

Stadium:	<b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>									
Inwestycja:	<b>BUDOWA DRÓG GMINNYCH – UL. JAGIEŁŁY I UL. JAGIELLOŃCZYKA W ŚWIECIU WRAZ Z BUDOWĄ KANALIZACJI DESZCZOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ, WODOCIĄGU, OŚWIETLENIA ULICZNEGO I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO</b>									
Numery ewidencyjne działek:	Obręb Sulnówko, nr 0017: <b>103/1, 106/11, 106/10, 106/13, 106/4, 104/3, 104/1, 106/8, 104/5, 104/1, 102/21, 97/1</b>									
Branża:	<b>SANITARNA ( KANALIZACJA DESZCZOWA, KANALIZACJA SANITARNA, WODOCIĄG)</b>									
Inwestor:	<b>Gmina Świecie, ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie</b>									
Funkcja:	Imię i nazwisko:				Specjalność:		Nr uprawnień:		Podpis:	
Projektant:	mgr. inż. <b>Łukasz Nowakowski</b>				sanitarna		<b>POM/0246/POOS/09</b>			
Sprawdzający:	mgr. inż. <b>Marcin Kukliński</b>				sanitarna		<b>KUP/0142/POOS/12</b>			
Egzemplarz:	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
Załącznik	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>

październik 2020 r.

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu podlegają ochronie prawa autorskiego i mogą być powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie przez Zamawiającego w zakresie określonym w umowie o przeniesienie praw autorskich lub na podstawie pisemnego zezwolenia w/w firmy PROFIL z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych.

## Spis zawartości projektu

### I. Opis techniczny.

### II. Załączniki

1. Warunki techniczne – nr 51/2020 z dnia 14.04.2020r. wydane przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. w Świeciu.
2. Uzgodnienie – nr 108/2020 z dnia 26.08.2020r. wydane przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. w Świeciu.
3. Uzgodnienie – nr 30/2020 wydane przez Gminę Świecie.
4. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej nr WGK.I.ZUD.6630.389.2020 z dnia 10.10.2020r.

### III. Rysunki.

1. Plan sytuacyjny - sieci sanitarne.
2. Profil podłużny. Kanalizacja deszczowa.
3. Profil podłużny. Kanalizacja sanitarna.
4. Profil podłużny. Wodociąg.
5. Studnia kanalizacyjna z osadnikiem.
6. Wpust deszczowy.
7. Studnia kanalizacyjna z kinetą.

## I. Opis techniczny

**Inwestor:** Gmina Świecie, ul. Wojska Polskiego 124, 86—100 Świecie

### Przedmiot projektu

Przedmiotem opracowania jest inwestycja „Budowa dróg gminnych – ul. Jagiełły i ul. Jagiellończyka w Świeciu wraz z budową kanalizacji deszczowej, kanalizacji sanitarnej, wodociągu, oświetlenia ulicznego i kanału technologicznego”.

Niniejszy projekt obejmuje budowę kanalizacji deszczowej, kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej.

### Lokalizacja inwestycji:

Obręb Sulnówko, nr 0017: 103/1, 106/11, 106/10, 106/13, 106/4, 104/3, 104/1, 106/8, 104/5, 104/1, 102/21, 97/1

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

### Podstawa opracowania

- zlecenia Inwestora – Gminy Świecie,
- wizja lokalna,
- mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- uzgodnienia z Inwestorem oraz gestorami sieci,
- obowiązujące normy i przepisy.

# **1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO.**

## **1.1. Dane ogólne - kanalizacja deszczowa.**

### ul. Jagiełły.

Zaprojektowano kanalizację deszczową grawitacyjną o średnicy Dn200mm, Dn250mm, Dn315mm w celu odprowadzenia wód opadowych z ulicy Jagiełły w Świeciu.

Wyróżnia się dwie zlewnie wód opadowych. Odbiornikiem wód opadowych ze zlewni północnej jest istniejąca kanalizacja deszczowa o średnicy Dn400mm na działce nr 104/1 obręb 0017 Sulnówko, gmina Świecie.

Odbiornikiem wód opadowych ze zlewni południowej jest istniejąca kanalizacja deszczowa o średnicy Dn500mm na działce nr 106/13 obręb 0017 Sulnówko, gmina Świecie.

Wody opadowe zbierane są do wpustów deszczowych, skąd przykanalikami odprowadzane są do kanału deszczowego (włączenia przykanalików poprzez studnie kanalizacyjne).

Kanalizację deszczową zlokalizowano w jedni. Włazy zlokalizowano w osi pasa ruchu .

Zaprojektowano także sięgacze o średnicy Dn315PVC w celu przyszłej rozbudowy sieci kanalizacyjnej.

### ul. Jagiellończyka.

Zaprojektowano kanalizację deszczową grawitacyjną o średnicy Dn200mm, Dn250mm, Dn315mm w celu odprowadzenia wód opadowych z ulicy Jagiełły w Świeciu.

Wyróżnia się jedną zlewnię wód opadowych. Odbiornikiem wód opadowych ze zlewni jest istniejąca kanalizacja deszczowa na działce nr 106/11 obręb 0017 Sulnówko, gmina Świecie.

Wody opadowe zbierane są do wpustów deszczowych, skąd przykanalikami odprowadzane są do kanału deszczowego (włączenia przykanalików poprzez studnie kanalizacyjne).

Kanalizację deszczową zlokalizowano w jedni. Włazy zlokalizowano w osi pasa ruchu .

Układ oczyszczający wody opadowe składa się z:

- wpustów kanalizacyjnych z osadnikami o głębokości 1,0m,
- studni kanalizacyjnych z osadnikami o głębokości 0,5m.

Na planie sytuacyjnym zaznaczono przebieg projektowanych kanałów z opisem uzbrojenia:

- średnica kanału (przykanalika), długość, spadek;
- rzędne kanałów w studniach kanalizacyjnych (wpustach deszczowych) i włączów
- studnie kanalizacyjne – D1/1, D2/1, .....
- wpusty kanalizacyjne – WD1, WD2, .....

## **1.2. Dane ogólne - kanalizacja sanitarna.**

### ul. Jagiełły:

Zaprojektowano układ grawitacyjny w celu odprowadzenia ścieków z działek przy ulicy nr Jagiełły w Świeciu.

W ulicy zaprojektowano kanalizację sanitarną grawitacyjną o średnicy Dn200mm z przyłączami o średnicy Dn160mm do granicy działek (zakończonych studniami o średnicy 315mm).

Odbiornikiem głównym dla przeważającej części zlewni jest istniejący kanał o średnicy Dn200mm na działce nr 106/13 obręb 0017 Sulnówko. Włączenie projektowanego kanału do istniejącej studni kanalizacyjnej.

Odbiornikiem dla północnej części zlewni jest istniejący kanał o średnicy Dn200mm na działce nr 104/1 obręb 0017 Sulnówko. Włączenie projektowanego kanału do istniejącej studni kanalizacyjnej.

Zaprojektowano także sięgacze o średnicy Dn200mm w celu przyszłej rozbudowy sieci kanalizacyjnej.

### ul. Jagiellończyka:

Zaprojektowano układ grawitacyjny w celu odprowadzenia ścieków z działek przy ulicy nr Jagiellończyka w Świeciu.

W ulicy zaprojektowano kanalizację sanitarną grawitacyjną o średnicy Dn200mm z przyłączami o średnicy Dn160mm do granicy działek (zakończonych studniami o średnicy 315mm).

Odbiornikiem jest istniejący kanał o średnicy Dn200mm na działce nr 106/11 obręb 0017 Sulnówko. Włączenie projektowanego kanału do istniejącej studni kanalizacyjnej.

Zaprojektowano także sięgacze o średnicy Dn200mm w celu przyszłej rozbudowy sieci kanalizacyjnej.

Na planie sytuacyjnym zaznaczono przebieg projektowanej kanalizacji sanitarnej z opisem uzbrojenia:

- średnica kanału (przykanalika, kolektora tłoczego), długość, spadek
- rzędne kanałów w studni kanalizacyjnej (inspekcyjnej) i włączów
- studnie kanalizacyjne Dn1200mm – S1, S2, ....
- studnie inspekcyjne na ciągu głównym – Si1, Si2, .....
- studnie inspekcyjne przy granicy posesji – Si1', Si2', .....

## **1.3. Dane ogólne - sieć wodociągowa.**

### ul. Jagiełły:

Zaprojektowano wodociąg o średnicy Dn110PE w ulicy Jagiełły wraz z węzłami hydrantowymi i przyłączami o średnicy Dn40PE do posesji do granicy działek (zakończone zaślepkami).

W ul. Jagiełły włączenie projektowanego wodociągu do istniejącego wodociągu o średnicy Dn110mm na działce nr 104/1 obręb 0017 Sulnówko, oraz do istniejącego wodociągu o średnicy Dn110mm na działce nr 106/4 obręb 0017 Sulnówko.

Wykonanie robót w wykopie otwartym umocnionym szalunkami systemowymi.

Wodociąg zlokalizowano w pasie zieleni oraz w chodniku.

Zaprojektowano sięgacze o średnicy Dn110mm w celu przyszłej rozbudowy sieci wodociągowej.

### ul. Jagiellończyka

Zaprojektowano wodociąg o średnicy Dn110PE w ulicy Jagiellończyka wraz z węzłami hydrantowymi i przyłączami o średnicy Dn40PE do posesji do granicy działek (zakończone zaślepkami).

W ul. Jagiellończyka włączenie projektowanego wodociągu do istniejącego wodociągu o średnicy Dn150mm na działce nr 103/1 obręb 0017 Sulnówko.

Wykonanie robót w wykopie otwartym umocnionym szalunkami systemowymi.

Wodociąg zlokalizowano w pasie zieleni oraz w chodniku.

Na planach sytuacyjnych zaznaczono przebieg projektowanej sieci wodociągowej z opisem uzbrojenia:

- średnica wodociągu – **Dn110PE, Dn40PE.**
- węzły wodociągowe - **W1, W2, ...**
- włączenia przyłączy do posesji na sieci wodociągowej – **P1, P2, ....**
- zakończenia przyłączy przy granicy posesji – **P1', P2', ....**
- punkt załamania - **Pz1, Pz2, ...**
- hydrant y- **H80**
- zasuwy – **Z100, Z80**

### **1.3. Charakterystyczne parametry techniczne**

#### **Zakres – ul. Jagielly**

##### **Roboty kanalizacji deszczowej:**

- |  |           |
|--|-----------|
| • budowa kanalizacji deszczowej z rur Dn315mm z PVC SN8        | - 342m    |
| • budowa kanalizacji deszczowej z rur Dn250mm z PVC SN8        | - 8m      |
| • budowa kanalizacji deszczowej z rur Dn200mm z PVC SN8        | - 43m     |
| • budowa studni kanalizacyjnych Dn1200mm                       | - 13 szt. |
| • budowa wpustów deszczowych licowanych z krawężnikiem Dn500mm | - 15 szt. |

##### **Roboty kanalizacji sanitarnej:**

- |   |         |
|---|---------|
| • budowa kanalizacji sanitarnej z rur Dn200mm z PVC SN8 | - 315m  |
| • budowa kanalizacji sanitarnej z rur Dn160mm z PVC SN8 | - 48m   |
| • budowa studni kanalizacyjnych Dn1200mm                | - 9 szt |
| • budowa studni kanalizacyjnych Dn315mm                 | - 8 szt |

##### **Roboty wodociągowe:**

- |   |        |
|---|--------|
| • budowa wodociągu z rur 110mm PE             | -372m  |
| • budowa wodociągu z rur 90mm PE              | -4m    |
| • budowa przyłączy z rur 40mm PE              | -48m   |
| • budowa hydrantów Dn80mm                     | -2szt. |
| • budowa zasuw Dn100mm                        | -4szt. |
| • budowa zasuw Dn80mm                         | -2szt. |
| • budowa zasuw do przyłączy o średnicy Dn63mm | -8szt. |

### **Zakres – ul. Jagiellończyka**

#### **Roboty kanalizacji deszczowej:**

- budowa kanalizacji deszczowej z rur Dn315mm z PVC SN8 - 121m
- budowa kanalizacji deszczowej z rur Dn250mm z PVC SN8 - 2m
- budowa kanalizacji deszczowej z rur Dn200mm z PVC SN8 - 4m
- budowa studni kanalizacyjnych Dn1200mm - 4 szt.
- budowa wpustów deszczowych licowanych z krawężnikiem Dn500mm - 4 szt.

#### **Roboty kanalizacji sanitarnej:**

- budowa kanalizacji sanitarnej z rur Dn200mm z PVC SN8 - 153m
- budowa kanalizacji sanitarnej z rur Dn160mm z PVC SN8 - 39m
- budowa studni kanalizacyjnych Dn1200mm - 6 szt.
- budowa studni kanalizacyjnych Dn315mm - 7 szt.

