

Stadium:	<b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>									
Inwestycja:	<b>BUDOWA DROGI GMINNEJ – UL. KAZIMIERZA WIELKIEGO W ŚWIECIU WRAZ Z BUDOWĄ KANALIZACJI DESZCZOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ, WODOCIĄGU I OŚWIETLENIA ULICZNEGO</b>									
Branża:	<b>SANITARNA ( KANALIZACJA DESZCZOWA, KANALIZACJA SANITARNA, WODOCIĄG)</b>									
Inwestor:	<b>Burmistrz Świecia, 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>

lipiec 2019 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 – pismo nr 52/19 z dnia 28.03.2019r., wydane przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. w Świeciu.
2. Warunki techniczne – pismo nr ROŚiGK.7021.4.10.2019 z dnia 12.04.2019r., wydane przez Burmistrza Świecia.
3. Uzgodnienie – pismo nr 34/2019 z dnia 14.05.2019r., wydane przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. w Świeciu.
4. Uzgodnienie – pismo nr IN 670.11.2019 z dnia 20.05.2019r., wydane przez Burmistrza Świecia.
5. Protokół z narady koordynacyjnej - nr WGK.I.ZUD.6630.197.2019 z dnia 05.06.2019r.
6. Decyzja - nr ROŚiGK.7230.5.4.2019 z dnia 21.06.2019r. wydana przez Burmistrza Świecia o lokalizacji urządzeń w pasie drogi gminnej.

### III. Rysunki.

1. Plan sytuacyjny (Ark. 1)
2. Profil podłużny. Kanalizacja deszczowa. (Ark. 1)
3. Profil podłużny. Kanalizacja sanitarna. (Ark. 1)
4. Profil podłużny. Wodociąg . (Ark. 1)
5. Studnia kanalizacji deszczowej z osadnikiem (Ark. 1)
6. Studnia kanalizacji deszczowej z kinetą (Ark. 1)
7. Wpust deszczowy licowany z krawężnikiem (Ark. 1)
8. Studnia kanalizacji sanitarnej z kinetą (Ark. 1)

## I. Opis techniczny

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

W projekcie zaprojektowano jednakowe lub równoważne rozwiązania w stosunku do zawartych w projekcie "Budowa drogi G27KDZ I G26KDD wraz z infrastrukturą techniczną na od. Marianki w Świeciu" firmy Agador s.c. (data 2015r.) , stanowiącej etap 1 budowy ul. Kazimeirza Wielkiego w Świeciu.

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

Zaprojektowano kanalizację deszczową grawitacyjną w celu odwodnienia ul. Kazimierza Wielkiego w Świeciu.

Wyróżnia się dwie zlewnie wód opadowych:

- dla zlewni obejmującej odcinek drogi od km 0+000 do km 0+135 odbiornikiem jest projektowana kanalizacja deszczowa o średnicy 400mm na działce nr 105/24 obręb Świecie (studnia Kd29.2 – wg projektu "Budowa drogi G27KDZ i G26KDZ wraz z infrastrukturą towarzyszącą na oś. Marianki IV w Świeciu" firmy Agador s.c., data opracowania 16.11.2015r.)
- dla zlewni obejmującej odcinek drogi od km 0+135 do km 0+415,90 odbiornikiem jest istniejąca kanalizacja deszczowa o średnicy 400mm na działce nr 101/4 obręb Świecie (studnia o rzędnej dna 71,60).

Układ oczyszczający wody opadowe składa się z:

- osadników o głębokości 1,0m we wpustach kanalizacyjnych,
- osadników o głębokości 0,5m w poszczególnych studniach kanalizacyjnych.

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, D2, .....
- studnie inspekcyjne – Di1, Di2, .....
- wpusty kanalizacyjne – Wd1, Wd2, ....

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

Zaprojektowano kanalizację sanitarną grawitacyjną o średnicy Dn200mm w ul. Kazimierza Wielkiego w Świeciu z przyłączami o średnicy Dn160mm i Dn200mm do granicy posesji. Odbiornikiem ścieków bytowo gospodarczych jest kanalizacja sanitarna o średnicy Dn200mm na działce nr 101/4 obręb Świecie (studnia o rzędnej dna 71,03).

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

- średnica kanału (przykanalika), długość, spadek

- rzędnę kanałów w studni kanalizacyjnej i włączów
- studnie kanalizacyjne – **S1, S2, .....**
- studnie inspekcyjne na ciągu głównym – **Si1', Si2', .....**
- studnie inspekcyjne przy granicy posesji – **Si1, Si2, .....**

### 1.3. Dane ogólne - sieć wodociągowa.

Zaprojektowano wodociąg w ul. Kazimierza Wielkiego w Świeciu, wraz z węzłami hydrantowymi i przyłączami do posesji do granicy działek (zakończone zaślepkami).

Wodociąg zlokalizowano w pasie zieleni.

Na planie sytuacyjnym zaznaczono przebieg projektowanej sieci wodociągowej z opisem uzbrojenia:

- średnica wodociągu - **Dn110mm**
- węzeł wodociągowy - **W1, W2, ...**
- włączenia przyłączy do posesji na sieci wodociągowej – **P1', P2', ....**
- zakończenia przyłączy przy granicy posesji – **P1, P2, ....**
- punkt załamania - **Pz1, Pz2, ...**
- hydrant - **H80**
- zasuw - **Z80, Z32**

Na planie syt. pokazano również zakres przyłączy wod-kan zlokalizowanych na działce nr 345/157 (odrębne opracowanie firmy Idea Projekt).

### 1.4. Charakterystyczne parametry techniczne

#### Roboty kanalizacji deszczowej:

- |  |           |
|--|-----------|
| • budowa kanalizacji deszczowej z rur Dn300mm z PVC            | - 2m      |
| • budowa kanalizacji deszczowej z rur Dn300mm z betonu         | - 18m     |
| • budowa kanalizacji deszczowej z rur Dn300mm z PP (przewiert) | - 14m     |
| • budowa kanalizacji deszczowej z rur Dn250mm z PVC            | - 345m    |
| • budowa kanalizacji deszczowej z rur Dn200mm z PVC            | - 137m    |
| • budowa studni kanalizacyjnych Dn1200mm                       | - 13 szt. |
| • budowa studni kanalizacyjnych Di Dn600mm                     | - 1 szt   |
| • budowa studni kanalizacyjnych Di Dn315mm                     | - 2 szt   |
| • budowa wpustów deszczowych licowanych z krawężnikiem Dn500mm | - 16 szt. |

#### Roboty kanalizacji sanitarnej:

- |  |          |
|--|----------|
| • budowa kanalizacji sanitarnej z rur Dn200mm z PVC            | - 431m   |
| • budowa kanalizacji sanitarnej z rur Dn200mm z PP (przewiert) | - 15m    |
| • budowa kanalizacji sanitarnej z rur Dn160mm z PVC            | - 13m    |
| • ocieplenie kanalizacji sanitarnej Dn200mm łupkami o gr. 10cm | - 58m    |
| • ocieplenie kanalizacji sanitarnej Dn160mm łupkami o gr. 10cm | - 8m     |
| • budowa studni kanalizacyjnych S Dn1200mm                     | - 11 szt |
| • budowa studni kanalizacyjnych Si i Si' Dn315mm               | - 11 szt |



**Roboty wodociągowe:**

- budowa wodociągu z rur 110mm PE -456m
- budowa rury osłonowej z rur 250mm PE -28m
- budowa wodociągu z rur 90mm PE -4m
- budowa wodociągu z rur 40mm PE -22m
- budowa hydrantów -4szt.
- budowa zasuw Dn100mm -6szt.
- budowa zasuw Dn80mm -5szt.

Na planie syt. pokazano również zakres przyłączy wod-kan zlokalizowanych na działce nr 345/157 (odrębne opracowanie firmy Idea Projekt).

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

Zaprojektowano kanalizację deszczową grawitacyjną w celu odprowadzenia wód opadowych z ul. Kazimierza Wielkiego w Świeciu.

Zaprojektowano kanalizację sanitarną grawitacyjną w celu odprowadzenia ścieków bytowo-gospodarczych z posesji przy ul. Kazimierza Wielkiego w Świeciu.

Zaprojektowano wodociąg w celu doprowadzenia wody do posesji przy ul. Kazimierza Wielkiego w Świeciu.

Zaprojektowane sieci zlokalizowano w ziemi na głębokości 0,8 – 2,5m ppt.

## **3. UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU BUDOWLANEGO.**

### **3.1. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne**

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

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

Kanały średnicy 315mm, 250mm, 200mm 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”.

Odcinek pod ul. Kazimierza Wielkiego zaprojektowano o średnicy wewn. 300mm z rur betonowych WIPRO z betonu C40/50, nasiąkliwość betonu:  $\leq 5\%$ , stopień wodoszczelności betonu: W8, stopień mrozoodporności betonu: F150.

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

##### Rury przewiertowe

Odcinek pod ul. Bolesława Chrobrego zaprojektowano do wykonania przewiernicą kanałową z rur o średnicy Dn315 x 17,9mm z PP lub z rur równoważnych (np. o średnicy 315 PE100 RC PN 10 SDR 17 na ciśnienie 1,0 Mpa, łączone na drodze zgrzewania czołowego).

Połączenie rury betonowej i PP poprzez kształtki połączeniowe: np. łącznikiem kielichowym beton/PVC oraz łącznikiem kielichowym PVC/PP lub łącznikiem kielichowym beton/PVC oraz łącznikiem żeliwnym R-R.

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 DN 1200:

- z kinetą
- lub 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 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 włazem klasy B125 (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. Ewentualną regulację wysokościową wykonać za pomocą pojedynczego żelbetowego pierścienia wyrównującego.

Dla studni zlokalizowanych w chodniku i pasie zieleni: płyta pokrywowa - na kręgach betonowych.

### Studnie inspekcyjne kanalizacji deszczowej Dn315mm i Dn600mm:

Zaprojektowano studnie systemowe Dn315mm (Dn630mm) z PP zbiorcze z rurą trzonową Dn315mm (Dn630mm) i teleskopem z włazem klasy B125 (w chodniku w ul. Chrobrego klasy C250).

Studnia o średnicy Dn315mm (Dn630mm) składa się z następujących elementów:

- podstawy (kineta przelotowa).
- rury trzonowej z PP-B SN 8 o średnicy DN315mm (DN630mm)
- uszczelki,
- rury teleskopowej z PVC-U;
- pierścienia odciążającego z betonu zbrojonego,
- włazu klasy B125 (lub włazu klasy C250 w ul. Chrobrego – studnia Di1A).

### **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, ryglowany.

Wpusty zgodne z PN-EN-124 klasy D400.

### **Przewiert kanalizacji deszczowej pod ul. B. Chrobrego**

Wykonać wykop pod komory przewiertowe. Ściany komór umocnić grodzicami lub szalunkami.

Etap I. W pierwszym etapie z komory startowej do komory docelowej przeciskany jest ciąg rur (żerdzi) pilotowych przy udziale systemu radiowej lokalizacji. Żerdzie pilotowe łączone są na gwint.

