 230	12704	12904	12804
Typ 5	230 / 235	12705	12905	12805
Typ 6	235 / 240	12706	12906	12806
Typ 7	240 / 245	12707	12907	12807
Typ 8	245 / 250	12708	12908	12808
Typ 9	250 / 255	12709	12909	12809
Typ 10	255 / 260	12710	12910	12810



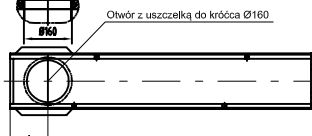
Korytko o długości 1m  
bezspadkowe

Kanal	Wysokość (mm)	Krawędź		
		Stal ocynk. Nr katalog.	Żeliwna Nr katalog.	Stal nierdz. Nr katalog.
Typ 0.0	210	12730	12930	12830
Typ 5.0	235	12740	12940	12840
Typ 10.0	260	12750	12950	12850
Typ 15.0	285	12760	12960	12860
Typ 20.0	310	12770	12970	12870



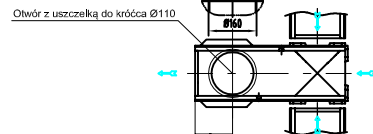
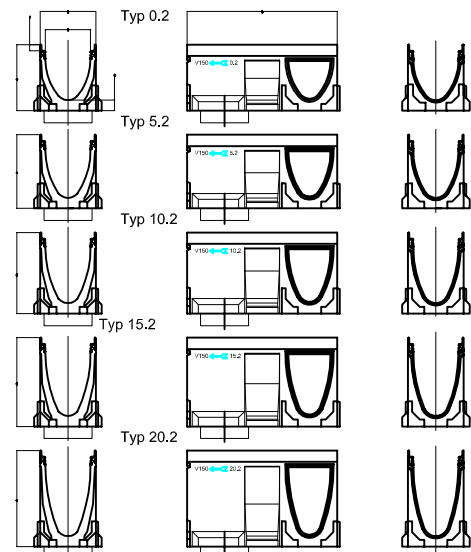
Kanal	Wysokość (mm)	Krawędź		
		Stal ocynk. Nr katalog.	Żeliwna Nr katalog.	Stal nierdz. Nr katalog.
Typ 0.1	210	12732	12932	12832
Typ 5.1	235	12742	12942	12842
Typ 10.1	260	12752	12952	12852
Typ 15.1	285	12762	12962	12862
Typ 20.1	310	12772	12972	12872

Korytko o długości 0,5m z przetłoczeniami: w  
ściankach - do połączeń "T" i "L" i w dnie - do rury Ø160



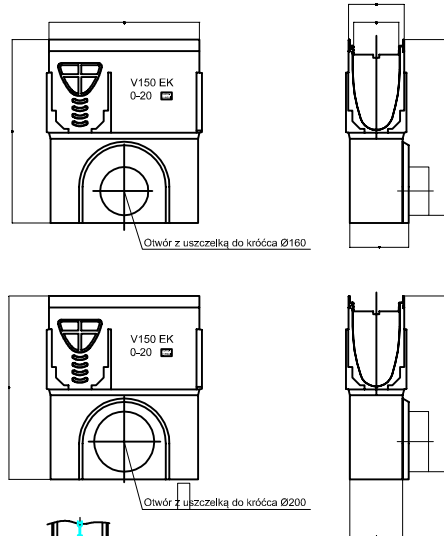
Kanal	Wysokość (mm)	Krawędź		
		Stal ocynk. Nr katalog.	Żeliwna Nr katalog.	Stal nierdz. Nr katalog.
Typ 0.0.2	220	12731	12931	12831
Typ 5.0.2	245	12741	12941	12841
Typ 10.0.2	270	12751	12951	12851
Typ 15.0.2	295	12761	12961	12861
Typ 20.0.2	320	12771	12971	12871

Korytko o długości 1m z otworem i uszczelką  
do rury Ø160



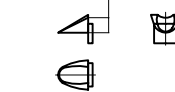
Kanal	Wysokość (mm)	Krawędź		
		Stal ocynk. Nr katalog.	Żeliwna Nr katalog.	Stal nierdz. Nr katalog.
Typ 0.2	220	12733	12933	12833
Typ 5.2	245	12743	12943	12843
Typ 10.2	270	12753	12953	12853
Typ 15.2	295	12763	12963	12863
Typ 20.2	320	12773	12973	12873