#### **Roboty wodociągowe:**

- budowa wodociągu z rur 110mm PE -165m
- budowa wodociągu z rur 90mm PE -3m
- budowa przyłączy z rur 40mm PE (5 kpl) -33m
- budowa hydrantów Dn80mm -2szt.
- budowa zasuw Dn100mm -3szt.
- budowa zasuw Dn80mm -1szt.
- budowa zasuw do przyłączy o średnicy Dn63mm -5szt.

#### **Roboty regulacyjne:**

- regulacja wysokościowa skrzynek zasuw gazowych -2 kpl.

## **2. FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU BUDOWLANEGO**

Zaprojektowano kanalizację deszczową w celu odprowadzenia wód opadowych z ulic Jagiełły i Jagiellończyka w Świeciu.

Zaprojektowano kanalizację sanitarną grawitacyjną w celu odprowadzenia ścieków bytowo-gospodarczych z działek wzdłuż z ulic Jagiełły i Jagiellończyka w Świeciu.

Zaprojektowano wodociąg w celu doprowadzenia wody do działek wzdłuż z ulic Jagiełły i Jagiellończyka w Świeciu

Zaprojektowane obiekty zlokalizowano w ziemi na głębokości 0,8 – 4,5m ppt.

### **3. UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU BUDOWLANEGO. ROZWIĄZANIA BUDOWLANE I TECHNICZNO-INSTALACYJNE**

#### **A. KANALIZACJA DESZCZOWA**

##### **Kanały i przykanaliki kanalizacji deszczowej.**

Kanały średnicy 315mm i przykanaliki o średnicy 250mm, 200mm zaprojektowano z rur kielichowych PVC-U ze ścianką litą klasy S SDR34 SN8.

Kanały i przykanaliki zgodne z normą PN-EN1401-1:2009 „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnego bezciśnieniowego odwadniania i kanalizacji - Nieplastyfikowany polichlorek winylu (PVC-U) - Część 1: Specyfikacje rur, kształtek i systemu”.

Połączenia rur oraz posadowienie rur winny być wykonane zgodnie z instrukcją oraz wytycznymi montażowymi producenta.

Należy przestrzegać zasady budowy kanału od najniższego punktu kolektora w kierunku przeciwnym do spadku.

##### **Studnie kanalizacji deszczowej**

Zaprojektowano typowe studzienki prefabrykowane z betonu C35/45 wodoszczelnego (W-8), mało nasiąkliwe (nw nie większe od 5,0%), o mrozoodporności F-150, zgodnie z PN-EN 206-1.

Studzienki zgodne z PN-EN 1917:lipiec 2004 oraz z normą PN/B-10729: marzec 1999.

Studzienki projektuje się jako włazowe o średnicy Dn1200 z osadnikiem 0,5m.

Studzienki wykonać z monolitycznym dnem oraz z elementów łączonych ze sobą z zastosowaniem zintegrowanej uszczelki. Zewnętrzne i wewnętrzne szczeliny technologiczne wypełnić zaprawą. Studzienki dostarczane na plac budowy będą posiadały fabrycznie wykonaną kinetę i spocznik (wykonaną jako wmurowaną w krąg dennej) oraz tuleje przejściowe lub przejścia szczelne do osadzenia rur zgodne z systemem stosowanych rur.

Płyty pokrywowe z otworem włazowym 600 mm podwójnie zbrojone. Studnie zwieńczyć włazem klasy D400 (zgodne z PN-EN 124), o wysokości korpusu 150 mm, z pokrywą o głębokości osadzenia w korpusie 50 mm z żeliwa szarego ryglowane lub z wypełnieniem betonowym.

Studnie kanalizacyjne wyregulować za pomocą:

- pierścieni dystansowych tworzywowych w klasie D400, lub.
- pojedynczego żelbetowego pierścienia wyrównującego o wysokości min. 100mm.

Nie dopuszcza się stosowania pierścieni żelbetowych o niższej wysokości (ulegają pękaniom).

Studnie wyprawić od wewnątrz zaprawą wodoszczelną.

Włazy studni lokalizować zgodnie z PZT w osi pasa ruchu. Włazy na płycie pokrywowej i pierścieniu odciążającym.

Studnie posadowić na fundamencie betonowym C16/20 gr. 20cm.

### **Studnie ściekowe Dn500mm.**

Zaprojektowano typowe studzienki ściekowe z prefabrykowanych elementów betonowych z rur lub kręgów betonowych Dn 500, z pierścieniami odciążającymi, monolitycznym dnem i z osadnikiem  $h_{os.} = 1,00m$ . Studzienki wykonać z otworem i przejściem szczelnym dla podłączenia przykanalika, beton klasy min. C35/45, nasiąkliwość max. 5%, mrozoodporny.

Wyróżnia się wpusty uliczne licowane z krawężnikiem, kołnierzowe z żeliwa szarego z rusztem uchylnym, ryglowane, zabezpieczone przeciwko rdzewieniu o wymiarach min. 400 x 600mm.

Wpusty zgodne z PN-EN-124 klasy D400.

## **B. KANALIZACJA SANITARNA**

### **Kanały i przyłącza kanalizacji sanitarnej.**

Kanały i przyłącza grawitacyjne średnicy 200mm i 160mm zaprojektowano z rur kielichowych PVC-U ze ścianką litą klasy S SDR34;SN8 zgodnie z normą PN-EN1401-1:2009 „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnego bezciśnieniowego odwadniania i kanalizacji - Nieplastyfikowany polichlorek winylu (PVC-U) - Część 1: Specyfikacje rur, kształtek i systemu”.

Połączenia rur oraz posadowienie rur winny być wykonane zgodnie z instrukcją oraz wytycznymi montażowymi producenta.

Należy przestrzegać zasady budowy kanału od najniższego punktu kolektora w kierunku przeciwnym do spadku.

### **Studnie kanalizacyjne Dn1200mm**

Zaprojektowano typowe studzienki prefabrykowane z betonu C35/45 wodoszczelnego (W-8), mało nasiąkliwe (nw nie większe od 5,0%), o mrozoodporności F-150, zgodnie z PN-EN 206-1.

Studzienki zgodne z PN-EN 1917:lipiec 2004 oraz z normą PN/B-10729: marzec 1999.

Studzienki projektuje się jako włazowe o średnicy DN 1200 z kinetą.

Studzienki wykonać z monolitycznym dnem oraz z elementów łączonych ze sobą z zastosowaniem zintegrowanej uszczelki. Zewnętrzne i wewnętrzne szczeliny technologiczne wypełnić zaprawą. Studzienki dostarczane na plac budowy będą posiadały fabrycznie wykonaną kinetę i spocznik (wykonaną jako wmurowaną w krąg denny) oraz tuleje przejściowe lub przejścia szczelne do osadzenia rur zgodne z systemem stosowanych rur.

Płyty pokrywowe z otworem włazowym 600 mm podwójnie zbrojone. Studnie zwieńczyć włazami klasy D400 (w chodniku, w pasie zieleni) (zgodne z PN-EN 124), o wysokości korpusu 150 mm, z pokrywą o głębokości osadzenia w korpusie 50 mm z żeliwa szarego ryglowane lub z wypełnieniem betonowym.

Studnie kanalizacyjne wyregulować za pomocą:

- pierścieni dystansowych tworzywowych w klasie D400, lub.
- pojedynczego żelbetowego pierścienia wyrównującego o wysokości min. 100mm.

Nie dopuszcza się stosowania pierścieni żelbetowych o niższej wysokości (ulegają pękaniom).

Studnie wyprawić od wewnątrz zaprawą wodoszczelną.

Włazy studni lokalizować zgodnie z PZT.

Poszczególne włączenia kanałów i przykanalików zaprojektowano z kaskadami zewnętrznymi, o średnicy kaskady równej średnicy wlotowego kanału lub przykanalika.

Studnie posadowić na fundamencie betonowym C16/20 gr. 20cm.

### **Studnie inspekcyjne kanalizacji sanitarnej**

Zaprojektowano studnie systemowe Dn315mm z PP zbiorcze z rurą trzonową Dn 315mm i włączem o średnicy Dn600mm klasy D400 lub B125 (B125 jedynie na studniach przy granicy posesji poza wjazdami).

Studnia o średnicy Dn315mm składa się z następujących elementów:

- podstawy (kineta przelotowa),
- rury trzonowej z PP-B SN 8 o średnicy DN315mm,
- pierścienia odciążającego i płyty pokrywowej z betonu zbrojonego ,
- włazu o średnicy Dn600mm klasy D400 lub B125.

Nie stosować teleskopów i włączów fabrycznych na teleskop.

Studnie w terenie zielonym należy obrukować na fundamencie betonowym C16/20 w postaci koperty o wymiarach 1,0 x 1,0m wraz z budową obrzeży na fundamencie betonowym wokół obrukowania.

## **C. WODOCIĄG**

### **Konstrukcja i uzbrojenie projektowanego wodociągu**

Wodociągi i przyłącza zaprojektowano z rur i kształtek ciśnieniowych średnicy 160mm, 110mm, 90mm, 40mm z polietylenu PEHD 100 PN10 SDR 17.

Należy zapewnić przykrycie wodociągu i przyłączy min. 1,60m.

Wodociąg łączyć przez zgrzewanie doczołowe lub elektrooporowe, przyłącza łączyć przez zgrzewanie elektrooporowe.

Należy prowadzić dziennik zgrzewania. Do Zakładu Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. należy przekazać:

- plan lokalizacji zgrzewów na dokumentacji powykonawczej, z rozróżnieniem na elektrooporowe i doczołowe;
- listę zgrzewów wraz z pomiarami do charakterystycznych miejsc terenowych oraz kopię wydruków zgrzewów ze zgrzewarki.
- zgrzewanie prowadzić na urządzeniu z ważnym świadectwem kalibracji.

Kształtki kołnierzone z żeliwa sferoidalnego łączonych na uszczelki, z wykonaną fabrycznie wewnętrzną wykładziną zapobiegającą zarastaniu (np. epoksydową, cementową, poliuretanową) oraz izolacją zewnętrzną (warstwa metalicznego cynku o gramaturze min. 200g/m<sup>2</sup> z wierzchnią powłoką bitumiczną lub metalicznego stopu cynkowo-aluminiowego o gramaturze min. 400g/m<sup>2</sup> z wierzchnią powłoką epoksydową lub z żywicy syntetycznej na całej długości rury i kielicha).

Zasuwy Dn100mm, Dn80mm klinowe z miękkim doszczelnieniem na ciśnienie nominalne PN16, z króćcami kołnierzowymi.

W połączeniach kołnierzowych należy stosować kołnierze, śruby, nakrętki, podkładki stalowe nierdzewne ze stali gatunku AISI 304.

Hydrant nadziemny Dn80mm:

- przyłącze kołnierzowe zgodnie z PN-EN 1092-2;
- zabezpieczenie antykorozyjne farbą epoksydową o grubości powłoki 250-500 mikronów;
- korpus górny i komora zaworowa wykonana z żeliwa szarego gat. GG25,
- kolumna ze stali G205,
- trzpień ze stali nierdzewnej,
- nakrętka trzpienia mosiężna z gwintem trapezowym,
- zamknięcie hydrantu realizowane przez tłok współpracujący z tuleją prowadzącą;
- tłok hydrantu nawulkanizowany gumą EPDM o twardości 70Sh,
- odwodnienie powinno nastąpić z chwilą całkowitego zamknięcia hydrantu,
- przy ciśnieniu 0,2MPa wydajność hydrantu powinna wynosić min. 10 l/s zgodnie z PN-B-02863.

Hydranty lokalizować poza jezdnią i chodnikiem.

Hydranty usytuować tak, by miejsca podłączeń do hydrantów były równoległe do granicy działki.

Obejma siodłowa 110/63 PE100 SDR11

Zawór kątowy 63PE100 SDR11

Obudowa teleskopowa i skrzynka uliczna do zasuw.

Mufy elektrooporowe 160mm, 110mm, 90mm, 63mm, 40mm PE100 SDR11

Redukcja PE 63/40 SDR 11,

Wszystkie przewody oraz uzbrojenie mające kontakt z wodą muszą posiadać atest do wody pitnej.

Bloki oporowe:

Przy łukach i trójkątach zaprojektowano bloki oporowe. Bloki oporowe wykonywać zgodnie z normą. Bloki oporowe mogą być prefabrykowane lub wylewane na miejscu. Należy zwrócić szczególną uwagę na to, aby bloki oporowe wsparte były o nienaruszoną ścianę wykopu w gruncie rodzimym (grunt nienaruszony, ubity). Bloki oporowe odizolować od przewodów PE grubą folię lub taśmą z tworzywa.

Bloki podporowe:

Pod węzłami z kształtek żeliwnych należy wykonać bloki podporowe z betonu C16/20 zgodnie z normą.

Skrzynki uliczne:

Skrzynki uliczne żeliwne do zasuw zlokalizowane w terenie nie umocnionym należy obrukować na fundamencie betonowym C16/20 o wymiarach 0.5×0.5×0.20 m wraz z budową obrzeży na fundamencie betonowym wokół obrukowania.

#### Taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza:

Nad przewodem wodociągowym, na obsypce, należy ułożyć taśmę ostrzegawczą – lokalizacyjną z podłączeniem do zasuw.

Roboty wodociągowe należy wykonać zgodnie z:

- normą PN-B-10725 – „Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania.”
- instrukcją montażową układania w gruncie rurociągów PE oraz urządzeń opracowaną przez producenta .
- rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).

#### Próba szczelności, płukanie i dezynfekcja

Wykonane odcinki wodociągów należy poddać badaniom szczelności oraz próbom ciśnieniowym zgodnie z PN-B-10725- "Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze".

Przed oddaniem wodociągu do eksploatacji należy wykonać płukanie i chlorowanie sieci zgodnie z obowiązującymi przepisami i wymaganiami użytkownika sieci wodociągowej.

#### Oznaczenie uzbrojenia

Zasuwy, hydranty, należy trwale oznakować trwale (wygrawerować) tabliczkami orientacyjnymi zgodnie z PN-B-09700.

## Zestawienie podstawowych materiałów – ul. Jagielly

NUMER	WYSZCZEGÓLNIENIE	JEDN	Ilość
1	2	3	4
1	rura 110 PE	m	372
1a	rura 90PE	m	4
2	rura 40 PE	m	48
3	trójnik kołnierzowy żeliwny 100/80	szt.	2
3b	Trójnik kołnierzowy żeliwny 100/100	szt.	4
4a	łuk PE 45°	szt.	1
4b	łuk PE 30°	szt.	3
5	obejma siodłowa 110/63 PE	szt.	8
6	zawór kątowy 63PE, z obudową teleskopową i skrzynką uliczną do zasuw	szt.	8
7	redukcja PE 63/40	Szt.	8
8	łącznik rurowy żeliwny RR Dn 100	szt.	4
10	tuleja kołnierzowa 110PE z kołnierzem nierdzewnym i kompletem śrub w gat. AISI 304	szt.	14
11	tuleja kołnierzowa 40PE z kołnierzem nierdzewnym i kompletem śrub	szt.	16
11b	tuleja kołnierzowa 90PE z kołnierzem nierdzewnym i kompletem śrub	szt.	4
12	zaślepka 40PE	szt.	8
12b	Zaślepka 110PE	Szt.	2
13	mufa elektrooporowa 110PE	szt.	36
14	mufa elektrooporowa 63PE	szt.	8
14a	mufa elektrooporowa 40PE	szt.	16
14b	mufa elektrooporowa 90PE	szt.	4
15	kolano żeliwne Dn80 ze stopką N	szt.	2
16	hydrant nadziemny Dn80	szt.	2
17	zasuwa kołnierzowa, klinowa z miękkim doszczelnieniem Dn100 z króćcami kołnierzowymi oraz z obudową i skrzynką uliczną	kpl.	4
17a	zasuwa kołnierzowa, klinowa z miękkim doszczelnieniem Dn80 z króćcami kołnierzowymi oraz z obudową i skrzynką uliczną	kpl.	2
19	obrukowanie skrzynek ulicznych do zasuw	m <sup>2</sup>	5
20	blok podporowy betonowy	m <sup>3</sup>	0,5
21	blok oporowy betonowy	m <sup>3</sup>	0,5
22	taśma ostrzegawczo – lokalizacyjna z PE	m	424

**Zestawienie podstawowych materiałów – ul. Jagiellończyka**

NUMER	WYSZCZEGÓLNIENIE	JEDN	Ilość
1	2	3	4
1	rura 110 PE	m	165
1a	Rura 90PE	m	3
2	rura 40 PE	m	33
3	trójnik kołnierzowy żeliwny 100/80	szt.	1
3a	Trójnik kołnierzowy żeliwny 150/100	szt.	1
3b	Trójnik kołnierzowy żeliwny 100/100	szt.	1
4a	łuk PE 45°	szt.	1
5	obejma siodłowa 110/63 PE	szt.	5
6	zawór kątowy 63PE, z obudową teleskopową i skrzynką uliczną do zasuw	szt.	5
7	redukcja PE 63/40	Szt.	5
8a	łącznik rurowy żeliwny RR Dn 150	szt.	2
9	redukcja kołnierzowa żeliwna 100/80	szt.	1
10	tuleja kołnierzowa 110PE z kołnierzem nierdzewnym i kompletem śrub w gat. AISI 304	szt.	12
10a	tuleja kołnierzowa 160PE z kołnierzem nierdzewnym i kompletem śrub w gat. AISI 304	szt.	2
11	tuleja kołnierzowa 40PE z kołnierzem nierdzewnym i kompletem śrub	szt.	12
11b	tuleja kołnierzowa 90PE z kołnierzem nierdzewnym i kompletem śrub	szt.	2
12	zaślepka 40PE	szt.	5
12b	Zaślepka 110PE	Szt.	1
13	mufa elektrooporowa 110PE	szt.	16
13a	mufa elektrooporowa 160PE	szt.	2
14	mufa elektrooporowa 63PE	szt.	5
14a	mufa elektrooporowa 40PE	szt.	10
14b	mufa elektrooporowa 90PE	szt.	2
15	kolano żeliwne Dn80 ze stopką N	szt.	2
16	hydrant nadziemny Dn80	szt.	2
17	zasuwa kołnierzowa, klinowa z miękkim doszczelnieniem Dn100 z króćcami kołnierzowymi oraz z obudową i skrzynką uliczną	kpl.	3
17a	zasuwa kołnierzowa, klinowa z miękkim doszczelnieniem Dn80 z króćcami kołnierzowymi oraz z obudową i skrzynką uliczną	kpl.	1
18	króciec żeliwny dwukołnierzowy Dn80mm 500mm	Szt.	2
19	obrukowanie skrzynek ulicznych do zasuw	m <sup>2</sup>	3
20	blok podporowy betonowy	m <sup>3</sup>	0,5
21	blok oporowy betonowy	m <sup>3</sup>	0,5
22	taśma ostrzegawcza – lokalizacyjna z PE	m	201

#### 4. WARUNKI GRUNTOWO WODNE

Na obszarze planowanej inwestycji stwierdzono występowanie nasypów niebudowlanych, glin piaszczystych, piasków drobnoziarnistych, piasków gliniastych, piasków średnioziarnistych. Wody gruntowej nie stwierdzono.

#### 5. ROBOTY ZIEMNEI MONTAŻOWE

##### **Ogólne zasady wykonywania robót ziemnych i budowlano-montażowych:**

Roboty ziemne oraz budowlano – montażowe należy prowadzić zgodnie z:

- PN-EN-1610 „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych”
- PN-EN 1917:2004 „Studzienki włączowe i niewłączowe z betonu niezbrojonego, z betonu zbrojonego włóknem stalowym i żelbetowe”
- PN-B-10736 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.”
- PN-S-02205 - Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania.
- PN-B-06050:1999 - "Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne".
- Instrukcją montażową układania w gruncie kanałów i studzienek opracowaną przez producentów.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1 października 1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych.

##### **Prowadzenie prac ziemnych i innych prac w sąsiedztwie istniejącej zieleni**

Prace ziemne oraz inne prace wykonywane ręcznie (w tym prace montażowe), z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, wykonywane w obrębie korzeni, pnia lub korony drzewa należy przeprowadzać się w sposób najmniej szkodzący drzewom, zgodnie z art. 87a ustawy o ochronie przyrody. Pnie drzew należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami.

##### **Przekopy kontrolne**

W rejonie występowania uzbrojenia lub jego zbliżenia na początku wykonywania robót należy wykonać przekopy kontrolne ręcznie celem dokładnego ich zlokalizowania, ustalenia rzeczywistych rzędnych posadowienia oraz wykrycia ewentualnych kolizji z istniejącym lub projektowanym uzbrojeniem. Należy zwrócić szczególną uwagę na odbiorniki, kable teletechniczne i energetyczne, gazociąg, kanalizację sanitarną, kanalizację deszczową oraz wodociągi.

##### **Rozbiórka istniejącego zagospodarowania terenu.**

Dokonać rozbiórki terenu (chodnik, teren zielony) wzdłuż ul. Solidarności w sąsiedztwie włączenia do istniejącej sieci wodociągowej.

##### **Odwodnienie**

W przypadku konieczności odwodnienia wykopów dokonać pompą umieszczoną w najniższym miejscu danego odcinka wykopu.

---

## **Wykop**

Wykopy powyżej 1m należy prowadzić jako umocnione.

Wykopy prowadzić stosując umocnienia ścian wykopów szalunkami systemowymi lub grodzicami i rozporami i deskowaniami lub ściankami szczelnymi.

Należy kontrolować warunki gruntowo-wodne dla całego wykopu. W przypadku natrafienia na inne warunki gruntowe niż rozpoznane w badaniach geotechnicznych należy zastosować odpowiedni rodzaj umocnienia wykopu.

## **Podsypka, obsypka i zasypka sieci .**

- studnie kanalizacyjne i wpusty deszczowe układać na fundamencie z betonu C16/20 gr. 20cm.
- kanały sanitarne i deszczowe układać na podsypce z piasku średnioziarnistego o grubości 20cm wraz z podbiciem pach.
- sieć wodociągową układać na podsypce z piasku średnioziarnistego o grubości 20cm wraz z podbiciem pach.

W przypadku natrafienia na podłoże nienośne dokonać wymiany gruntu w podłożu.

Obsypkę prowadzić z użyciem piasku średnioziarnistego.

W wykopach w gruntach niespoistych zagęszczalnych niewysadzinowych zasypkę prowadzić z użyciem gruntu rodzimego. W pozostałych przypadkach dokonać wymiany gruntu na piasek średnioziarnisty z dowozu. Grunty mokre wymienić.

Zasypkę kanałów prowadzić warstwami 30cm do spodu warstw konstrukcyjnych drogowych.

Wymagany wskaźnik zagęszczenia gruntu pod pasem drogowym powinien być zgodny z wymaganiami normy PN-S-02205 oraz projektem branży drogowej.

## **Odtworzenie istniejącego zagospodarowania terenu.**

Dokonać odtworzenia terenu (poza obszarem projektowanych robót drogowych) po wykonaniu robót branży sanitarnej.

## **Roboty konserwacyjne**

Zakres robót konserwacyjnych odbiorników:

- płukanie i czyszczenie istn. kanalizacji sanitarnej i deszczowej na odcinku pomiędzy istniejącymi studniami wraz z oczyszczeniem studni kanalizacyjnych;
- wywóz i utylizacja nieczystości;

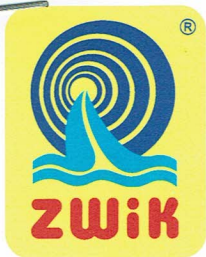
**Podczas prowadzenia robót ziemnych należy bezwzględnie korzystać z planszy zbiorczej uzbrojenia.**

Opracował:

Łukasz Nowakowski

upr. Nr POM/0246/POOS/09

---



# ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI

Spółka z o.o.

86-100 Świecie, ul. Parkowa 3

Świecie 14.04.2020 r.

Nr 51/20

## PROFIL

Filip Sobiczewski  
ul. Gałczyńskiego 17B/1  
81-587 Gdynia

Dotyczy: wydania warunków technicznych na budowę sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w związku z budową dróg gminnych: ulicy Jagiełły i ulicy Jagiellończyka w Świeciu wraz z infrastrukturą.

W odpowiedzi na Państwa pismo w sprawie warunków technicznych na budowę sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej w związku z projektowaną budową dróg gminnych: ulicy Jagiełły i ulicy Jagiellończyka w Świeciu wraz z infrastrukturą, Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. określa warunki techniczne, które należy uwzględnić w projektowaniu:

### SIEĆ WODOCIĄGOWA

1. Sieć wodociągową lokalizować w pasie chodników projektowanych dróg.
2. Sieć wodociągową wykonać z rury dn. 110 PE SDR 11.
3. Sieć wodociągową w ulicy Wł. Jagiełły projektować od końcówki sieci w ulicy Królowej Jadwigi do ulicy Bolesława Chrobrego. Nawiązanie do sieci wodociągowej dn. 110 PE w ulicy Chrobrego, poprzez montaż trójnika z układem zasuw. Na sieci zastosować trzy odgałęzienia z układami zasuw do dalszej rozbudowy.
4. Sieć wodociągową w ulicy Kazimierza Jagiellończyka projektować od sieci wodociągowej dn. 150 w ulicy Chrobrego (nawiązanie do istniejącej sieci poprzez zabudowę trójnika układem zasuw) do węzła dn. 110 w ulicy Władysława Jagiełły. Przewidzieć jedno odgałęzienie do dalszej rozbudowy z układem zasuw.
5. Przyłącza do poszczególnych działek wykonać z rury PE dn. 32, 40
6. Projektowaną sieć wyposażać w hydranty nadziemne odcinane zasuwami.
7. Na projektowanej sieci wodociągowej zastosować armaturę typu Hawle lub o zbliżonych parametrach.