Etap II. Po zrealizowaniu odcinka przewiertu żerdzi pilotowej (od komory startowej do komory docelowej) do ostatniej żerdzi w komorze docelowej montowana jest głowica wiercąca. Następuje przewiert w stronę przeciwną, tj. od komory docelowej do komory startowej. W trakcie wiercenia i poszerzania odcinka przez głowicę podawana jest płuczka bentonitowa. W miarę posuwania się głowicy, kolejno montowane są moduły rur przewodowych i łączone przy pomocy kompaktowej ściskarki hydraulicznej. W komorze startowej wymontowuje się kolejne odcinki żerdzi pilotowej, aż do momentu wprowadzenia modułów rur przewodowych do komory startowej.

Po zrealizowaniu odcinka przewiertu, wbudować studnię Di1A.

## **B. KANALIZACJA SANITARNA**

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

Kanały i przyłącza 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.

### Rury przewiertowe

Odcinek pod ul. Bolesława Chrobrego zaprojektowano do wykonania przewiertnicą kanałową z rur o średnicy Dn225 x 12,8mm z PP lub z rur równoważnych (np. o średnicy 225 PE100 RC PN 10 SDR 17 na ciśnienie 1,0 MPa , łączone na drodze zgrzewania czołowego).

### Ocieplenie kanałów i przyłączy

Poszczególne odcinki kanałów oraz przyłączy ocieplić łupkami styropianowymi (łupinami) o gr. 10cm (do stosowania w ziemi bez zabezpieczeń np. folii).

## **Studnie kanalizacji sanitarnej**

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 włączowe 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 dennej) oraz tuleje przejściowe lub przejścia szczelne do osadzenia rur zgodne z systemem stosowanych rur.

Płyty pokrywowe z otworem włączowym 600 mm podwójnie zbrojone. Studnie zwieńczyć włączami 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. Ewentualną regulację wysokościową wykonać za pomocą pojedynczego żelbetowego pierścienia wyrównującego.

Dla studni zlokalizowanych w pasie zieleni: płyta pokrywowa na kręgach betonowych.

### Studnie inspekcyjne kanalizacji sanitarnej:

Zaprojektowano studnie systemowe Dn315mm z PP zbiorcze z rurą trzonową Dn 315mm i teleskopem z włączem klasy B125.

Studnia o średnicy Dn315mm składa się z następujących elementów:

- podstawy (kineta przelotowa).
- rury trzonowej z PP-B SN 8 o średnicy DN315mm
- uszczelki,
- rury teleskopowej z PVC-U
- pierścienia odciążającego z betonu zbrojonego,
- włączu klasy B125 (lub D400 – studnia Si1).

### Przewiert kanalizacji sanitarnej pod ul. B. Chrobrego

Wykonać wykop pod komory przewiertowe. Ściany komór umocnić grodzicami lub szalunkami.

Etap I. W pierwszym etapie z komory startowej do komory docelowej przeciskany jest ciąg rur (żerdzi) pilotowych przy udziale systemu radiowej lokalizacji. Żerdzie pilotowe łączone są na gwint.

Etap II. Po zrealizowaniu odcinka przewiertu żerdzi pilotowej (od komory startowej do komory docelowej) do ostatniej żerdzi w komorze docelowej montowana jest głowica wiercąca. Następuje przewiert w stronę przeciwną, tj. od komory docelowej do komory startowej. W trakcie wiercenia i poszerzania odcinka przez głowicę podawana jest płuczka bentonitowa. W miarę posuwania się głowicy, kolejno montowane są moduły rur przewodowych i łączone przy pomocy kompaktowej ściskarki hydraulicznej. W komorze startowej wymontowuje się kolejne odcinki żerdzi pilotowej, aż do momentu wprowadzenia modułów rur przewodowych do komory startowej.

Po zrealizowaniu odcinka przewiertu, wbudować studnie Si1B i Si1A.

## **B. WODOCIĄG**

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

Wodociągi i przyłącza zaprojektowano z rur i kształtek ciśnieniowych średnicy 110mm, 90mm, 40mm z polietylenu PE 100 PN10 SDR 17. Należy zapewnić przykrycie wodociągu i przyłączy min. 1,60m.

Rury osłonowe (dla odcinków wodociągu 110PE pod ul. K. Wielkiego) zaprojektowano z rur ciśnieniowych średnicy 250mm z polietylenu PE 100 PN10 SDR 17.

Kształtki kołnierzowe 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 PE do zgrzewania.

W połączeniach kołnierzowych należy stosować śruby, nakrętki, podkładki stalowe nierdzewne.

#### 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.

Obejma siodłowa 110/40 PE100 SDR11

Zawór kątowy 40PE100 SDR11

Obudowa teleskopowa i skrzynka uliczna do zasuw.

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

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

#### Bloki oporowe:

Przy łukach i trójkach 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 do zasuw zlokalizowane w terenie nie umocnionym należy obetonować w formie płyty o wymiarach 0.5×0.5×0.20 m betonem C16/20.

#### Taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza:

Nad przewodem wodociągowym, na obsypce, należy ułożyć taśmę ostrzegawczą – lokalizacyjną.

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 tabliczkami orientacyjnymi zgodnie z PN-B-09700.



**Zestawienie podstawowych materiałów**

NUM ER	WYSZCZEGÓLNIENIE	JEDN	Ilość
1	2	3	4
1	rura 110 PE	m	456
2	rura 90 PE	m	4
3	rura 40 PE	m	22
4	trójnik PE 110/110	szt.	3
5	trójnik PE 110/90	szt.	4
6	obejma siodłowa 110/40 PE	szt.	5
7	zawór kątowy 40PE	szt.	5
8	obudowa teleskopowa i skrzynka uliczna do zasuw	szt.	5
9	łącznik rurowy żeliwny RR Dn 100	szt.	2
10	tuleja kołnierzowa 110PE z kołnierzem nierdzewnym i kompletem śrub	szt.	2
10a	zaślepka 110PE	szt.	2
10b	tuleja kołnierzowa 90PE z kołnierzem nierdzewnym i kompletem śrub	szt.	1
11	tuleja kołnierzowa 40PE z kołnierzem nierdzewnym i kompletem śrub	szt.	5
11a	zaślepka 40PE	szt.	5
12a	mufa elektrooporowa 160PE	szt.	1
12	mufa elektrooporowa 110PE	szt.	34
13	mufa elektrooporowa 90PE	szt.	19
14	mufa elektrooporowa 40PE	szt.	10
15	redukcja PE 160/110	szt.	1
15a	redukcja PE 110/90	szt.	1
16	łuk 110PE 90°	szt.	4
16a	łuk 90PE 90°	szt.	3
17	kolano żeliwne Dn80 ze stopką N	szt.	4
18	hydrant nadziemny Dn80	szt.	4
19	zasuwa kołnierzowa , klinowa z miękkim doszczelnieniem Dn100 z króćcami PE do zgrzewania oraz z obudową i skrzynką uliczną	kpl.	6
20	zasuwa kołnierzowa , klinowa z miękkim doszczelnieniem Dn80 z króćcami PE do zgrzewania oraz z obudową i skrzynką uliczną	kpl.	5
21	obetonowanie skrzynek ulicznych do zasuw	m <sup>3</sup>	0,2
22	blok podporowy betonowy	m <sup>3</sup>	0,5
23	blok oporowy betonowy	m <sup>3</sup>	0,5
24	taśma ostrzegawcza – lokalizacyjna z PE	m	464
<b>RURA OSŁONOWA</b>			
25	Rura osłonowa 250PE (odcinki długości 15m i 13m)	m	28
26	Manszety do rur 250/110 wraz z obejmami nierdzewnymi	kpl.	4
27	Opaski dystansowe na rurę 110PE o wys. 25mm	kpl.	27
28	Pianka poliuretanowa	m <sup>3</sup>	0,05

#### 4. OBLICZENIA ZLEWNI KANALIZACJI DESZCZOWEJ.

W niniejszym punkcie zawarto:

- A. obliczenia spływów z projektowanej zlewni;
- B. obliczenia hydrauliczne przepływów w projektowanych kanałach;

##### A. Obliczenia spływów ze zlewni.

Natężenie deszczu maksimum przyjęto jako  $q=101 \text{ l/s ha}$

- czas trwania deszczu  $t = 10 \text{ min}$
- prawdopodobieństwo występowania deszczu  $p = 100 \%$  (raz na 1 rok).

Natężenie deszczu nominalnego przyjęto jako  $q=15 \text{ l/s ha}$

- czas trwania deszczu miarodajnego  $t = 180 \text{ min}$
- prawdopodobieństwo występowania deszczu  $p = 100 \%$  (raz na 1 rok).

Odływ ze zlewni określono wg wzoru:

$$Q = q \times \varphi \times \psi \times F \quad [\text{dm}^3/\text{s}]$$

gdzie:

$q$  - natężenie deszczu  $[\text{dm}^3/\text{s}]$

$\varphi$  - współczynnik opóźnienia, zależny od kształtu i wielkości zlewni (dla zlewni  $<1 \text{ ha}$   $\varphi=1$ )

$\psi$  - współczynnik spływu powierzchniowego:

dla jezdni	$\psi = 0,90$
dla ścieżki rowerowej	$\psi = 0,85$
dla chodnika	$\psi = 0,85$
dla terenów przyległych	$\psi = 0,15$

F- całkowita powierzchnia zlewni  $[\text{ha}]$

Tabela nr 1. Obliczenia spływów ze zlewni nr 1

L.p.	Strona	Zlewnia od km - do km	Długość zlewni	Szerokość zlewni (średnia)	Pow. zlewni			Wsp. opóźn. j	Dopływ obliczeniowy			
									Qmax 101		Q <sub>15</sub> - śr. rocz.	
					całk.	wsp. spływu	zreduk.		z odc.	razem	z odc.	razem
-	-	-	[ m ]	[ m ]	[ ha ]	-	[ ha ]	-	[ l/s ]	[ l/s ]	[ l/s ]	[ l/s ]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	L+P	jezdnia 00+000 - 00+135	135	7,0	0,09	0,90	0,09	1,00	9	16	1,3	2,3
2	L	chodnik str. L 00+000 - 00+135	135	2,2	0,03	0,85	0,03	1,00	3		0,4	
3	L	ścieżka rowerowa str. L 00+000 - 00+135	135	2,0	0,03	0,85	0,02	1,00	2		0,3	
4	L+P	tereny przyległe 00+000 - 00+135	135	10,0	0,14	0,15	0,02	1,00	2		0,3	



**Tabela nr 2. Obliczenia spływów ze zlewni nr 2**

L.p.	Strona	Zlewnia od km - do km	Długość zlewni	Szerokość zlewni (średnia)	Pow. zlewni			Wsp. opóźn.	Dopływ obliczeniowy			
					całk.	wsp. spływu	zreduk.		Q <sub>max</sub> 10l		Q <sub>15</sub> - śr.rocz.	
								j	z odc.	razem	z odc.	razem
-	-	-	[ m ]	[ m ]	[ ha ]	-	[ ha ]	-	[ l/s ]	[ l/s ]	[ l/s ]	[ l/s ]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	L+P	jezdnia	281	7,0	0,20	0,90	0,18	1,00	18	37	2,7	5,4
		00+135 - 00+416										
2	L	chodnik str. L	281	2,2	0,06	0,85	0,05	1,00	5		0,8	
		00+135 - 00+416										
3	L	ścieżka rowerowa str. L	281	2,0	0,06	0,85	0,05	1,00	5		0,7	
		00+135 - 00+416										
4	L+P	tereny przyległe	281	20,0	0,56	0,15	0,08	1,00	9	1,3		
		00+135 - 00+416										

## **B. Obliczenia hydrauliczne przepływów w projektowanych kanałach (kluczowe odcinki).**

Kanał nr 1: odcinek D10-D2.istn.. Parametry:

- średnica Dn250mm PVC
- spadek i=5,1%.