Korytko o długości 0,5 m z przetł. w ściankach do  
połączeń T i L oraz uszczelką w dnie do rury Ø160



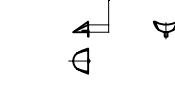
Ścianka do kanału	Krawędź		
	Stal ocynk. Nr katalog.	Żeliwna Nr katalog.	Stal nierdz. Nr katalog.
Typ 0 - 20	12785	12985	12485

Ścianka pełna



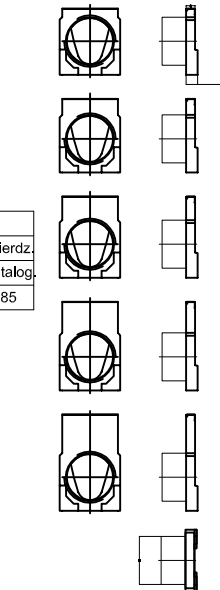
Kaskada 5 cm	Nr katalog.
Typ 0. - 10. i 10. - 20.	13001

Kaskada 5 cm



Kaskada 5 cm	Nr katalog.
Typ 0. - 10. i 10. - 20.	13000

Kaskada 2,5 cm



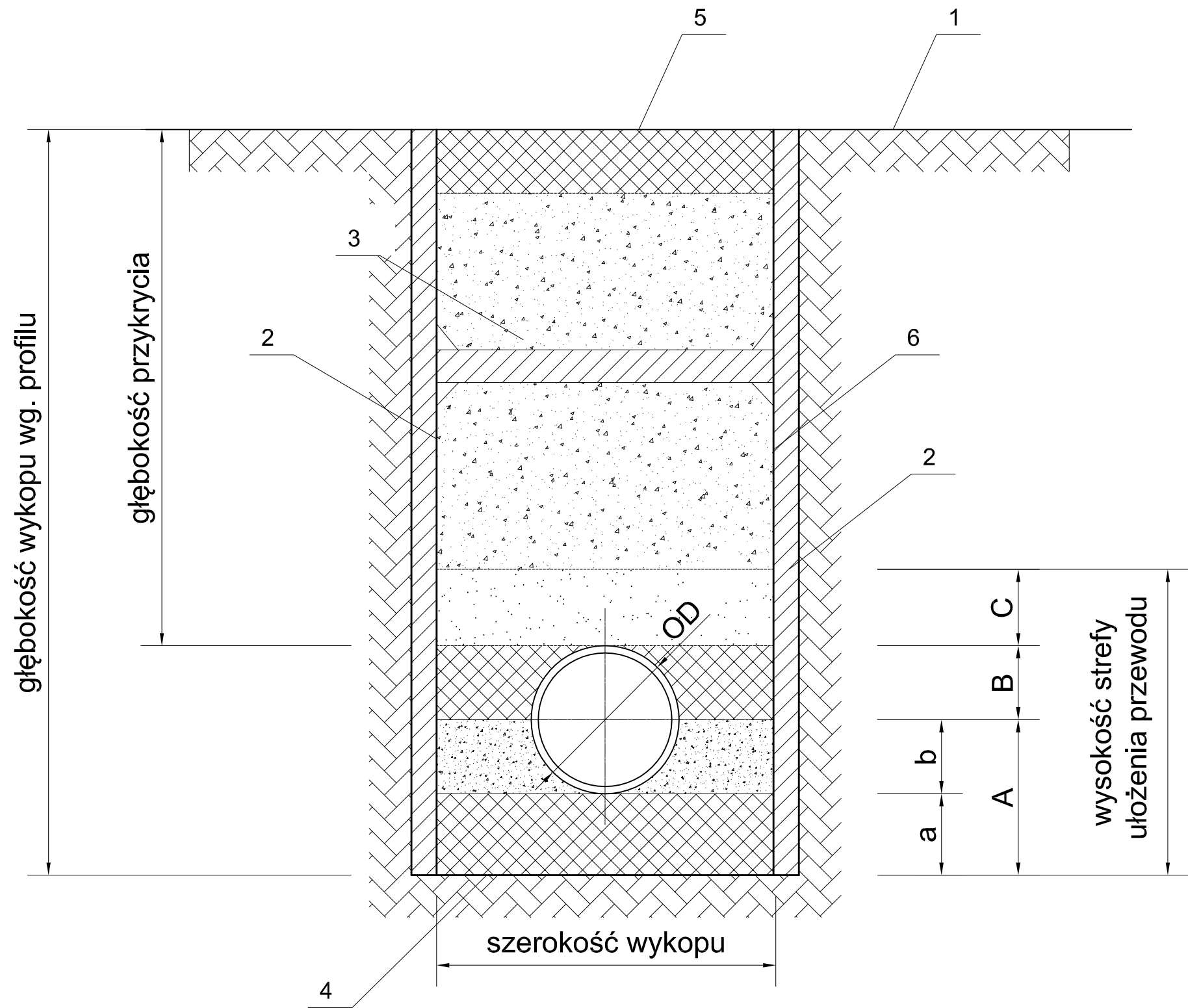
Ścianka do kanału	Krawędź		
	Stal ocynk. Nr katalog.	Żeliwna Nr katalog.	Stal nierdz. Nr katalog.
Typ 0.	12786	12986	12886
Typ 5.	12787	12987	12887
Typ 10.	12788	12988	12888
Typ 15.	12789	12989	12889
Typ 20.2	12790	12990	12490