### SIEĆ KANALIZACYJNA

1. Sieć kanalizacji sanitarnej należy projektować w systemie grawitacyjnym o średnicy dn. 200 PVC. Dopuszcza się prowadzenie kanalizacji w projektowanych ulicach.
2. Włączenie do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej dn. 200 PVC w ulicy Królowej Jadwigi usytuowanej w drodze. **Rzędne posadowienia studni ks. 82,18/77,68.**
3. Końcowy odcinek projektowanej kanalizacji sanitarnej dn. 200 PVC przewidzieć do dalszej rozbudowy.
4. Na kanalizacji stosować studnie betonowe lub tworzywowe z włazami typu ciężkiego.
5. Wyprowadzić przyłącza kanalizacyjne Dn. 160 PVC do poszczególnych działek zakończone studnią Dn. 315 i korkiem PVC.

Projekt budowlany należy uzgodnić w ZWiK.

W/w warunki tracą ważność po upływie 24 miesięcy od daty wydania.

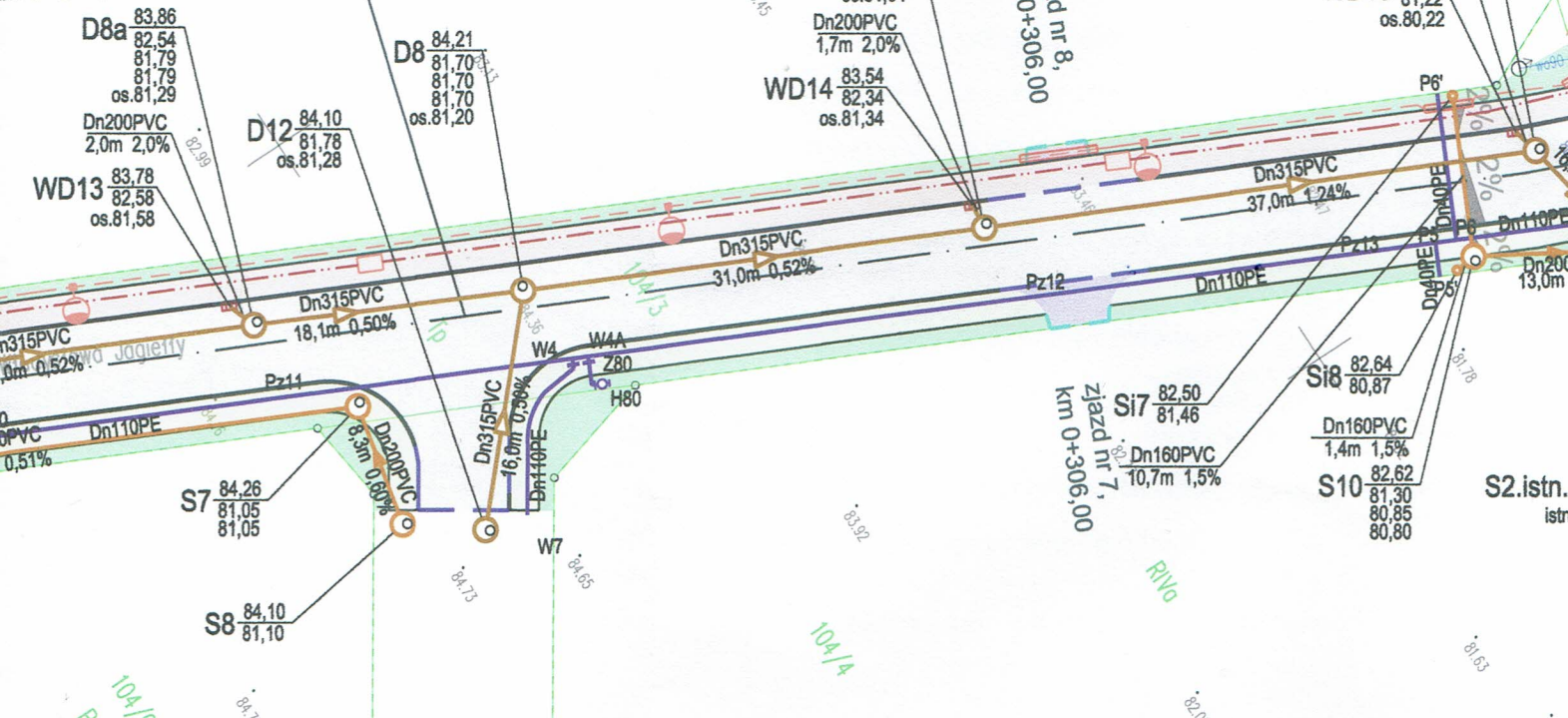
Z poważaniem

mgr. Zarządca

mgr. Tech. Bednarek



PROJ. SKRZYŻOWANIE  
L. JAGIEŁŁY Z UL. MIESZKA I  
M 0+265,50



## UZGODNIENIE

Nr rej. 108/20  
ZAKŁAD WODOCIAGÓW I KANALIZACJI  
Spółka z o.o. w Świecie n.W.

Projekt niniejszy uzgodniono z zastrzeżeniami  
wyszczególnionymi w załączonym piśmie

z dnia 20.08.2020

- Termin rozpoczęcia robót należy zgłosić w Zakładzie Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. z wyprzedzeniem 14 dniowym
- Wykopy w pobliżu naszych urządzeń wykonać ręcznie
- Po zakończeniu robót proszę dostarczyć inwentaryzację geodezyjną, powykonawczą do naszego zakładu.
- Uzgodnienie dokumentacji traci ważność po upływie 2 lat.

z up. Zarządu Spółki  
inf. Jacek Bednarek

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE  
Anna Morzechowska  
85-100 Świecie, ul. Hallera 4/7  
tel. 52 331 31 91 • WP 874-163-02-30

GEODEZYJNA FIRMOWA  
Allego  
ul. J. G. 13, 85-100 Świecie  
tel. 52 331 31 91 • WP 874-163-02-30

Mapa do celów projektowych  
Skala 1:500

Województwo kujawsko-pomorskie  
Powiat: Świecki  
Gmina: Świecie 641409.5  
Czyść: Świecko 0017  
ID: 6540.805.2020  
Ks. rob. 87.2020  
Skala mapy 6.200.24.23.2.34  
dz. 106/4  
Świecie, dn. 24.04.2020r.

1. Układ współrzędnych 2000 - ZONE 6, układ obszarowy
2. Poludnik 18, model geoidy PL-ETRS2007-NM(+17)
3. Mapa numeryczna wykonana na podstawie pomiaru bezpośredniego oraz digitalizacji mapy, która nie była zgłoszona do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w istniejących branżowych.
4. Przekrój gruntu na mapie jest zgodny ze stanem powymiarowanym lub stanem wykazującym na gruncie.
5. K.W. nie podano.



Technical drawing of a sewerage system layout for Gmina Świecie, showing various pipe sections (Dn200PVC, Dn315PVC, Dn110PE), manholes (D8a, D8, D12, D13, D14, S7, S8), and water points (W4, W7, W13, W14). The drawing includes elevations, distances, and slopes for each section. A legend at the bottom identifies the drawing as '86-100 Świecie' and 'ul. Wojska Polskiego 124'.

86-100 Świecie  
ul. Wojska Polskiego 124

uzupełnienie do 30/2020

Projekt kanalizacji sanitarnej i deszczowej  
 oraz sieci wodociągowej w ulicach  
 i przychodniach uzbrojone są bez umiaru

**INSPEKTOR NADZORU**  
Aleksander Bania  
uprawnienia budowlane c  
specjalizacji zawodowej  
specjalność: instalacje sanitarno-techniczne  
nr GP-KZ-7342/2/92

Mapa do celów projektowych  
Skala 1:500

Województwo: kujawsko-pomorskie  
Powiat: gnieźno  
Gmina: Świecie 041409.5  
Obręb: Świecie 0017  
ID: 6540.805.2020  
KS: 05.07.2020  
Salgo masy: 6.200.24.212.3.4  
6.200.24.214.1.2  
z 106/4  
Świecie, dn. 24.04.2020r.

Znak sprawy: WGK.I.ZUD.6630.389.2020

## ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

z dnia 10.09.2020 r.

### w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 7d pkt 2, 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 276 t.j.)

Przedmiot narady:	Budowa dróg gminnych: ul. Jagiełły i ul. Jagiellończyka w Świeciu wraz z budową kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, wodociągu, oświetlenia ulicznego i kanału technologicznego obr. Sulnówko, Gmina: Świecie Obręb: Sulnówko, dz.: 97/1 ark.7, 102/21 ark.7, 103/1 ark.7, 104/1 ark.7, 104/3 ark.7, 106/4 ark.7, 106/10 ark.7, 106/11 ark.7, 106/13 ark.7
Lokalizacja:	Gmina: Świecie Obręb: Sulnówko, dz.: 97/1 ark.7, 102/21 ark.7, 103/1 ark.7, 104/1 ark.7, 104/3 ark.7, 106/4 ark.7, 106/10 ark.7, 106/11 ark.7, 106/13 ark.7
Wnioskodawca:	PROFIL FILIP SOBICZEWSKI ul. Gałczyńskiego 17B/1, 81-587 Gdynia
Inwestor:	GMINA ŚWIECIE ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie
Projektant:	ALEKSANDER SOBICZEWSKI Inne upr.: budowlane: UAN-KZ-7210/141/86
Przewodniczący:	Dorota Waldowska
Miejsce narady:	Świecie ul.Hallera 9
Sposób przeprowadzenia narady:	inny
Data wpływu:	09.09.2020 r.

### PODSUMOWNIE NARADY

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

#### Stanowisko Przewodniczącego:

Projektowane sieci:

- WGK.I.ZUD.6630.25.2017 Budowa sieci elektroenergetycznej SN-15kV dla zasilania placu budowy drogi S-5 , Gmina: Świecie  
Obręb: Sulnówko, dz.: 86/32 ark.7, 86/41 ark.7, 86/54 ark.7, 91/12 ark.7, 92 ark.7, 103/1 ark.7, 106/4 ark.7, 106/13 ark.7
- WGK.I.ZUD.6630.190.2015 Budowa drogi G27KDZ ,G26KDD wraz z infrastrukturą towarzyszącą na osiedlu Marianki IV w Świeciu., Gmina: Świecie  
Obręb: Sulnówko, dz.: 105/7 ark.7, 106/6 ark.7, 106/13 ark.7, 107/40 ark.7, Świecie - Miasto  
Obręb: Świecie, dz.: 113/3, 113/4, 114/18, 114/19
- WGK.I.ZUD.6630.45.2015 Budowa linii kablowej nn w celu zasilenia dz.86/51 w Sulnówku., Gmina: Świecie  
Obręb: Sulnówko, dz.: 86/47 ark.7, 103/1 ark.7, 104/15 ark.7
- WGK.I.ZUD.6630.310.2013 Rozbudowa drogi gminnej wraz z infrastrukturą w rej.ulic Paderewskiego i Jana Sobieskiego w Świeciu., Świecie

Dokument wygenerował(a): Dorota Waldowska, dn. 14-09-2020 15:29:39

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Obręb: Sulnówko, dz.: 103/1 ark.7, 106/13 ark.7, 107/2 ark.7, 107/13 ark.7

**Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami**

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	ENEA Operator Sp z o.o. Oddział Dystrybucji Bydgoszcz Rejon Dystrybucji ŚWIECIE ul. Wojska Polskiego 38A; 86-100 Świecie NIP:777 002 06 40 tel. 52 31 32 231	- bez uwag	Grzegorz Klamann grzegorz.klamann@operator.enea.pl, Radosław Krakowiak radoslaw.krakowiak@operator.enea.pl, Adam Lukowski adam.lukowski@operator.enea.pl, Zbigniew Rydzkowski zbigniew.rydzkowski@operator.enea.pl
2	EXATEL S.A. ul.Perkuna 47; 04-164 Warszawa NIP: 527-010-45-68 tel. 22 340 62 34 tel. 22 340 68 26	- bez uwag	Bartosz Borowski bartosz.borowski@exatel.pl, Janusz Osowski janusz.osowski@exatel.pl, Sławomir Pastuszka slawomir.pastuszka@exatel.pl
3	GDDKiA Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Bydgoszczy	- uzgodnić z GDDKiA w Bydgoszczy	ul. Fordońska 6 85-950 Bydgoszcz, NIP:5542252485
4	NETIA S.A. ul. Poleczki 13; 02-822 Warszawa NIP:526 020 55 75 adres do korespondencji: ul. Arkońska 6/A4; 80-387 Gdańsk tel. 22 352 67 96	- nieobecni na posiedzeniu	Krzysztof Osiecki krzysztof.osiecki@fiber.com.pl
5	ORANGE POLSKA S.A. Hurt Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi ul. Bałuckiego 10/12 93-273 Łódź tel. 503-037-881	- nieobecni na posiedzeniu	Jacek Madalski
6	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy 33-100 Tarnów; ul. Wojciecha Bednarowskiego 16 NIP: 525 24 96 411 adres do korespondencji: ul.Jagiellońska 42 ; 85-097 Bydgoszcz tel. 52-328-53-92; tel. 52-328-51-01	- bez uwag	Ryszard Łodygowski ryszard.lodygowski@psgaz.pl, Tomasz Nakielski tomasz.nakielski@psgaz.pl
7	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy Gazownia w Grudziądzu ul. A Mickiewicza 34; 86-300 Grudziądz NIP: 526 24 26 411 tel. 56 450 95 20; tel. 56 450 95 43, tel. 56 450 95 10	- załącznik do narady koordynacyjnej z dnia 09.09.2020 dotyczy temat- 389/2020	Piotr Schreiber piotr.schreiber@psgaz.pl, Arkadiusz Pytyński arkadiusz.pytynski@psgaz.pl, Krzysztof Witkowski krzysztof.witkowski@psgaz.pl
8	PSE Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A. Departament Eksploatacji Usługi Sieciowej w Bydgoszczy 85-950 Bydgoszcz; ul.Marszałka Focha 16 tel. 52 552 18 97; te. 52 552 18 90	- bez uwag	Paweł Witkowiak pawel.witkowiak@pse.pl, Marcin Wiśniewski marcin.wisniewski@pse.pl
9	Urząd Miasta i Gminy Świecie 86-100 Świecie; ul. Wojska Polskiego 124	- uzgodnić z UG w Świeciu	