Dla w/w danych i przepływu Q<sub>max</sub> = 16 l/s parametry przepływu wynoszą:

- prędkość = 2,0 m/s.
- napężnienie = 25%

Kanał nr 1: odcinek D1-D1.istn.. Parametry:

- średnica Dn300mm PVC
- spadek i=0,3%.

Dla w/w danych i przepływu Q<sub>max</sub> = 37 l/s parametry przepływu wynoszą:

- prędkość = 0,9 m/s.
- napężnienie = 58%

## **4. GEOLOGIA**

Na obszarze planowanej inwestycji stwierdzono występowanie piasków drobnych, piasków pylastych, glin i pyłów.

Do głębokości 3m ppt. 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 włóknom 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, kanalizację sanitarną, kanalizację deszczową oraz wodociągi.

### Rozbiórka istn. zagospodarowania terenu.

Dokonać rozbiórki chodnika w miejscu lokalizacji komór przewiertowych i włączeń do istn. sieci kanalizacji deszczowej oraz sanitarnej. Materiał zdatny do wbudowania zabezpieczyć. Pozostały materiał zutylizować.

### Odwodnienie

Na podstawie opinii geotechnicznej, nie przewiduje się odwodnienia wykopów.

### Wykop

Wykopy prowadzić stosując naturalne bezpieczne nachylenie skarp wykopu lub stosując umocnienia ścian wykopów szalunkami systemowymi lub deskowaniami.

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 kanalizacji sanitarnej, deszczowej i sieci wodociągowej**

- kanały sanitarne i deszczowe układać na podłożu rodzimym oraz na podsypce z piasku średnioziarnistego o grubości 20cm.
- studnie kanalizacyjne układać na podłożu rodzimym oraz na podsypce z tłucznia 0÷31,5 grubości 30cm.
- sieć wodociągową układać na podłożu rodzimym oraz na podsypce z piasku średnioziarnistego o grubości 20cm.

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

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

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 istn. zagospodarowania terenu.**

Dokonać odtworzenia chodnika po dokonaniu zasypki kanałów i studni (komór przewiertowych) w miejscu włączeń do istn. sieci kanalizacji deszczowej oraz sanitarnej. Wykorzystać materiał zdatny do wbudowania z rozbiórek oraz materiał z dowozu.

**Roboty konserwacyjne**

Zakres robót konserwacyjnych odbiorników:

- płukanie i czyszczenie istn. kanalizacji sanitarnej i deszczowej, na odcinku od studni do której następuje włączenie projektowanego odcinka sieci do kolejnej studni kanalizacyjnej, wraz z oczyszczeniem osadników w studniach kanalizacyjnych i wpustach deszczowych;
- wywóz i utylizacja nieczystości;

Zakres robót konserwacyjnych istniejących studni kanalizacyjnych (w miejscach włączeń projektowanych kanałów):

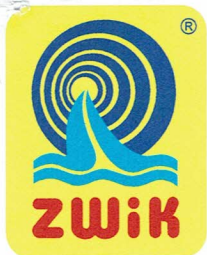
- ubytki w studniach wypełnić zaprawą wodoszczelną. Studnie oczyścić z zanieczyszczeń, ułamków cegieł, betonu, itp.
- wywóz i utylizacja nieczystości;

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

Opracował:

mgr inż. Łukasz Nowakowski





# ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI

Spółka z o.o.

86-100 Świecie, ul. Parkowa 3

Świecie 28.03.2019 r.

Nr 52/19

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 drogi gminnej Kazimierza Wielkiego na odcinku od ulicy Królowej Bony do ulicy do ulicy Bolesława Chrobrego w Świeciu.

W odpowiedzi na Państwa pismo w sprawie warunków technicznych na budowę sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej dla budowy drogi gminnej Kazimierza Wielkiego na odcinku od ulicy Królowej Bony do ulicy do ulicy Bolesława Chrobrego w Świeciu, Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. określa warunki techniczne, które należy uwzględnić w projektowaniu:

## SIEĆ WODOCIĄGOWA

1. W projektowanej drodze sieć wodociągową wykonać o średnicy dn. 110 PE 100 SDR 17.
2. Sieć lokalizować w pasie chodnika poza obrysem jezdni.
3. Nawiązać się z projektowaną siecią wodociągową Dn. 110 PE z istniejącą siecią w ul. Bolesława Chrobrego i ul. Królowej Bony.
4. W miejscach nawiązania z istniejącą siecią wodociągową zastosować układy zasuw.
5. Od projektowanej sieci wodociągowej dn. 110 PE wykonać odcinek sieci wodociągowej dn. 110 PE w działce nr 345/157 zakończonej hydrantem. W działce tej wydzielone są działki pod budownictwo jednorodzinne zgodnie z załączonym planem.
6. Przyłącza do poszczególnych działek wykonać z rury PE Dn. 32 lub 40.
7. Sieć projektowaną wyposażać w hydranty nadziemne odcinane zasuwami.
8. 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.
2. Włączenie do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej dn. 200 PVC w ulicy Bolesława Chrobrego usytuowanej po drugiej stronie drogi. **Rzędne posadow. ks. 73.28/71.21.**
9. Od projektowanej kanalizacji sanitarnej dn. 200 PVC wykonać odcinek kanalizacji sanitarnej dn. 200 PVC w działce nr 345/157. W działce tej wydzielone są działki pod budownictwo jednorodzinne zgodnie z załączonym planem.
3. Na kanalizacji stosować studnie betonowe lub tworzywowe z włazami typu ciężkiego.
4. Wyprowadzić przyłącza kanalizacyjne Dn. 160 PVC do poszczególnych działek zakończone studnią Dn. 315.

Projekt budowlany należy uzgodnić w ZWIK.

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

Z poważaniem

z pp. Zarządu Spółki

mgr. Andrzej Bednarek



# USŁUGI GEODEZYJNE

Jarosław Fabia

NIP 556-116-65-03

ul. Kościuszki 15, 89-400 Sępólno Kraj.

tel. 52 388 25 23, kom. 606 277 945

tel. dom. 388 51 43

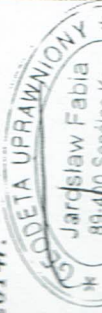
t: Świecie-Sulnówko

pracy: inwentaryzacja geodezyjna kanalizacji sanitarnej  
ryłaczami, oraz wodociągu

nie na budowę: Decyzja Starosty Świeckiego :  
nr 4/2013 z dnia 20.09.2013r.

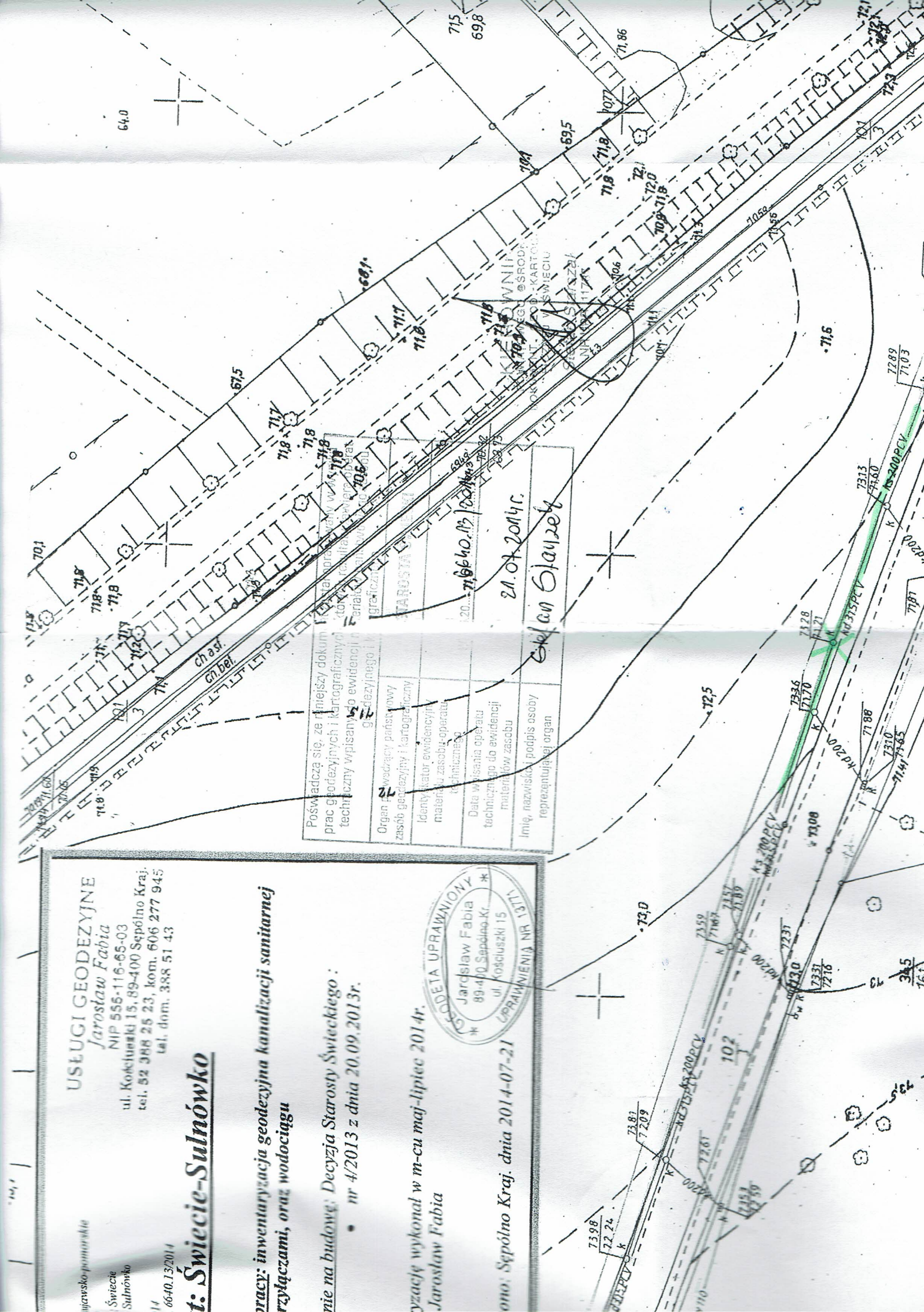
zyczący wykonał w m-cu maj-lipiec 2014r.