Ścianki z uszczelką do króćca Ø110

Skrzynka	Średnica przyłącza	Krawędź		
		Stal ocynk. Nr katalog.	Żeliwna Nr katalog.	Stal nierdz. Nr katalog.
niska	Ø160	12791	12991	12891
niska	Ø160	12792	12992	12892

Jednoczęściowa skrzynka odpływowa  
z koszem osadczym

<b>BIURO PROJEKTOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO</b> <b>MACIEJ DANIEL</b> ul. Paderewskiego 16, 86-300 Grudziądz NIP 876-101-09-67 tel. 0601 889 879 tel./fax. 056/4662072			
Nazwa i adres obiektu:		<b>ODWODNIENIE DRÓG POWIATOWYCH NUMER 1622C I 1394C</b> <b>(DZIAŁKA NUMER 231, 98/4 ; OBRĘB SZTYNWAG 0020;</b> <b>DZIAŁKA NUMER 65 ; OBRĘB MAŁY RUDNIK 0009)</b>	
Inwestor:		<b>POWIATOWY ZARZĄD DRÓG</b> <b>UL. IGNACEGO PADEREWSKIEGO 233</b> <b>86-300 GRUDZIĄDZ</b>	
Nazwa rysunku:		<b>SCHEMAT ODWODNIENIA LINIOWEGO</b>	
Projektant: mgr inż. Maciej Daniel		uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności sieci i instalacje sanitarnych nr ewidencyjny GP.1.7342/129/TO/92	
Asystent: mgr inż. Barbara Kwiatkowska			
Data: <b>11.2018r.</b>	Branża: <b>sanitarna</b>	Skala: <b>schemat</b>	Numer rysunku: <b>5</b>



- A.  
a - podsypka dolna 100mm  
b - podsypka górna
- B.  
- obsypka
- C.  
- zasyпка wstępna 200 mm

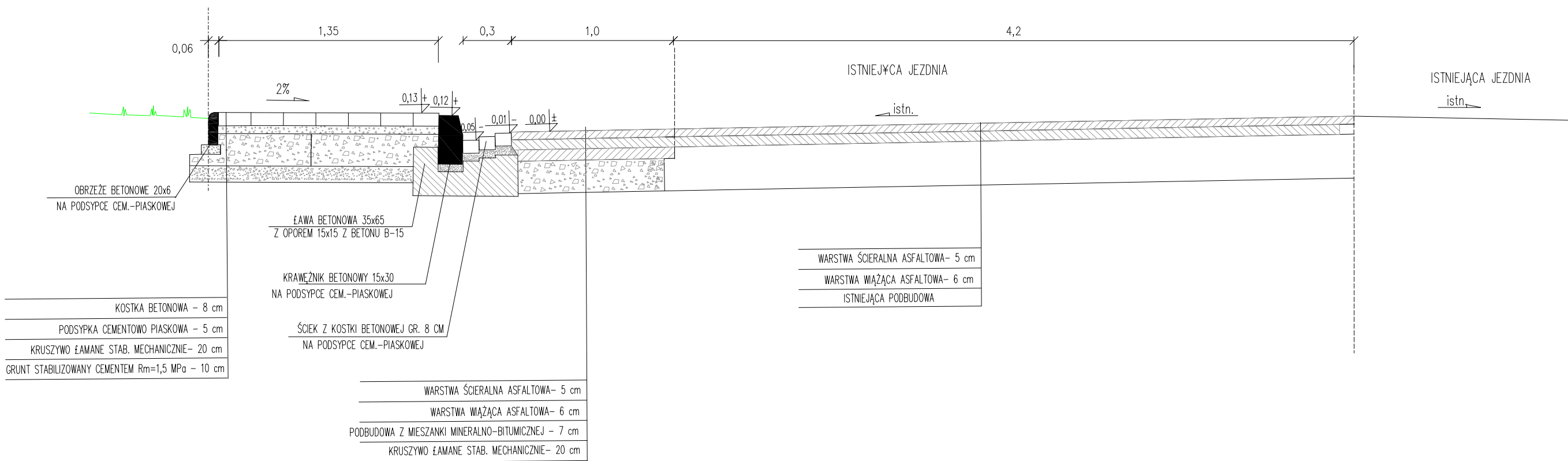
1. powierzchnia terenu  
2. ściany wykopu  
3. zasyпка główna  
4. dno wykopu  
5. spód nawierzchni  
6. szalunek wykopu