Dokument wygenerował(a): Dorota Waldowska, dn. 14-09-2020 15:29:39

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

	NIP:559 100 36 06		
10	ZWiK Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Świeciu 86-100 Świecie; ul. Parkowa 3 NIP:559 000 49 92 REGON: 090522228 tel. 52-33-24-596 (wew. 35) www.zwik.com.pl zwik@zwik.com.pl	- uzgodnić z ZWiK w Świeciu	Tomasz Miraszewski tomek@zwik.com.pl, Rafał Rybczyński rafal@zwik.com.pl
	Wnioskodawca		PROFIL FILIP SOBICZEWSKI

Przewodniczący Zespołu Uzgadniania  
Dokumentacji Projektowej

z up. Starosty Świeckiego  
Inspektor ds. Geodezji  
*Dorota Waldowska*

.....  
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 2020 r. poz. 276 t.j.). 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 2020 r. poz. 276 t.j.) 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 2020 r. poz. 276 t.j.).

Załącznik do narady koordynacyjnej z dnia 09.09.2020

Dotyczy – temat 389/2020

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 niezinventaryzowaną 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.

Włstrz Sieci i Instalacji Gazowych

  
Piotr Schreiber



- proj. wpust deszczowy uliczny

## LEGENDA - branża sanitarna - wodociąg:

Dn110PE

- proj. wodociąg

Dn40PE

- proj. przyłącze wodociągowe

H80



- proj. hydrant

Z50



- proj. zasuwa



- proj. rura osłonowa (wykonanie przewiertem)

## LEGENDA - branża sanitarna - kan. sanitarna:

Dn200PVC



- proj. kanalizacja sanitarna grawitacyjna

S



- proj. studnia rewizyjna kanalizacji sanitarnej

Si



- proj. studnia inspekcyjna kanalizacji sanitarnej

## LEGENDA - branża sanitarna - kan. deszczowa:

Dn315PVC



- proj. kanalizacja deszczowa grawitacyjna

D



- proj. studnia kanalizacji deszczowej

## LEGENDA - branża elektroenergetyczna:



- proj. prefabrykowana żelbetowa studnia kablowa SKR-1 na potrzeby kanału techn.



- proj. kanalizacja na potrzeby kanału technologicznego 2-otworowa z rur 2xHDPE Ø110



- proj. słup oświetleniowy z oprawą LED

- proj. kabel oświetleniowy YAKXSz 5x35

- proj. rura osłonowa HDPE Ø110

STAROSTA ŚWIECKI  
dokumentacja nr WGK.I.ZUD.6630. ... 20.20 r.  
była przedmiotem: narady koordynacyjnej przeprowadzonej  
w siedzibie WGK w Świeciu przy ul. Gen. Józefa Hallera 9

KONIEC BUDOWY

DROGI GMINNEJ - UL. JAGIELŁY

KM 0+346,30

z up. Starosty Świeckiego  
Inspektor ds. nadzoru  
Dorota Waldowska

**PROFIL**  
FILIP SOBICZEWSKI

ul. Gałczyńskiego 17B/1

REGON 366246140

www.profil-fs.pl

81-587 Gdynia

NIP 559-181-12-81

tel. 663-728-218

Umowa nr:  
IN 272/18/2020  
z dnia:  
30.03.2020 r.

Nazwa opracowania:

Budowa dróg gminnych: ul. Jagiełły i ul. Jagiellończyka  
w Świeciu wraz z budową kanalizacji sanitarnej, kanalizacji  
deszczowej, wodociągu, oświetlenia ulicznego i kanału  
technologicznego

Branża:

Drogowa,  
Sanitarna,  
Elektro-  
energetyczna

Inwestor:  
Gmina Świecie,  
ul. Wojska  
Polskiego 124,  
86-100 Świecie

Tytuł rysunku:

Projekt zagospodarowania terenu

Skala:

1:500

Data:

sierpień 2020 r.

Lokalizacja inwestycji:

Obręb 0017, Sulnówko: 103/1, 106/11, 106/10, 106/13, 106/4, 104/3, 104/1,  
106/8, 104/5, 104/1, 102/21, 97/1

Nr rys:

2.0

Projektant - b. drogowy:

tech. Aleksander Sobiczewski

Specjalność:

konstrukcyjno  
inżynierska

Nr uprawnień:

UAN-KZ-7210/141/86

Podpis:

Sprawdzający - b. drogowy:

mgr inż. Filip Sobiczewski

Specjalność:

drogowa

Nr uprawnień:

POM/0298/PWOD/09

Podpis:

Projektant - b. sanitarna:

mgr inż. Łukasz Nowakowski

Specjalność:

instalacyjna

Nr uprawnień:

POM/0246/POOS/09

Podpis:

Sprawdzający - b. sanitarna:

mgr inż. Marcin Kukliński

Specjalność:

instalacyjna

Nr uprawnień:

KUP/0142/POOS/12

Podpis:

Projektant - b. elektroenergetyczna:

mgr inż. Jacek Żbikowski

Specjalność:

instalacyjna -  
elektryczna

Nr uprawnień:

POM/0215/POOE/09

Podpis:

Sprawdzający - b. elektroenergetyczna:

mgr inż. Paweł Irek

Specjalność:

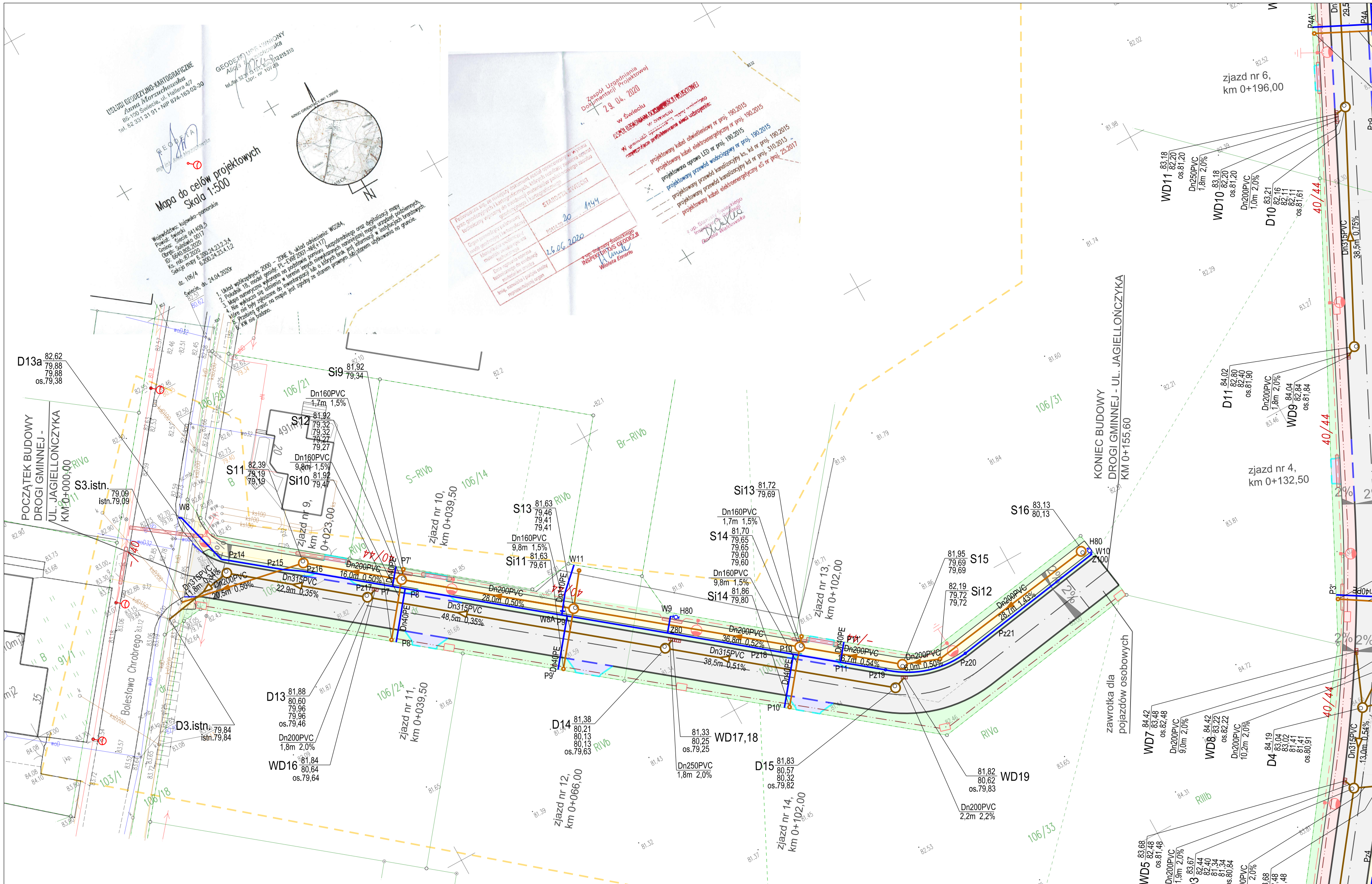
instalacyjna -  
elektryczna

Nr uprawnień:

KUP/0012/PWOE/10

Podpis:





LEGENDA:

- w istniejący wodociąg
  - i istniejące kable teletechniczne
  - e istniejące kable elektryczne
  - kd istniejąca kanalizacja deszczowa
  - ks istniejąca kanalizacja sanitarna
- DROGI PROJEKTOWANE**
- proj. krawężnik bet. 15x30 cm, wystający +2 cm
  - - proj. opornik bet. 12x25 cm, wtopiony
  - proj. krawężnik bet. 15x30 cm, wystający +12 cm
  - proj. jezdnia z betonu asfaltowego AC11S
  - proj. zjazd z kostki bet., koloru antracyt, gr. 8 cm
  - proj. chodnik z płytki bet. o wym 20x20 cm, koloru szarego, gr. 8 cm
  - proj. chodnik z betonu asfaltowego AC5S, gr. 5 cm
  - proj. zieleni: humus obsiany mieszkanką traw, gr. 10 cm

KANALIZACJA DESZCZOWA PROJEKTOWANA

- Dn315PVC projektowana kanalizacja deszczowa grawitacyjna
- D projektowana studnia kanalizacji deszczowej
- WD projektowany wpust deszczowy (licowany z krawężnikiem)
- granica zlewni

WODOCIĄG PROJEKTOWANY

- 110PE projektowany wodociąg
- H80 projektowany hydrant
- Z100 projektowana zasawa

KANALIZACJA SANITARNA PROJEKTOWANA

- Dn200PVC projektowana kanalizacja sanitarna grawitacyjna
- S projektowana studnia kanalizacji sanitarnej
- Si projektowana studnia inspekcyjna kanalizacji sanitarnej