Jarosław Fabia



ono: Sępólno Kraj. dnia 2014-07-21

Półświadcza się, że niniejszy dokument jest prawdziwym i dokładnym odwzwemem i kartograficznym technicznym wypisanym do ewidencji geodezyjnej i technicznej	
Organ pzwodzący prawniczy zasobu geodezyjny i kartograficzny	JAROSŁAW FABIA
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu-operatu technicznego	606-116-65-03
Data wysłania operatu technicznego do ewidencji materiału zasobu	20.07.2014r.
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Jarosław Fabia







# Gmina Świecie



Świecie, dnia 12.04.2019 r.

ROŚiGK.7021.4.10.2019

## PROFIL

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

Odpowiadając na pismo l.dz. 44/FS/KW/19 z dnia 15.03.br. wydaje się następujące warunki techniczne dla zadania „Budowa drogi gminnej – ul. Kazimierza Wielkiego w Świeciu wraz z budową kanalizacji deszczowej, kanalizacji sanitarnej, wodociągu i oświetlenia ulicznego”:

### 1. Kanalizacja deszczowa.

- 1) możliwie z największej części terenu inwestycji, kanalizacja winna odprowadzać wody opadowe do zbiornika „Duży Blankusz”, poprzez połączenie z kanalizacją deszczową zaprojektowaną w ramach projektu „Budowa drogi gminnej G27KDZ i G26KDD wraz infrastrukturą techniczną na oś. Marianki IV w Świeciu”;
- 2) z pozostałej części projektowanej drogi, wody skierować do istniejącego w ulicy Bolesława Chrobrego kolektora, odprowadzającego wody opadowe do zbiornika retencyjno-odparowującego.

### 2. Oświetlenie uliczne.

Oświetlenie zaprojektować w oparciu o projekt techniczny wykonany przez Pracownię Projektową AGADOR s.c. z Bydgoszczy p.t. „Budowa drogi gminnej G27KDZ i G26KDD wraz z infrastrukturą techniczną na oś. Marianki IV w Świeciu” – projektowaną linię oświetleniową zasilić ze słupa L06.

Załącznik: rysunek obszaru inwestycji.

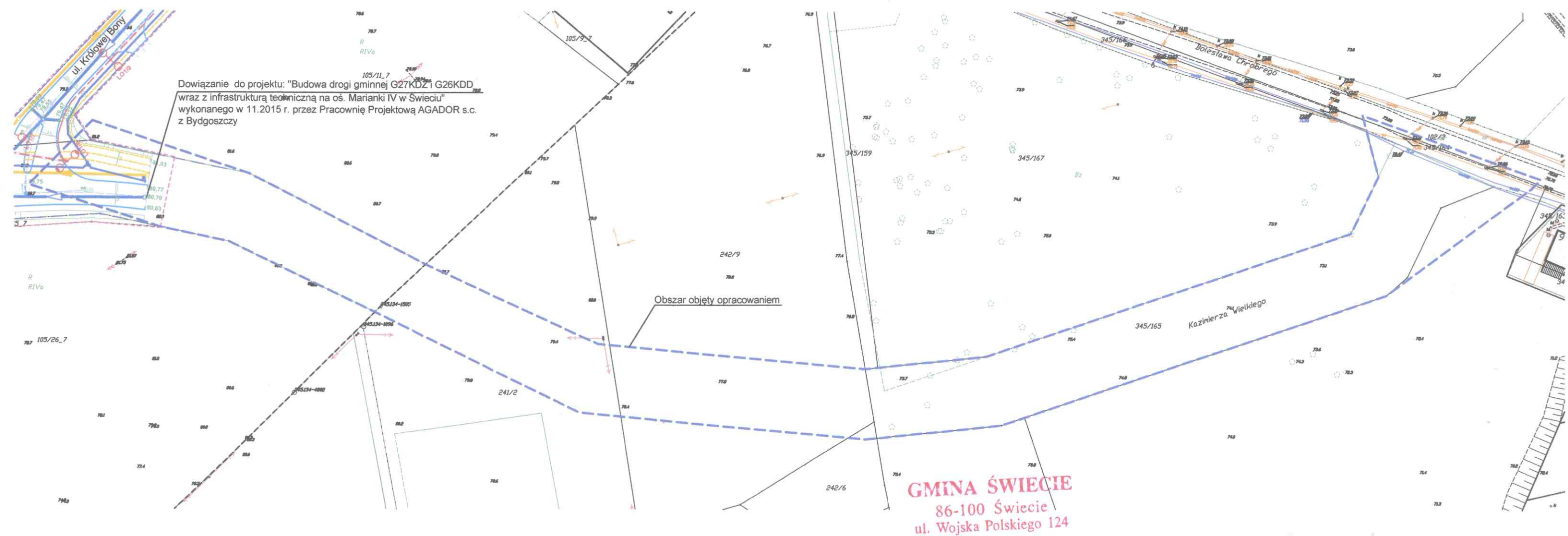
z up. BURMISTRZA  
*Karoludę Marko*  
mgr inż. Marta Karolczak  
Kierownik Wydziału Rolnictwa  
Ochrony Środowiska i Gospodarki  
Komunalnej

### Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Sporządził:

Ireneusz Gurtowski, tel. (52) 33-32-318





# KONIEC BUDOWY DROGI KM 0+415,90

PROJ. WYKOPY POD TYMCZASOWE  
KOMORY PRZEWIERTOWE

## UZGODNIENIE

Nr rej. .... 34/2019

ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI  
Spółka z o.o. w Świecie n.w.

Projekt niniejszy uzgodniono z zastrzeżeniami  
wyszegółgowanymi w załączonym piśmie

z dnia 20.05.2019 r. - kan. wykonano  
do planu poszczególnych chłostek

- 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.

Świecie 20.05.2019 r.  
D5 73.88 72.38 72.38 72.38

Uzgodnienie dokumentacji 72.38 72.38  
po upływie 2 lat.

Z up. Zarządu Spółki  
inż. Jacek Sadharski

Wd10 74.00 73.18 73.18 73.18  
Dn250PVC 6,7m 1,8%

Wd11 73.71 72.51 72.51 72.51  
Dn200PVC 6,2m 1,9%

Wd12 73.71 72.51 72.51 72.51  
Dn200PVC 6,2m 1,9%

Wd13 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd14 71.76 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd15 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd16 71.76 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd17 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd18 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd19 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd20 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd21 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd22 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd23 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd24 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd25 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd26 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd27 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd28 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd29 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd30 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd31 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd32 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd33 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd34 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd35 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd36 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd37 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd38 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd39 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd40 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd41 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd42 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd43 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd44 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd45 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd46 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd47 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd48 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd49 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd50 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd51 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd52 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd53 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd54 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd55 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd56 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd57 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd58 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd59 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd60 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd61 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd62 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd63 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd64 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd65 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd66 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd67 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd68 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd69 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd70 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd71 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd72 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd73 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd74 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd75 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd76 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd77 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd78 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd79 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd80 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd81 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd82 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd83 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd84 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd85 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd86 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd87 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd88 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd89 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd90 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd91 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd92 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd93 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd94 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd95 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd96 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd97 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd98 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd99 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd100 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd101 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd102 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd103 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd104 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd105 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd106 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd107 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd108 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd109 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd110 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd111 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd112 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd113 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd114 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd115 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd116 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd117 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd118 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd119 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd120 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd121 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd122 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd123 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd124 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd125 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd126 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd127 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd128 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd129 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd130 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd131 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd132 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd133 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd134 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd135 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd136 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd137 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd138 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd139 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd140 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd141 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd142 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd143 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd144 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd145 72.22 71.76 71.76 71.76  
Dn200PVC 2,3m 0,5%

Wd146 72.22





# Gmina Świecie



Świecie, dnia 20.05.2019 r.

IN 670.11.2019

**PROFIL**  
**FILIP SOBICZEWSKI**  
**ul. Gałczyńskiego 17B/1**  
**81-587 Gdynia**

## UZGODNIENIE Nr 11

**Dotyczy:** Uzgodnienia drogi gminnej – ulicy Kazimierza Wielkiego w Świeciu wraz z budową kanalizacji deszczowej, sanitarnej, wodociągu i oświetlenia ulicznego w zakresie kanalizacji deszczowej i sanitarnej oraz sieci wodociągowej.

Gmina Świecie, uzgadnia pozytywnie projekt kanalizacji deszczowej sanitarnej oraz wodociągu w ulicy Kazimierza Wielkiego w Świeciu, pod warunkiem że ze studni S6 zostanie zaprojektowane przyłącze dn. 200 mm zakończone studnią za projektowanym wodociągiem.

**Z poważaniem**

**Z up. BURMISTRZA**  
**mgr inż. Ryszard Sadowski**  
**Kierownik Wydziału Inwestycyjnego**

Znak sprawy: WGK.I.ZUD.6630.197.2019

## PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ z dnia 05.06.2019 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 2019 r. poz. 725 t.j.)

Przedmiot narady:	Budowa drogi gminnej ul. Kazimierza Wielkiego w Świeciu wraz z budową kanalizacji deszczowej, sanitarnej, wodociągowej i oświetlenia ulicznego., Gmina: Świecie Obręb: Sulnówko, dz.: 105/10 ark.7, 105/11 ark.7, 105/22 ark.7, 105/24 ark.7, 105/25 ark.7, 105/26 ark.7, Świecie - Miasto Obręb: Świecie, dz.: 101/4, 102/3, 241/2, 242/6, 242/9, 345/156, 345/157, 345/164, 345/165, 345/167
Lokalizacja:	Gmina: Świecie Obręb: Sulnówko, dz.: 105/10 ark.7, 105/11 ark.7, 105/22 ark.7, 105/24 ark.7, 105/25 ark.7, 105/26 ark.7, Świecie - Miasto Obręb: Świecie, dz.: 101/4, 102/3, 241/2, 242/6, 242/9, 345/156, 345/157, 345/164, 345/165, 345/167
Wnioskodawca:	PROFIL FILIP SOBICZEWSKI ul. Gałczyńskiego 17B/1, 81-587 Gdynia
Inwestor:	GMINA ŚWIECIE URZĄD MIEJSKI ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie
Projektant:	FILIP SOBICZEWSKI Inne upr.: budowlane POM/0298/PWOD/09
Przewodniczący:	Dorota Waldowska
Miejsce narady:	Świecie ul.Hallera 9
Sposób przeprowadzenia narady:	inny
Data wpływu:	31.05.2019 r.

### Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika Podpis uczestnika
1	ENEA OPERATOR Sp z o.o. Oddział Dystrybucji Bydgoszcz Rejon Dystrybucji ŚWIECIE ul. Wojska Polskiego 38A 86-100 Świecie NIP:7770020640 tel. 52-331-40-30	- bez uwag	
2	NETIA S.A. ul. Poleczki 13 02-822 Warszawa NIP:5260205575 adres do korespondencji: ul. Arkońska 6/A4 80-387 Gdańsk	- bez uwag	
3	ORANGE POLSKA S.A.	- nieobecni na posiedzeniu	
4	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o. o.	- bez uwag	



	Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy ul.Jagiellońska 42 85-097 Bydgoszcz trl. 52-328-53-92		
5	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy Gazownia w Grudziądzu	- bez uwag	ul. Mickiewicza 34 86-300 Grudziądz tel. 56-450-95-20
6	URZĄD MIASTA I GMINY W ŚWIECIU 86-100 Świecie ul. Wojska Polskiego 124 NIP:5591003606	- uzgodnić z UG w Świeciu - zgodnie z pismem UG Świecie z dnia 07.05.2019 o nr: IN.670.13.2019	
7	Veolia Północ Sp.z o.o. ul.Cieśla 9 ,86-105 Świecie	- bez uwag	
8	ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SPÓŁKA Z O.O. W ŚWIECIU 86-100 Świecie ul. Parkowa 3 NIP:5590004992 REGON: 090522228 tel. 52-33-24-596 www.zwik.com.pl zwik@zwik.com.pl	- uzgodnić z ZWiK w Świeciu	
Wnioskodawca			PROFIL FILIP SOBICZEWSKI

Przewodniczący Zespołu Uzgadniania  
Dokumentacji Projektowej

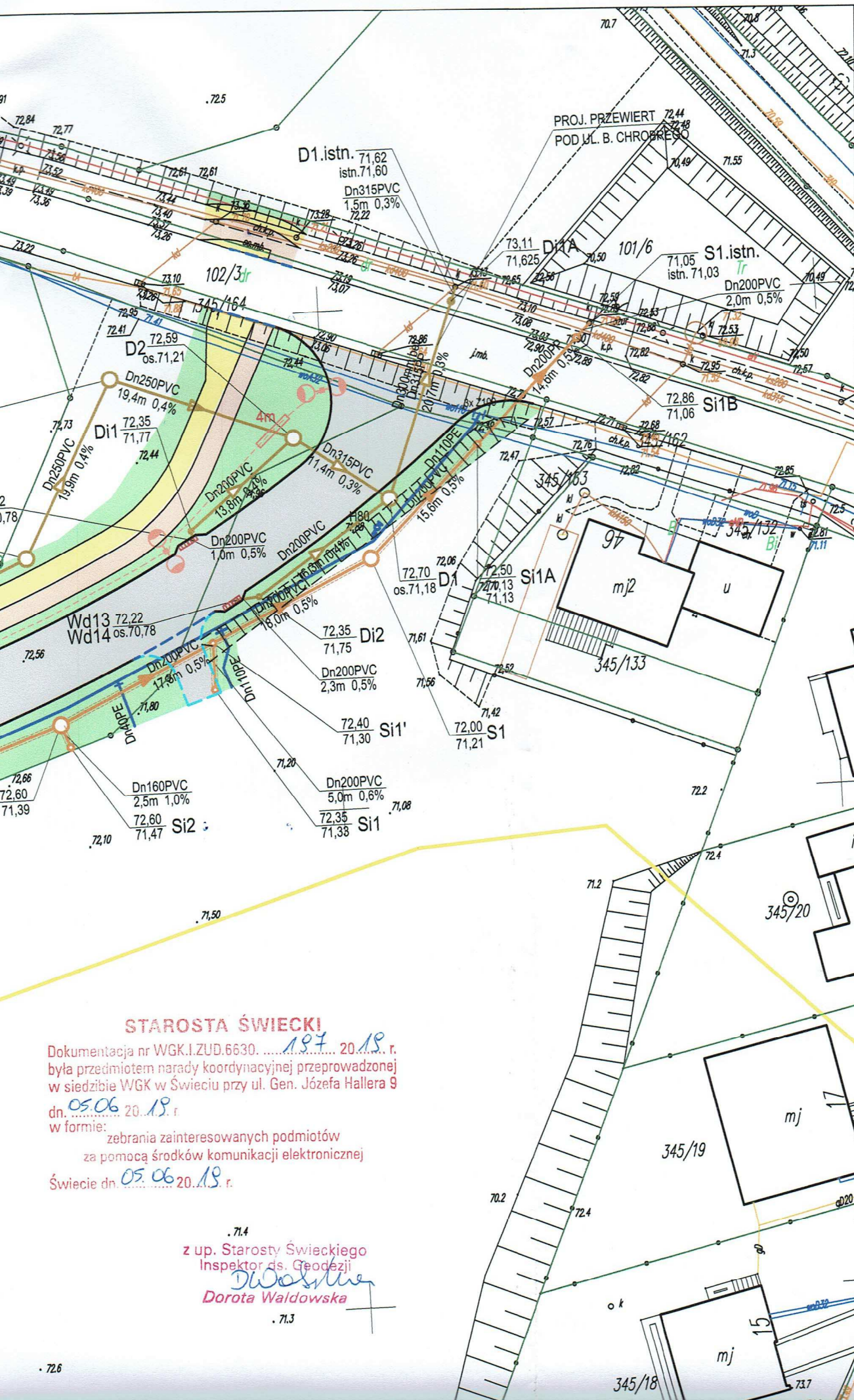
z up. Starosty Świeckiego  
Inspektor ds. Geodezji  
*Dorota Waldowska*

.....  
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 2019 r. poz. 725 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 2019 r. poz. 725 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 2019 r. poz. 725 t.j.).





## LEGENDA - br

- proj.
- proj.
- proj.
- proj. je
- proj. z
- proj. c
- proj. z
- proj. s
- istn.
- proj.

## LEGENDA -

- proj. s
- proj. ka
- proj. ru

## LEGENDA - b

- proj. wo
- proj. ru
- proj. hy
- proj. za

## LEGENDA - br

- proj.
- proj.
- proj.

## LEGENDA - br

- proj.
- proj.
- proj.

**PROFIL**  
FILIP SOBICZEWSKI

Nazwa opracowania:  
Budowa drogi gminnej - ul.  
wraz z budową kanalizacji  
wodociągu i oświetlenia uli

Tytuł rysunku:  
Projekt zagosp

Lokalizacja inwestycji:  
Obręb 0017, Sulnówko: 105/2  
Obręb 0001, Świecie: 241/2

Opracował:  
mgr inż. Filip Sobiczewski

## STAROSTA ŚWIECKI

Dokumentacja nr WGK.I.ZUD.6630. .... 197. 20. 19. r.  
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej  
w siedzibie WGK w Świeciu przy ul. Gen. Józefa Hallera 9  
dn. 05.06. 20. 19. r.  
w formie:  
zebrania zainteresowanych podmiotów  
za pomocą środków komunikacji elektronicznej  
Świecie dn. 05.06. 20. 19. r.

z up. Starosty Świeckiego  
Inspektor ds. Geodezji  
Dorota Waldowska



ROŚiGK.7230.5.4.2019

## **DECYZJA**

Na podstawie art. 39 ust. 3, 3a, 4 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j.: Dz. U. z 2018 r. poz. 2068 z późniejszymi zmianami) oraz art. 104 i art. 107 Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j.: Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 z późniejszymi zmianami) po rozpatrzeniu wniosku Inwestora:

**Pana Filipa Sobiczewskiego**

działającego w imieniu Inwestora:

**Gmina Świecia**  
**ul. Wojska Polskiego 124**  
**86-100 Świecie**

**zezwalam**

na lokalizację urządzeń infrastruktury technicznej (włączenia do istniejącej kanalizacji deszczowej, sanitarnej oraz wodociągu) w pasie drogi gminnej nr 031019C ul. Chrobrego w Świeciu (dz. nr 101/4, 102/3 oraz 345/164 obręb ewidencyjny Świecie) na niżej podanych warunkach:

1. przebieg kanalizacji i miejsca włączenia do istniejącej sieci winny być zgodne z lokalizacją przedstawioną na załączonym do akt sprawy projekcie;
2. teren prac oznakować i zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami;
3. przejścia pod drogą wykonać przeciskiem;
4. dopuszcza się wykonanie robót metodą wykopu otwartego w miejscach włączenia;
5. po realizacji prac:
  - 1) grunt zasypowy zagęścić do uzyskania wskaźnika zagęszczenia 1,0 dla nawierzchni utwardzonych oraz 0,99 dla pobocza;
  - 2) odbudować warstwy konstrukcyjne podbudowy, odtworzyć i zlicować do istniejącej nawierzchnię bitumiczną drogi i ścieżki rowerowej oraz odtworzyć nawierzchnię z kostki brukowej betonowej chodnika;
  - 3) teren przywrócić do stanu pierwotnego
6. przed przystąpieniem do prac należy:
  - 1) opracować i zatwierdzić projekt czasowej organizacji ruchu (nie jest wymagane opracowanie projektu stałej lub zmiennej organizacji ruchu);
  - 2) wystąpić do Urzędu Miejskiego w Świeciu z wnioskiem o wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego oraz na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z funkcjonowaniem drogi zgodnie z art. 40 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j.: Dz. U. z 2018 r. poz. 2068 z późniejszymi zmianami).
7. urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanej z drogą winne odpowiadać wymogom zawartym w § 140 Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 124 z późniejszymi zmianami).



## UZASADNIENIE

Decyzja została wydana zgodnie z wnioskiem strony z dnia 16.05.2019 r. (data wpływu do Urzędu: 22.05.2019 r.) i na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia.

## POUCZENIE

Zgodnie z art. 39 ust. 3a ustawy o drogach publicznych:

- 1) Inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych, jest zobowiązany do:
  - a) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;
  - b) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego;
  - c) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.

Niniejsza decyzja jest ważna na okres 2 lat od daty jej wydania i traci swą ważność w przypadku niedotrzymania podanych warunków oraz jeżeli w tym okresie urządzenie nie zostanie wybudowane.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Bydgoszczy. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem tutejszego organu w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

Jeżeli niniejsza decyzja została wydana z naruszeniem przepisów postępowania, a konieczny do wyjaśnienia zakres sprawy ma istotny wpływ na jej rozstrzygnięcie, na zgodny wniosek wszystkich stron zawarty w odwołaniu, organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy. Organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające także wówczas, gdy jedna ze stron zawarła w odwołaniu wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy, a pozostałe strony wyraziły na to zgodę w terminie czternastu dni od dnia doręczenia im zawiadomienia o wniesieniu odwołania, zawierającego wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy.

Niniejsza decyzja nie podlega opłacie skarbowej na podstawie ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (t.j.: Dz. U. z 2018 r., poz. 1044 ze zmianami).