Minimalna szerokość wykopu w zależności od średnicy przewodu DN			
DN	Minimalna szerokość wykopu (OD+x)		
	Wykop oszalowany	Wykop nieoszalowany	
DN<200	OD+0.40	p<0°	
225<DN<350	OD+0.50	OD+0.40	
350<DN<700	OD+0.70	OD+0.70	OD+0.40
700<DN<1200	OD+0.85	OD+0.85	OD+0.40
DN>1200	OD+1.00	OD+1.00	OD+0.40
W podanych wartościach OD+x x2 jest równa minimalnej przestrzeni roboczej między rurą a ścianą wykopu, do jego oszalowania			
Gdzie: OD - jest zewnętrzną średnicą przewodu, w metrach			
p - jest kątem nachylenia ściany wykopu nieoszaowanego mierzonym od poziomu dna wykopu			

Minimalna szerokość wykopu w zależności od średnicy przewodu DN	
Głębokość wykopu [m]	Minimalna szerokość wykopu [m]
<1.00	nie jest wymagana minimalna szerokość
1.00 i >1.75	0.60
1.75 i >4.00	0.90
>4.00	1.00

<b>BIURO PROJEKTOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO</b> <b>MACIEJ DANIEL</b> ul. Paderewskiego 16, 86-300 Grudziądz NIP 876-101-09-67 tel. 0601 889 879 tel./fax. 056/4662072			
Nazwa i adres obiektu:		ODWODNIENIE DRÓG POWIATOWYCH NUMER 1622C I 1394C (DZIAŁKA NUMER 231, 98/4 ; OBRĘB SZTYNWAG 0020; DZIAŁKA NUMER 65 ; OBRĘB MAŁY RUDNIK 0009)	
Inwestor:		POWIATOWY ZARZĄD DRÓG UL. IGNACEGO PADEREWSKIEGO 233 86-300 GRUDZIĄDZ	
Nazwa rysunku:		SCHEMAT WYKOPU	
Projektant: mgr inż. Maciej Daniel uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności sieci i instalacje sanitarnych nr ewidencyjny GP.1.7342/129/TO/92			
Asystent: mgr inż. Barbara Kwiatkowska			
Data: 11.2018r.	Branża: sanitarna	Skala: schemat	Numer rysunku: 6

PRZEKRÓJ 1-1



<b>BIURO PROJEKTOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO</b> <b>MACIEJ DANIEL</b> ul. Paderewskiego 16, 86-300 Grudziądz NIP 876-101-09-67 tel. 0601 889 879 tel./fax. 056/4662072			
Nazwa i adres obiektu:		<b>ODWODNIENIE DRÓG POWIATOWYCH NUMER 1622C I 1394C</b> <b>(DZIAŁKA NUMER 231, 98/4 ; OBRĘB SZTYNWAĞ 0020;</b> <b>DZIAŁKA NUMER 65 ; OBRĘB MAŁY RUDNIK 0009)</b>	
Inwestor:		<b>POWIATOWY ZARZĄD DRÓG</b> <b>UL. IGNACEGO PADEREWSKIEGO 233</b> <b>86-300 GRUDZIĄDZ</b>	
Nazwa rysunku:		<b>PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY JEZDNI I CHODNIKA 1-1</b>	
Projektant: mgr inż. Maciej Daniel			
Asystent: mgr inż. Barbara Kwiatkowska			
Data: 11.2018r.		Branża: sanitarna	Numer rysunku: 7
		Skala: schemat	