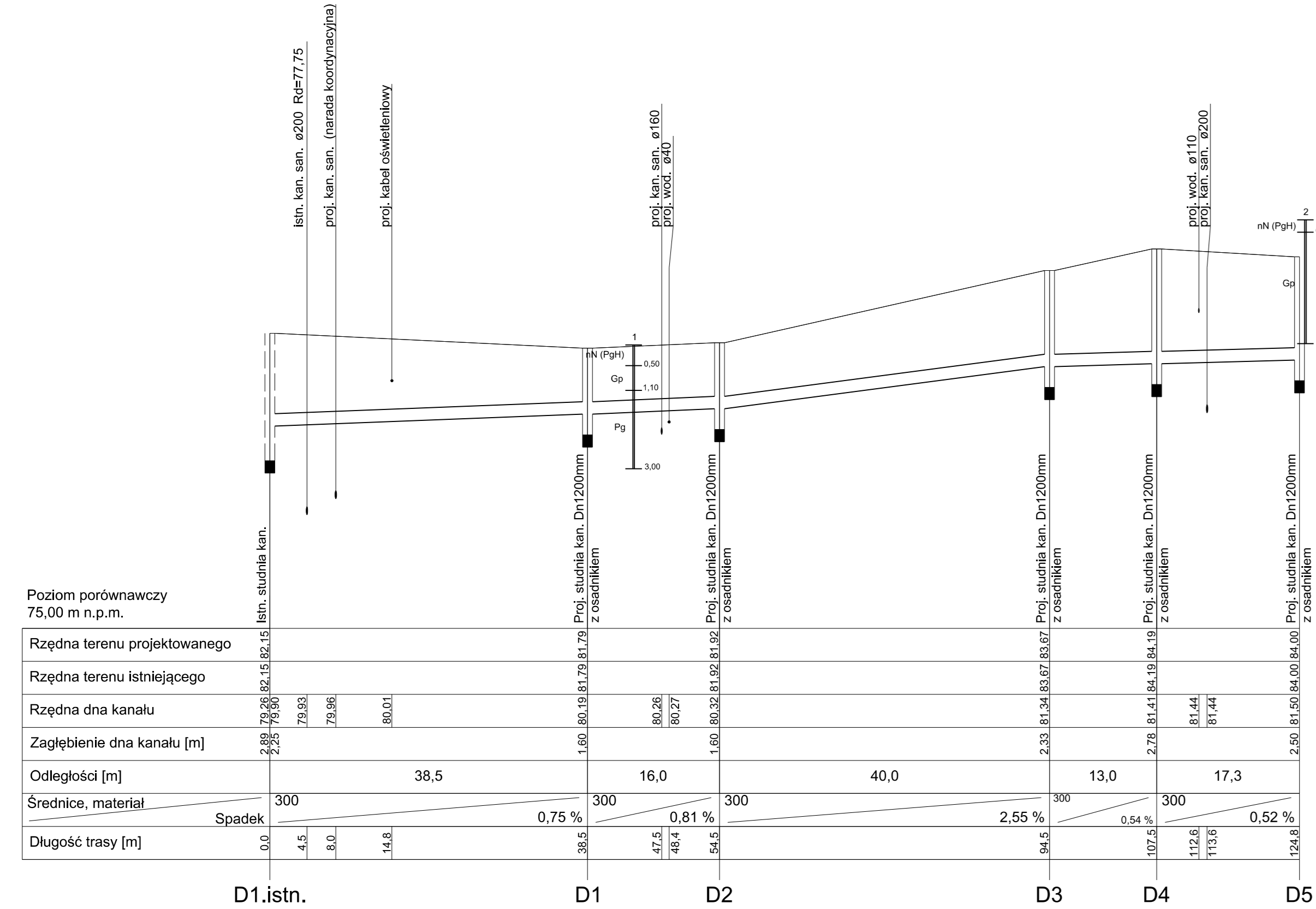
SIECI ENERGETYCZNE I OŚWIETLENIOWE PROJEKTOWANE

- projektowana rura osłonowa HDPE Ø110
- projektowane słupy oświetleniowe
- projektowany kabel oświetleniowy YKY 5x16;

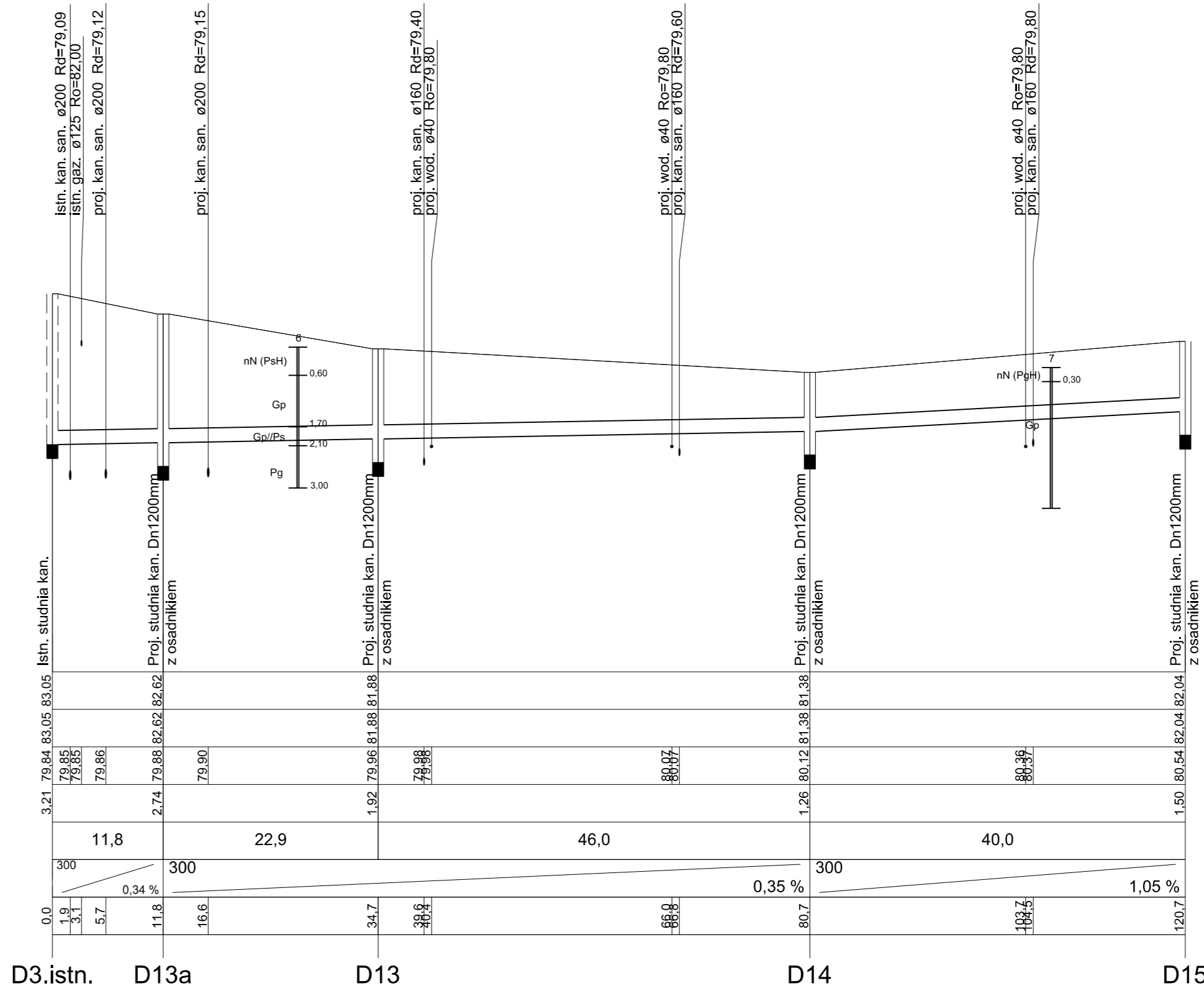
za zgodność z oryginałem  
mapy do celów projektowych  
w zakresie symboli, znaków, treści i skali  
PROJEKTANT  
Łukasz Nowakowski  
upr. POM/0246/POOS/09

<b>PROFIL</b> FILIP SOBICZEWSKI		ul. Gałczyńskiego 17B/1 REGON 366246140 www.profil-fs.pl	81-587 Gdynia NIP 559-181-12-81 tel. 663-728-218	Umowa nr: IN 272/18/2020 z dnia: 30.03.2020 r.
Nazwa opracowania: Budowa dróg gminnych: ul. Jagiełły i ul. Jagiellończyka w Świeciu wraz z budową kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, wodociągu, oświetlenia ulicznego i kanału technologicznego		Branża: Sanitarna		Investor: Gmina Świecie, ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie
Tytuł rysunku: Plan sytuacyjny- sieci sanitarne		Skala: 1:500		Data: październik 2020 r.
Lokalizacja inwestycji: Obwód 0017, Sulnówko: 103/1, 106/11, 106/10, 106/13, 106/4, 104/3, 104/1, 106/8, 104/5, 104/1, 102/21, 97/1		Nr rys: 1.0		
Projektant: mgr inż. Łukasz Nowakowski	Specjalność: sanitarna	Nr uprawnień: POM/0246/POOS/09	Podpis:	
Sprawdzający: mgr inż. Marcin Kukliński	Specjalność: sanitarna	Nr uprawnień: KUP/0142/POOS/12	Podpis:	
Opracował: mgr inż. Szczepan Mazurczak	Specjalność: sanitarna	Nr uprawnień:	Podpis:	

ul. Jagiełły



ul. Jagiellończyka

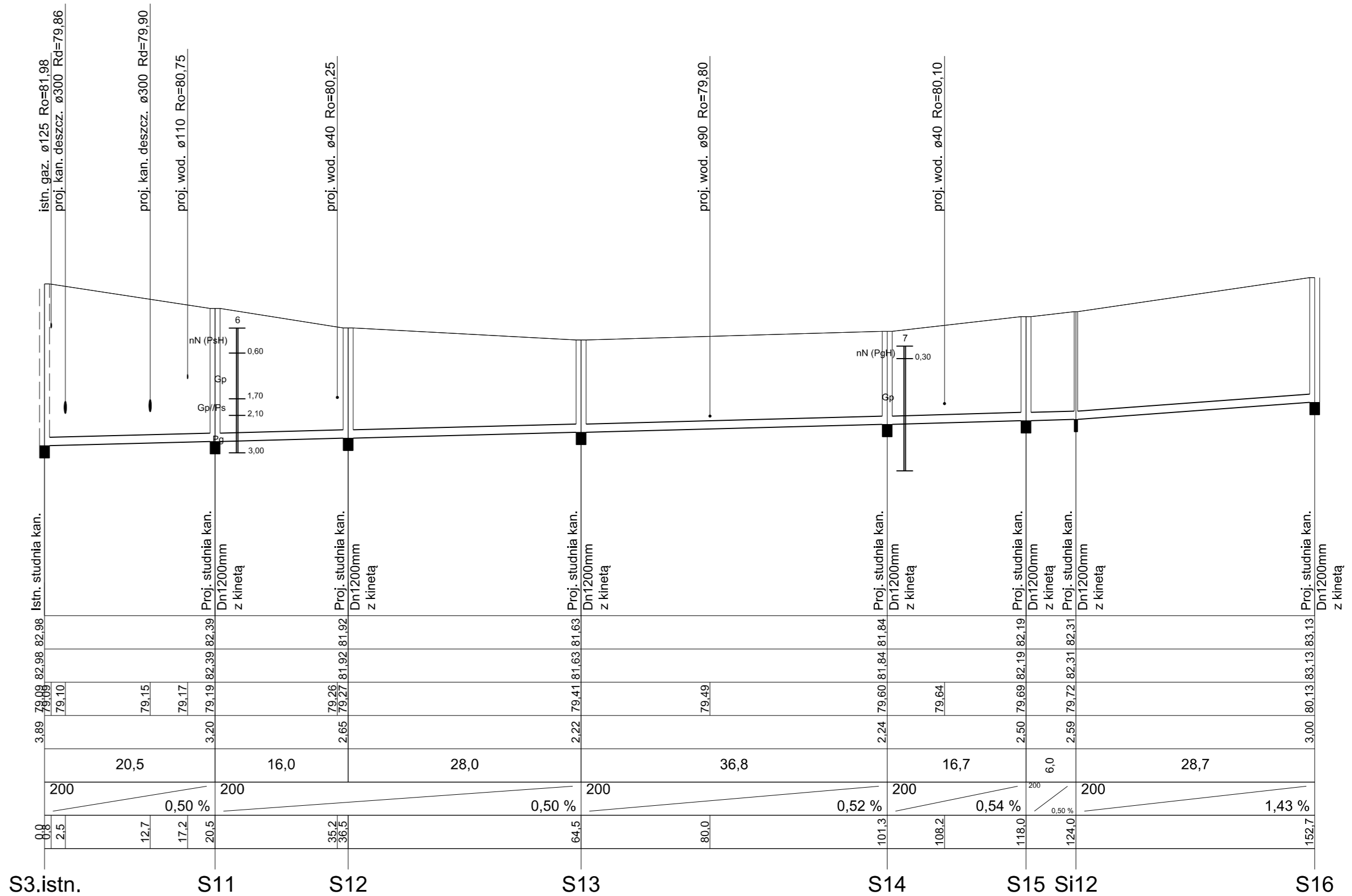
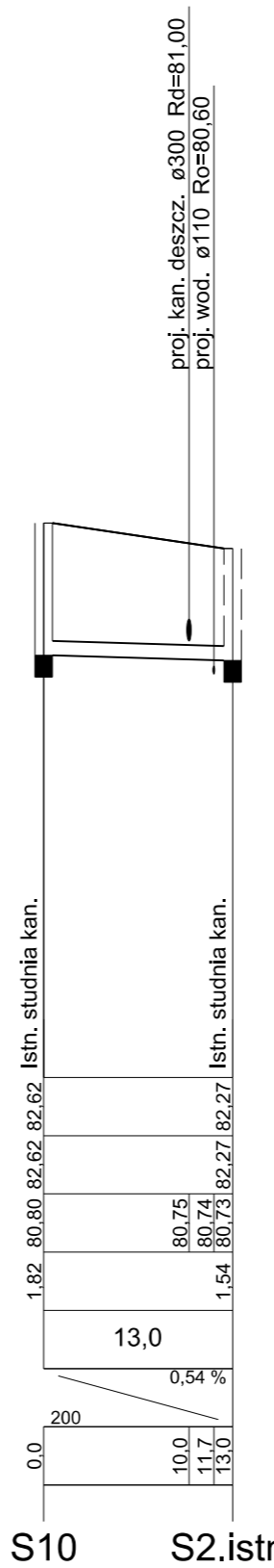
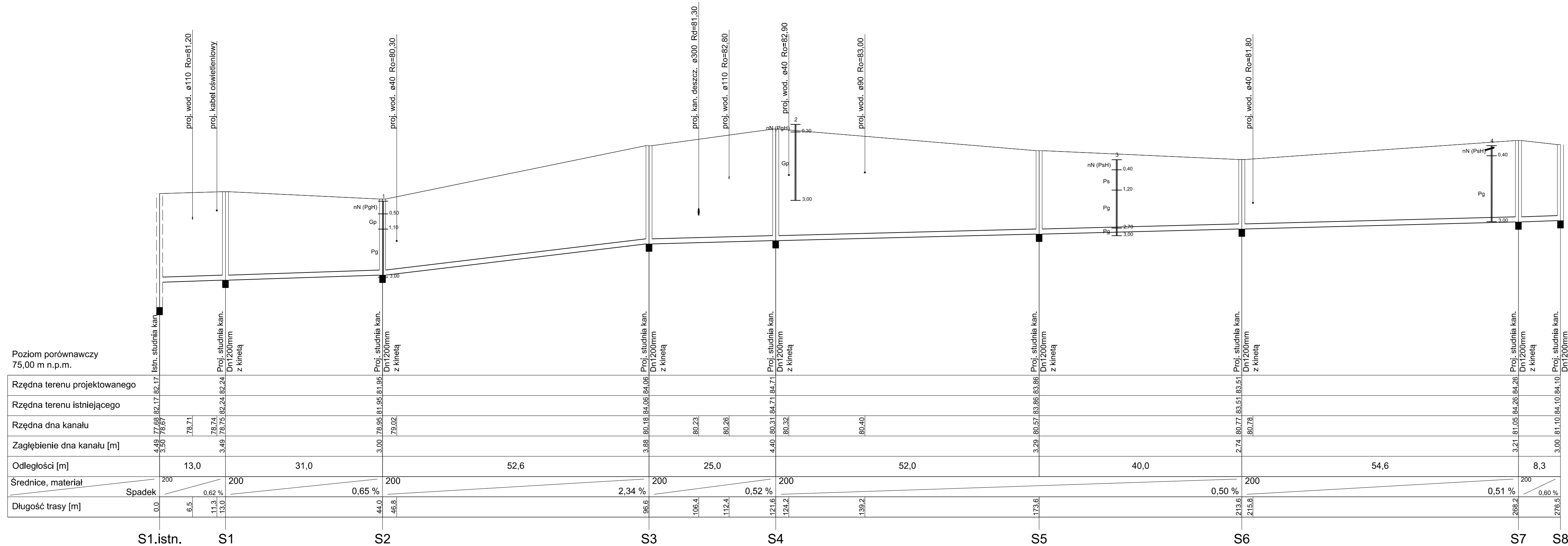