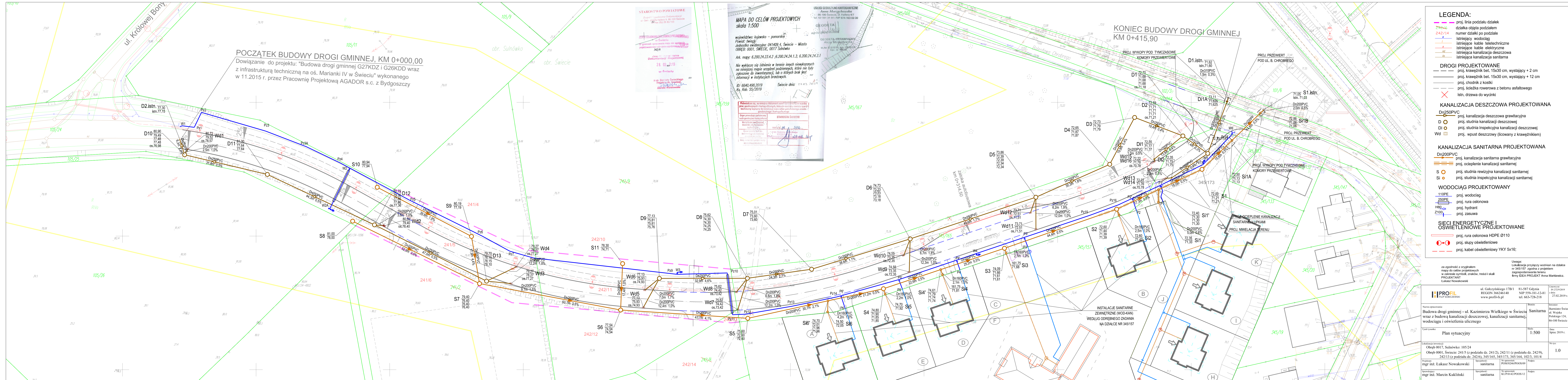
### Otrzymują:

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

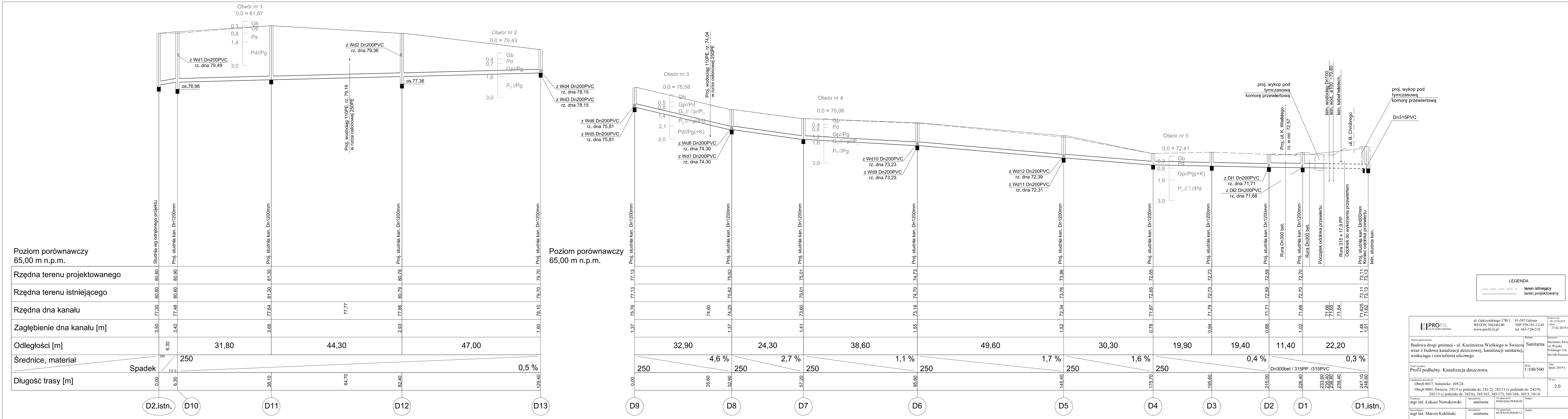
I.G.

z up. BURMISTRZA  
*Konrad Karolczak*  
mgr inż. Marta Karolczak  
Kierownik Wydziału Rolnictwa  
Ochrony Środowiska i Gospodarki  
Komunalnej









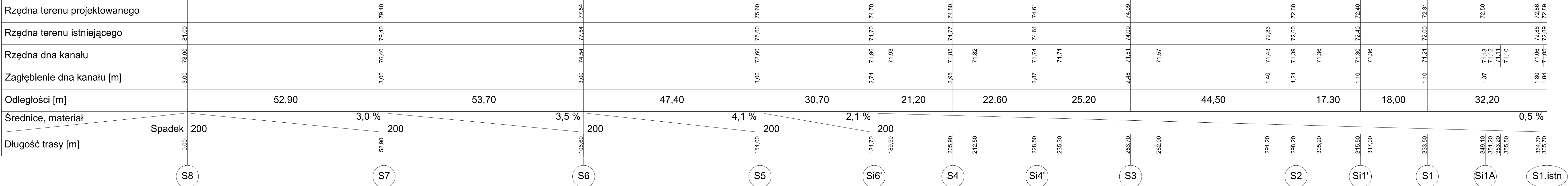
LEGENDA	
---	teren istniejący
---	teren projektowany

<b>PROFIL</b> FILIP SOBIECZEWSKI		ul. Gałczyńskiego 17B/1 REGON 366246140 www.profil-fs.pl	81-587 Gdynia NIP 559-181-12-81 tel. 663-728-218	Umowa nr: RS.2729/2019 z dnia: 27.02.2019 r.
Nazwa opracowania: Budowa drogi gminnej - ul. Kazimierza Wielkiego w Świeciu wraz z budową kanalizacji deszczowej, kanalizacji sanitarnej, wodociągu i oświetlenia ulicznego		Branża: <b>Sanitarna</b>		Inwestor: Burmistrz Świecia, ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie
Tytuł rysunku: Profil podłużny. Kanalizacja deszczowa.		Skala: 1:100/500		Data: lipiec 2019 r.
Lokalizacja inwestycji: Obręb 0017, Sulńówek: 105/24 Obręb 0001, Świecie: 241/5 (z podziału dz. 241/2), 242/11 (z podziału dz. 242/9), 242/13 (z podziału dz. 242/6), 345/165, 345/173, 345/164, 102/3, 101/4		Nr rys.: 2.0		
Projektant: mgr inż. Łukasz Nowakowski	Specjalność: sanitarna	Nr opracowania: R0M10246-POOS/09	Podpis:	
Spisujący: mgr inż. Marcin Kukliński	Specjalność: sanitarna	Nr opracowania: KUP10142/POOS/12	Podpis:	

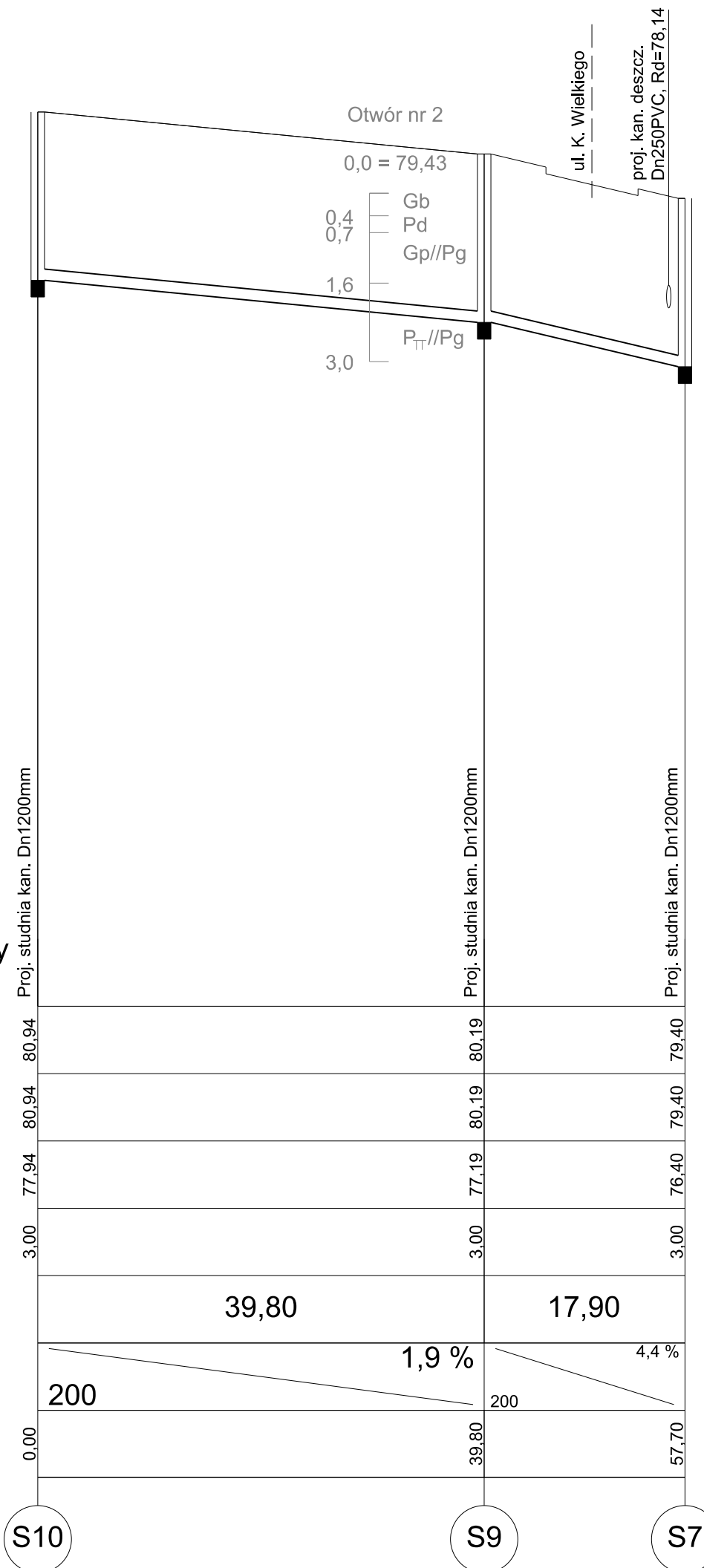


Skala 1:100/500

Poziom porównawczy  
65,00 m n.p.m.

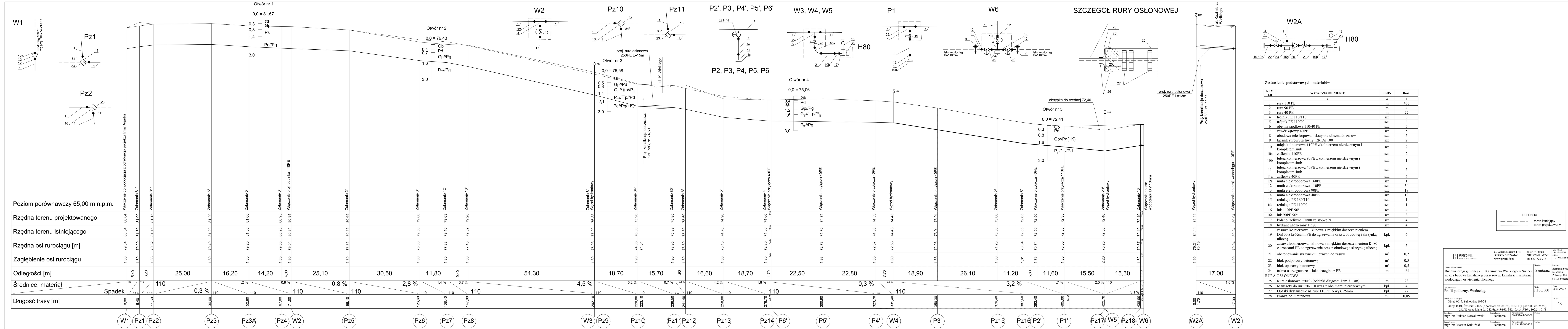


Poziom porównawczy  
65,00 m n.p.m.

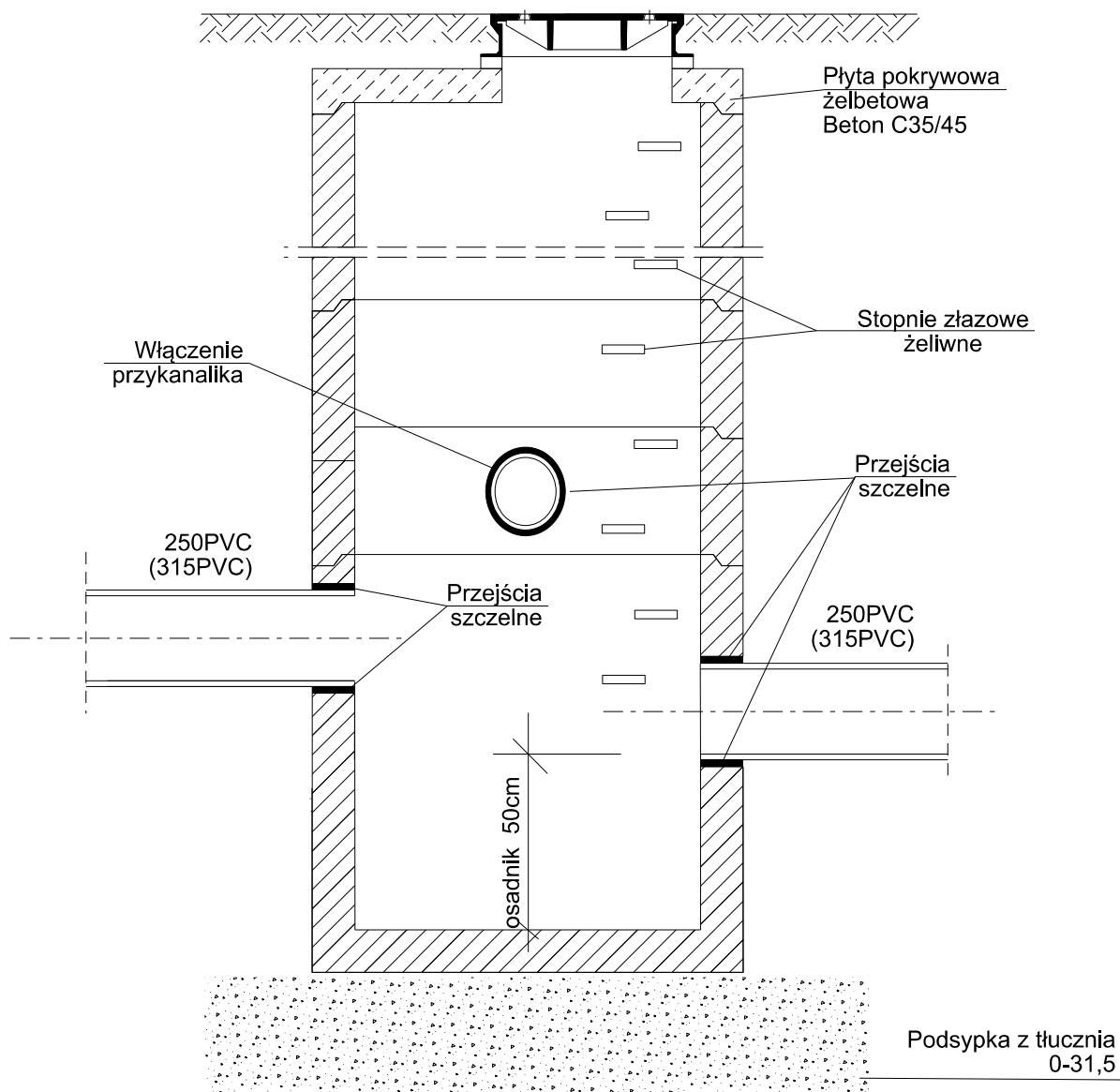


LEGENDA	
---	teren istniejący
---	teren projektowany


<b>PROFIL</b> FILIP SOBICZEWSKI		ul. Galczyńskiego 17B/1 REGON 366246140 www.profil-s.pl	81-587 Gdynia NIP 559-181-12-81 tel. 663-728-218	Umowa nr: 16.272/2019 z dnia: 27.02.2019 r.
Nazwa opracowania: Budowa drogi gminnej - ul. Kazimierza Wielkiego w Świeciu wraz z budową kanalizacji deszczowej, kanalizacji sanitarnej, wodociągu i oświetlenia ulicznego		Branża: Sanitarna		Inwestor: Burmistrz Świecia, ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie
Tytuł rysunku: Profil podłużny. Kanalizacja sanitarna.		Skala: 1:100/500		Data: lipiec 2019 r.
Lokalizacja inwestycji: Obręb 001/7, Sulńskówo: 105/24 Obręb 0001, Świecie: 241/5 (z podziału dz. 241/2), 242/11 (z podziału dz. 242/9), 242/13 (z podziału dz. 242/6), 345/165, 345/173, 345/164, 102/3, 101/4		Nr rys: 3.0		
Projektant: mgr inż. Łukasz Nowakowski	Specjalność: sanitarna	Nr opracowania: POM/0246/POOS/09	Podpis:	
Sprawdzący: mgr inż. Marcin Kukliński	Specjalność: sanitarna	Nr opracowania: KUP/0142/POOS/12	Podpis:	



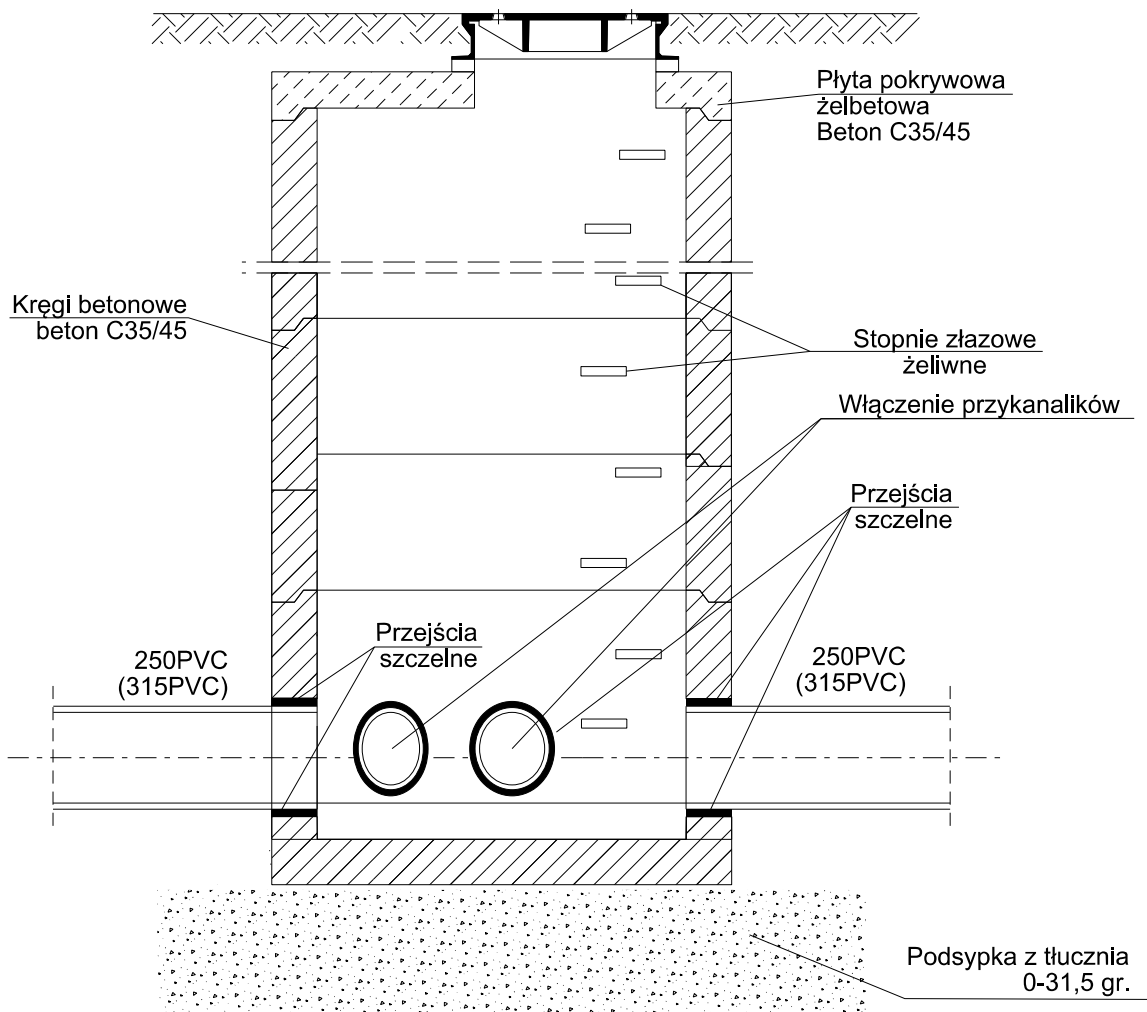
# Studnia kanalizacji deszczowej z osadnikiem




**Uwaga:**  
1. Rzędne kanałów i studzienek wg rysunków planu syt. i profili.  
2. W studniach zlokalizowanych w chodniku lub w ścieżce rowerowej - wąż na płycie pokrywowej i pierścieniu odciążającym.

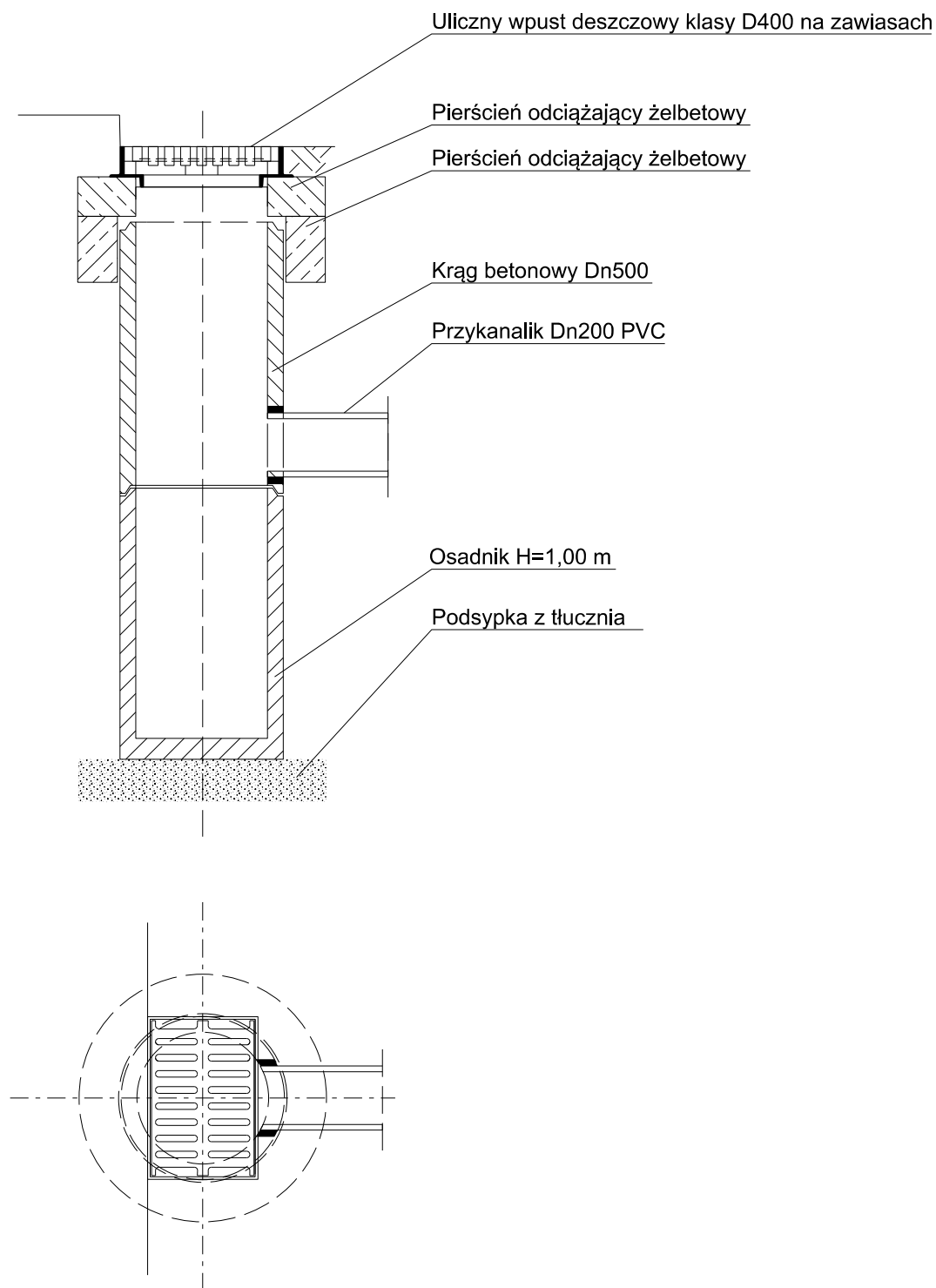
		ul. Gałczyńskiego 17B/1 REGON 366246140 www.profil-fs.pl		81-587 Gdynia NIP 559-181-12-81 tel. 663-728-218		Umowa nr: IN 272/9/2019 z dnia: 27.02.2019 r.	
Nazwa opracowania: Budowa drogi gminnej - ul. Kazimierza Wielkiego w Świeciu wraz z budową kanalizacji deszczowej, kanalizacji sanitarnej, wodociągu i oświetlenia ulicznego				Branża: Sanitarna		Inwestor: Burmistrz Świecia, ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie	
Tytuł rysunku: Studnia kanalizacji deszczowej z osadnikiem				Skala: -----		Data: lipiec 2019 r.	
Lokalizacja inwestycji: Obręb 0017, Sulnówko: 105/24 Obręb 0001, Świecie: 241/5 (z podziału dz. 241/2), 242/11 (z podziału dz. 242/9), 242/13 (z podziału dz. 242/6), 345/165, 345/173, 345/164, 102/3, 101/4						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:	

# Studnia kanalizacji deszczowej z kinetą



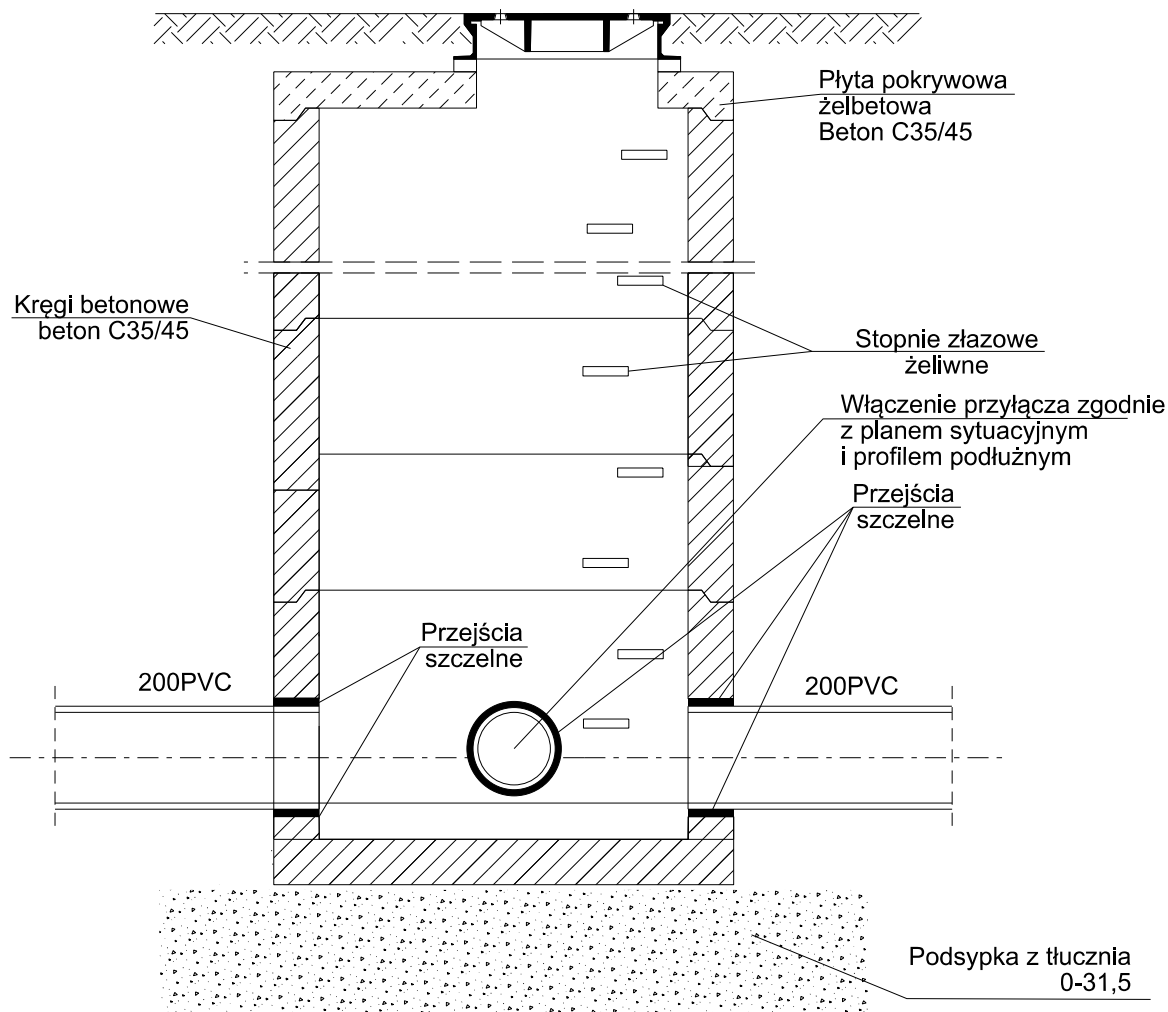
Uwaga:  
 1. Rzędne kanałów i studzienek wg rysunków planu syt. i profili.  
 2. W studniach zlokalizowanych w chodniku lub w ścieżce rowerowej - włącz na płycie pokrywowej i pierścieniu odciążającym.

		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 272/9/2019 z dnia: 27.02.2019 r.	
Nazwa opracowania: Budowa drogi gminnej - ul. Kazimierza Wielkiego w Świeciu wraz z budową kanalizacji deszczowej, kanalizacji sanitarnej, wodociągu i oświetlenia ulicznego				Branża: Sanitarna		Inwestor: Burmistrz Świecia, ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie	
Tytuł rysunku: Studnia kanalizacji deszczowej z kinetą				Skala: -----		Data: lipiec 2019 r.	
Lokalizacja inwestycji: Obręb 0017, Sulnówko: 105/24 Obręb 0001, Świecie: 241/5 (z podziału dz. 241/2), 242/11 (z podziału dz. 242/9), 242/13 (z podziału dz. 242/6), 345/165, 345/173, 345/164, 102/3, 101/4						Nr rys: 6.0	
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:	




		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 272/9/2019 z dnia: 27.02.2019 r.
Nazwa opracowania: <b>Budowa drogi gminnej - ul. Kazimierza Wielkiego w Świeciu wraz z budową kanalizacji deszczowej, kanalizacji sanitarnej, wodociągu i oświetlenia ulicznego</b>			Branża: <b>Sanitarna</b>	Inwestor: Burmistrz Świecia, ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie
Tytuł rysunku: <b>Wpust deszczowy licowany z krawężnikiem</b>			Skala: <b>-----</b>	Data: lipiec 2019 r.
Lokalizacja inwestycji: Obręb 0017, Sulnówko: 105/24 Obręb 0001, Świecie: 241/5 (z podziału dz. 241/2), 242/11 (z podziału dz. 242/9), 242/13 (z podziału dz. 242/6), 345/165, 345/173, 345/164, 102/3, 101/4				Nr rys: <b>7.0</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:	

# Studnia kanalizacji sanitarnej z kinetą



## Uwaga:

1. Rzędne kanałów i studzienek wg rysunków planu syt. i profilu.
2. W przypadku włączenia przyłączy o różnicy wysokości ponad 0.5m, wykonać kaskadę wewnętrzną.

		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 272/9/2019 z dnia: 27.02.2019 r.
Nazwa opracowania: Budowa drogi gminnej - ul. Kazimierza Wielkiego w Świeciu wraz z budową kanalizacji deszczowej, kanalizacji sanitarnej, wodociągu i oświetlenia ulicznego			Branża: Sanitarna	Investor: Burmistrz Świecia, ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie
Tytuł rysunku: Studnia kanalizacji sanitarnej z kinetą			Skala: -----	Data: lipiec 2019 r.
Lokalizacja inwestycji: Obręb 0017, Sulnówko: 105/24 Obręb 0001, Świecie: 241/5 (z podziału dz. 241/2), 242/11 (z podziału dz. 242/9), 242/13 (z podziału dz. 242/6), 345/165, 345/173, 345/164, 102/3, 101/4				Nr rys: 8.0
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:	