LEGENDA  
--- teren istniejący  
--- teren projektowany

<b>PROFIL</b> FALP GÓRNICZYSKI		ul. Gałęzyskiego 17B/1 REGON 366246140 www.profil-fs.pl	81-587 Gdynia NIP 559-181-12-81 tel. 665-728-218	Uwaga nr: DN 272/18/2020 z dnia: 30.03.2020 r.
Nazwa opracowania: Budowa dróg gminnych: ul. Jagiełły i ul. Jagiellończyka w Świeciu wraz z budową kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, wodociągu, oświetlenia ulicznego i kanału		Branża: Sanitarna		Investor: Gmina Świecie, ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie
Typ opracowania: Profil podłużny. Kanalizacja deszczowa.		Skala: 1:100/500		Data: październik 2020 r.
Lokalizacja inwestycji: Obręb 0017, Sułnowko: 103/1, 106/11, 106/10, 106/13, 106/4, 104/3, 104/1, 106/8, 104/5, 104/1, 102/21, 97/1		Nr rys: 2.0		
mgr inż. Łukasz Nowakowski		Specjalność: sanitarna	N. uprawnień: POM/0246/POOS/09	Podpis:
mgr inż. Marcin Kukliński		Specjalność: sanitarna	N. uprawnień: KUP/0142/POOS/12	Podpis:
mgr inż. Szczepan Mazurczak		Specjalność: sanitarna	N. uprawnień: sanitarna	Podpis:

ul. Jagiełły


ul. Jagiellończyka



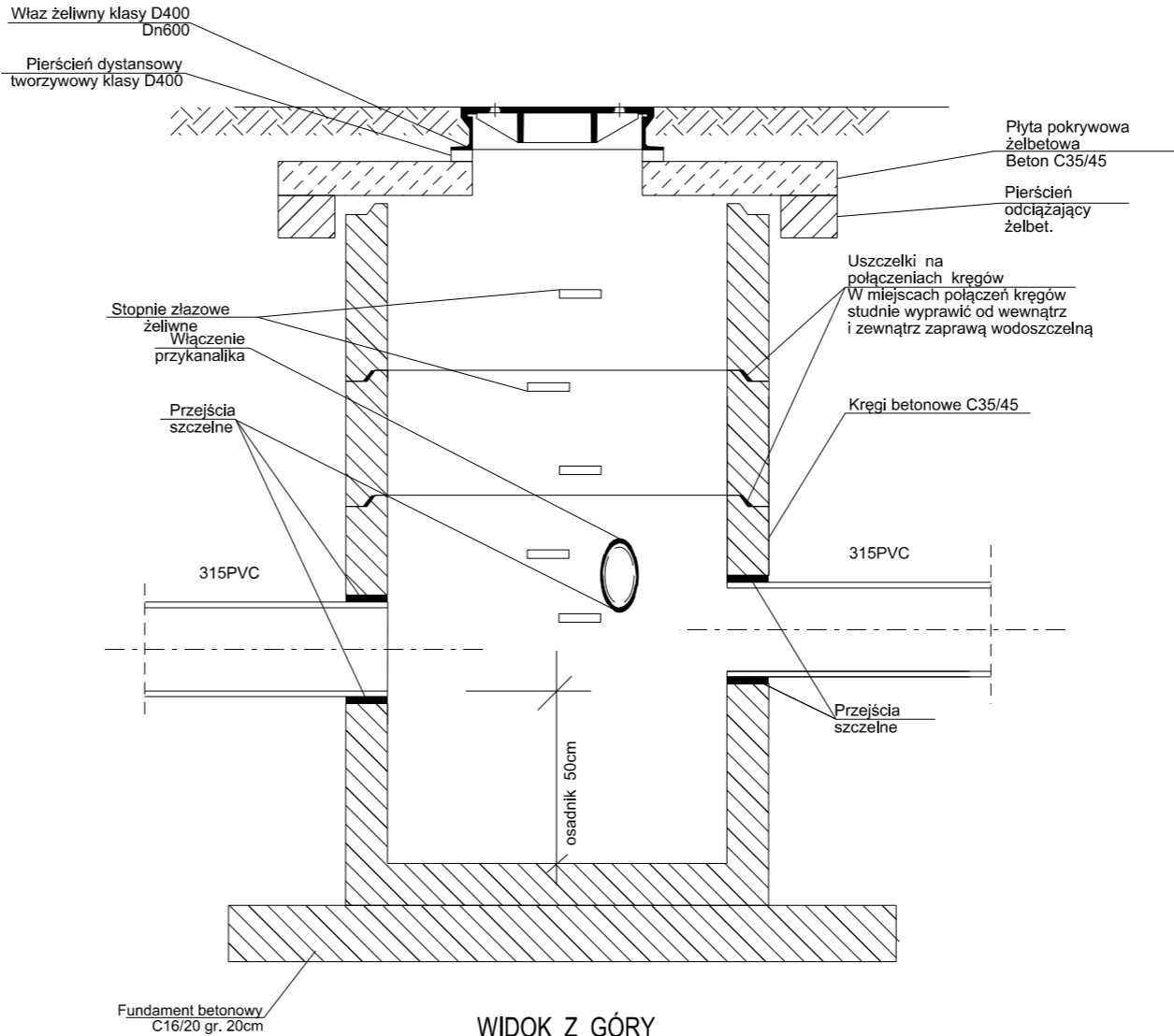
LEGENDA	
---	teren istniejący
---	teren projektowany

<b>PROFIL</b> FALP GÓRNICZOWSKI		ul. Gałczyńskiego 17B/1 REGON 366246140 www.profil-fs.pl	81-587 Gdynia NIP 559-181-12-81 tel. 665-728-218	Umowa nr: IN 272/18/2020 z dnia: 30.03.2020 r.
Nazwa opracowania: Budowa dróg gminnych: ul. Jagiełły i ul. Jagiellończyka w Świeciu wraz z budową kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, wodociągu, oświetlenia ulicznego i kanalu technologicznego		Branża: Sanitarna		Investor: Gmina Świecie, ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie
Tytuł rysunku: Profil podłużny. Kanalizacja sanitarna.		Skala: 1:100/500		Data: październik 2020 r.
Lokalizacja inwestycji:		Nr rys:		3.0
Obręb 0017, Sulnówko: 103/1, 106/11, 106/10, 106/13, 106/4, 104/3, 104/1, 106/8, 104/5, 104/1, 102/21, 97/1		Specjalność: sanitarna		Nr uprawnień: POM/0246/POOS/09
mgr inż. Łukasz Nowakowski		Podpis:		
mgr inż. Marcin Kukliński		Specjalność: sanitarna		Nr uprawnień: KUP/0142/POOS/12
mgr inż. Szczepan Mazurczak		Specjalność: sanitarna		Nr uprawnień: sanitarna

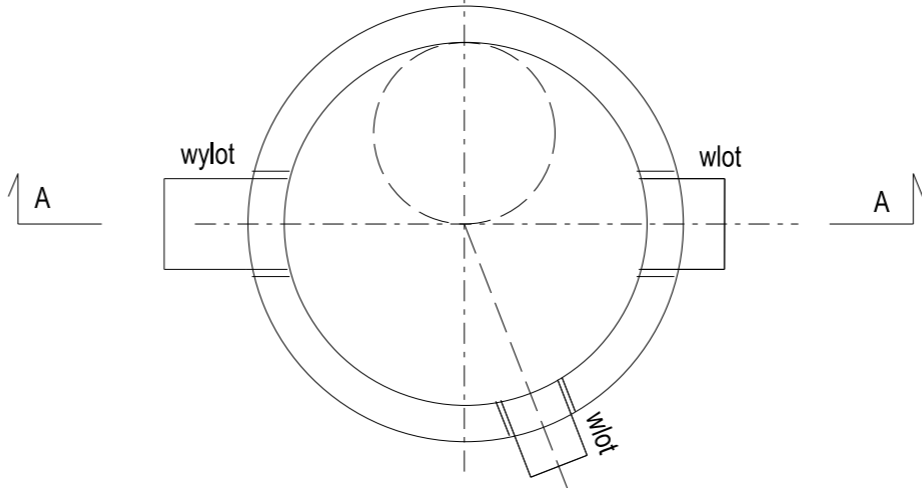


	ul. Gałęzyskiego 17B/I 89-587 Gdynia 71-582-26140 www.profil-fi.pl	81-857 Gdynia 59-159-181-2-81 tel. 663-728-218	Umowa nr P. 777-03-1 z dnia 30.03.2020
Nazwa opracowania:	Budowa drog gminnych: ul. Jagiello i ul. Jagiellościowej w Świecie wraz z budową kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, wodociągu, oświetlenia ulicznego i systemu technologicznego	Miejsce:	Inwestor:
Profil podłужny. Wodociąg.	Sanitarna	Gmina Świecie ul. Woska Półkowiec 12 86-100 Świecie	4.0
Tytuł rysunku:	Skala:	1:100/500	Data:
Lokalizacja inwestycji:	06brz 2017, Sułnowo: 103/1, 106/11, 106/10, 106/13, 106/4, 104/3, 104/1, 106/8, 104/5, 104/2, 102/21, 97/1	Nie opracowano: KUP.04-026-POOS-69	Podpis:
Sporządził: mgr inż. Kasia Nowakowska	Specjalność: sanitarna	Nie opracowano: KUP.01-02-POOS-12	Podpis:
Sprawdził: mgr inż. Marcin Kukliński	Specjalność: sanitarna	Nie opracowano: KUP.01-02-POOS-12	Podpis:
Ocenował: mgr inż. Szczepan Mazurczak	Specjalność: sanitarna	Nie opracowano: KUP.01-02-POOS-12	Podpis:


STUDNIA KANALIZACYJNA Z OSADNIKIEM



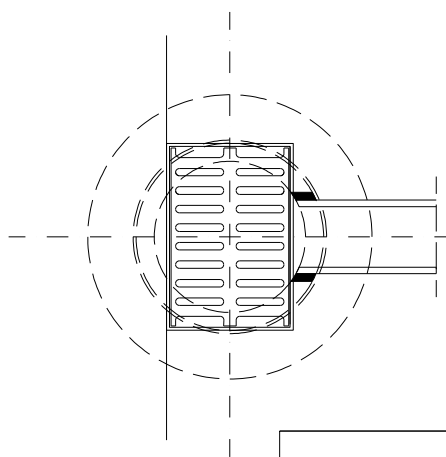
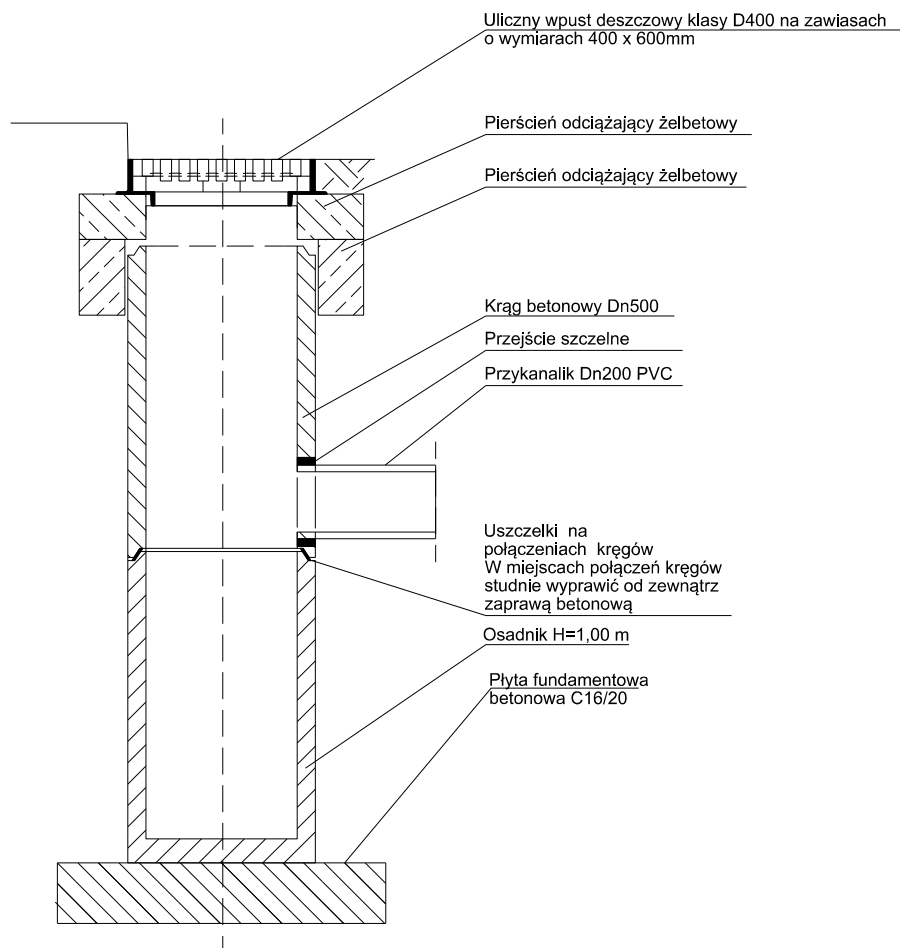
WIDOK Z GÓRY




Uwaga:  
1. Rzędne kanałów według rysunków planu sytuacyjnego i profilu.  
2. Nie dopuszcza się wykuwania otworów w ścianie studni.  
3. Właz zlokalizowany w jezdni należy lokalizować w osi pasa ruchu zgodnie z planem sytuacyjnym.  
4. Włazy zlokalizowane w terenie nieumocnionym należy obrukować na fundamencie betonowym C16/20 o wymiarach min. 1,5 x 1,5x 0,2 m wraz z budową obrzeży na fundamencie betonowym wokół obrukowania.

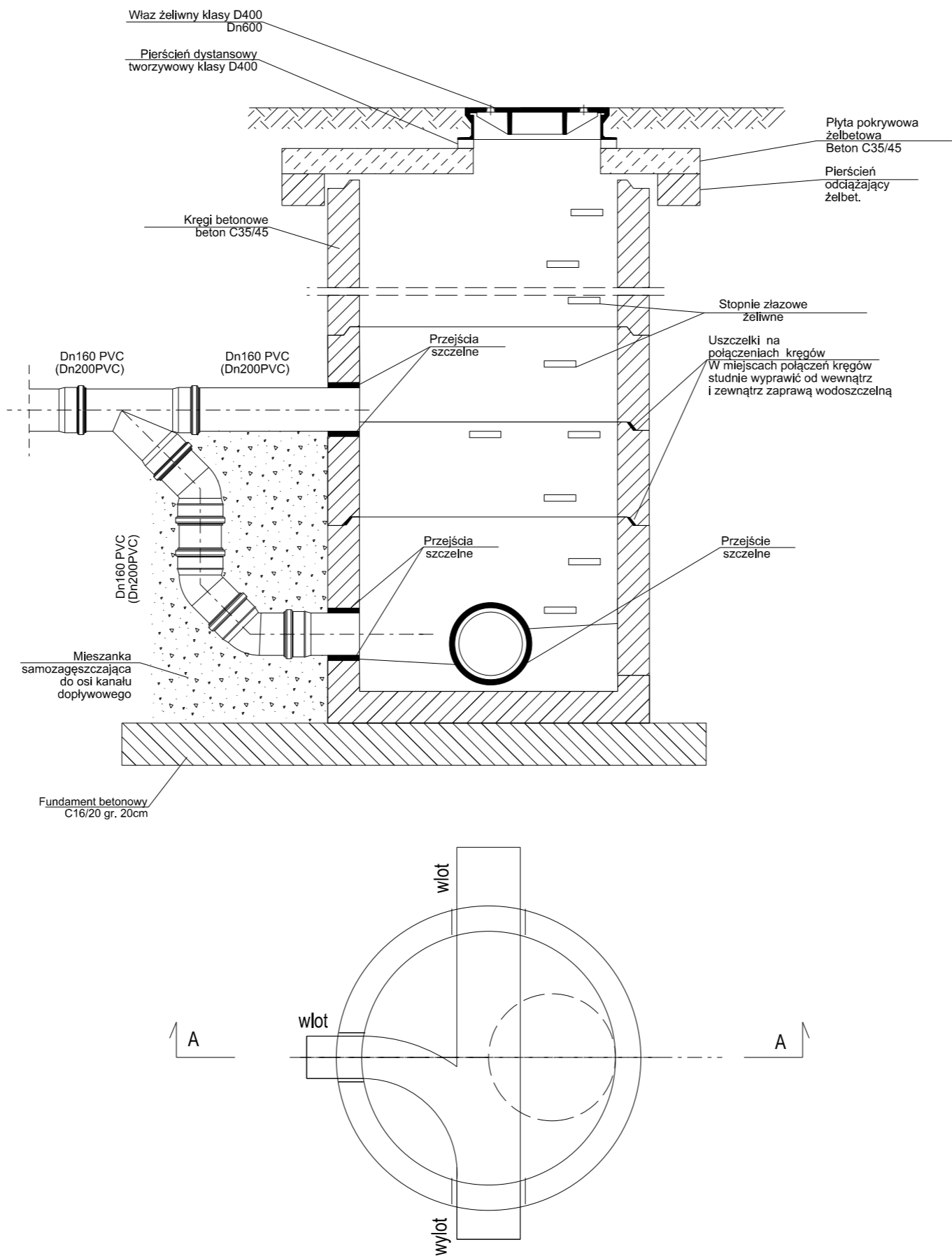
		ul. Gałczyńskiego 17B/1 REGON 366246140 www.profil-fs.pl	81-587 Gdynia NIP 559-181-12-81 tel. 663-728-218	Umowa nr: IN 272/18/2020 z dnia: 30.03.2020 r.
Nazwa opracowania: Budowa dróg gminnych: ul. Jagiełły i ul. Jagiellończyka w Świeciu wraz z budową kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, wodociągu, oświetlenia ulicznego i kanału technologicznego			Branża:  Sanitarna	Inwestor: Gmina Świecie, ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie
Tytuł rysunku: Studnia kanalizacyjna z osadnikiem.			Skala: 1:50	Data:  październik 2020 r.
Lokalizacja inwestycji:  Obręb 0017, Sulnówko: 103/1, 106/11, 106/10, 106/13, 106/4, 104/3, 104/1, 106/8, 104/5, 104/1, 102/21, 97/1				Nr rys:  5.0
Projektant: mgr inż. Łukasz Nowakowski	Specjalność: sanitarna	Nr uprawnień: POM/0246/POOS/09	Podpis:	
Sprawdzający: mgr inż. Marcin Kukliński	Specjalność: sanitarna	Nr uprawnień: KUP/0142/POOS/12	Podpis:	
Opracował: mgr inż. Szczepan Mazurczak	Specjalność: sanitarna	Nr uprawnień:		

# WPUST DESZCZOWY




		ul. Gałczyńskiego 17B/1 REGON 366246140 www.profil-fs.pl	81-587 Gdynia NIP 559-181-12-81 tel. 663-728-218	Umowa nr: 1N 272/18/2020 z dnia: 30.03.2020 r.
Nazwa opracowania: <b>Budowa dróg gminnych: ul. Jagiełły i ul. Jagiellończyka w Świeciu wraz z budową kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, wodociągu, oświetlenia ulicznego i kanału technologicznego</b>			Branża: <b>Sanitarna</b>	Inwestor: Gmina Świecie, ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie
Tytuł rysunku: <b>Wpust deszczowy licowany z krawężnikiem</b>			Skala: <b>1:50</b>	Data: październik 2020 r.
Lokalizacja inwestycji: <b>Obręb 0017, Sulnówko: 103/1, 106/11, 106/10, 106/13, 106/4, 104/3, 104/1, 106/8, 104/5, 104/1, 102/21, 97/1</b>				Nr rys: <b>6.0</b>
Projektant: <b>mgr inż. Łukasz Nowakowski</b>	Specjalność: <b>sanitarna</b>	Nr uprawnień: POM/0246/POOS/09	Podpis:	
Sprawdzający: <b>mgr inż. Marcin Kukliński</b>	Specjalność: <b>sanitarna</b>	Nr uprawnień: KUP/0142/POOS/12	Podpis:	
Opracował: <b>mgr inż. Szczepan Mazurczak</b>	Specjalność: <b>sanitarna</b>	Nr uprawnień:		

STUDNIA KANALIZACYJNA Z KINETĄ



Uwaga:  
1. Rzędne kanałów według rysunków planu sytuacyjnego i profilu.  
2. Nie dopuszcza się wykuvania otworów w ścianie studni.  
3. Właz zlokalizowany w jezdni należy lokalizować w osi pasa ruchu zgodnie z planem sytuacyjnym.  
4. Włazy zlokalizowane w terenie nieumocnionym należy obrukować na fundamencie betonowym C16/20 o wymiarach min. 1,5 x 1,5x 0,2 m wraz z budową obrzeży na fundamencie betonowym wokół obrukowania.  
5. Włączenie kaskady zewnętrznej osiowo do odpływu ze studni.

	ul. Gałczyńskiego 17B/1 REGON 366246140 www.profil-fs.pl	81-587 Gdynia NIP 559-181-12-81 tel. 663-728-218	Umowa nr: IN 272/18/2020 z dnia: 30.03.2020 r.
Nazwa opracowania: Budowa dróg gminnych: ul. Jagiełły i ul. Jagiellończyka w Świeciu wraz z budową kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, wodociągu, oświetlenia ulicznego i kanału technologicznego		Branża: Sanitarna	Investor: Gmina Świecie, ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie
Tytuł rysunku: Studnia kanalizacyjna z kinetą.		Skala: 1:50	Data: październik 2020 r.
Lokalizacja inwestycji: Obręb 0017, Sulnówko: 103/1, 106/11, 106/10, 106/13, 106/4, 104/3, 104/1, 106/8, 104/5, 104/1, 102/21, 97/1			Nr rys: 7.0
Projektant: mgr inż. Łukasz Nowakowski	Specjalność: sanitarna	Nr uprawnień: POM/0246/POOS/09	Podpis:
Sprawdzający: mgr inż. Marcin Kukliński	Specjalność: sanitarna	Nr uprawnień: KUP/0142/POOS/12	Podpis:
Opracował: mgr inż. Szczepan Mazurczak	Specjalność: sanitarna	Nr uprawnień:	Podpis: